

Résidentiel

Catalogue



Coffrets de branchement

Coffrets de branchement et interrupteur sectionneur



► A2

Accessoires



► A3

Modules de comptage

► A4

Coffrets en saillie et encastrés

Mini-Opale



► B2

Mini-Pragma



► B3

Pragma Plus



► B11

Coffrets étanches

Coffrets et mini-coffrets KAEDRA



► B19

Protection

Protection des circuits



► C2

Protection des personnes et biens



► C3

Protection contre la foudre



► C5

Peignes de raccordement



► C14

► C15

Efficacité énergétique et confort

L'efficacité énergétique, Télécommande Commande un défi pour chacun d'entre nous !



► C16



► C34

KNX



► D2

Postes extérieurs TwinBus

Portier - Poste extérieur modulaire



► D21

Acero - Poste extérieur en acier inoxydable



► D33

Entravox - Poste extérieur compact



► D39

Postes intérieurs TwinBus

Postes intérieurs parlophonie Twinbus



► D45

Postes intérieurs vidéophonie Twinbus



► D53

Distribution télévision, téléphone et informatique

LexCom Home Performance



► E2

LexCom Home Premium



► E10

Présentation

Unica

► F2

Unica

Mécanismes



► F26

Wireless

► F40

KNX

► F43

Accessoires

► F47

Présentation

Altira
OptiLine 45
OptiLine 70

► G2

Altira



► G8

OptiLine 45

Goulottes OptiLine 45 / Colonnes OptiLine 45 / Colonnnettes OptiLine 45



► G26

Détecteurs ARGUS

Détecteurs de fumée



► H2

Détecteurs de mouvement



► H10

Détecteurs de présence



► H21

Éclairage de sécurité

Exiway One



► I2

Exiway Plus



► I8

ECO



► I14

Guardian



► I15

Borne de recharge pour véhicules électriques



► J2

Coffrets de branchement 25S60

► K2

Coffrets modulaires

► K4

Appareillage modulaire

► K17

Matériel d'installation

► K67

**Coffrets de
branchement
25S60** **A**

Prisma Plus Système G

Coffrets et armoires



▶ B23

**Coffrets
modulaires** **B**

Modules programmables

Programmation Gestion du chauffage Transformateurs Compteurs d'énergie Zelio Logic Cellule photoélectrique pour contrôle de passage

▶ C47 ▶ C68 ▶ C69 ▶ C72 ▶ C76 ▶ C80

**Appareillage
modulaire** **C**

Composants du système TwinBus

Unités d'alimentation TwinBus, modules complémentaires et accessoires



▶ D59

**Exemples
d'étude**

▶ D64

**Installation
et service**

▶ D66

**Guide de
sélection**

▶ D67

**Domotique et
communication** **D**

Infrastructure réseau

Actassi



▶ E23

**Voix Données
Images** **E**

Plaques de finition
Unica Plus



▶ F49

Unica Top



▶ F56

Unica Class



▶ F63

**Matériel
d'installation** **F**

OptiLine 70

Goulottes OptiLine 70



▶ G56

Matériels d'installation

Boîtes de dérivation IP55 / Colliers de câblage



▶ G74

**Systèmes et
accessoires
d'installation** **G**

**Détecteurs
ARGUS** **H**

Lampes portables de secours

Top 4 / Toplux / Jodiolux



▶ I16

**Éclairage de
secours** **I**

**EVlink
Résidentiel** **J**

Systèmes et accessoires d'installation

▶ K102

Détecteurs ARGUS

▶ K106

Éclairage de secours

▶ K111

**Conseils
pratiques /
Dimensions** **K**



Cher client,

Le bâtiment résidentiel au cœur des enjeux énergétiques du XXI^{ème} siècle

D'ici 2050, la demande mondiale en énergie devrait doubler. Dans le même temps, les émissions de CO₂ devront être réduites de moitié pour limiter le réchauffement de la planète. Notre époque est également marquée par la raréfaction des énergies fossiles, à l'origine de tensions croissantes sur l'approvisionnement des matières premières, et d'une augmentation programmée du coût de l'énergie. Au cœur de ces enjeux énergétiques, le bâtiment résidentiel représente en Europe près de 25% de la consommation énergétique globale.

L'énergie concerne donc au premier chef les acteurs du bâtiment résidentiel : le propriétaire, le metteur en œuvre, l'architecte, ... et bien entendu l'électricien. Il ne suffit plus d'apporter de la sécurité des biens et des personnes ainsi que du confort ; il convient également de garantir une meilleure utilisation de l'énergie.

Tout propriétaire ou locataire est aujourd'hui sensibilisé à la performance énergétique de son habitation. D'une part, parce que la performance énergétique permet de réduire significativement ses coûts et de réaliser ainsi des économies substantielles, d'autre part parce que cela répond à une préoccupation d'ordre éthique. Plus encore, elle impacte fortement la valeur patrimoniale et locative des biens d'un immeuble, et devient, en ce sens, un élément décisif de différenciation sur le marché de l'immobilier.

Du tableau électrique vers le tableau de gestion de l'énergie

Afin de répondre à ces besoins croissants, il faut révolutionner le tableau électrique pour le transformer progressivement en un tableau de la gestion de l'énergie. L'électricien, comme l'exploitant, tirera parti de cette révolution. En effet, les solutions de gestion intelligente de l'énergie représentent un véritable tournant pour le métier de l'électricien, qui peut pousser plus loin son rôle de conseil auprès du client en se positionnant, non plus dans une dimension de sécurité électrique, mais dans une dimension d'efficacité énergétique.

Pour répondre aux besoins de gestion de l'énergie dans les habitations, Schneider Electric a développé des solutions simples facilitant la mise en œuvre, l'exploitation et la maintenance des installations électriques résidentielles en s'intégrant ainsi progressivement dans une gestion énergétique intelligente des bâtiments.

Ainsi, les offres qui sont présentées dans ce nouveau catalogue Résidentiel enrichissent le quotidien de toute la filière électrique. Elles accompagnent un marché en pleine mutation en rendant accessible la gestion de l'énergie au plus près des charges.

Le **nouveau catalogue Résidentiel** de Schneider Electric est donc un maillon essentiel pour permettre à l'électricien de proposer une solution pertinente de gestion de l'énergie pour l'installation électrique dans le résidentiel.



Les services

Dynamiser la performance de nos clients

S'appuyant sur son expertise et ses compétences industrielles, Schneider Electric complète son offre produits et solutions par des services à haute valeur ajoutée. Dans le monde entier, nos services améliorent les performances et la productivité des clients du Groupe. Grâce à une gamme complète de produits et de services, Schneider Electric vous accompagne dans toutes les phases de vos projets : conception, développement, mise en œuvre, formation et maintenance.



Des services à haute valeur ajoutée

Les services à la clientèle

- informations techniques
 - demande de prix
 - délai de livraison
 - statut d'une commande
 - statut d'une livraison
- Un n° unique pour tous les services**
T.: 02 37 37 501
F.: 02 37 34 002
customer-service.be@schneider-electric.com

Les services d'accompagnement

- diagnostic d'installation
 - extension de garantie
 - contrat de maintenance
 - maintenance préventive
 - mise en service
 - dépannage, intervention sur site
 - réparation en atelier
 - pièce de rechange
 - rénovation
 - expertise
- T.: 02 37 37 501
F.: 02 37 34 113
customer-service.be@schneider-electric.com

Les services formation

Le centre de formation Schneider Electric, situé à Uccle, travaille en étroite collaboration avec l'enseignement technique pour les sessions de formation relatives tant aux produits qu'aux métiers. Ces formations sont organisées dans le centre Campus et/ou dans des centres délocalisés.

- distribution électrique
 - automation & control
- T.: 02 37 37 501
F.: 02 37 34 024
customer-service.be@schneider-electric.com

Les équipes commerciales :

60 délégués commerciaux pour vous aider à trouver la solution technique et exploiter les expertises disponibles dans le groupe.

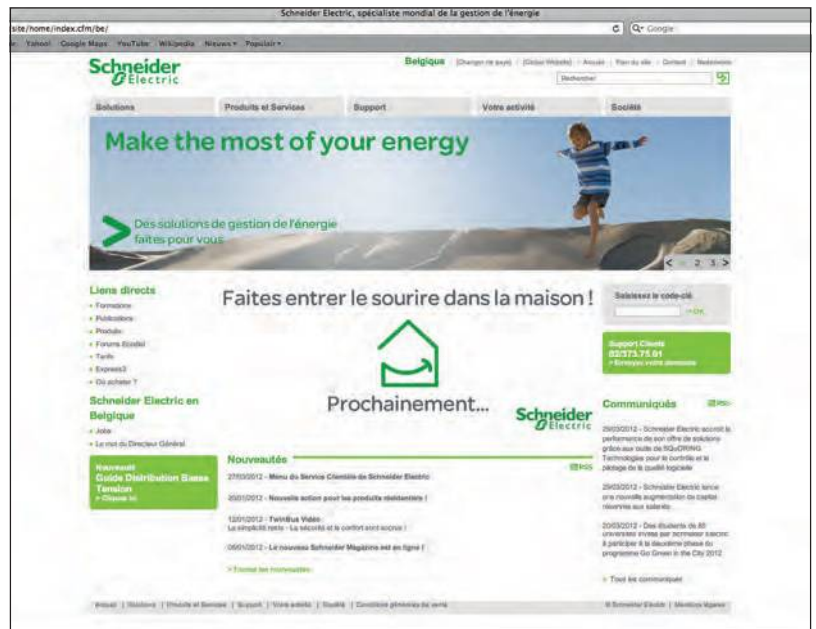
Le réseau des Distributeurs Officiels Schneider Electric :

Une couverture nationale.

A tout moment et en tout lieu

www.schneider-electric.be

une base de
connaissance complète
sur le métier de
l'électricien, sur les
produits et les services



Le site internet de Schneider Electric offre non seulement plus d'informations, il excelle aussi en terme de facilité d'utilisation et d'accessibilité. 5 onglets garantissent une organisation claire de l'information : Solutions, Produits et Services, Support, Votre activité et Société. L'onglet "Votre activité" reprend la rubrique "Electricien" où se retrouvent les informations adaptées à vos besoins :

- l'information catalogue sur l'ensemble de l'offre résidentielle,
- le téléchargement des brochures, catalogues, tarifs, magazines, fichiers divers, etc.,
- l'accès au Select Club.



 **Elect
club**

En tant qu'électricien, vous bénéficiez sur le site internet www.schneider-electric.be d'une zone qui vous est personnellement réservée et à laquelle vous accédez via votre mot de passe. Vous y retrouvez toute l'information qui vous concerne sur base d'un contenu dynamique. Toutes les promotions en cours y sont reprises en y précisant le contenu des colis promotionnels.

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
03006	B36	08003	B29	13398	B2	13965	B20	477915	D73
03007	B36	08004	B29	13409	B9	13966	B20	477919	D73
03008	B44	08005	B29	13410	B9	13967	B20	477960	D73
03030	B34, B35	08006	B29	13411	B9, B12	13968	B20	477978	D73
03033	B34	08082	B29	13412	B9, B12	14190	B21	488914	D73
03172	B44	08083	B29	13506	B40	14855	B2	488960	D73
03216	B36	08084	B29	13507	B40	14885	B41	514919	D73
03217	B36	08085	B29	13508	B40	14886	B41	514925	D73
03218	B36	08086	B29	13510	B40	14887	B41	514944	D73
03220	B43	08092	B29	13512	B40	14888	B41	545715	H12
03221	B43	08093	B29	13514	B40	14891	B41	564315	H17
03239	B35	08094	B29	13515	B40	14892	B41	564415	H18
03287	B35	08095	B29	13516	B40	14893	B41	565292	H15
03289	B34	08096	B29	13517	B40	14894	B41	565293	H15
03294	B34	08244	B32	13518	B40	14910	C14	565415	H15, H19
03295	B34	08254	B32	13575	B21	14911	C14	565426	H16
03851	B34, B35, B37	08264	B32	13576	B21	15006	C43	565469	H15, H19
03853	B34, B35, B37	08803	B30	13577	B21	15008	C43	565495	H15, H19
03854	B37	08806	B33	13578	B21	15014	C43	565519	H16
03856	B37	08809	B32	13579	B21	15016	C43	565560	H16
03861	B37	08815	B33	13581	B21	15019	C43	565590	H16
04000	B41	08821	B30	13582	B21	15020	C43	592290	H19
04008	B41	08822	B30	13583	B21	15111	C43	1881120	D30
04031	B40	08836	B33	13584	B21	15112	C43	1881170	D30
04033	B34, B35	08837	B33	13585	B21	15113	C43	1883120	D31
04034	B34, B35	08841	B33	13586	B21	15114	C43	1883170	D31
04045	B40	08867	B42	13587	B21	15224	C61, C65	A9A15212	C69, C70
04046	B40	08878	B30	13588	B21	15229	C69	A9A15213	C69, C70
04060	B34, B35	08879	B30	13589	B21	15230	C69	A9A15214	C69, C70
04066	B34, B35	08903	B43	13595	B21	15270	C53, C57	A9A15215	C69, C70
04067	B34, B35	08904	B43	13597	B21	15280	C53, C57	A9A15216	C69, C70
04070	B34	08907	B37	13598	B21	15281	C60	A9A15218	C69, C70
04071	B34, B35	08908	B37	13599	B21	15331	C53, C59	A9A15219	C69, C70
04076	B34, B35	08910	B43	13735	B10, B21, B43	15335	C53, C59	A9A15220	C69, C70
04103	B38	08911	B43	13736	B10, B21, B43	15336	C53, C59	A9A15222	C69, C70
04104	B38	08913	B43	13925	B21	15337	C53, C58	A9A15306	C44
04107	B38	08914	B43	13929	B21	15341	C58	A9A15307	C44
04108	B38	08915	B43	13934	B21, G82, G84	15363	C47, C48	A9A15320	C71
04111	B38	08916	B43	13935	B21	15366	C53, C58	A9A15321	C71
04121	B38	08917	B43	13936	B21	15482	C60, C62	A9A15322	C71
04145	B38	08918	B43	13937	B21	15483	C60, C64	A9A15323	C71
04146	B38	08961	B43	13938	B21	15837	C53, C56	A9A15393	C38
04147	B38	08962	B43	13939	B21	15854	C53, C56	A9A15416	C38
04148	B38	13135	B21	13937	B21	15857	C53, C55	A9A15921	C21
04149	B40	13136	B21	13938	B21	15858	C53, C55	A9A15922	C21
04150	B39	13137	B21	13939	B21	15870	C68	A9A15923	C21
04151	B39	13138	B21	13940	B21	15872	C68	A9A27062	C20, C21, C31
04152	B39	13139	B21	13941	B21	15906	C42	A9C15404	C26, C32
04158	B39	13140	B21	13944	B21	15908	C42	A9C15405	C26, C32
04200	B42	13141	B21	13945	B21	15913	C42	A9C15409	C26, C32
04201	B42	13142	B21	13946	B21	28947	B38	A9C15410	C26, C32
04206	B42	13143	B21	13947	B21	28948	B38	A9C15412	C26, C33
04214	B42	13144	B21	13948	B21	83992	B21	A9C15413	C26, C33
04215	B42	13260	B21	13949	B21	83993	B21	A9C15414	C26, C33
04227	B18, B44	13260	B21	13950	B21	83994	B21	A9C15415	C21, C31
04239	B42	13361	B21	13955	B20	83995	B21	A9C15419	C21, C23, C26, C33
04243	B42	13362	B21	13957	B20	83996	B21	A9C15914	C21, C22
04255	B42	13363	B21	13958	B20	83997	B21	A9C15915	C21, C22
04257	B42	13364	B21	13959	B20	475914	D73	A9C15916	C21, C22
08002	B29	13387	B10	13960	B20	475939	D73	A9C15918	C21, C22
		13392	B2	13962	B20	475960	D73	A9C15919	C21, C22
		13394	B2	13963	B20	477903	D73		
		13396	B2	13964	B20	477906	D73		

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
A9C15920	C21, C22	A9E15537	C39	A9MEM3215	C73	ALB4522206	G19	ALB45393	G21
A9C18308	C21, C22	A9E15538	C39	A9MEM3250	C73	ALB4522210	G19	ALB45394	G21
A9C18309	C21, C22	A9E15539	C39	A9MEM3255	C73	ALB45223	G19	ALB45395	G21
A9C20132	C18	A9E15540	C39	A9S61220	C43	ALB4522305	G19	ALB45430	G23
A9C20134	C18	A9E15541	C39	A9S61232	C43	ALB4522306	G19	ALB45440	G23
A9C20137	C18	A9E15542	C39	ABL8MEM12020	C78	ALB4522310	G19	ALB45444	G23
A9C20731	C18	A9E16065	C36	ABL8MEM24012	C78, C79	ALB45224	G19	ALB45446	G23
A9C20732	C18	A9E16066	C36	ALB45021	G12	ALB45225	G19	ALB45448	G23
A9C20736	C18	A9E16067	C36	ALB45024	G12	ALB45226	G19	ALB45512	G22
A9C20833	C18	A9E16068	C37	ALB45026	G12	ALB45227	G19	ALB45534	G13
A9C20834	C18	A9E16069	C37	ALB45030	G14	ALB45232	G19	ALB45535	G13
A9C20837	C18	A9E16070	C37	ALB45031	G14	ALB4523205	G19	ALB45536	G13
A9C20842	C18	A9E18030	C45	ALB45032	G14	ALB4523206	G19	ALB45537	G13
A9C20843	C18	A9E18031	C45	ALB45033	G14	ALB4523210	G19	ALB45552	F47, G25
A9C20844	C18	A9E18032	C45	ALB45035	G14	ALB45233	G19	ALB45554	F47, G25
A9C20847	C18	A9E18033	C45	ALB45036	G14	ALB4523305	G19	ALB45556	G25
A9C21132	C19	A9E18034	C45	ALB45051	G12	ALB4523306	G19	ALB45570	G13
A9C21134	C19	A9E18035	C45	ALB45053	G12	ALB4523310	G19	ALB45596	G22
A9C21136	C19	A9E18036	C45	ALB45054	G12	ALB45234	G19	ALB45620	G25
A9C21137	C19	A9E18037	C45	ALB45056	G12	ALB45235	G19	ALB45621	G23, G25
A9C21142	C19	A9E18038	C45	ALB45060	G12	ALB45236	G19	ALB45622	G25
A9C21144	C19	A9E18039	C45	ALB45062	G12	ALB45237	G19	ALB45623	G23, G25
A9C21147	C19	A9E18320	C46	ALB45063	G12	ALB45271	G18	ALB45624	G23, G25
A9C21732	C19	A9E18321	C46	ALB45065	G12	ALB45272	G18	ALB45626	G23, G25
A9C21833	C19	A9E18322	C46	ALB45070	G12	ALB45277	G18	ALB45628	G23, G25
A9C21834	C19	A9E18323	C46	ALB45072	G12	ALB45278	G18	ALB45650	G24
A9C21842	C19	A9E18324	C46	ALB45076	G12	ALB45282	G18	ALB45652	G24
A9C21843	C19	A9E18325	C46	ALB45077	G12	ALB45287	G18	ALB45653	G24
A9C21844	C19	A9E18326	C46	ALB45087	G14	ALB45288	G18	ALB45654	G24
A9C22722	C18	A9E18327	C46	ALB45089	G14	ALB45290	G19	ALB45655	G24
A9C30011	C28	A9E18328	C46	ALB45091	G13	ALB45291	G19	ALB45656	G24
A9C30012	C28	A9E18330	C46	ALB45092	G13	ALB45305N	G20	ALB45657	G24
A9C30015	C28	A9E18331	C46	ALB45093	G13	ALB45306N	G20	ALB45658	G24
A9C30111	C28	A9E18332	C46	ALB45094	G13	ALB45307N	G20	ALB45659	G24
A9C30112	C28	A9E18333	C46	ALB45095	G13	ALB45311	G21	ALB45690	G25
A9C30114	C28	A9E18334	C46	ALB45096	G13	ALB45312	G21	ALB45710	G24
A9C30115	C28	A9E18335	C46	ALB45112	G16	ALB45322	G21	ALB45712	G24
A9C30211	C28	A9L15582	C6	ALB45113	G16	ALB45324	G21	ALB45713	G24
A9C30212	C28	A9L15597	C6	ALB45120	G17	ALB45325N	G20	ALB45714	G24
A9C30215	C28	A9L15598	C6	ALB45139	G17	ALB45326N	G20	ALB45715	G24
A9C30311	C28	A9L15687	C6	ALB45150	G8	ALB45327	G20, G21	ALB45716	G24
A9C30312	C28	A9L15688	C6	ALB45151	G8	ALB45327N	G20	ALB45717	G24
A9C30315	C28	A9L15692	C6	ALB45152	G8	ALB45329	G21	ALB45718	G24
A9C30811	C28	A9L15693	C6	ALB45153	G11	ALB45330	G20	ALB45719	G24
A9C30812	C28	A9L15695	C6	ALB45154	G10	ALB45332	G20	ALB45720	G24
A9C30814	C28	A9L15696	C6	ALB45190	G15	ALB45334	G20	ALB45722	G24
A9C30815	C28	A9L16337	C12	ALB45192	G15	ALB45345N	G20	ALB45723	G24
A9C30831	C28	A9L16339	C12	ALB45194	G15	ALB45346N	G20	ALB45724	G24
A9C32016	C28	A9L16434	C9	ALB45195	G15	ALB45347N	G20	ALB45725	G24
A9C32111	C29	A9L16436	C9	ALB45212	G18	ALB45355N	G20	ALB45726	G24
A9C32116	C28, C29	A9L16683	C9	ALB4521205	G18	ALB45356N	G20	ALB45727	G24
A9C32211	C29	A9L16690	C9	ALB4521206	G18	ALB45357N	G20	ALB45728	G24
A9C32216	C28, C29	A9L16692	C9	ALB4521210	G18	ALB45360	G20	ALB45729	G24
A9C32316	C28	A9M17065	C72	ALB45213	G18	ALB45362	G20	ALB45730	G24
A9C32811	C29	A9M17066	C72	ALB4521305	G18	ALB45363	G20	ALB45732	G24
A9C32816	C28, C29	A9M17067	C72	ALB4521306	G18	ALB45364	G20	ALB45733	G24
A9C32836	C28	A9MEM3100	C73	ALB4521310	G18	ALB45380	G21	ALB45734	G24
A9C33111	C29	A9MEM3110	C73	ALB45214	G18	ALB45381	G21	ALB45735	G24
A9C33211	C29	A9MEM3115	C73	ALB45215	G18	ALB45382	G21	ALB45736	G24
A9C33811	C29	A9MEM3150	C73	ALB45216	G18	ALB45383	G21	ALB45737	G24
A9C34811	C29	A9MEM3155	C73	ALB45217	G18	ALB45387	G22	ALB45738	G24
A9E15535	C39	A9MEM3200	C73	ALB45222	G19	ALB45388	G22	ALB45739	G24
A9E15536	C39	A9MEM3210	C73	ALB4522205	G19	ALB45392	G21	ALB45740	G24

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
ALB45742	G24	BOXA4210	C14	CCT15244	C61, C65	ENN05064	G78, G80	ENN46975	G90
ALB45743	G24	BOXA4212	C14	CCT15251	C61, C66	ENN05065	G78, G80	ENN46976	G90
ALB45744	G24	BOXA4218	C14	CCT15253	C61, C66	ENN05072	G78, G79	ENN46977	G90
ALB45745	G24	BOXA4310	C14	CCT15260	C60, C67	ENN05082	G78, G80	ENN46978	G90
ALB45746	G24	BOXA4312	C14	CCT15261	C60, C66, C67	ENN05083	G78, G80	ENN47922	G87, G88
ALB45747	G24	BOXA4318	C14	CCT15268	C60	ENN05084	G78, G80	ENN47942	G87, G88
ALB45748	G24	BOXA4410	C14	CCT15284	C60, C63	ENN05085	G78, G80	ENN47962	G87, G88
ALB45749	G24	BOXA4412	C14	CCT15338	C53, C58	ENN05087	G78, G80	ENN47992	G87, G88
ALB45750	G25	BOXA4418	C14	CCT15365	C53, C58	ENN05090	G78, G80	ENN47994	G88
ALB45760	G25	BOXA44210	C14	CCT15367	C53, C58	ENN05093	G78, G80	ENN47995	G88
ALB45770	G25	BOXA44218	C14	CCT15368	C60, C63	ENN05097	G78, G80	ENN47996	G88
ALB45780	G25	BOXA44418	C14	CCT15491	C61, C66	ENN05099	G78, G80	ENN47998	G88
ALB45790	G25	BOXA4900	C14	CCT15493	C61, C66	ENN05164	G78, G81	ENN48861	G82, G84
ALB46150	G8	BOXA4901	C14	CCT15837	C53, C56	ENN05165	G78, G81	ENN94442	G88
ALB46151	G8	BOXA4902	C14	CCT15850	C53, C54	ENN05167	G78, G81	ENN94462	G88
ALB46152	G8	BOXA4903	C14	CCT15851	C53, C54	ENN05174	G78, G81	ENN94492	G88
ALB46153	G11	BOXPLUS13111	B12	CCT15852	C53, C54	ENN05175	G78, G81	IMT34000	G82, G85
ALB46154	G10	BOXPLUS13112	B12	CCT15853	C53, C54	ENN05177	G78, G81	IMT34001	G82, G85
ALB46212	G18	BOXPLUS13122	B15	CCT15854	C53, C56	ENN05204	G78, G79	IMT34002	G82, G85
ALB46222	G19	BOXPLUS13211	B12	CCT15860	C53, C54, C65, C66	ENN05205	G78, G79	IMT34003	G82, G85
ALB46232	G19	BOXPLUS13212	B12	CCT15861	C53, C54, C65, C66	ENN08131	G82, G84	IMT34004	G82, G85
ALB46305N	G20	BOXPLUS13221	B15	CCT16364	C53, C58	ENN08132	G82, G84	IMT34005	G82, G85
ALB46306N	G20	BOXPLUS13222	B15	CCT1A000	F42	ENN08156	G82, G84	IMT34006	G82, G85
ALB46307N	G20	BOXPLUS13311	B12	CCT1A010	F42	ENN08157	G82, G84	IMT34007	G82, G85
ALB46325N	G20	BOXPLUS13312	B12	CCT1A022	F41	ENN08158	G82, G84	IMT34008	G82, G85
ALB46326N	G20	BOXPLUS13321	B15	CCT1A030	F42	ENN08159	G82, G84	IMT34009	G85
ALB46327N	G20	BOXPLUS13322	B15	CCT1A031	F42	ENN08162	G82, G84	IMT36089	G82, G85
ALB46345N	G20	BOXPLUS13411	B12	CCT1A090	F42	ENN08167	G82, G84	IMT36150	G82, G83
ALB46346N	G20	BOXPLUS13412	B12	CCT56P004	H20	ENN08241	G82, G85	IMT36151	G82, G83
ALB46347N	G20	BOXPLUS13421	B15	CCT56P008	H20	ENN08271	G86	IMT36152	G82, G83
ALB46355N	G20	BOXPLUS13422	B15	CCTDD20001	C41	ENN08276	G86	IMT36153	G82, G83
ALB46356N	G20	BOXPLUS18111	B12	CCTDD20002	C41	ENN46104	G91	IMT36154	G82, G83
ALB46357N	G20	BOXPLUS18112	B12	CCTDD20003	C41	ENN46105	G91	IMT36155	G82, G83
ALB46650	G24	BOXPLUS18121	B15	CCTDD20004	C41	ENN46109	G91	IMT36156	G82, G83
ALB46652	G24	BOXPLUS18122	B15	CCTDD20011	C41	ENN46150	G88, G91	IMT36157	G82, G83
ALB46653	G24	BOXPLUS18211	B12	CCTDD20012	C41	ENN46220	G90	IMT36158	G82, G83
ALB46654	G24	BOXPLUS18212	B12	ENN05001	G78, G79	ENN46222	G90	IMT36159	G82, G83
ALB46655	G24	BOXPLUS18221	B15	ENN05002	G78, G79	ENN46225	G90	IMT36160	G82, G83
ALB46656	G24	BOXPLUS18222	B15	ENN05003	G78, G79	ENN46902	G90	IMT36161	G82, G83
ALB46657	G24	BOXPLUS18311	B12	ENN05004	G78, G79	ENN46904	G90	IMT36162	G82, G83
ALB46658	G24	BOXPLUS18312	B12	ENN05005	G78, G79	ENN46906	G90	IMT36163	G82, G83
ALB46659	G24	BOXPLUS18321	B15	ENN05007	G78, G79	ENN46908	G90	IMT36164	G82, G83
ALB4X150	G8, G9	BOXPLUS18322	B15	ENN05010	G78, G79	ENN46910	G90	IMT36165	G82, G83
ALB4X151	G8, G9	BOXPLUS18411	B12	ENN05013	G78, G79	ENN46914	G90	IMT36166	G82, G83
ALB4X152	G8, G9	BOXPLUS18412	B12	ENN05017	G78, G79	ENN46916	G90	IMT36167	G82, G83
ALB4X153	G11	BOXPLUS18421	B15	ENN05019	G78, G79	ENN46918	G90	IMT36168	G82, G83
ALB4X154	G10	BOXPLUS18422	B15	ENN05021	G78, G79	ENN46919	G90	IMT36169	G82, G83
ALB57944	G13	BOXPLUS24301	B12	ENN05022	G78, G79	ENN46920	G90	IMT36170	G82, G83
BOX251369	A2	BOXPLUS24302	B12	ENN05023	G78, G79	ENN46925	G90	IMT36171	G82, G83
BOX251901	A2	BOXPLUS24310	B12	ENN05024	G78, G79	ENN46927	G90	IMT36172	G82, G84
BOX251902	A3	BOXPLUS24401	B12	ENN05025	G78, G79	ENN46939	G90	IMT36173	G82, G84
BOX251908	A2	BOXPLUS24402	B12	ENN05032	G78, G79	ENN46942	G90	IMT36179	G82, G84
BOX251940	A3	BOXPLUS24410	B12	ENN05044	G78, G80	ENN46952	G90	IMT36180	G82, G84
BOX251941	A3	BOXPLUS24501	B12	ENN05045	G78, G80	ENN46954	G90	IMT36181	G82, G84
BOX251952	A3	BOXPLUS24502	B12	ENN05047	G78, G80	ENN46956	G90	IMT36182	G82, G84
BOX251971	A2	BOXPLUS24510	B12	ENN05050	G78, G80	ENN46958	G90	IMT36183	G82, G84
BOX253301	A4, A5	BOXPLUS24601	B12	ENN05053	G78, G80	ENN46960	G90	IMT36184	G82, G84
BOX253302	A4, A5	BOXPLUS24602	B12	ENN05057	G78, G80	ENN46964	G90	IMT36185	G82, G84
BOX253303	A4, A5	BOXPLUS24610	B12	ENN05059	G78, G80	ENN46966	G90	ISM10100	G34, G36
BOX253304	A4, A5	CCT15224	C65			ENN46968	G90	ISM10101	G34, G36
BOX253308	A4, A5	CCT15232	C47, C49			ENN46969	G90	ISM10102	G34, G36
BOX253309	A4, A5	CCT15233	C47, C50			ENN46970	G90	ISM10103	G34, G36
BOX253310	A5	CCT15234	C47, C50			ENN46974	G90	ISM10104	G34, G37

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
ISM10105	G34, G37	ISM10503	G34, G36	ISM11205	G62, G65	ISM15011	G67, G72	MGU0.822.AZ	F48
ISM10106	G35, G37	ISM10504	G34, G37, G62, G65	ISM11206	G63, G65	ISM15012	G67, G72	MGU0.822.AZL	F48
ISM10107	G35, G37			ISM11250	G62, G69	ISM15100	G66, G72	MGU0.823.AM	F48
ISM10150	G34, G39	ISM10505	G34, G37	ISM11251	G62, G69	ISM15101	G66, G72	MGU0.824	F48
ISM10151	G34, G39	ISM10506	G35, G37	ISM11252	G62, G69	ISM15102	G66, G72	MGU0.825.AL	F48
ISM10152	G34, G39	ISM10550	G34, G39	ISM11253	G62, G70	ISM15120	G67	MGU0.825.AZL	F48
ISM10153	G34, G39	ISM10551	G34, G39	ISM11254	G34, G62, G70	ISM15121	G67	MGU3.033.12	F34
ISM10154	G34, G40	ISM10552	G34, G39			ISM15122	G67	MGU3.033.18	F34
ISM10155	G34, G40	ISM10553	G34, G39	ISM11255	G62, G70	ISM15123	G68	MGU3.033.25	F34
ISM10156	G35, G40	ISM10554	G34, G40, G62, G70	ISM11256	G63, G70	ISM15124	G68	MGU3.033.30	F34
ISM10157	G35, G40			ISM11300	G62, G64	ISM15125	G68	MGU3.037.12	F34
ISM10200	G34, G36	ISM10555	G34, G40	ISM11301	G62, G64	ISM20100	G44, G46	MGU3.037.18	F34
ISM10201	G34, G36	ISM10556	G35, G40	ISM11302	G62, G64	ISM20102	G44, G46	MGU3.037.25	F34
ISM10202	G34, G36	ISM10900	G35, G37	ISM11303	G62, G65	ISM20104	G44, G46	MGU3.037.30	F34
ISM10203	G34, G36	ISM10901	G34, G37, G40	ISM11304	G62, G65	ISM20106	G44, G46	MGU3.039.03	F34
ISM10204	G34, G37, G62, G65	ISM10902	G34, G38, G41, G66, G71	ISM11305	G62, G65	ISM20108	G44, G46	MGU3.039.12	F34
ISM10205	G34, G37			ISM11306	G63, G65	ISM20110	G44, G46	MGU3.039.12SL	F34
ISM10206	G35, G37	ISM10903	G35, G38	ISM11350	G62, G69	ISM20112	G44, G46	MGU3.039.18	F34
ISM10207	G35, G37	ISM10904	G35, G38, G41	ISM11351	G62, G69	ISM20114	G44, G46	MGU3.039.18SL	F34
ISM10208	G35, G37			ISM11352	G62, G69	ISM20116	G44, G46	MGU3.039.25	F34
ISM10250	G34, G39	ISM10905	G34, G38, G41, G66, G71	ISM11353	G62, G70	ISM20118	G44, G46	MGU3.039.25SL	F34
ISM10251	G34, G39			ISM11354	G62, G70	ISM20200	G52	MGU3.039.30	F34
ISM10252	G34, G39			ISM11355	G62, G70	ISM20202	G52	MGU3.039.30SL	F34
ISM10253	G34, G39			ISM11356	G63, G70	ISM20808	G45, G46	MGU3.059.03	F34
ISM10254	G40	ISM10906	G34, G38	ISM11400	G62, G64	ISM20809	G45, G46	MGU3.059.12	F34
ISM10255	G34, G40	ISM10907	G34, G38	ISM11401	G62, G64	ISM20810	G44, G46	MGU3.059.18	F34
ISM10256	G35, G40	ISM10908	G38, G68	ISM11402	G62, G64	ISM20811	G44, G46	MGU3.059.25	F34
ISM10258	G35, G40	ISM10950	G35, G40, G47, G52	ISM11403	G62, G65	ISM20812	G45, G46	MGU3.059.30	F34
ISM10300	G34, G36			ISM11404	G62, G65	ISM20813	G45, G46	MGU3.064.18	F35
ISM10301	G34, G36	ISM10951	G35, G41	ISM11405	G62, G65	ISM20814	G44, G47	MGU3.064.30	F35
ISM10302	G34, G36	ISM10952	G35, G41, G48, G53, G71	ISM11406	G63, G65	ISM20815	G45, G47	MGU3.101.12	F26
ISM10303	G34, G36			ISM11450	G62, G69	ISM20816	G45, G47	MGU3.101.18	F26
ISM10304	G34, G37	ISM10953	G35, G41, G48, G53, G71	ISM11451	G62, G69	ISM20817	G47, G52	MGU3.101.25	F26
ISM10305	G34, G37			ISM11452	G62, G69	ISM20818	G47, G52	MGU3.101.30	F26
ISM10306	G35, G37			ISM11453	G62, G70	ISM20819	G47, G52	MGU3.103.12	F26, F27
ISM10308	G35, G37	ISM10954	G35, G41, G48, G53, G71	ISM11454	G62, G70	ISM20820	G47, G52	MGU3.103.12N	F27
ISM10350	G34, G39			ISM11455	G62, G70	ISM20821	G47, G52	MGU3.103.12S	F27
ISM10351	G34, G39			ISM11456	G63, G70	ISM20822	G48, G53	MGU3.103.18	F26, F27
ISM10352	G34, G39	ISM10955	G41, G71	ISM11500	G62, G64	ISM20823	G48, G53	MGU3.103.18N	F27
ISM10353	G34, G39	ISM10957	G34, G41, G48, G53	ISM11501	G62, G64	ISM20824	G48, G53	MGU3.103.18S	F27
ISM10354	G34, G40			ISM11502	G62, G64	ISM20825	G48, G52	MGU3.103.25	F26, F27
ISM10355	G34, G40	ISM11100	G62, G64	ISM11503	G62, G65	ISM20826	G47, G52	MGU3.103.25N	F27
ISM10356	G35, G40	ISM11101	G62, G64	ISM11505	G62, G65	ISM20827	G47, G52	MGU3.103.25S	F27
ISM10357	G35, G40	ISM11102	G62, G64	ISM11506	G63, G65	ISM71071	G82, G84	MGU3.103.30	F26, F27
ISM10358	G35, G40	ISM11103	G62, G65	ISM11550	G62, G69	ISM71072	G82, G84	MGU3.103.30N	F27
ISM10400	G34, G36	ISM11104	G62, G65	ISM11551	G62, G69	ISM71073	G82, G84	MGU3.103.30S	F27
ISM10401	G34, G36	ISM11105	G62, G65	ISM11552	G62, G69	ISM71074	G82, G84	MGU3.105.12	F26
ISM10402	G34, G36	ISM11106	G63, G65	ISM11553	G62, G70	ISM71501	G82, G83	MGU3.105.18	F26
ISM10403	G34, G36	ISM11107	G63, G66	ISM11555	G62, G70	ISM71502	G82, G83	MGU3.105.25	F26
ISM10404	G34, G37	ISM11150	G62, G69	ISM11556	G63, G70	ISM71503	G82, G83	MGU3.105.30	F26
ISM10405	G34, G37	ISM11151	G62, G69	ISM11900	G63, G66	ISM71504	G82, G83	MGU3.106.12	F28
ISM10406	G35, G37	ISM11152	G62, G69	ISM11901	G66, G71	ISM71505	G82, G83	MGU3.106.12N	F28
ISM10450	G34, G39	ISM11153	G62, G70	ISM11903	G63, G66	ISM71506	G82, G83	MGU3.106.18	F28
ISM10451	G34, G39	ISM11154	G62, G70	ISM11904	G63, G66, G71	KBA40ZFU	I7, I13	MGU3.106.18N	F28
ISM10452	G34, G39	ISM11155	G62, G70	ISM11950	G63, G71	KBB40ZFU	I7, I13	MGU3.106.25	F28
ISM10453	G34, G39	ISM11156	G63, G70	ISM11951	G63, G71	LV429517	B34	MGU3.106.25N	F28
ISM10454	G34, G40	ISM11157	G63, G70	ISM15001	G67, G72	LV429518	B34	MGU3.106.30	F28
ISM10455	G34, G40	ISM11200	G62, G64	ISM15002	G68, G72	MGU0.570.12	F42	MGU3.106.30N	F28
ISM10456	G35, G40	ISM11201	G62, G64	ISM15003	G67, G72	MGU0.570.18	F42	MGU3.107T.12	F29
ISM10500	G34, G36	ISM11202	G62, G64	ISM15004	G68, G72	MGU0.570.25	F42	MGU3.107T.18	F29
ISM10501	G34, G36	ISM11203	G62, G65	ISM15005	G72	MGU0.570.30	F42	MGU3.107T.25	F29
ISM10502	G34, G36			ISM15010	G67, G72	MGU0.822.A	F48	MGU3.107T.30	F29
						MGU0.822.AL	F48	MGU3.108T.12	F29

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
MGU3.108T.18	F29	MGU3.246.3012V	F28	MGU3.422.30	F36	MGU3.473.25	F36	MGU3.524.25	F32
MGU3.108T.25	F29	MGU3.262.12	F27	MGU3.423.12	F36	MGU3.473.30	F36	MGU3.524.30	F32
MGU3.108T.30	F29	MGU3.262.12S	F27	MGU3.423.18	F36	MGU3.474.12	F36	MGU3.524.XX	F32
MGU3.201.12	F26	MGU3.262.18	F27	MGU3.423.25	F36	MGU3.474.18	F36	MGU3.525.12	F32
MGU3.201.18	F26	MGU3.262.18S	F27	MGU3.423.30	F36	MGU3.474.25	F36	MGU3.525.18	F32
MGU3.201.25	F26	MGU3.262.25	F27	MGU3.424.12	F36	MGU3.474.30	F36	MGU3.525.25	F32
MGU3.201.30	F26	MGU3.262.25S	F27	MGU3.424.18	F36	MGU3.475.12	F36	MGU3.525.30	F32
MGU3.203.12	F26, F27	MGU3.262.30	F27	MGU3.424.25	F36	MGU3.475.18	F36	MGU3.525.XX	F32
MGU3.203.12N	F27	MGU3.262.30S	F27	MGU3.424.30	F36	MGU3.475.25	F36	MGU3.530.12	F43
MGU3.203.12S	F27	MGU3.263.12	F27	MGU3.425.12	F36	MGU3.475.30	F36	MGU3.530.18	F43
MGU3.203.18	F26, F27	MGU3.263.18	F27	MGU3.425.18	F36	MGU3.476.12	F36	MGU3.530.25	F43
MGU3.203.18N	F27	MGU3.263.25	F27	MGU3.425.25	F36	MGU3.476.18	F36	MGU3.530.30	F43
MGU3.203.18S	F27	MGU3.263.30	F27	MGU3.425.30	F36	MGU3.476.25	F36	MGU3.530.XX	F43, F44
MGU3.203.25	F26, F27	MGU3.283.12	F29	MGU3.426.12	F36	MGU3.476.30	F36	MGU3.531.12	F43
MGU3.203.25N	F27	MGU3.283.12CS	F29	MGU3.426.18	F36	MGU3.477.12	F36	MGU3.531.18	F43
MGU3.203.25S	F27	MGU3.283.18	F29	MGU3.426.25	F36	MGU3.477.18	F36	MGU3.531.25	F43
MGU3.203.30	F26, F27	MGU3.283.25	F29	MGU3.426.30	F36	MGU3.477.25	F36	MGU3.531.30	F43
MGU3.203.30N	F27	MGU3.283.30	F29	MGU3.427.12	F36	MGU3.477.30	F36	MGU3.531.XX	F43, F44
MGU3.203.30S	F27	MGU3.283.30CS	F29	MGU3.427.18	F36	MGU3.486.12	F38	MGU3.532.12	F43
MGU3.205.12	F26	MGU3.283.XX	F48	MGU3.427.25	F36	MGU3.486.18	F38	MGU3.532.18	F43
MGU3.205.18	F26	MGU3.410.12	F37	MGU3.427.30	F36	MGU3.486.25	F38	MGU3.532.25	F43
MGU3.205.25	F26	MGU3.410.18	F37	MGU3.444.12	F37	MGU3.486.30	F38	MGU3.532.30	F43
MGU3.205.30	F26	MGU3.410.25	F37	MGU3.444.18	F37	MGU3.487.12	F38	MGU3.532.XX	F43, F44
MGU3.206.12	F28	MGU3.410.30	F37	MGU3.444.25	F37	MGU3.487.18	F38	MGU3.533.12	F46
MGU3.206.12C	F28	MGU3.411.12	F37	MGU3.444.30	F37	MGU3.487.25	F38	MGU3.533.18	F46
MGU3.206.12N	F28	MGU3.411.18	F37	MGU3.445.12	F37	MGU3.487.30	F38	MGU3.533.25	F46
MGU3.206.18	F28	MGU3.411.25	F37	MGU3.445.18	F37	MGU3.490.12	F38	MGU3.533.30	F46
MGU3.206.18C	F28	MGU3.411.30	F37	MGU3.445.25	F37	MGU3.490.18	F38	MGU3.533.XX	F46
MGU3.206.18N	F28	MGU3.412.12	F37	MGU3.445.30	F37	MGU3.490.25	F38	MGU3.534.12	F45
MGU3.206.25	F28	MGU3.412.18	F37	MGU3.446.12	F37	MGU3.490.30	F38	MGU3.534.18	F45
MGU3.206.25C	F28	MGU3.412.25	F37	MGU3.446.18	F37	MGU3.492.12	F38	MGU3.534.25	F45
MGU3.206.25N	F28	MGU3.412.30	F37	MGU3.446.25	F37	MGU3.492.18	F38	MGU3.534.30	F45
MGU3.206.30	F28	MGU3.413.12	F37	MGU3.446.30	F37	MGU3.492.25	F38	MGU3.534.XX	F45
MGU3.206.30C	F28	MGU3.413.18	F37	MGU3.447.12	F37	MGU3.492.30	F38	MGU3.535.12	F33
MGU3.206.30N	F28	MGU3.413.25	F37	MGU3.447.18	F37	MGU3.498.12	F38	MGU3.535.18	F33
MGU3.207.12	F29	MGU3.413.30	F37	MGU3.447.25	F37	MGU3.498.18	F38	MGU3.535.25	F33
MGU3.207.18	F29	MGU3.414.12	F37	MGU3.447.30	F37	MGU3.498.25	F38	MGU3.535.30	F33
MGU3.207.25	F29	MGU3.414.18	F37	MGU3.453.12	F38	MGU3.498.30	F38	MGU3.540.12	F29
MGU3.207.30	F29	MGU3.414.25	F37	MGU3.453.18	F38	MGU3.501.12	F32	MGU3.540.12CS	F29
MGU3.208.12	F29	MGU3.414.30	F37	MGU3.453.25	F38	MGU3.501.18	F32	MGU3.540.18	F29
MGU3.208.18	F29	MGU3.415.12	F37	MGU3.453.30	F38	MGU3.501.25	F32	MGU3.540.25	F29
MGU3.208.25	F29	MGU3.415.18	F37	MGU3.454.12	F37	MGU3.501.30	F32	MGU3.540.30	F29
MGU3.208.30	F29	MGU3.415.25	F37	MGU3.454.18	F37	MGU3.505.12	F32	MGU3.540.30CS	F29
MGU3.211.12	F26	MGU3.415.30	F37	MGU3.454.25	F37	MGU3.505.18	F32	MGU3.540.XX	F48
MGU3.211.18	F26	MGU3.416.12	F37	MGU3.454.30	F37	MGU3.505.25	F32	MGU3.540.XXCS	F48
MGU3.211.25	F26	MGU3.416.18	F37	MGU3.469.12	F37	MGU3.505.30	F32	MGU3.541.12	F33
MGU3.211.30	F26	MGU3.416.25	F37	MGU3.469.18	F37	MGU3.510.12	F30	MGU3.541.30	F33
MGU3.213.12	F26	MGU3.416.30	F37	MGU3.469.25	F37	MGU3.510.18	F30	MGU3.545.12	F33
MGU3.213.18	F26	MGU3.417.12	F37	MGU3.469.30	F37	MGU3.510.25	F30	MGU3.545.30	F33
MGU3.213.25	F26	MGU3.417.18	F37	MGU3.470.12	F36	MGU3.510.30	F30	MGU3.546.12	F33
MGU3.213.30	F26	MGU3.417.25	F37	MGU3.470.18	F36	MGU3.510.XX	F31	MGU3.546.30	F33
MGU3.226.12	F29	MGU3.417.30	F37	MGU3.470.25	F36	MGU3.511.12	F30	MGU3.572.12	F40
MGU3.226.18	F29	MGU3.420.12	F36	MGU3.470.30	F36	MGU3.511.18	F30	MGU3.572.18	F40
MGU3.226.25	F29	MGU3.420.18	F36	MGU3.471.12	F36	MGU3.511.25	F30	MGU3.572.25	F40
MGU3.226.30	F29	MGU3.420.25	F36	MGU3.471.18	F36	MGU3.511.30	F30	MGU3.572.30	F40
MGU3.236.12	F28	MGU3.420.30	F36	MGU3.471.25	F36	MGU3.511.XX	F31	MGU3.572.XX	F41
MGU3.236.18	F28	MGU3.421.12	F36	MGU3.471.30	F36	MGU3.515.12	F30	MGU3.573.12	F40
MGU3.236.25	F28	MGU3.421.18	F36	MGU3.472.12	F36	MGU3.515.18	F30	MGU3.573.18	F40
MGU3.236.30	F28	MGU3.421.25	F36	MGU3.472.18	F36	MGU3.515.25	F30	MGU3.573.25	F40
MGU3.236.XX	F32	MGU3.421.30	F36	MGU3.472.25	F36	MGU3.515.30	F30	MGU3.573.30	F40
MGU3.246.1212V	F28	MGU3.422.12	F36	MGU3.472.30	F36	MGU3.515.XX	F31	MGU3.573.XX	F41
MGU3.246.1812V	F28	MGU3.422.18	F36	MGU3.473.12	F36	MGU3.524.12	F32	MGU3.574.12	F40
MGU3.246.2512V	F28	MGU3.422.25	F36	MGU3.473.18	F36	MGU3.524.18	F32	MGU3.574.18	F40

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
MIP11118	B5	MTN550419	H23	NSYOPB15U5F	E29	NSYVDC9UF	E30	OVA50352E	I14
MIP11118T	B5	MTN550499	H23	NSYOPB15U5FR	E29	NSYVDCPPU64	E28	OVA50353E	I14
MIP11212	B5	MTN550590	H24, H25	NSYOPB15U5P	E29	NSYVDCPPUF	E30	OVA50354E	I14
MIP11212T	B5	MTN550591	H25	NSYOPB15U6F	E29	NSYZUN64OPB	E31	OVA50358E	I16, I17, I18
MIP11312	B5	MTN550619	H24, H25	NSYOPB15U6P	E29	NSYZUN65OPB	E31		
MIP11312T	B5	MTN554399	H17	NSYOPB15UF	E30	NSYZUN66OPB	E31	OVA50359E	I18
MIP21104	B8	MTN564319	H17	NSYOPB15UTPN	E30	OVA34390	I7	OVA50360E	I16, I17
MIP21104T	B8	MTN564419	H18	NSYOPB18U4F	E29	OVA34391	I7	OVA50599	I13
MIP21106	B8	MTN565119	H13	NSYOPB18U5F	E29	OVA34392	I7	OVA50600	I13
MIP21106T	B8	MTN565219	H14	NSYOPB18U5FR	E29	OVA34490	I13	OVA51000E	I16, I17, I18
MIP21108	B8	MTN565291	H13, H14, H15	NSYOPB18U5P	E29	OVA34491	I13		
MIP21112	B8			NSYOPB18UF	E30	OVA34492	I13	OVA51001E	I16
MIP21112T	B8	MTN565419	H15, H19	NSYOPB18UTPN	E30	OVA34493	I13	OVA51002E	I17, I18
MIP21118	B8	MTN570222	H25	NSYOPB21U5F	E29	OVA34494	I13	OVA51004E	I15
MIP21118T	B8	NCA11100	J3	NSYOPB21UF	E30	OVA34495	I13	OVA51012E	I14
MIP21212	B8	NSYAEDH180S3D	E28	NSYOPB21UTPN	E30	OVA34496	I13	OVA51016E	I13
MIP21212T	B8	NSYAEFPFSC	E28	NSYOPB6U4F	E29	OVA37478	I14	OVA51019E	I7, I13
MIP21312	B8	NSYAEFPFXSC	E28	NSYOPB6U4P	E29	OVA38775	I6, I7	OVA51020E	I18
MIP21312T	B8	NSYAEFTB	G82, G84	NSYOPB6U5F	E29	OVA38776	I6, I7	OVA51021E	I13
MIP99029	B10	NSYAMRD11155TB	G86	NSYOPB6U5P	E29	OVA38777	I6, I7	OVA51023E	I16, I17
MIP99030	B10	NSYAMRD11357TB	G86	NSYOPB6UF	E30	OVA38778	I6, I7	OVA51024E	I15
MIP99031	B10	NSYAMRD16155TB	G86	NSYOPB6UTPN	E30	OVA38779	I6, I7	OVA51036E	I17
MIP99032	B10	NSYAMRD16357TB	G86	NSYOPB9U4F	E29	OVA38780	I6, I7	OVA51039E	I7, I13
MIP99033	B10	NSYAMRD19155TB	G86	NSYOPB9U4FR	E29	OVA38781	I6, I7	OVA53037E	I14
MIP99034	B9	NSYAMRD19357TB	G86	NSYOPB9U4P	E29	OVA38782	I6, I7	OVA53056	I7, I13
MIP99035	B9	NSYAMRD24155TB	G86	NSYOPB9U5F	E29	OVA38783	I6, I7	OVA53057	I7, I13
MIP99036	B9	NSYAMRD24357TB	G86	NSYOPB9U5P	E29	OVA38784	I6, I7	OVA53060	I7, I13
MIP99037	B9	NSYAMRD29155TB	G86	NSYOPB9U6F	E29	OVA38816	I12, I13	OVA53061	I7, I13
MIP99038	B9	NSYAMRD29357TB	G86	NSYOPB9UF	E30	OVA38818	I12, I13	OVA53062	I7, I13
MIP99039	B9	NSYAMRD34155TB	G86	NSYOPB9UTPN	E30	OVA38975	I12, I13	OVA53063	I7, I13
MIP99040	B9	NSYAMRD34357TB	G86	NSYOPBPPU4F	E29	OVA38976	I12, I13	OVA53068	I7
MIP99046	B10	NSYBF2U25PG	E31	NSYOPBPPU4P	E29	OVA38977	I12, I13	OVA53069	I7
MIP99047	B9	NSYBF2U40PG	E31	NSYOPBPPU5F	E29	OVA38978	I12, I13	OVA53070	I7
MIP99050	B10	NSYBT2U25PG	E31	NSYOPBPPU5P	E29	OVA38979	I12, I13	OVA53071	I7
MTN403805	D73	NSYCFRS	E31	NSYOPBPPU6F	E29	OVA38980	I12, I13	OVA53072	I7
MTN403814	D73	NSYCRTM1U1P	E31	NSYOPBPPU6P	E29	OVA38981	I12, I13	OVA53073	I7
MTN403839	D73	NSYCRTM1U1PG	E31	NSYOPBPPUF	E30	OVA38982	I12, I13	OVA53074	I7
MTN403860	D73	NSYCRTM1U2G	E31	NSYPNOPB	E31	OVA38983	I12, I13	OVA53075	I7
MTN404802	D73	NSYCRTM1U40BG	E31	NSYRUFOPB	E31	OVA38984	I12, I13	OVA53076	I7
MTN404803	D73	NSYCTOPB	E31	NSYSPBOPB	E30	OVA38985	I12, I13	OVA53077	I13
MTN404804	D73	NSYEC300	E30	NSYSRCOPB	E30	OVA38986	I12, I13	OVA53078	I13
MTN404819	D73	NSYECAV300	E30	NSYSSOPB	E30	OVA38987	I12, I13	OVA53079	I13
MTN488814	D73	NSYEC300	E30	NSYVD2C12U64	E28	OVA38988	I12, I13	OVA53080	I13
MTN488860	D73	NSYECPT300	E31	NSYVD2C12U65	E28	OVA38989	I12, I13	OVA53081	I13
MTN515819	D73	NSYECVT300	E30	NSYVD2C15U64	E28	OVA41033E	I18	OVA53082	I13
MTN515825	D73	NSYGF1400PB	E30	NSYVD2C15U65	E28	OVA41317E	I16	OVA53083	I7, I13
MTN515844	D73	NSYGF2000PB	E30	NSYVD2C18U64	E28	OVA41318E	I17	OVA53084	I7, I13
MTN542895	H12, H13, H14, H15, H17, H18	NSYGFR12M65	E31	NSYVD2C18U65	E28	OVA41319E	I17	OVA53098	I7, I13
		NSYGFR166P	E31	NSYVD2C6U64	E28	OVA41436E	I15	OVA53099	I7, I13
		NSYGFR95M55	E31	NSYVD2C6U65	E28	OVA50244E	I14	OVA53100	I7, I13
MTN545719	H12	NSYGFR95M63	E31	NSYVD2C9U64	E28	OVA50255E	I14	OVA53101	I7
MTN547000	H6, H7, H8, H9	NSYGFR95M65	E31	NSYVD2C9U65	E28	OVA50256E	I14	OVA53102	I7
		NSYJPSVD	E31	NSYVD2CPPU64	E28	OVA50315E	I16, I17	OVA53103	I7
MTN547020	H5	NSYLL333	E31	NSYVD2CPPU65	E28	OVA50325E	I7, I13, I15	OVA53104	I7
MTN547120	H5	NSYOPB12U4F	E29	NSYVDC12U64	E28	OVA50326E	I7, I13, I15	OVA53105	I7
MTN547520	H6	NSYOPB12U4FR	E29	NSYVDC12UF	E30	OVA50328E	I14	OVA53106	I7
MTN547561	H6	NSYOPB12U5F	E29	NSYVDC15U64	E28	OVA50329E	I14	OVA53107	I13
MTN548001	H6, H7, H8, H9	NSYOPB12U5P	E29	NSYVDC15UF	E30	OVA50330E	I14	OVA53108	I13
		NSYOPB12U6F	E29	NSYVDC18U64	E28	OVA50342E	I15	OVA53109	I13
MTN548020	H7	NSYOPB12U6P	E29	NSYVDC18UF	E30	OVA50344E	I14	OVA53110	I13
MTN548061	H7	NSYOPB12UF	E30	NSYVDC6U64	E28	OVA50346E	I14	OVA53111	I13
MTN548520	H8	NSYOPB12UTPN	E30	NSYVDC6UF	E30	OVA50347E	I7, I13, I14	OVA53112	I13
MTN548561	H8	NSYOPB15U4F	E29	NSYVDC9U64	E28	OVA50348E	I14	OVA58994	I7, I13

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
PRA06118	B17	PRA90083	B18	R9R05463	C3	RTY172302001	D47	RTY181542001	D35, D71
PRA06124	B17	PRA90086	B18	R9R10225	C3	RTY172307001	D47, D67, D68, D70, D72	RTY181562001	D35, D71
PRA06218	B17	PRA90087	B18	R9S54225	C43			RTY181622001	D35, D37
PRA06224	B17	PRA90088	B18	R9S54240	C43			RTY181902001	D36
PRA06318	B17	PRA90089	B18	R9S54263	C43	RTY17230XX01	D47, D50, D51	RTY181922001	D36
PRA06324	B17	PRA90090	B18	R9S54425	C43			RTY181952001	D37
PRA07118	B17	PRA90091	B18	R9S54440	C43	RTY173104001	D50	RTY181972001	D37
PRA07218	B17	PRA91013	B17	R9S54463	C43	RTY173107001	D50	RTY184012001	D41, D64, D72
PRA07318	B17	PRA91014	B17	R9XE210	C14	RTY173114001	D50		
PRA16113	B17	PRA91015	B17	R9XE310	C14	RTY173117001	D50	RTY184022001	D72
PRA16118	B17	PRA91016	B17	R9XE410	C14	RTY17311XX01	D47	RTY184032001	D72
PRA16213	B17	PRA91017	B18	R9XFH212	C14	RTY173134001	D57	RTY184042001	D72
PRA16218	B17	PRA91018	B18	R9XFH218	C14	RTY173137001	D57	RTY184112001	D41
PRA16313	B17	PRA91020	B18	R9XFH257	C14	RTY17313XX01	D55	RTY187512001	D22
PRA16318	B17	PRA99063	B17	R9XFH312	C14	RTY175730101	D26, D28, D41, D46, D47, D48, D49, D59, D60, D61, D63, D64, D65, D66, D68, D70, D71, D72	RTY187517001	D22
PRA16413	B17	PRA99064	B17	R9XFH318	C14			RTY18751XX01	D68
PRA16418	B17	PRA99065	B17	R9XFH357	C14	RTY175750001	D60	RTY187522001	D22
PRA90001	B17	PRA99066	B17	R9XFH412	C14	RTY176302001	D46	RTY187527001	D22
PRA90003	B17	PRA99067	B17	R9XFH418	C14	RTY176307001	D41, D46, D50, D64, D67, D68, D70, D72	RTY187532001	D22, D64, D65
PRA90004	B17	PRA99068	B17	R9XFH457	C14				
PRA90005	B17	PRA99069	B17	R9XFH518	C14			RTY187537001	D22
PRA90006	B17	PRA99070	B17	R9XFH518G	C14			RTY187542001	D22
PRA90007	B17	R9A99140	C3	R9XFH557	C14	RTY176302001	D46	RTY187547001	D22
PRA90008	B17	R9D32206	C4	R9XT20	C14	RTY176307001	D41, D46, D50, D64, D67, D68, D70, D72	RTY187592001	D22, D64, D65
PRA90009	B17	R9D32210	C4	RTY145850101	D60				
PRA90011	B17	R9D32216	C4	RTY146450001	D62			RTY187597001	D22
PRA90013	B17	R9D32220	C4	RTY148110101	D57, D62	RTY17630XX01	D46, D47, D50, D51	RTY18759XX01	D68
PRA90014	B17	R9D32225	C4	RTY148130201	D62, D65			RTY187602001	D22
PRA90015	B17	R9D32232	C4	RTY148830101	D43			RTY187607001	D22
PRA90016	B17	R9F64206	C2	RTY149150001	D60	RTY176362001	D51	RTY187612001	D26
PRA90017	B17	R9F64210	C2	RTY149210201	D29, D34, D35, D36, D42, D68	RTY176367001	D51	RTY187617001	D26
PRA90018	B18	R9F64216	C2			RTY176502001	D46	RTY187620001	D26
PRA90020	B18	R9F64220	C2	RTY149230101	D42, D68	RTY176507001	D46, D50, D64, D68, D70, D72	RTY187630001	D26
PRA90024	B18	R9F64225	C2	RTY149810101	D46, D47, D48, D56, D60			RTY187642001	D26
PRA90027	B18	R9F64232	C2			RTY17650XX01	D47, D50, D51	RTY187647001	D26
PRA90028	B18	R9F64240	C2	RTY149820101	D60, D64, D65			RTY187662001	D29
PRA90029	B18	R9F64306	C2			RTY176630001	D62	RTY187667001	D29
PRA90032	B18	R9F64310	C2	RTY163710401	D60	RTY178620001	D62	RTY187672001	D23
PRA90033	B18	R9F64316	C2	RTY164770101	D23, D25, D27, D28, D43, D57, D60, D61, D63, D66	RTY178652001	D54	RTY187677001	D23
PRA90034	B18	R9F64320	C2			RTY178652001	D54	RTY187682001	D28
PRA90039	B18	R9F64325	C2			RTY178657001	D54	RTY187687001	D28
PRA90040	B18	R9F64332	C2			RTY17865XX01	D55	RTY187690001	D28
PRA90041	B18	R9F64340	C2			RTY178677001	D54, D55, D57, D65, D69, D71	RTY187700001	D28
PRA90042	B18	R9F64406	C2	RTY164810001	D60, D63, D65, D66, D71			RTY187712001	D27
PRA90043	B18	R9F64410	C2			RTY1786XXX01	D57	RTY187717001	D27
PRA90045	B18	R9F64416	C2			RTY178752001	D54	RTY187732001	D27
PRA90046	B18	R9F64420	C2	RTY164810101	D23	RTY178757001	D54	RTY187737001	D27
PRA90047	B18	R9F64425	C2	RTY169070001	D62	RTY17875XX01	D55	RTY187742001	D27
PRA90048	B13, B18	R9F64432	C2	RTY171322001	D47	RTY178777001	D54, D55, D69, D71	RTY187747001	D27
PRA90049	B18	R9F64440	C2	RTY171327001	D47			RTY187832001	D23, D65
PRA90050	B18	R9L16610	C5	RTY17132XX01	D47, D50, D51	RTY1787XX01	D57	RTY187837001	D23
PRA90051	B18	R9R16710	C5			RTY179307001	D49, D50	RTY187872001	D23
PRA90055	B18	R9R01240	C3	RTY171400001	D56	RTY181012001	D34, D70	RTY187877001	D23
PRA90056	B18	R9R01263	C3	RTY171410001	D56	RTY181022001	D34, D70	RTY187892001	D23
PRA90057	B18	R9R01440	C3	RTY171420001	D56	RTY181032001	D34	RTY187897001	D23
PRA90058	B18	R9R01463	C3	RTY171450001	D56	RTY181042001	D34, D70	RTY187900001	D24, D36, D37
PRA90065	B18	R9R04240	C3	RTY171460001	D56	RTY181062001	D34, D70		
PRA90066	B18	R9R04263	C3	RTY171500001	D48	RTY181222001	D34	RTY187912001	D24
PRA90067	B18	R9R04440	C3	RTY171510001	D48	RTY181232001	D34	RTY187917001	D24
PRA90068	B18	R9R04463	C3	RTY171520001	D48	RTY181512001	D35, D71	RTY187922001	D25
PRA90070	B18	R9R05240	C3	RTY171550001	D48	RTY181522001	D35, D71	RTY187927001	D25
PRA90074	B18	R9R05263	C3	RTY171560001	D48	RTY181532001	D35	RTY187930001	D25
PRA90082	B18	R9R05440	C3					RTY187970001	D29

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
RTY187982001	D27	SR2B201FU	C78, C79	VDIC136228	E34	VDIR515001	E7		
RTY187987001	D27	SR2B201JD	C78	VDIC13X218	E34	VDIR523001	E6		
RTY187990001	D22, D29	SR2BTC01	C78	VDIC13X228	E34	VDIR526001	E6, E16		
RTY188122001	D30	SR2CBL01	C78	VDIC13X318	E34	VDIR534810	E5, E14		
RTY188127001	D30	SR2COM01	C79	VDIC176218	E34	VDIR53481F	E5, E14		
RTY18812XX01	D67, D68	SR2E121FU	C78	VDIC235212	E32	VDIR534830	E5, E14		
RTY188132001	D30	SR2E201B	C78	VDIC235225	E32	VDIR541101	E6		
RTY188137001	D30	SR2E201FU	C78	VDIG012241F	E24	VDIR542110	E8		
RTY18813XX01	D69	SR2MEM02	C76, C78	VDIG012241PPP	E24	VDIR542111	E7		
RTY18813XX1	D67	SR2MOD02	C79	VDIG012241U	E24	VDIR547201	E7		
RTY188142001	D30	SR2PACK2BD	C79	VDIG112241F	E24	VDIR547402	E7, E8		
RTY188147001	D30	SR2PACK2FU	C79	VDIG112241PPP	E24	VDIR547403	E8		
RTY18814XX01	D67, D69	SR2SFT01	C78, C79	VDIG112241U	E24	VDIR547404	E8		
RTY188152001	D30	SR2USB01	C78	VDIG141501	E25	VDIR547405	E8		
RTY188157001	D30	SR3B101B	C79	VDIG150991	E24	VDIR547406	E4, E8		
RTY188162001	D30	SR3B101BD	C79	VDIG150991001	E24	VDIR547410	E8		
RTY188167001	D30	SR3B101FU	C79	VDIG161911	E25	VDIR573000	E8		
RTY18816XX01	D67	SR3B26	C76, C79	VDIG162711	E25	VDIR580001	E4, E9		
RTY188192001	D30	SR3B261B	C79	VDIG163611	E25	VDIR580010	E9		
RTY188197001	D30	SR3B261BD	C79	VDIG164711	E25	VDIR580011	E9		
RTY188202001	D30	SR3B261FU	C79	VDIG188011	E26	VDIR580020	E9		
RTY188207001	D30	SR3B261JD	C79	VDIG188021	E26	VDIR580021	E15		
RTY188212001	D30	SR3MBU01BD	C79	VDIG188141	E26	VDIR593000	E8		
RTY188217001	D30	SR3NET01BD	C79	VDIM11U001	E26	VDIR598000	E4		
RTY188222001	D30	SR3PACK2BD	C79	VDIM11U002	E26	VDIR611002	E13		
RTY188227001	D30	SR3PACK2FU	C79	VDIM11U241	E26	VDIR612001	E13, E14		
RTY18822XX01	D67	SR3XT1	C76, C79	VDIM11U241...6	E26	VDIR612003	E14		
RTY188242001	D30	SR3XT101B	C79	VDIM11U242	E26	VDIR613006	E14		
RTY188247001	D30	SR3XT101BD	C79	VDIM11U243	E26	VDIR613012	E14		
RTY188252001	D30	SR3XT101FU	C79	VDIM11U244	E26	VDIR615004	E13		
RTY188257001	D30	SR3XT101JD	C79	VDIM11U246	E26	VDIR62301G	E17		
RTY188322001	D31, D64	SR3XT141B	C79	VDIM150061	E24	VDIR623101	E17		
RTY188327001	D31	SR3XT141BD	C79	VDIM151061	E24	VDIR626100	E16		
RTY18832XX01	D67, D68	SR3XT141FU	C79	VDIM1510611	E24	VDIR627130	E18, E21		
RTY188332001	D31, D64, D65	SR3XT141JD	C79	VDIM153031	E24	VDIR627165	E18, E21		
		SR3XT43BD	C79	VDIM1530311	E24	VDIR63485F	E5, E14		
RTY188337001	D31	SR3XT6	C76, C79	VDIM155031	E24	VDIR642100	E20		
RTY18833XX01	D67, D69	SR3XT61B	C79	VDIM1550311	E24	VDIR642101	E20		
RTY188342001	D31, D65	SR3XT61BD	C79	VDIM157021	E24	VDIR642102	E8		
RTY188347001	D31	SR3XT61FU	C79	VDIM15C112	E24	VDIR642103	E8		
RTY18834XX01	D67, D69	SR3XT61JD	C79	VDIM189111	E26	VDIR643000	E8, E20		
RTY188352001	D31	VDIB17725B12	E27	VDIM189112	E26	VDIR643001	E20, E21		
RTY188357001	D31	VDIB17725BPP	E27	VDIM48E011	E26	VDIR643002	E20, E21		
RTY188362001	D31	VDIB17725U12	E27	VDIP181546010	E35	VDIR643003	E8, E20		
RTY188367001	D31	VDIB17725UPP	E27	VDIP181546020	E35	VDIR647002	E21		
RTY18836XX01	D67	VDIB17726B12	E5, E15, E27	VDIP181546030	E35	VDIR647104	E20		
RTY188372001	D31			VDIP181546050	E35	VDIR647105	E20		
RTY188377001	D31	VDIB17726BPP	E27	VDIP181646010	E35	VDIR647201	E18		
RTY18837XX01	D67	VDIB17726U12	E27	VDIP181646020	E35	VDIR647401	E16		
RTY188382001	D31	VDIB17726UPP	E27	VDIP181646030	E35	VDIR647402	E16		
RTY188387001	D31	VDIB1772XB12	E27	VDIP181646050	E35	VDIR647412	E19		
RTY188392001	D31	VDIB1772XBPP	E27	VDIP184546010	E35	VDIR647413	E19		
RTY188397001	D31	VDIB299001	E9, E26	VDIP184546020	E35	VDIR672101	E21		
RTY188402001	D31	VDIC115118	E32	VDIP184546030	E35	VDIR672102	E21		
RTY188407001	D31	VDIC115218	E32	VDIP184546050	E35	VDIR672104	E21		
SR2B121B	C76, C78, C79	VDIC115228	E32	VDIP184646010	E35	VDIR672105	E21		
		VDIC116118	E33	VDIP184646020	E35	VDIR673V10	E19		
SR2B121BD	C76, C78, C79	VDIC116218	E33	VDIP184646030	E35	WDE0000010	G82, G85		
		VDIC116228	E33	VDIP184646050	E35	XUK1ARC�L2H60	C80		
SR2B121FU	C78, C79	VDIC135118	E33	VDIP185X46010	E35				
SR2B121JD	C78	VDIC135218	E33	VDIP185X46020	E35				
SR2B201B	C78, C79	VDIC135228	E33	VDIP185X46030	E35				
SR2B201BD	C79	VDIC136218	E34	VDIP185X46050	E35				

Tableau de substitution

Références Gardy	Références Multi9	Références Resi9	Références Gardy	Références Multi9	Références Resi9
DIS3206	DIS3206	R9F64206	BOXA44210	BOXA44210	R9XFH557
DIS3210	DIS3210	R9F64210	BOXA4900	BOXA4900	R9XT20
DIS3216	DIS3216	R9F64216	BOXA4901	BOXA4901	R9XE210
DIS3220	DIS3220	R9F64220	BOXA4902	BOXA4902	R9XE310
DIS3225	DIS3225	R9F64225	BOXA4903	BOXA4903	R9XE410
DIS3232	DIS3232	R9F64232	-	-	14910
DIS3240	DIS3240	R9F64240	-	-	14911
DIS3306	DIS3306	R9F64306	-	15315	A9C20847
DIS3310	DIS3310	R9F64310	-	15316	A9C20862
DIS3316	DIS3316	R9F64316	-	15317	A9C20867
DIS3320	DIS3320	R9F64320	-	15318	A9C20868
DIS3325	DIS3325	R9F64325	-	15327	A9C21834
DIS3332	DIS3332	R9F64332	-	15328	A9C21844
DIS3340	DIS3340	R9F64340	-	15370	A9C22722
DIS3406	DIS3406	R9F64406	-	15371	A9C20134
DIS3410	DIS3410	R9F64410	-	15373	A9C20731
DIS3416	DIS3416	R9F64416	-	15374	A9C21843
DIS3420	DIS3420	R9F64420	-	15377	A9C20132
DIS3425	DIS3425	R9F64425	-	15378	A9C21833
DIS3432	DIS3432	R9F64432	-	15379	A9C25732
DIS3440	DIS3440	R9F64440	-	15380	A9C24732
DIF225010	DIF225010	R9R10225	-	15381	A9C20842
DIF240030	DIF240030	R9R01240	-	15382	A9C22715
DIF263030	DIF263030	R9R01263	-	15383	A9C20843
DIF240300	DIF240300	R9R04240	-	15384	A9C24834
DIF263300	DIF263300	R9R04263	-	15385	A9C20833
DIF240300S	DIF240300S	R9R05240	-	15386	A9C20844
DIF263300S	DIF263300S	R9R05263	-	15387	A9C20736
DIF440030	DIF440030	R9R01440	-	15388	A9C20837
DIF463030	DIF463030	R9R01463	-	15389	A9C20838
DIF440300	DIF440300	R9R04440	-	15390	A9C21842
DIF463300	DIF463300	R9R04463	-	15391	A9C21862
DIF440300S	DIF440300S	R9R05440	-	15392	A9C21864
DIF463300S	DIF463300S	R9R05463	-	15396	A9C20864
-	20185	R9D32206	TELE30271	15419	A9C15419
-	20186	R9D32210	-	15863	A9C20137
-	20187	R9D32216	-	15864	A9C20162
-	20188	R9D32220	-	15865	A9C20164
-	20189	R9D32225	-	15866	A9C20167
-	20190	R9D32232	-	15900	A9C20882
LIVE20245	LIVE20245	R9L16610	-	15901	A9C20884
LIVE20246	LIVE20246	R9L16710	-	15903	A9C20863
LIVE20101	15006	R9S54225	-	15914	A9C15914
-	15020	R9S54240	-	-	A9C15915
-	15014	R9S54263	-	-	A9C15916
-	15008	R9S54425	-	-	A9C15918
-	15019	R9S54440	-	15919	A9C15919
-	15016	R9S54463	-	15920	A9C15920
LIVE20102	15064	A9S61220	-	15921	A9C15921
BOXA4212	BOXA4212	R9XFH212	-	15922	A9C15922
BOXA4218	BOXA4218	R9XFH218	-	15923	A9C15923
BOXA4210	BOXA4210	R9XFH257	-	15956	A9C22715
BOXA4312	BOXA4312	R9XFH312	TACT216230	15957	A9C22712
BOXA4318	BOXA4318	R9XFH318	TACT125230	15958	A9C20731
BOXA4310	BOXA4310	R9XFH357	TACT225230	15959	A9C20732
BOXA4412	BOXA4412	R9XFH412	TACT2252301	15960	A9C20736
BOXA4418	BOXA4418	R9XFH418	TACT325230	15961	A9C20833
BOXA4410	BOXA4410	R9XFH457	TACT425230	15962	A9C20834
BOXA44418	BOXA44418	R9XFH518G	-	15963	A9C20837
BOXA44218	BOXA44218	R9XFH518	-	15964	A9C20838

Tableau de substitution

Références Gardy	Références Multi9	Références Resi9	Références Gardy	Références Multi9	Références Resi9
-	15966	A9C20842	-	16494	A9C21142
TACT340230	15967	A9C20843	-	16495	A9C21144
TACT440230	15968	A9C20844	-	16496	A9C21147
-	15969	A9C20847	-	16497	A9C21162
-	15971	A9C20862	-	16498	A9C21164
-	15972	A9C20863	-	18006	A9C22511
-	15973	A9C20864	-	18007	A9C22512
-	15974	A9C20867	-	18008	A9C22515
-	15975	A9C20868	-	18011	A9C20531
-	15976	A9C20869	-	18012	A9C20532
-	15977	A9C20882	-	18013	A9C20536
-	15978	A9C20884	-	18015	A9C23512
TACTJ25230	15981	A9C21732	-	18016	A9C23515
TACTJ325230	15982	A9C21833	-	18018	A9C21532
-	15983	A9C21834	-	18308	A9C18308
-	15984	A9C21842	-	18309	A9C18309
-	15986	A9C21844	-	-	A9C22824
-	15987	A9C21862	-	-	A9C20232
-	15988	A9C21864	-	15155	A9C30814
TACT225024	16020	A9C20132	-	15158	A9C30114
-	16022	A9C20134	TELE10602	15404	A9C15404
-	16023	A9C20137	TELE10603	15405	A9C15405
-	16024	A9C20162	TELE10600	15409	A9C15409
-	16025	A9C20164	-	15410	A9C15410
-	16026	A9C20167	-	15412	A9C15412
-	16110	A9C22011	-	15413	A9C15413
-	16111	A9C22111	TELE10604	15414	A9C15414
-	16113	A9C22711	-	15415	A9C15415
-	16114	A9C22012	-	15500	A9C30815
-	16115	A9C22112	-	-	A9C30315
-	16116	A9C23712	-	15502	A9C30215
-	16120	A9C22813	-	15503	A9C30115
-	16122	A9C22114	-	-	A9C30015
-	16124	A9C22814	-	15505	A9C32836
-	16125	A9C22015	TELE116230	15510	A9C30811
-	16126	A9C22115	-	15511	A9C30311
-	16127	A9C23715	-	15512	A9C30211
-	16130	A9C22818	TELE116024	15513	A9C30111
-	16133	A9C22415	TELE116012	15514	A9C30011
-	16134	A9C20431	-	15515	A9C30831
-	16135	A9C20432	-	15516	A9C34811
-	16136	A9C20433	-	15517	A9C32811
-	16137	A9C20436	TELEC16230	15518	A9C33811
-	16138	A9C20442	TELE216230	15520	A9C30812
-	16139	A9C20443	-	15521	A9C30312
-	16140	A9C20463	-	15522	A9C30212
-	16141	A9C21442	TELE216024	15523	A9C30112
-	16143	A9C22615	TELE216012	15524	A9C30012
-	16144	A9C20631	-	15525	A9C33111
-	16145	A9C20632	-	15526	A9C33211
-	16146	A9C20633	-	15527	A9C32111
-	16147	A9C20636	-	15528	A9C32211
-	16148	A9C20642	-	15530	A9C32816
-	16149	A9C20643	-	15531	A9C32316
-	16150	A9C20663	-	15532	A9C32216
-	16151	A9C21642	-	15533	A9C32116
-	16490	A9C21132	-	15534	A9C32016
-	16491	A9C21136	-	18320	A9E18320
-	16492	A9C21134	-	18321	A9E18321
-	16493	A9C21137	-	18322	A9E18322

Tableau de substitution

Références Gardy	Références Multi9	Références Resi9
-	18323	A9E18323
-	18324	A9E18324
-	18325	A9E18325
-	18326	A9E18326
-	18327	A9E18327
-	18328	A9E18328
-	18330	A9E18330
-	18331	A9E18331
-	18332	A9E18332
-	18333	A9E18333
-	18334	A9E18334
-	18335	A9E18335
-	18030	A9E18030
-	18031	A9E18031
-	18032	A9E18032
-	18033	A9E18033
-	18034	A9E18034
-	18035	A9E18035
-	18036	A9E18036
-	18037	A9E18037
-	18038	A9E18038
-	18039	A9E18039
-	18070	A9E18070
-	18071	A9E18071
-	18072	A9E18072
-	18073	A9E18073
-	18074	A9E18074
-	15063	A9S61120
-	15064	A9S61220
-	15100	A9S61132
-	15101	A9S61232

Anciennes références	Références Schneider Electric
17065	A9M17065
17066	A9M17066
17067	A9M17067
17070	A9MEM3100
17071	A9MEM3110
17075	A9MEM3100
17076	A9MEM3110
17072	A9MEM3210

La solution complète pour les villas et les maisons unifamiliales

Placé seul ou associé à un autre coffret, cette offre de coffret de branchement vous permettra de réaliser un raccordement efficace au réseau électrique.



Coffrets de branchement 25S60

> Coffrets de branchement



Coffrets de branchement et interrupteur sectionneur	A2
Accessoires	A3
Modules de comptage	A4

Module de raccordement



Réf.

Module de raccordement 250 x 600 équipé

BOX251901

Comprend

- 1 socle équipé d'un profilé de fixation L = 236 mm pour le placement des bornes sectionnables
- 1 couvercle avec ouverture pour disjoncteur tétrapolaire
- 1 plaque d'obturation L = 72 mm pour cette ouverture
- 6 vis imperdables pour fermeture du couvercle
- 2 passe-câbles max. D = 30 mm
- 2 dispositifs anti-traction max. D = 30 mm
- 4 bouchons d'isolation

Encombrement

250 x 600 x 108 mm

Module de raccordement pour extension



Réf.

Module de raccordement pour extension - couvercle plein

BOX251908

Comprend

- 1 socle
- 1 couvercle plein
- 6 vis imperdables pour fermeture du couvercle
- 1 passe-câble max. D = 30 mm
- 1 dispositif anti-traction max. D = 30 mm
- 4 bouchons d'isolation
- 2 ensembles de jonction

Encombrement

250 x 600 x 108 mm

Module de raccordement équipé



Réf.

Module de raccordement 250 x 600 équipé avec interrupteur sectionneur sous charge Tecos 125 A

BOX251971

Comprend

- 1 socle équipé d'un profilé de fixation L = 236 mm avec interrupteur sectionneur
- 1 couvercle avec ouverture pour disjoncteur tétrapolaire
- 1 plaque d'obturation L = 72 mm
- 6 vis imperdables pour fermeture du couvercle
- 1 dispositif anti-traction max. D = 30 mm
- 2 dispositifs anti-traction max. D = 30 mm
- 4 bouchons d'isolation

Encombrement

250 x 600 x 108 mm

Interrupteur sectionneur



Réf.

Interrupteur sectionneur sous charge TECOS 125 A 4 pôles avec coiffe

BOX251369

Comprend

- conforme avec CEI 947-3. AC-22B, I_n = 125 A, U_e = 690V. Bornes à cage pour conducteurs en cuivre jusque 50 mm² (rigides)
- la manœuvre de l'appareil et le serrage des bornes s'effectue avec la même clé à 6 pans N°5
- fixation sur Rail Din ou montage mural

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Cadre intermédiaire



Réf.

Ensemble cadre intermédiaire 250 x 600 avec accessoires

BOX251902

Comprend

- un cadre intermédiaire
- 6 vis imperdables
- 6 axes-guides

Socle



Réf.

Socle 250 x 600

BOX251952

Comprend

- un socle vide (sans profilé de fixation)

Couvercle



Réf.

Ensemble couvercle plein 250 x 600

BOX251940

Comprend

- un ensemble couvercle plein
- 6 vis imperdables

Couvercle avec ouverture



Réf.

Ensemble couvercle 250 x 600 avec ouverture pour disjoncteur DIN

BOX251941

Comprend

- un ensemble couvercle avec ouverture
- 6 vis imperdables
- 1 plaque d'obturation L = 72 mm

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Module de comptage EDV N° 1

	Réf.
Module de comptage EDV N° 1	BOX253301
Pour : tarif normal, tarif bi-horaire, disj. 2P jusqu'à 63 A	

Module de comptage EDV N° 2

	Réf.
Module de comptage EDV N° 2	BOX253302
Pour : tarif normal, tarif bi-horaire, disj. 4P jusqu'à 33 A	

Module de comptage EDV N° 3

	Réf.
Module de comptage EDV N° 3	BOX253303
Pour : tarif normal, tarif bi-horaire, disj. 4P de 33 A à 60 A	

Module de comptage EDV N° 4

	Réf.
Module de comptage EDV N° 4	BOX253304
Pour : tarif normal, tarif bi-horaire, disj. 4P de 63 A à 100 A	

Module de comptage EDV N° 8

	Réf.
Module de comptage EDV N° 8	BOX253308
Pour : tarif exclusif-nuit, avec contacteur 4P jusqu'à 40 A	

Module de comptage EDV N° 9

	Réf.
Module de comptage EDV N° 9	BOX253309
Pour : tarif exclusif-nuit, avec contacteur 4P jusqu'à 60 A	

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Module de comptage EDV N° 10

	Réf.
Module de comptage EDV N° 10	BOX253310

Pour : tarif exclusif-nuit,
avec contacteur 4P jusqu'à 90 A

Tableau de choix tarif normal/bi-horaire

	2P	4P	4P	4P
	≤ 63 A	≤ 33 A	de 33 à 60 A	de 63 A à 100 A
Tarif normal / tarif bi-horaire	BOX253301	BOX253302	BOX253303	BOX253304

Tableau de choix tarif exclusif nuit

	4P	4P	4P
	CT jusqu'à 40 A	CT jusqu'à 60 A	CT jusqu'à 100 A
Tarif exclusif nuit	BOX253308	BOX253309	BOX253310

Energie en confiance

Que ce soit dans les espaces de vie, de travail ou de loisirs, savoir que chaque lieu bénéficie d'une solution qui a fait ses preuves, renforce le sentiment de sécurité.



Coffrets modulaires

> Coffrets en saillie et encastrés



Mini-Opale

B2



Mini-Pragma

B3



Pragma Plus

B11

> Coffrets étanches



**Coffrets et mini-coffrets
KAEDRA**

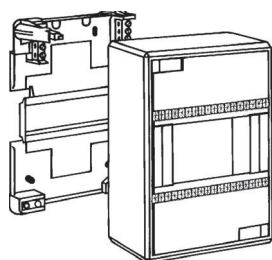
B19

> Prisma Plus Système G



Coffrets et armoires

B23



Mini-Opale en saillie

Caractéristiques

- degré de protection : IP 30.5
- matière isolante et autoextinguible
- conformes à la norme NBN C63-439
- couleur blanc RAL 9003
- composés de :
 - un fond isolant intégrant un rail symétrique
 - un capot encliquetable plombable

Nombre de rangées	Capacité en modules de 18 mm	Dimensions (mm)			Réf.
		H	L	P	
1	2	130	44	57	13392
1	4	130	80	57	13394
1	6	160	119	65	13396
1	6-7-8	160	155	65	13398

Accessoire

	Réf.
10 obturateurs fractionnables	14855
5 modules de 18 mm	

Coffrets modulaires

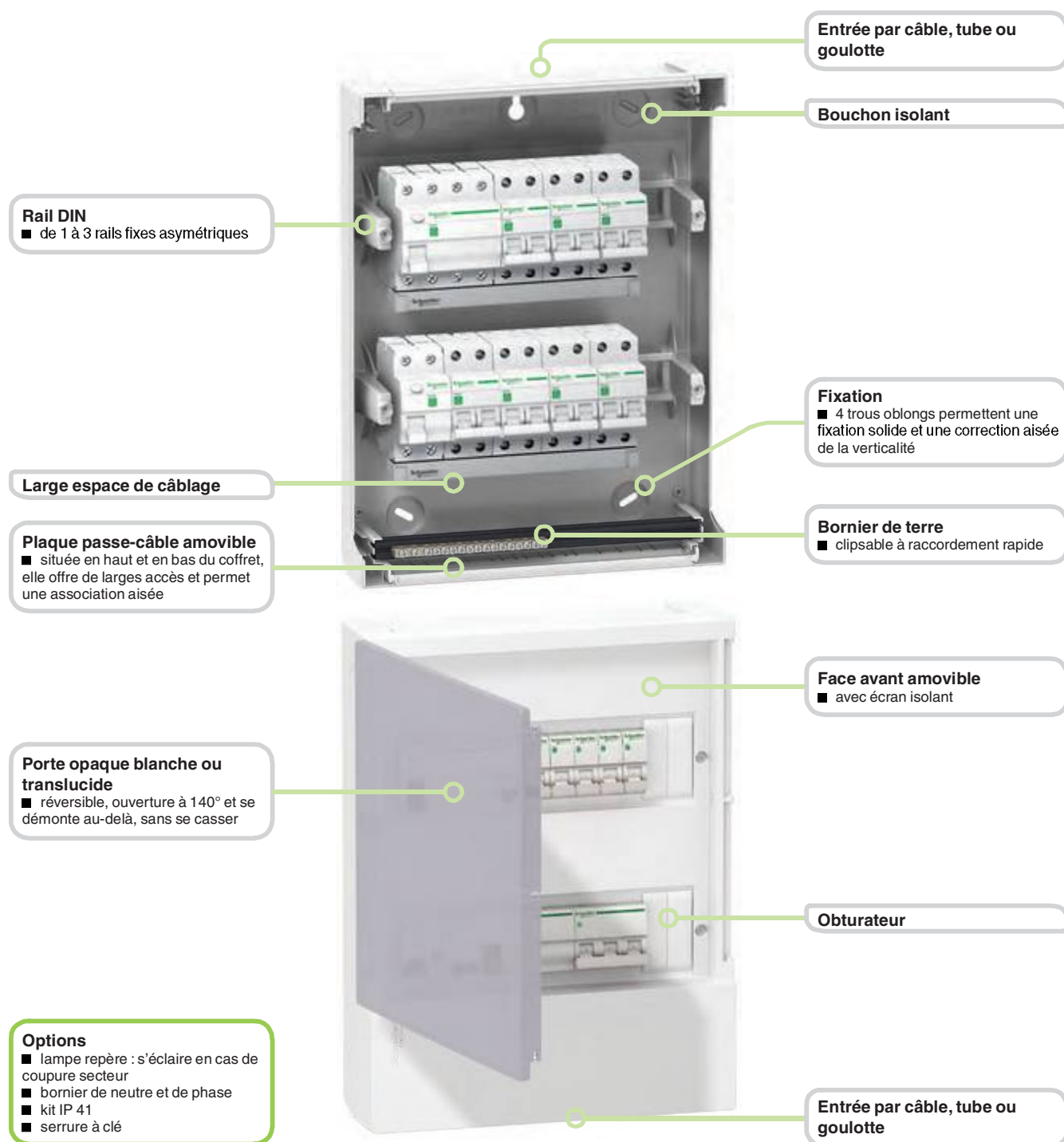
Coffrets en saillie et encastrés

Mini-Pragma en saillie

Une gamme de coffrets 4, 6, 8, 12, 18, 24 ou 36 modules de 18 mm, 1, 2 ou 3 rangées prête à l'emploi et pensée pour les électriciens : ergonomie et flexibilité d'installation.

L'installation est aisée, l'espace de câblage est vaste.

Les formes du châssis sont arrondies et non blessantes pour les doigts et les câbles.





Coffrets
36 modules



Coffrets
24 modules



Coffrets
18 modules



Coffrets
12 modules



Coffrets
8 modules



Coffrets
6 modules



Coffrets
4 modules

Mini-Pragma en saillie

Fonction

Ce coffret de distribution ou de répartition jusqu'à 63 A, est destiné à la réalisation de tableaux électriques dans le logement pour des installations neuves ou en rénovation.

Description

Le coffret Mini Pragma en saillie est composé :

- d'un fond avec :
 - une boutonnière centrée pour faciliter la pose
 - des trous de fixation oblongs permettant le réglage de la verticalité
- du nécessaire pour les entrées de câbles :
 - de 2 plaques passe câbles démontables
 - des prédéfonçages
 - une grande surface pour le perçage (scie cloche, poinçons)
- de 1 à 3 rails sur le fond de manière asymétrique
- d'une face avant réversible, équipée d'obturateurs prédécoupables
- d'une porte opaque blanche ou translucide
- d'un bornier de terre

Couleur du coffret : blanc RAL 9003.

Ce coffret peut être équipé d'une lampe de courtoisie, disponible en accessoire. Elle permet de repérer le coffret dans le noir lors d'une coupure secteur.

Caractéristiques

Coffrets

Conformité aux normes		CEI 60439-3, CEI 60529, CEI 60695-2-11, EN 50102, CEI 60670-24
Courant assigné (In)	coffret 4 modules	50 A
	coffrets 6 à 36 modules	63 A
Tension assignée d'isolement (Ui)		< 400 V
Isolation		classe 2 (selon CEI 60439-3)
Degré de protection	selon CEI 60529	IP 40
	contre les impacts mécaniques	IK 07
Matériaux thermoplastique autoextinguible : tenue au feu et à la chaleur anormale suivant CEI 60695-2-11	porte	650 °C
	face	750 °C
	fond	750 °C

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



Coffret avec porte translucide fumée

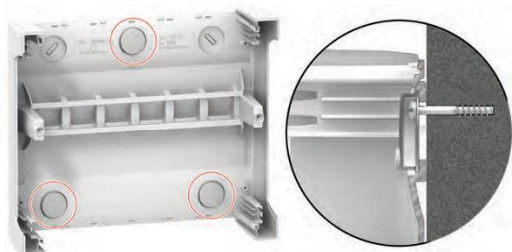


Coffret avec porte pleine blanche

Mini-Pragma en saillie

Références

Coffrets			Réf.	
Nombre de rangées	Largeur en modules de 18 mm	Courant assigné In (A)	Avec porte pleine blanche	Avec porte translucide fumée
1	4	50	MIP11104	MIP11104T
	6	63	MIP11106	MIP11106T
	8	63	MIP11108	MIP11108T
	12	63	MIP11112	MIP11112T
	18	63	MIP11118	MIP11118T
2	24	63	MIP11212	MIP11212T
3	36	63	MIP11312	MIP11312T



Bouchon isolant

Éléments livrés avec chaque coffret

Type

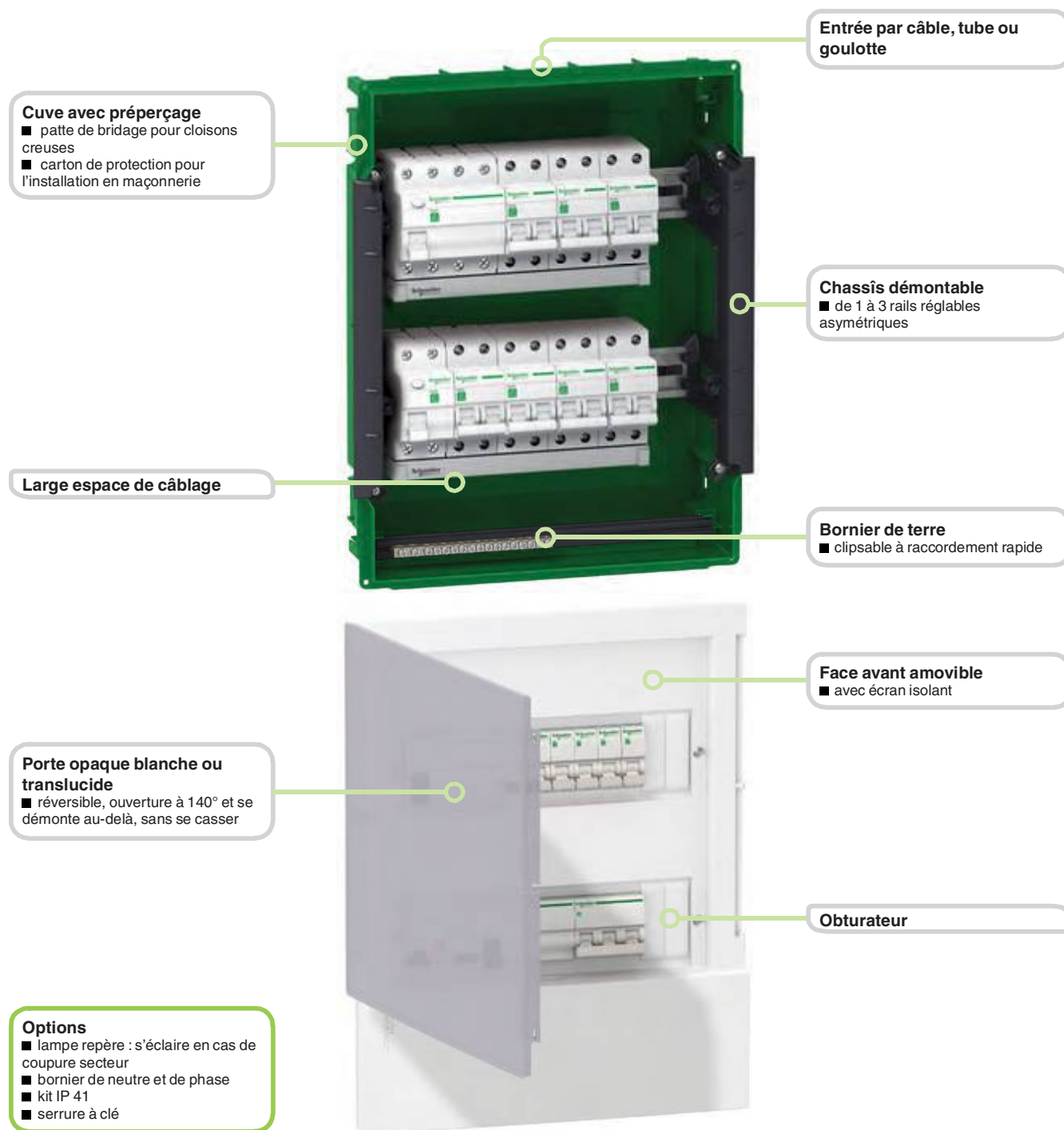
Bouchon isolant (lot de 4)	à placer sur les vis de fixation du fond pour obtenir une isolation de classe 2	
Une bande de repérage par rangée	à coller sur la face avant	
Un support de bornier		
Un bornier de terre	livré avec le coffret 4 ou 6 modules	1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]
	livré avec le coffret 8 ou 12 modules	1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]
	livré avec le coffret 18 ou 24 modules	2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]
	livré avec le coffret 36 modules	2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□]
Obturateur (lot de 10)	à clipser sur la face avant	

Mini-Pragma encastrés

Une gamme de coffrets 4, 6, 8, 12, 18, 24 ou 36 modules de 18 mm, 1, 2 ou 3 rangées prête à l'emploi et pensée pour les électriciens : ergonomie et flexibilité d'installation.

L'installation est aisée, l'espace de câblage est vaste.

Les formes du châssis sont arrondies et non blessantes pour les doigts et les câbles.





Coffrets
36 modules



Coffrets
24 modules



Coffrets
18 modules



Coffrets
12 modules



Coffrets
8 modules



Coffrets
6 modules



Coffrets
4 modules

Mini-Pragma encastrés

Fonction

Ce coffret de distribution ou de répartition jusqu'à 63 A, est destiné à la réalisation de tableaux électriques dans le logement pour des installations neuves ou en rénovation.

Description

Cette offre complète permet d'avoir sous une seule référence ou à composer, un coffret équipé :

- d'une cuve symétrique :
 - robuste
 - de profondeur adaptée aux murs de faible épaisseur
 - avec préperçages pour entrée de tubes sur les 4 côtés.
- de 1 à 3 rails DIN, châssis permettant le câblage hors de la cuve.
- d'une face avant blanche RAL 9003, rigide réversible, équipée d'obturateurs prédécoupables avec une porte opaque blanche ou translucide et d'un grand nombre d'accessoires adaptés.
- d'un bornier de terre.

Ce coffret peut être équipé d'une lampe de courtoisie, disponible en accessoire. Elle permet de repérer le coffret dans le noir lors d'une coupure secteur.

Caractéristiques

Coffrets

Courant assigné (In)	coffret 4 modules	50 A
	coffrets 6 à 36 modules	63 A
Tension assignée d'isolement (Ui)		< 400 V
Isolation		Classe 2 (selon CEI 60439-3)
Degré de protection	selon CEI 60529	IP 40
	contre les impacts mécaniques	IK 07
Matériaux thermoplastique autoextinguible : tenue au feu et à la chaleur anormale suivant CEI 60695-2-11	porte	650 °C
	face	750 °C
	fond	850 °C

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



Coffret avec porte
translucide fumée



Coffret avec porte
pleine blanche

Mini-Pragma encastrés

Références








Coffrets				Réf.	
Nombre de rangées	Largeur de modules par rangée	Capacité en modules de 18 mm	Courant assigné In (A)	Avec porte pleine blanche	Avec porte translucide fumée
1	4	4	50	MIP21104	MIP21104T
	6	6	63	MIP21106	MIP21106T
	8	8	63	MIP21108	MIP11108T
	12	12	63	MIP21112	MIP21112T
	18	18	63	MIP21118	MIP21118T
2	12	24	63	MIP21212	MIP21212T
3	12	36	63	MIP21312	MIP21312T

Éléments livrés avec chaque coffret






Type

Une bande de repérage par rangée	à coller sur la face avant	
Un support de bornier		
Un bornier de terre	livré avec le coffret 4 ou 6 modules	1 x 16 [□] + 2 x 10 [□] + 1 x 6 [□]
	livré avec le coffret 8 ou 12 modules	1 x 16 [□] + 4 x 10 [□] + 3 x 6 [□]
	livré avec le coffret 18 ou 24 modules	2 x 16 [□] + 8 x 10 [□] + 6 x 6 [□]
	livré avec le coffret 36 modules	2 x 16 [□] + 9 x 10 [□] + 9 x 6 [□]
Obturbateur (lot de 10)	à clipser sur la face avant	

Accessoires pour coffrets Mini-Pragma

Accessoires de raccordement		Réf.
Type	Description	
Support bornier (lot de 2) 18 modules 	Le support de borniers est clipsable directement sur le fond en haut ou en bas du coffret. Sa mise en place est immédiate. De plus, un témoin auditif « clic » permet de s'assurer de sa bonne position. Il est suffisamment dégagé du fond pour ne pas gêner le cheminement des câbles et permettre un raccordement confortable. Il offre : ■ un angle de vision permettant de s'assurer que le câble est bien en place ■ un angle de vissage favorable pour un serrage efficace	MIP99036
Bornier 	Facilite le raccordement électrique ■ installation : <input type="checkbox"/> se clipse sur le support bornier ■ composition : <input type="checkbox"/> vis imperdables livrées ouvertes <input type="checkbox"/> guides facilitant l'introduction des câbles dans les cages	MIP99037 MIP99038 MIP99039 MIP99040
Bornier de terre 	A vis et à raccordement facile	13409 13410
Bornier isolé Ph+N (lot de 2) 	Isolé jusqu'à 80 A	13411 13412
Accessoires d'installation		Réf.
Kit IP41 pour coffrets en saillie 	Kit d'étanchéité de couleur blanche	MIP99034
Kit IP41 pour coffrets encastrés 	Kit d'étanchéité de couleur blanche	MIP99035
Kit encastrement pour cloisons creuses 	Il permet de fixer la cuve du coffret à encastrer dans une cloison creuse	MIP99047

Accessoires pour coffrets Mini-Pragma

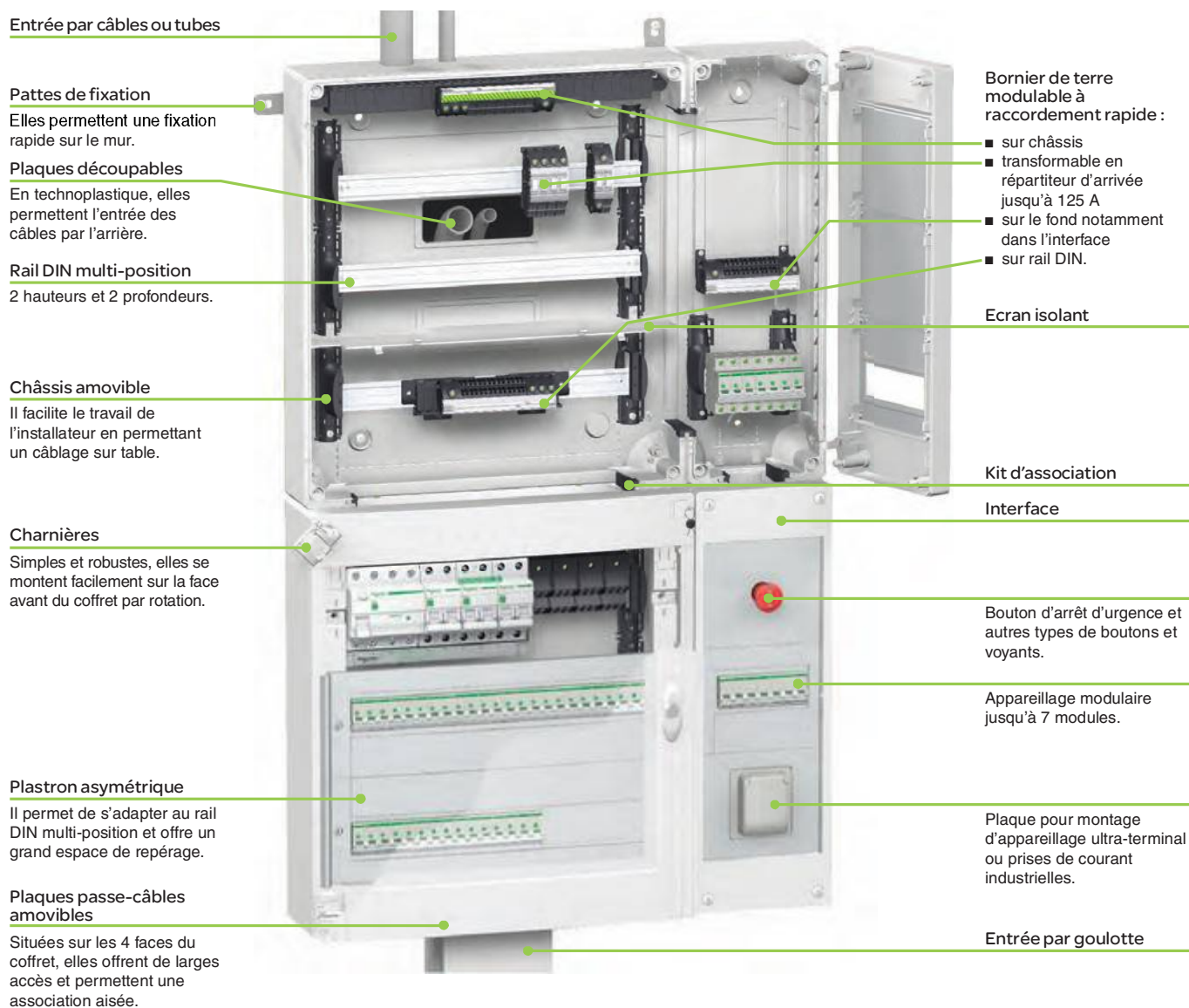
Accessoires de finition		Réf.
Type	Description	Pleine blanche
 <p>2 plaques amovibles blanches uniquement pour coffrets en saillie</p>	4 modules	MIP99029
	6 modules	MIP99030
	8 modules	MIP99031
	12 modules	MIP99032
	18 modules	MIP99033
 <p>Obturbateur</p>	<p>Il sert à boucher les emplacements vides</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 modules fractionnables ■ couleur : blanc RAL 9003 ■ livrés par lot de 10 	13387
 <p>Plaquette de symboles</p>	<p>Courant</p> <p>Elle comporte des pictogrammes autocollants qui permettent l'identification des départs</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ symboles courants : <ul style="list-style-type: none"> □ récepteurs : prise de courant, éclairage, convecteur, etc □ lieux : chambre, salle de bain, etc 	13735
	<p>Particuliers</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ symboles particuliers : <ul style="list-style-type: none"> □ récepteurs : parafoudre, portail, piscine, etc □ lieux : local technique, salle informatique, etc. 	13736
 <p>Serrure à clé</p>	<p>Elle sert à protéger l'accès à la commande de l'appareillage dans certains établissements selon la réglementation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ livrée avec 2 clés métal ■ se fixe sur le coffret et la porte après défonçage suivant notice 	MIP99046
 <p>Lampe repère</p>	<p>S'allume quand la tension aux bornes de la lampe est à 0 V. Son alimentation est assurée par une capacité qui ne nécessite ni batterie ni maintenance</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ LED blanche ■ autonomie : 20 min ■ intensité lumineuse : 5 lm ■ tension d'alimentation : 240 V CA max. ■ durée de recharge : 6 h ■ durée de vie : 15 ans ■ degré de protection : IP 40, IK 07 ■ isolation : Classe 2 ■ raccordement : 2,5 mm² max. ■ tenue au feu et à la chaleur anormale : 750 °C 	MIP99050

Pragma Plus en saillie


La gamme est composée de coffrets de largeur 13, 18 ou 24 modules de 1 à 6 rangées et d'interfaces de 1 à 3 rangées. L'ensemble de la gamme peut s'associer horizontalement ou verticalement.

Installation aisée et vaste espace de câblage

Les formes du châssis sont arrondies et non blessantes pour les doigts et les câbles.



Pragma Plus en saillie

Références							
Pragma Plus	Nombre rails X nombre modules	Capacité en modules	In (A)	Référence coffret			
				Porte opaque		Porte transparente	
	1x13	13	63	BOXPLUS13112		BOXPLUS13111	
	2x13	26	63	BOXPLUS13212		BOXPLUS13211	
	3x13	39	90	BOXPLUS13312		BOXPLUS13311	
	4x13	52	90	BOXPLUS13412		BOXPLUS13411	
	1x18	18	90	BOXPLUS18112		BOXPLUS18111	
	2x18	36	90	BOXPLUS18212		BOXPLUS18211	
	3x18	54	125	BOXPLUS18312		BOXPLUS18311	
	4x18	72	125	BOXPLUS18412		BOXPLUS18411	
	3x24	72	160	BOXPLUS24310		BOXPLUS24310	
	4x24	96	160	BOXPLUS24410		BOXPLUS24410	
	5x24	120	160	BOXPLUS24510		BOXPLUS24510	
	6x24	144	160	BOXPLUS24610		BOXPLUS24610	
			Porte pour BOXPLUS24 3R		BOXPLUS24302		BOXPLUS24301
			Porte pour BOXPLUS24 4R		BOXPLUS24402		BOXPLUS24401
			Porte pour BOXPLUS24 5R		BOXPLUS24502		BOXPLUS24501
			Porte pour BOXPLUS24 6R		BOXPLUS24602		BOXPLUS24601



Coffrets 24 modules



Coffrets 18 modules



Coffrets 13 modules

Pragma Plus en saillie

Fonction

Ce coffret de distribution est destiné à la réalisation de tableaux électriques dans le tertiaire et le logement haut de gamme. Une interface, dédiée à l'utilisateur final, permet d'installer de l'appareillage modulaire et spécifique : appareillage ultra-terminal, prises industrielles, arrêt d'urgence et autres boutons et voyants ...

Caractéristiques des coffrets

- coffrets 13, 18 modules : thermoplastique, blanc titane
- coffrets 24 modules : métal et thermoplastique, blanc titane
- portes transparentes :
 - pour coffrets 13 et 18 modules : thermoplastique, fumée
 - pour coffrets 24 modules : cadre métallique blanc titane et vitré
- portes opaques :
 - pour coffrets 13 et 18 modules : thermoplastique, blanc titane
 - pour coffrets 24 modules : métal, blanc titane
- tenue au feu et à une chaleur anormale (750 °C) selon :
 - IEC 60695-2-11
 - EN 60695-2-11
- isolation totale classe II, suivant :
 - IEC 60439-3
 - EN 60439-3 § 7.4.3.2.2

Aucun élément du coffret ou de la porte n'a besoin d'être mis à la terre

- degré de protection selon IEC 60529 :
 - sans porte : IP30
 - avec porte : IP40
 - degré de protection contre les impacts mécaniques selon IEC 62262 :
 - sans porte : IK08
 - avec porte : IK09
 - température d'utilisation : -25 °C à +60 °C
 - conforme à la norme NBN C63-439 + add
 - agrément CEBEC pour le 13 M et 18 M
 - éléments livrés avec chaque coffret
 - bandes de repérage + protège-étiquette
 - bande d'obturateurs
 - bornier de terre : voir tableau de références dans chapitre K
 - étiquette d'identification
 - borniers
 - tensions assignées d'isolement U_i : 800 V, U_{imp} : 8 kV
 - conforme à la norme IEC 60947-7-1
- Les borniers se montent aussi dans les tableaux Prisma Plus. Les connexions à ressort ou à vis des borniers, spécialement développées par Schneider Electric, permettent le raccordement de fils souples ou rigides sans embout conformément aux normes :
- IEC 60947-1 § 8.2.4
 - IEC 60998-1
 - IEC 60998-2-1 (le raccordement de fils avec embout est aussi possible)
- borniers modulables à raccordement rapide sans vis pour les petits câbles :



Borniers de terre



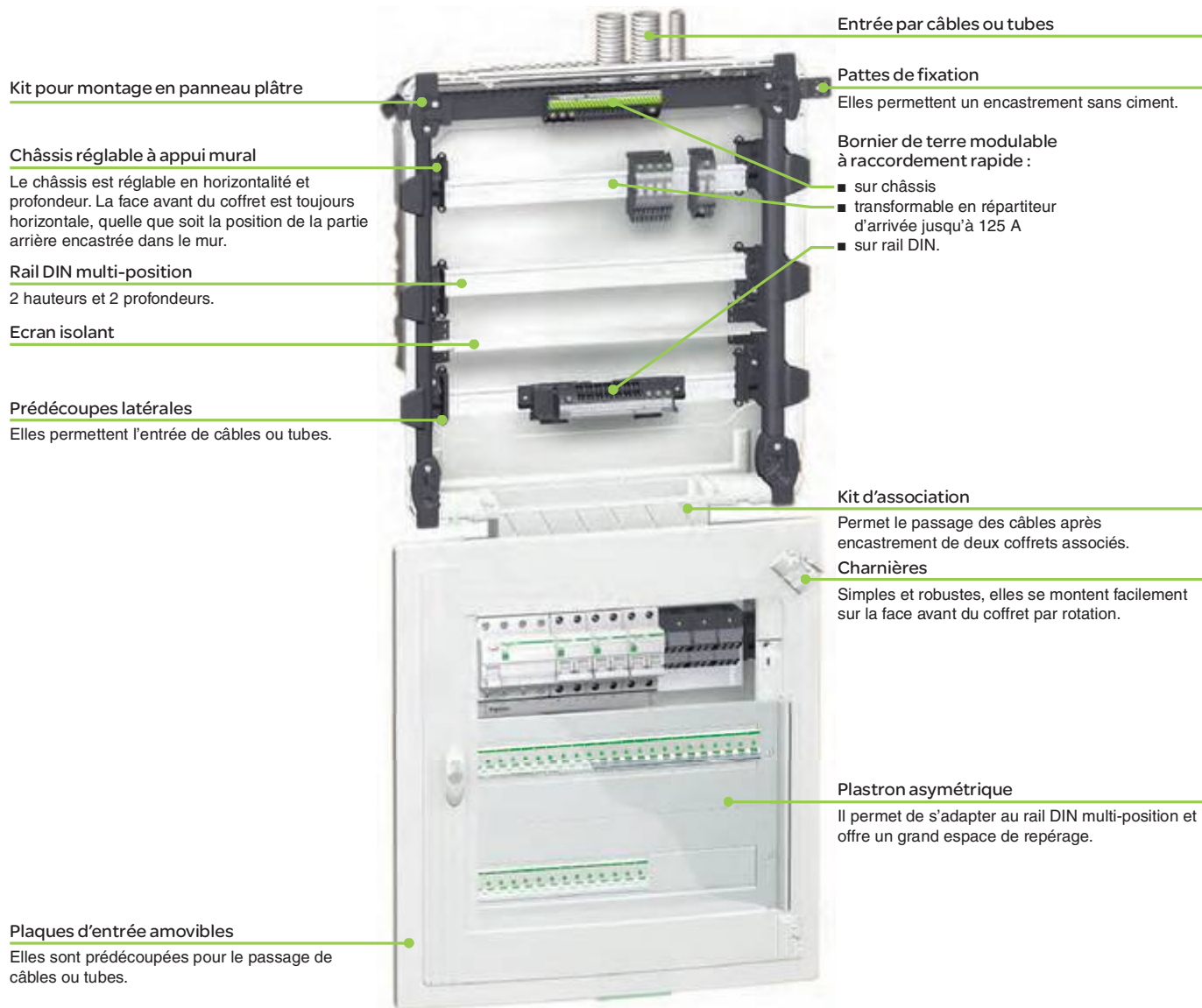
Possibilité de transformer le bornier en répartiteur d'arrivée jusqu'à 125 A, grâce au support PRA90048

Pragma Plus encastré

La gamme est composée de coffrets de largeur 13, 18 ou 24 modules de 1 à 6 rangées. L'ensemble de la gamme peut s'associer horizontalement ou verticalement.

Installation aisée et vaste espace de câblage

Les formes du châssis sont arrondies et non blessantes pour les doigts et les câbles.



Pragma Plus encastrés

Références

Pragma Plus	Nombre rails X nombre modules	Capacité en modules	In (A)	Références coffret	
				Porte opaque	Porte transparente
	1x13	13	63	BOXPLUS13122	-
	2x13	26	63	BOXPLUS13222	BOXPLUS13221
	3x13	39	90	BOXPLUS13322	BOXPLUS13321
	4x13	52	90	BOXPLUS13422	BOXPLUS13421
	1x18	18	90	BOXPLUS18122	BOXPLUS18121
	2x18	36	90	BOXPLUS18222	BOXPLUS18221
	3x18	54	125	BOXPLUS18322	BOXPLUS18321
	4x18	72	125	BOXPLUS18422	BOXPLUS18421



Coffrets 18 modules



Coffrets 13 modules



Plaques d'entrée amovibles



Des pattes de fixation permettent une installation murale sans ciment



Kit de montage en panneau plâtre PRA90011



Châssis à appui mural réglable en horizontalité et profondeur. La face avant du coffret est toujours horizontale, quelle que soit la position de la partie arrière encastrée dans le mur

Pragma Plus encastrés

Fonction

Ce coffret de distribution s'encastre en maçonnerie ou en cloison de plâtre. Il est destiné à la réalisation de tableaux électriques dans le tertiaire et le logement haut de gamme.

Caractéristiques

- coffrets 13 et 18 modules : thermoplastique, blanc titane
- portes transparentes :
 - pour coffrets 13 et 18 modules : thermoplastique, fumée
- portes opaques :
 - pour coffrets 13 et 18 modules : thermoplastique, blanc titane
- tenue au feu et à une chaleur anormale (750 °C) selon :
 - IEC 60695-2-11
 - EN 60695-2-11
- Isolation totale classe II, suivant :
 - IEC 60439-3
 - EN 60439-3 § 7.4.3.2.2

Aucun élément du coffret ou de la porte n'a besoin d'être mis à la terre

- degré de protection selon IEC 60529 :
 - sans porte : IP30
 - avec porte : IP40
- degré de protection contre les impacts mécaniques selon IEC 62262 :
 - sans porte : IK08
 - avec porte : IK09
- température d'utilisation : -25 °C à +60 °C
- conforme à la norme NBN C63-439 + add
- agrément CEBEC pour le 13 M et 18 M
- borniers
- tensions assignées d'isolement U_i : 800 V, U_{imp} : 8 kV
- conforme à la norme IEC 60947-7-1

Les borniers se montent aussi dans les tableaux Prisma Plus. Les connexions à ressort ou à vis des borniers, spécialement développées par Schneider Electric, permettent le raccordement de fils souples ou rigides sans embout conformément aux normes :

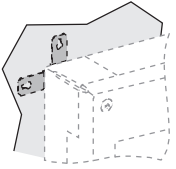
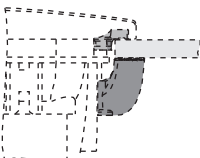
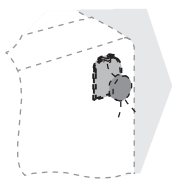
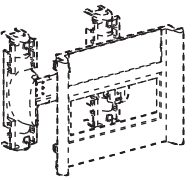
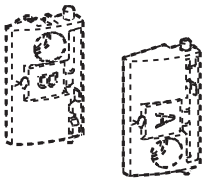
- IEC 60947-1 § 8.2.4
- IEC 60998-1
- IEC 60998-2-1 (le raccordement de fils avec embout est aussi possible)
- borniers modulables à raccordement rapide sans vis pour les petits câbles
- éléments livrés avec chaque coffret
- bandes de repérage + protège-étiquette
- bande d'obturateurs
- étiquette d'identification
- bornier de terre : voir tableau des références dans chapitre K

Accessoires Pragma Plus

Références

	Description	Réf.
	Porte transparente fumée 1R 13 M	PRA99067
	Porte transparente fumée 1R 18 M	PRA99063
Bornier	Porte transparente fumée 2R 13 M	PRA99068
	Porte transparente fumée 2R 18 M	PRA99064
	Porte transparente fumée 3R 13 M	PRA99069
	Porte transparente fumée 3R 18 M	PRA99065
	Porte transparente fumée 4R 13 M	PRA99070
	Porte transparente fumée 4R 18 M	PRA99066
	Porte pleine 1R 13 M	PRA16113
	Porte pleine 1R 18 M	PRA16118
	Porte pleine 2R 13 M	PRA16213
	Porte pleine 2R 18 M	PRA16218
Kit répartiteur	Porte pleine 3R 13 M	PRA16313
	Porte pleine 3R 18 M	PRA16318
	Porte pleine 4R 13 M	PRA16413
	Porte pleine 4R 18 M	PRA16418
	Interface 18 1 R	PRA06118
	Interface 24 1 R	PRA06124
Plastron pleine	Interface 18 2 R	PRA06218
	Interface 24 2 R	PRA06224
	Interface 18 3 R	PRA06318
	Interface 24 3 R	PRA06324
	Porte interface 1 R	PRA07118
	Porte interface 2 R	PRA07218
	Porte interface 3 R	PRA07318
	Kit association saillie 13 M 18 M 24 M	PRA90001
	Kit association externe saillie 24 M	PRA90003
	Kit association encastré 13 M	PRA90004
	Kit association encastré 18 M 24 M	PRA90005
	Écran séparateur 13 M	PRA90006
	Écran séparateur 18 M	PRA90007
	Écran séparateur 24 M	PRA90008
	Pattes de fixation saillie 13 M 18 M 24 M	PRA90009
	Kit fixation panneau plâtre encastré 13 M 18 M 24 M	PRA90011
	Plastron 13 M gris	PRA90013
	Plastron 13 M blanc	PRA91013
	Plastron 18 M gris	PRA90014
	Plastron 18 M blanc	PRA91014
	Plastron 24 M gris	PRA90015
	Plastron 24 M blanc	PRA91015
	Plastron plein 13 M gris	PRA90016
	Plastron plein 13 M blanc	PRA91016
	Plastron plein 18 M gris	PRA90017
	Porte fumée	

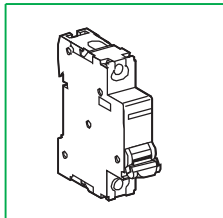
Accessoires Pragma Plus

Références		
	Description	Réf.
	Plastron plein 18 M blanc	PRA91017
	Plastron plein 24 M gris	PRA90018
	Plastron plein 24 M blanc	PRA91018
	Obturbateurs gris	PRA90020
Pattes de fixation externe	Obturbateurs blanc	PRA91020
	Lot de 10 feuilles de repérage	PRA90024
	Protège étiquette 13 M	PRA90027
	Protège étiquette 18 M	PRA90028
	Protège étiquette 24 M	PRA90029
	Platine pleine 13 M	PRA90032
	Platine pleine 18 M	PRA90033
	Platine pleine 24 M	PRA90034
Kit de fixation dans panneau de plâtre	Serrure à clef 405	PRA90039
	Plaques passe cables saillie 13 M	PRA90040
	Plaques passe cables saillie 18 M	PRA90041
	Plaques passe cables saillie 24 M	PRA90042
	Charnières	PRA90043
	Borniers 50 mm ² (2 pièces)	PRA90045
	Borniers 25mm ² (5 pièces)	PRA90046
	Borniers 4 x 6 mm ² (10 pièces)	PRA90047
Kit de plombage pour coffret et interface	Kit répartiteur	PRA90048
	Kit de jonction 2 blocs pour borniers (10 pièces)	PRA90049
	Kit de jonction 8 blocs pour borniers (1 pièce)	PRA90050
	Support bornier	PRA90051
	Serrure à clef 455 / 1242E / 2433A	PRA90055
	Serrure à carre / triangle 7 mm	PRA90056
	Chassis saillie 13 M 18 M	PRA90057
	Chassis saillie 24 M	PRA90058
Kit 7 modules	Kit 7 modules pour interface	PRA90065
	Plaque pleine pour interface	PRA90066
	Kit montage interface prises industrielles	PRA90067
	Kit montage Compact pour interface 24 M	PRA90068
	Kit ultra terminal pour interface	PRA90070
	Kit Altira pour interface	PRA90074
	Porte plans	PRA90082
	Kit de plombage	PRA90083
Charnière	Bornier de terre modulable 13 M 17 points	PRA90086
	Bornier de terre modulable 13 M 22 points	PRA90087
	Bornier de terre modulable 18 M 26 points	PRA90088
	Bornier de terre modulable 18 M 30 points	PRA90089
	Bornier de terre modulable 24 M 27 points	PRA90090
	Bornier de terre modulable 24 M 32 points	PRA90091
	Adaptateur profondeur rail DIN	4227

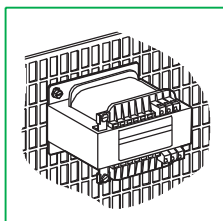
Coffrets KAEDRA

Des coffrets adaptables à toutes les situations

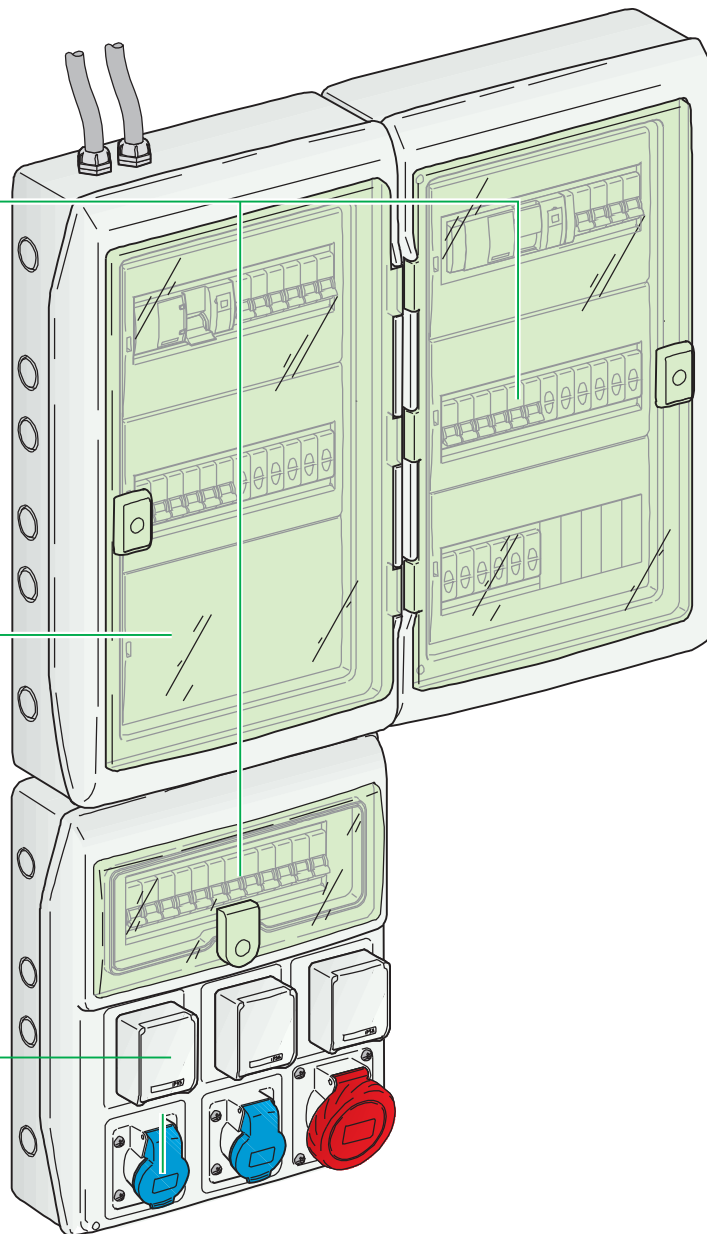
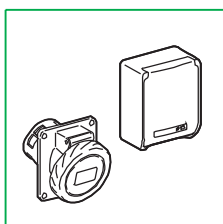
Appareillage modulaire



Appareillage non modulaire



Socle de prise



Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



Coffret KAEDRA



Mini-coffret KAEDRA

Coffrets et mini-coffrets KAEDRA

Présentation

Mini-coffrets de 3 à 12 modules économiques et peu encombrants.
Coffrets de 12 à 72 modules associables.

Caractéristiques mécaniques

Coffret

- face avant réversible pour ouverture de la porte à droite ou à gauche
- profondeur intérieure disponible pour la pose d'appareillage non modulaire entre la platine perforée et le plastron plein : 100 mm
- plastron réversible en fonction de l'entraxe des rails (125, 150, 175 mm)

Mini-coffret

- support bornier clipsable
- fond avec queue d'arronde pour recevoir bornier 4 trous et bracelet de filerie

Caractéristiques techniques

- matériau isolant autoextinguible
 - température d'utilisation : -25 °C à +60 °C
 - couleur : gris clair RAL 7035 et porte verte transparente
 - IP65 selon IEC 60529
 - IK09 selon EN 50102
 - classe 2 : isolation totale
 - tenue au feu et à une chaleur anormale : 750 °C
 - conforme à la norme IEC 60439-3
 - résistance aux agents chimiques et atmosphériques :
- Les coffrets Kaedra sont en polystyrène, leur porte ou portillon en polycarbonate.
Le tableau ci-dessous présente sa résistance à différents agents chimiques et atmosphériques :

Solution saline	Acides concentrés	Dilués	Alcalins Concentrés	Dilués	Solvants Hexane	Benzol	Acétone	Alcool ethyl	Huiles minérales	UV
résistant	résistance limitée	résistant	non résistant	résistance limitée	résistant	résistance limitée	résistance limitée	résistance limitée	résistant	résistant

Références des coffrets

Caractéristiques										Accessoires livrés avec une référence coffret ⁽²⁾							Réf.			
Rang.	Total	Prédéfonçage (haut et bas) ⁽¹⁾							Dimensions (mm)			Kit de repérage	Bracelet de filerie	Support de	Bornier nombre de trous					
		M	16	20	20	25	32	50	L	H	P				4	8	16	22	32	
Mini-coffrets																				
1	3								80	150	98	1								13956
	4		1	1					123	200	112	1			1					13957
	6		1	1					159	200	112	1			1					13958
	8		2	2					195	200	112	1			1				1	13959
	12		2	2		2	1		267	200	112	1			1				1	13960
Coffrets																				
1	12		6		6	2	3		340	280	160	1	1		1	1				13962
	18				10	4	2	1	448	280	160	1	1		1			1		13963
2	24		6		6	2	3		340	460	160	2	2		1				1	13964
	36				10	4	2		448	460	160	2	2		1					13965
3	36		6		6	2	3		340	610	160	3	3		1					13966
	54				10	4	2	1	448	610	160	3	3		2				2	13967
4	72				10	4	2	1	448	842	160	4	4		2					13968




(1) Prédéfonçages concentriques de type PG et ISO/métriques (EN 50262).

(2) Accessoires également livrés :

mini-coffrets : bouchons classe II

coffrets : bouchons classe II et obturateurs (5 modules de 18 mm par rangées).

Accessoires KAEDRA

Dénomination	Description	Mini-coffrets	Coffrets	Coffrets avec prises	Réf.
					
Pour la mise en œuvre des coffrets					
Lot d'association	2 manchons + 4 écrous + 4 joints		■	■	13934
Pattes de fixation murale (lot de 4)			■	■	13935
Séparateur de rangée	12 modules de large		■		13936
	18 modules de large		■		13937
Rehausse			■	■	13938
Jonction pour goulotte	coffret 340 mm de large		■		13939
	coffret 448 mm de large		■	■	13929
Obturbateur (lot de 10 x 5 modules)		■	■	■	13940
Pour la mise en œuvre de l'appareillage					
Plaque pour emplacement	85 x 65 pour prises 50 x 50				13135
Plaque pour	emplacement prises 65 x 85			■	13136
90 x 100 pour	prises 65 x 65 et 75 x 75			■	13137
	boutonnerie ø 22 mm (vierge à défoncer)			■	13138
	obturation et identification			■	13141
Kit pour emplacement	INS63/80 A			■	13139
90 x 100 pour	interrupteurs différentiels			■	13140
Plaque pour emplacement	1 emplacement 85 x 65				13142
103 x 225 pour	+ 1 emplacement 90 x 100				
	obturation (vierge à perforer)				13143
	(pour prise 65 x 65 ou 75 x 75 mm)				
	prise BT 63 A (100 x 107 mm)				13144
Plastron plein	12 modules		■	■	13944
	18 modules		■	■	13945
Platine perforée	150 x 250 mm		■	■	13941
Pour le raccordement électrique					
Support de bornier pour Mini-coffret	4 modules	■			13361
	6 modules	■			13362
	8 modules	■			13363
	12 modules	■			13364
Support bornier pour coffret	sur plots				13925
	8 modules				
	12 modules		■	■	13597
	18 modules		■	■	13598
	sur châssis				13599
	12 modules		■	■	13595
	18 modules		■	■	13595
Borniers isolés	4 trous	■	■	■	13575
	8 trous	■	■	■	13576
	16 trous	■	■	■	13577
	22 trous	■	■	■	13578
	32 trous	■	■	■	13579
Capot IP2	vert				13581
	4 trous	■	■	■	13581
	8 trous	■	■	■	13582
	16, 22 et 32 trous	■	■	■	13583
	rouge				13588
	4 trous	■	■	■	13588
	8 trous	■	■	■	13584
	16, 22 et 32 trous	■	■	■	13585
	bleu				13589
	4 trous	■	■	■	13589
	8 trous	■	■	■	13586
	16, 22 et 32 trous	■	■	■	13587
Tétines sachet de diamètre varié		■	■	■	14190
Presse-étoupe	PG11		■	■	83992
	PG13,5		■	■	83993
	PG16	■	■	■	83994
	PG21	■	■	■	83995
	PG29	■	■	■	83996
	PG36	■	■	■	83997
Bracelet de filerie (lot de 5)		■	■	■	13946
Pour le repérage					
Symboles autocollants	courants	■	■	■	13735
	spéciaux	■	■	■	13736
Feuilles autocollantes pour impression SISmarker		■	■	■	13260
Pour la protection du coffret					
Kit de plombage		■	■	■	13947
Serrure à clé		■	■	■	13948
Insert	triangle	■	■	■	13949
	carré	■	■	■	13950

Prisma Plus :
une gamme équilibrée de coffrets et armoires



Prisma Plus : un système modulaire éprouvé et testé

Pour une installation électrique sûre

La parfaite cohérence entre l'appareillage Schneider Electric et le système Prisma Plus est un atout majeur pour assurer un bon niveau de sûreté de l'installation. La conception du système, validée par des essais de type selon la norme IEC 60439-1, bénéficie de l'expérience cumulée des clients de Schneider Electric depuis de nombreuses années.

Pour une installation électrique évolutive

Le concept modulaire des tableaux Prisma Plus permet à l'installation électrique d'évoluer facilement et d'intégrer, à la demande, des fonctions nouvelles. Les opérations de maintenance, réalisées hors tension, sont rapides et confortables grâce à une accessibilité totale vers l'appareillage.

Pour assurer la sécurité de l'exploitant

Les interventions dans un tableau électrique Prisma Plus sont sans risque lorsqu'elles sont réalisées par des personnes habilitées respectant toutes les mesures de sécurité exigées. L'appareillage est installé derrière un plastron de protection qui laisse apparaître uniquement la poignée de manœuvre. Des protections internes supplémentaires protègent contre des contacts directs sur les parties actives. Les caches-bornes sont obligatoires pour l'installation des Compact NSX et Interact INS/INV en Prisma Plus.





Coffrets Pack

- domaines d'application :
 - coffrets d'intérieur tout modulaire pour réaliser des tableaux de répartition dans les bâtiments du petit et moyen tertiaire (hôtels, bureaux, commerces), ou pour les installations domestiques moyennes ou importantes (villas, pavillons)
 - livré monté avec rails modulaires et plastrons (24 modules de 18 mm par rangée)
- courant assigné d'emploi : 160 A
- degré de protection : IP30 avec ou sans porte
 - IK07 (sans porte)
 - IK08 (avec porte)
- dimensions des coffrets :
 - 5 hauteurs : de 480 mm à 1080 mm
 - largeur : 555 mm
 - profondeur : 157 mm sans porte
186 mm avec porte + poignée



Coffrets et armoires IP30/31/43

- domaines d'application :
 - coffrets et armoires d'intérieur pour réaliser tous types de tableaux basse tension, général, divisionnaire ou terminal en environnement tertiaire ou industriel
 - livré en kit, associable en largeur et en hauteur
- courant assigné d'emploi : 630 A
- degré de protection :
 - IP30 : avec ou sans porte
 - IP31 : avec porte + auvent
 - IP43 : avec porte + auvent + joint
- degré de protection contre les chocs mécaniques :
 - IK07 (sans porte)
 - IK08 (avec porte)
- dimensions des coffrets et armoires :
 - 11 hauteurs : de 330 mm à 1830 mm (socle compris pour les armoires)
 - 2 largeurs : 595 mm et 305 mm (gaine)
 - profondeur : 205 mm sans porte
250 mm avec porte + poignée

Coffrets et armoires IP55

- domaines d'application :
 - coffrets d'intérieur de distribution ou de protection et commande de process pour des applications tertiaires ou industrielles
 - livré en kit, associable en largeur et en hauteur
- courant assigné d'emploi : 630 A
- degré de protection : IP55
- degré de protection contre les chocs mécaniques : IK10
- dimensions des coffrets :
 - 7 hauteurs : de 450 mm à 1750 mm
 - largeurs : coffret ou armoire de base : 600 mm
 - extensions : 575 et 325 mm (gaine)
 - profondeur : 260 mm + 30 mm (poignée)

Coffrets et armoires IP55



Les atouts des tableaux

Prisma Plus

Une installation électrique sûre

La parfaite cohérence entre l'appareillage Schneider Electric et le système Prisma Plus est un atout majeur pour assurer un bon niveau de sûreté de l'installation.

La conception du système a été validée par des essais de type, selon la norme IEC 60439-1.

Les opérations de maintenance, réalisées lorsque le tableau est hors tension, sont confortables et rapides grâce à une accessibilité totale à l'appareillage et à l'utilisation de composants standards.

En toute sécurité pour l'exploitant

L'appareillage est installé derrière un plastron de protection laissant apparaître uniquement la poignée de manœuvre.

L'installation électrique est protégée, l'utilisateur est en parfaite sécurité.

De plus, les composants de répartition sont isolés IPxxB.

Les caches-bornes sont obligatoires pour l'installation des Compact NSX et Interpack INS/INV en Prisma Plus.

Mis en œuvre selon les recommandations de Schneider Electric, le système fonctionnel Prisma Plus permet la réalisation de tableaux électriques conformes à la norme internationale IEC 60439-1.

Caractéristiques

- courant assigné du tableau : 160 A
- degré de protection : IP30 (avec ou sans porte)
- degré de protection contre les chocs mécaniques : IK07 (sans porte) IK08 (avec porte)
- isolation : gamme classe 1
- conforme aux normes : IEC 60439.1
- dimensions :
 - H : de 480 mm à 1080 mm
 - L : 555 mm
 - P : 157 mm sans porte
186 mm avec porte tôle acier
- traitement cataphorèse + poudre époxy polyester, polymérisée à chaud, couleur blanc RAL 9001
- capacité des rangées : 24 modules de 18 mm



Présentation

Coffret de distribution électrique dédié spécialement à l'appareillage modulaire jusqu'à 160 A.

Les coffrets de l'offre Pack sont livrés montés avec :

- les rails modulaires
- les plastrons de face avant
- des obturateurs de rangées
- une plaque passe-câbles plastique
- un collecteur de terre
- un gabarit de perçage mural

Livré entièrement assemblé et équipé, prêt à recevoir les composants.
Un coffret équipé pour une seule référence commandée.

Issu des coffrets et armoires du système G, il est complété par les mêmes :

- systèmes de répartition de courant constitués :
 - de jeux de barres verticaux latéral ou en fond de tableau
 - de répartiteurs centralisés
 - de répartiteurs de rangées modulaires
- bracelets de filerie horizontaux, des goulottes
- collecteurs de terre et de neutre
- dispositifs de repérage
- accessoires de fermeture (barillet, inserts)

Sa conception apporte accessibilité à l'appareillage et confort de mise en œuvre

Sa faible profondeur, ainsi que sa porte extra plate lui permettent une intégration en ambiance réussie.

Les coffrets 4, 5 et 6 rangées sont plus particulièrement disposés pour répondre à la fonction "tête de tableau" :

- augmentation de l'espace de câblage pour l'appareil d'arrivée
- optimisation du nombre de plastron

Il peut en complément être équipé d'une porte pleine ou transparente.

Les rails modulaires sont réalisés en alliage d'aluminium, leurs pattes support sont montées d'origine par sertissage.

Ils reçoivent directement par clipsage sur leur face arrière :

- des répartiteurs 63 et 80 A
- tous les accessoires de circulation de filerie horizontale tels que :
 - les bracelets de filerie
 - les supports de goulotte
- des supports pour installer un collecteur de terre

Les plastrons sont fixés par 2 vis 1/4 de tour.

La continuité électrique est réalisée automatiquement, sans ajout d'agrafes ou de tresse de masse.

Les composants du système Prisma Plus et particulièrement ceux de l'unité fonctionnelle ont été calculés et testés en prenant en compte les performances des appareils.

Cette attention particulière permet d'obtenir une fiabilité de fonctionnement de l'installation électrique et une sécurité optimale pour les intervenants.



Coffrets modulaires

Prisma Plus Système G

Appareillage modulaire en coffret Pack



Disjoncteur NG125, C120, interrupteur INS40/160 en tête de tableau

Installation en coffret 4, 5 et 6 rangées

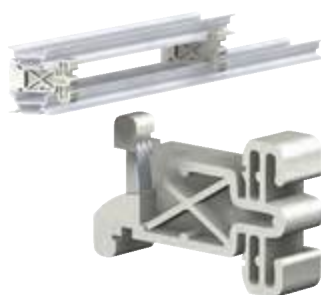
La rangée supérieure équipée du Din surélevé (longueur 432 mm) permet l'installation du disjoncteur NG125, C120 et des interrupteurs INS 40/160.

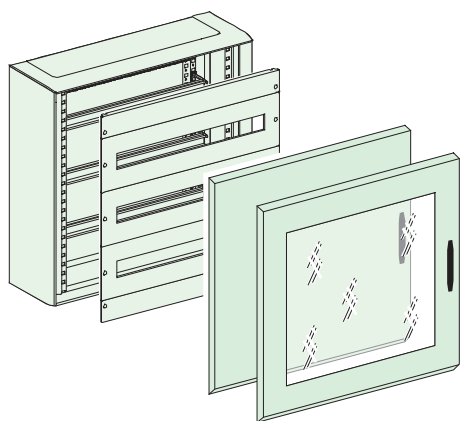
Le concept tête de tableau en coffret Pack permet d'installer directement sur la rangée supérieure et derrière un plastron à ouverture modulaire un disjoncteur NG125 avec ou sans Vigi.

L'appareil de tête installé en 5 modules reçoit aisément des câbles jusqu'à 70 mm². Il se positionne aussi bien au centre du tableau qu'à sa gauche.

Un rail Din surélevé par réhausse et amovible optimise l'espace en permettant l'installation d'appareils modulaires complémentaires de chaque côté de l'appareil de tête.

Le Din surélevé se clipse sans outil tout en assurant la continuité des masses entre les 2 supports.

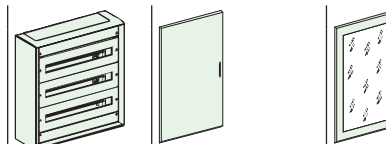




Coffrets 2 et 3 rangées

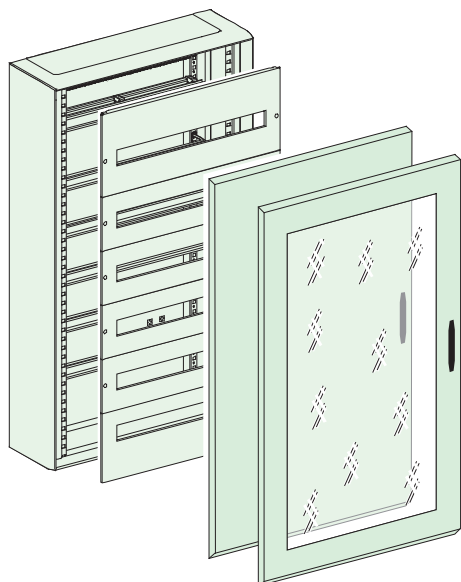
Composition des coffrets 2 et 3 rangées :

- rails Din pour appareils modulaires
- barre de terre
- plastrons découpés
- une plaque passe-câbles plastique
- 3 obturateurs fractionnables



Nb de rangées	Hauteur du coffret	Coffret	Porte pleine	Porte transparente
2	480	08002	08082	08092
3	630	08003	08083	08093

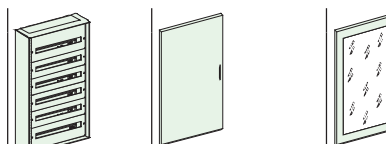
Porte réversible ouverture droite/gauche, livrée avec une poignée (sans barillet).
Choix des barilletts et inserts : voir page E312 catalogue distribution basse tension 2008.



Coffrets 4, 5 et 6 rangées

Composition des coffrets 4, 5 et 6 rangées :

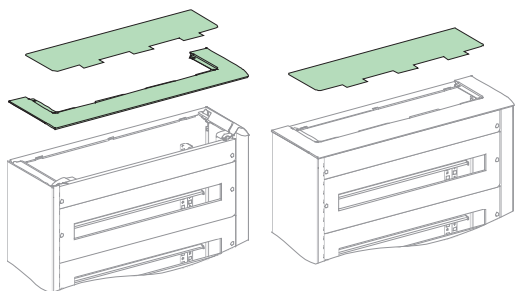
- 1 rail Din pour NG125 en haut de coffret
- 1 rail Din (L = 432 mm) et 4 réhausses pour appareils modulaires en tête de tableau
- des rails Din pour appareils modulaires
- barre de terre
- 1 plastron découpé haut = 5 modules(250 mm)
- plastrons decoupés = 3 modules(150mm)
- 1 plastron découpé bas = 4 modules(200 mm)
- une plaque passe-câbles plastique
- 6 obturateurs fractionnables



Nb de rangées	Hauteur du coffret	Coffret	Porte pleine	Porte transparente
4	780	08004	08084	08094
5	930	08005	08085	08095
6	1080	08006	08086	08096

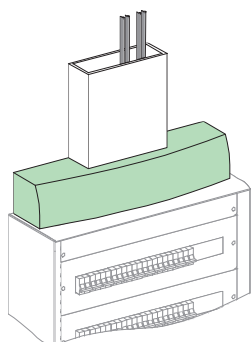
Porte réversible ouverture droite/gauche, livrée avec une poignée (sans barillet).
Choix des barilletts et inserts : voir page E312 catalogue distribution basse tension 2008.

Accessoires



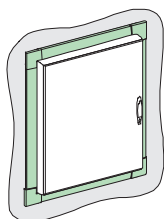
Plaque passe-câbles

Désignation	Référence
Plaque haute ou basse avec plaque passe-câbles plastique supplémentaire	08878
Plaque passe-câbles tôle pleine	08879



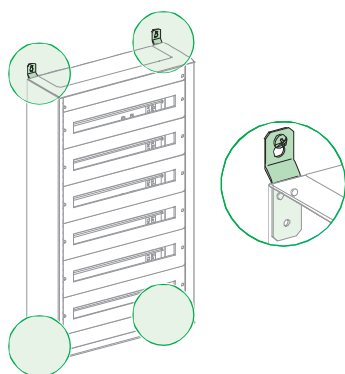
Epanouisseur de goulotte

Désignation	Référence
Epanouisseur de goulotte	08821



Kit d'encastrement

Désignation	Référence
Kit d'encastrement	08822



Fixation murale

Désignation	Référence
4 pattes de fixation extérieures	08803



Indiqué pour les installations électriques de type tertiaire nécessitant un grand volume pour la multitude d'appareillage, l'armoire Prisma Plus G de largeur 850 permet le montage du rail modulaire d'une capacité de 36 modules de 18 mm. Associé avec les plastrons de protection découpés, cette armoire permet d'offrir un espace suffisant pour une grande quantité d'appareillage modulaire avec une finition impeccable.

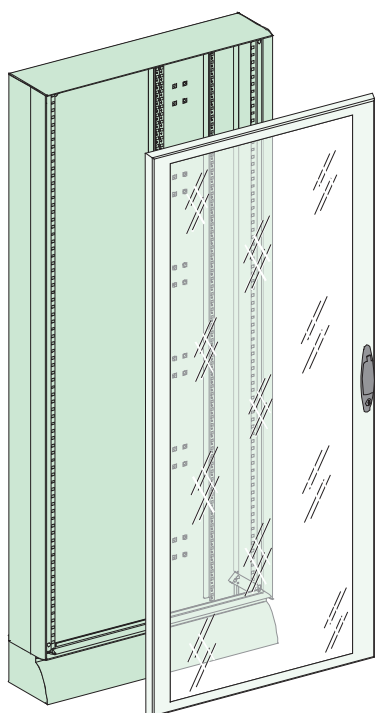
La compatibilité avec les éléments de répartition de courant, de cheminement et raccordement de la filerie et les accessoires divers de la gamme Prisma Plus est garantie.

Coffrets modulaires

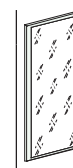
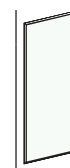
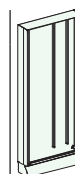
Prisma Plus Système G

Armoires IP30, IP31, IP43

Largeur 850 mm



Armoire (IP30)



Nb de modules verticaux

Hauteur de l'armoire (mm)

Armoire

Porte pleine

Porte transparente

33

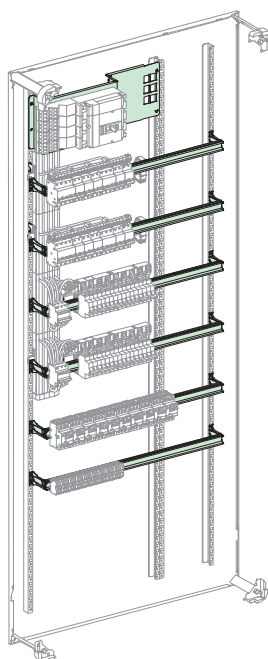
1830

08244

08254

08264

Portes réversibles, ouverture droite/gauche, livrées avec une poignée avec une serrure à clé 405. Autres combinaisons : voir catalogue distribution basse tension 2008 page E312.



Association côte à côte

Armoire + gaine L = 300 mm

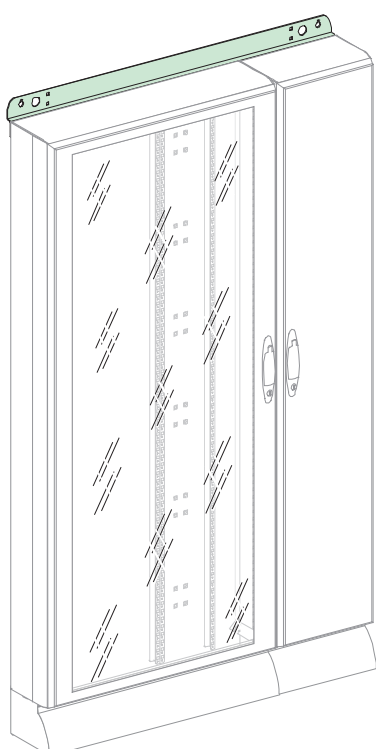
Un kit d'association (2 pattes d'association) est livré avec la gaine. Pour rigidifier un ensemble armoire + gaine, notamment pendant le transport, il est impératif d'utiliser un lot de traverses, fixé à l'arrière du tableau.

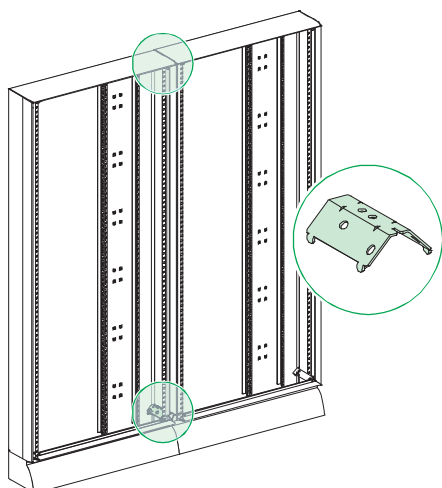
Désignation

Jeu de 2 traverses de levage pour association armoire L850 + gaine L300

Référence

08809

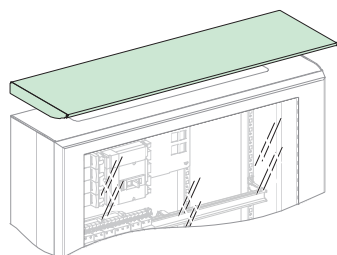




Association côte à côte

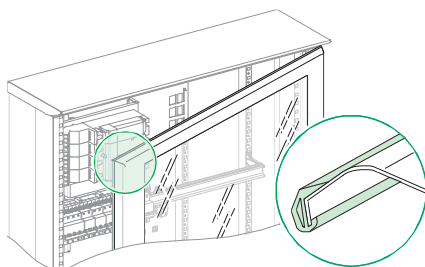
Armoire + armoire

Désignation	Référence
Kit d'association armoire IP30	08815



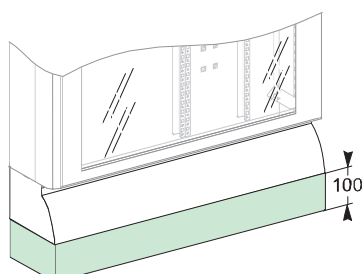
Auvent (IP31)

Désignation	Référence
Auvent armoire	08836
Auvent armoire + gaine	08837



Joint de porte (IP43)

Désignation	Référence
Joint de porte pour armoire 33 modules	08841 x 2



Réhausse de socle

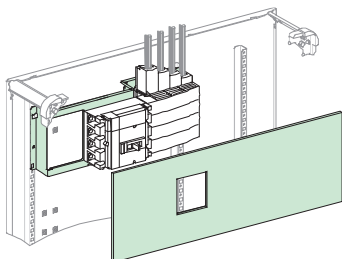
Désignation	Référence
Réhausse de socle H = 100 mm	08806

Coffrets modulaires

Prisma Plus Système G

Compact NSX100/630 horizontal

Fixe, commande maneton



Installation

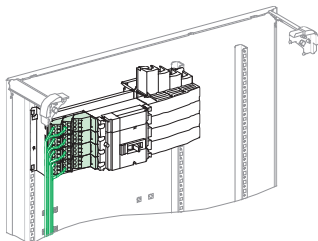
Avec bloc de raccordement

Appareil	Nb de modules verticaux	Platine	Plastron découpé	Plastron amont	Bloc de raccordement arrivée par le haut ou arrivée par le bas
Compact NSX100/630					
NSX100/250	5	03030	03294	03851	04066 ou 04067
NSX400	9	03070	03289	03853	04076 ou 04076
NSX630	9	03070	03289	03853	04076 ou 04076

Raccordement directement par câbles

Appareil	Nb de modules verticaux	Platine	Plastron découpé	Cache-borne longs
Vigicompact NSX100/250				
Vigi NSX100/250	4	03033	03295	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

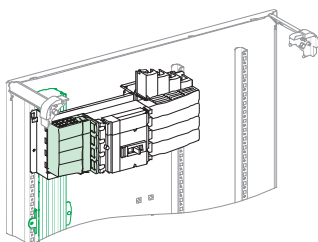
Section maximale des câbles de raccordements : 70 mm².



Répartition

Avec Polybloc

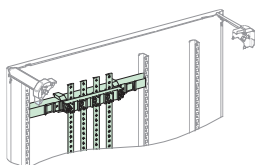
Appareil	Polybloc 250 A	
Compact NSX		
NSX250	3P	04033
	4P	04034
Vigicompact NSX		
Vigi NSX250	3P	04033
	4P	04034



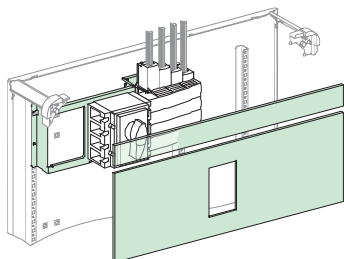
Avec jeu de barres isolé Powerclip

Appareil	Bloc alimentation	Jeu de barres isolé Powerclip
Compact NSX100/630		
NSX100/250	04060	voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E274
NSX400	04070	voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E274
NSX630	04071	voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E274
Vigicompact NSX100/250		
Vigi NSX100/250	04060	voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E274

Autres solutions de répartition

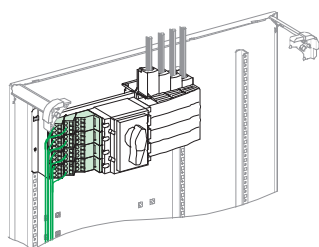


Jeu de barres en fond,
voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E278



Installation

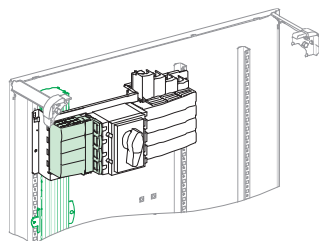
Appareil	Nb de modules verticaux	Platine	Plastron découpé	Plastron amont	Bloc de raccordement	
					arrivée par le haut	ou arrivée par le bas
Interpact INS250						
INS250	5	03030	03239	03851	04066	ou 04067
INS400/630	9	03070	03287	03853	04076	ou 04076



Répartition

Avec Polybloc

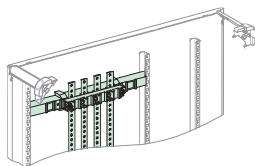
Appareil	Polybloc 250 A	
Interpact INS250		
INS250	3P	04033
	4P	04034



Avec jeu de barres isolé Powerclip

Appareil	Bloc alimentation	Jeu de barres isolé Powerclip
Interpact INS250		
INS250	04060	voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E274
INS400/630	04071	voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E274

Autres solutions de répartition



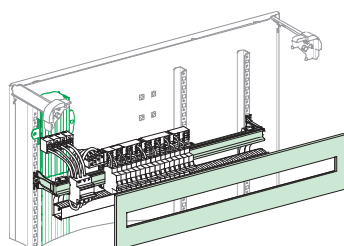
Jeu de barres en fond,
voir catalogue distribution basse tension 2008, chapitre E, page E278

Coffrets modulaires

Prisma Plus Système G

Multi 9, Acti 9

Disjoncteur NG125, C120, Interrupteurs INS40/160



Appareillage modulaire de type Multi9 ou Acti9

Appareil	Nb de modules verticaux	Rail modulaire	Plastron modulaire
----------	-------------------------	----------------	--------------------

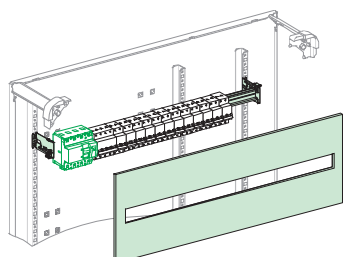
Tout appareillage modulaire de type Multi9 ou Acti9

Tous types d'alimentation (peignes, Multiclip) avec bracelets de filerie ou goulottes	4	03006	03217
---	---	--------------	--------------

Appareillage modulaire de type Multi9 ou Acti9 ≤ 40 A

Alimentation Multiclip 63/80 A ou peignes avec bracelets de filerie	3	03006	03216
---	---	--------------	--------------

Nota : rangée modulaire avec répartiteur Multiclip 200 A et 160 A (1/2 rangée) situé immédiatement en dessous d'une platine non modulaire (Compact, Interpack...), ou en tête de tableau : compter 1 module supplémentaire (soit 4 + 1) et ajouter un plastron plein amont.



Disjoncteur NG125, C120

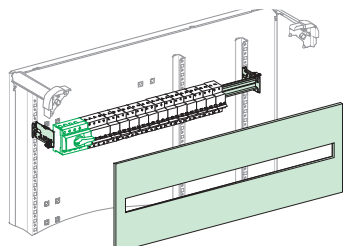
Appareil	Nb de modules verticaux	Rail modulaire réglable	Plastron modulaire
----------	-------------------------	-------------------------	--------------------

Disjoncteur NG125, C120

NG125, Vigi NG125 C120, Vigi C120	5	03007	03218
--------------------------------------	---	--------------	--------------

Capacité du rail modulaire : 36 modules (18 mm).

Largeur des disjoncteurs NG125 :
 NG125 3P : 4,5 modules
 NG125 4P : 6 modules
 Vigi NG125 3P ≤ 63 A : sensibilité fixe 9 modules
 sensibilité réglable 10 modules
 > 63 A : sensibilité fixe 10 modules
 sensibilité réglable 10 modules
 Vigi NG125 4P ≤ 63 A : sensibilité fixe 10,5 modules
 sensibilité réglable 11,5 modules
 > 63 A : sensibilité fixe 11,5 modules
 sensibilité réglable 11,5 modules



Interrupteur INS40/160

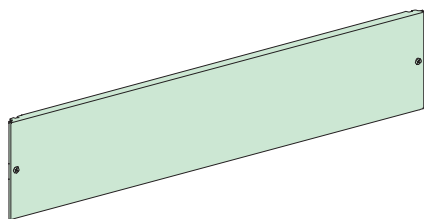
Appareil	Nb de modules verticaux	Rail modulaire réglable	Plastron modulaire
----------	-------------------------	-------------------------	--------------------

INS40/160

INS40/160	4	03007	03217
INS100/160 avec cache-borne longs	5	03007	03218

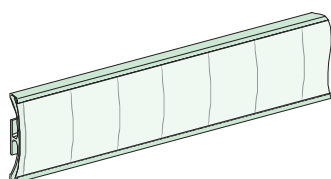
Capacité du rail modulaire : 36 modules (18 mm).

Largeur des appareils : INS40/80 : largeur 5 modules
 INS100/160 : largeur 7,5 modules



Réserve

Plastron plein L = 750 mm	Référence
1 module (H = 50 mm)	03851
3 modules (H = 150 mm)	03853
4 modules (H = 200 mm)	03854
6 modules (H = 300 mm)	03856
11 modules (H = 550 mm)	03861

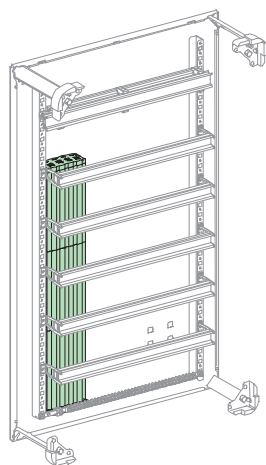


Étiquettes de repérage

Étiquettes adhésives

Supports autocollants équipés d'un cache transparent et d'une étiquette papier.

Désignation	Référence
12 étiquettes fractionnables L = 650	H = 24 mm 08907
	H = 36 mm 08908



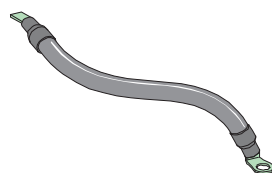
Jeu de barres Powerclip

Jeu de barres Powerclip 160 A

Le jeu de barres Powerclip distribue l'énergie sur toute la hauteur du coffret. Existe en deux longueurs (450 et 750 mm) dans les versions tripolaires et tétrapolaires. Recoupable au pas de 150 mm. Livré avec des capots clipsables et découpables qui isolent les cosses d'une liaison d'alimentation.

Choix des références

Jeu de barres Powerclip 125 A		Référence
Tripolaire	L = 450 mm	04103
	L = 750 mm	04107
Tétrapolaire	L = 450 mm	04104
	L = 750 mm	04108
Jeu de barres Powerclip 160 A		Référence
Tripolaire	L = 1000 mm	04111
Tétrapolaire	L = 1000 mm	04121

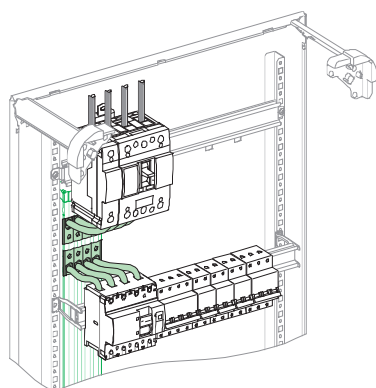


Liaison jeu de barres

pour NG125, INS40/125/160 équipés de bornes à cage

Un embout mâle de 35 mm² pour bornes à cage est serti à une extrémité. Une cosse soudée à 45° avec perçage est sertie à l'autre extrémité. Bornes à cage 95 mm² pour INS : réf. 28947 (lot de 3) ou réf. 28948 (lot de 4).

Désignation	Référence
4 liaisons d'alimentation 125 A, L = 230 mm	04145
4 liaisons d'alimentation 160 A	04146



Liaisons monoblocs appareillage / Powerclip

Respect de l'Ip_{xxB} côté jeu de barres et appareillage.
Repérage du neutre de couleur bleue.

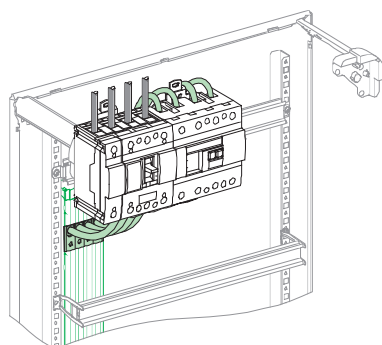
NG125 en tête de tableau (position gauche), INS160, C120

Liaison monobloc 3/4 P à connexion rapide sur Jeu de barres équipé d'embouts mâle pour bornes à cage.

Désignation	Référence
Liaison monobloc 160A, L = 150 mm	04147

Liaison polyvalente permettant :

- l'alimentation du jeu de barres Powerclip en cas de fonction "tête de tableau"
- l'alimentation d'une tête de rangée à partir du jeu de barres Powerclip



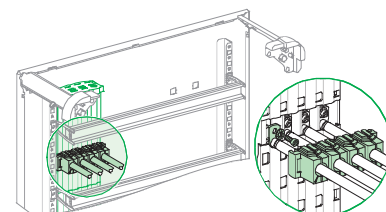
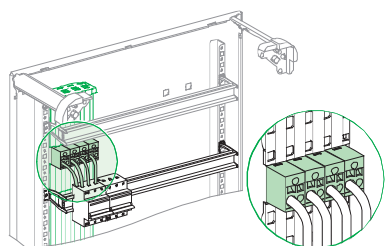
NG125 avec Vigi en tête de tableau (position gauche)

NG125 sans Vigi en tête de tableau (position centrale)

NG125, INS160, C120

Liaison monobloc 3/4 P à connexion rapide sur jeu de barres équipé d'embouts mâle pour bornes à cage.

Désignation	Référence
Liaison monobloc 160A, L = 440 mm	04148



Bornes de dérivation

Chaque borne permet de connecter :

- un câble de 6 mm² et un câble de 10 mm² (04151)
- un câble de 16 mm² (04152).

Équipées de bornes à ressort.

Désignation	Référence
12 bornes de dérivation 6 et 10 mm ² pour jeu de barres Powerclip	04151
12 bornes de dérivation 16 mm ² pour jeu de barres Powerclip	04152

Capot pour liaison

Capots clipsables et découpables pour isoler les cosses d'une liaison au jeu de barres.

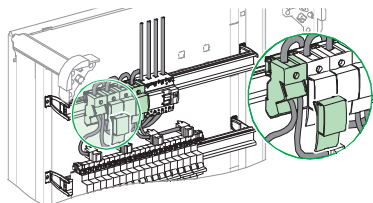
Permet de conserver l'IPxxB pour des câbles de 10 à 25 mm² équipés de cosses coudées à 90°.

Désignation	Référence
8 capots IPxxB pour liaison jeu de barres Powerclip	04150

Visserie classe 8.8

Pour réaliser la liaison électrique sur les barres de cuivre.

Désignation	Référence
Lot de 20 vis CHC M6 x 12 pour jeu de barres Powerclip	04158



Voir page E290 catalogue distribution basse tension 2008

Répartition centralisée

Répartiteur Polybloc 160 A

Répartiteur

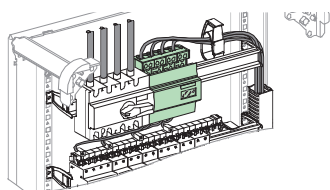
Désignation	Référence
Répartiteur Polybloc 160 A 1P	04031

Nota : Installation sur le rail Din surélevé

Liaison pour NG125, INS40/160, C120 avec ou sans Vigì

2 embouts mâle pour bornes à cage.

Désignation	Référence
4 liaisons 160 A pour appareils modulaire L = 380 mm	04149



Voir page E292 catalogue distribution basse tension 2008

Répartiteur Distribloc 125/160 A

Répartiteur 125 A

Désignation	Référence
Répartiteur Distribloc 125 A	04045

Nota : Installation sur le rail Din surélevé

Liaison pour NG125, INS40/160, C120 avec ou sans Vigì

Un embout mâle pour bornes à cage est serti à une extrémité.

Une cosse soudée à 45° avec perçage est sertie à l'autre extrémité.

Désignation	Référence
Jeu de 4 liaisons NG-INS125 pour Distribloc L = 210 mm	04047

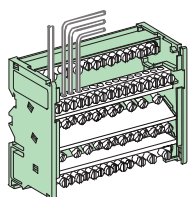
Répartiteur 160 A

Désignation	Référence
Répartiteur Distribloc 160 A	04046

Nota : Installation sur le rail Din surélevé

Liaison pour INS100/160

Le répartiteur Distribloc 160 A est livré avec ses liaisons vers l'appareillage.



Répartiteurs étagés 40/125 A

Désignation	Référence
Répartiteur étagé bipolaire 100 A (2 x 7 trous)	13506
Répartiteur étagé bipolaire 125 A (2 x 13 trous)	13507
Répartiteur étagé tétra 40 A (4 x 13 trous)	13508
Répartiteur étagé tétra 100 A (4 x 7 trous)	13510
Répartiteur étagé tétra 125 A (4 x 13 trous)	13512
Répartiteur étagé tétra 125 A (4 x 17 trous)	13514

Tension assignée d'isolement : 500 V.

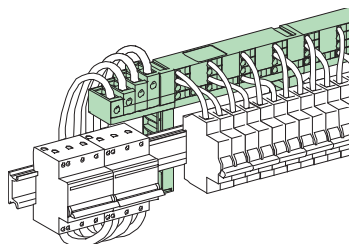
Courant assigné d'emploi : 40/100/125 A (40 °C).

Barette de neutre supplémentaire	Référence
Pour réf. 13508	13516
Pour réf. 13510	13515
Pour réf. 13512	13517
Pour réf. 13514	13518

Répartiteurs de rangées

Répartiteur Multiclip

Désignation	Référence
Répartiteur Multiclip 80 A 4P	04000
Répartiteur Multiclip 63 A 4P 1/2 rangée	04008



Voir page E288 catalogue distribution
basse tension 2008

Peignes d'alimentation

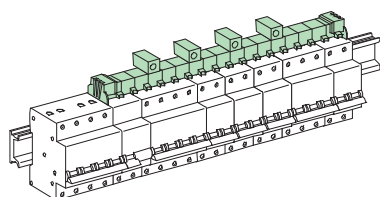
Peignes de 24 modules pour disjoncteur iC60

Peignes de 24 modules pour disjoncteur iC60	Référence
Unipolaire	14891
Bipolaire	14892
Tripolaire	14893
Tétrapolaire	14894

Tension assignée d'isolement : 500 V

Courant assigné d'emploi : 1 point : 80 A (40 °C)

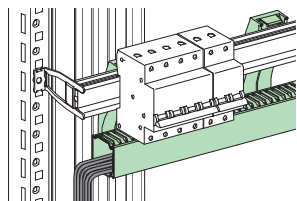
2 points : 100 A (40 °C)



Voir page E294 catalogue distribution
basse tension 2008

Accessoires pour peigne

Désignation	Référence
40 flasques pour peigne unipolaire et bipolaire	14886
tripolaire et tétrapolaire	14887
40 embouts cache-dents	14888
4 connecteurs isolés pour câbles 25 mm ²	14885



Voir page E306 catalogue distribution basse tension 2008

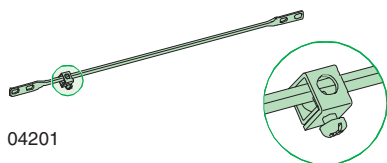
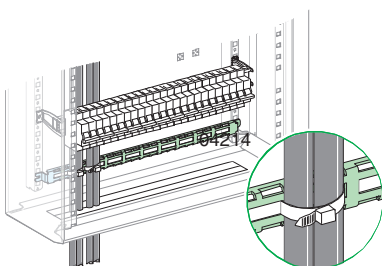
Accessoires

Circulation de filerie

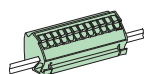
Désignation	Référence
Bracelets de filerie	
12 bracelets de circulation de filerie horizontale	04239
4 capots longueur 430 mm pour bracelets horizontaux	04243
Goulottes	
4 goulottes horizontales 60 x 30, L = 450 mm + supports	04257
12 supports de goulottes horizontales	04255
2 pattes de fixation H = 15 mm (pour installation de goulottes verticales)	04206

Support de bridage des câbles

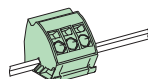
Désignation	Référence
2 supports de bridage	08867



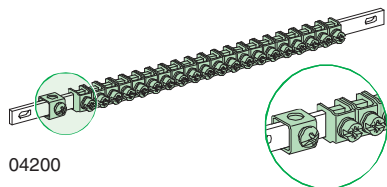
04201



04214



04215



04200

Voir page E82 catalogue distribution basse tension 2008

Collecteur de terre

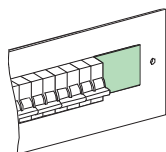
Présentation

Le collecteur de terre peut être :

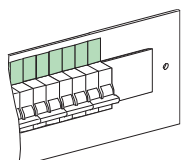
- soit constitué d'une barre de terre nue de 12 x 3 (longueur utile 330 mm) équipée d'une cage 35 mm² et sur laquelle se clipsent des blocs de terre avec bornes à ressort
- soit un collecteur (200 ou 450 mm) déjà équipé de cavaliers avec vis imperdables

Collecteur de terre à bornes ressort	Référence
Barre de terre nue 12 x 3 (long. utile = 330 mm) avec borne à cage 35 mm ² (pour l'installation de bloc de terre à bornes ressort)	04201
4 blocs de terre à borne ressort 12 x 4 mm ² (L = 75 mm)	04214
4 blocs de terre à borne ressort 3 x 16 mm ² (L = 37 mm)	04215
2 pattes de fixation H = 15 mm (pour installation de collecteur de terre vertical)	04206

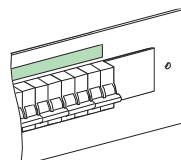
Collecteur de terre à cavaliers	Référence
Collecteur de terre 40 cavaliers + borne 35 mm ² (L = 450 mm)	04200



Voir page E301 catalogue distribution basse tension 2008



Étiquettes clipsables.

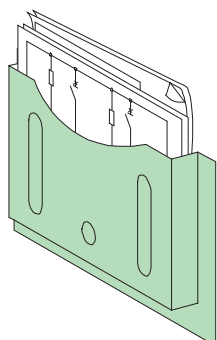
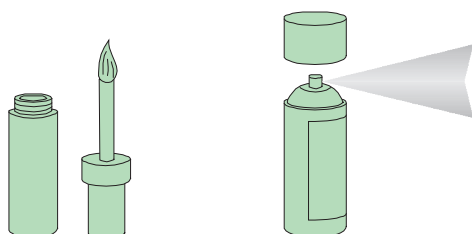


Étiquettes adhésives.

Voir page E302 catalogue distribution basse tension 2008



Voir page E313 catalogue distribution basse tension 2008



Accessoires

Obturbateurs

Désignation	Référence
Obturbateur en bande H = 46 mm, L = 1 m	03220
4 obturbateurs fractionnables H = 46 mm, L = 90 mm	03221

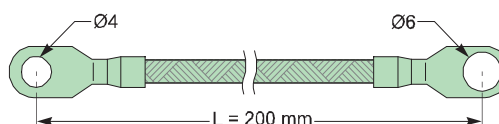
Étiquettes de repérage

Désignation	Référence
Étiquettes clipsables	
12 étiquettes clipsables	18 x 35 08913
	18 x 72 08915
	25 x 85 08917
12 plaques à graver	18 x 35 08914
	18 x 72 08916
	25 x 85 08918
Étiquettes adhésives	
12 porte étiquettes L = 432 mm	H = 24 mm 08903
	H = 36 mm 08904
Plaquettes de symboles	
Lot de 10 plaquettes de symboles autocollants	courants 13735
	particuliers 13736

Accessoires d'enveloppes

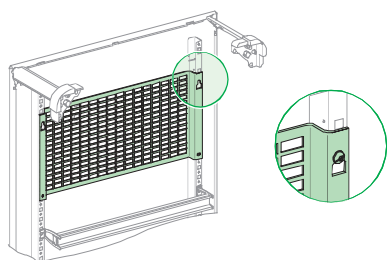
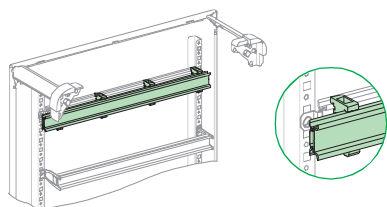
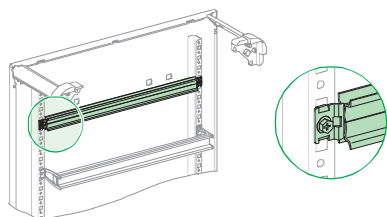
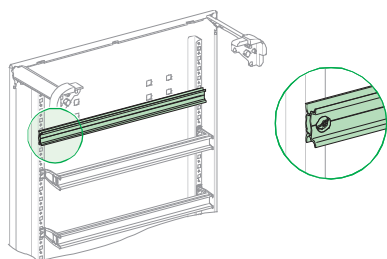
Tresse équipée d'une cosse Ø4 à une extrémité et Ø6 à l'autre extrémité.
Pour réaliser la liaison de terre d'une porte supportant de l'appareillage.

Désignation	Référence
Tresse de masse 6 mm ²	08910
Fil de masse 6 mm ²	08911



Désignation	Référence
Aérosol de retouche RAL9001	08962
Pinceau de retouche RAL9001	08961

Désignation	Référence
Pochette porte-plan	08963



Accessoires

Installation sur rail modulaire

Désignation	Prof. utile sous plastron (mm)	Longueur utile (mm)	Référence
Rail modulaire en fond	79	432	03004

Désignation	Longueur utile (mm)	Référence
Rail appareil modulaire NG125	432	03008

Désignation	Longueur utile (mm)	Référence
Rail DIN modulaire et 4 réhausses	432	04227

Installation sur platine perforée

Désignation	Nb de modules verticaux	Hauteur utile (mm)	Largeur utile (mm)	Prof. utile sous plastron	Référence
Platine perforée cuvette	6	300	420	112	03172

Coffrets modulaires

Prisma Plus Système G

Tableaux électriques jusqu'à 630 A



Le système fonctionnel Prisma Plus

Le système fonctionnel Prisma Plus permet de réaliser tout type de tableau de distribution basse tension jusqu'à 630 A, en environnement tertiaire ou industriel.

Le concept du tableau est très simple :

Une structure d'accueil

Constituée de coffrets ou d'armoires associables.

Un système de répartition de courant

Constitué de répartiteurs centralisés et de jeux de barres verticaux latéral ou en fond de tableau.

Des unités fonctionnelles complètes

Constituée autour de chaque appareil, l'unité fonctionnelle intègre :

- une platine dédiée pour installer l'appareillage
- un plastron de face avant pour éviter un accès direct aux parties sous tension
- des liaisons préfabriquées au jeu de barres
- des dispositifs pour réaliser le raccordement sur site et le passage de la filerie auxiliaire.

Elles sont modulaires et s'empilent naturellement.

Tout est prévu pour leur fixation mécanique, leur alimentation électrique et leur raccordement sur site.

Les composants du système Prisma Plus et particulièrement ceux de l'unité fonctionnelle ont été calculés et testés en prenant en compte les performances des appareils. Cette attention particulière permet d'obtenir une fiabilité de fonctionnement de l'installation électrique et une sécurité optimale pour les intervenants.



Les unités fonctionnelles s'empilent naturellement.

Pour infos complémentaires:
Voir catalogue distribution basse tension 2008



Les enveloppes Prisma Plus

- tôle acier
- traitement cathodique + poudre époxy polyester, polymérisée à chaud, couleur blanc RAL 9001
- **les coffrets IP30/31/43**
 - degré de protection :
 - IP30 : avec ou sans porte
 - IP31 : avec porte + auvent
 - IP43 : avec porte + auvent + joint IP43
 - IK07 (sans porte), IK08 (avec porte)
 - enveloppes démontables
 - associables en hauteur et en largeur
 - 8 hauteurs de 330 à 1380 mm
 - largeur : 595 mm
 - gaine largeur = 305 mm, associable en largeur
 - profondeur : 250 mm avec porte (205 mm sans porte)
- **les armoires IP30/31/43**
 - degré de protection :
 - IP30 : avec ou sans porte
 - IP31 : avec porte + auvent
 - IP43 : avec porte + auvent + joint IP43
 - IK07 (sans porte), IK08 (avec porte)
 - enveloppes démontables
 - associables en largeur
 - 3 hauteurs : 1530, 1680 et 1830 mm
 - largeur : 595 mm
 - gaine largeur = 305 mm, associable en largeur
 - profondeur : 250 mm avec porte (205 mm sans porte)
- **les coffrets IP55**
 - IK10
 - enveloppes démontables
 - associables en hauteur et en largeur
 - largeur : 600 mm
 - 7 hauteurs : 450 à 1750 mm
 - extension largeur = 325 mm et 575 mm, associables en largeur et en hauteur
 - profondeur : 260 mm avec porte + 30 mm (poignée)

Les atouts des tableaux Prisma Plus

Une installation électrique sûre

La parfaite cohérence entre l'appareillage Schneider Electric et le système Prisma Plus est un atout majeur pour assurer un bon niveau de sûreté de l'installation. La conception du système a été validée par des essais de type et bénéficie de l'expérience cumulée des clients de Schneider Electric depuis de nombreuses années.

Une installation électrique qui sait évoluer

Construit autour d'une structure modulaire, Prisma Plus permet au tableau électrique d'évoluer facilement et d'intégrer, à la demande, des unités fonctionnelles nouvelles. Les opérations de maintenance, réalisées lorsque le tableau est hors tension, sont confortables et rapides grâce à une accessibilité totale à l'appareillage et à l'utilisation de composants standard.

En toute sécurité pour l'exploitant

L'appareillage est installé derrière un plastron de protection laissant apparaître uniquement la poignée de manœuvre.

L'installation électrique est protégée, l'utilisateur est en parfaite sécurité.

De plus, les composants de répartition sont isolés IPxxB.

Les caches-bornes sont obligatoires pour l'installation des Compact NSX et Interpact INS/INV en Prisma Plus.

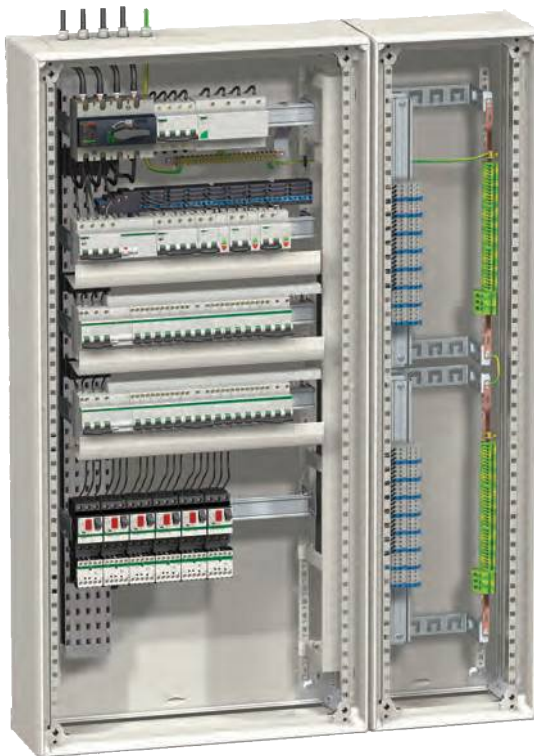
Mis en œuvre selon les recommandations de Schneider Electric, le système fonctionnel Prisma Plus permet la réalisation de tableaux électriques conformes à la norme internationale IEC 60439-1 et NBN EN60439-1.

Il permet en outre d'être conforme au cahier des charges 400.B.03.

Caractéristiques électriques

Les équipements Prisma Plus sont conformes aux normes IEC 60439-1 avec les caractéristiques électriques maximales suivantes :

- tension assignée d'isolement du jeu de barres principal en fond de tableau : 1000 V
- courant assigné d'emploi I_e (40 °C) : 630 A
- courant assigné de crête admissible : I_{pk} 53 kA
- courant assigné de courte durée admissible : I_{cw} 25 kA eff/ 1 s
- fréquence 50/60 Hz



Appareil d'arrivée

Interpact INS160 4P

Arrivée des câbles par le haut

Répartition

Jeu de barres Powerclip 160 A

Appareils départ

Appareils Multi9/Acti9

Alimentation Multiclip 80 A
peignes

Circulation de filerie bracelets + capot

Raccordement bornier dans la gaine L = 300

Associations disjoncteurs moteurs + contacteurs

Alimentation fil à fil

Circulation de filerie bracelets + capot

Raccordement bornier dans la gaine L = 300

Enveloppe IP30

Coffret L = 595, H = 1230

Porte transparente

Gaine L = 305, H = 1230

Porte pleine





Appareil d'arrivée

Compact NSX250

Fixe, prises avant
Commande maneton
Arrivée des câbles par le haut sur bloc de raccordement

Répartition

Jeu de barres Powerclip

Appareils départ

Appareils Multi9/Acti9

Alimentation Multiclip 80 A / 200 A
peignes

Circulation de filerie bracelets + capot
goulottes

Raccordement bornier dans la gaine L = 300

Disjoncteurs moteurs

Alimentation fil à fil

Circulation de filerie goulotte

Raccordement bornier dans la gaine L = 300

Enveloppe IP30

Coffret L = 595, H = 1230 porte transparente

Gaine L = 305, H = 1230 porte pleine



Coffrets modulaires

Prisma Plus Système G

Exemples de configurations de tableaux



Appareil d'arrivée

Compact NSX400

Fixe, prises avant
 Commande maneton
 Arrivée des câbles par le bas dans gaine L = 300 sur bloc de raccordement

Répartition

Jeu de barres Powerclip

Appareils départ

Compact NSX250

Fixe, prises avant
 Commande maneton
 Alimentation depuis le jeu de barres Powerclip avec un bloc alimentation

Appareils Multi9/ Acti9

Alimentation peignes
 Multiclip 200 A
 Circulation de filerie goulottes
 Raccordement bornier vertical en bas d'armoire

Appareils protection et commande moteur

Alimentation Multiclip 200 A
 Circulation de filerie goulottes
 Raccordement bornier vertical en bas d'armoire

Enveloppe IP30

Armoire L = 595, H = 1830 porte transparente
 Gaine L = 305, H = 1830 porte pleine















Energie sécurisée

Puisque la maison est le lieu de vie de toute la famille, tout doit être mis en œuvre pour s'y sentir en sécurité.



Appareillage modulaire

> Protection		Protection des circuits	C2
		Protection des personnes et biens	C3
		Protection contre la foudre	C5
		Peignes de raccordement	C14
> Efficacité énergétique et confort		L'efficacité énergétique, un défi pour chacun d'entre nous !	C15
		Télécommande	C16
		Commande	C34
		Programmation	C47
		Gestion du chauffage	C68
		Transformateurs	C69
		Compteurs d'énergie	C72
		Modules programmables Zelio Logic	C76
		Cellule photoélectrique pour contrôle de passage	C80





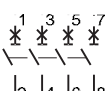
Disjoncteurs 3000

Fonction

Protection des circuits contre :

- les surcharges des câbles
- les courts-circuits

Référence

Type	Largeur	Tension d'emploi	Calibre	Réf.
Nombre de pôle	Mod. de 18 mm	(V CA)	(A)	Courbe C
2P 	2	400	2	R9F64202
			4	R9F64204
			6	R9F64206
			10	R9F64210
			16	R9F64216
			20	R9F64220
			25	R9F64225
			32	R9F64232
			40	R9F64240
			3P 	3
10	R9F64310			
16	R9F64316			
20	R9F64320			
25	R9F64325			
32	R9F64332			
40	R9F64340			
4P 	4	400		
			10	R9F64410
			16	R9F64416
			20	R9F64420
			25	R9F64425
			32	R9F64432
			40	R9F64440

Caractéristiques

- pouvoir de coupure : 3000 A
- raccordement :
 - câble cuivre
 - rigide : 25 mm² maxi
 - souple : 16 mm² maxi
 - peigne à fourche (sur le bas de l'appareil).
- agrément :
 - CEBEC
- conformité aux normes :
 - CEI/EN 61009-1



Interrupteurs différentiels Type A

Fonction

Haute sensibilité (10 / 30 mA)

Protection contre les chocs électriques par contact direct.

Utilisation en tête de plusieurs départ :

- recommandé pour toutes les prises de courant
- obligatoire pour tous les équipements en salle d'eau, extérieur...


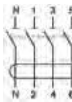
Moyenne sensibilité (300 mA)

Protections contre :

- l'incendie suite à un défaut d'isolement
- les chocs électriques par contact indirect
- utilisation obligatoire dans les logements en tête du tableau principal.
- sensibilité 300 mA S (sélectif) : en cas de déclenchement d'un différentiel haute sensibilité en aval, maintient l'alimentation des autres circuits.



Référence

Type	Largeur	Tension d'emploi	Sensibilité	Calibre	Réf.
Nombre de pôle	Mod. de 18 mm	(V CA)	(mA)	(A)	Courbe C
2P 	2	230	10	25	R9R10225
			30	40	R9R01240
			30	63	R9R01263
			300	40	R9R04240
			300	63	R9R04263
			300s	40	R9R05240
			300s	63	R9R05263
4P 	4	400	30	40	R9R01440
			30	63	R9R01463
			300	40	R9R04440
			300	63	R9R04463
			300s	40	R9R05440
			300s	63	R9R05463

Caractéristiques

- livrés avec cache vis plombable. Pièce de rechange 10 caches vis 4 pôles sécable pour utilisation interrupteur différentiel 2 pôles (réf. : **R9A99140**).
- raccordement :
 - câble cuivre
 - rigide : 35 mm² maxi
 - souple : 25 mm² maxi
 - peigne à fourche (sur le bas de l'appareil).
- agrément
 - CEBEC
 - conformité aux normes
 - CEI/EN 61008-2-1

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



Disjoncteurs différentiels Type A

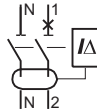
Fonction

Protections contre

- les surcharges des câbles
- les courts-circuits
- les protections des personnes

Référence

Type	Largeur	Tension d'emploi	Sensibilité	Calibre	Réf.
Nombre de pôle	Mod. de 18 mm	(V CA)	(mA)	(A)	Courbe C
1P + N		230	30	6	R9D32206
				10	R9D32210
				16	R9D32216
				20	R9D32220
				25	R9D32225
				32	R9D32232



Caractéristiques

- pouvoir de coupure : 4500 A
- raccordement :
 - câble cuivre
 - rigide : 25 mm² maxi
 - souple : 16 mm² maxi
 - peigne à fourche (sur le bas de l'appareil).
- agrément :
 - CEBEC
 - conformité aux normes :
 - CEI/EN 61009-2-1

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



Parafoudres de Type 2 avec déconnecteurs intégré

Fonction

- protection des appareils électroniques, contre la destruction par la foudre.
- déconnecteur intégré.
- installation en tête du tableau principal entre les conducteurs actifs (phases, neutre) et la barrette de terre.
- recommandé dans les bâtiments :
 - alimentés par lignes aériennes
 - protégés par un paratonnerre combiné avec un parafoudre de Type 1.

Référence

Type	Largeur	Tension d'emploi	Réf.
Nombre de pôle	Mod. de 18 mm	(V CA)	Courbe C
1P+N	2	230	R9L16610
3P+N	5	400	R9L16710

Caractéristiques

- niveau de protection (U_p) : 1500 V
- courant maximum de décharge : 10 kA (8/20 μ s)
- raccordement à la barrette de terre fourni : câble intégré + embout à sertir (fourni).
- raccordement aux phases et au neutre :
 - monophasé : peigne intégré, compatible avec les autres appareils Resi9
 - triphasé : câbles cuivre 16 mm² maxi.
- agrément :
 - NF
 - conformité aux normes :
 - EN 61643-11 – Type 2

Parafoudres monobloc de Type 2 ou 3

Fonction

La gamme de parafoudres monoblocs multipolaires iPF est adaptée au schéma de liaison à la terre TT. Les parafoudres de type 2 sont testés avec une onde de choc de courant de forme 8/20 μ s. Les parafoudres de Type 3 sont testés avec une combinaison d'ondes de formes 1,2/50 μ s et 8/20 μ s.

Chacun des parafoudres a une application spécifique :

■ **protection d'arrivée (Type 2) :**

- le parafoudre iPF40(r) est recommandé pour un niveau de risque élevé
- le parafoudre iPF20 est recommandé pour un niveau de risque moyen

■ **protection secondaire (Type 2 ou 3) :**

- le parafoudre iPF8 assure la protection secondaire des charges à protéger et il est installé en cascade avec les parafoudres d'arrivée. L'installation de ce parafoudre est nécessaire lorsque les charges à protéger se situent à une distance de plus de 30 m du parafoudre d'arrivée.



Référence

Courant maximal de décharge (Imax) / Courant nominal de décharge (In)	Type de protection		Réseau		
	Protection d'arrivée	Protection secondaire (Type 2 ou 3)	1P+N	3P+N	3P
40 kA / 15 kA					
			A9L15687		A9L15582
				A9L15688	
20 kA / 5 kA					
			A9L15692		A9L15597
				A9L15693	
8 kA / 2.5 kA					
			A9L15695		A9L15598
				A9L15696	

Association parafoudre/disjoncteur

Type de parafoudre	Disjoncteur associé
iPF40	Courbe C 40 A
iPF20	Courbe C 25 A
iPF8	Courbe C 20 A

	Régime de neutre	Nom du parafoudre	Mod. de 18 mm	Up – (kV) Niveau de protection voltométrique			Un – (V) Tension secteur assignée	Uc – (V) Tension d'emploi maximale permanente		
				CM*		DM*		CM*		DM*
				L/⊥	N/⊥	L/N		L/⊥	N/⊥	L/N
iPF40										
	TT	iPF40 1P+N	2	-	≤ 1,5	≤ 1,5	230	-	260	340
	TT 3x220	iPF40 3P	4	≤ 1,5	-	-	230/400	340	-	-
	TT	iPF40 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,5		-	260	340
iPF20										
	TT	iPF20 1P+N	2	-	≤ 1,5	≤ 1,1	230	-	260	340
	TT 3x220	iPF20 3P	4	≤ 1,1	-	-	230/400	340	-	-
	TT	iPF20 3P+N		-	≤ 1,5	≤ 1,1		-	260	340
iPF8 (1) Type 2 / Type 3										
	TT	iPF8 1P+N	2	-	≤ 1,5 / ≤ 1,2	≤ 1,4 / ≤ 1,1	230	-	260	340
	TT 3x220	iPF8 3P	4	≤ 1 / ≤ 1,1	-	-	230/400	340	-	-
	TT	iPF8 3P+N		-	≤ 1,5 / ≤ 1,2	≤ 1,4 / ≤ 1,1		-	260	340

* **MC** : mode commun (entre phase et terre et entre neutre et terre). * **MD** : mode différentiel (entre phase et neutre). (1) **Uoc** : tension de l'onde combinée : 10 kV.


Parafoudres monobloc de Type 2 ou 3

Caractéristiques techniques



Caractéristiques principales

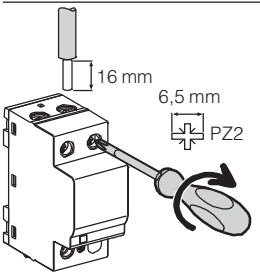
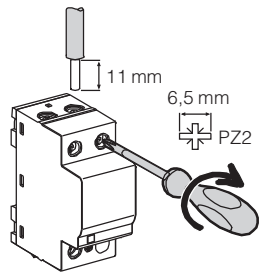
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Tension d'emploi (Ue)	230/400 V CA
Courant d'emploi permanent (Ic)	< 1 mA
Temps de réponse	< 25 ns
Signalisation de fin de vie :	vert en fonctionnement
par voyant mécanique d'état vert/rouge	rouge en fin de vie
Signalisation à distance de fin de vie	par contact à fermeture NO, à ouverture NF, 250 V / 0,25 A

Caractéristiques complémentaires

Température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C
Type de bornes de raccordement	bornes à cage, 2,5 à 35 mm ²
Normes	CEI 61643-1  et EN 61643-11 Type 2

Raccordement

Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPF8 / 20	Ph / N		
	⊥		
iPF40	Ph / N		
	⊥		



Parafoudres débrochables de Type 2 pour applications photovoltaïques

CEI 61643-1 T2

EN 61643-11 Type 2

UTE C 61740-51 T2

prEN 50539-11 T2



Fonction

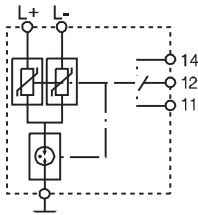
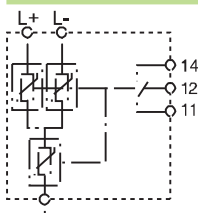
Les parafoudres iPRD-DC sont destinés à la protection contre les surtensions dues à la foudre : de l'entrée "continu" de l'onduleur et des panneaux photovoltaïques.

Ils doivent être installés dans un tableau électrique à l'intérieur du bâtiment. Si ce tableau se situe à l'extérieur, celui-ci devra être étanche.

Les parafoudres débrochables iPRD-DC permettent le remplacement rapide des cartouches endommagées.

Ils disposent du report à distance de l'information : "cartouche à changer".

Références

Schéma interne	Imax (kA) Courant maximal de décharge	In (kA) Courant nominal de décharge	Up (kV) Niveau de protection			U _{CPV} (V) ⁽¹⁾ Tension maximale de régime permanent			Mod. de 18 mm	Réf.
			L+/-	L-/±	L+/L-	L+/-	L-/±	L+/L-		
iPRD40r-600 DC										
	40	15	1,6	1,6	2,8	600	600	840	3	A9L16434
iPRD40r-1000 DC										
	40	15	3,9	3,9	3,9	1000	1000	1000	3	A9L16436

(1) $U_{cpv} \geq 1.2 \times U_{oc\ stc}$ ($U_{oc\ stc}$: tension maximale à vide du générateur photovoltaïque "donnée constructeur du module photovoltaïque")



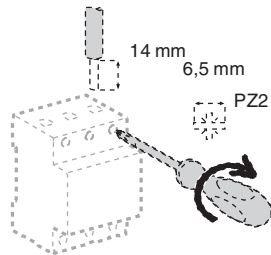
Références

Cartouches de rechange

Type	Cartouches de rechange pour	Réf.
C 40-600PV	iPRD40r 600 DC	A9L16683
C 40-1000PV	iPRD40r 1000 DC	A9L16692
C neutral PV	iPRD40r 600 DC	A9L16690

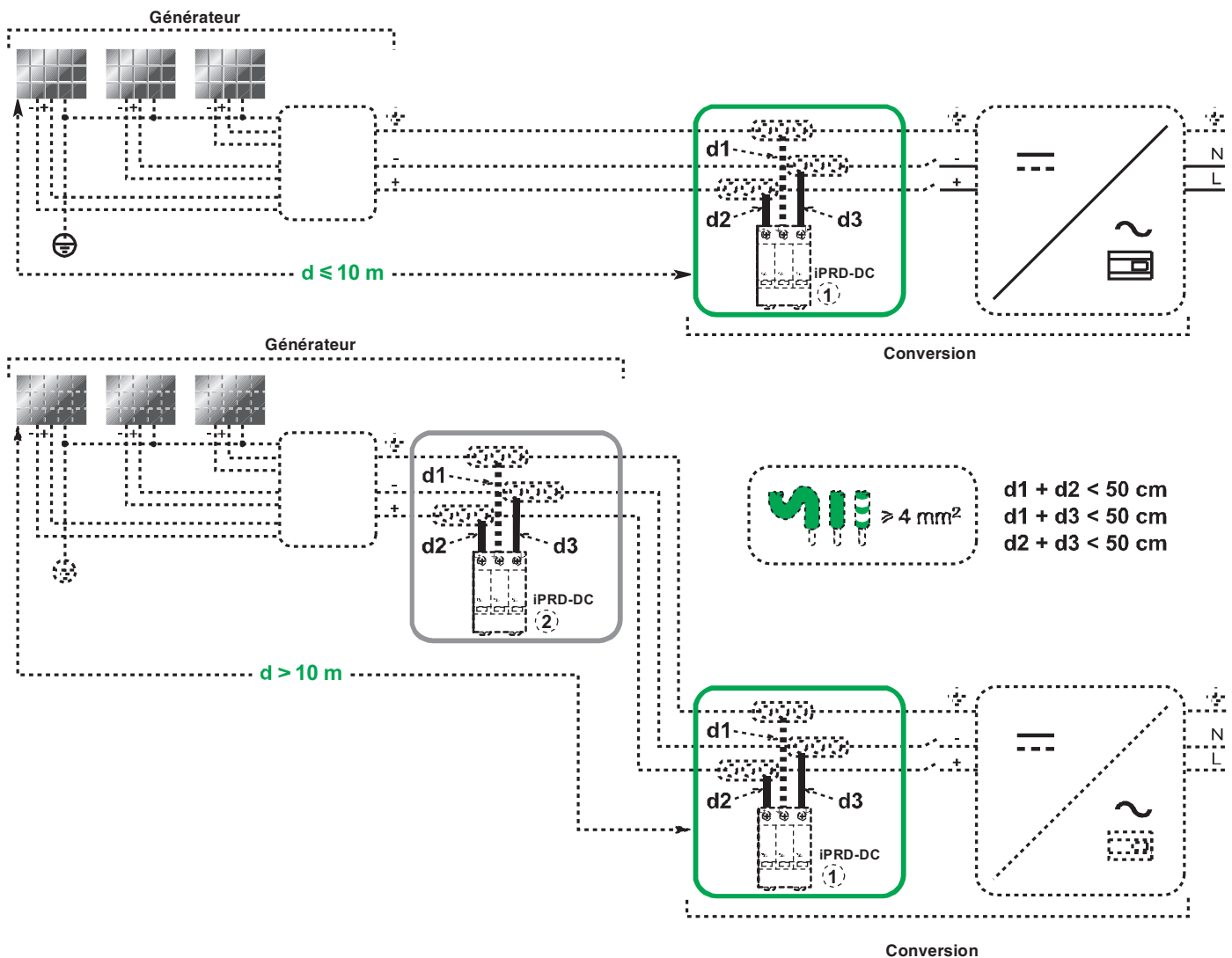
Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Parafoudres débrochables de Type 2 pour applications photovoltaïques

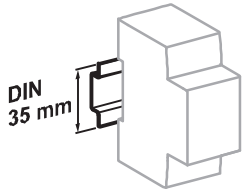


Raccordement			
Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPRD-DC	2 N.m	2,5 à 25 mm ²	2,5 à 16 mm ²

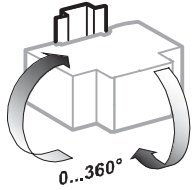
Selon la distance entre la partie "générateur" et la partie "conversion", il peut être nécessaire d'installer 2 parafoudres ou plus, pour garantir la protection de chacune des 2 parties.



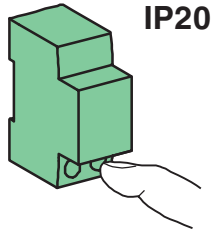
Parafoudres débrochables de Type 2 pour applications photovoltaïques



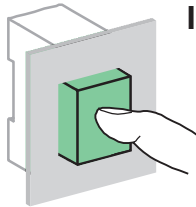
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



IP20



IP40

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Type de réseau	courant continu isolé
Temps de réponse	< 25 ns
Courant de court-circuit (I_{SCPV})	30 A
Type de parafoudre	Type 2
Mode de signalisation de fin de vie	circuit ouvert par déconnecteur thermique intégré

Caractéristiques complémentaires

Degré de protection (CEI 60529)	appareil seul	IP20	
	appareil en coffret modulaire	IP40	
	chocs	IK03	
Signalisation de fin de vie	par les cartouches	blanc	en fonctionnement
		rouge	en fin de vie
		par le contact de report de signalisation NO, NF 250 V CA / 0,25 A	
Température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C		
Température de stockage	-40 °C à +85 °C		
Tropicalisation (CEI 60068-1)	exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)		

Parafoudres iPRC, iPRI

Fonction

Protection pour une ligne téléphonique analogique : le parafoudre iPRC câblé en montage série à l'entrée de l'installation privée protège les téléphones, PABX, modems (y compris ADSL) ...

Protection pour 2 lignes courant faible sans potentiel commun ou 4 lignes avec potentiel de référence commun : le iPRI protège les entrées "capteur" d'appareils de mesure, d'automates, les entrées alimentation courant continu jusqu'à 53 V, courant alternatif jusqu'à 37 V.

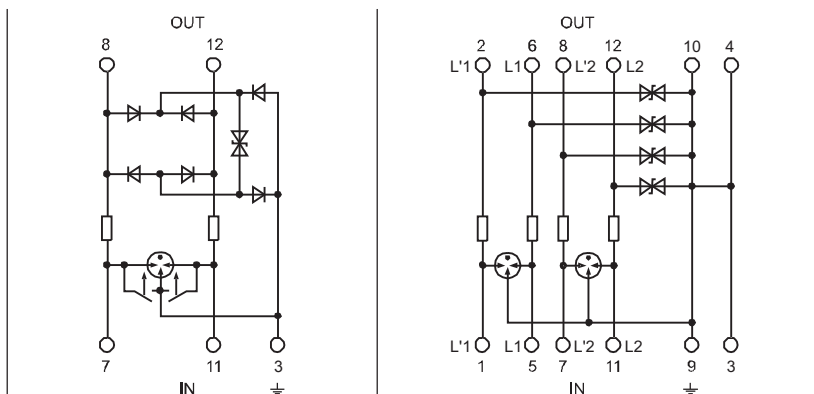
Le courant appelé ne doit pas dépasser 300 mA.



iPRC



iPRI

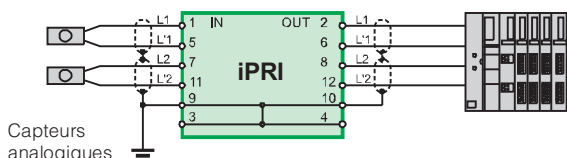
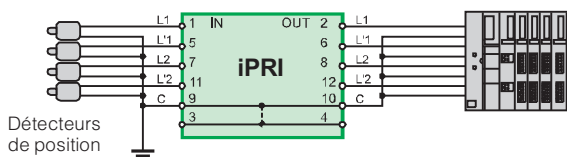
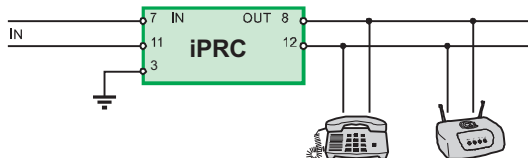


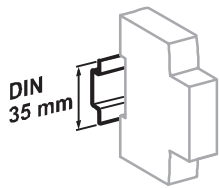
Ligne L1	Câblage 7-8	Ligne L1	Câblage 5-6
Ligne L2	Câblage 11-12	Ligne L2	Câblage 11-12
–	–	Ligne L'1	Câblage 1-2
–	–	Ligne L'2	Câblage 7-8
⊥	Câblage 3	⊥	Câblage 3-4-9-10
IN	Côté ligne	IN	Côté ligne
OUT	Côté protégé	OUT	Côté protégé

Références

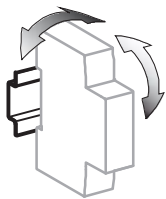
Parafoudres	iPRC	iPRI
Tension du réseau (Un)	<130V CA	48 V CC
Réseau téléphonique analogique	■	–
Transmetteur téléphonique	■	–
Réseau téléphonique numérique	–	■
Réseau d'automatisme	–	■
Alimentation récepteur TBT (12...48 V)	–	■
Compatibilité xDSL	■	–
Réf.	A9L16337	A9L16339
Largeur en mod. de 18 mm	1	1

Schémas

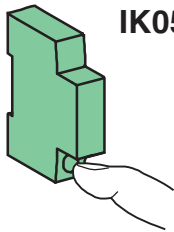




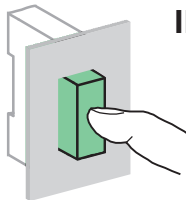
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



IP20
IK05



IP40
IK05



Parafoudres iPRC, iPRI

Caractéristiques techniques

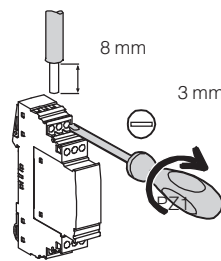
Caractéristiques principales

	iPRC	iPRI
Nombre de ligne protégée	2	2
Catégorie d'essai CEI/VDE	C1, C2, C3, D1, B2	C1, C2, C3, D1, B2
Tension maximale permanente (Uc)	180 V CC, 130 V CA	53 V CC, 37 V CA
Tension de limitation (Up)	300 V	70 V
Courant nominal de décharge (8/20) (In)	10 kA	10 kA
Courant maximal de décharge (8/20) (Imax)	18 kA	10 kA
Temps de réponse	< 500 ns	≤ 1 ns
Courant nominal impulsionnel	100 A	70 A
Courant assigné (I _{ns})	450 mA (jusqu'à 45 °C)	300 mA (jusqu'à 45 °C)
Résistance en série	2,2 Ω	4,7 Ω
Information de fin de vie par	perte de tonalité	perte de transmission

Caractéristiques complémentaires

Degré de protection	appareil seul	iPRC	iPRI
	appareil en coffret modulaire	IP40	IP40
	IK	05	05
Température de fonctionnement		-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C	-40 °C à +85 °C

Raccordement



Couple de serrage	Sans accessoire	
	Rigides	Souples ou avec embout
0,8 N.m	 0,2 à 4 mm ²	 0,2 à 2,5 mm ²

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



Peignes de raccordement

Fonction

- peigne biconnect
- répartition et distribution de l'alimentation électrique
- montage et démontage rapide des appareils raccordés.

Références

	Type	Nbre de modules	Réf.	
Peigne Horizontal				
		Mod. de 18mm	Multi9	Resi9
63 A	2P	12	BOXA4212	R9XFH212*
		18	BOXA4218	R9XFH218*
		57	BOXA4210	R9XFH257*
	3P	12	BOXA4312	R9XFH312*
		18	BOXA4318	R9XFH318*
		57	BOXA4310	R9XFH357*
	4P	12	BOXA4412	R9XFH412*
		18	BOXA4418	R9XFH418*
		57	BOXA4410	R9XFH457*
Peigne tête de groupe équilibré (N L1 L2 L3 - N L1 - N L2 - N L3)				
63 A	4P	18	BOXA44418	R9XFH518G*
Peigne équilibré (N L1 - N L2 - N L3)				
63 A	4P	18	BOXA44218	R9XFH518*
		57	BOXA44210	R9XFH557*

Accessoires	Type	Réf.	
Lot de 10 embouts	2P	BOXA4901	R9XE210*
	3P	BOXA4902	R9XE310*
	4P	BOXA4903	R9XE410*
Lot de 20 cache-dents		BOXA4900	R9XT20*

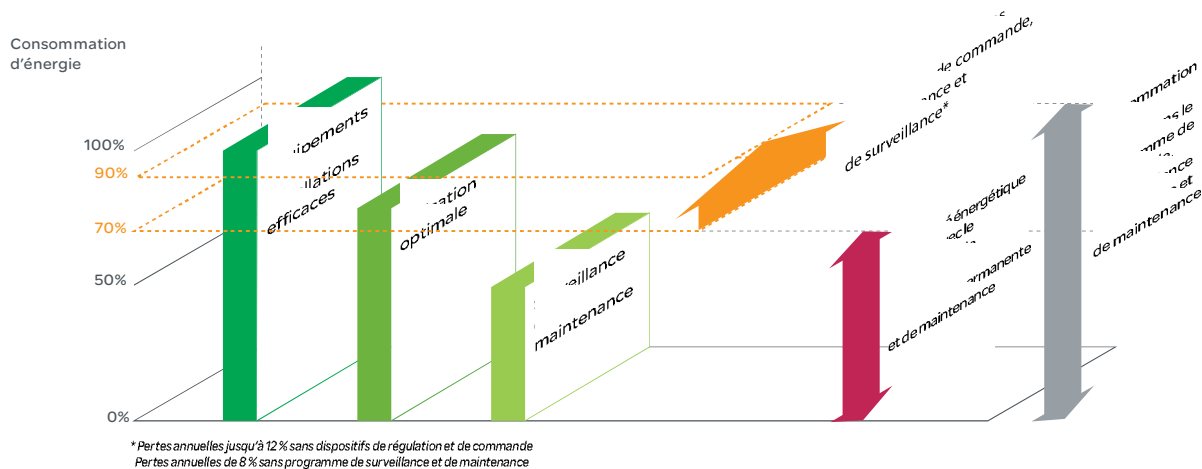
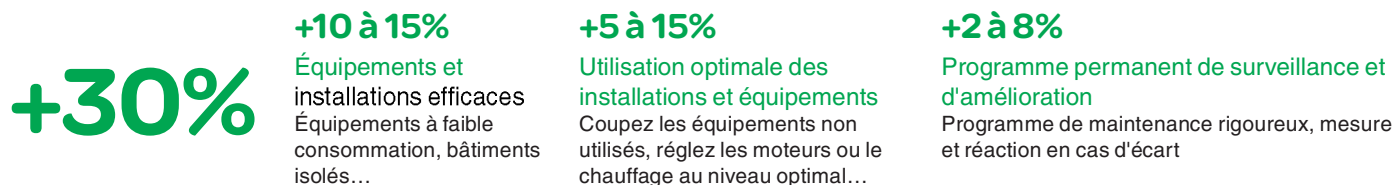
	Entraxe entre 2 rangées		Réf.
Peigne Vertical			
80 A	150 mm	-	14911*
	125 mm	-	14910*

* Disponible en Q3 2012

L'efficacité énergétique, un atout incontournable dans le défi de l'énergie et des émissions de CO₂ !

L'efficacité énergétique, un défi pour chacun d'entre nous !

Présents sur chaque maillon de la chaîne énergétique, nos produits et solutions contribuent aux économies d'énergie. La combinaison des éléments suivants permet de réaliser jusqu'à 30 % d'économies :



Le catalogue des solutions au service de l'efficacité énergétique fournit un éventail de solutions visant à épauler les entrepreneurs dans la promotion et la mise en œuvre de solutions d'efficacité énergétique pour les clients issus des domaines suivants :

Résidences et petites entreprises

- Commande de l'éclairage : variateurs de lumière, interrupteurs horaires, détecteurs de mouvement et de présence, interrupteurs spécifiques, interrupteurs crépusculaires.
- Commande de la température : thermostat, commande de chauffage au sol.
- Commande des volets.

Moyennes et grandes entreprises

- Climatisation, ventilation : variateurs de vitesse.
- Gestion de l'énergie : correction du facteur de puissance, mesure, surveillance et commande de la puissance.

Industrie et infrastructure

- Climatisation, ventilation, air comprimé, machines pour le transport : variateurs de vitesse.
- Gestion de l'énergie : correction du facteur de puissance, mesure, surveillance à distance de la consommation d'énergie, surveillance et commande de la puissance.

L'accomplissement de réductions énergétiques considérables s'articule autour de trois axes :

- Amélioration de l'efficacité intrinsèque de l'installation (matériel d'isolation, ampoules économiques, etc.).
- Optimisation proactive de l'utilisation de l'énergie (maintien de la température d'un bâtiment à un niveau approprié, arrêt des installations lorsqu'elles ne sont pas utilisées, etc.).
- Réglage proactif de l'évolution de l'installation (vieillesse, utilisation différente, extension d'un bâtiment) via la quête d'une amélioration permanente.

Il est avéré que le recours au comportement humain pour la mise en œuvre efficace d'actions en faveur de l'efficacité énergétique ne fonctionne pas : après quelques semaines de bonne volonté, les économies s'estompent.

La réalisation d'économies d'énergie durables passe inéluctablement par l'instauration de solutions automatisées qui contribuent à mesurer, commander, vérifier et analyser la consommation énergétique d'une installation donnée.

Pour plus d'informations,
voir le catalogue
Solutions au service de l'efficacité
énergétique (réf. 32CG101F)



Contacteurs iCT

EN 61095, CEI 1095

Fonction

Les contacteurs iCT existent en deux versions :

- contacteurs sans commande manuelle.
- contacteurs à commande manuelle.

Contacteurs

iCT 2P



à commande manuelle

iCT 4P



sans commande manuelle

- Les contacteurs iCT peuvent être utilisés pour la commande à distance d'applications sur des réseaux CA :
 - éclairage, chauffage, ventilation, volets roulants, eau chaude sanitaire
 - systèmes de ventilation mécanique, etc.
 - délestage de circuits non prioritaires



Signalisation iACTs

- Cet auxiliaire permet la signalisation ou la commande de la position "ouvert" ou "fermé" des contacts de puissance du contacteur



Elimination des interférences iACTp

- Cet auxiliaire est un filtre antiparasite qui limite les surtensions sur le circuit de commande



Commande double iACTc

- Permet de commander un contacteur en mode impulsionnel ou de mixer des ordres de commande de type maintenu ou impulsionnel



Temporisation iATEt

- Auxiliaire de temporisation pour iCT et iTL.
- Suivant le câblage, 5 types de temporisation sont possibles :
 - 1 pour iTL
 - 4 pour iCT

Fonction de type A :

- retard de fermeture**
Retarde la mise sous tension du contacteur

Fonction de type B :

- temporisation**
■ Provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir
- La temporisation débute dès que les contacts de commande sont fermés

Fonction de type C :

- retard d'ouverture**
■ Provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir
- La temporisation débute lorsque les contacts de commande sont ouverts

Fonction de type H :

- durée fixe de fonctionnement**
■ A partir de la mise sous tension, le contacteur fonctionne pendant une durée prédéterminée

Contacteurs

Auxiliaires contacteurs

Choix des contacteurs 50 Hz

Type	Contacteur	Contacteurs à commande manuelle						
Calibre	A	16	20	25	40	16	25	40
Auxiliaires		Contacteurs qui peuvent être équipés d'auxiliaires						
Auxiliaire de signalisation iACTs		Oui	Oui	Oui		Oui		
Auxiliaire de protection iACTp	Par clips jaunes	Non	Non	Oui		Oui	Oui	
Auxiliaires de commande iACTc, iATEt	Par clips jaunes	Non	Non	Oui		Non	Oui	

Clip jaune

- Système d'encliquetage simple qui permet d'associer facilement les auxiliaires et assure une plus grande robustesse
- Pour liaisons électriques et mécaniques

■ Bornes isolées IP20

■ Grand espace de repérage des circuits

- Compatible avec l'ensemble de l'offre Acti9 et Resi9 et avec tous les types d'éclairage

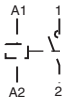
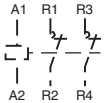
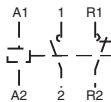
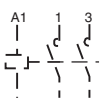
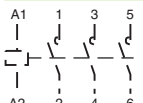
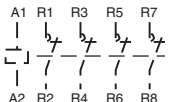
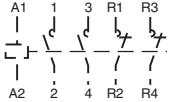
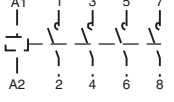
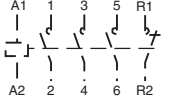
■ Bruit réduit

- Voyant mécanique de signalisation de la position des contacts

- Les contacteurs à commande manuelle disposent d'un commutateur de sélection à 4 positions en face avant :
 - mode de fonctionnement automatique
 - forçage ON temporaire
 - forçage ON permanent : permet de verrouiller le contacteur en position ON pendant les interventions de maintenance de l'installation
 - arrêt


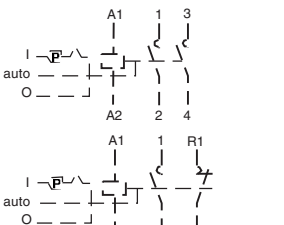

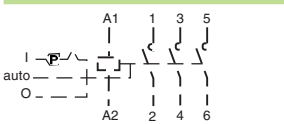

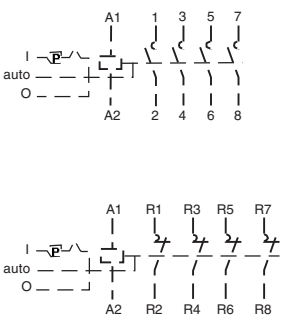


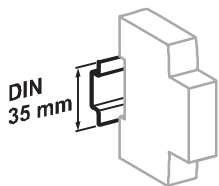
Contacteurs ICT sans commande manuelle

Références						
Contacteurs ICT						
Type						Largeur en mod. de 18 mm
1P	Calibre (In)		Tension de commande (V CA)	Contact	Réf.	
	AC7a	AC7b	(50 Hz)			
 <p>A1 1 A2 2</p>	25 A	8,5 A	230...240	1NO	A9C20731	1
2P						
 <p>A1 R1 R3 A2 R2 R4</p>	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C20132	1
			230...240	2NO	A9C20732	1
			230...240	2NF	A9C20736	1
 <p>A1 1 R1 A2 2 R2</p>	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	2
 <p>A1 1 3 A2 2 4</p>						
3P						
 <p>A1 1 3 5 A2 2 4 6</p>	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C20833	2
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	3
4P						
 <p>A1 R1 R3 R5 R7 A2 R2 R4 R6 R8</p>	25 A	8,5 A	24	4NO	A9C20134	2
			220...240	4NO	A9C20834	2
			24	4NF	A9C20137	2
			220...240	4NF	A9C20837	2
 <p>A1 1 3 R1 R3 A2 2 4 R2 R4</p>	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	3
 <p>A1 1 3 5 7 A2 2 4 6 8</p>			220...240	4NF	A9C20847	3
 <p>A1 1 3 5 R1 A2 2 4 6 R2</p>						

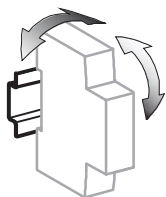


Contacteurs ICT avec commande manuelle

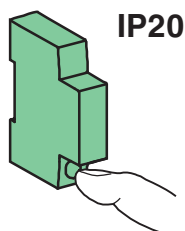
Références						
Contacteur ICT à commande manuelle						
Type	Largeur en mod. de 18 mm					
2P	Calibre (In)		Tension de commande (V CA) (50 Hz)	Contact	Réf.	
	AC7a	AC7b				
 	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C21132	1
			24	2NF	A9C21136	1
	40 A	15 A	230...240	2NO	A9C21732	1
			220...240	2NO	A9C21842	2
 	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	2
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C21843	3
 	25 A	8,5 A	24	4NO	A9C21134	2
			24	4NF	A9C21137	2
			220...240	4NO	A9C21834	2
	40 A	15 A	24	4NO	A9C21144	3
			24	4NF	A9C21147	3
			220...240	4NO	A9C21844	3



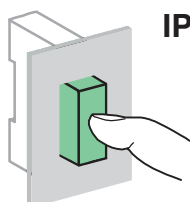
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



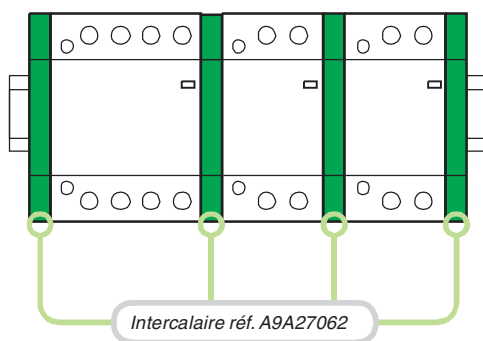
Vertical $\pm 30^\circ$.



IP20



IP40



Contacteurs iCT

Caractéristiques techniques

Circuit de puissance

Tension d'emploi (Ue)	1P, 2P	250 V CA
	3P, 4P	400 V CA
Fréquence	50 Hz ou 60 Hz	
Type de charge	voir page K25	

Endurance (O-F)

Électrique	100 000 cycles	
Nombre maxi. de manœuvres de commutation par jour	100	

Caractéristiques supplémentaires

Tension d'isolement (Ui)	500 V CA	
Degré de pollution	2	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	2,5 kV (4 kV pour 12/24/48 V CA)	
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Température de fonctionnement	-5 °C à +60 °C ⁽¹⁾	
Température de stockage	-40 °C à +70 °C	
Tropicalisation (CEI 60068-1)	exécution 2 (humidité relative 95% à 55 °C)	

Conformité avec les exigences TBTS (Très Basse Tension de Sécurité) pour versions 12/24/48 V CA

La commande du produit est conforme aux exigences TBTS (Très Basse Tension de Sécurité)

(1) En cas de montage du contacteur dans un coffret dont la température intérieure est comprise entre 50°C et 60°C, il est nécessaire d'utiliser un intercalaire, réf. A9A27062, entre chaque contacteur.

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Accessoires de montage

6	Cache-vis plombables pour raccordement par le haut et par le bas	3P, 4P 25 A	A9A15921
		2P 40/63 A	A9A15922
		3P, 4P 40/63 A	A9A15923
7	Intercalaire de 9 mm		A9A27062
8	Clips jaunes		A9C15415

Auxiliaires

Signalisation

2	iACTs	1NO + 1NF	A9C15914
		1FO	A9C15915
		2NO	A9C15916

Entrées commande double

3	iACTc	230 V CA	A9C18308
		24 V CA	A9C18309

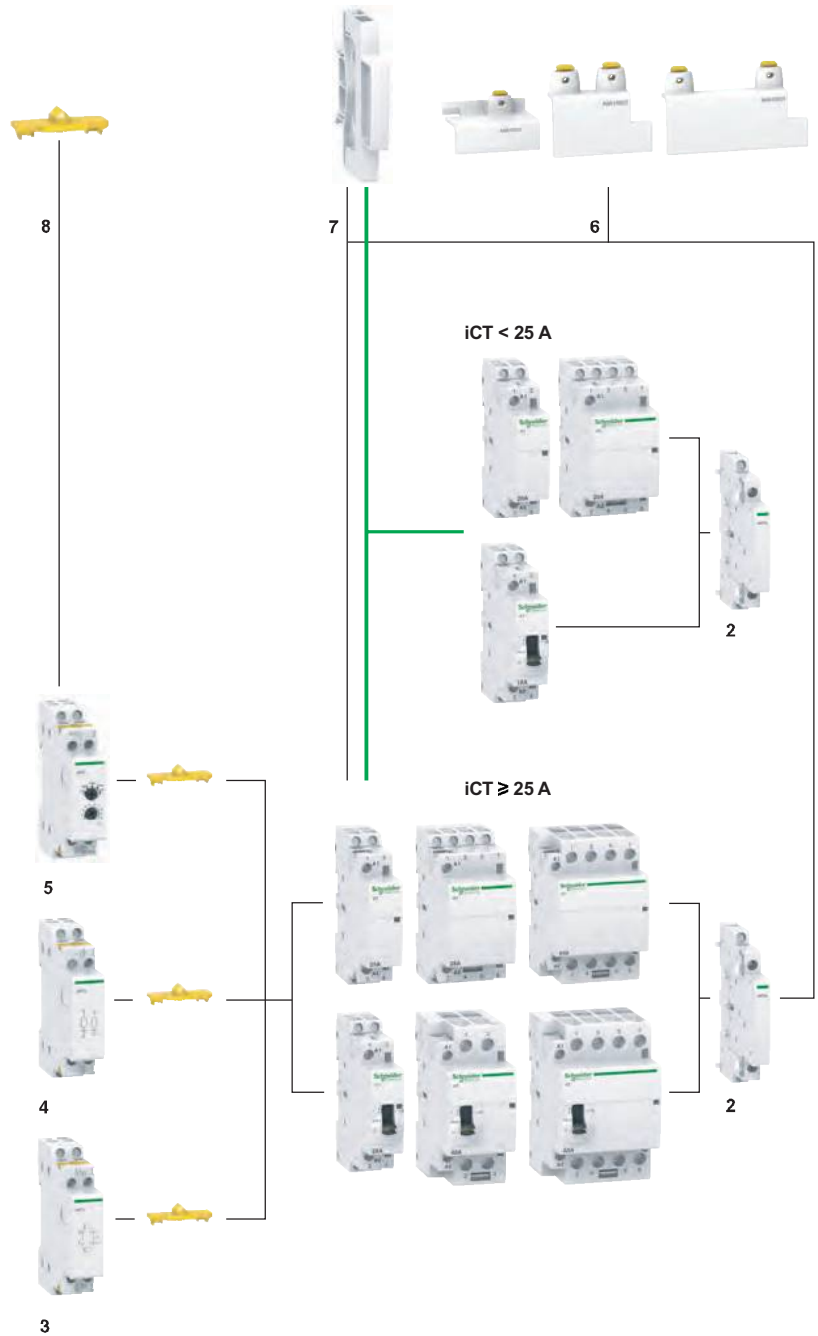
Blocs d'antiparasitage

4	iACTp	12...48 V CA	A9C15919
		48...127 V CA	A9C15918
		220...240 V CA	A9C15920




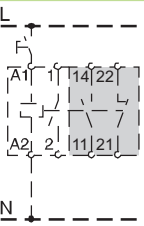
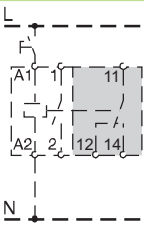
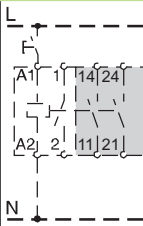
Temporisation

5	iATEt	24...240 V CA	A9C15419
---	-------	---------------	----------

Contacteurs iCT



Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

		Signalisation	Protection	Commande				
Auxiliaires		iACTs	iACTp	iACTc				
Type		Signalisation	Elimination des interférences	Commande impulsionnelle/ par ordre maintenu				
		Avec contact auxiliaire ouvert/fermé	2 circuits de protection					
								
Fonction		<ul style="list-style-type: none"> Cet auxiliaire permet la signalisation de la position "ouvert" ou "fermé" des contacts de puissance du contacteur 	<ul style="list-style-type: none"> Cet auxiliaire est un filtre antiparasite qui limite les surtensions sur le circuit de commande 	<ul style="list-style-type: none"> Cet auxiliaire, lorsqu'il est associé à des contacteurs, permet la commande de ces derniers selon deux types d'ordre différents : <ul style="list-style-type: none"> ordre impulsionnel pour commande locale (entrée T) ordre maintenu pour commande centralisée (entrée X) le dernier ordre reçu est prioritaire 				
Schémas de câblage								
Montage		<ul style="list-style-type: none"> A la droite du contacteur iCT 	<ul style="list-style-type: none"> A la gauche du contacteur iCT au moyen de clips jaunes ⁽¹⁾ ou par fils 	<ul style="list-style-type: none"> A la gauche du contacteur iCT au moyen de clips jaunes ⁽¹⁾ 				
Utilisation			<ul style="list-style-type: none"> L'auxiliaire iACTp dispose de deux circuits séparés identiques. Il peut ainsi être associé à un iCT soit directement par clips, soit via un raccordement par fils 	<ul style="list-style-type: none"> Coupures secteur : <ul style="list-style-type: none"> < 1 s : conserve son état initial ≥ 5 s : reset remise en service par manœuvre manuelle au niveau de l'entrée X ou T Durée minimale d'impulsion : 250 ms 				
Références	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309
Spécifications techniques								
Tension de commande (Ue)	V CA	24...240		48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48
	V CC	24...130		-		-		-
Fréquence de fonctionnement	Hz	50/60		50/60		50/60		-
		0,5		1		1		-
Largeur en mod. de 18 mm		0,5		1		1		-
Contact auxiliaire (pouvoir de coupure)		<ul style="list-style-type: none"> Minimum : 10 mA à 24 V CC/CA – cos φ = 1 Maximum : <ul style="list-style-type: none"> 5 A à 240 V CA – cos φ = 1 1 A à 130 V CC 		-		-		-
Nombre de contacts		1NO + 1NF	1NF	2NO	-		-	
Température de fonctionnement	°C	-5 °C à +50 °C		-		-		-
Température de stockage	°C	-40 °C à +70 °C		-		-		-
Consommation		-		-		-		Hors charge : 3 VA A l'appel ⁽²⁾ : 2 VA Au maintien ⁽²⁾ : 0,2 VA

(1) Liaison mécanique et électrique.

(2) Consommation maximale de tous les contacteurs commandés.

Commande

iATEt

Temporisation



■ Auxiliaire de temporisation pour iCT et iTL. Suivant le câblage, 5 types de temporisation sont possibles :

- 1 pour iTL
- 4 pour iCT

Type A : retard de fermeture

■ Retarde la mise sous tension du contacteur

Type B : temporisation

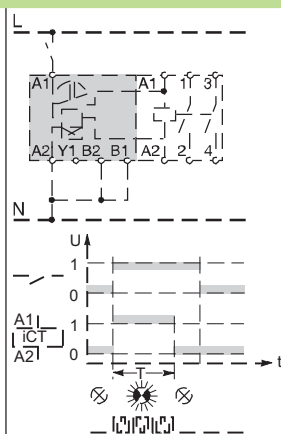
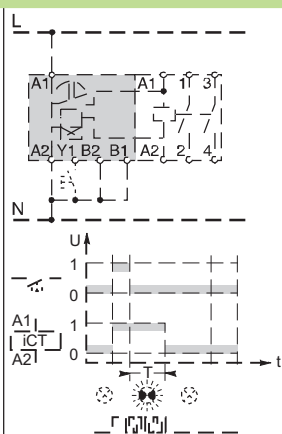
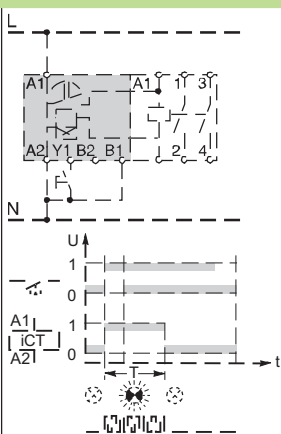
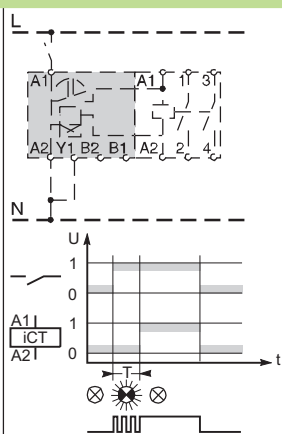
■ Provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir
■ La temporisation débute dès que les contacts de commande sont fermés

Type C : retard d'ouverture

■ Provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir
■ La temporisation débute lorsque les contacts de commande sont ouverts

Type H : durée fixe de fonctionnement

■ A partir de la mise sous tension, le contacteur fonctionne pendant une durée prédéterminée



■ A la gauche du contacteur iCT au moyen de clips jaunes ⁽¹⁾

A9C15419

24...240

24...110

50/60

1

-20 °C à +50 °C

-40 °C à +80 °C

Hors charge : 5 VA
A l'appel⁽²⁾ : 3 A
Au maintien⁽²⁾ : 0,2 A



Térupteur iTL

EN 60669-2-2 et pour l'iTLs CEI/EN 6094-5-1

Fonction

- la fermeture du(des) pôle(s) du térupteur est déclenchée par une impulsion sur la bobine.
- avec deux positions mécaniques stables, le(s) pôle(s) sera (seront) ouvert(s) par l'impulsion suivante. Chaque impulsion reçue par la bobine inverse la position du(des) pôle(s).
- peut être commandé par un nombre illimité de boutons-poussoir.
- consommation d'énergie nulle.

Térupteurs



iTL 2P 16 A et iTL 4P 16 A

- Les térupteurs sont utilisés pour la commande par boutons-poussoirs de circuits d'éclairage constitués de :
 - lampes à incandescence, lampes halogènes basses tension, etc. (récepteurs résistifs)
 - tubes fluorescents, lampes à décharge, etc. (récepteurs inductifs)

Signalisation à distance



iTLs

- Permet la signalisation à distance de son état de fonctionnement (ouvert/fermé)



Signalisation iATLs

- Permet la signalisation à distance de l'état de fonctionnement du térupteur associé

Commandes centralisées



iTLc

- Permet la commande centralisée d'un groupe de térupteurs TLc, tout en conservant la commande impulsionnelle locale



Commande centralisée iATLc

- Permet, grâce à une "ligne pilote", la commande centralisée d'un groupe de térupteurs commandant des circuits séparés, tout en conservant la fonction de commande locale individuelle de chacun des térupteurs du groupe

Commandes maintenues



iTLm

- Fonctionne sur ordres maintenus émanant d'un contact inverseur (commutateur, interrupteur horaire, thermostat). La commande manuelle est inopérante



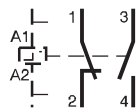
Commande par ordre maintenu iATLm

- Commande du térupteur associé par signaux maintenus émanant d'un contact inverseur



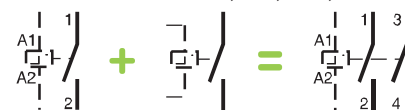
Inverseur iTLi

- Ce télérupteur dispose d'un contact inverseur



Extensions iETL

- Permet d'augmenter le nombre de pôles des télérupteurs
- Se monte sur les iTL, iTLi, iTLc, iTLm et iTLs



Commande centralisée + signalisation iATLc+s

- Permet, grâce à une "ligne pilote", la commande centralisée d'un groupe de télérupteurs commandant des circuits séparés, tout en conservant la fonction de commande locale individuelle de chacun des télérupteurs du groupe
- Signalisation à distance de l'état mécanique de chaque télérupteur



Commande centralisée à niveaux multiples iATLc+c

- Assure la commande centralisée d'un groupe de télérupteurs iTLc ou "iTL + ATLc"



Temporisation iATEt

- Associé à un télérupteur, permet de déconnecter automatiquement le circuit au bout d'un temps pré réglé



Fonction de commande iATLz

- Doit être utilisé lors de la mise en parallèle de plusieurs BP lumineux pour commander un télérupteur (évite les aléas de fonctionnement)



Commande pas à pas iATL4

- Permet la commande pas à pas de 2 circuits par un seul bouton-poussoir

Térupteur iTL

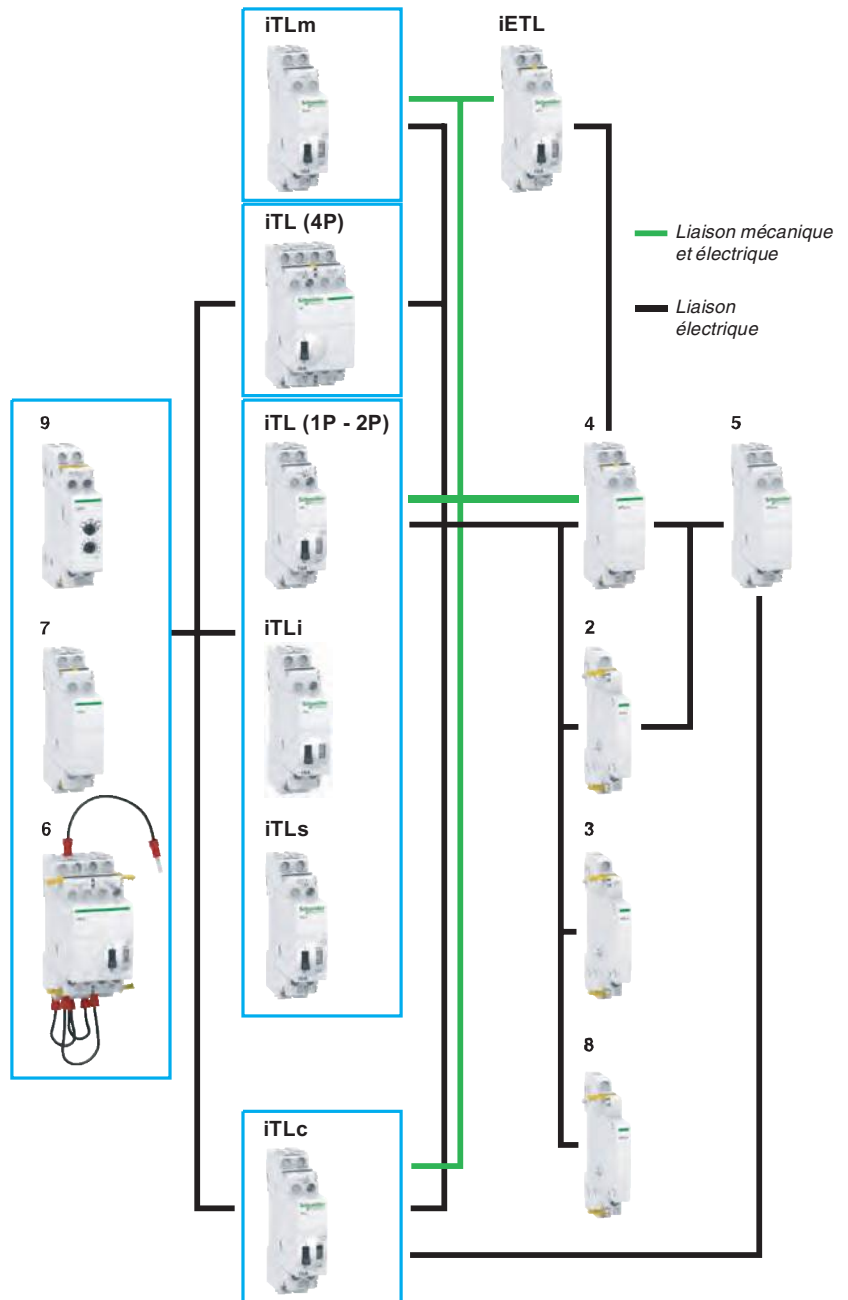
Auxiliaires			
Commande centralisée			
2	iATLc ^{(1), (3)}	24...240 V CA	A9C15404
Signalisation			
3	iATLs ⁽¹⁾	24...240 V CA	A9C15405
Commande centralisée + signalisation			
4	iATLc+s ⁽³⁾	24...240 V CA	A9C15409
Commande centralisée à niveaux multiples			
5	iATLc+c ^{(2), (3)}	24...240 V CA	A9C15410
Commande pas à pas			
6	iATL4	230 V CA	A9C15412
Commande par bouton-poussoir lumineux			
7	iATLz	130...240 V CA	A9C15413
Commande par ordre maintenu			
8	iATLm ⁽¹⁾	12...240 V CA	A9C15414
Commande temporisée			
9	iATEt ⁽⁴⁾	24...240 V CA	A9C15419

(1) Les auxiliaires iATLc, iATLs et iATLm de 9 mm sont montés à la droite d'un télérupteur.

(2) Raccordement par câble traditionnel. L'auxiliaire iATLc+c doit être monté à la droite d'un iATLc+s ou d'un iATLc.

(3) Les fonctions de commande centralisée (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) ne fonctionnent que sur des réseaux de tension CA.

(4) iATEt : tension de commande : 24...240 V CA, 24...110 V CC



Clip jaune

- Système d'encliquetage simple qui permet d'associer facilement les auxiliaires et assure une plus grande robustesse
- Pour liaisons électriques et mécaniques



Bornes isolées IP20

- Fonction auxiliaire intégrée ou optionnelle : signalisation d'état, commande centralisée, commande par ordre maintenu, commande par bouton-poussoir lumineux, commande pas à pas, temporisation



Grand espace de repérage des circuits



- Compatible avec l'ensemble de l'offre Acti9 et Resi9 et avec tous les types d'éclairage



- Déconnexion de la commande à distance par commutateur de sélection (à l'exception de l'iTL monobloc 4P) pour intervention de maintenance



- Commandes manuelles en face avant : commande manuelle prioritaire et directe par manette O-I
- Voyant mécanique de signalisation de la position des contacts

Type		Choix des auxiliaires des télérupteurs																					
		iTL standard					iTLi avec contact inverseur					iTLc à commande centralisée			iTLm à commande par ordre maintenu		iTLs avec signalisation à distance						
Calibre	A	16				32	16					16			16	16			16				
Tension de commande	V CA	230/240	130	48	24	12	230/240	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240	230/240	48	24	230/240			
	V CC	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-	-	110	110	24	12	110	24	12		
Auxiliaires																							
Extension																							
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Commande centralisée + signalisation																							
iATLc+s		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
Commande centralisée																							
iATLc		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
Signalisation																							
iATLs		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Commande centralisée à niveaux multiples																							
iATLc+c		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	■	
Commande par ordre maintenu																							
iATLm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	
Commande par bouton-poussoir lumineux																							
iATLz		■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	■	-	
Commande pas à pas																							
iATL4		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-	■	-	-	-	-	-	■	-	-	
Commande temporisée																							
iATEt		■	■	■	(*)	■	-	■	■	■	■	■	(*)	-	■	■	■	-	-	■	■	■	(*)

(*) iATEt: ne fonctionne pas en 12 V CC.

Téleinterrupteur iTL



Référence									
Téleinterrupteurs iTL									
Type	1P		2P		3P		4P		
	 1 NO		 2 NO		 1 NO + 1NO/NF + 1NO		 4 NO		
Calibre (In)	Tension de commande (Uc)								
	(V CA)	(V CC)							
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011	+ A9C32016	A9C30012	+ A9C32016	
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111	+ A9C32116	A9C30114		
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211	+ A9C32216	A9C30212	+ A9C32216	
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311	+ A9C32316	A9C30312	+ A9C32316	
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811	+ A9C32816	A9C30814		
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831	+ A9C32836	A9C30831	+ 2 x A9C32836	A9C30831	+ 3 x A9C32836
Largeur en mod. de 18 mm			1	1	2		2		



Téleinterrupteurs iTLi				
Type	1P			
	 1 NO + 1NF			
Calibre (In)	Tension de commande (Uc)			
	(V CA)	(V CC)		
16 A	12	6	A9C30015	
	24	12	A9C30115	
	48	24	A9C30215	
	130	48	A9C30315	
	230...240	110	A9C30815	
Largeur en mod. de 18 mm			1	



Extensions iETL pour iTL et iTLi							
Type	Calibre (In)			Tension de commande (Uc)		Largeur en mod. de 18 mm	
1P			(V CA)	(V CC)			
 1 NO	32 A		230...240	110	A9C32836	1	
2P							
 1 NO/NF + 1 NO	16 A		12	6	A9C32016	1	
			24	12	A9C32116	1	
			48	24	A9C32216	1	
			130	48	A9C32316	1	
			230...240	110	A9C32816	1	

Télateurteur iTL



Référence			
Télateurteur iTLc à commande centralisée			
Type	1P		3P
	1NO		3P
Calibre (In)	Tension de commande (Uc) (V CA)		
16 A	24	A9C33111	A9C33111 + A9C32116
	48	A9C33211	A9C33211 + A9C32216
	230...240	A9C33811	A9C33811 + A9C32816
Largeur en mod. de 18 mm		1	2

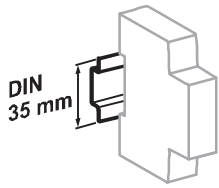


Télateurteur iTLm à commande par ordre maintenu			
Type	1P		3P
	1NO		3P
Calibre (In)	Tension de commande (Uc) (V CA)		
16 A	230...240		A9C34811 + A9C32116
Largeur en mod. de 18 mm		1	2

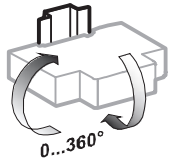


Télateurteur iTLs avec signalisation à distance			
Type	1P		3P
	1NO		3P
Calibre (In)	Tension de commande (Uc) (V CA) (V CC)		
16 A	24	12	A9C32111 + A9C32116
	48	24	A9C32211 + A9C32216
	230...240	110	A9C32811 + A9C32816
Largeur en mod. de 18 mm		1	4

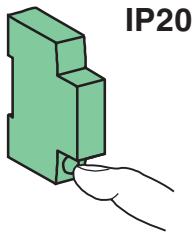
Télerupteur iTL



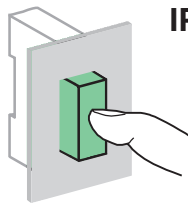
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



IP20



IP40

Caractéristiques techniques

Circuit de commande

	iTL et iTLi 16 A iTLc, iTLm, iTLs, iETL 16 A	iTL 32 A, iETL 32 A
Puissance dissipée (pendant l'impulsion)	1, 2, 3P : 19 VA 4P : 38 VA	19 VA
Commande par BP lumineux	courant maxi 3 mA (si > utiliser une iATLz)	
Seuil de fonctionnement	mini 85 % de Un conforme EN/IEC 60669-2-2	
Durée ordre de commande	50 ms à 1 s (conseillé 200 ms)	
Temps de réaction	50 ms	

Circuit de puissance

Tension d'emploi (Ue)	1P, 2P	24 ... 250 V CA
	3P, 4P	24...415 V CA
Fréquence	50 Hz ou 60 Hz	
Nombre maxi. de manœuvres par minute	5	
Nombre maxi. de manœuvres de commutation par jour	100	

Caractéristiques supplémentaires selon CEI/EN 60947-3

Tension d'isolement (Ui)	440 V CA	
Degré de pollution	3	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	

Endurance (O-F)

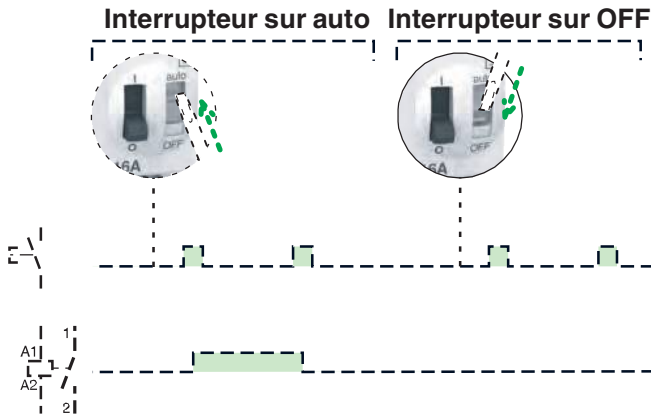
Electrique selon CEI/EN 60947-3	200 000 cycles (AC21)	50 000 cycles (AC21)
	100 000 cycles (AC22)	20 000 cycles (AC22)
Catégorie de surtension	IV	

Autres caractéristiques

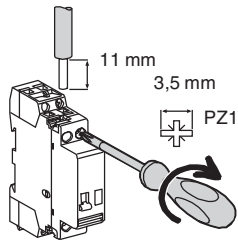
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40 Classe d'isolement II
Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C	
Température de stockage	-40 °C à +70 °C	
Tropicalisation (CEI 60068-1)	exécution 2 (humidité relative 95% à 55°C)	

Térupteur iTL

Fonctionnement



Raccordement



Type	Calibre	Circuit	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
				Rigides ou avec embout	Souples ou avec embout
iTl, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Commande	1 N.m	0,5 à 4 mm ²	1 à 4 mm ²
		Puissance		1,5 à 4 mm ²	1,5 à 4 mm ²
iTl, iETL	32 A	Commande	1,2 N.m	0,5 à 4 mm ²	1 à 4 mm ²
		Puissance		1,5 à 10 mm ²	1,5 à 10 mm ²
Auxiliaires			1 N.m	0,5 à 4 mm ²	1 à 4 mm ²

Sécurité

Accessoires

Clips jaunes



Fonction

- ils assurent la liaison mécanique et/ou électrique entre les télérupteurs et leurs auxiliaires (lot de 10).

Référence

A9C15415

Intercalaire de 9 mm







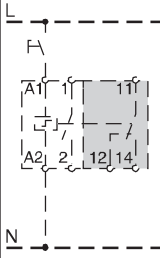
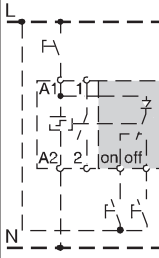
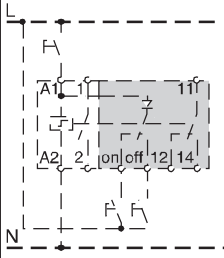
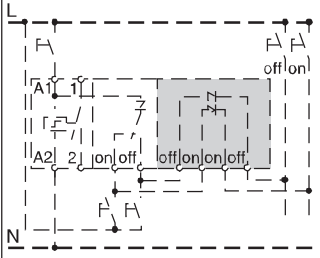
Fonction

- nécessaire afin de réduire l'échauffement des appareils modulaires installés côte à côte.
- son usage est recommandé afin de séparer les dispositifs électroniques (thermostat, horloge programmable, etc.) des dispositifs électromécaniques (relais, contacteurs)

Référence





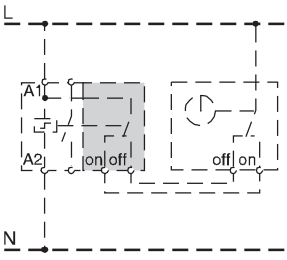
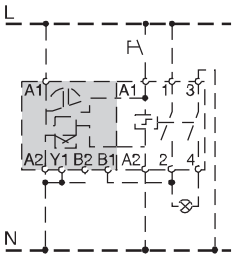
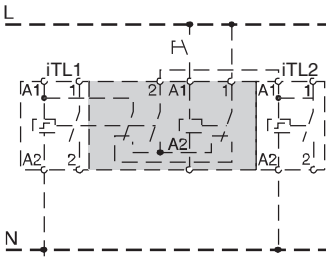
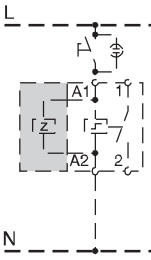
A9A27062

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

		Signalisation		Commande							
Auxiliaires		iATLs		iATLc							
Type		Signalisation		Commande centralisée							
				Commande centralisée + signalisation							
				Commande centralisée à niveaux multiples							
											
Fonction		<ul style="list-style-type: none"> Permet la signalisation à distance de l'état de fonctionnement du télérupteur associé 		<ul style="list-style-type: none"> Pour la commande centralisée, grâce à une "ligne pilote", d'un groupe de télérupteurs commandant des circuits séparés, tout en conservant la fonction de commande individuelle de chacun des télérupteurs du groupe Et la signalisation à distance de l'état mécanique de chaque télérupteur 		<ul style="list-style-type: none"> Permet la commande centralisée d'un groupe de télérupteurs, tout en conservant les fonctions de commande locale individuelle et de commande centralisée par niveau 					
Schémas de câblage											
				<ul style="list-style-type: none"> Chaque groupe, composé d'iATLc ou (iTL ou iTL) ou iTLs) + iATLc+s, ne doit comporter qu'un seul iATLc+c Nombre de TL commandables maximum : <ul style="list-style-type: none"> 230 V CA : 24 130 V CA : 12 48 V CA : 5 							
Montage		<ul style="list-style-type: none"> Se monte à la droite du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes 		<ul style="list-style-type: none"> Se monte à la droite du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes 		<ul style="list-style-type: none"> Se monte à la droite du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes 		<ul style="list-style-type: none"> Sans liaison mécanique avec les télérupteurs et les auxiliaires 			
Références		A9C15405		A9C15404		A9C15409		A9C15410			
Spécifications techniques											
Tension de commande (Ue)	V CA	24...240	24...240	24...240	24...240	24...240	24...240	24...240	24...240		
	V CC	24...240	—	—	—	—	—	—	—		
Largeur en mod. de 18 mm		0,5	0,5	1	1	1	1	1	1		
Contact auxiliaire (pouvoir de coupure)		<ul style="list-style-type: none"> Minimum : 10 mA à 24 V CC/CA Maximum (CEI 60947-5-1) : <ul style="list-style-type: none"> 12...240 V CA 6 A 12...24 V CC 6 A 15...240 V CA 2 A 13...24 V CC 2 A 		—		<ul style="list-style-type: none"> Minimum : 10 mA à 24 V CC/CA Maximum (CEI 60947-5-1) : <ul style="list-style-type: none"> 12...240 V CA 6 A 12...24 V CC 6 A 15...240 V CA 2 A 13...24 V CC 2 A 		—		—	
Nombre de contacts		—		—		—		—			
Température de fonctionnement		°C -20 °C à +50 °C		—		—		—			
Température de stockage		°C -40 °C à +70 °C		—		—		—			

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Commande

iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
Commande par ordre maintenu	Temporisation	Commande pas à pas	Commande par bouton-poussoir lumineux
			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Associé à un télérupteur, cet auxiliaire fonctionne sur ordres maintenus 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Associé à un télérupteur, il déconnecte automatiquement le circuit au bout d'un temps pré réglé 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permet la commande pas à pas sur deux circuits 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pour la commande des télérupteurs par bouton-poussoir lumineux, sans risques de fonctionnement
			
-	<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 plages de réglage du temps : <ul style="list-style-type: none"> □ 1 à 10s □ 6 à 60 s □ 2 à 10 mn □ 6 à 60 mn □ 2 à 10 h 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le cycle est le suivant : <ul style="list-style-type: none"> □ 1ère impulsion – iTL 1 fermé, iTL 2 ouvert □ 2e impulsion – iTL 1 ouvert, iTL 2 fermé □ 3e impulsion – iTL 1 et iTL 2 fermés □ 4e impulsion – iTL 1 et 2 ouverts □ 5e impulsion – iTL 1 fermé, iTL 2 ouvert, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Utiliser un auxiliaire iATLz lorsque le courant absorbé par les boutons-poussoirs lumineux est supérieur à 3 mA (ce courant suffit à maintenir les bobines sous tension). Au-delà de cette valeur, installer un auxiliaire iATLz supplémentaire par tranche de 3 mA. ■ Par exemple : pour 7 mA, installer deux iATLz
<ul style="list-style-type: none"> ■ Se monte à la droite du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se monte à la gauche du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se monte au moyen de clips jaunes entre deux télérupteurs conformément au tableau des auxiliaires 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Se monte à la gauche du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes
A9C15414	A9C15419	A9C15412	A9C15413
12...240	24...240	230	130...240
6...110	24...110	-	-
0,5	1	2	1
-	-	-	-
-	-	-	-
-20°C to +50°C	-	-	-
-40°C to +70°C	-	-	-

Relais

Les relais temporisés, sont utilisés dans les bâtiments tertiaires et industriels pour les petits automatismes : ventilation, chauffage, animation, asservissement des volets roulants, escalators, pompes, éclairage, signalisation, contrôle, etc.

Relais temporisés



iRTA

■ Retarde la mise sous tension d'une charge



iRTB

■ Temporise la mise sous tension d'une charge dès la fermeture d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir)



iRTC

■ Retarde la mise hors tension d'une charge, dès la fermeture d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir)

Temporisation

Les relais iRBN et iRTBT permettent d'interfacer des entrées/sorties d'automatismes avec des équipements basse tension

Relais d'interfaces



iRBN

Relais Bas Niveau

■ Commande de circuits électroniques de faible intensité à réception d'un ordre électrique BT



iRTBT

Relais Très Basse Tension

■ Commande des circuits BT à partir d'une commande Très Basse Tension

Commande



iRTH

- Temporise la mise sous tension d'une charge



iRTL

- Temporise des mises sous tension et hors tension d'une charge pendant des temps différents, de façon répétée (clignoteur)



iRTMF

- Permet de choisir l'un des 4 types de temporisation : A, B, C ou H

Les relais iRLI et iERL servent à relayer des informations ON ou OFF vers les circuits auxiliaires et à commander des récepteurs de faible puissance

> Relais inverseur



iRLI




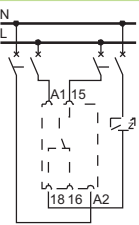
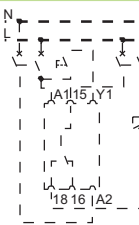
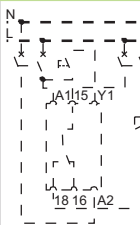
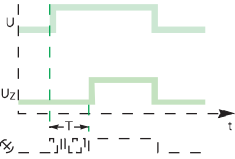
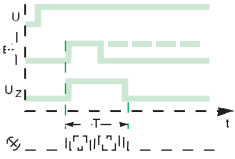
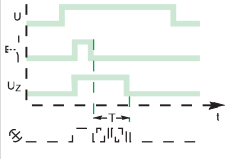
Inverseur




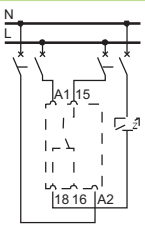
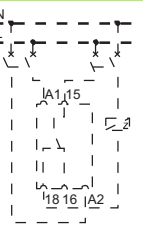
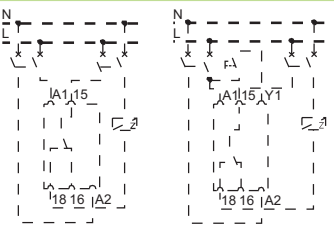
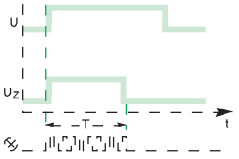
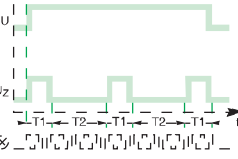
- Relaye des informations ON ou OFF vers les circuits auxiliaires
- Commande des récepteurs de faible puissance



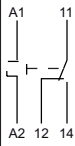




Extension iERL

^ Relayage et commande

		Relais temporisés		
		iRTA	iRTB	IRTC
Type				
Fonction		■ Retarde la mise sous tension d'une charge	■ Tempore la mise sous tension d'une charge dès la fermeture d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir)	■ Retarde la mise hors tension d'une charge, dès la fermeture d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir)
Schémas de câblage				
Utilisation		 <ul style="list-style-type: none"> ■ Le cycle unique de temporisation débute à la mise sous tension de l'alimentation du relais iRTA ■ La charge est mise sous tension à la fin de la temporisation T 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Le cycle unique de temporisation débute à la fermeture d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir) ■ La charge est mise hors tension à la fin de la temporisation T 	 <ul style="list-style-type: none"> ■ Le cycle unique de temporisation ne débute qu'au relâchement d'un contact auxiliaire (bouton-poussoir) ■ La charge est mise hors tension à la fin de la temporisation T
Références		A9E16065	A9E16066	A9E16067
Spécifications techniques				
Tension de commande et d'alimentation (Uc)	V CA	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %	24...240, ±10 %
	V CC	24, ±10 %	24, ±10 %	24, ±10 %
Fréquence de fonctionnement	Hz	50/60	50/60	50/60
Gamme de temporisation		0,1 s à 100 h	0,1 s à 100 h	0,1 s à 100 h
Précision		±10 % pleine échelle	±10 % pleine échelle	±10 % pleine échelle
Durée minimum d'impulsion de commande		100 ms	100 ms	100 ms
Insensible aux micro-coupures		≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
Temps de réarmement maxi par coupure de tension		100 ms	100 ms	100 ms
Fidélité de répétition		±0,5 % à paramètres constants	±0,5 % à paramètres constants	±0,5 % à paramètres constants
Contact inverseur (sans cadmium)	Mini	Calibre 10 mA/5 V CC	Calibre 10 mA/5 V CC	Calibre 10 mA/5 V CC
	Maxi	Calibre 8 A/250 V CA/CC	Calibre 8 A/250 V CA/CC	Calibre 8 A/250 V CA/CC
Endurance	Mécanique	> 5.10 ⁶ manœuvres	> 5.10 ⁶ manœuvres	> 5.10 ⁶ manœuvres
	Electrique	> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)	> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)	> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)
Visualisation de l'état du contact par voyant vert		Clignotant pendant la temporisation	Clignotant pendant la temporisation	Clignotant pendant la temporisation
Degré de protection	Appareil seul	IP20	IP20	IP20
	Raccordement par bornes à cage			
	Sans embout	2 x 2,5 mm ² mono-brin	2 x 2,5 mm ² mono-brin	2 x 2,5 mm ² mono-brin
	Avec embout	2 x 1,5 mm ² multi-brins	2 x 1,5 mm ² multi-brins	2 x 1,5 mm ² multi-brins
Largeur en mod. de 18 mm		1	1	1
Température de fonctionnement	°C	-5 ... +55	-5 ... +55	-5 ... +55
Température de stockage		-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70

iRTH	iRTL	iRTMF
		
<ul style="list-style-type: none"> Temporise la mise sous tension d'une charge 	<ul style="list-style-type: none"> Temporise des mises sous tension et hors tension d'une charge pendant des temps différents, de façon répétée (clignoteur) 	<ul style="list-style-type: none"> Permet de choisir l'un des 4 types de temporisation : A, B, C ou H
		
		
<ul style="list-style-type: none"> Le cycle unique de temporisation débute à la mise sous tension de l'alimentation du relais iRTH La charge est mise hors tension à la fin de la temporisation T 	<ul style="list-style-type: none"> Le cycle de temporisation débute à la mise sous tension La charge est mise sous tension pendant un temps T1 réglable puis hors tension pendant un temps T2 réglable. Ce cycle se reproduit jusqu'à la mise hors tension de l'alimentation du relais iRTL 	<ul style="list-style-type: none"> Selon le choix, le iRTMF génère les cycles de temporisation des relais iRTA, iRTB, iRTC ou iRTH
A9E16068	A9E16069	A9E16070
24...240, ±10 %	24...240, ±10 %	12...240, ±10 %
24, ±10 %	24, ±10 %	12...240, ±10 %
50/60	50/60	50/60
0,1 s à 100 h	0,1 s à 100 h	0,1 s à 100 h
±10 % pleine échelle	±10 % pleine échelle	±10 % pleine échelle
100 ms	100 ms	100 ms
≤ 20 ms	≤ 20 ms	≤ 20 ms
100 ms	100 ms	100 ms
±0,5 % à paramètres constants	±0,5 % à paramètres constants	±0,5 % à paramètres constants
Calibre 10 mA/5 V CC	Calibre 10 mA/5 V CC	Calibre 10 mA/5 V CC
Calibre 8 A/250 V CA/CC	Calibre 8 A/250 V CA/CC	Calibre 8 A/250 V CA/CC
> 5.10 ⁶ manœuvres	> 5.10 ⁶ manœuvres	> 5.10 ⁶ manœuvres
> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)	> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)	> 10 ⁵ manœuvres (catégorie d'emploi AC1)
Clignotant pendant la temporisation	Clignotant pendant la temporisation	Clignotant pendant la temporisation
IP20	IP20	IP20
2 x 2,5 mm ² mono-brin	2 x 2,5 mm ² mono-brin	2 x 2,5 mm ² mono-brin
2 x 1,5 mm ² multi-brins	2 x 1,5 mm ² multi-brins	2 x 1,5 mm ² multi-brins
1	1	1
-5 ... +55	-5 ... +55	-5 ... +55
-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70

		Relais d'interfaces	
		IRBN	IRTBT
Type		Bas niveau	Très basse tension
			
Norme		CEI 255 100 et CEI 529	CEI 255 100 et CEI 529
Fonction			
		■ Commande de circuits électroniques de faible intensité à réception d'un ordre électrique BT	■ Commande des circuits BT à partir d'une commande Très Basse Tension
Schémas de câblage			
			
Utilisation			
		■ Entrées d'automate programmable, des circuits de mesure ou surveillance...	■ Les commandes TBT peuvent être délivrées par un automate programmable (sorties statiques 24 V CC), une centrale de détection incendie, une régulation...
Références		A9A15393	A9A15416
Spécifications techniques			
Tension de commande (Uc) de l'entrée	V CA	230, ±10 %	12...24, -15 à +10 %
	V CC	-	12...24, ±20 %
Calibre du contact de sortie	Mini	5 mA/5 V CC (DC12) 5 mA/5 V CA	10 mA/10 V CC (DC12) 10 mA/10 V CA
	Maxi	1 A/24 V CC (DC12) 5 A/250 V CA	1 A/24 V CC (DC12) 5 A/250 V CA
Fréquence de fonctionnement	Hz	50/60	0...60
Isolation renforcée entre circuits TBT/BT		4 kV	4 kV
Consommation	A l'appel	5 VA	0,22 W
	Au maintien	2,5 VA	0,11 W
Endurance	Electrique	100 000 manœuvres	100 000 manœuvres
Visualisation de présence tension sur le circuit de commande		Par voyant vert	Par voyant vert
Degré de protection	Appareil seul	IP20	IP20
Raccordement par bornes à cage		0,5 x 6 mm ²	0,5 x 6 mm ²
Largeur en mod. de 18 mm		1	1
Température de fonctionnement	°C	-5 ... +55	-5 ... +55
Température de stockage	°C	-40 ... +70	-40 ... +70

		Relais inverseur et extension							
		iRLI				iERL			
Type		Relais inverseur				Extension pour iRLI			
									
Norme		CEI 255 et NF C 45-250				CEI 255 et NF C 45-250			
Fonction		<ul style="list-style-type: none"> Relayage des informations ON ou OFF vers les circuits auxiliaires et commande des récepteurs de faible puissance 				<ul style="list-style-type: none"> Extension permettant de rajouter des contacts supplémentaires aux relais inverseurs iRLI 			
Schémas de câblage									
Utilisation		<ul style="list-style-type: none"> Le relais iRLI comporte 1 contact inverseur (O-F) et 1 contact à fermeture (NO) 				<ul style="list-style-type: none"> L'extension iERL (3 iERL maxi pour 1 iRLI) comporte 1 contact inverseur (O-F) et 1 contact à fermeture (NO) Se monte sans outil et sans câblage supplémentaire à l'aide d'un clip jaune qui assure l'assemblage mécanique et la connexion électrique entre les bobines 			
Références		A9E15535	A9E15536	A9E15537	A9E15538	A9E15539	A9E15540	A9E15541	A9E15542
Spécifications techniques									
Tension de commande (Uc)	V CA	230...240	48	24	12	230...240	48	24	12
Tension d'emploi (Ue)	V CA	230				230			
Tension d'isolement (Ui)	V CA	250				250			
Calibre (In)	A	10, cos φ = 1				10, cos φ = 1			
Fréquence de fonctionnement	Hz	50/60				50/60			
Puissance à l'appel et au maintien		4 VA				iRLI + iERL : 8 VA			
Endurance	Electrique	100 000 cycles AC21 (cos φ = 1)				100 000 cycles AC21 (cos φ = 1)			
Commande directe en face avant	Puissance	Par bouton-poussoir				Par bouton-poussoir			
	Bobine	Par commutateur (déconnexion)				Par commutateur (déconnexion)			
Indicateur de position		Voyant mécanique				Voyant mécanique			
Repérage		Repères encliquetables en face avant				Repères encliquetables en face avant			
Degré de protection	Appareil seul	IP20				IP20			
Raccordement par bornes à cage		0,5 x 6 mm ²				0,5 x 6 mm ²			
Largeur en mod. de 18 mm		1				1			
Température de fonctionnement	°C	-5 ... +55				-5 ... +55			
Température de stockage		-40 ... +70				-40 ... +70			



Variateurs

Fonction

- les variateurs STD et SCU modulent la luminosité des éclairages pour des unités dont la puissance est comprise entre 40 et 1500 W, à partir d'un ou plusieurs points de mise en marche
- vous pouvez les commander à l'aide du bouton de commande situé sur le panneau avant ou à l'aide de boutons poussoir auxiliaires
- ils disposent de fonctionnalités soft-On / soft-Off, de mémorisation du niveau d'éclairage et de réglage de niveau minimum
- Ils sont proposés en 2 types différents :
 - type DIN (STD400RC/RL-DIN, STD1000RL-DIN et SCU10-DIN) fourni sans entrée numérique
 - type SAE (STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE et SCU10-SAE) fourni avec 4 entrées numériques

Caractéristiques techniques communes pour des types DIN et SAE

- bouton local : appui court pour une commande de marche/arrêt (On/Off), appui long pour une variation de l'intensité lumineuse
- entrée des boutons auxiliaires : appui court pour une commande de marche/arrêt (On/Off), appui long pour une variation de l'intensité lumineuse
 - jusqu'à 25 boutons auxiliaires sans voyant lumineux connectés en parallèle
 - jusqu'à 5 boutons auxiliaires avec voyants lumineux connectés en parallèle
 - longueur maximale du fil : 50 m
- vous pouvez régler le niveau minimal de l'éclairage
- la LED témoin bleue (intégrée au bouton local) s'allume durant l'état 'Actif'. LED clignote en mode erreur
- protection et fusibles
 - protection contre les surcharges électroniques
 - protection contre les surtensions électroniques
 - protection contre les surchauffes électroniques
 - fusible thermique à coup unique
- tension d'alimentation : 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz
- perte de puissance : 3 W
- consommation en mode veille : 0,8 VA.
- courant "Sink" par sortie 1 à 10 V : 0,2- 100 mA
- température de fonctionnement : 0 °C à +40 °C, 40 °C à +70 °C avec - 6 W /°C en déclassement
- température de stockage : 0 °C to +60 °C
- degré de protection : IP 20.
- normes : conforme à EN 60669-2-1.
- directives : conforme à CE, EMC 89/336/CEE et LVD 73/23/CEE
- les variateurs STD400RC/RL-DIN et STD400RC/RL-SAE sont des régulateurs de puissance conçus pour tous les types de charge lumineuse. Les variateurs sont équipés d'une détection automatique du type de charge et la méthode de régulation de charge est réglable pour s'adapter à la charge

Caractéristiques techniques spécifiques du type SAE

- les variateurs de lumière **STD400RC/RL-SAE**, **STD1000RL-SAE** et **SCU10-SAE** sont fournis avec 4 entrées numériques :
 - entrée 1 : variation montante et descendante de l'intensité lumineuse ou variation montante uniquement (selon le mode de fonctionnement)
 - entrée 2 : variation descendante de l'intensité lumineuse uniquement (selon le mode de fonctionnement)
 - entrée 3 : mémorisation du niveau d'éclairage réglable 1 (50 % valeur par défaut)
 - entrée 4 : mémorisation du niveau d'éclairage réglable 2 (100 % valeur par défaut)
- tension d'entrée : 2 à 30 V CA/ CC
- longueur maximale du fil : 50 m
- jusqu'à 25 boutons par entrée. Aucun bouton avec voyant lumineux

Variateurs

Références et caractéristiques

Tableau des charges

STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE

Lampes à incandescence et halogènes 230 V	40 à 400 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique ou conventionnel	40 à 400 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur torique	40 à 300 W
Loteurs (ventilateurs, ...)	40 à 200 W

STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE

Lampes à incandescence et halogènes 230 V	60 à 1000 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur conventionnel	60 à 1000 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur torique	60 à 1000 W
Loteurs (ventilateurs, ...)	60 à 600 W

SCU10-DIN, SCU10-SAE (Commande 1-10V)

Tubes fluorescents mono avec ballast électronique (dia. 26 mm)	50 x 18 W, 40 x 36 W, 25 x 58 W
Tubes fluorescents duo avec ballast électronique (dia. 26 mm)	40 x 18 W, 20 x 36 W, 12 x 58 W
Lampes fluo-compactes avec ballast électronique	50 max. jusqu'à 1500 W

Références

Type	Réf.
STD400RC/RL-DIN	CCTDD20001
STD400RC/RL-SAE	CCTDD20002
STD1000RL-DIN	CCTDD20003
STD1000RL-SAE	CCTDD20004
SCU10-DIN	CCTDD20011
SCU10-SAE	CCTDD20012

Contacteurs-délesteurs CDS

Références

CDS - CDSc	Type	Nombre de circuits non-prioritaire	Seuil (A)	Largeur en modules de 18 mm	Réf.
	CDS (mono)	2	5...90	5	15908
	CDSc (mono)	4	5...90	8	15906
	CDS (tri)	par phase	5...90	8	15913



CDS

Fonction

Lorsque le courant total absorbé dépasse le seuil sélectionné, le délesteur placé juste après le disjoncteur de branchement, élimine temporairement les circuits choisis comme non prioritaires. Cela permet d'augmenter le nombre de récepteurs sans modifier la puissance souscrite et d'éviter le déclenchement intempestif du disjoncteur de branchement : confort amélioré.

Caractéristiques communes

- calibres :
 - circuit prioritaire : 90 A
 - circuits non prioritaires :
 - relais à contact 15 A (100.000 manoeuvres) pour charges résistives sans appel de courant à la mise sous tension
 - autres cas, relayage par contacteur CT nécessaire
 - fréquence : 50...60 Hz
 - signalisation du délestage par DEL jaunes
 - puissance absorbée : 12 VA
 - raccordement par bornes à cage (vis imperdables) :
 - circuit prioritaire : 4 à 50 mm²
 - circuits non-prioritaires : 2,5 à 10 mm²
 - fixation sur rail DIN ou sur panneau
 - contrôle d'intensité supérieure à 90 A :
 - utilisation d'un transformateur de courant In/5
 - réglage du seuil : 5 A
 - température d'utilisation : -5...+55 °C
 - conformes aux normes :
 - EN 500 81.1
 - EN 500 81.2

Caractéristiques CDS

- déleste et releste en cascade 2 circuits non prioritaires par l'intermédiaire de 2 relais à action décalée
- durée de délestage :
 - délestage circuit 1 seul
- relestage après 5 min.
 - délestage circuit 1 et circuit 2
- relestage du circuit 2 : après 10 min.
- relestage du circuit 1 : 5 min. après circuit 2
- entrée délestage forcé

Caractéristiques CDSc

- déleste et releste en cascade puis successivement par rotation 1 à 4 circuits non-prioritaires
- entrée délestage forcé
- délestage cyclique : modification de l'ordre toutes les 5 min.

Caractéristiques CDStri

- délestage indépendant phase par phase
 - 1 relais par phase
 - durée de délestage : 5 min. chaque voie
 - entrée délestage forcé

Interrupteurs - sectionneurs

Fonction

- la commande et le sectionnement de circuits électriques en charge.
- Il est nécessaire de les protéger avec un disjoncteur :
 - contre les court circuits se développant en aval
 - contre les surcharges, leur calibre doit être au moins égal au calibre du disjoncteur amont.



Interrupteurs - sectionneurs

Type	Largeur Mod. de 18 mm	Tension d'emploi (V CA)	Calibre (A)	Réf.	
Nombre de pôle				Multi9	Resi9
	2	400	25	15006	R9S54225 ⁽¹⁾
			40	15020	R9S54240 ⁽¹⁾
			63	15014	R9S54263 ⁽¹⁾
	4	400	25	15008	R9S54425 ⁽¹⁾
			40	15019	R9S54440 ⁽¹⁾
			63	15016	R9S54463 ⁽¹⁾

Caractéristiques

- raccordement :
 - câble cuivre
 - rigide : 35 mm² maxi
 - souple : 25 mm² maxi
- biconnect : pour utilisation avec des peignes à fourche (sur le bas de l'appareil).
- conformité aux normes
 - CEI 60669-2-4

Interrupteurs - sectionneurs avec voyant⁽²⁾

Interrupteurs de commande avec voyant lumineux iSW 20, 32 A



Interrupteurs avec voyant

Type	Largeur en mod. de 18 mm	
	Calibre	Voyant lumineux 230 V
	20 A	A9S61220
	32 A	A9S61232
Fréquence de fonctionnement		50/60 Hz

Voyants lumineux de rechange pour interrupteurs iSW 20, 32 A

Type	Tension (Ue)	
Lampe néon	230 V CA	
	Livrée avec un diffuseur rouge (Lot de 10)	15111
Lampe à incandescence (P = 1,2 W)	12 V CC/CA	15112
	24 V CC/CA	15113
	48 V CC/CA	15114

⁽¹⁾ Disponible en Q3 2012

⁽²⁾ Ces interrupteurs ne sont pas biconnect

Prises de courant iPC 16 A

CEI 60884
NF C 15100 (prises avec obturateur type "baby safe")
CEBEC



Fonction

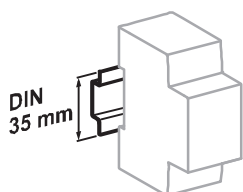
Ces prises de courant permettent de raccorder les équipements basse tension au réseau électrique.

Références

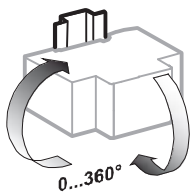
Type	Calibre (In)	Réf.	Largeur en mod. de 18 mm
Avec obturateur	2P+T	16 A	A9A15306
	2P+T + voyant		A9A15307
Tension d'emploi (Ue)			250 V CA

Raccordement

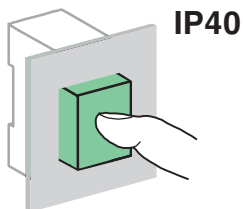
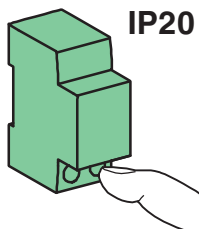
Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPC 16 A	1,2 N.m	10 mm ²	6 mm ²



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales		iPC 16 A
Tension d'emploi (Ue)		250 V CA
Voyant de présence tension		technologie LED longue durée de vie : 100 000 heures
Caractéristiques complémentaires		
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Température de fonctionnement		-25 °C à +70 °C
Température de stockage		-40 °C à +80 °C
Tropicalisation (CEI 60068-1)		exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)

Boutons-poussoir iPB

CEI 60669-1 et CEI 60947-5-1

Fonction

- les boutons-poussoirs iPB permettent de commander des circuits électriques au moyen d'impulsions.

Références

Type	Simple				Double		Simple + voyant lumineux												
Schéma	1 NF 		1 NO 		1 NO + 1 NF 		1 NO / 1 NF 		1 NO / 1 NO 		1 NO 		1 NF 		1 NO 		1 NF 		
Bouton-poussoir couleur	gris	rouge	gris	gris	vert/rouge	gris/gris	gris	gris	gris	gris	gris	gris	gris						
Voyant lumineux alimentation	-	-	-	-	-	-	110...230 V CA		12...48 V CA/CC										
Voyant lumineux couleur	-	-	-	-	-	-	Vert	Rouge	Vert	Rouge									
Réf.	A9E18030	A9E18031	A9E18032	A9E18033	A9E18034	A9E18035	A9E18036	A9E18037	A9E18038	A9E18039									
Largeur en mod. de 18 mm	1				1		1												

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

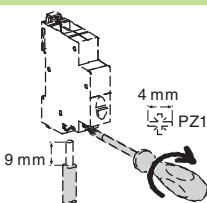
Degré de pollution	3
Circuit de puissance	
Tension d'emploi	250 V CA
Courant d'emploi	20 A

Caractéristiques complémentaires

Endurance (O-F)	30000 manœuvres AC22 (cos φ = 0,8)
Température de fonctionnement	-35 °C... +70 °C
Température de stockage	-40 °C... +80 °C
Tropicalisation	exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)
Voyant lumineux à LED	consommation : 0,3 W durée de vie utile : 100000 heures d'efficacité lumineuse constante voyant lumineux ne nécessitant pas de maintenance (LED non interchangeables)

Raccordement

Couple de serrage	Câbles en cuivre	
	Rigides	Souples ou avec embout
1 N.m	0,5 mm ² mini. 2 x 2,5 mm ² maxi.	0,5 mm ² mini. 2 x 2,5 mm ² maxi.



- cloison de séparation de phases sécables pour permettre le passage des dents de tout type de peigne.
- bornes décalées pour faciliter le raccordement.






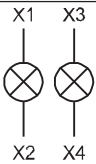
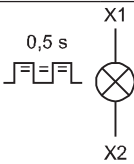
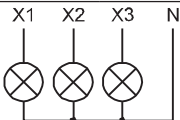
Voyants lumineux iLL

CEI 60947-5-1

Fonction

- les voyants lumineux iLL s'allument pour signaler la présence de tension.

Références

Type	Simple					Double		Lumière clignotante	Voyant lumineux de présence de tension triphasée
									
Schéma									
Couleur	Rouge	Vert	Blanc	Bleu	Jaune	Vert / rouge	Blanc / blanc	Rouge	Rouge / rouge / rouge
Réf.									
12...48 V CA/CC	A9E18330	A9E18331	A9E18332	A9E18333	A9E18334	A9E18335	-	-	-
110...230 V CA	A9E18320	A9E18321	A9E18322	A9E18323	A9E18324	A9E18325	A9E18328	A9E18326	-
230...400 V CA (3 phases)	-	-	-	-	-	-	-	-	A9E18327
Mod. de 18 mm	1					1		1	1

Caractéristiques techniques

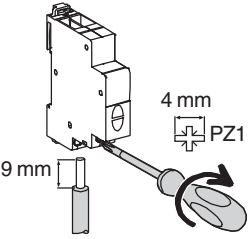


Caractéristiques principales

Degré de pollution	3
Circuit de puissance	
Fréquence de fonctionnement	50...60 Hz
Fréquence de clignotement	2 Hz

Caractéristiques complémentaires

Température de fonctionnement	-35 °C... +70 °C
Température de stockage	-40 °C... +80 °C
Tropicalisation	Exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)
Voyant lumineux à LED	Consommation par voyant lumineux : 0,3 W Durée de vie utile : 100000 heures d'efficacité lumineuse constante Voyant lumineux ne nécessitant pas de maintenance (LED non interchangeables)

Raccordement

	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
	1 N.m	Rigides	Souples ou avec embout
		 0,5 mm ² mini. 2 x 2,5 mm ² maxi.	 0,5 mm ² mini. 2 x 2,5 mm ² maxi.

- cloison de séparation de phases sécables pour permettre le passage des dents de tout type de peigne.
- bornes décalées pour faciliter le raccordement.



Minuteries MIN

Fonctions

MIN, MINs

Ces minuteries permettent de fermer puis d'ouvrir un contact selon un temps réglable.

MINp, MINT

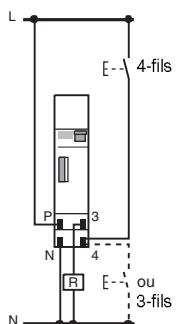
Cette minuterie commande la fermeture puis l'ouverture d'un contact selon un temps réglable. Elle est dotée d'un avertissement d'extinction de l'éclairage par clignotement de la source lumineuse en fin de temporisation (préavis d'extinction). La minuterie MINT est identique au modèle MINp, à la différence près qu'elle intègre la fonction de « fonction télérupteur » (voir les caractéristiques techniques de « MINT »).

Références et caractéristiques

	MIN	MINs	MINp	MINT
	15363	CCT15232	CCT15233	CCT15234
tension (+10%, -15%)	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
fréquence	50 Hz	50/ 60 Hz	50/ 60 Hz	50/ 60 Hz
temporisation réglable	1 à 7 min.	0,5 à 20 min.	0,5 à 20 min.	0,5 à 20 min.
longue temporisation			1 u	1 u
consommation	1 VA	< 6 VA	< 6 VA	< 6 VA
capacité de commutation (cos φ = 1)	16 A	16 A	16 A	16 A
température de fonctionnement	-10 à +50°C	-25 à +50°C	-25 à +55 °C	-25 à +55 °C
largeur (modules de 18 mm)	1	1	1	1
1 raccordement avec vis par pôle pour câbles jusqu'à 6 mm ²	■	■	■	■
sélection du type de raccordement (3 ou 4 fils)	Sélecteur	Automatique	Automatique	Automatique
fonction de préavis d'extinction			■	■
fonction de relais d'impulsion				■

Références

Type	Largeur en mod. de 18 mm	Réf.
MIN	1	15363



Minuterie MIN

Fonction

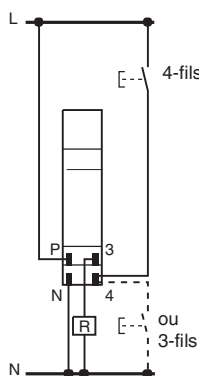
Elle assure la fermeture puis l'ouverture d'un contact selon un temps réglable de 1 à 7 mn à 50 Hz (48 s à 5,6 mn à 60 Hz).

Caractéristiques

- consommation :
 - en fonctionnement : 1,1 VA
 - à l'appel : 200 VA
- indice de protection : IP40
- fréquence d'utilisation : 50...60 Hz
- sortie de puissance :
 - calibre du contact : 16 A, $\cos \varphi = 1$
 - puissance maximale commandée :
 - éclairage incandescent ou halogène basse tension 230 V : 2000 W
- circuit de commande :
 - boutons-poussoirs lumineux raccordés : minuterie inopérante par autoprotection si la consommation est supérieure à 50 mA
 - deux modes de fonctionnement réalisés par commutateur en face avant :
 - mode automatique :
 - fonctionnement en mode minuterie
 - temporisation réglable de 1 à 7 min.
 - réglage par molette par pas de 15 s.
 - toute action sur un bouton-poussoir redonne la durée de la temporisation
 - mode forçage
 - allumage constant
- température d'utilisation : -25 °C à +55 °C
- tropicalisation : exécution 2 (humidité relative 95 % à 55 °C)
- pas de préavis d'extinction
- raccordement :
 - bornes à cage pour câble jusqu'à 6 mm²
 - type de raccordement : 3 ou 4 fils avec commutateur de sélection sur le côté du produit

Références

Type	Largeur en mod. de 18 mm	Réf.
MINs	1	CCT15232



Minuterie MINs

Caractéristiques

- deux modes de fonctionnement via le commutateur sur la face avant :
 - mode de la minuterie : durée de temporisation de 0,5 à 20 min.
 - mode permanent : allumage permanent
- toute nouvelle action sur le bouton-poussoir relance la temporisation prééglée
- tension : 230 V AC +10%, - 15%
- fréquence : 50/ 60 Hz
- consommation en cours de fonctionnement : < 6 VA
- consommation des voyants des boutons-poussoirs raccordés : 150 mA max.
- classe d'isolation : classe II
- classe de protection : IP 20B
- température de fonctionnement : -25° C à +50° C
- calibre du contact : 16 A, cos φ = 1
- pas de préavis d'extinction
- tableau des charges :

Type d'éclairage

Puissance maximum

Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2300 W
Tubes fluorescents avec ballast conventionnel non compensés / compensés en série / en montage duo	2300 VA
Lampes fluocompactes avec ballast conventionnel	1500 VA
Tubes fluorescents compensés en parallèle avec ballast conventionnel	400 VA (42 mF)
Tubes fluorescents avec ballast électronique	300 VA
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W

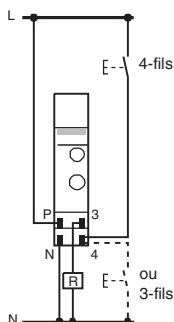
Raccordement

- bornes de raccordement : 1 raccordement avec vis par pôle pour câbles jusqu'à 6 mm²
- type de raccordement : 3 ou 4 fils par sélection automatique du raccordement du bouton-poussoir de contrôle
- compatibilité mécanique avec les peignes de raccordement

Références		
Type	Largeur en mod. de 18 mm	Réf.
MINp	1	CCT15233
MINt	1	CCT15234



MINp



MINt

Minuteries MINp et MINt

Caractéristiques

- durée de temporisation réglable de 0,5 à 20 min.
- dispose d'un commutateur en face avant à 3 positions :
 - marche automatique : minuterie sans préavis (en fonction de la durée de temporisation pré-réglé)
 - marche automatique : minuterie avec préavis (en fonction de la durée de temporisation pré-réglé + lampe clignote 40 et 30 secondes avant le fin de la durée de temporisation pré-réglé)
 - mode forcée : allumage permanent
- pour la MINp : peut recevoir deux ordres de commande par bouton-poussoir en ambiance :
 - impulsion de commande < 2 s : lance la temporisation réglable (durant cette période, une impulsion < 2 s relance la temporisation réglable)
 - impulsion de commande > 2 s : lance la temporisation fixe pour 1 h. Durant cette période, une nouvelle impulsion :
 - < 2 s relance la temporisation fixe pour 1 h
 - > 2 s éteint l'éclairage
- pour la MINt : peut recevoir deux ordres de commande par bouton-poussoir en ambiance :
 - impulsion de commande < 2 s : lance la temporisation réglable (durant cette période, une nouvelle impulsion < 2 s éteint l'éclairage)
 - impulsion de commande > 2 s : lance la temporisation fixe pour 1 h. Durant cette période, une nouvelle impulsion :
 - < 2 s relance la temporisation fixe pour 1 h
 - > 2 s éteint l'éclairage
- tension : 230 V AC +10%, - 15%
- fréquence : 50/ 60 Hz
- consommation en cours de fonctionnement : < 6 VA
- consommation des voyants des boutons-poussoirs raccordés : 150 mA max
- classe d'isolation : classe II
- classe de protection : IP 20B
- température de fonctionnement : -25° C à +50° C
- calibre du contact : 16 A, cos φ = 1,
- tableau des charges :

Type d'éclairage	Puissance maximale
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	3600 W
Tubes fluorescents avec ballast conventionnel non compensés/compensés en série/en montage duo	3600 VA
Lampes fluocompactes avec ballast conventionnel	1500 VA
Tubes fluorescents compensés en parallèle avec ballast conventionnel	1200 VA (120 mF) (1)
Tubes fluorescents avec ballast électronique	1000 VA
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	34 x 7 W, 27 x 11 W 24 x 15 W, 22 x 23 W

(1) La fonction de préavis d'extinction n'est pas disponible pour ces types de charge.

Raccordement

- bornes de raccordement : 1 raccordement avec vis par pôle pour câbles jusqu'à 6 mm²
- type de raccordement : 3 ou 4 fi ls avec la sélection automatique
- compatibilité mécanique avec les peignes de raccordement



Interrupteurs horaires

Tableaux de choix

Les interrupteurs horaires commandent l'ouverture et la fermeture d'un ou de plusieurs circuits indépendants selon une programmation définie par l'utilisateur :

- par mémorisation des commutations On et Off pour les interrupteurs IHP
- par positionnement des cavaliers ou des segments imperdables sur un cadran de programmation pour les interrupteurs IH mécaniques.

Produit	Nombre de canaux	Période du cycle	Temps min. entre 2 commutations	Nombre de commutations	Sauvegarde en cas de coupure secteur	Largeur (mod. de 18 mm)	Entrées de forçage On/Off	Contact de sortie inverseur (cos φ=1)	Passage en heure « été/hiver »
Les interrupteurs horaires intuitifs									
IHP 1c	1	24 h et/ou 7 j	1 min.	56	6 ans	2,5	On/Off	16 A	Auto
IHP + 1c	1	24 h et/ou 7 j	1 s	84	6 ans	2,5	On/Off	16 A	Auto
IHP 2c	2	24 h et/ou 7 j	1 min.	56	6 ans	2,5	On/Off	16 A	Auto
IHP + 2c	2	24 h et/ou 7 j	1 s	84	6 ans	2,5	On/Off	16 A	Auto
IHP DCF 1c (2)	1	24 h et/ou 7 j	1 s	42	4 ans	2,5	On/Off	16 A	Auto
Les interrupteurs intuitifs 18 mm									
IHP 1c 18 mm	1	24 h et/ou 7 j	1 min.	28	10 ans	1	On/Off	16 A	Auto
IHP + 1c 18 mm	1	24 h et/ou 7 j	1 min.	42	10 ans	1	On/Off	16 A	Auto
Interrupteur multifonctionnel									
ITM 4C-6E (3)	4	60 min., 24 h, 7 j, 7 j + jours datés (1)	1 s	(4)	5 ans	5	On/Off (5)	10 A	Auto
Les interrupteurs mécaniques									
IH 60 mn 1c SRM (9)	1	60 min.	1 min. 15 s	24 On - 24 Off	aucune	3	On	16 A	Manuel
IH 24 h 1c SRM	1	24 h	30 min.	24 On - 24 Off	aucune	3	On	16 A	Manuel
IH 24 h 1c ARM (10)	1	24 h	30 min.	24 On - 24 Off	150 h	3	On	16 A	Manuel
IH 24 h 2c ARM	2	24 h	30 min.	24 On - 24 Off	150 h	3	On	16 A	Manuel
IH 7j 1c ARM	1	7 jours	4 h	21 On - 21 Off	150 h	3	On	16 A	Manuel
IH 24 h + 7j 1+1c ARM	1+1	24 h + 7 j	45 min. + 12 h	16 On - 16 Off + 7 On - 7 Off	150 h	3	On	16 A	Manuel
Les interrupteurs mécaniques 18 mm									
IHH 7j 1c ARM	1	7 jours	2 h	42 On - 42 Off	100 h	1	On/Off	16 A	Manuel
IH 24 h 1c ARM	1	24 h	15 min.	48 On - 48 Off	100 h	1	On/Off	16 A	Manuel
IH 24 h 1c SRM	1	24 h	15 min.	48 On - 48 Off	aucune	1	On/Off	16 A	Manuel
Accessoires									
Kit de programmation (6)									
Touche mémoire (6)									
Cartouche de mémoire (7)									
Antenne ANT DCF									

(1) La programmation de jours datés permet la réalisation de commutations spécifiques à certains jours.

(2) L'IHP DCF se synchronise sur le signal de l'émetteur de Francfort via l'antenne ANT DCF.

(3) 4 canaux de sortie et 6 entrées conditionnelles.

(4) 45 plages horaires en programmation hebdomadaire, 15 plages horaires en programmation annuelle, 20 impulsions différentes en programmation d'impulsions.

(5) On/Off via une entrée forcée ou une entrée conditionnelle.

(6) Pour les modèles IHP +1c et IHP +2c.

(7) Pour le modèle ITM 4c-6E.

(8) La programmation d'impulsions permet la réalisation de commutations de durée inférieure à la minute (réglable de 1 à 59 s) ; une commande impulsionnelle est toujours prioritaire.

(9) SRM = sans réserve de marche

(10) ARM = avec réserve de marche

Affichage rétro-éclairé, fonction aléatoire et programmation d'impulsions ⁽⁸⁾	Fonction « absence vacances »	Raccordement sans vis	Compatibilité mécanique avec le système de distribution électrique par peigne.	Entrée pour commande externe	Un support sur la face avant pour le mode d'emploi	Touche mémoire intégrée sur la face avant	Référence
	■	■	■		■		CCT15850
■	■	■	■	1 entrée	■	■	CCT15851
	■	■	■		■		CCT15852
■	■	■	■	2 entrées	■	■	CCT15853
Fonction aléatoire	■				■		15857
							15854
							CCT15854 (disponible deuxième semestre 2012)
■	■		■				15837
							CCT15837 (disponible deuxième semestre 2012)
Fonction d'impulsion		■			■	■	15270
							CCT15338
							CCT16364
							CCT15365
							15337
							CCT15367
							15366
							15331
							15336
							15335
							CCT15860
							CCT15861
							15280
							15858



Interrupteurs horaires intuitifs IHP

Fonction

- ces interrupteurs horaires allument et éteignent automatiquement des charges selon un programme défini par l'utilisateur.
- ils permettent de lancer un programme hebdomadaire : le même programme est répété semaine après semaine.
- ils gèrent automatiquement le passage en heure été/hiver et ils permettent de régler ce paramètre en fonction de votre position géographique.
- le programme peut passer en mode forcé temporaire ou permanent, en appuyant simultanément sur 2 touches.
- les modèles IHP 1C et 2C, ainsi que l'IHP+ permettent aussi de définir un programme pour les vacances, en configurant les dates de début et de fin de la période concernée.

Références

Désignation	Références
IHP 1c	CCT15850
IHP + 1c	CCT15851
IHP 2c	CCT15852
IHP + 2c	CCT15853
Accessoires	
Kit de programmation pour PC	CCT15860
Touche mémoire	CCT15861

Caractéristiques électriques

- tension : 230 V AC \pm 10 %.
- fréquence : 50/60 Hz.
- consommation :
 - 4 VA pour IHP1c/+1c,
 - 7 VA pour IHP 2c/+2c.
- sauvegarde du programme et de l'heure par pile lithium :
 - autonomie, cumul des coupures secteur : 6 ans
 - durée de vie de la pile : 6 ans
- précision :
 - \pm 1 s par jour à 20° C,
- calibre du contact :
 - 16 A à 250 V AC ($\cos \phi = 1$),
 - 10 A à 250 V AC ($\cos \phi = 0,6$).

Caractéristiques mécaniques

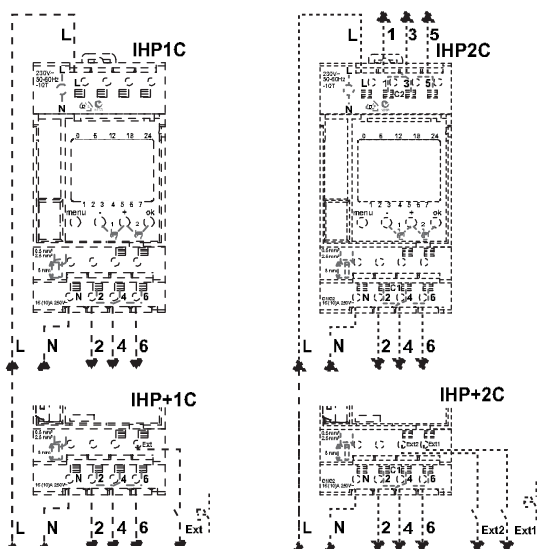
- dimensions générales : 2,5 modules.
- indice de protection : IP20B.
- température de fonctionnement : - 10°C tot + 50°C.
- notice intégrée sous le capot pour les modèles IHP 1c/2c et IHP + 1C/2c

Caractéristiques spécifiques pour le IHP+ 1 canal ou 2 canaux

- fonctions manuelles :
 - annulation momentanée de la programmation « vacances, jours fériés, etc. », par paramétrage des 2 dates (début et fin de la période),
 - simulation de présence grâce au fonctionnement en mode aléatoire lors des périodes On.
- fonctions impulsionnelles : programmation d'impulsions réglables de 1 à 59 secondes (impulsion prioritaire sur la commutation).
- rétroéclairage de l'écran.
- touche mémoire située sur la face avant.
- entrées supplémentaires pour commande externe avec un interrupteur ou un bouton-poussoir (1 entrée pour IHP+ 1c et 2 entrées pour IHP+ 2c).
- caractéristiques de l'entrée :
 - tension : 230 V AC, +10%, -15%,
 - fréquence : 50/60 Hz,
 - courant de l'entrée : 1,2 mA au maximum,
 - consommation : max. 0,3 mW,
 - longueur du câble : 100 m au maximum,
- accessoires :
 - kit de programmation pour PC, se composant d'un logiciel, d'une cartouche mémoire, d'un CD ROM et d'un câble USB de 2 m
 - la cartouche mémoire permet d'enregistrer et de recopier les programmes.

Raccordement

- 2 raccordements sans vis par pôle pour les câbles jusqu'à 2,5 mm².



Interrupteurs horaires intuitifs IHP DCF

Références

Désignation	Références
IHP DCF 1c	15857
Accessoires	
ANT DCF	15858

Caractéristiques électriques

- tension : 230 V AC \pm 10 %.
- fréquence : 50/60 Hz.
- consommation :
 - 2 VA pour IHP DCF 1c,
- sauvegarde du programme et de l'heure par pile lithium :
- autonomie, cumul des coupures secteur : 4 ans
- durée de vie de la pile : 12 ans
- précision :
 - 1 s sur 1 million d'années grâce à la synchronisation sur l'émetteur DCF de Francfort pour le modèle IHP DCF 1c.
- calibre du contact :
 - 16 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 1$),
 - 10 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$).

Caractéristiques mécaniques

- dimensions générales : 2,5 modules.
- indice de protection : IP20B.
- température de fonctionnement : - 10°C tot + 50°C.
- notice intégrée sous le capot pour les modèles IHP DCF 1c.

Caractéristiques spécifiques du IHP DCF

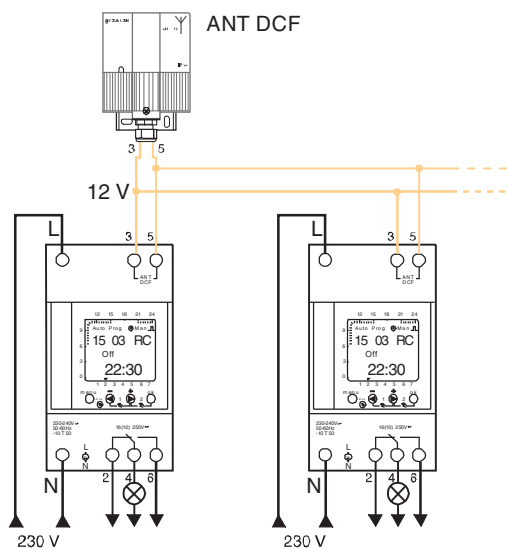
- synchronisation sur le signal DCF 77 de l'émetteur de Francfort :
 - automatique lors de la mise en fonction, puis chaque nuit, à 1 h 00, 2 h 00, 3 h 00 et 4 h 00,
 - manuelle après une pression des touches IHP ou après un reset,
 - l'activation de la synchronisation est confirmée à l'écran par les lettres RC,
- fonctions manuelles :
 - annulation momentanée de la programmation « vacances, jours fériés, etc. », par paramétrage des 2 dates (début et fin de la période),
 - simulation de présence grâce au fonctionnement en mode aléatoire lors des périodes On.
- fonctions impulsives : programmation d'impulsions réglables de 1 à 59 sec. (impulsion prioritaire sur la commutation).

Caractéristiques spécifiques de l'antenne ANT DCF

- raccordement :
 - 1,5 mm²
 - 5 IHP DCF maximum par antenne,
 - distance maximale entre l'interrupteur IHP DCF et l'antenne : 200 m.
- installation : hors du tableau électrique, à l'extérieur sous abri.
- température de fonctionnement : - 20° C à + 70° C.
- indice de protection : IP54.
- dimensions générales : L x P x H: 70 x 57 x 92 mm.

Raccordement

- 1 raccordement avec vis par pôle pour les câbles jusqu'à 6 mm².



IHP DCF 1c- raccordement de max. 5 IHP DCF par antenne



Interrupteurs horaires intuitifs IHP

Fonction

- ces interrupteurs horaires allument et éteignent automatiquement des charges selon un programme défini par l'utilisateur.
- ils permettent de lancer un programme hebdomadaire : le même programme est répété semaine après semaine.
- ils gèrent automatiquement le passage en heure été/hiver et ils permettent de régler ce paramètre en fonction de votre position géographique.
- le programme peut passer en mode forcé temporaire ou permanent, en appuyant simultanément sur 2 touches.

Références

Désignation	Références
IHP 1c 18 mm	15854
	CCT15854 (disponible deuxième semestre 2012)
IHP + 1c 18 mm	15837
	CCT15837 (disponible deuxième semestre 2012)

Caractéristiques électriques

- tension : 230 V AC \pm 10 %.
- fréquence : 50/ 60 Hz.
- consommation :
 - 2,5 VA pour IHP 1c 18 mm
 - 3 VA pour IHP + 1c 18 mm
- sauvegarde du programme et de l'heure par pile lithium :
 - durée de vie de la pile : 10 ans,
 - réserve de marche, cumul des coupures secteur : 10 ans
- précision : \pm 1 seconde par jour à 20° C
- calibre du contact :
 - 16 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 1$)
 - 4 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 0.6$)

Caractéristiques mécaniques

- dimensions générales : 1 module.
- indice de protection : IP20B.
- température de fonctionnement : - 10°C à + 50°C.
- compatibilité mécanique avec les peignes de raccordement (uniquement pour le modèle IHP + 1c 18 mm).

Raccordement

- 1 vis de raccordement par pôle pour câbles jusqu'à 6 mm².





Interrupteurs horaires intuitifs ITM

Références

Désignation	nombre de canaux	Références
ITM 4C-6E	4	15270
Cartouche mémoire		15280

Fonction

Une programmation horaire hebdomadaire ou annuelle à répartir sur 1, 2, 3 ou 4 canaux. 6 entrées pour conditionner ces fonctions.

Une cartouche mémoire amovible pour dupliquer sur un autre ITM ou sauvegarder le programme réalisé par l'installateur.

Caractéristiques électriques

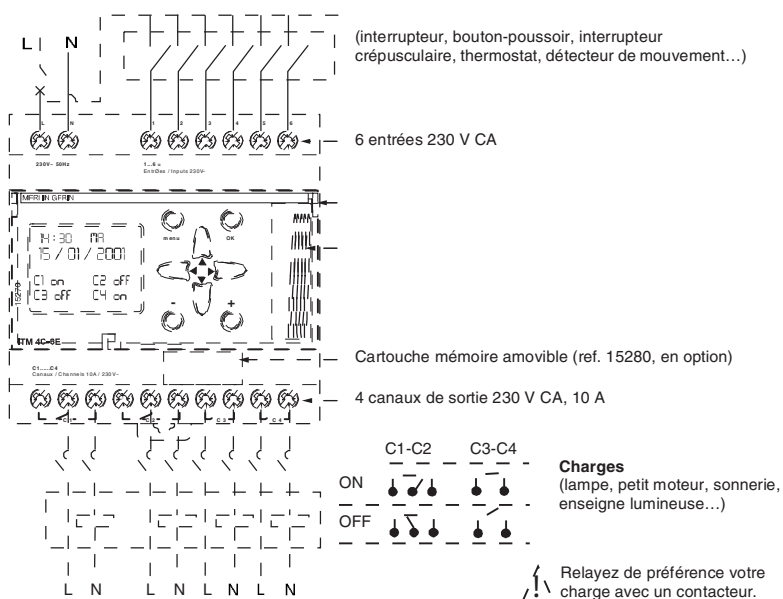
- tension : 230 V CA \pm 10 %
- fréquence : 50 Hz
- consommation : 4,5 VA
- sauvegarde du programme et de l'heure par pile lithium :
- durée de vie de la pile : 10 ans
- réserve de marche, cumul des coupures secteur : 5 ans
- précision horaire : \pm 1 seconde par jour à 20 °C
- calibre du contact :
- 10 A sous 250 V CA ($\cos \varphi = 1$)
- 6 A sous 250 V CA ($\cos \varphi = 0,6$)

Caractéristiques mécaniques

- encombrement : 5 modules de 18 mm
- masse : 290 g
- indice de protection :
- face avant : IP40
- bornes : IP20
- température de fonctionnement : - 5 °C... + 50 °C.
- température de stockage : - 25 °C... + 70 °C
- accessoire : cartouche mémoire amovible

Raccordement

- raccordement avec vis pour les câbles jusqu'à 6 mm².





Interrupteurs horaires mécaniques intuitifs IH

Fonction

- ces commutateurs horaire activent et désactivent automatiquement des charges en fonction du programme défini par l'utilisateur.
- ils fonctionnent selon un cycle horaire, journalier ou hebdomadaire : répétition du même programme toutes les heures (IH 60mn), tous les jours (IH 24h) ou toutes les semaines (IH 7j).
- le programme peut être annulé.

Références

Désignation	Références
IH 60mn 1c SRM	CCT15338
IH 24h 1c SRM	CCT16364
IH 24h 1c ARM	CCT15365
IH 24h 2c ARM	15337
IH 7j 1c ARM	CCT15367
IH 24h + 7j 1+1c ARM	15366

Accessoires

Cavaliers supplémentaires (1 sachet contenant : 5 rouge, 5 vert, 5 blanc, 5 jaune)	15341
--	-------

Caractéristiques électriques

- tension : 230 V CA +10 %, -15 % (110- 230 V CA +10 %, -15 % pour IH 24h 1c ARM et IH 7j 1c ARM).
- fréquence : 50/60 Hz (50 Hz pour IH 60mn 1c SRM, IH 24h + 7j 1+1c SRM).
- consommation : 2,5 VA (1 VA pour IH 60mn 1c SRM).
- précision de l'heure : ± 1 s par jour à 20 °C.
- enregistrement via la batterie au lithium en cas de panne secteur (pour les types ARM seulement) : durée de vie : 6 ans, durée de sauvegarde : 150 h (200 h pour IH 24h 1c ARM et IH 7j 1c ARM avec tension d'alimentation de 230 V CA et 100 h pour IH 24h 1c ARM et IH 7j 1c ARM avec tension d'alimentation 100 V CA).
- capacité du contact de sortie : 16 A (10 A pour IH 60 mn 1c ARM) à 250 V CA ($\cos \varphi = 1$), 4 A à 250 V CA ($\cos \varphi = 0,6$).

Caractéristiques mécaniques

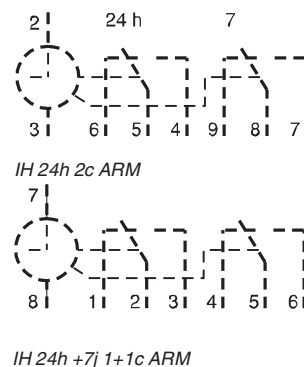
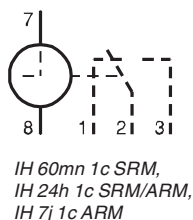
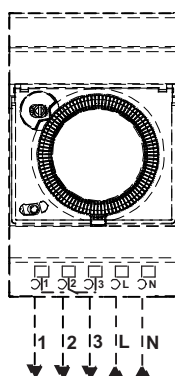
- programmation par cavaliers (livrés) ou par segments captifs :

Type	Nombre de cavaliers livrés
IH 24h 2c ARM	4 rouge + 4 vert + 2 blanc
IH 24h + 7j 1+1c ARM	6 jaune (24 h), 12 bleu + 2 rouge (7 jours)
Type	Nombre de segments captifs
IH 60mn 1c SRM, IH 24h 1c SRM, IH 24h 1c ARM	96
IH 7j 1c ARM	84

- commande du commutateur sur la face avant (uniquement pour IH 60mn 1c SRM, IH 24h 1c SRM, IH 24h 1c ARM, IH 7j 1c ARM) :
- commande à 3 positions permanente (marche, auto, arrêt).
- commande à 2 positions temporaire pour chaque segment (marche, arrêt).
- dimensions hors tout : 3 modules de 18 mm.
- degré de protection : IP20.
- température de fonctionnement : -20 °C à +55 °C.
- cavaliers supplémentaires (pour IH 24h 2c ARM, IH 24h + 7j 1+1c ARM) : ils permettent de programmer un grand nombre de séquences.

Raccordement

- raccordement à vis pour câbles jusqu'à 6 mm² (pour IH 24h 2c ARM, IH 24h + 7j 1+1c ARM).
- 2 bornes de raccordement sans vis par pôle pour câbles jusqu'à 2,5 mm² (pour IH 60mn 1c SRM, IH 24h 1c SRM, IH 24h 1c ARM, IH 7j 1c ARM).





Interrupteurs horaires mécaniques intuitifs IH

Fonction

- ces interrupteurs horaires allument et éteignent automatiquement des charges selon un programme défini par l'utilisateur.
- ils permettent de lancer un programme quotidien ou hebdomadaire : le même programme est répété chaque jour (IH 24 h), chaque semaine (IH 7j).
- le programme peut être activé en mode forcé.

Références

Désignation	Références
IH 7j 1c ARM	15331
IH 24 h 1c SRM	15335
IH 24 h 1c ARM	15336

Caractéristiques électriques

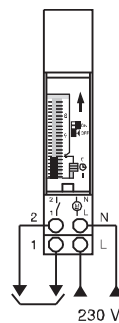
- tension : 230 V AC \pm 10 %.
- fréquence : 50/60 Hz
- consommation : 2,5 VA
- sauvegarde du programme et de l'heure :
 - durée de vie : 10 ans
 - autonomie, cumul des coupures secteur : 100 heures (sauf pour le modèle IH 24 h 1C SRM)
- précision : \pm 1 seconde par jour à 20° C.
- calibre du contact :
 - 16 A à 250 VAC ($\cos \varphi = 1$),
 - 4 A à 250 VAC ($\cos \varphi = 0,6$).

Caractéristiques mécaniques

- programmation par segments imperdables
- dimensions générales : 1 module.
- indice de protection :
 - face avant : IP40,
 - bornes : IP20B.
- température de fonctionnement : - 10° C à + 50° C.

Raccordement

- 1 vis de raccordement par pôle pour les câbles jusqu'à 6 mm².



Interrupteurs crépusculaires

Tableaux de choix

	IC 100	IC 2000		IC 2000P+
	15482	CCT15284	CCT15368	15483
Nombre de canaux	1	1	1	1
Contrôle par détection de la luminosité	■	■	■	■
Couplage avec la programmation hebdomadaire				42 délais de commutation
Contrôle par calcul des heures de lever et de coucher de soleil				
Caractéristiques techniques				
Seuil de luminosité réglable	2 à 100 lx	2 à 2000 lx	2 à 2000 lx	2 à 50 lx 60 à 300 lx 350 à 2100 lx
Tension (+10 %, -15 %)	230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consommation	6 VA	6 VA	6 VA	3 VA
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C	-25 à +55 °C	-25 à +55 °C	-20 à +50 °C
Largeur en modules de 18 mm)	1	2,5	2,5	2,5
Capacité du contact de sortie cos φ = 1 cos φ = 0.6	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 10 A
Temporisations (Marche et Arrêt)	20 s (Marche) 80 s (Arrêt)	≥ 60 s	≥ 60 s	Réglable entre 20 et 140 s
Illumination du voyant de surveillance, non temporisé, quand la luminosité est inférieure au seuil	Rouge	Rouge	Rouge	
Voyant de commutation du contact	Vert	Vert	Vert	
Ecran à cristaux liquides LCD				Rétro-éclairé
Sauvegarde de la programmation par batterie au lithium				■
Réserve de fonctionnement				5-6 ans
Emplacement pour mode d'emploi sur face avant		■	■	■
Fonction de test du câblage par bouton-poussoir sur la face avant		■	■	
1 connexion à vis par pôle	■			■
2 connexions sans vis par pôle		■	■	
Compatibilité mécanique avec peignes de distribution électrique	■			
Livré avec cellule de tableau de contrôle standard		■		
Livré avec cellule à fixation murale standard	■		■	■
Livré avec cellule à fixation murale numérique				
Livré avec clé USB				

Tableau de sélection des cellules disponibles sous forme de pièces de rechange

Référence	
Cellule de tableau de contrôle standard IP65 pour IC 2000 (CCT15284)	15281
Cellule à fixation murale standard IP54 pour IC 100, IC 2000 (CCT15368), IC 2000P+	CCT15268
Cellule à fixation murale numérique IP55 pour IC 100k+ 1C/2C et IC 100kp+ 1C/2C	CCT15260
Cellule à fixation murale numérique IP66 pour IC 100k+ 1C/2C et IC 100kp+ 1C/2C	CCT15261



Cellule de tableau de contrôle standard IC 2000, 15281



Cellule à fixation murale standard IC 2000, CCT15268



Cellule à fixation murale numérique IC 100k, CCT15260



Cellule de tableau de contrôle standard IC 100k, CCT15261

Interrupteurs crépusculaires IC100

Fonction

L'interrupteur crépusculaire commande l'arrêt d'un contact lorsque la luminosité diminue et tombe sous le seuil défini. Il commande l'ouverture d'un contact lorsque la luminosité augmente et dépasse le niveau du seuil sélectionné.

Références

Type	Référence
IC 100 cellule de type « mural »	15482

Caractéristiques

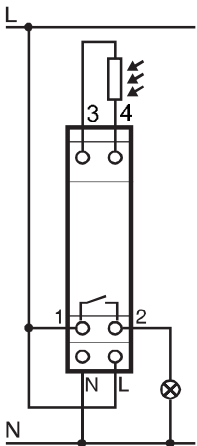
IC100

- seuil de luminosité réglable : 2 à 100 lux.
- durée de temporisation : à la fermeture : 20 secondes, à la coupure du contact : 80 s.
- ouverture du contact : < 3 mm.
- classe de protection : classe II.
- indice de protection : IP20B.
- compatibilité avec les peignes de raccordement
- livré avec cellule de type « murale » (fixation fournie).
- calibre du contact :
 - 16 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 1$),
 - 10 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 0,6$).
- 1 borne de raccordement à vis par pôle pour câble jusqu'à 6 mm²
- tableau des charges : voir page K50

Cellule de type « mural »

(livrée avec le produit et son dispositif de fixation)

- raccordement de la cellule : à l'aide d'un câble 2 conducteurs à double isolation. Il ne doit pas être posé à proximité des câbles du réseau électrique ou des canalisations. Longueur max. : 25 m pour le modèle IC100.
- indice de protection : IP54, IK05.
- température de fonctionnement : -40°C à +70°C.



Interrupteurs crépusculaires IC2000

Fonction

L'IC 2000 commande la fermeture d'un contact quand la luminosité diminue et devient inférieure au seuil sélectionné. Il commande l'ouverture d'un contact quand la luminosité augmente et dépasse le seuil sélectionné.

Références

Type	Références
IC 2000 avec cellule de tableau de contrôle	CCT15284
IC 2000 avec cellule à fixation murale	CCT15368

Caractéristiques

- seuil de luminosité réglable : 2 à 2000 lx.
- temporisation à la fermeture et à la rupture du contact : 60 s.
- tension : 230 V CA +10 %, -15 %.
- fréquence : 50/60 Hz.
- consommation : 6 VA.
- température de fonctionnement : -25 à +50°C.
- fonction de test du câblage par bouton-poussoir sur la face avant.
- ouverture du contact : < 3 mm.
- classe d'isolement : classe II.
- degré de protection : IP20B.
- emplacement pour mode d'emploi sur la face avant.
- livré avec cellule de tableau de contrôle ou cellule à fixation murale et son dispositif de fixation.
- capacité du contact de sortie : 16 A à 250 V CA (cos φ = 1),
10 A à 250 V AC (cos φ = 0.6).
- tableau de charge : voir page K50

Cellule de tableau de contrôle standard (livrée avec IC2000, CCT15284)

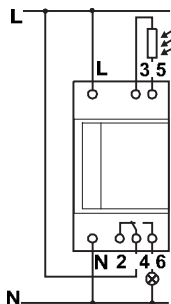
- livrée avec 1 m de câble et son dispositif de fixation.
- degré de protection : IP65.
- température de fonctionnement : -40 °C à +70 °C.

Cellule à fixation murale standard (livrée avec IC2000, CCT15368)

- livrée avec cellule et son dispositif de fixation.
- raccordement de la cellule : par câble à 2 conducteurs à double isolation, à ne pas acheminer à proximité de câbles d'alimentation secteur ou de conduites d'eau, longueur maximale : 100 m.
- orientable horizontalement (90°).
- degré de protection : IP54, IK05.
- température de fonctionnement : -40 °C à +70 °C.

Raccordement

2 bornes de raccordement sans vis par pôle pour câbles jusqu'à 2,5 mm².
température de fonctionnement : -40°C à +70°C.



Interrupteurs crépusculaires IC2000P+

Fonction

L'IC2000P+ commande un éclairage en fonction de la luminosité et de l'heure. Si la luminosité est inférieure au seuil réglé (fonction crépusculaire : IC) et si le programme horaire autorise la fermeture du relais (fonction interrupteur horaire : IH), alors le circuit d'éclairage est activé.

Références

Type	Référence
IC 2000P+	15483

Description

L'IC2000P+ permet grâce à sa programmation horaire, d'établir des périodes de marche ou d'arrêt de l'éclairage :

- selon trois programmes horaires pré-établis :
 - PROG JOUR" : programmation horaire ON de 7 h à 20 h → validation de la fonction IC de 7 h à 20 h
 - PROG NUIT" : programmation horaire ON de 5 h à 8 h et de 18 h à 23 h → validation de la fonction IC sur ces deux périodes de fonctionnement
 - "PROG VIDE" : programmation horaire OFF → pas de validation de la fonction IC. Ces programmes peuvent être modifiés si nécessaire.
- selon une période de fonctionnement personnalisée, avec possibilité de copie sur les autres jours.

Il dispose de :

- la prise en compte des périodes d'absence (vacances)
- la marche ou l'arrêt forcé temporaire ou permanent
- la commande à distance du forçage de l'éclairage par contact externe NO
- la prise en compte du passage en heure "été / hiver", automatique ou manuelle
- l'affichage permanent par cristaux liquides : de l'heure et des minutes, du jour de la semaine, de l'état de sortie du contact et du programme en cours.

Caractéristiques

- seuil de luminosité réglable sur 3 plages :
 - plage 1: 2 à 50 lux
 - plage 2: 60 à 300 lux
 - plage 3: 350 à 2100 lux.
- temporisation à l'enclenchement et à la coupure du contact : réglage indépendant entre 20 s et 140 s (80 s par défaut).
- contact : libre de potentiel.
- base de temps : quartz.
- précision de marche : $\leq \pm 1$ sec. / jour à 20 °C.
- nombre de commutations indépendantes : 42.
- commutation mini : 1 minute.
- précision des commutations : 1 seconde.
- classe d'isolement : II.
- bornes de raccordement : Pozidriv 1 ou plat 0,8 x 4 mm.
- masse: 90 g.
- indice de protection : IP20B.
- calibre du contact :
 - 16 A à 250 V AC ($\cos \phi = 1$),
 - 10 A à 250 V AC ($\cos \phi = 0,6$).
- tableau des charges : voir page K50

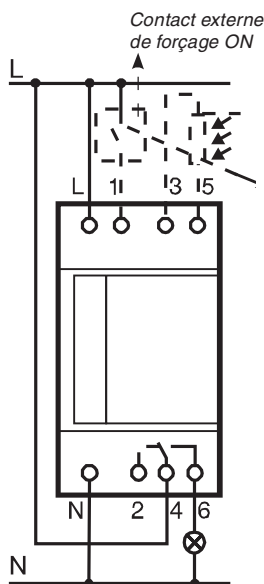
Cellule de type « mural »

(livrée avec le produit et son dispositif de fixation)

- raccordement via un câble à 2 fils, 100 m max. Ne pas l'installer de manière parallèle aux câbles du réseau électrique.
- indice de protection : IP54, IK05.
- température de fonctionnement : -40°C à +70°C.

Entrée externe

- tension : 230 V AC, +10%, -15%.
- fréquence : 50/ 60 Hz.
- entrée de courant : 2,5 mA au maximum,
- consommation : 0,4 mW au maximum.
- longueur de câble : 100 m au maximum.



Interrupteurs crépusculaires ICastro

Fonction

Le commutateur crépusculaire programmable astronomique IC commande la mise en marche et l'arrêt d'une charge électrique (éclairage, par exemple) en fonction des heures de lever et de coucher de soleil, sans utiliser de détecteur de luminosité. Les heures de lever et de coucher de soleil sont calculées automatiquement par l'IC Astro en fonction des paramètres géographiques configurés par l'utilisateur.

Références

Type	Référence
IC Astro 1C (1 canal)	CCT15224
IC Astro 2C (2 canaux)	CCT15244
Accessoires	
Kit de programmation pour PC	CCT15860
Clé USB	CCT15861

Description

L'IC Astro est configuré selon le lieu d'installation.

- le lieu d'installation de l'IC Astro peut être configuré :
 - en sélectionnant un pays et une ville,
 - ou à l'aide de ses coordonnées géographiques (latitude, longitude).
- l'IC Astro permet les actions suivantes :
 - ajout ou suppression d'une opération de commutation de mise hors tension/mise sous tension (marche/arrêt) entre les heures de lever et de coucher de soleil,
 - programmes différents chaque jour,
 - réglage séparé de la différence entre les heures de lever et/ou de coucher de soleil sur ± 120 min. en fonction des contraintes locales (montagnes, immeubles, etc.),
 - prise en compte des périodes d'absence (vacances),
 - commande à distance de l'annulation de l'éclairage par commutateur externe standard ou bouton-poussoir via l'entrée externe (1 entrée externe par canal),
 - réinitialisation des programmes,
 - passage automatique à l'heure d'été/d'hiver,
 - affichage à cristaux liquides permanent : heures et minutes, jour de la semaine, état de sortie du contact et programme en cours,
 - abandon manuel du programme Marche/Arrêt de l'éclairage, en permanence ou temporairement (jusqu'à la prochaine opération de commutation).
 - rétro-éclairage de l'écran.

Caractéristiques

- tension : 230 V CA +10 %, -15 %.
- fréquence : 50/60 Hz.
- consommation : 3 VA (IC Astro 1C), 6 VA (IC Astro 2C).
- température de fonctionnement : -25 à +45°C.
- nombre d'opérations de commutation séparées : 84 (lever/coucher de soleil non inclus).
- intervalle minimum entre 2 opérations de commutation : 1 min.
- précision de commutation : 1 s.
- précision de l'heure : ± 1 s /jour.
- longitude de programmation : -180° (Est) à +180° (Ouest) par pas de 1°.
- latitude de programmation : -90° (Sud) à +90° (Nord) par pas de 1°.
- degré de protection : IP 20B.
- entrées externes pour commande externe à l'aide d'un commutateur ou d'un bouton-poussoir standard (1 entrée Ext1 pour l'IC Astro 1C et 2 entrées EXT1 et Ext2 pour l'IC Astro 2C).
- consommation : < 0,5 mA.
- longueur de câble : max. 100 m.
- emplacement pour mode d'emploi sur la face avant.
- livré avec clé USB sur la face avant sur l'IC Astro 2C pour l'enregistrement et la copie de programmes.
- capacité du contact de sortie : 16 A à 250 V CA ($\cos \phi = 1$), 10 A à 250 V CA ($\cos \phi = 0,6$).
- tableau de charge : voir page K50
- accessoires de programmation :
 - le kit de programmation pour PC comprend un périphérique de programmation, une clé USB, un CD-ROM et un câble USB de 2 m.
 - clé USB pour l'enregistrement et la copie de programmes.



IC Astro 1C



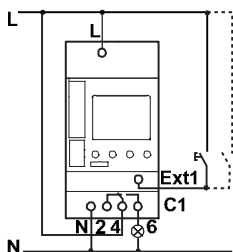
Clé USB livrée avec l'IC Astro 2C



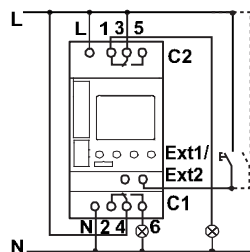
Kit de programmation

Raccordement

2 raccordements sans vis par pôle pour câbles jusqu'à 2,5 mm².



IC Astro 1C



IC Astro 2C

Interrupteurs crépusculaires IC100k



Kit de programmation

Fonction

- l'IC 100k+ 1C/2C commande la fermeture d'un contact quand la luminosité diminue et devient inférieure au seuil sélectionné. Il commande l'ouverture d'un contact quand la luminosité augmente et dépasse le seuil sélectionné.
- l'IC 100k+ 1C/2C commande l'éclairage en fonction de la luminosité et de l'heure. Si la luminosité devient inférieure au seuil défini (fonction crépusculaire : CI) et si le programme de l'heure permet la fermeture du relais (fonction de commutation temporelle), le circuit d'éclairage est activé.

description de l'IC 100k+ 1C/2C

Ces interrupteurs utilisent la programmation de l'heure pour définir les périodes de marche et d'arrêt de l'éclairage : conformément à une période de fonctionnement personnalisée, avec possibilité de copie vers d'autres jours.

Ils sont équipés des fonctions suivantes :

- prise en compte des périodes d'absence (vacances),
- marche ou arrêt forcé temporaire ou permanent,
- commande à distance de l'annulation de l'éclairage par commutateur externe standard ou bouton-poussoir via l'entrée externe (1 entrée externe par canal),
- prise en compte automatique ou manuelle du passage à l'heure d'été/d'hiver,
- compteur d'heures de fonctionnement : affichage des heures de fonctionnement par canal,
- affichage à cristaux liquides permanent : heures et minutes, jour de la semaine, état de sortie du contact et programme en cours.
- rétro-éclairage de l'écran.

Références

Type	Réf.
IC 100k+ 1C (1 canal)	CCT15251
IC 100k+ 2C (2 canaux)	CCT15253
IC 100k+ 1C (1 canal)	CCT15491
IC100k+ 2C (2 canaux)	CCT15493

Accessoires

Cellule de tableau de contrôle numérique	CCT15261
Kit de programmation pour PC	CCT15860
Clé USB	CCT15861

Caractéristiques

- seuil de luminosité réglable : 1 à 99000 lx.
- temporisation à la fermeture et à la rupture du contact : réglage entre 0 et 59,59 min.
- tension : 230 V CA +10 %, -15 % pour les versions à 1 canal, 100-240 V CA +10 %, -15 % pour les versions à 2 canaux.
- fréquence : 50/60 Hz.
- consommation : 3 VA.
- température de fonctionnement : -30 à +50°C.
- degré de protection : IP 20C.
- classe d'isolement : classe II.
- nombre d'opérations de commutation séparées : 84 (uniquement pour IC 100k+ 1C/2C) :
- précision de fonctionnement : ± 1 s /jour à 20 °C,
- commutation minimum : 1 min.
- précision de commutation : 1 s.
- durée de vie de la batterie : 10 ans.
- tableau de charge : voir page K51
- livré avec clé USB sur la face avant sur l'IC 100k+ 1C et l'IC 100k+ 2C pour l'enregistrement et la copie de programmes.
- accessoires de programmation :
- le kit de programmation pour PC comprend un périphérique de programmation, une clé USB, un CD-ROM et un câble USB de 2 m.
- clé USB pour l'enregistrement et la copie de programmes.

Entrées externes

Entrées externes pour commande externe à l'aide d'un commutateur ou d'un bouton-poussoir standard (1 entrée pour la version à 1 canal et 2 entrées pour la version à 2 canaux).

- tension : 230 V CA +10 %, -15 % pour les versions à 1 canal, 100-240 V CA +10 %, -15 % pour les versions à 2 canaux.
- fréquence : 50/60 Hz.
- intensité d'entrée : max. 0,5 mA.
- consommation : max. 130 mW.
- longueur de câble : max. 100 m.

Sorties

- capacité du contact de sortie : indépendante de la phase (commutation du passage à zéro),
- 16 A à 250 V CA (cos φ = 1), 10 A à 250 V CA (cos φ = 0,6), contact libre potentiel.

Cellules interrupteurs crépusculaires IC100k



Cellule à fixation murale
numérique IC 100k,
CCT15260



Cellule de tableau de
contrôle standard IC 100k,
CCT15261

Cellule à fixation murale numérique (livrée avec l'IC 100k)

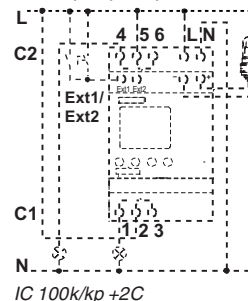
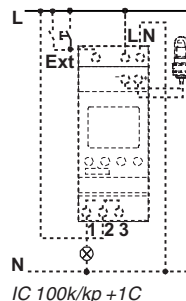
- livrée avec cellule et son dispositif de fixation.
- raccordement de la cellule : par câble à 2 conducteurs à double isolation (0,5 - 2,5 mm²), à ne pas acheminer à proximité de câbles d'alimentation secteur ou de conduites d'eau, longueur maximale : 100 m (2 x 1,5 mm²), 50 m (2 x 0,75 mm²).
- orientable horizontalement (90°).
- degré de protection : IP55.
- température de fonctionnement : -40 °C à +70 °C.

Cellule de tableau de contrôle numérique (accessoire)

- livrée avec cellule et son dispositif de fixation.
- raccordement de la cellule : par câble à 2 conducteurs à double isolation (0,25 - 1,5 mm²), à ne pas acheminer à proximité de câbles d'alimentation secteur ou de conduites d'eau, longueur maximale : 100 m (2 x 1,5 mm²), 50 m (2 x 0,75 mm²).
- degré de protection : IP66.
- température de fonctionnement : -40 °C à +70 °C.

Raccordement

2 bornes de raccordement sans vis par pôle pour câbles jusqu'à 2,5 mm².



Thermostat d'ambiance TH

Références



Type	Réf.
TH	15870

Fonction

- les thermostats d'ambiance commandent des appareils de chauffage :
 - convecteurs
 - vannes
 - brûleurs
- ils gèrent ces appareils selon :
 - la consigne affichée

Caractéristiques

- réglage de température : 5...30 °C
- limitation de la plage de réglage par index mécaniques sous capot
- écart de température entre enclenchement et déclenchement (différentiel statique) : 0,5 °C
- calibre des contacts de sortie :
 - 10 A sous 250 V cos φ = 1
 - 4 A sous 250 V cos φ = 0,6
- tension d'alimentation : 250 V (50...60 Hz)
- raccordement jusqu'à 2,5 mm²
- degré de protection : IP40
- classe \square

Références



Type	Réf.
THD+	15872

Fonction

- les thermostats d'ambiance commandent des appareils de chauffage :
 - convecteurs
 - vannes
 - brûleurs
- ils gèrent ces appareils selon :
 - les consignes de température et le programme établi par l'utilisateur

Caractéristiques

- réglage des températures :
 - confort : 2...37,7 °C
 - réduit : 2...20 °C
 - hors-gel : 2...15 °C
- écart de température entre enclenchement et déclenchement (différentiel statique) : 0,3 °C
- type de journée (travail ou repos)
 - heures du début de période
 - consigne de température pour chaque période
- programme standard modifiable par l'utilisateur
- modification temporaire d'une consigne de température
- marche forcée
- affichage sur écran à cristaux liquides
- calibre des contacts de sortie :
 - 8 A sous 250 V cos φ = 1
 - 5,5 A sous 250 V cos φ = 0,6
- alimentation par 3 piles LR03/AAA :
 - 1,5 V CC
 - durée de vie : 1 an minimum
 - témoin d'usure des piles
- possibilité de raccordement optionnel :
 - sonde externe (réf. MG 15897) pour affichage de la température extérieure
 - contact sec pour commander marche/hors gel (chauffage) ou marche arrêt (climatisation) par télécommande téléphonique
- raccordement par bornes à cage 1,5 mm²
- degré de protection : IP40
- classe \square

Transformateur iTR

NF EN 60742, EN et CEI 61558-2-6, Agrément NF USE

Fonction

Les transformateurs de sonnerie et transformateurs de sécurité permettent l'obtention à partir du réseau basse tension (BT 230 V) d'une très basse tension (TBT 8 V, 12 V ou 24 V).

Tous les transformateurs Schneider Electric sont :

- de sécurité : circuits primaire et secondaire parfaitement isolés l'un par rapport à l'autre
- résistants aux courants de court-circuits par dispositif incorporé classe II par cache bornes (en option).



Références

Transformateur de sonnerie

Type	Puissance	Tension secondaire		Largeur en mod. de 18 mm
	4 VA	8 V CA	A9A15214	2
	4 VA	8-12 V CA	A9A15213	2
	8 VA	8-12 V CA	A9A15216	2
	16 VA	8-12 V CA	A9A15212	2
	25 VA	12-24 V CA	A9A15215	3

Transformateur de sécurité

Type	Puissance	Tension secondaire		Largeur en mod. de 18 mm
	16 VA	12-24 V CA	A9A15218	5
	25 VA	12-24 V CA	A9A15219	5
	40 VA	12-24 V CA	A9A15220	5
	63 VA	12-24 V CA	A9A15222	5

Cache-borne

Type		Largeur en mod. de 18 mm
	15228	2
	15229	3
	15230	5

Transformateur iTR

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

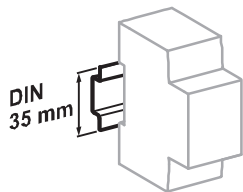
Tension primaire	230 V CA $\pm 10\%$
Tension secondaire en charge	pour les transformateurs de sonnerie 8-12-24 V CA $\pm 15\%$ pour les transformateurs de sécurité 12-24 V CA $\pm 5\%$

Références transformateurs	Tension nominale secondaire	Tension à vide
A9A15214	8 V	12 V
A9A15213	8 V 12 V	12 V 16 V
A9A15216	8 V 12 V	13 V 18 V
A9A15212	8 V 12 V	13 V 18 V
A9A15215	12 V 24 V	16 V 32 V
A9A15218	12 V 24 V	14 V 28 V
A9A15219	12 V 24 V	14 V 28 V
A9A15220	12 V 24 V	14 V 28 V
A9A15222	12 V 24 V	14 V 28 V

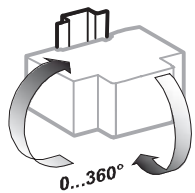
Caractéristiques complémentaires

Degré de protection	Appareil seul (CEI 60529)	IP20 avec caches bornes
Température de fonctionnement	-20 °C à +55 °C	
Température de stockage	-25 °C à +80 °C	

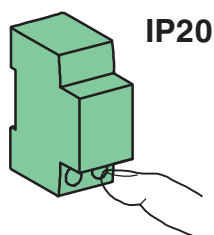
Nota : Les transformateurs ont une tension de marche à vide plus élevée que la tension nominale. Pour les récepteurs sensibles aux surtensions (circuits électro-magnétiques), il est nécessaire de faire fonctionner le transformateur à In. Après fonctionnement du dispositif de protection lors d'une surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant remise en service.





Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.

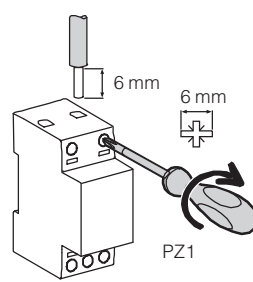


Transformateur de sonnerie : position d'installation indifférente.
Transformateur de sécurité : position verticale.



Raccordement

Couple de serrage	Câbles en cuivre	
	Rigides	Souples ou avec embout
0,5 N.m	 < 2,5 mm ²	 < 2,5 mm ²





Sonnerie SO/ronfleur RO

Fonction

Signalisation sonore dans le logement et le tertiaire.

Caractéristiques

- consommation : 3,6 VA/12 V ; 5,5 VA / 230 V
- raccordement : bornes à cage pour câble jusqu'à 4 mm²
- niveau sonore :
 - sonnerie : 80 dBA
 - ronfleur : 70 dBA.

Type	Largeur en mod. de 18 mm	Tension (V AC)	Réf.
sonnerie SO	1	220-240	A9A15320
		8-12	A9A15321
ronfleur RO	1	220-240	A9A15322
		8-12	A9A15323



iME1

Compteurs kWh iME

Fonction

Compteurs d'énergie numériques destinés au sous-comptage de l'énergie active (rms) consommée par un circuit monophasé.

iME1

Compteur d'énergie monophasé.

iME1z

Compteur d'énergie monophasé avec compteur partiel.

iME1zr

Compteur d'énergie monophasé avec compteur partiel et report à distance d'impulsions de comptage (sortie impulsionnelle).

Références

Type	Calibre (A)	Tension (V CA)	Tolérance (V CA)	Largeur en mod. de 18 mm	Référence
Circuit monophasé (1P + N)					
iME1	63	230	±20	2	A9M17065
iME1z	63	230	±20	2	A9M17066
iME1zr	63	230	±20	2	A9M17067

Caractéristiques principales

	iME
Classe de précision	1
Fréquence	48/62 Hz
Consommation	2,5 VA
Température d'utilisation	-25 °C à +55 °C
Raccordement par bornes à cage	bornes supérieures : 6 mm ² bornes inférieures : 16 mm ²
Conforme à la norme	CEI 61557-12 : - PMD/DD/K55/1 CEI 62053-21 (précision)
Cache-vis plombables	oui

Caractéristiques spécifiques

Caractéristiques spécifiques iME1, iME1z en iME1zr

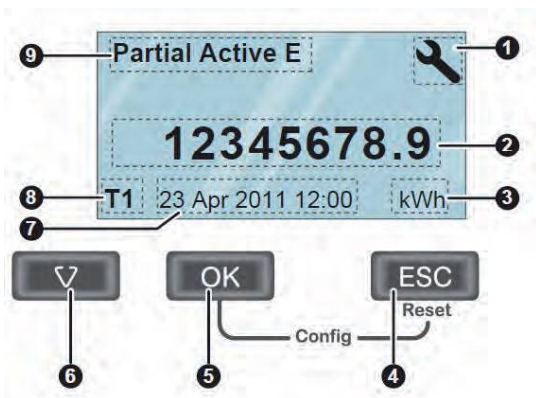
	iME1	iME1z	iME1zr
Mesure directe	jusqu'à 63 A		
Voyant de comptage et d'activité (jaune)	1000 éclairs par kWh		
Témoin d'erreur de câblage	inclus		
Compteur total (capacité maxi) sur une phase	999,99 MWh		
Affichage du compteur total	en kWh ou MWh avec 5 chiffres significatifs. Sans virgule en kWh ; 2 chiffres après la virgule en MWh		
Compteur partiel (capacité maxi) sur une phase avec remise à zéro (RAZ)	-	99,99 MWh	
Affichage du compteur partiel	-	en kWh ou MWh avec 4 chiffres significatifs. Sans virgule en kWh ; 2 chiffres après la virgule en MWh	
Report à distance	-	-	par contact impulsionnel NO : - tension d'isolement TBT : 4 kV, 50 Hz - 18 mA/24 V CC, 100 mA/230 V CA - 1 impulsion de 200 ms (fermeture du contact) par kWh



Compteurs électriques série iEM3100



Compteurs électriques série iEM3255



Pièces frontales du compteur

- 1 Mode de configuration
- 2 Valeurs et paramètres
- 3 Unité
- 4 Annulation
- 5 Confirmation
- 6 Sélection
- 7 Date et heure
- 8 Tarif actuellement utilisé (iEM3255)
- 9 Fonctions / mesures

Compteurs kWh iEM3000

Les compteurs d'énergie PowerLogic série iEM3000 offrent une gamme compétitive de compteurs d'un coût intéressant montés sur rail DIN, idéale pour les applications de refacturation et d'affectation des coûts.

Associée à un système de communication, la série iEM3000 facilite l'intégration des mesures de distribution électrique dans les systèmes de gestion des installations du client.

Il existe deux versions : 63 A à mesure directe (iEM3100 types) et compteurs associés à des transformateurs de courant (iEM3200). Il existe cinq types pour chaque version afin de répondre aux besoins des applications basiques et avancées :

- **iEM3100/iEM3200** : compteur de kWh à comptage partiel
- **iEM3110/iEM3210** : compteur de kWh à comptage partiel et sortie impulsionnelle. Certifié MID.
- **iEM3115/iEM3215** : compteur de kWh multi-tarifs contrôlé par entrée numérique ou horloge interne. Certifié MID.
- **iEM3150/iEM3250** : compteur de kWh à comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance. Communication Modbus.
- **iEM3155/iEM3255** : compteur de kWh, quatre quadrants, multi-tarifs avec comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance. Communication Modbus, entrée/sortie numérique et Certifié MID.

Un design innovant rend le comptage intelligent et simple :

- facile à installer pour les tableaux
- facile à mettre en service pour les entrepreneurs et installateurs
- facile à employer pour l'utilisateur final

Applications

Applications de gestion des coûts

- vérification de la facturation
- refacturation, y compris WAGES (Water, Air, Gas, Electricity & Steam)
- affectation des coûts, y compris WAGES

Applications de gestion de réseau

- paramètres électriques de base, tels que courant, tension et puissance
- alarme de surcharge embarquée afin d'éviter une surcharge du circuit et son déclenchement
- intégration facile avec les systèmes automatisés par interface d'entrée/sortie

Segments de marché

- construction et industrie
- centres de données et réseaux
- infrastructure (aéroports, tunnels routiers, télécommunications)

Caractéristiques

- compteurs à alimentation autonome
- précision de chaîne de mesure (compteurs + TI) classe 1
- conforme à IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23, EN50470-3
- écran graphique pour une visualisation facile
- série iEM3100 (sans TI) facile à câbler
- les caractéristiques de sécurité anti-sabotage garantissent l'intégrité de vos données

Références

Modèle de compteur et description	Connections	Références
Compteur d'énergie de base iEM3100	63 A directement connecté	A9MEM3100
Compteur d'énergie iEM3110 avec sortie impulsionnelle MID	63 A directement connecté	A9MEM3110
Compteur d'énergie multi-tarifs iEM3115 MID	63 A directement connecté	A9MEM3115
Compteur d'énergie iEM3150 et paramètres électriques + port comm RS485	63 A directement connecté	A9MEM3150
Compteur d'énergie iEM3155 et paramètres électriques + port comm RS485 MID	63 A directement connecté	A9MEM3155
Compteur d'énergie de base iEM3200	Via transformateur de courant 6 A	A9MEM3200
Compteur d'énergie iEM3210 avec sortie impulsionnelle MID	Via transformateur de courant 6 A	A9MEM3210
Compteur d'énergie multi-tarifs iEM3215 MID	Via transformateur de courant 6 A	A9MEM3215
Compteur d'énergie iEM3250 et paramètres électriques + port comm RS485	Via transformateur de courant 6 A	A9MEM3250
Compteur d'énergie iEM3255 multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port comm RS485 MID	Via transformateur de courant 6 A	A9MEM3255

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

Fonctions	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Mesure directe (jusqu'à 63 A)	■	■	■	■	■					
Entrées TI (1 A, 5A)						■	■	■	■	■
Entrées VT									■	■
Mesures actives de l'énergie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesures de l'énergie sur quatre quadrants					■					■
Mesures électriques (I, V, P, etc.)				■	■				■	■
Multi-tarifs (horloge interne)			4		4			4		4
Multi-tarifs (contrôle externe)			4		2			4		2
Affichage de la mesure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Entrées programmables					1					1
Sorties numériques programmables					1					1
Sortie impulsionnelle		■					■			
Alarme de surcharge kW					■					■
Modbus RS485				■	■				■	■
MID (certification légale de métrologie)		■	■		■		■	■		■
Largeur (module 18 mm sur rail de montage DIN)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5



Connexion directe jusqu'à 63 A



Connecté via TI (1 A / 5 A)

Avantages de connectivité

Entrée numérique programmable	Signal de contrôle du tarif externe (4 tarifs) Réarmement à distance du compteur partiel État extérieur p. ex. état du disjoncteur Recueil d'impulsions WAGES
Sortie numérique programmable	kWh alarme de surpuissance (iEM3155/iEM5255) Impulsions kWh
Écran graphique LCD	Énergies Scroll Courant, tension, puissance, fréquence, facteur de puissance
Communication	Modbus RS485 avec bornes à vis enfichables permet la connexion à une chaîne en guirlande

Normes

Affichage intégré aux normes IEC	IEC 61557-12, IEC 61036, IEC 61010, IEC 62053-21/22 Classe 1 et Classe 0.5S, IEC 62053-23
MID	EN 50470-1/3

Capacité multi-tarifs

La gamme iEM3000 permet de ventiler la consommation de kWh en quatre registres différents. Le contrôle peut être réalisé par :

- entrées numériques. Le signal peut être donné par l'automate ou les services
- horloge interne programmable par HMI
- par la communication

Cette fonction permet aux utilisateurs de :

- effectuer le comptage de la consommation du locataire pour des applications à double utilisation afin de différencier la source de sauvegarde ou la source de service
- bien comprendre la consommation pendant le temps le travail et le temps libre, et entre jours ouvrables et week-ends
- suivre la consommation des départs selon les heures pleines et les heures creuses

Caractéristiques	Gamme iEM3100				
	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155
Courant (max.) Connexion directe	63 A				
Constante du compteur LED	500/kWh				
Sortie d'impulsions		Jusqu'à 1000p/kWh			Jusqu'à 1000p/kWh
Multi-tarifs	4 tarifs				4 tarifs
Communication				Modbus via RS485	Modbus via RS485
DI/DO		0/1	2/0		1/1
MID (EN50470-3)		■	■		■
Réseau	1P+N, 3P, 3P+N				
Classe de précision	Classe 1 (IEC 62053-21 et IEC61557-12) Classe B (EN50470-3)				
Capacité de câblage	16 mm ²				
Affichage max.	LCD 99999999.9kWh				
Tension (L-L)	3 x 100/173 V CA à 3 x 277/480 V CA (50/60 Hz)				
Protection IP	Panneau avant IP40 et boîtier IP20				
Température	-25°C à 55°C (K55)				
Dimension du produit	5 modules de 18 mm				
Surtension et mesure	Catégorie III, Degré de pollution 2				
kWh	■	■	■	■	■
kVARh					■
Puissance active				■	■
Puissance réactive					■
Courants et tensions				■	■
Alarme de surpuissance					■
Compteur horaire					■

Caractéristiques	Gamme iEM3200				
	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
1 A / 5 A CT (courant max.)	6 A				
Constante du compteur LED	5000/kWh				
Fréquence de sortie d'impulsions		Jusqu'à 100p/kWh			Jusqu'à 100p/kWh
Multi-tarifs	4 tarifs				4 tarifs
Communication				Modbus via RS485	Modbus via RS485
DI/DO		0/1	2/0		1/1
MID (EN50470-3)		■	■		■
Réseau	1P+N, 3P, 3P+N support TI			1P+N, 3P, 3P+N support TI et VT	
Classe de précision	Classe 0.5S (IEC 62053-22 et IEC61557-12) Classe C (EN50470-3) ⁽¹⁾				
Capacité de câblage	6 mm ² pour les courants et 4 mm ² pour les tensions				
Affichage max.	LCD 99999999.9kWh ou 99999999.9MWh				
Tension (L-L)	3 x 100/173 V CA à 3 x 277/480 V CA (50/60 Hz)				
Protection IP	Panneau avant IP40 et boîtier IP20				
Température	-25°C à 55°C (K55)				
Dimension du produit	5 modules de 18 mm				
Surtension et mesure	Catégorie III, Degré de pollution 2				
kWh	■	■	■	■	■
kVARh					■
Puissance active				■	■
Puissance réactive					■
Courants et tensions				■	■
Alarme de surtension					■
Compteur horaire					■

(1) Pour 1 A TI Classe 1 (IEC6253-21 et IEC61557-12) Classe B (EN50470-3)



SR2B121BD
(Compact)



SR3B26
(Modulaire)



SR3XT6



SR3XT1



SR3NET
(Ethernet)



SR3MBU
(ModBus)



SR2 BTC01
(Bluetooth)



Zelio SMS
kit avec réf. ZELIOSMSKIT

Zelio Logic

Présentation

Les relais Zelio Logic programmables sont destinés aux petits projets d'automatisation.

- automatismes de volets et de contrôle d'accès
- automatismes d'éclairage
- automatismes de compresseurs et de climatisation (HVAC)

Modules compacts ou modulaires

- **Zelio Logic Compact**, pour des automatismes simples de 10 à 20 E/S (non extensible):
 - 3 types de modèles de base de 10, 12, 20 E/S :
 - versions avec ou sans afficheur et touches
- **Le Zelio Logic Modulaire** peut recevoir des extensions d'entrées/sorties si nécessaire, alimentées par le module logique
 - 2 types de modèles de base de 10 et 26 E/S extensibles jusqu'à 40 E/S
 - 4 types de modules d'extension 6, 10, 14 E/S
 - 2 entrées et 2 sorties analogiques
 - 1 module d'extension de Modbus ou communication Ethernet

Extension de communication sur réseau

- module d'extension pour ModBus ou Ethernet
 - via cette extension vous accédez à :
 - 4 mots de données en entrée
 - 4 mots de données en sortie
 - 4 mots d'horloge
 - 1 mot de statut
- (chaque mot fait 16 bits)

Interface de connexion sans fil Bluetooth®

- Gagnez de la liberté de mouvement !
- Connectez sans fil votre pc à votre module logique pour programmer, simuler, charger, modifier votre programme et superviser votre installation.

Module mémoire back up / de sauvegarde

Le relais logique Zelio Logic intègre une mémoire de sauvegarde, qui permet de dupliquer le programme facilement dans un autre module logique. Cette mémoire permet aussi d'effectuer une sauvegarde du programme en prévision d'un échange du produit (SR2MEM02).

Communication SMS via GSM

- fonctions :
 - réception des messages d'alerte sur téléphone mobile par SMS
 - supervision de l'application à distance
 - contrôler / lire les sorties du Zelio Logic
- l'offre "communication" de la gamme Zelio Logic se compose :
 - d'une interface de communication connectée entre un module logique et un modem GSM
 - modem GSM
 - antenne avec pied magnétique et 2 mètres de câble

Zelio Soft

Programmation

Directement sur le module (sans pc) :

- afficheur LCD rétro-éclairé : 4 lignes de 18 caractères et 1 ligne de pictogrammes
- navigation contextuelle : 6 touches pour une programmation, un paramétrage et une mise au point aisés.

Sur pc avec le logiciel interactif Zelio Soft gratuit qui comprend :

- un logiciel de programmation
- un module d'auto-formation
- une bibliothèque d'applications
- toutes les informations et aides à la programmation sur un seul CD !



Langage LADDER

Choix de la langue

Langage FBD

Une **simplicité** de programmation garantie par l'universalité du **langage à contacts** :

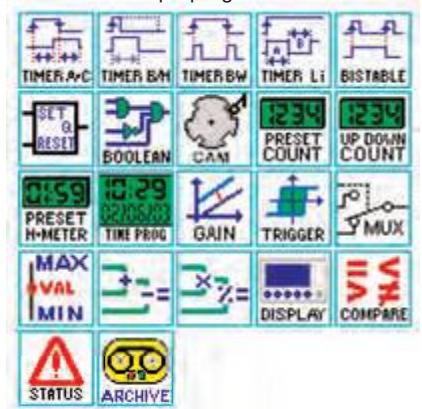
- convivialité du mode "saisie libre" : symboles LADDER ou électriques
- 120 lignes de schémas de commande
- 5 contacts + 1 bobine par ligne de programmation

Une **souplesse** de programmation et une grande **capacité** de traitement jusqu'à 200 blocs fonctions dont :

- 23 fonctions préprogrammées

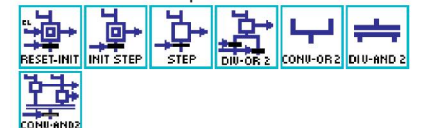
Nouvelles fonctionnalités :

- 16 blocs fonctions textes
- 16 temporisateurs
- 16 compteurs / décompteurs
- 1 compteur rapide
- 16 comparateurs analogiques
- 8 horloges
- 28 relais auxiliaires
- 8 comparateurs de compteur
- écran LCD avec rétro-éclairage programmable
- changement automatique d'heure : été / hiver
- diversité des fonctions bobine : à mémoire (set/reset), télérupteur, contacteur.



Grafcet

■ fonctions Grafcet SFC (Sequential Function Chart) : pour des automatismes séquentiels



■ 6 fonctions logistiques



■ entrées / sorties



Aide sur www.zelioprox.be

Vous trouverez sur ce site des informations détaillées sur l'installation, les applications, les produits, les téléchargements, des exemples de programmes.

Un manuel en néerlandais et en français est disponible en format pdf.

Zelio Logic compact SR2



Modules logiques compacts		avec afficheur, alimentation en courant continu					
Tension d'alimentation		12 V DC		24 V DC			
Nombre d'entrées/sorties		12	20	10	12	20	20
Nombre d'entrées	TOR	8	12	6	8	12	12
	dont entrées analogiques 0-10V	4	6	-	4	2	6
Nombre de sorties		4 relais	8 relais	4 relais	4	8 relais	8
Encombrements L x P x H (mm)		71,2x59,5x107,6	124,6x59,5x107,6	71,2x59,5x107,6		124,6x59,5x107,6	
Horloge		oui	oui	non	oui	non	oui
Références		SR2B121JD	SR2B201JD	SR2A101BD(1)	SR2B12•BD(2)	SR2A201BD(1)	SR2B20•BD(2)

(1) Programmation sur le module logique uniquement en LADDER.
(2) Remplacer • par le chiffre "1" pour obtenir un module à **sortie relais** et par "2" pour un module à **sortie transistor** (ex. SR2B121BD = relais).



Modules logiques compacts		avec afficheur, alimentation en courant alternatif					
Tension d'alimentation		24 V AC		100/240 V AC			
Nombre d'entrées/sorties		12	20	10	12	20	20
Nombre d'entrées	TOR	8	12	6	8	12	12
Nombre de sorties		4 relais	8 relais	4 relais	4 relais	8 relais	8 relais
Encombrements L x P x H (mm)		71,2x59,5x107,6	124,6x59,5x107,6	71,2x59,5x107,6		124,6x59,5x107,6	
Horloge		oui	oui	non	oui	non	oui
Références		SR2B121B	SR2B201B	SR2A101FU(1)	SR2B121FU	SR2A201FU(1)	SR2B201FU

(1) Programmation sur le module logique uniquement en LADDER.



Modules logiques compacts		sans afficheurs et sans touches					
Tension d'alimentation		24 V DC		100/240 V AC			
Nombre d'entrées/sorties TOR		10	12	20	10	12	20
Nombre d'entrées	TOR	6	8	12	6	8	12
	dont entrées analogiques 0-10V	-	4	6	-	-	-
Nombre de sorties		4 relais	4 relais	8 relais	4 relais	4 relais	8 relais
Encombrements L x P x H (mm)		71,2x59,5x107,6		124,6x59,5x107,6	71,2x59,5x107,6		124,6x59,5x107,6
Horloge		non	oui	oui	non	oui	oui
Références		SR2D101BD(1)	SR2E121BD(2)	SR2E201BD(2)	SR2D101FU(1)	SR2E121FU	SR2E201FU

(1) Programmation sur le module logique uniquement en LADDER.
(2) Pour obtenir un module avec une **alimentation 24 V AC**, supprimer la lettre D en fin de référence (SR2E121B et SR2E201B = 24 V AC).

Alimentations conseillées

Alimentations régulées Phaséo	tension nominale de sortie	courant nominal de sortie	Réf.
tension d'entrée	~ 12 V	2 A	ABL8MEM12020
~ 100... 240 V (47... 63 Hz)	~ 24 V	1,2 A	ABL8MEM24012

Logiciel Zelio Soft, mémoire et câbles

Logiciel Zelio Soft 2, mémoire...	logiciel de programmation multilingue	Câbles de liaison	Liaison sans fil	Mémoire de sauvegarde
description	CD ROM pour PC (Windows 98, NT, 2000, XP, VISTA)	Série pc/Module USB pc/Module	Interface Bluetooth	EEPROM
références	SR2SFT01 (1)	SR2CBL01 SR2USB01	SR2BTC01	SR2MEM02

(1) CD-rom contenant le logiciel de programmation Zelio Soft ou téléchargement gratuit sur www.zeliprox.be

Zelio Logic modulaire SR3



Modules logiques modulaires (1)	avec afficheur							
Tension d'alimentation	12 V DC	24 V DC			24 V AC		100/240 V AC	
Nombre d'entrées/sorties	26	10	26	10	26	10	26	
Nombre d'entrées	TOR	16	6	16	6	16	6	16
	dont entrées analogiques 0-10 V	6	4	6	-	-	-	-
Nombre de sorties	10 relais	4	10	4 relais	10 relais	4 relais	10 relais	
Encombrements L x P x H (mm)	124,6x59,5x107,6	71,2x59,5x107,6	124,6x59,5x107,6	71,2x59,5x107,6	124,6x59,5x107,6	71,2x59,5x107,6	124,6x59,5x107,6	
Horloge	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	
Références	SR3B261JD	SR3B10•BD(2)	SR3B26•BD(2)	SR3B101B	SR3B261B	SR3B101FU	SR3B261FU	

(1) Chaque base modulaire peut accepter un module de communication et un module d'extension d'E/S.
(2) Remplacer • par le chiffre "1" pour obtenir un module à sortie relais et par "2" pour un module à sortie transistor (ex. SR3B101BD = relais).



Modules d'extension (1)	entrées / sorties digitales ou analogiques				communication	
Utilisation	pour modules modulaires SR3B•••••				réseau MODBUS	Ethernet
Nombre d'entrées/sorties	6	10	14	4		
Nombre d'entrées	4 TOR	6 TOR	8 TOR	2 (0...10 V, 0...20mA, PT100)		
Nombre de sorties	2 relais	4 relais	6 relais	2 (0... 10 V)		
Encombrements L x P x H (mm)	35,5 x 59,5 x 107,6	72 x 59,5 x 107,6	72 x 59,5 x 107,6	35,5 x 59,5 x 107,6	35,5 x 59,5 x 107,6	35,5 x 59,5 x 107,6
Références	12 V DC	SR3XT61JD	SR3XT101JD	SR3XT141JD	-	
	24 V DC	SR3XT61BD	SR3XT101BD	SR3XT141BD	-	SR3MBU01BD
	24 V AC	SR3XT61B	SR3XT101B	SR3XT141B	-	-
	100... 240 V AC	SR3XT61FU	SR3XT101FU	SR3XT141FU	SR3XT43BD	-

(1) Maximum 1 I/O module et 1 module de communication.



Les packs "découverte" (relais Zelio Logic + câble de programmation + logiciel)								
Tension d'alimentation	24 V DC	24 V DC	100...240 V AC		24 V DC		100...240 V AC	
I/O	12	20	12	20	10	26	10	26
Type	compact	compact	compact	compact	modulaire	modulaire	modulaire	modulaire
Module Zelio	SR2B121BD	SR2B201BD	SR2B121FU	SR2B201FU	SR3B101BD	SR3B261BD	SR3B101FU	SR3B261FU
Références	SR2PACKBD	SR2PACK2BD	SR2PACKFU	SR2PACK2FU	SR3PACKBD	SR3PACK2BD	SR3PACKFU	SR3PACK2FU

Les packs "découverte" pour communication SMS avec le relais Zelio Logic	
Zelio SMS kit	
Tension d'alimentation	24 VDC
Module de communication	SR2COM01
Modem GSM	SR2MOD02
Module de base extensible	SR3B261BD
Alimentation 24 VDC 1,2A	ABL8MEM24012
CD Zelio Software	SR2SFT01
Mode d'emploi	NL/FR
Support	exemple CD
Référence	ZELIOSMSKIT

(1) Kit SMS extensible pour modules de base compacts (SR2) ou modulaires (SR3).

Appareillage modulaire

Efficacité énergétique et confort

Cellule photoélectrique pour contrôle de passage
XUK1ARCNL2H60



XUK1ARCNL2H60



Présentation

Le capteur utilise la lumière pour détecter un objet. La lumière du capteur est réfléchi grâce au réflecteur livré dans ce kit.

Avantages

- facile à installer
- kit tout-en-un
- robuste
- facilement alignable grâce à la LED

Caractéristiques

- portée: 7 m (avec réflecteur 50 x 50 mm)
- alimentation: 24 - 240 V AC/DC
- sortie: relais inverseur 3 A/250 V
- degré de protection: IP 67

Contenu du kit

XUK1ARCNL2H60

- le détecteur avec le câble de 2 m
- le réflecteur
- l'équerre
- la notice de montage



Confort adapté

Comme on a tous des besoins différents,
il y a des solutions adaptées pour rendre plus
simple la vie de chacun.



Domotique et communication

> Domotique

KNX



D2

> Communication

Postes extérieurs TwinBus



**Portier - Poste extérieur
modulaire**

D21



**Acero - Poste extérieur en acier
inox affiné**

D33



**Entravox - Poste extérieur
compact**

D39

Postes intérieurs TwinBus



**Postes intérieurs parlophonie
TwinBus**

D45



**Postes intérieurs vidéophonie
TwinBus**

D53

Composants du système TwinBus



**Unités d'alimentation TwinBus,
modules complémentaires et
accessoires**

D59

Exemples d'étude

D64

Installation et service

D66

Guide de sélection

D67

Comment réaliser une maison intelligente ?



Tous les bâtiments deviennent intelligents grâce à KNX

Le contrôle intelligent de bâtiments de Schneider Electric rassemble sous un même toit des fonctions qui étaient jadis contrôlées séparément, tout en offrant une gestion optimale de la consommation énergétique. Ce système est basé sur KNX - un standard adapté à tous les types de bâtiments.

> Standard globale

KNX est un standard global utilisé par plus de 200 fabricants à l'échelle mondiale.

> Système certifié

Tous les produits KNX, indépendamment du fabricant, sont certifiés par la KNX Association, qui garantit leur compatibilité mutuelle.

> Économique

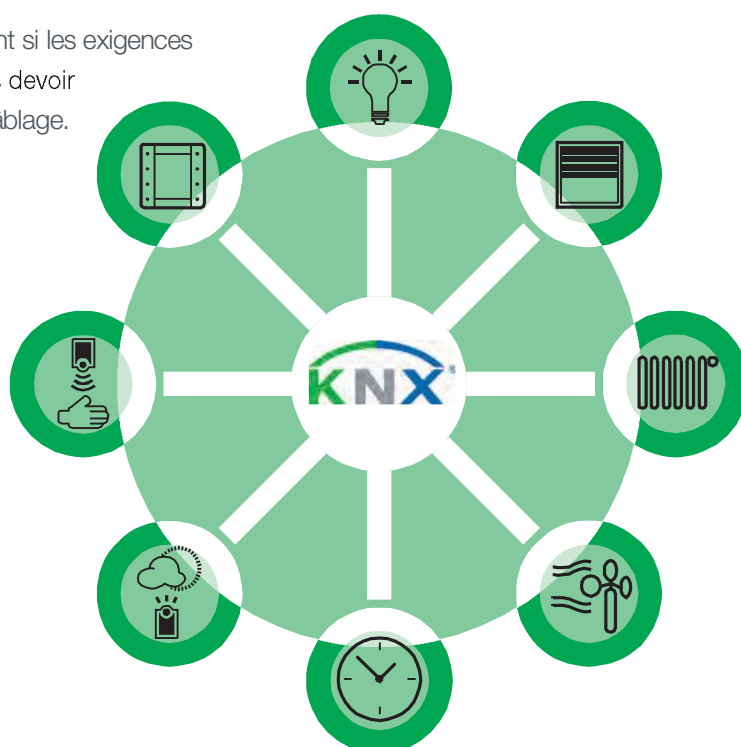
KNX garantit des économies énergétiques et par corollaire, une réduction des coûts. Les temps de montage sont réduits et l'installation est simple, rapide et sûre.

> La flexibilité par la modularité

Le système KNX peut être adapté très simplement si les exigences du bâtiment venaient à être modifiées et ce, sans devoir endommager les murs ou installer un nouveau câblage.

Domaines d'application

- > Éclairage
- > Pare-soleil
- > Chauffage
- > Ventilation
- > Climatisation
- > Sécurité
- > Système d'alarme personnelle
- > Gestion et mesure énergétique
- > Communication
- > ...



Tout sous un même toit

Flexibilité et confort accrus, meilleure efficacité des coûts et sécurité améliorée grâce à KNX.

Lors de la modernisation d'un bâtiment existant ou de la construction d'un nouveau bâtiment, qu'il soit destiné à un usage privé ou professionnel, il y a un défi majeur à relever : répondre à une multitude d'exigences sous un même toit. Comment économiser les coûts énergétiques à moyen terme ? Comment puis-je sécuriser mon bâtiment contre les différentes influences extérieures ? Autant de questions que doivent se poser chaque maître d'œuvre et chaque investisseur.



Flexibilité

Les bâtiments contemporains ne sont pas destinés à une existence séculaire, mais sont au moins adaptés à l'utilisation à long terme. Il est donc réjouissant de savoir que l'équipement technique d'un bâtiment peut être adapté de façon simple, flexible et avec des moyens limités, en fonction des exigences changeantes de ses nouveaux utilisateurs.



Sécurité et sûreté

La technologie d'un bâtiment doit réagir de façon rapide et intelligente aux situations critiques, même lorsque personne ne se trouve dans le bâtiment. Par le biais de fonctions centralisées d'un bâtiment, la pression d'un seul bouton pourra garantir l'extinction des lumières dans un bureau inoccupé ou la désactivation de l'alimentation énergétique de certaines prises de courant en cas d'inutilisation.



Confort

Si la demande en termes de confort n'a jamais été aussi grande, elle atteint des sommets en matière d'applications individuelles. La technologie doit dès lors être non seulement flexible, mais également simple et pratique dans son utilisation.



Économique

Saviez-vous que les derniers systèmes de contrôle de bâtiments permettent une économie d'énergie allant jusqu'à 30 % ? Cela a un effet positif sur les coûts opérationnels et augmente l'attractivité des propriétés pour utilisateurs et les propriétaires, a fortiori en cette période d'augmentation frénétique des coûts énergétiques. En outre, une utilisation efficace de l'énergie est bénéfique à notre environnement.

Moins = plus

Économisez l'énergie et les coûts à long terme grâce à KNX.



Bénéficier d'une solution efficace, rapide, financièrement abordable et écologique se résume à utiliser l'énergie de façon plus efficace. C'est non seulement meilleur pour l'environnement, mais aussi pour votre portefeuille. Voilà précisément l'objectif de KNX, la technologie de gestion intelligente de bâtiments permettant de réaliser des économies considérables en énergie et par corollaire, de réduire les coûts opérationnels de façon drastique : l'efficacité énergétique est synonyme d'efficacité de coûts.

C'est la vie

KNX dans les bâtiments résidentiels

Les avantages de la gestion intelligente de bâtiments peuvent également être appliqués aux bâtiments résidentiels. Les solutions Schneider Electric KNX vous offrent la possibilité de gérer votre habitation et de la contrôler en toute simplicité et en toute quiétude.



Station météorologique
KNX



Thermostat d'ambiance
KNX, design Unica Top



Espace de vie :

Vous pouvez régler l'éclairage, les volets et la température ambiante de façon très simple à partir d'un seul poste de commande central, en utilisant le bouton-poussoir multifonctionnel et le thermostat d'ambiance, ou en restant confortablement installé dans votre sofa, à l'aide de la commande à distance infrarouge. Vous n'avez plus à vous préoccuper du temps, la station météorologique assure la désactivation du chauffage quand cela s'avère nécessaire. Autre fonctionnalité : en cas de vent violent, le pare-soleil se relève automatiquement afin d'éviter tout dommage éventuel.



Chambre à coucher :

Avec KNX, vous pouvez dormir confortablement et en toute quiétude. Des fonctions telles que l'éclairage et la commande des volets peuvent être commandées de façon très pratique à l'aide des boutons-poussoirs prévus à cet effet. Différents scénarios, tels que « panique », qui a pour effet d'activer tout l'éclairage de la maison, peuvent être sauvegardés dans le système KNX pour accroître votre sentiment de sécurité.



Double bouton-poussoir,
design Unica Top



Hall d'entrée :

Le soir, il vous arrive souvent de rentrer à la maison les bras chargés de courses ? Si vous préférez éviter de déposer vos sacs sur le pas de la porte pour allumer la lumière, installez simplement un détecteur de mouvement KNX au-dessus ou à côté de la porte d'entrée. Ce faisant, la lumière s'allumera automatiquement à votre arrivée. Le jour, les capteurs de lumière garantiront que la lumière ne s'allume pas lorsque cela n'est pas nécessaire.



Détecteur de mouvement,
design System M-Plan

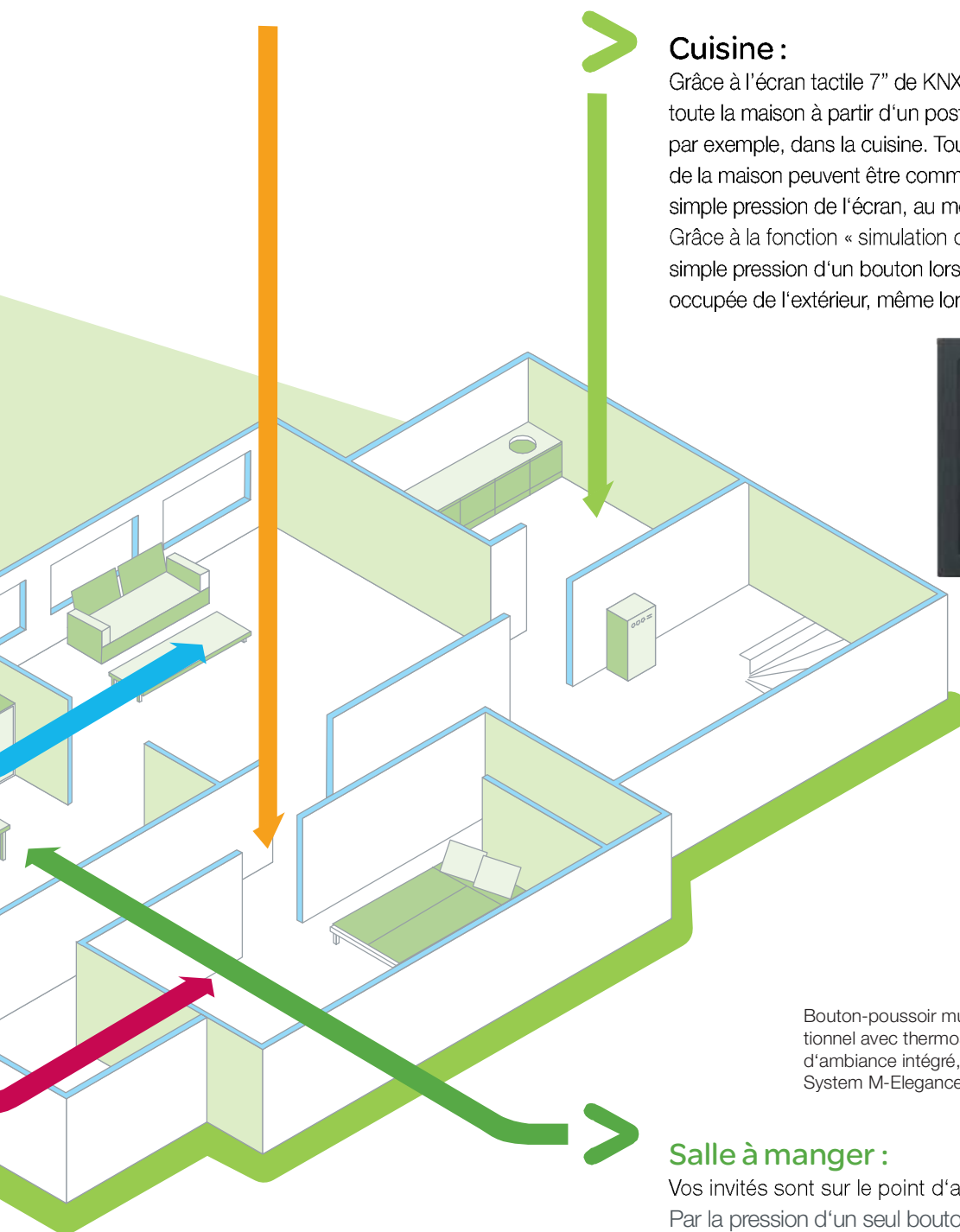


Cuisine :

Grâce à l'écran tactile 7" de KNX, vous disposez d'un aperçu de toute la maison à partir d'un poste de commande central, installé, par exemple, dans la cuisine. Toutes les lumières et tous les volets de la maison peuvent être commandés à partir de ce poste, sur simple pression de l'écran, au même titre que la température. Grâce à la fonction « simulation de présence », disponible sur simple pression d'un bouton lorsque vous sortez, la maison semble occupée de l'extérieur, même lorsque cela n'est plus le cas.



Écran tactile 7", design
System M Elegance



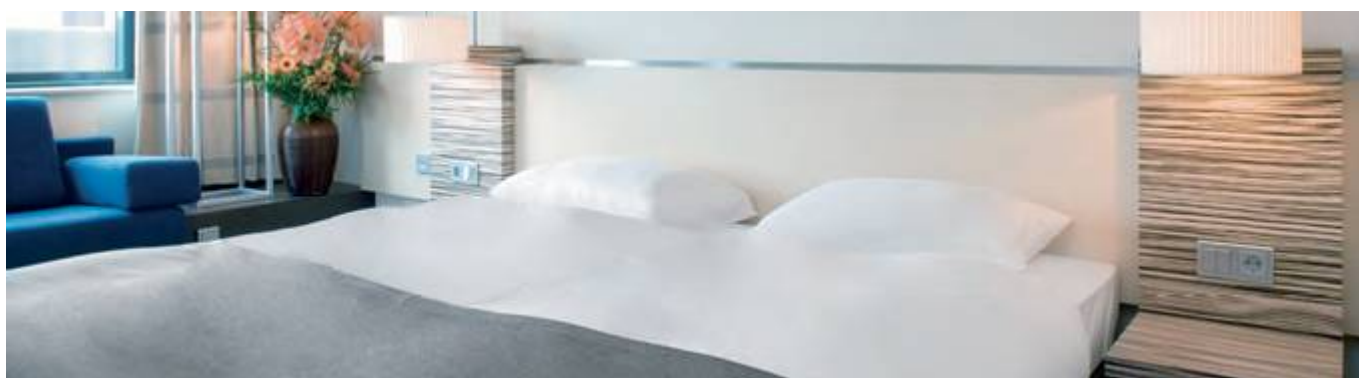
Bouton-poussoir multifonctionnel avec thermostat d'ambiance intégré, design System M-Elegance



Salle à manger :

Vos invités sont sur le point d'arriver et vous n'êtes pas prêt ? Par la pression d'un seul bouton, vous pouvez créer l'ambiance souhaitée, allumer votre chaîne stéréo et régler la température. KNX vous offre la possibilité de paramétrer les scénarios individuels : intensités lumineuses et températures ambiantes préprogrammées pour lire, prendre un repas ou pour regarder la télévision.

La technologie KNX peut également être appliquée dans une multitude d'autres domaines



KNX dans **Hôtels**

Maîtriser les coûts d'exploitation tout en assurant les meilleures conditions de confort aux clients, tel est le besoin exprimé par les responsables d'hôtels et résidences hôtelières.

De la gestion des ambiances dans les différents espaces (lobby, salle de réunion, restaurant, etc.) jusqu'à la simplicité d'usage des commandes dans les chambres, KNX satisfait toutes les exigences.



KNX dans Commerces

Baisse de température en cas d'affluence, individualisation de l'éclairage en période de promotion, extinction progressive des lumières pour signaler la fermeture imminente du magasin et encourager les clients à se diriger vers la sortie... Le système KNX implanté dans un commerce devient un outil de gestion et d'aide à la vente.

KNX dans Etablissements d'enseignement

Diminuer les consommations d'électricité tout en assurant la sécurité et le confort des élèves sont des enjeux permanents pour les responsables des collectivités locales en charge de ces établissements. Les possibilités offertes par KNX permettent de s'affranchir des contraintes liées par exemple au changement d'heure et aux journées d'inoccupation de l'établissement. Chaque enseignant conserve la possibilité d'adapter les paramètres prédéfinis en fonction des activités de sa classe (projection vidéo, etc.).



KNX dans Etablissements de santé

Afin de proposer aux patients les conditions de séjour les plus agréables possible, à la fois en termes de confort et de sécurité, les hôpitaux, les cliniques, les résidences pour personnes âgées souhaitent désormais des solutions de contrôle déclinées au niveau de la chambre. Gestion de l'éclairage de jour ou de nuit, pilotage des volets roulants, adaptation de la température... sont autant de fonctionnalités pratiques apportées par KNX.

Les propriétés du système KNX

Principe de fonctionnement

KNX se compose d'un double câble de bus et des dispositifs d'installations compatibles, comme des capteurs, des actionneurs et des composants de système, connectés les uns aux autres.

Les capteurs envoient des informations vers le bus sous la forme d'un télégramme de données. Les capteurs sont par exemple des modules d'entrée binaires KNX pour contacts sans potentiel.

Des actionneurs reçoivent les télégrammes de données et les convertissent par exemple en actions de commutation ou de modulation.

Afin de réaliser les fonctionnalités de base, des dispositifs et des composants système sont nécessaires.

Ceux-ci se composent essentiellement d'unités d'alimentation, qui acheminent la tension suffisante au bus, de coupleurs permettant de relier les différents segments du bus et d'interfaces, pour la programmation des différents dispositifs.

Aussi bien la puissance nécessaire aux composants électriques des bus, que les informations transmises sous la forme de télégrammes de données, sont envoyées par l'intermédiaire d'un double câble de bus. Le câble de bus relie chaque composant du bus. Dans la plupart des cas, les capteurs n'ont besoin que d'un seul câble de bus pour fonctionner. En revanche, les actionneurs ont généralement besoin d'une connexion à un réseau 230/400V pour l'acheminement de la charge. Le câble de bus et le réseau 230/400V sont strictement séparés l'un de l'autre.

Les capteurs et les actionneurs sont sélectionnés indépendamment de l'application requise et se composent d'un coupleur de bus et d'un module d'application avec programme d'application correspondant. Les programmes d'applications font partie de la base de données produits de Schneider Electric. Ils peuvent être téléchargés dans les dispositifs concernés à l'aide du logiciel ETS par le biais d'une connexion PC USB, RS232 ou Ethernet.

KNX est un système de bus décentralisé. Chaque dispositif KNX dispose de son propre contrôleur de périphérique microprogrammé. Les dispositifs peuvent échanger directement des informations, sans nécessiter d'unité centrale, au moyen des bus sériels. Tous les dispositifs sont des appareils de bus de même valeur (fonctionnement multi-master). Afin d'éviter la collision de télégrammes et l'endommagement de données, la procédure CSMA/CA est utilisée.

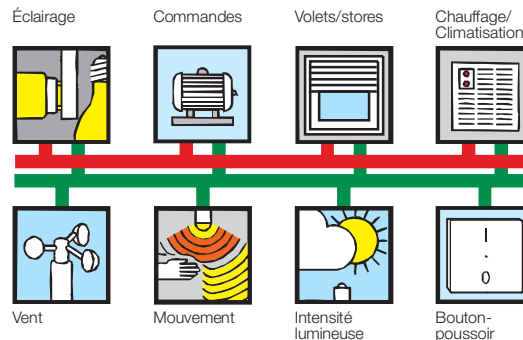
KNX travaille à l'aide d'une tension de sécurité très faible (TSTF). La tension de bus s'élève à 24V DC (+6/-4V). Lorsque la tension est inférieure à 20 V, les dispositifs se déconnectent du bus. La vitesse de transmission de données atteint 9.6 kbit/s, rendant ainsi les résistances d'arrêt inutiles.

Topologie

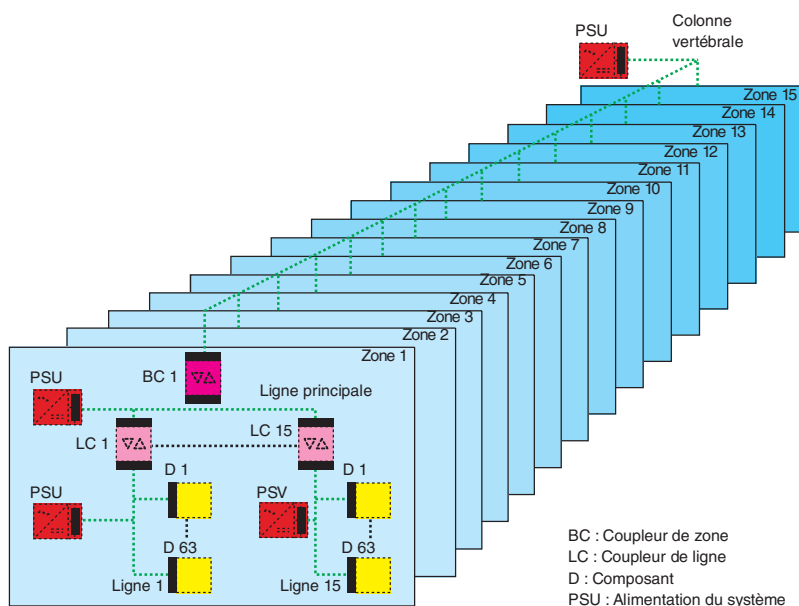
KNX se répartit en différents segments d'une structure hiérarchique. La ligne est la plus petite unité. Sur une ligne, il peut y avoir jusqu'à 64 composants de bus (D) et un dispositif de tension avec bobine de self raccordée. À l'aide de coupleurs de ligne (LC) raccordés à la ligne principale, il est possible de raccorder jusqu'à 15 lignes. Celles-ci forment une zone. Pour les installations plus importantes, les coupleurs de zones peuvent être utilisés afin de raccorder 15 zones différentes entre elles par l'intermédiaire d'un réseau fédérateur. Les lignes principales et les lignes du réseau fédérateur nécessitent un dispositif de tension avec bobine de self.

Si toutes les lignes et toutes les zones sont utilisées, plus de 12000 composants de bus peuvent ainsi être raccordés au réseau KNX.

Actionneurs



Capteurs

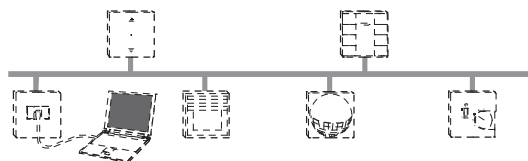


Les propriétés du système KNX

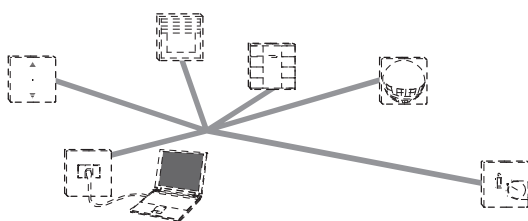
Structure de câblage de bus

Grâce au câble de bus, il est possible de réaliser aussi bien des structures en ligne, en étoile ou en arborescence. Une multitude d'autres structures est également envisageable.

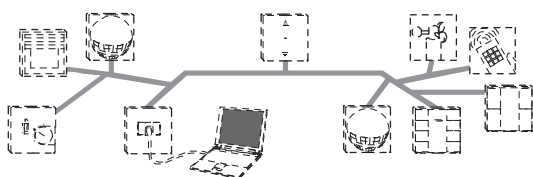
Structure en ligne



Structure en étoile

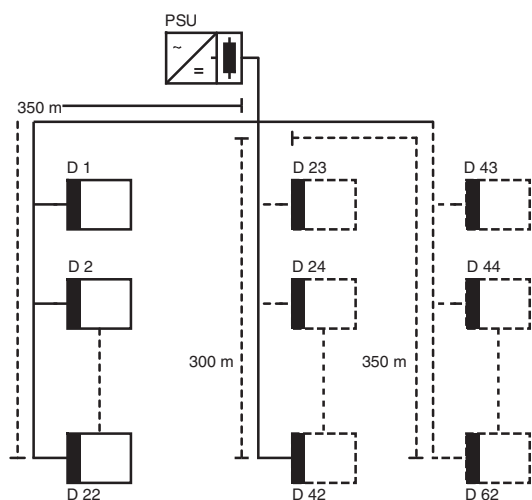


Structure en arborescence



Lors de l'installation de câbles de bus, les valeurs seuil suivantes doivent être prises en considération :

- La longueur maximale du câblage doit être de 350 m entre le dispositif de tension et le composant du bus.
- La longueur maximale du câblage doit être de 700 m entre deux composants du bus.
- La longueur maximale du câblage sur un segment en ligne ne peut pas dépasser 1000 m.



Les dispositifs KNX sont raccordés en parallèle à la paire de fils rouge/noir du câble du bus à l'aide d'une borne. Jusqu'à quatre paires de fils (rouge et noir) peuvent être raccordés à chaque borne de bus. La borne de bus peut en outre être utilisée dans les boîtes d'encastrement comme borne de raccordement des différentes sections de câbles de bus. Assurez-vous que la polarité soit respectée lors de l'installation.

Lignes

Les types de câbles suivants peuvent être utilisés comme câble du bus :

Type	Construction	Câblage
YCYM 2x2x0.8	Directives EIBA (Basée sur : DIN VDE 0207 et 0815) Fils : rouge (+KNX) noir (-KNX) jaune (aucune fonction attribuée) blanc (aucune fonction attribuée)	Câblage fixe : dans des espaces secs, humides et humidifiés, pour la dépose, l'encastrement et en gaines. À l'extérieur, si protégé de la lumière solaire directe.
J-(St)Y2x2x0.8 Version KNX*	DIN VDE 0815 (Basée sur : DIN VDE 0815) Fils : rouge (+KNX) noir (-KNX) jaune (aucune fonction attribuée) blanc (aucune fonction attribuée)	Câblage fixe : dans des espaces secs, humides et industriels, pour la dépose, l'encastrement et en gaines.

*Le DIN VDE 0829 standard définit la tension d'essai pour un essai complémentaire entre les fils et la chemise extérieure, conformément au DIN VDE 0472 partie 508 en 4 kV. Cette valeur sera transformée en 2,5 kV à la suite des tentatives européennes d'aligner ces valeurs.

Si la deuxième paire de fils non attribuée du câble du bus est utilisée, les remarques suivantes doivent être prises en considération :

- Seule une basse tension du niveau TSTF est autorisée
- Courant continu maximal 2,5 A (une sécurité est nécessaire afin d'éviter les courts-circuits et les surcharges)
- Un transfert de voix est autorisé, sauf pour les lignes téléphoniques publiques
- Évitez de la permuter avec la paire de fils attribuée à KNX.

Adressage

L'adressage KNX établit une distinction entre les adresses physiques et les adresses de groupe. L'adresse physique est le nom du composant de bus et est décrite sous la forme de « Zone », « Ligne », « Composant » (p.ex. 5.2.23). L'adresse du groupe détermine l'attribution des composants de bus les uns aux autres. En dehors des procédures d'entretien et de programmation, un composant est toujours adressé à l'aide de son(s) adresse(s) de groupe.

L'adresse de groupe est divisée en groupes principaux et en sous-groupes. Il est possible de travailler à différents niveaux. Une subdivision en deux niveaux dispose par exemple de 15 groupes principaux ayant chacun 2048 sous-groupes au maximum. Elle est décrite sous la forme « Groupe principal/sous-groupe » (p.ex 1/127).

Panorama

Les différentes fonctionnalités du système KNX

Composants du système








Interfaces & passerelles



Capteurs

- Capteurs System M**

- Capteurs Unica**

- Capteurs Altira**

- Entrées binaires**

- Détecteurs de mouvements et de présence**

- Autres capteurs**


Actionneurs

Actionneurs
de
commutation



Actionneurs
de stores/
volets
roulants



Actionneurs
de
variation



Contrôle
de la
température



Autres
actionneurs



**Office
Roombox**

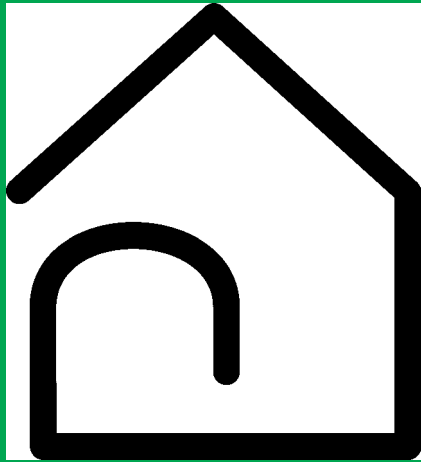


**Commande
centralisée et
visualisation**

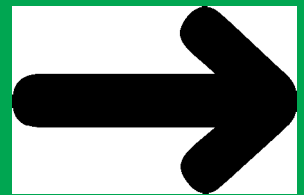


Accessoires





En savoir plus sur KNX





Consultez

le catalogue complet KNX

Disponible sur www.schneider-electric.be
ou demandez votre version imprimée via
customer-service.be@schneider-electric.com

Référence catalogue: 32AC169F

Un maximum
de confort et de
sécurité



Communication de bâtiment intelligent

Grâce à sa technologie de bus avancée le système TwinBus fournit une solution complète pour toutes les communications interne dans les bâtiments.



Facile à installer

pour les bâtiments neufs et les rénovations



Rentable

le câblage existant peut être utilisé



Rapide

mise en service et test en une seule fois



Sûr

protégé contre une inversion de polarité



Flexible

des combinaisons personnalisées



Gain de temps

blocs d'alimentation avec fonctions de diagnostic et de service intégrées



Mises à jour possible

systèmes existants facilement extensibles

TWIN  **BUS**®

La base de la communication du bâtiment intelligent

La technologie TwinBus

TwinBus est la technologie idéale pour répondre à toutes les exigences en matière de communication du bâtiment intelligent. Intelligent dans les capacités techniques, la mise en œuvre et l'installation, prêt pour l'avenir pour les applications quasi illimitées. De nouvelle construction à la rénovation. Parmi les applications de pointe dans les grands bâtiments jusqu'aux petits logements.

Le principe TwinBus

Par 30 contacts / adresses, vous n'avez besoin que d'une ligne de bus pour l'alimentation vers tous les postes intérieurs. Il vous fournit l'interphonie, la confidentialité d'écoute et la distinction d'appel pour l'installation d'un bouton-poussoir de sonnette à l'étage.

Vous pouvez planifier et installer la technologie TwinBus facilement et sans erreur. Pour cela, vous ne devez avoir aucune connaissance préalable ou de formation supplémentaire.

Grâce à la protection des lignes de bus contre les inversions de polarité, une connexion erronée est impossible.

Installation rapide par une seule personne

TwinBus rend la vie et le travail plus faciles. Précisément à la mise en marche. Enfin, celui-ci est réalisé par une seule personne.

En appuyant simplement sur le bouton de programmation du poste intérieur TwinBus, puis sur le bouton d'appel à la porte, le contact / l'adresse est directement programmé(e).

Le système TwinBus est absolument prêt pour le futur. Grâce à la technologie de bus flexible, une installation peut être facilement étendue avec des fonctionnalités ou des contacts / adresses supplémentaires.



Facile à combiner

Le système de bus TwinBus est un ensemble de produits innovants. Par conséquent, nous proposons le principe « kit » : tous les composants peuvent facilement être montés sur ce système de communication convivial. Cela vous permet de réaliser les souhaits de chacun de vos clients.

Mises à niveau toujours possibles

Le système TwinBus est prêt pour l'avenir. Grâce à la technologie flexible du bus, le système peut facilement être étendu avec de nouvelles fonctionnalités ou contacts / adresses. Avec TwinBus, vous trouverez toujours la meilleure solution aux préoccupations de vos clients en matière de sécurité et de confort.

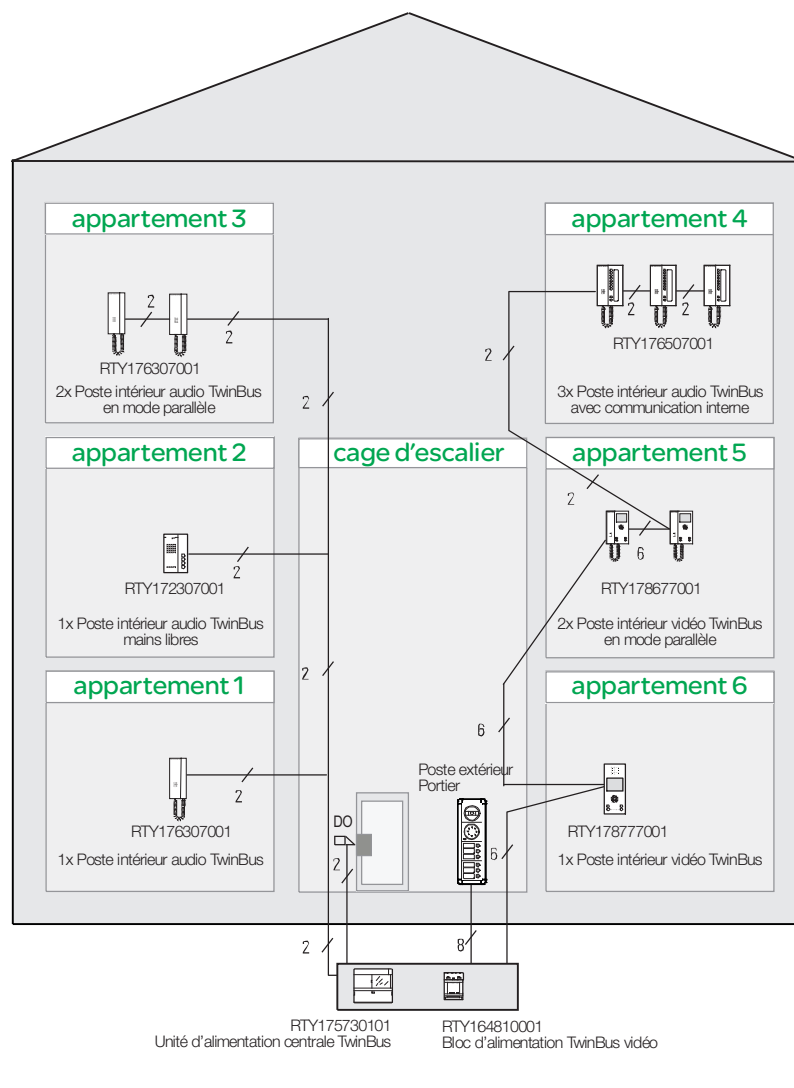
Exemple d'installation TwinBus



Facile à installer



Des solutions pour chaque besoin





Patricia Briggs

Ben Ashcroft

1

Remarquable

Poste extérieur modulaire Portier

Le nouveau design caractéristique du nouveau poste extérieur modulaire Portier saute aux yeux dès le premier regard. Ses caractéristiques comprenant de nombreuses nouvelles fonctions vous plairont également. Tous les modules peuvent être combinés dans le montage encastré ou en saillie.

- Design neuf et caractéristique
- Ultra plat lorsqu'encastré (seulement 7mm)
- Concept d'éclairage élégant incluant des LED's qui permettent d'économiser de l'énergie
- La caméra adéquate pour chaque type d'installation
- Montage rapide et sûr



Design ultra plat

Montage rapide et sûr

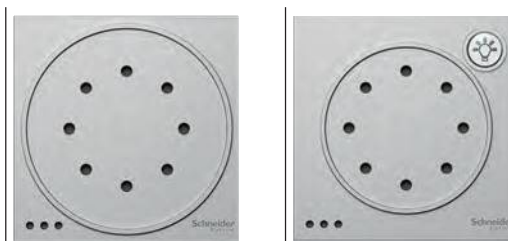
De nombreuses
fonctions



7 mm plat,
montage encastré

37 mm plat,
montage apparent

Portier - Module interphone



Références			
Couleur	argent	RTY 18759 2001	RTY 18760 2001
	blanc	RTY 18759 7001	RTY 18760 7001

Caractéristiques

	<p>Pour postes extérieurs modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ haut-parleur résistant aux intempéries ■ gestion électronique pour la communication vocale ■ volume réglable ■ bornes de raccordement pour ligne de bus vers l'unité d'alimentation ■ bornes de raccordement pour la connexion vers des modules de fonctions supplémentaires
Bouton d'éclairage (envoi une commande individuelle sur le bus et active un relais interne – tension de commande 11V CA)	■
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Modules boutons d'appel



Références					
Couleur	argent	RTY 18751 2001	RTY 18752 2001	RTY 18753 2001	RTY 18754 2001
	blanc	RTY 18751 7001	RTY 18752 7001	RTY 18753 7001	RTY 18754 7001

Caractéristiques

	<p>Pour postes extérieurs modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ électronique de commande pour adresser 1, 2, 3 ou 4 boutons d'appel ■ éclairage par des LED's blanches ■ porte-étiquette(s) éclairé(s) et inscriptible(s) ■ connecteurs de bus enfichables pour raccordement à la ligne bus du poste extérieur ■ bornes de raccordement pour la connexion vers des modules de fonctions supplémentaires ■ confirmation d'appel acoustique par platine RTY 18799 0001 (optionnel) 			
Nombre de boutons d'appel	1	2	3	4
Champ textuel par bouton (L x H) en mm	56 x 87	56 x 37	56 x 22	56 x 15
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33	95 x 95 x 33	95 x 95 x 33	95 x 95 x 33

Portier - Module caméra couleur



Références				
Couleur	argent	RTY 18783 2001	RTY 18787 2001	RTY 18789 2001
	blanc	RTY 18783 7001	RTY 18787 7001	RTY 18789 7001

Caractéristiques

	Pour systèmes vidéophonie TwinBus. Pour utilisation dans postes extérieurs modulaires. ■ élément CCD 1,3" / résolution 152 x 582 pixels ■ diaphragme contrôlé automatiquement par signal vidéo ■ éclairage dans l'obscurité par des LED's blanches ■ commande des LED's par interrupteur crépusculaire ■ alimentation en courant par transformateur RTY 16477 0101 (AC 12V) ou alimentation vidéo RTY 16481 0101		
Champ de détection	fixe	double caméra commutable électriquement	orientable mécaniquement
Champ de détection global	80° horizontal 60° vertical	130° horizontal 60° vertical	150° horizontal 90° vertical
Angle d'ouverture	80° horizontal 60° vertical	80° horizontal 60° vertical	80° horizontal 60° vertical
Hauteur d'installation recommandée en mm	1500-1650	1500-1650	1400-1700
Température de fonctionnement	-20... + 40 °C	-20... + 40 °C	-20... + 40 °C
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33	95 x 95 x 33	95 x 95 x 33

Portier - Module détecteur de mouvements



Références		
Couleur	argent	RTY 18767 2001
	blanc	RTY 18767 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. ■ capteur infrarouge – angle de détection 180° ■ 1 page, 14 zones ■ distance de détection de 8m ■ temps d'activation : entre 1 sec et 8 minutes paramétrable ■ réglage continu de luminosité d'activation du détecteur entre 5 et 1000 Lux ■ contact de sortie 1A/24V (potentiel libre) ■ envoi en cas de détection, d'une commande TwinBus individuelle ■ température de fonctionnement: -25... +50 °C ■ connexion par 2 fils supplémentaires
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Module d'affichage



Références	
Couleur	argent RTY 18791 2001*
	blanc RTY 18791 7001*

Caractéristiques	
	<p>Pour utilisation dans postes extérieurs modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sélection et appel via l'affichage ■ gestion d'un maximum de 500 noms ■ écran TFT couleur 89 mm de diagonale (3,5") ■ 3 boutons-poussoirs lumineux (vers le bas, vers le haut, ok) ■ lisible en plein soleil ■ convient pour les personnes malentendantes (des images animées montrent l'action) ■ programmation facile via le port mini-USB <p>Propriétés du logiciel :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ programmation : noms, descriptions, etc ■ fonctions réglables : police de caractère, graphiques personnalisés <p>Accessoires : adaptateur de programmation RTY187900001 (A commander séparément)</p>
Température de fonctionnement	-20... + 40 °C
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Adaptateur de programmation pour module d'affichage



Références	
	RTY 18790 0001*

Caractéristiques	
	Fournit un moyen facile de centraliser la configuration du module d'affichage Avec connexion USB
Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN	4

* Disponible en Juin 2012

Portier - Module d'empreinte digitale



Références	
Couleur	argent RTY 18792 2001*
	blanc RTY 18792 7001*

Caractéristiques

	<p>Pour postes extérieurs modulaires</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ouverture sécurisée par empreintes digitales ■ droit d'accès fiable ■ clé et carte codée inutiles ■ LEDs de service pour guider l'utilisateur ■ deux modes de fonctionnement différents sont possibles. Le module détecte automatiquement le mode de fonctionnement <p>Mode 1: Module d'empreinte digitale en mode 'stand alone'</p> <p>Les empreintes digitales sont enregistrées et lues directement depuis le module. Jusqu'à 40 empreintes digitales peuvent être apprises.</p> <p>Mode 2: Module d'empreinte digitale en combinaison avec le contrôleur d'empreintes digitales</p> <p>Les empreintes digitales sont enregistrées et lues via le contrôleur d'empreintes digitales RTY187930001. Jusqu'à 99 empreintes digitales peuvent être apprises.</p>
Température de fonctionnement	-20... + 40 °C
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Contrôleur d'empreintes digitales



Références	
	RTY 18793 0001*

Caractéristiques

	<p>Pour lier un module d'empreintes digitales RTY 18792 xx01</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pour la mise en service et des modifications à partir d'un coffret de distribution ■ fonctions: sauvegarde des empreintes digitales, supprimer les empreintes digitales individuellement, modification du temps de commutation du contact (0 à 99 sec.), changement de code, réinitialisation, mode test ■ gérer jusqu'à 99 empreintes digitales ■ 1 contact de commutation, libre de potentiel (max. 2A) ■ contrôle convivial par l'utilisateur via le clavier avec des boutons tactiles et affichage directement sur le module ■ installation dans un coffret sur rail DIN standard (EN43870)
Alimentation	via transformateur RTY 16477 0101
Température de fonctionnement	-20... + 70 °C
Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN	4

* Disponibles en Juin 2012

Portier - Module de codage



Références	
Couleur	argent RTY 18764 2001
	blanc RTY 18764 7001

Caractéristiques	
	<p>Pour postes extérieurs modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ touches avec éclairage par LED's ■ possibilités avec le clavier à touches : <ul style="list-style-type: none"> □ fonction déverrouillage par code - ouverture de porte via un code chiffré - codes de maximum 6 chiffres - utilisation indépendante possible avec l'unité d'alimentation RTY 17573 0101 □ appel digital avec code de déverrouillage inclus - pour l'adressage des numéro d'appel de maximum 4 chiffres
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Module d'informations



Références			
Couleur	argent	RTY 18761 2001	
	blanc	RTY 18761 7001	
	transparent		RTY 18762 0001 RTY 18763 0001

Caractéristiques			
	<p>Pour postes extérieurs modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pour l'affichage d'informations, par ex. le numéro de l'immeuble ■ zone d'info illuminée par des LED's blanches ■ inscriptible ■ champ textuel interchangeable 		
Nombre d'emplacements dans le cadre	1	3	4
Champ textuel (L x H) en mm	80 x 80	89 x 288	89 x 383
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33	95 x 288 x 33	95 x 383 x 33

Portier - Module d'éclairage



Références				
Couleur	argent	RTY 18771 2001	RTY 18773 2001	RTY 18774 2001
	blanc	RTY 18771 7001	RTY 18773 7001	RTY 18774 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. ■ pour l'éclairage du poste extérieur ■ éclairage par des LED's blanches ■ alimentation en courant via le bus (éclairage permanent) ou un transformateur supplémentaire RTY 16477 0101 (éventuellement commandé par horloge ou interrupteur crépusculaire)		
Nombre d'emplacements dans le cadre	1	3	4
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33	95 x 288 x 33	95 x 383 x 33

Portier - Module interrupteur à clé



Références	
Couleur	argent RTY 18798 2001
	blanc RTY 18798 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. ■ prêt pour la pose d'un demi-cylindre en profilé (non inclus) ■ possibilité de commande de deux contacts inverseur intégrés (Max. 50 mA/30 V CC)
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Module d'accès



Références	
Couleur	argent RTY 18768 2001
	blanc RTY 18768 7001

Caractéristiques	
	<p>Pour utilisation dans postes extérieurs modulaires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ fonctionnement automatique ouvre-porte par le transpondeur (carte d'identification ou porte-clés) ■ sans toucher ■ 200 cartes d'identification programmables par module d'accès ■ livré avec 10 cartes d'identification programmables/ 1 Master ■ afficheur 7 segments à deux chiffres pour contrôler la lecture ■ envoi une commande individuelle de commutation TwinBus ■ mise en service sans outils supplémentaires ■ alimentation par transformateur d'alimentation ■ fonctionnement autonome possible avec unité d'alimentation centrale + transformateur d'alimentation <p>Accessoires : cartes d'identification RTY18769..., porte-clés RTY18770...</p> <p>Pour être complété par : transformateur d'alimentation RTY164770101 ou en cas de fonctionnement autonome par unité d'alimentation centrale RTY175730101</p>
Température de fonctionnement	-30... + 50 °C
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Cartes d'identification



Références	
	RTY 18769 0001

Caractéristiques	
	<p>En combinaison avec le module d'accès</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pour un fonctionnement automatique de l'ouvre-porte ■ conditionnement : 10 pièces
Dimensions (H X L) en mm	85 x 54

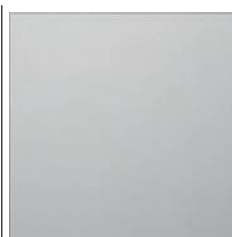
Porte-clés



Références	
	RTY 18770 0001

Caractéristiques	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ en combinaison avec le module d'accès ■ pour un fonctionnement automatique de l'ouvre-porte ■ conditionnement : 10 pièces

Portier - Module obturateur



Références	
Couleur	argent RTY 18766 2001
	blanc RTY 18766 7001

Caractéristiques	
	Pour postes extérieurs modulaires. <ul style="list-style-type: none"> ■ recouvrement des emplacements modulaires libres ■ échange aisé en cas d'extensions
Dimensions d'encastrement (H X L X P) en mm	95 x 95 x 33

Portier - Extension pour signal de retour



Références	
	RTY 18799 0001

Caractéristiques	
	Pour un signal acoustique de retour de la sonnerie au poste extérieur <ul style="list-style-type: none"> ■ à intégrer dans les postes extérieurs Portier montage encastré et apparent ■ aussi en combinaison avec le haut-parleur encastré RTY 14921 0201 ■ besoin d'une seule par poste extérieur

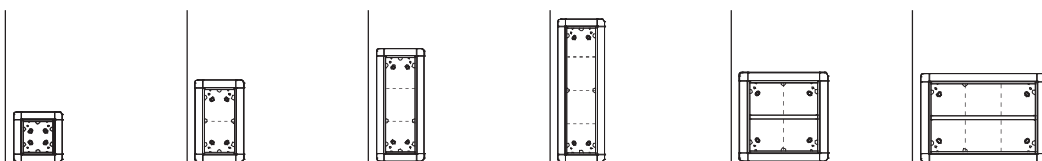
Portier - Connecteur en croix



Références	
	RTY 18797 0001

Caractéristiques	
	Afin d'assurer la compatibilité rétroactive avec les postes extérieurs Portier si des modules de la série RTY147 .. sont remplacés par des modules de la série RTY187.. <ul style="list-style-type: none"> ■ conditionnement : 2 pièces

Portier - Cadres de finition (pour montage encastré)

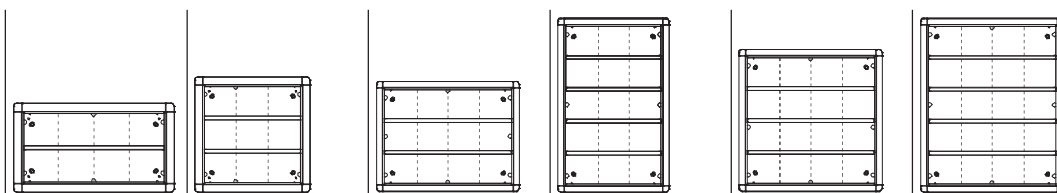


Références

Couleur	argent	18811 20	RTY 18812 2001	RTY 18813 2001	RTY 18814 2001	RTY 18815 2001	RTY 18816 2001
	blanc	18811 70	RTY 18812 7001	RTY 18813 7001	RTY 18814 7001	RTY 18815 7001	RTY 18816 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. ■ cadre de finition pour montage encastré, boîtier d'encastrement inclus ■ pour une installation verticale ou horizontale					
Nombre d'emplacements pour modules	1	2	3	4	4	6
Dimensions cadre en mm (L x H x P)	141 x 141 x 7	141 x 239 x 7	141 x 335 x 7	141 x 431 x 7	239 x 239 x 7	335 x 239 x 7
Dimensions boîte d'encastrement en mm (L x H x P)	130 x 130 x 50	130 x 226 x 50	130 x 322 x 50	130 x 418 x 50	215 x 215 x 50	312 x 215 x 50



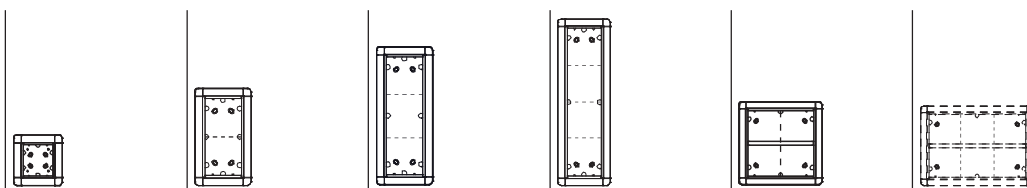
Références

Couleur	argent	RTY 18822 2001	RTY 18819 2001	RTY 18820 2001	RTY 18821 2001	RTY 18824 2001	RTY 18825 2001
	blanc	RTY 18822 7001	RTY 18819 7001	RTY 18820 7001	RTY 18821 7001	RTY 18824 7001	RTY 18825 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. ■ cadre de finition pour montage encastré, boîtier d'encastrement inclus ■ pour une installation verticale ou horizontale					
Nombre d'emplacements pour modules	8	9	12	15	16	20
Dimensions cadre en mm (L x H x P)	431 x 239 x 7	335 x 335 x 7	335 x 431 x 7	335 x 527 x 7	431 x 431 x 7	431 x 527 x 7
Dimensions boîte d'encastrement en mm (L x H x P)	409 x 215 x 50	312 x 312 x 50	409 x 312 x 50	312 x 506 x 50	409 x 409 x 50	409 x 506 x 50

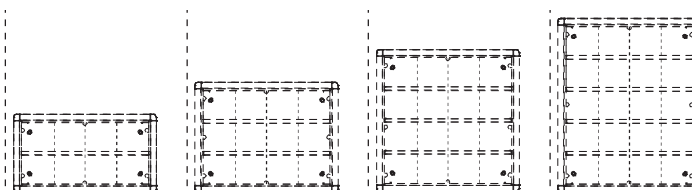
Portier - Boîtier apparent (pour montage apparent)



Références							
Couleur	argent	18831 20	RTY 18832 2001	RTY 18833 2001	RTY 18834 2001	RTY 18835 2001	RTY 18836 2001
	blanc	18831 70	RTY 18832 7001	RTY 18833 7001	RTY 18834 7001	RTY 18835 7001	RTY 18836 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. <ul style="list-style-type: none"> ■ pas de boîtier d'encastrement requis, épaisseur seulement 37 mm, prêt à la pose sur chaque support ■ pour une installation verticale ou horizontale 					
Nombre d'emplacements pour modules	1	2	3	4	4	6
Dimensions en mm (L x H x P)	133 x 133 x 37	133 x 230 x 37	133 x 326 x 37	133 x 423 x 37	230 x 230 x 37	326 x 230 x 37



Références					
Couleur	argent	RTY 18837 2001	RTY 18838 2001	RTY 18839 2001	RTY 18840 2001
	blanc	RTY 18837 7001	RTY 18838 7001	RTY 18839 7001	RTY 18840 7001

Caractéristiques

	Pour postes extérieurs modulaires. <ul style="list-style-type: none"> ■ pas de boîtier d'encastrement requis, épaisseur seulement 37 mm, prêt à la pose sur chaque support ■ pour une installation verticale ou horizontale 			
Nombre d'emplacements pour modules	8	12	16	20
Dimensions en mm (L x H x P)	423 x 230 x 37	423 x 326 x 37	423 x 423 x 37	423 x 519 x 37



Schneider
Electric

John Miller



Unique

Poste extérieur en acier inoxydable

Les postes extérieurs Acero en acier inoxydable posent des nouveaux standards en matière de flexibilité, fiabilité et design. Grâce à ses détails de finitions impeccables, ce poste extérieur est le juste choix pour ceux qui n'attendent rien de moins que l'excellence.

- Design remarquable avec son anneau chromé
- Eclairage balancé grâce à des LED's blanches
- Reproduction parfaite des images en couleurs même par obscurité totale
- Entièrement assemblé et pré-câblé
- Montage encastré



Un design élégant,
des matériaux de qualité
et technologie innovante
TwinBus



Acero
Poste extérieur audio acier inoxydable



Acero
Poste extérieur vidéo acier inoxydable

Acero - Audio



Références

RTY 18101 2001	RTY 18102 2001	RTY 18103 2001	RTY 18104 2001	RTY 18106 2001	RTY 18122 2001	RTY 18123 2001
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Caractéristiques

- poste extérieur Acero en acier inox affiné avec haut-parleur intégré RTY 14921 0201
- haut-parleur protégé contre le vandalisme
- anneau chromé élégant
- panneau frontal en acier inoxydable de 2,5 mm
- boutons-poussoirs et plaques nominatives intégrées
- boutons-poussoirs et plaques nominatives éclairées avec des LED's blanches
- plaque nominatives de 16 x 64 mm qui peuvent être changées par la face avant, sans outil complémentaire
- acier brossé inoxydable
- installation simple : plaque avant retenue par câble, boîtier encastrable avec encastrage murale, sortie de câbles flexible
- boîtier d'encastrement, seulement 40 ou 52 mm d'épaisseur (selon modèle) de façon à préserver l'isolation thermique du mur
- isolation du contour en caoutchouc mousse
- points de fixation invisibles pour modèles jusque 6 boutons d'appels

Boutons d'appel	1	2	3	4	6	10	12
Colonnes	1	1	1	1	1	2	2
Dimensions du panneau frontal en mm (L x H x P)	154 x 241 x 2,5	154 x 271 x 2,5	154 x 301 x 2,5	154 x 331 x 2,5	154 x 391 x 2,5	282 x 361 x 2,5	282 x 391 x 2,5
Dimensions du boîtier d'encastrement en mm (L x H x P)	130 x 217 x 52	130 x 247 x 52	130 x 277 x 52	130 x 307 x 52	130 x 367 x 52	258 x 337 x 40	258 x 367 x 40

Acero - Vidéo couleur



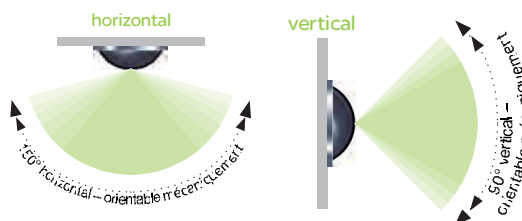
Références

RTY 18151 2001	RTY 18152 2001	RTY 18153 2001	RTY 18154 2001	RTY 18156 2001
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Caractéristiques

- poste extérieur Acero en acier inox affiné avec caméra couleur RTY 18162 2001 et haut-parleur RTY 14921 0201 prémonté
- caméra orientable mécaniquement :
 - champ de vision horizontal total de 150°
 - champ de vision vertical total de 90°
- angle d'ouverture:
 - horizontal 80°
 - vertical 60°
- haut-parleur protégé contre le vandalisme
- anneau chromé élégant
- panneau frontal en acier inoxydable de 2,5 mm
- boutons-poussoirs et plaques nominatives intégrées
- boutons-poussoirs et plaques nominatives éclairées avec des LED's blanches
- plaque nominatives de 16 x 64 mm qui peuvent être changées par la face avant, sans outil complémentaire
- acier brossé inoxydable
- installation simple : plaque avant retenue par câble, boîtier encastrable avec encastrage murale, sortie de câbles flexible
- boîtier d'encastrement, seulement 52 mm d'épaisseur de façon à préserver l'isolation thermique du mur
- isolation du contour en caoutchouc mousse
- points de fixation invisibles pour modèles jusque 6 boutons d'appels

Boutons d'appel	1	2	3	4	6
Colonnes	1	1	1	1	1
Dimensions du panneau frontal en mm (L x H x P)	154 x 355 x 2,5	154 x 385 x 2,5	154 x 415 x 2,5	154 x 445 x 2,5	154 x 505 x 2,5
Dimensions du boîtier d'encastrement en mm (L x H x P)	130 x 331 x 52	130 x 361 x 52	130 x 391 x 52	130 x 421 x 52	130 x 481 x 52



Caméra orientable mécaniquement avec une vue horizontale et verticale totale de respectivement 150° et 90°.

Acero - Audio avec modules intégrés



Références		
	RTY 18192 2001*	RTY 18190 2001

Fonction

	avec module display	avec module de codage
	<p>Poste extérieur audio complet avec module display et haut-parleur intégré. Pour systèmes d'interphonie TwinBus avec saisie numérique.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ sélection et appel via l'affichage ■ gestion d'un maximum de 500 noms ■ écran TFT couleur 89 mm de diagonale (3,5 ") ■ 3 boutons-poussoirs lumineux (vers le bas, vers le haut, ok) ■ lisible en plein soleil ■ convient pour les personnes malentendantes (des images animées montrent l'action) ■ programmation facile via le port mini-USB <p>RTY187900001</p>	<p>Poste extérieur audio complet avec module de codage, 1 bouton d'appel et haut-parleur intégré. Permettra la conversion d'entrées numériques en signaux de sonnerie (saisie numérique) ou télégrammes de commande, par ex. ouvrir des portes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ touches éclairées via LED's ■ alimentation par unité d'alimentation Twin-Bus

Caractéristiques

	<ul style="list-style-type: none"> ■ panneau frontal en acier inoxydable de 2,5 mm ■ module haut-parleur/microphone RTY 14921 0201 intégré ■ anneau chromé élégant ■ protection pour haut-parleur et microphone ■ isolation du contour en caoutchouc mousse ■ haut-parleur protégé contre le vandalisme 	
Température de fonctionnement	-25... +50 °C	
Dimensions du panneau frontal en mm (L x H x P)	154 x 366 x 2,5	154 x 396 x 2,5
Dimensions du boîtier d'encastrement en mm (L x H x P)	130 x 342 x 80	130 x 372 x 40

* Nouveau module display présenté ci-dessus disponible à partir de Juin 2012

Acero - Vidéo avec modules intégrés



Références

RTY 18197 2001*

RTY 18195 2001

Fonction

avec module display

Poste extérieur Vidéo complet avec module display, caméra couleur et haut-parleur intégré. Pour systèmes vidéophonie TwinBus avec saisie numérique.

- sélection et appel via l'affichage
- gestion d'un maximum de 500 noms
- écran TFT couleur 89 mm de diagonale (3,5")
- 3 boutons-poussoirs lumineux (vers le bas, vers le haut, ok)
- lisible en plein soleil
- convient pour les personnes malentendantes (des images animées montrent l'action)
- programmation facile via le port mini-USB
RTY18790001

avec module de codage

Poste extérieur vidéo complet avec module de codage, 1 bouton d'appel, caméra couleur et haut-parleur intégré.

- touches éclairées via LED's
- alimentation par unité d'alimentation TwinBus

Caractéristiques

- panneau frontal en acier inoxydable de 2,5 mm
- caméra prémontée orientable mécaniquement RTY 18162 2001
- module haut-parleur/microphone RTY 14921 0201 intégré
- anneau chromé élégant
- protection pour haut-parleur et microphone
- isolation du contour en caoutchouc mousse
- haut-parleur protégé contre le vandalisme

Température de fonctionnement	-25... +50 °C	
Dimensions du panneau frontal en mm (L x H x P)	154 x 480 x 2,5	202 x 510 x 2,5
Dimensions du boîtier d'encastrement en mm (L x H x P)	130 x 456 x 80	178 x 486 x 40

* Nouveau module display présenté ci-dessus disponible à partir de Juin 2012



Ultracompacte

Poste extérieur compact Entravox

Entravox – le poste extérieur compact dans un design résolument jeune qui s'adapte pratiquement à chaque exigence. Destiné aux habitations individuelles ou collectives jusqu'à 4 familles, aux nouvelles constructions et aux rénovations.

- Robuste boîtier métallique, protégé contre le vandalisme
- Solution apparente élégante – 22 mm d'épaisseur
- Boutons d'appel et porte-étiquette éclairé
- Montage aisé sur chaque support



Entravox – Poste
extérieur robuste et
compact



Entravox Audio
Poste extérieur compact

Entravox - Audio



Références

RTY 1 8401 2001

RTY 1 8402 2001

RTY 1 8403 2001

RTY 1 8404 2001

Caractéristiques

- Poste extérieur compact avec haut-parleur. Pour systèmes d'interphonie TwinBus.
- connexion par seulement 2 conducteurs, y compris éclairage
 - robuste boîtier métallique – haut-parleur protégé contre le vandalisme et résistant aux intempéries
 - volume sonore réglable
 - design très plat – épaisseur 22 mm seulement
 - boutons d'appel illuminés par LED de longue durée
 - porte-étiquettes illuminés – étiquette accessible par l'avant sans démonter le poste extérieur
 - argent anodisé
 - montage apparent
 - recouvrement du boîtier à ouvrir avec une clé spéciale

Boutons d'appel éclairé	1	2	3	4
Porte-étiquettes éclairé	1	2	3	4
Dimensions en mm (L x H x P)	141 x 178 x 22/31	141 x 197 x 22/31	141 x 216 x 22/31	141 x 235 x 22/31
Champ textuel en mm (L x H)	74 x 12			

Entravox - Paquet complet Audio



Références	RTY 18411 2001
-------------------	-----------------------

Caractéristiques

	<p>Pour 1 habitation. Kit complet contient :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Entravox - Poste extérieur compact □ bouton d'appel et porte-étiquette éclairé □ argent anodisé ■ 1 poste intérieur TwinBus RTY 17630 7001 blanc ■ unité d'alimentation TwinBus
Poste extérieur Entravox	RTY 18401 2001
Boutons d'appel éclairé	1
Porte-étiquettes éclairés, peuvent être remplacées.	1
Caractéristiques voir page précédente	
Unité d'alimentation	RTY 17573 0101
Lignes de bus	3
LED's de service	tension CA et CC
Temps d'activation du dispositif ouvre-porte	réglable
Connexion ouvre-porte	sécurité de manipulation
Protection	électronique
Poste intérieur audio	RTY 17630 7001
Appel	acoustique et optique
Sonneries réglables	5
Design nuit	touche de dispositif ouvre-porte illuminée
Couleur	blanc

Haut-parleur



Références

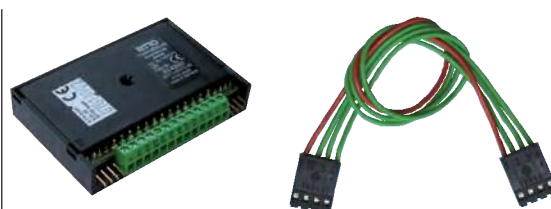
RTY 14921 0201

Caractéristiques

Pour la pose dans postes extérieurs avec la technique TwinBus (Acero ou propre fabrication)

- haut-parleur résistant aux intempéries
- position du microphone réglable
- volume acoustique réglable
- pour adresser 12 boutons d'appel
- élément d'adressage amovible
- connecteur enfichable pour raccordement d'une unité d'extension
RTY 14923 0101 en cas de plus de 12 boutons d'appel
- dimensions : L 70 x H 120/152 x P 20 mm

Unité d'extension TwinBus



Références

RTY 14923 0101

Caractéristiques

Pour l'extension du haut-parleur TwinBus intégré en cas de plus de 12 participants.

- besoin d'un module par 12 boutons d'appel supplémentaires
- connecteurs de bus enfichables pour raccordement à la ligne bus
- dimensions : L 70 x H 47 x P 12,5 mm

Caméra couleur



Références

RTY 14883 0101

Caractéristiques

	<p>A encastrer dans postes extérieurs (Acero ou propre fabrication). Connexion TwinBus ou coaxial.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ également utilisée dans des systèmes de boîtes aux lettres et installations avec boutons d'appel du bâtiment ■ élément CCD 1,3" ■ transmission d'images en couleur (PAL) ■ diaphragme contrôlé automatiquement par signal vidéo ■ hauteur d'installation recommandée 1500-1600 mm
Angle d'ouverture totale, fixe	horizontal 70° vertical 60°
Résolution, horizontale/verticale	752 x 582 pixels
Sensibilité lumineuse du capteur, en Lux	1
Sortie vidéo	1 Vpp, symétrique et 1 Vpp asymétrique à 75 Ohms
Chauffage	-
Alimentation	par unité d'alimentation RTY 16477 0101 (optionnel)
Température de fonctionnement	-20... +40 °C
Dimensions en mm (L x H x P)	70 x 120/94 x 20



Design primé

Postes intérieurs parlophonie

Design primé, remarquable fonctionnalité et installation aisée. Propriétés communes de tous les téléphones d'intérieur et interphones de Schneider Electric. Coordination parfaite grâce au TwinBus.

- Technique innovante avec commande intuitive
- Équipement confortable pour chaque besoin
- Construction ultra plate
- Pérénnité : Extensible à souhait



Confort maximale avec une technique innovante



Poste intérieur



Poste intérieur Confort



Poste intérieur mains libres

Postes intérieurs parlophonie



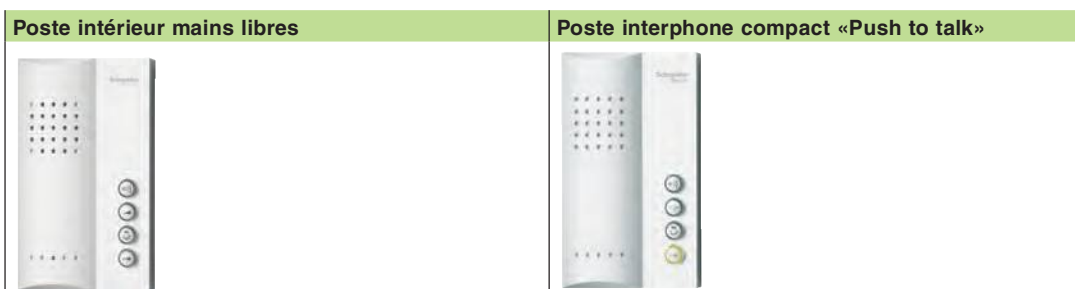
Références			
Couleur	argent	RTY 17630 2001	RTY 17650 2001
	blanc	RTY 17630 7001	RTY 17650 7001

Caractéristiques

	Pour systèmes d'interphonie TwinBus	Pour systèmes d'interphonie TwinBus avec communication vocale interne. Comme RTY 17630 xx01, mais avec :
	<ul style="list-style-type: none"> ■ conception ultra plate ■ signalisation optique d'appel/design nuit ■ distinction entre appel de porte/d'étage ■ 5 types de sonneries mélodieuses ■ volume réglable à quatre niveaux ■ touche de blocage d'appel ■ mise en service par une seule personne 	<ul style="list-style-type: none"> ■ touches pour 8 participants internes et 8 commandes de commutation TwinBus ■ distinction entre appels de porte/d'étage/interne ■ 8 types de sonneries mélodieuses y compris un gong à triple accord ■ mémoire pour appels internes ■ ouverture de porte automatique
Boutons d'appel programmables		10
Intercommunication	■	■
Touche d'ouverture de porte	■	■
Commande d'éclairage, via l'unité de commande RTY 14981 0101	■	■
Touche de blocage d'appel, affichage optique de l'état	■	■
Volume de sonnerie réglable à quatre niveaux	■	■
Signalisation optique d'appel	■	■
Type de sonnerie réglable	5	8
Gong à triple accord		■
Distinction d'appel	appel porte/étage	appel porte/étage/ interne
Design nuit, touche d'ouverture de porte éclairée	■	■
Mise en service par une seule personne	■	■
Précâblage possible, contact à fiches	■	■
Cordon spiralé enfichable	■	■
Protection de configuration, via unité d'alimentation RTY 17573 0101	■	■
Confidentialité d'écoute	■	■
Champ textuel		■
Mémoire d'appel, pour appels internes		■
Ouverture de porte automatique, affichage optique		■
Opération parallèle, de 1 à 8 participants	■	■
Dimensions en mm (L x H x P)	90 x 220 x 18/42	132 x 220 x 18/42

■ Équipement standard

Postes intérieurs parlophonie mains libres



Références

Couleur	argent	RTY 17230 2001	RTY 17132 2001
	blanc	RTY 17230 7001	RTY 17132 7001

Caractéristiques

	Pour systèmes d'interphonie TwinBus	Pour systèmes d'interphonie TwinBus avec système d'intercommunication.*
	<ul style="list-style-type: none"> ■ système mains libres intelligent ■ conception ultra plate - 23 mm d'épaisseur seulement ■ distinction entre appel de porte/d'étage ■ 5 types de sonneries mélodieuses ■ volume réglable à quatre niveaux ■ touche de blocage d'appel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ conception ultra plate - 23 mm d'épaisseur seulement ■ distinction entre appel de porte/d'étage ■ 5 types de sonneries mélodieuses ■ volume réglable à quatre niveaux ■ touche de blocage d'appel
Boutons d'appel programmables	10	
Communication mains libres	■	
Système intercom, appui pendant parole		■
Touche d'ouverture de porte	■	■
Commande d'éclairage, via l'unité de commande RTY 14981 0101	■	■
Touche de blocage d'appel, affichage optique de l'état	■	■
Volume de sonnerie réglable à quatre niveaux	■	■
Signalisation optique d'appel	■	■
Type de sonnerie réglable	5	5
Distinction d'appel	appel porte/étage	
Design nuit, touche d'ouverture de porte éclairée	■	■
Mise en service par une seule personne	■	■
Précâblage possible, contact à fiches	■	■
Protection de configuration, via unité d'alimentation RTY 17573 0101	■	■
Confidentialité d'écoute	■	■
Dimensions en mm (L x H x P)	90 x 152 x 23	90 x 152 x 23

Types de montage		RTY 17630 xx01	RTY 17650 xx01	RTY 17230 xx01	RTY 17132 xx01
Montage apparent		■	■	■	■
Montage sur table	avec console de table RTY 17310 xx01	□		□	□
	avec console de table RTY 17311 xx01		□		

Accessoires

Relais de connexion d'appel RTY 17646 0001, pour émetteur de signaux fourni par le client	□	□	□	□
---	---	---	---	---

■ Équipement standard □ Avec accessoires

Postes intérieurs parlophonie encastré

Poste intérieur mains libres System M



Références

Couleur	blanc ivoire brillant	RTY 17150 0001
	blanc polaire brillant	RTY 17151 0001
	blanc actif brillant	RTY 17152 0001
	anthracite	RTY 17155 0001
	aluminium	RTY 17156 0001

Caractéristiques

	<p>Pour systèmes d'interphonie TwinBus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ conception ultra plate en design System M ■ distinction entre appel de porte/d'étage ■ 5 types de sonneries mélodieuses ■ touche de blocage d'appel
Boutons d'appel programmables	10
Intercommunication	■
Touche d'ouverture de porte	■
Commande d'éclairage, via l'unité de commande RTY 14981 0101	■
Touche de blocage d'appel, affichage optique de l'état	■
Volume de sonnerie réglable à quatre niveaux	■
Signalisation optique d'appel	■
Type de sonnerie réglable	5
Distinction d'appel	appel porte/étage
Mise en service par une seule personne	■
Précâblage possible, contact à fiches	■
Protection de configuration, via unité d'alimentation RTY 17573 0101	■
Confidentialité d'écoute	■
Dimensions en mm (L x H)	55 x 126
Type de montage	dans un blochet standard simple – montage à vis
	<p>A compléter avec: plaque de finition double sans pièce centrale M-Plan MTN4888..., MTN5158..., M-Elegance Métal MTN4038..., M-Elegance Verre MTN4048..., MTN4025-32.. Voir page D73</p>

Module de signaux

Source sonore TwinBus



Références

Couleur	blanc	RTY 17930 7001
---------	-------	----------------

Caractéristiques

Pour la génération d'un signal sonore lors d'un appel dans une installation TwinBus

- design ultra plat - épaisseur 23 mm seulement
- distinction entre appel de porte/d'étage
- 5 types de sonneries mélodieuses
- volume réglable à quatre niveaux
- touche de blocage d'appel
- fonction de blocage d'appel

Dimensions: 90x152x23 mm (LxHxP)

Design nuit, touche d'ouverture de porte rétro éclairée	■
Distinction d'appel, appel porte/étage	■
Signalisation optique d'appel	■
5 types de sonneries mélodieuses	■
Volume d'appel réglable progressif	■
Touche d'ouverture de porte	■
Touche de blocage d'appel, affichage de statut	■
Mise en service par une seule personne	■
Précâblage possible - contact à fiches	■
Protection de réglage via l'unité d'alimentation RTY 17573 0101	■

Types de montage

Montage apparent	■
Montage sur table	avec console de table RTY 17310 7001 □

Console de table



Fig. avec RTY 17630 7001



Fig. avec RTY 17650 7001

Références			
Couleur	noir	RTY 17310 4001	RTY 17311 4001
	blanc	RTY 17310 7001	RTY 17311 7001

Caractéristiques		
	<p>Pour poste intérieur TwinBus RTY 17630 xx01, poste interphone compact RTY 17132 xx01 et poste intérieur mains libres RTY 17230 xx01.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ connexion au moyen d'un boîtier RJ12 à 6 contacts ■ y compris câble de connexion à 6 conducteurs, 3m ■ y compris connecteur RJ ■ plaque de lesté 	<p>Pour poste intérieur Confort TwinBus RTY 17650 xx01</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ connexion au moyen d'un boîtier RJ12 à 6 contacts ■ y compris câble de connexion à 6 conducteurs, 3m ■ y compris connecteur RJ ■ plaque de lesté

Combinable avec		
Poste intérieur, RTY 17630 xx01	■	
Poste intérieur Confort, RTY 17650 xx01		■
Poste intérieur mains libres, RTY 17230 xx01	■	
Poste interphone compact, RTY 17132 xx01	■	
Source sonore, RTY 17930 7001	■	

Relais d'appel TwinBus



Références

RTY 17646 0001

Caractéristiques

	<p>Pour montage dans postes intérieurs TwinBus RTY 17630 xx01, RTY 17650 xx01, poste intérieur mains libres TwinBus RTY 17230 xx01 et poste interphone compact TwinBus RTY 17132 xx01.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ pour la commande d'émetteurs de signaux externes (sonnettes par exemple) avec alimentation de courant électrique séparé ■ temporisation réglable
Sortie de commutation	1 contact de fermeture
Tension de commutation	24 V CA/CC
Courant de commutation	1 A (charge résistive)

Combinable avec

Poste intérieur, RTY 17630 xx01	■
Poste intérieur Confort, RTY 17650 xx01	■
Poste intérieur mains libres, RTY 17230 xx01	■
Poste interphone compact, RTY 17132 xx01	■

Kit bouton poussoir



Références

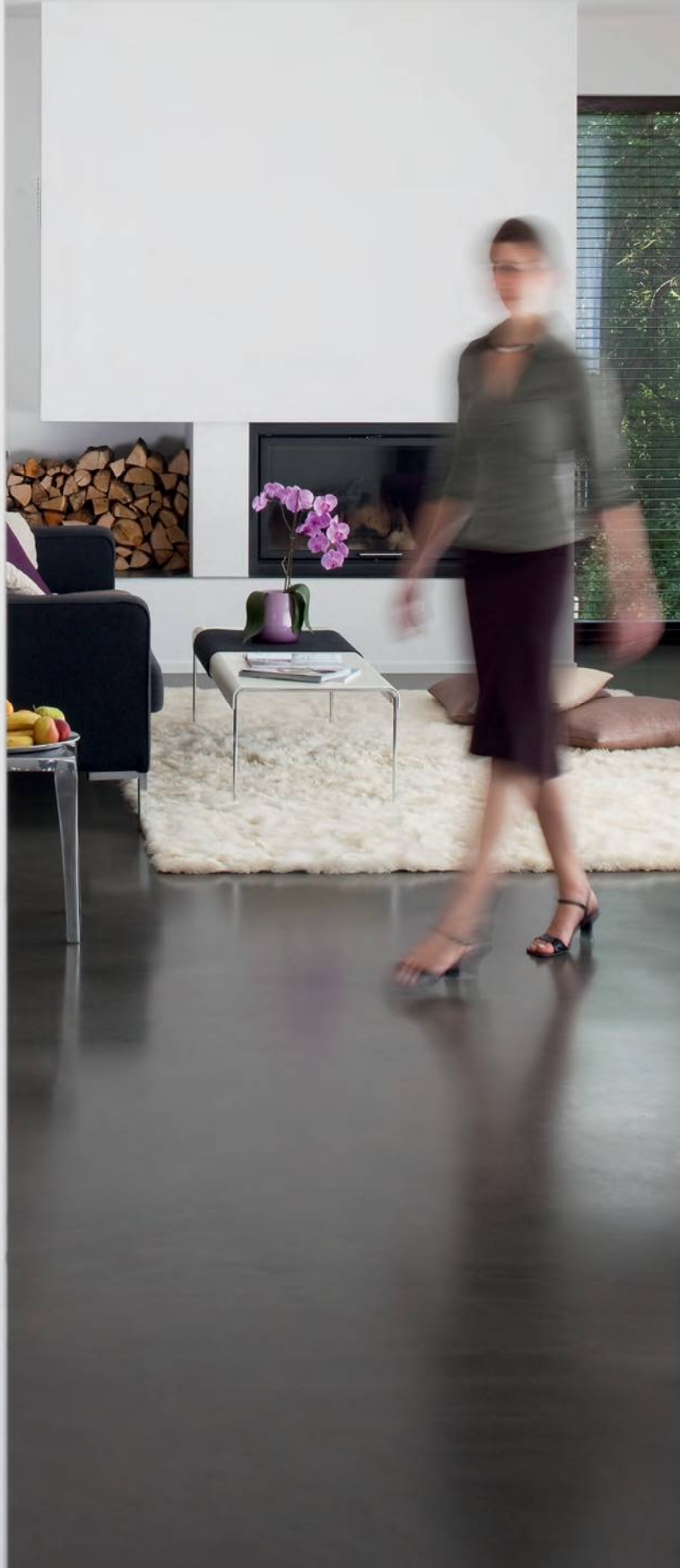
Couleur	argent	RTY 17636 2001
	blanc	RTY 17636 7001

Caractéristiques

	<p>Kit avec bouton-poussoir supplémentaire pour contrôler des fonctions spéciales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ capacité de commutation 24 V / 1 A ■ la livraison comprend la partie supérieure du poste intérieur
--	--

Combinable avec

Poste intérieur, RTY 17630 xx01 (maximum 3 par poste)	■
---	---



Sécurité et confort sont accrus

Postes intérieurs vidéo TwinBus et postes intérieurs mains libres vidéo TwinBus

Avec la nouvelle génération de postes intérieurs vidéo TwinBus et postes intérieurs mains libres vidéo TwinBus, vous ne bénéficiez que d'avantages : un grand écran, plus de fonctions, installation sûre.

- Grand écran 89 mm (3.5")
- Menu via l'écran en 13 langues
- Vitre d'écran facile à nettoyer
- Son optimal avec > 73 dB(A) sur 50 cm
- Sonneries mélodieuses en qualité „real sound“
- Compatibilité réversible, facile pour développer les systèmes TwinBus existants
- En choisissant la version Confort, les fonctions suivantes sont également disponibles :
Ouverture de porte automatique - Plus de sonneries - Mémoire d'appel pour communication interne - Bouton-poussoir avec contact libre de potentiel



Grand écran TFT couleur
89 mm (3.5"),
plus de fonctions,
installation sûre



Postes intérieurs vidéophonie TwinBus



Références

Couleur	argent	blanc	RTY 17875 2001	RTY 17875 7001
		RTY 17877 7001		

Caractéristiques

<p>Pour système vidéophonie TwinBus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ grand écran TFT couleur 89 mm (3.5") ■ affiche plus de détails – plus de confort et de sécurité ■ la fenêtre d'écran facilite le nettoyage ■ 10 sonneries „real sound“ ■ interface de commande par menu via l'écran (OSD) en 13 langues ■ touche d'ouverture de porte, touche pour commande point lumineux, touche de blocage d'appel ■ distinction d'appel par sonnerie de porte/d'étage 	<p>Pour système vidéophonie TwinBus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ grand écran TFT couleur 89 mm (3.5") ■ affiche plus de détails – plus de confort et de sécurité ■ la fenêtre d'écran facilite le nettoyage ■ 20 sonneries „real sound“ ■ interface de commande par menu via l'écran (OSD) en 13 langues ■ touche d'ouverture de porte, touche pour commande point lumineux, touche de blocage d'appel, touche spéciale à laquelle l'utilisateur peut attribuer une fonction propre ■ distinction d'appel par sonnerie de porte/d'étage/d'appel interne ■ mémoire d'appel interne ■ fonction d'ouverture de porte automatique pour appel de porte ou d'étage ■ relais de commutation d'appel/Bouton-poussoir avec contact libre de potentiel ■ 8x appels internes/commande de commutation via menu ou utilisation de la touche spéciale ■ réponse automatique d'appel ■ design extra plat et fin - seulement 24 mm
---	---



Références

Couleur	argent	blanc	RTY 17865 2001	RTY 17865 7001
		RTY 17867 7001		

Caractéristiques

<p>Pour système vidéophonie TwinBus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ grand écran TFT couleur 89 mm (3.5") ■ affiche plus de détails – plus de confort et de sécurité ■ la fenêtre d'écran facilite le nettoyage ■ 10 sonneries „real sound“ ■ interface de commande par menu via l'écran (OSD) en 13 langues ■ touche d'ouverture de porte, touche pour commande point lumineux, touche de blocage d'appel ■ distinction d'appel par sonnerie de porte/d'étage 	<p>Pour système vidéophonie TwinBus</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ grand écran TFT couleur 89 mm (3.5") ■ affiche plus de détails – plus de confort et de sécurité ■ la fenêtre d'écran facilite le nettoyage ■ 20 sonneries „real sound“ ■ interface de commande par menu via l'écran (OSD) en 13 langues ■ touche d'ouverture de porte, touche pour commande point lumineux, touche de blocage d'appel, 2 touches spéciales à laquelle l'utilisateur peut attribuer une fonction propre ■ distinction d'appel par sonnerie de porte/d'étage/d'appel interne ■ mémoire d'appel interne ■ fonction d'ouverture de porte automatique pour appel de porte ou d'étage ■ relais de commutation d'appel/Bouton-poussoir avec contact libre de potentiel ■ 8x appels internes/commande de commutation via menu ou utilisation des touches spéciales
---	--

Postes intérieurs TwinBus et postes intérieurs mains libres vidéo

Fonctions	Commentaire	RTY178777001	RTY17875xx01	RTY178677001	RTY17865xx01
Ecran couleur TFT	320 x 240 x 3 (RGB) pixels, rétro-éclairage LED	■	■	■	■
Taille de l'écran	89 mm, 3.5"	■	■	■	■
Paramètre pour luminosité/couleur/contraste	adaptable	■	■	■	■
Interface de commande via menu via l'écran (OSD)	13 langues	■	■	■	■
Type communication	via cornet			■	■
	mains libres	■	■		
Touche ouverture de porte		■	■	■	■
Touche de blocage d'appel		■	■	■	■
Touches de navigation	pour la navigation au sein de la structure du menu	■	■	■	■
Réponse automatique d'appel			■		
Relais de commutation d'appel/ Bouton-poussoir avec contact potentiel libre			■		■
Touche pour la réalisation d'une connexion orale		■	■		
Touches configurables avec retour optique	l'utilisateur peut attribuer une fonction propre		1		2
Composition appareil	ABS	■	■	■	■
Volume son paramétrable		■	■		
Communication interne			■		■
Borne de raccordement	bus audio et vidéo	■	■	■	■
Sonneries d'appel	mélodies adaptables	10	20	10	20
Type de sons de sonnerie	sonneries „Real sound“	■	■	■	■
Compatibilité système	TwinBus	■	■	■	■
Données techniques	Commentaire	RTY178777001	RTY17875xx01	RTY178677001	RTY17865xx01
Dimensions H x L x P (en mm)		221 x 91 x 24	221 x 91 x 24	221 x 151 x 23/48	221 x 151 x 23/48
Affichage sur écran		■	■	■	■
Tension de service	via alimentation décentralisée	12 V CA ou 18 V CC à 24 V CC	12 V CA ou 18 V CC à 24 V CC	12 V CA ou 18 V CC à 24 V CC	12 V CA ou 18 V CC à 24 V CC
	via alimentation centrale	18 V CC à 24 V CC	18 V CC à 24 V CC	18 V CC à 24 V CC	18 V CC à 24 V CC
Température ambiante	0° à 40 °C	■	■	■	■
Humidité relative max.	80 %	■	■	■	■
Type de montage	Commentaire	RTY178777001	RTY17875xx01	RTY178677001	RTY17865xx01
Mural		■	■	■	■
Sur table	avec console de table RTY17313xx01	□	□	□	□

xx = 20 argent / 70 blanc

Postes intérieurs vidéophonie encastré

Poste intérieur mains libres System M



Références		
Couleur	blanc ivoire brillant	RTY 17140 0001
	blanc polaire brillant	RTY 17141 0001
	blanc actif brillant	RTY 17142 0001
	anthracite	RTY 17145 0001
	aluminium	RTY 17146 0001

Caractéristiques	
	Pour systèmes vidéophonie TwinBus avec reproduction d'images en couleur et communication vocale interne. <ul style="list-style-type: none"> ■ reproduction d'image couleur finition brillante sur écran 2,5" ■ appels internes et commande de commutation (avec curseurs) ■ 8 types de sonneries, incl. gong à triple accord
Écran TFT couleur à haute résolution 2 pouces, résolution de 960 x 249 pixels, rétro-éclairage par LED's	■
Uidage utilisateur par menu affiché à l'écran (On-Screen) (OSD) avec curseurs	■
Boutons d'appel programmables	10
Touche pour prendre/terminer la communication	■
Communications interne/8 commandes de commutation par menu à l'écran (On-Screen) (OSD)	■
Touches configurables, par ex. pour sélection de caméra, appel interne ou commutation	1
Volume sonore réglable à huit niveaux	■
Commande d'éclairage avec unité de commande RTY 14981 0101	■
Touche de blocage d'appel, affichage optique de l'état	■
Signalisation optique d'appel	■
Type de sonnerie réglable	8
Distinction d'appel, porte/étage/interne	■
Mise en service par une seule personne	■
Précâblage possible, contact à fiches	■
Relais de connexion d'appel, sortie potentiel libre 24 V/1 A	■
Confidentialité d'écoute/de regard	■
Ouverture de porte automatique, temporisation réglable	■
Dimensions en mm (H x L)	199 x 55
Tension de service	par alimentation électrique décentralisée : 12V CA par alimentation électrique centralisée : 24V CC
Température de fonctionnement	0... +40 °C
Type de montage	dans un blochet standard double vertical entraxe 71 mm – montage à vis
	A compléter avec: plaque de finition triple sans pièce centrale M-Plan 4889.., MTN5149.., M-Elegance Métal 4759.., M-Elegance Verre MTN4779.. Voir page D73

■ Équipement standard

Console de table



Image avec RTY 17867 7001

Références

Couleur	noir	RTY 17313 4001
	blanc	RTY 17313 7001

Caractéristiques

Pour poste intérieur mains libres vidéo couleur TwinBus RTY 1787x xx01 et poste intérieur vidéo couleur RTY 1786x xx01.

- connexion au moyen d'un boîtier RJ45 à 8 contacts
- y compris câble de connexion à 8 conducteurs, 3 m
- y compris connecteur RJ45
- plaque de lest

Combinable avec

Poste intérieur mains libres vidéo RTY 1787x xx01	■
Poste intérieur vidéo RTY 1786x xx01	■

Adaptateur de raccordement TwinBus coax



Références

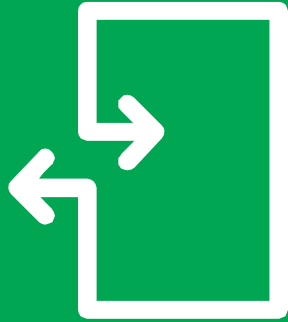
RTY 14811 0101

Caractéristiques

Adaptateur de raccordement d'appareils vidéo coax.

- entrée/sortie vers la ligne vidéo TwinBus
- alimentation de courant par transfo RTY 16477 0101 (optionnel)

Dimensions en mm (L x H x P)	70 x 70 x 24
------------------------------	--------------



Systeme parlophonie et vidéophonie TwinBus

Evolué !

Unités d'alimentation électrique et
modules complémentaires/accessoires

Unités d'alimentation électrique et modules complémentaires sont parfaitement intégrables ensemble. Techniquement évolués, ils permettent une maintenance aisée (indicateurs de statut LED).

- 8 LED's pour une installation sans erreur et les fonctions de maintenance
- Facile à installer.
- Grande fiabilité.
- Pour une mise en service simple et un contrôle du système TwinBus
- Solutions spécifiques pour de grandes longueurs de câbles.



Parfaitement intégrable








Alimentation TwinBus

Alimentation






Affichage	Signification
LED 4 (rouge) clignote	■ surcharge ou court-circuit sur le bus de système.
LED 3 (verte) allumée	■ protection de réglage activée
LED 2 (rouge) allumée	signale la transmission d'instructions de bus, par ex.: ■ cornet décroché ou raccroché ■ bouton d'appel actionné ■ gâche électrique ou touche commande éclairage actionné ■ appel interne ou ordre de commutation déclenché
LED 2 (rouge) clignote	■ mise en service via la touche d'étage activée
LED 1 (jaune) clignote	■ réglage de temporisation de gâche électrique (LED clignote toutes les secondes lors du réglage de temporisation de gâche électrique).
LED 5 (verte) allumée	■ communication vocale avec porte activée.
LED 6 (jaune) allumée	■ affichage de tension CC (tension bus)
LED 7 (jaune) allumée	■ affichage tension CA (gâche électrique)
LED 8 (rouge) allumée	■ relais d'ouverture de porte commuté

Affichage alimentation TwinBus RTY175730101

Unités d'alimentation électrique

	Nom	Références	Application
	Unité d'alimentation centrale TwinBus	RTY 17573 0101	Pour l'alimentation d'installations TwinBus avec 3 lignes de bus de 30 participants max. chacune
	Transformateur d'alimentation (décentralisé)	RTY 16477 0101	Pour l'alimentation électrique décentralisée de postes intérieurs vidéo, caméras, répartiteur d'étage et adaptateur coax
	Unité d'alimentation vidéo (centralisée)	RTY 16481 0001	Pour l'alimentation électrique centralisée de postes intérieurs vidéo, postes intérieurs mains libres vidéo TwinBus et modules caméra de postes extérieurs Acero + Portier
	Alimentation universel	RTY 16371 0401	Universellement applicable pour l'alimentation d'unités d'extension.
	Amplificateur TwinBus	RTY 17575 0001	Pour la réalisation de lignes jusqu'à 2000 m de long (audio) et 1000 m (vidéo) entre 2 amplificateurs

Modules complémentaires



	Nom	Références	Application
	Unité de commande TwinBus	RTY 14981 0101	Commande d'appareils électriques
	Commutateur de portes TwinBus	RTY 14982 0101	Commande de plusieurs postes extérieurs dans une installation
	Commande d'étage TwinBus	RTY 14585 0101	Pour la connexion d'un poste extérieur d'étage
	Commutateur de caméras TwinBus	RTY 14915 0001	Pour l'utilisation de caméras supplémentaires dans une installation TwinBus
	Adaptateur de communication téléphonique (TK a/b TwinBus)	RTY 17585 0001 *	Pour le raccordement d'une installation de télécommunication par un port analogue a/b libre

* Disponible à partir de juin 2012


Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Alimentation	Dimensions en mm Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN
Raccordement gâche électrique sécurisé 5-8 V/1A, protection de réglage, temps d'ouverture de porte réglable, fonction de serrure codée, bus système pour l'alimentation de modules complémentaires, supporte procédé de réglage via touche d'étage, affichage de fonctions par 8 LED's	Puissance absorbée : maxi 34,5 VA tension de service: 11 V CA/1,6 A 30 V CC - 15 V CC/0,5 A	230 V CA 50Hz	L 125 x H 90 x P 60 7 modules
Protection thermique	Puissance absorbée: 27 VA, tension de sortie: 6V - 12V - 18V CA/1,3A	230 V CA 50Hz	L 54 x H 90 x P 60 3 modules
Alimentation stabilisée pour l'alimentation de max. 30 postes intérieurs vidéo (RTY 17835 7001 et 17857 xx01). Fonctionnement parallèle de max. 3 postes intérieurs vidéo	Puissance appliquée: max. 150VA; Tension de service: 24V CC/1,25A	230 V CA 50Hz	L 70 x H 93 x P 68 4 modules
	Puissance appliquée: max. 27VA; Tension de service: 9 V CA/1,6 A 12 V CC/0,4 A 24V CC/0,4A	230 V CA 50Hz	L 125 x H 60 x P 70 7 modules
Amplification de signaux bus, communication vocale, vidéo et données		230 V CA 50Hz	L 125 x H 90 x P 60 7 modules

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Alimentation	Dimensions en mm Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN
Sous forme de télécommande, minuterie avec temporisations (de 1 s à 127 s ou de 1 min à 127 min) et contacteur à impulsions, avec pré-avertissement de coupure	Sortie: 1 contact inverseur, tension de commutation 250V CA/ 30V CC Courant de commutation: 10 A (charge résistive), 6 A (charge inductive)	Via bus système d'unité d'alimentation RTY 17573 0101	L 70 x H 90 x P 60 4 modules
Pour 2 portes 1 requis, 4 max. par installation		Via bus système d'unité d'alimentation RTY 17573 0101	L 70 x H 90 x P 60 4 modules
Par commande d'étage 1 unité d'alimentation centrale RTY175730101 requis Gestion de 30 adresses		Via bus système d'unité d'alimentation RTY 17573 0101	L 70 x H 90 x P 60 4 modules
Contrôle de 2 à 6 caméras Modes de fonctionnement sélectionnables pour sélection ciblée de la caméra par l'intermédiaire des postes intérieurs vidéo et mains libres Commutation caméra automatique		Via bus système d'unité d'alimentation RTY 17573 0101	L 70 x H 90 x P 60 4 modules
Pour maximum 200 habitations Numéro des adresses de 1 à 6 chiffres Mise en service via un PC/ordinateur portable, via un connecteur mini USB ou manuellement 18 ordres de commutation Réglage numérique de volume		Par transformateur d'alimentation RTY 16477 0101 ou bus système d'unité d'alimentation centrale RTY 17573 0101	L 70 x H 90 x P 60 4 modules

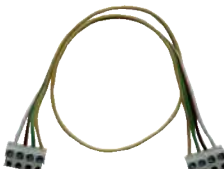


Modules complémentaires

	Nom	Références	Application	
	Répartiteur vidéo TwinBus	RTY 14813 0201	Répartiteur actif du signal vidéo vers plusieurs lignes principales	
	Répartiteur Vidéo TwinBus pour montage encastré	RTY 17862 0001	Répartiteur actif du signal vidéo vers 2 lignes différentes	

Accessoires KNX

	Nom	Références	Application	
	Convertisseur TwinBus/KNX	RTY 17663 0001	Affecte des instructions TwinBus à des fonctions directes de KNX	

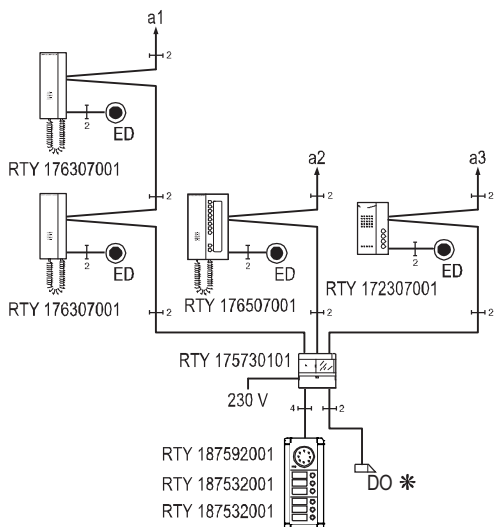
Accessoires

	Nom	Références	Application	
	Connecteur bus	RTY 16907 0001	Pour relier des appareils sur le système de bus sur des rails DIN superposés	
	Adaptateur bouton-poussoir	RTY 14645 0001	Pour la conversion de contacts de fermeture libres de potentiel en commandes TwinBus	
	Adaptateur coax TwinBus	RTY 14811 0101	Raccordement d'unités vidéo avec entrée/sortie coax à la ligne vidéo TwinBus	

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Alimentation	Dimensions en mm Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN
1 entrée vidéo TwinBus 1 entrée pour ligne coaxiale 75 ohm commutable, 3 sorties pour vidéo TwinBus	Température de fonctionnement 0... + 40 °C	Via bus système d'unité d'alimentation RTY 17573 0101	L 70 x H 90 x P 60 4 modules
1 entrée vidéo, 2 sorties vidéo TwinBus. Résistance de terminaison intégrée. Pose dans blochets standards.	Température de fonctionnement 0... + 40 °C	Via unité d'alimentation RTY 16481 0001 ou transformateur d'alimentation RTY 16477 0101	L 44 x H 44 x P 27

Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Alimentation	Dimensions en mm Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN
8 commandes TwinBus peuvent être affectées aux fonctions KNX.	Température de fonctionnement: -5 °C... + 45 °C, classe de protection 2, degré de protection: IP 20	Via ligne TwinBus	L 280 x H 40 x P 28

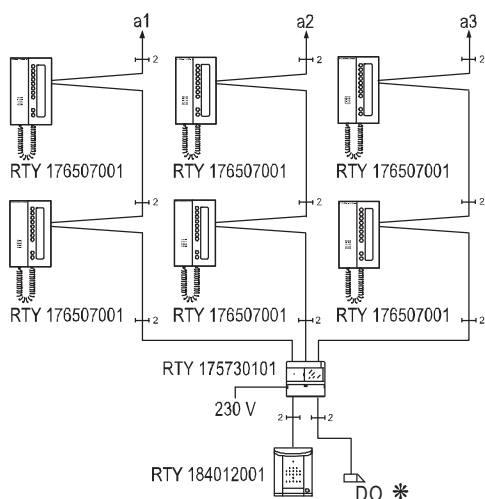
Caractéristiques	Caractéristiques techniques	Alimentation	Dimensions en mm Largeur en modules (18 mm) sur rail DIN
Possibilité de connexion jusqu'à 2 boutons (par exemple bouton appartement) Pose dans une boîte d'encastrement possible		Via ligne TwinBus	L 44 x H 44 x P 27
		Par transformateur d'alimentation RTY 16477 0101 (optionnel)	L 70 x H 70 x P 24



Audio

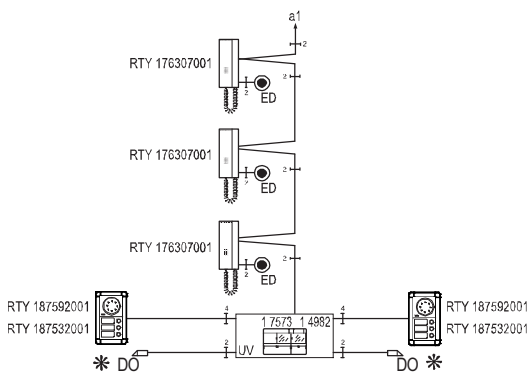
Système parlophonie pour maison individuelle ou habitation collective avec 3 lignes de bus

Nombre	Appareils/composants	Références
3	lignes bus principales (a1 à a3)	
1	unité d'alimentation TwinBus	RTY 17573 0101
3 x 1...30	postes intérieurs (par ex. postes interphone)	par ex. RTY 17630 7001
1	poste extérieur de type Portier avec: modules interphone module boutons d'appel	par ex. RTY 18833 2001 RTY 18759 2001 RTY 18753 2001 x 2
1	gâche électrique (*)	à fournir par le client



Système parlophonie pour habitation individuelle avec communication interne

Nombre	Appareils/composants	Références
1...3	lignes bus principales (a1 à a3)	
1	unité d'alimentation TwinBus	RTY 17573 0101
1...8	postes intérieurs Confort	RTY 17650 7001
1	poste extérieur Entravox	RTY 18401 2001
1	gâche électrique (*)	à fournir par le client

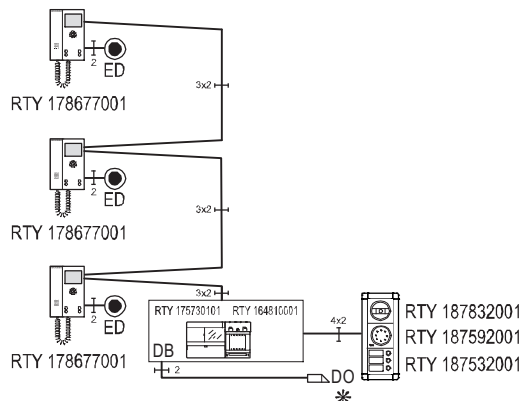


Système parlophonie pour habitation individuelle ou collective avec commutateur de porte

Nombre	Appareils/composants	Références
1	ligne bus principale (a1)	
1	unité d'alimentation TwinBus	RTY 17573 0101
1	commutateur de porte	RTY 14982 0101
1...30	postes intérieurs (par ex. postes interphone)	par ex. RTY 17630 7001
2	poste extérieur de type Portier avec: modules interphone module boutons d'appel	par ex. RTY 18832 2001 RTY 18759 2001 RTY 18753 2001
2	gâche électrique (*)	à fournir par le client

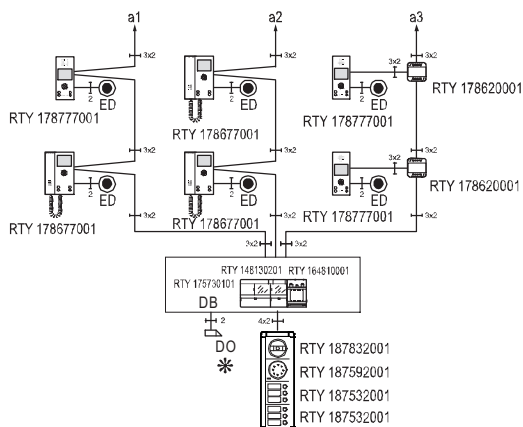
Vidéo

Système vidéophonie pour habitation individuelle ou collective avec alimentation centralisée



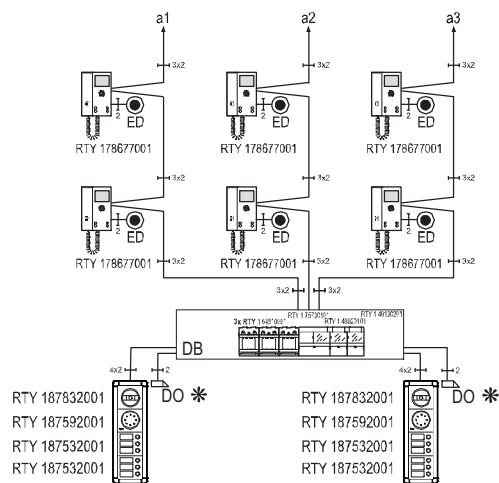
Nombre	Appareils/composants	Références
1	ligne bus principale (a1)	
1	unité d'alimentation TwinBus	RTY 17573 0101
1	unité d'alimentation vidéo	RTY 16481 0001
1..30	postes intérieur (par ex. postes intérieurs vidéo couleur)	par ex. RTY 17867 7001
1	poste extérieur de type Portier avec : modules interphone, module boutons d'appel, module caméra	par ex. RTY 18833 2001 RTY 18759 2001 RTY 18753 2001 RTY 18783 2001
1	gâche électrique (*)	à fournir par le client

Système vidéophonie pour habitation individuelle ou collective à 3 lignes bus principales, alimentation centralisée et répartiteur de lignes vidéo



Nombre	Appareils/composants	Références
3	lignes bus principales (a1 à a3)	
1	unité d'alimentation TwinBus	RTY 17573 0101
1	répartiteur vidéo TwinBus	RTY 14813 0201
1 ...	répartiteur vidéo encastré	RTY 17862 0001
1...	unité d'alimentation vidéo (par 30 postes intérieurs)	RTY 16481 0001
1...	postes intérieurs vidéo	par ex. RTY 17867 7001
1	poste extérieur de type Portier avec: modules interphone, module boutons d'appel, module caméra	par ex. RTY 18834 2001 RTY 18759 2001 RTY 18753 2001 RTY 18783 2001
1	gâche électrique (*)	à fournir par le client

Système vidéophonie pour habitation individuelle ou collective avec alimentation centralisée et commutateur de porte



Nombre	Appareils/composants	Références
3	lignes bus principales (a1 à a3)	
1	unité d'alimentation TwinBus	RTY 17573 0101
1	commutateur de portes	RTY 14982 0101
1...3	unité d'alimentation vidéo (par 30 postes intérieur)	RTY 16481 0001
1	répartiteur Vidéo TwinBus	RTY 14813 0201
1...90	postes intérieurs vidéo	par ex. RTY 17867 7001
2	poste extérieur de type Portier avec: modules interphone module boutons d'appel module caméra	par ex. RTY 18834 2001 RTY 18759 2001 RTY 18753 2001 RTY 18783 2001
2	gâche électrique (*)	à fournir par le client

Longueurs maximales des lignes

Diamètre du fil en mm	0,8	0,6
Résistance en ohms/m	0,0349	0,0621
Longueur de ligne entre l'unité d'alimentation TwinBus RTY 17573 0101 et le poste intérieur ou poste intérieur vidéo	280 m	160 m
Longueur de ligne entre l'unité d'alimentation TwinBus RTY 17573 0101 et le poste extérieur (éclairage)	60 m	30 m
Longueur de ligne entre l'unité d'alimentation TwinBus RTY 17573 0101 et la gâche électrique jusqu'à 8 V/1 A	50 m	30 m
Longueur de ligne entre l'unité d'alimentation vidéo RTY 16481 0001 et le poste intérieur vidéo	100 m	60 m
Longueur de ligne entre le transformateur d'alimentation RTY 16477 0101 et le poste intérieur vidéo	50 m	35 m
Longueur de ligne entre le transformateur d'alimentation RTY 16477 0101 et le module caméra	35 m	25 m

Câblage

Nous recommandons les lignes de télécommunication courantes suivantes :

- CAT 3 (système parlophonie)
- câble de télécommunication J-Y (St) Y
- câble de télécommunication J-2Y (z) Y à décharge de traction
- câble de télécommunication TPVF ou TPVF-F2

Directives et informations complémentaires sont disponibles dans le manuel technique accessible sur notre site web www.schneider-electric.be











D'autres types de câbles (éventuellement déjà présents dans votre installation) peuvent éventuellement être utilisés pour le TwinBus. Veuillez prendre contact avec notre service clientèle.

Organisation des lignes

Il est recommandé de faire passer les lignes bus d'un participant à l'autre et de les raccorder à la borne correspondante des appareils. Tous les blindages et les conducteurs inutilisés doivent être reliés entre eux et raccordés à la borne b de l'unité d'alimentation TwinBus. Veuillez employer des bornes adaptées à cet usage (non fournies avec l'appareil). Pour être conforme aux conditions générales de sécurité des systèmes de communication (VDE 0800) et pour éviter toute sorte d'interférences, prenez soin de séparer les lignes de courants faibles et courants forts d'une distance d'au moins 10 cm. En cas d'utilisation dans une goulotte, prenez soin d'installer une séparation. Les lignes de bus a/b ne doivent pas être équipées de résistances de terminaison.











Portier Audio

Poste extérieur Portier avec poste intérieur RTY176307001

Nombres d'habitations	Poste intérieur blanc	Unité d'alimentation centrale	Module inter-phonie	Modules boutons d'appel				Module obturateur	Boîte d'encastrement avec cadre de finition	Boîtier apparent
				1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	3 boutons d'appel	4 boutons d'appel			
										
	RTY 176307001	RTY 175730101	RTY 18759xx01	RTY 18751xx01	RTY 18752xx01	RTY 18753xx01	RTY 18754xx01	RTY 18766xx01		
1	1	1	1	1					1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
2	2	1	1		1				2 modules	2 modules
3	3	1	1			1			RTY18812xx01	RTY18832xx01
4	4	1	1				1			
5	5	1	1		1	1			1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
6	6	1	1			2			3 modules	3 modules
7	7	1	1			1	1		RTY18813xx1	RTY18833xx01
8	8	1	1				2			
9	9	1	1			3			1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
10	10	1	1			2	1		4 modules	4 modules
12	12	1	1				3		RTY18814xx01	RTY18834xx01
14	14	1	1			2	2	1	1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
16	16	1	1				4	1	2 x 3 modules	2 x 3 modules
18	18	1	1			2	3		RTY18816xx01	RTY18836xx01
20	20	1	1				5			
22	22	1	1			2	4	1	1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
24	24	1	1				6	1	2 x 4 modules	2 x 4 modules
26	26	1	1			2	5		RTY18822xx01	RTY18837xx01
28	28	1	1				7			

xx = 20 argent / 70 blanc (le cas pour les modules et les cadres du poste extérieur)







Poste extérieur Portier avec poste intérieur mains libres RTY176307001

Nombres d'habitations	Poste intérieur mains libres blanc	Unité d'alimentation centrale	Module inter-phonie	Modules boutons d'appel				Module obturateur	Boîte d'encastrement avec cadre de finition	Boîtier apparent
				1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	3 boutons d'appel	4 boutons d'appel			
										
	RTY 172307001	RTY 175730101	RTY 18759xx01	RTY 18751xx01	RTY 18752xx01	RTY 18753xx01	RTY 18754xx01	RTY 18766xx01		
1	1	1	1	1					1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
2	2	1	1		1				2 modules	2 modules
3	3	1	1			1			RTY18812xx01	RTY18832xx01
4	4	1	1				1			
5	5	1	1		1	1			1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
6	6	1	1			2			3 modules	3 modules
7	7	1	1			1	1		RTY18813xx1	RTY18833xx01
8	8	1	1				2			
9	9	1	1			3			1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
10	10	1	1			2	1		4 modules	4 modules
12	12	1	1				3		RTY18814xx01	RTY18834xx01
14	14	1	1			2	2	1	1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
16	16	1	1				4	1	2 x 3 modules	2 x 3 modules
18	18	1	1			2	3		RTY18816xx01	RTY18836xx01
20	20	1	1				5			
22	22	1	1			2	4	1	1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
24	24	1	1				6	1	2 x 4 modules	2 x 4 modules
26	26	1	1			2	5		RTY18822xx01	RTY18837xx01
28	28	1	1				7			

xx = 20 argent / 70 blanc (le cas pour les modules et les cadres du poste extérieur)

Portier Audio

Poste extérieur Portier avec poste intérieur Confort RTY176507001 Habitation individuelle avec communication vocale interne

Nombres d'habitations	Poste intérieur Confort blanc	Unité d'alimentation centrale	Module interphone	Modules boutons d'appel – 1 bouton d'appel	Boîte d'encastrement avec cadre de finition	Boîtier apparent
						
	RTY176507001	RTY175730101	RTY18759xx01	RTY18751xx01		
2	2	1	1	1	1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition	1x Boîtier apparent
3	3	1	1	1	2 modules	2 modules
4	4	1	1	1	RTY18812xx01	RTY18832xx01
5	5	1	1	1		
6	6	1	1	1		
7	7	1	1	1		
8	8	1	1	1		

xx = 20 argent / 70 blanc (le cas pour les modules et les cadres du poste extérieur)

Audio – Haut-parleur encastré

Haut-parleur encastré avec poste intérieur RTY176307001 (alternative : poste intérieur mains libres RTY172307001)

Nombres d'habitations	Poste intérieur blanc	Unité d'alimentation centrale	Haut-parleur encastré TwinBus	Unité d'extension TwinBus
	 alternative 			
	RTY176307001	RTY175730101	RTY149210201	RTY149230101
1		1	1	
2		1	1	
3		1	1	
4		1	1	
5		1	1	
6		1	1	
7		1	1	
8		1	1	
9		1	1	
10		1	1	
12		1	1	
14		1	1	1
16		1	1	1
18		1	1	1
20		1	1	1
22		1	1	1
24		1	1	1
26		1	1	2
28		1	1	2

Portier vidéo couleur

Poste extérieur Portier avec module caméra couleur et poste intérieur mains libres vidéo RTY17877001, avec alimentation centralisée

Nombres d'habitations	Poste intérieur mains libres vidéo, blanc	Unité d'alimentation centrale	Alimentation vidéo centralisée	Module interphone	Module caméra couleur	Modules boutons d'appel				Boîte d'encastrement avec cadre de finition	Boîtier apparent
						1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	3 boutons d'appel	4 boutons d'appel		
	RTY 17877001	RTY 175730101	RTY 164810001	RTY 18759xx01	RTY 18783xx01	RTY 18751xx01	RTY 18752xx01	RTY 18753xx01	RTY 18754xx01		
1	1	1	1	1	1	1				1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition 3 modules	1x Boîtier apparent 3 modules
2	2	1	1	1	1		1			RTY18813xx1	RTY18833xx01
3	3	1	1	1	1			1			
4	4	1	1	1	1				1		
5	5	1	1	1	1		1	1		1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition 4 modules	1x Boîtier apparent 4 modules
6	6	1	1	1	1			2		RTY18814xx01	RTY18834xx01
7	7	1	1	1	1			1			
8	8	1	1	1	1				2		

xx = 20 argent / 70 blanc (le cas pour les modules et les cadres du poste extérieur)







Poste extérieur Portier avec module caméra et poste intérieur vidéo avec combiné RTY178677001, avec alimentation centralisée

Nombres d'habitations	Poste intérieur vidéo avec combiné, blanc	Unité d'alimentation centrale	Alimentation vidéo centralisée	Module interphone	Module caméra couleur	Modules boutons d'appel				Boîte d'encastrement avec cadre de finition	Boîtier apparent
						1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	3 boutons d'appel	4 boutons d'appel		
	RTY 178677001	RTY 175730101	RTY 164810001	RTY 18759xx01	RTY 18783xx01	RTY 18751xx01	RTY 18752xx01	RTY 18753xx01	RTY 18754xx01		
1	1	1	1	1	1	1				1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition 3 modules	1x Boîtier apparent 3 modules
2	2	1	1	1	1		1			RTY18813xx1	RTY18833xx01
3	3	1	1	1	1			1			
4	4	1	1	1	1				1		
5	5	1	1	1	1		1	1		1x Boîte d'encastrement/ cadre de finition 4 modules	1x Boîtier apparent 4 modules
6	6	1	1	1	1			2		RTY18814xx01	RTY18834xx01
7	7	1	1	1	1			1			
8	8	1	1	1	1				2		







xx = 20 argent / 70 blanc (le cas pour les modules et les cadres du poste extérieur)

Acero Audio




Poste extérieur en acier Acero avec poste intérieur RTY176307001

Nombres d'habitations	Poste intérieur blanc	Unité d'alimentation centrale	Poste extérieur en acier Acero			
			1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	4 boutons d'appel	6 boutons d'appel
						
	RTY176307001	RTY175730101	RTY181012001	RTY181022001	RTY181042001	RTY181062001
1	1	1	1			
2	2	1		1		
4	4	1			1	
6	6	1				1

Poste extérieur en acier Acero avec poste intérieur mains libres RTY172307001








Nombres d'habitations	Poste intérieur mains libres blanc	Unité d'alimentation centrale	Poste extérieur en acier Acero			
			1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	4 boutons d'appel	6 boutons d'appel
						
	RTY172307001	RTY175730101	RTY181012001	RTY181022001	RTY181042001	RTY181062001
1	1	1	1			
2	2	1		1		
4	4	1			1	
6	6	1				1

Poste extérieur en acier Acero avec poste intérieur Confort RTY176507001
Habitation individuelle avec communication vocale interne








Nombres d'habitations	Poste intérieur blanc	Unité d'alimentation centrale	Poste extérieur en acier Acero	
			1 bouton d'appel	
				
	RTY176507001	RTY175730101	RTY181012001	
2	2	1	1	
3	3	1	1	
4	4	1	1	
5	5	1	1	
6	6	1	1	
7	7	1	1	
8	8	1	1	

Acero vidéo couleur

Poste extérieur Acero vidéo couleur et poste intérieur mains libres vidéo RTY17877001, avec alimentation centralisée







Nombres d'habitations	Poste intérieur mains libres vidéo, blanc	Unité d'alimentation centrale	Alimentation vidéo centralisée	Poste extérieur en acier Acero			
				1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	4 boutons d'appel	6 boutons d'appel
							
	RTY17877001	RTY175730101	RTY164810001	RTY181512001	RTY181522001	RTY181542001	RTY181562001
1	1	1	1	1			
2	2	1	1		1		
4	4	1	1			1	
6	6	1	1				1

Poste extérieur Acero vidéo couleur et poste intérieur vidéo avec combiné RTY178677001, avec alimentation centralisée







Nombres d'habitations	Poste intérieur vidéo avec combiné, blanc	Unité d'alimentation centrale	Alimentation vidéo centralisée	Poste extérieur en acier Acero			
				1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	4 boutons d'appel	6 boutons d'appel
							
	RTY178677001	RTY175730101	RTY164810001	RTY181512001	RTY181522001	RTY181542001	RTY181562001
1	1	1	1	1			
2	2	1	1		1		
4	4	1	1			1	
6	6	1	1				1

Entravox Audio




Poste extérieur compact Entravox avec poste intérieur RTY176307001

Nombres d'habitations	Poste intérieur blanc	Unité d'alimentation centrale	Poste extérieur compact Entravox			
			1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	3 boutons d'appel	4 boutons d'appel
						
	RTY176307001	RTY175730101	RTY184012001	RTY184022001	RTY184032001	RTY184042001
1	1	1	1			
2	2	1		1		
3	3	1			1	
4	4	1				1

Poste extérieur compact Entravox avec poste intérieur mains libres RTY172307001

Nombres d'habitations	Poste intérieur mains libres blanc	Unité d'alimentation centrale	Poste extérieur Acero inox			
			1 bouton d'appel	2 boutons d'appel	3 boutons d'appel	4 boutons d'appel
						
	RTY172307001	RTY175730101	RTY184012001	RTY184022001	RTY184032001	RTY184042001
1	1	1	1			
2	2	1		1		
3	3	1			1	
4	4	1				1

Poste extérieur compact Entravox avec poste intérieur Confort RTY176507001
Habitation individuelle avec communication vocale interne

Nombres d'habitations	Poste intérieur blanc	Unité d'alimentation centrale	Poste extérieur compact Entravox
			1 bouton d'appel
			
	RTY176507001	RTY175730101	RTY184012001
2	2	1	1
3	3	1	1
4	4	1	1
5	5	1	1
6	6	1	1
7	7	1	1
8	8	1	1

Plaques de finition System M pour postes intérieurs



Couleur	Double sans pièce centrale	Triple sans pièce centrale
M-Plan		
■ Blanc ivoire brillant	MTN515844	514944
■ Blanc polaire brillant	MTN515819	514919
■ Blanc actif brillant	MTN515825	514925
■ Anthracite	MTN488814	488914
■ Aluminium	MTN488860	488960

M-Elegance Verre		
■ Rouge rubis	MTN4025-3206	477906
■ Gris diamant	MTN4025-3260	477960
■ Bleu saphir	MTN4025-3278	477978
■ Noir onyx	MTN404803	477903
■ Vert émeraude	MTN404804	-
■ Blanc brillant	MTN404819	477919
■ Orange calcite	MTN404802	-
■ Marron acajou	MTN4025-3215	477915

M-Elegance Métal		
■ Titane	MTN403805	-
■ Gris rhodium	MTN403814	475914
■ Chrome	MTN403839	475939
■ Argent	MTN403860	475960

Être connecté

Aujourd'hui, il est inconcevable et impossible de ne pas être connecté à tout, avec tout le monde et tout le temps... où que l'on soit.



Voix Données Images

> Distribution télévision, téléphone et informatique



LexCom Home Performance
Le système automatique

E2



> Tous les médias disponibles en permanence sur toutes les prises RJ45



LexCom Home Premium
Le système de brassage

E10



> Le média de son choix sur la prise de son choix

> Redistribution d'un signal vidéo sur plusieurs télévisions

> Des fonctions haut de gamme (partage audio / vidéo, etc.)

> Infrastructure réseau



Actassi
Réseau informatique pour les bâtiments

E23

> Mise en œuvre simple et facile

> Des composants pré-équipés

> Une offre complète, du coffret aux postes de travail.

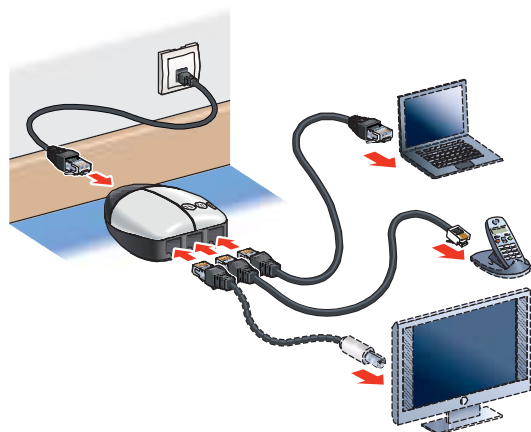


Avec LexCom Home Performance chaque pièce dispose de l'accès au téléphone, aux données Internet et à la télévision, via toutes les prises de connexion de la maison.

Une fois le Core unit relié aux câbles d'entrée du téléphone, de la télédistribution et de l'internet, les signaux relayés par ces câbles sont diffusés en permanence vers toutes les prises RJ45 de l'ensemble des pièces. Plus de répartiteur, ni de boîtier numérique ni de prises superposées : il vous suffit de brancher vos radios, téléviseurs, téléphones, télécopieurs et ordinateurs à l'aide du cordon adéquat.

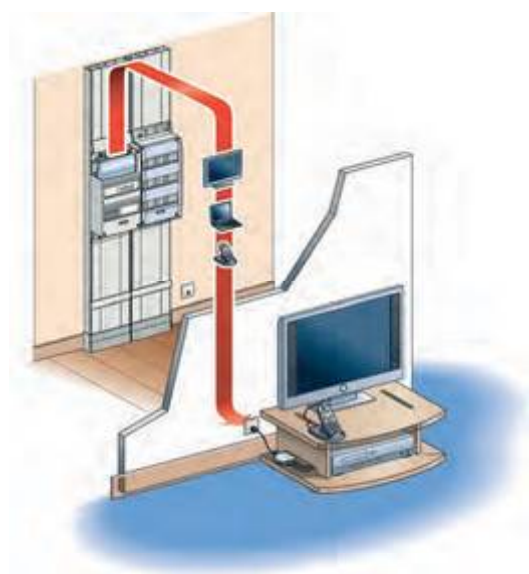


Core unit



La convivialité « Plug-and-Play »

Vous pouvez même, grâce au Triple Play, utiliser simultanément la télévision et l'ordinateur portable d'un seul et même endroit. Bien pratique pour jeter un coup d'œil aux infos tout en poursuivant vos activités. Le Triple Play permet en effet de disposer au même moment des trois signaux, son, données et images (Voice Data Image) sur la même prise.



Un design fonctionnel et discret

Grâce à son design esthétique et compact, le Core unit se fond dans le décor de la maison. Le Core unit s'intègre parfaitement dans l'armoire standard de votre installation électrique.



Installation et configuration aisées

Des contacts IDC (Insulation Displacement Contacts) facilitent le raccordement en un temps record à l'aide de l'outil de branchement adéquat. Le kit de test permet de contrôler et de régler facilement le système : il vous donne la garantie de la continuité des différents signaux, vous vérifiez simplement le niveau d'amplification.



Évolutivité garantie : mise à niveau et extension aisées

LexCom Home Performance s'ouvre sur un large choix d'interfaces pour les applications existantes et à venir.

Le système prend en charge les interfaces de connexion sans fil, de voix sur IP (VoIP), de vidéo numérique et bien d'autres encore.

Vous avez besoin de connexions supplémentaires ? Il vous suffit d'ajouter un Core unit.

L'ajout de coffrets vous permettra de disposer de 8 - 16 - 24 -... points d'accès aux différents services.

Compatible avec tous les opérateurs belges

LexCom Home Performance est compatible avec tous les opérateurs belges tel que Belgacom, Telenet, VOO,...

Pour jouir de tous les services proposés par VOO comme la TV à la demande, Schneider Electric a développé un kit de compatibilité (**VDIP590VCD1**).

Attention, il n'est pas possible de brancher directement le satellite.

Core unit



Références

VDIR598000

Fonction

Le Core unit assure la distribution des services VDI entrants (téléphonie, télédistribution, internet/réseau 10/100 Mbps) vers les différentes prises RJ45 de l'habitation. Chaque Core unit permet jusqu'à huit liaisons câblées, connectées de façon permanente. A condition d'utiliser le câble d'installation et les connecteurs dédiés au système, le Core unit peut supporter des longueurs de transmission de 2 à 50 mètres. Les services entrants sont distribués vers les connecteurs RJ45 via des paires individuelles contenues dans le câble d'installation. Ceci devient possible grâce aux fonctions dédiées du Core unit, notamment :

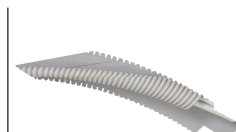
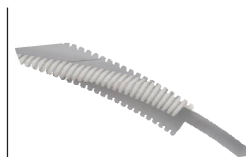
- amplificateur large bande pour TV/radio avec étages de sortie réglables individuellement ;
- répartiteur téléphonique avec prise en charge de deux lignes distinctes ;
- panneau de liaison data avec performances catégorie 6.

Le Core unit se présente sous la forme d'un boîtier métallique doté d'un couvercle en aluminium amovible et encliquetable. Les liaisons des câbles se trouvent sous le couvercle. Le réglage des étages de sortie s'effectue individuellement par liaison, en fonction de leur longueur. Il est également possible de régler le gain général et le tilt du signal de télédistribution entrant.

Caractéristiques

- raccordement :
 - 2 ports téléphoniques RJ11 (permet la gestion de 2 lignes téléphoniques)
 - 1 port sécurité RJ31 (pour raccordement à une centrale d'alarme ou pour coupler un Core unit supplémentaire)
 - 8 ports informatiques 10/100 Mbps RJ45 (vers switch, router ou modem externe)
 - **pour l'informatique, utilisez obligatoirement les cordons 2 paires spécifiques (VDIR547401 à VDIR547406 voir page E8)**
 - RF CATV : connecteurs de type F (femelle)
 - 8 barrettes de raccordement CAD / LSA (vers les prises terminales)
 - bande passante 47 – 862 MHz (CATV sur toutes les liaisons)
 - niveau de sortie :
 - 8 x 110 dBµV (DIN B – 60 dB, 3 canaux)
 - 8 x 93 dBµV (CSO/CTB – 60 dB, 42 canaux)
 - amplificateur TV: -5 / +15 dB
 - tilt (égaliseur) général = +/- 6 dB
 - niveau d'entrée 60-77 dBµV (entrée RF CATV)
 - impédance d'entrée 75 Ohm (entrée RF CATV)
 - tension d'entrée 12 V CC
 - consommation électrique 14 W max.
 - accessoires livrés :
 - pattes de fixation murale ou sur rail DIN
 - alimentation 12 V CC
 - 2 cordons pour liaison entre les arrivées téléphoniques et le Core unit
 - bon de mise en service (par Schneider Electric ou un installateur certifié)
- VDIR580001**
- dimensions (H x L x P) : 145 x 225 x 39 mm
 - poids : 500 g

Câble VDI Wide Band



Références

VDIR534810

VDIR534830

VDIR53481F

VDIR63485F

Fonction

Assure la liaison entre le Core unit et les prises terminales.

Un câble avec 4 paires torsadées à double blindage (S/FTP) garantissant une bande passante très élevée (jusqu'à 900 MHz pour TV), offrant un blindage supérieur et une grande résistance mécanique, spécialement conçu pour des applications LexCom Home.

Caractéristiques

120 m (livré en carton)

300 m (livré en touret)

100 m – 1 câble en tube flexible 20 mm

50 m – 2 câbles en tube flexible 25 mm

- câble multi services
- atténuation : 47 dB @ 600MHz / 100 mètres
- bande passante jusqu'à 600 MHz pour des applications informatiques jusqu'à 900 MHz pour des applications télévision.
- 4 paires torsadées (2x4xAWG23), blindées individuellement sous une tresse métallique globale, S/FTP
- couleur des paires: blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert et blanc/brun
- diamètre 7,5 mm
- conforme aux normes EN 50173-1 / EN 50288-5-1 / IEC 61156-5 / ISO 11801
- impédance caractéristique 100 Ω
- gaine blanche (RAL 9010) sans halogène (LSFR0H)

Connecteurs RJ45 S-One



Références

VDIB17726B12

Fonction

Permettent d'attribuer à chaque prise terminale connectée la fonction choisie.

Ces connecteurs STP, à monter sans outil spécial, offre en même temps une liaison Cat.6 pour des applications informatiques ainsi qu'une très bonne qualité de transmission pour les signaux télévision jusqu'à 900 MHz.

Codage de couleurs adapté au câble VDI Wide Band.

Caractéristiques

par pack de 12

- bande passante : 0 - 900 MHz (CATV) / 0 - 250 MHz (Cat. 6)
- impédance : 100 Ω nominale
- diamètre conducteurs: AWG 22 ... AWG 25
- standards et certifications :
 - EMC : EN50081, EN50083-3
 - standards d'applications : EN50173; 2° édition, TIA 568, ISO 11801; 2° édition

Filtre ADSL



Références

VDIR526001

Fonction

Permet de séparer le signal téléphonique analogique du signal ADSL en amont de l'installation

Caractéristiques

- choix entre 2 modes de raccordement (RJ11 ou bornier)

Câble RJ11 / RJ11



Références

VDIR541101

Fonction

Permet la liaison entre le filtre ADSL et le Core unit

Caractéristiques

- longueur : 30 cm

Switch



Références

VDIR523001

Fonction

Permet de mettre en réseau l'ensemble des équipements informatiques raccordés aux prises terminales RJ45, et de partager l'accès internet*

* (dépendant de l'abonnement de votre fournisseur de service internet)

Caractéristiques

- 10/100 base-T
- 8 ports
- dimensions (L x l x h): 139 x 66 x 22 mm

Cordons de liaison



Références

VDIR547201

VDIR547402

VDIR542111

Fonction

Cordons de liaison entre le Core unit et un switch (ou un router, modem,...)

Liaison entre 2 Core units. Permet de relier la ligne téléphonique 1 du premier Core unit à la ligne téléphonique 1 du second Core unit.

Caractéristiques

0,15 m

0,5 m

- fiches: 2 x RJ45 surmoulées et blindées
- cordon: gris LS0H (sans halogène) blindé,
- impédance: 100 Ω
- câblage: paires 1/2 et 3/6 - 100 Base Tx

longueur : 1 m - fiches : RJ11 / RJ31 surmoulée

- noir
- PVC non blindé
- se raccorde sur la prise RJ31 « port sécurité » (obturée par le capuchon rouge) du premier Core unit et sur la ligne téléphonique 1 du second.

Alimentation de réserve



Références

VDIR515001




Fonction

Alimente le Core unit ou l'appareil de test






Caractéristiques

- 12V CC – 1,5A
- 18W max.

Cordons pour prises terminales

	Télévision	Téléphone	Informatique						
									
Références	VDIR643000 VDIR643003	VDIR642102 VDIR542110 VDIR642103	VDIR547402	VDIR547403	VDIR547404	VDIR547405	VDIR547406		
Fonction									
Connexion entre la prise terminale RJ45 et l'équipement audiovisuel (TV, décodeur, enregistreur...)		Connexion entre la prise terminale et l'équipement téléphonique (téléphone, fax)		Connexion pour applications informatiques Ne pas utiliser d'autres cordons avec le système LexCom Home Performance (cordon spécifique 2 paires) : risque de problèmes sur le téléphone et sur le réseau informatique si d'autres cordons sont utilisés.					
Caractéristiques									
2 m 3 m		2 m gris 2 m noir 5 m gris		0,5 m 1 m 2 m 3 m 5 m					
<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : IEC mâle / RJ45 ■ couleur: noir ■ gaine en PVC ■ câble coaxial, double blindage ■ balun 75/100 Ω intégré dans la fiche RJ45 ■ livré avec adaptateur IEC femelle pour la radio ■ câblage : paire 7/8 		<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : RJ11 / RJ45 ■ PVC non blindé ■ 100 Ω ■ câblage : paire 4/5 		<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : RJ45 / RJ45 (surmoulées et blindées) ■ couleur: gris ■ LS0H blindé, catégorie 5 ■ 100 Ω ■ câblage : paires 1/2 et 3/6 – 100 Base Tx 					

Triple Play

	Triple Play avec cordons	Triple Play sans cordon	Cordons seuls Liaison + informatique	Téléphone	Télévision		
							
Références	VDIR593000	VDIR573000	VDIR547410*	VDIR542110	VDIR643000		
Fonction							
Permet de disposer des trois services disponibles (téléphone, télévision, réseau informatique) sur une même prise terminale							
Caractéristiques							
<ul style="list-style-type: none"> ■ dimensions du boîtier : 29 x 53,5 x 58,8 mm ■ composition : <ul style="list-style-type: none"> □ 1 boîtier Triple Play □ 1 cordon 2 m, RJ45 / RJ45 : liaison boîtier / prise murale (VDIR547410) ■ 3 cordons de liaison boîtier / équipements : <ul style="list-style-type: none"> □ RJ45 / coaxial IEC 2 m (VDIR643000) □ RJ45 / RJ11 2 m (VDIR542110) □ RJ45 / RJ45 2 m (VDIR547410) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ dimensions du boîtier : 29 x 53,5 x 58,8 mm 		<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 / RJ45 ■ noir <p><i>* Ce cordon ne peut en aucun cas être utilisé pour relier un PC directement à une prise terminale RJ45 du système LexCom Home Performance</i></p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 / RJ11 ■ noir 	
				<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 / coaxial IEC ■ noir 			

Outils

Kit d'installation	Outil de raccordement	Kit de test automatique	Unité distante pour kit de test
			
Références			
VDIR580020	VDIB299001	VDIR580010	VDIR580011

Fonction

Comporte tous les outils nécessaires à l'installation et à la mise en œuvre du système.	Utilisé pour connecter de manière optimale le câble VDI WB avec les points de connexion IDC dans le Core unit.	Simule les différents signaux d'entrée et permet ainsi de tester l'installation (continuité, court-circuit, inversion).	Si vous désirez tester plusieurs connexions en même temps sans être obligé de déplacer l'unité distante livrée d'origine avec le kit de test automatique, vous pouvez vous procurer d'autres unités distantes.
---	--	---	--

Caractéristiques

<ul style="list-style-type: none"> ■ composition : <input type="checkbox"/> 1 décodeur <input type="checkbox"/> 1 outil de raccordement IDC <input type="checkbox"/> 1 tournevis plat pour l'ajustement du gain <input type="checkbox"/> 1 tournevis cruciforme pour le montage <input type="checkbox"/> 1 clef pour connecteur F <input type="checkbox"/> 1 pince coupante 	<ul style="list-style-type: none"> ■ permet d'appliquer la pression optimale lors de la fixation des câbles VDI WB. ■ coupe automatiquement les fils dépassants à la bonne longueur. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ alimenté par l'alimentation du Core Unit ■ composition : <input type="checkbox"/> 1 unité principale <input type="checkbox"/> 1 unité distante (remote) ■ toute la connectique appropriée fournie dans une valise 	<ul style="list-style-type: none"> ■ composition: <input type="checkbox"/> 1 unité distante pour les tests de connexions du système LexCom Home Performance <input type="checkbox"/> 1 cordon de connexion de 0,5 m
--	--	---	--

Service

Bon de mise en service



Références

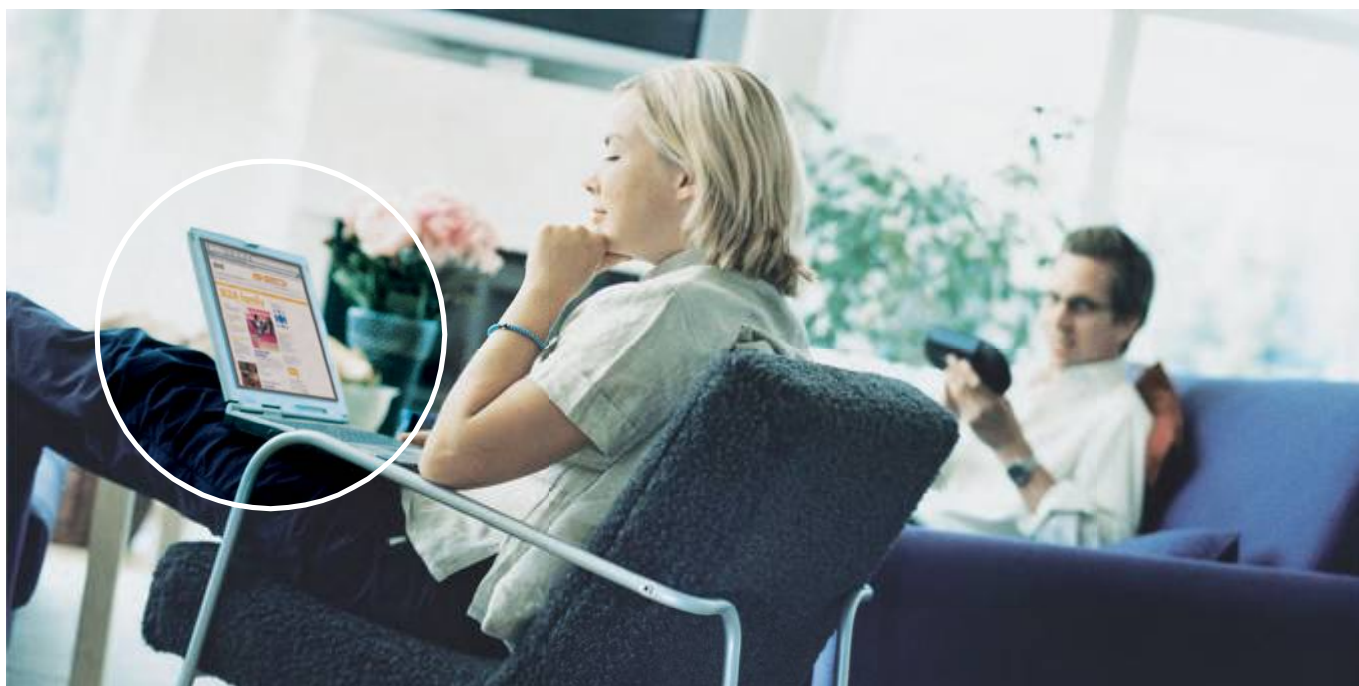
VDIR580001

Fonction

Vous donne droit à une mise en service de votre Core unit (**un bon est livré par défaut avec le Core unit**).

Caractéristiques

A commander à part si une deuxième intervention sur site s'avère nécessaire.



Un réseau structuré pour l'habitation

LexCom Home Premium est un réseau flexible, évolutif et orienté vers l'avenir pour les bâtiments résidentiels. Il propose une solution universelle et complète pour connecter le téléphone, le réseau informatique, la télévision et la radio. LexCom Home Premium peut être par exemple connecté aux services multimédia de différents fournisseurs, rendant possible l'utilisation de tous ces services à travers la maison. LexCom Home Premium peut être adapté tout aussi bien pour les petites installations dans des maisons individuelles que pour plusieurs installations dans un bâtiment entier. Dans un building à appartements, chaque logement peut être équipé avec son propre système LexCom Home Premium connecté aux sources téléphonique, TV et Internet du bâtiment. En résumé, LexCom Home Premium est le réseau domestique pour les médias informatiques, la communication et les divertissements.

Flexibilité

Le réseau est appelé « installation structurée », dans lequel des connecteurs RJ45 sont connectés par câble à un centre de distribution. Les signaux entrants pour le téléphone, la télévision et l'internet etc. sont liés au centre de distribution et des cordons de brassage permettent de véhiculer les signaux entrants vers les prises individuelles à travers la maison. Cela donne au système LexCom Home Premium une incroyable flexibilité vu qu'il est simple de changer dans chaque pièce de l'habitation, le type de signal entrant que vous désirez. Une prise sur laquelle se trouve un téléphone peut en une fraction de seconde devenir une prise pour votre TV, radio ou ordinateur. Le système utilise la flexibilité des standards de communication ouverts comme Ethernet pour distribuer les signaux partout dans la maison et changeant la fonctionnalité des prises terminales. Simple et facile. LexCom Home Premium est aussi compatible avec d'autres réseaux et vous donne la liberté de modifier ou de remplacer des modules aussi vite qu'évolue la technologie.





Facile à installer

LexCom Home Premium est rapide à installer grâce à des méthodes de mise en œuvre bien étudiées. Il a en outre été développé pour maintenir un haut degré de performance et de fiabilité. Schneider Electric a choisi et testé les meilleurs produits du marché pour assurer que chaque moindre partie du système fonctionne en harmonie afin de prévenir des problèmes de compatibilité. Le réseau offre la possibilité de diffuser les trois types de signaux (internet, téléphone et télévision) via un seul et même câble. Avant LexCom Home Premium, un câble spécifique était requis par medium. LexCom Home Premium inclus aussi un système de marquage clair sur les produits afin de faciliter l'installation et l'utilisation.

Haute performance

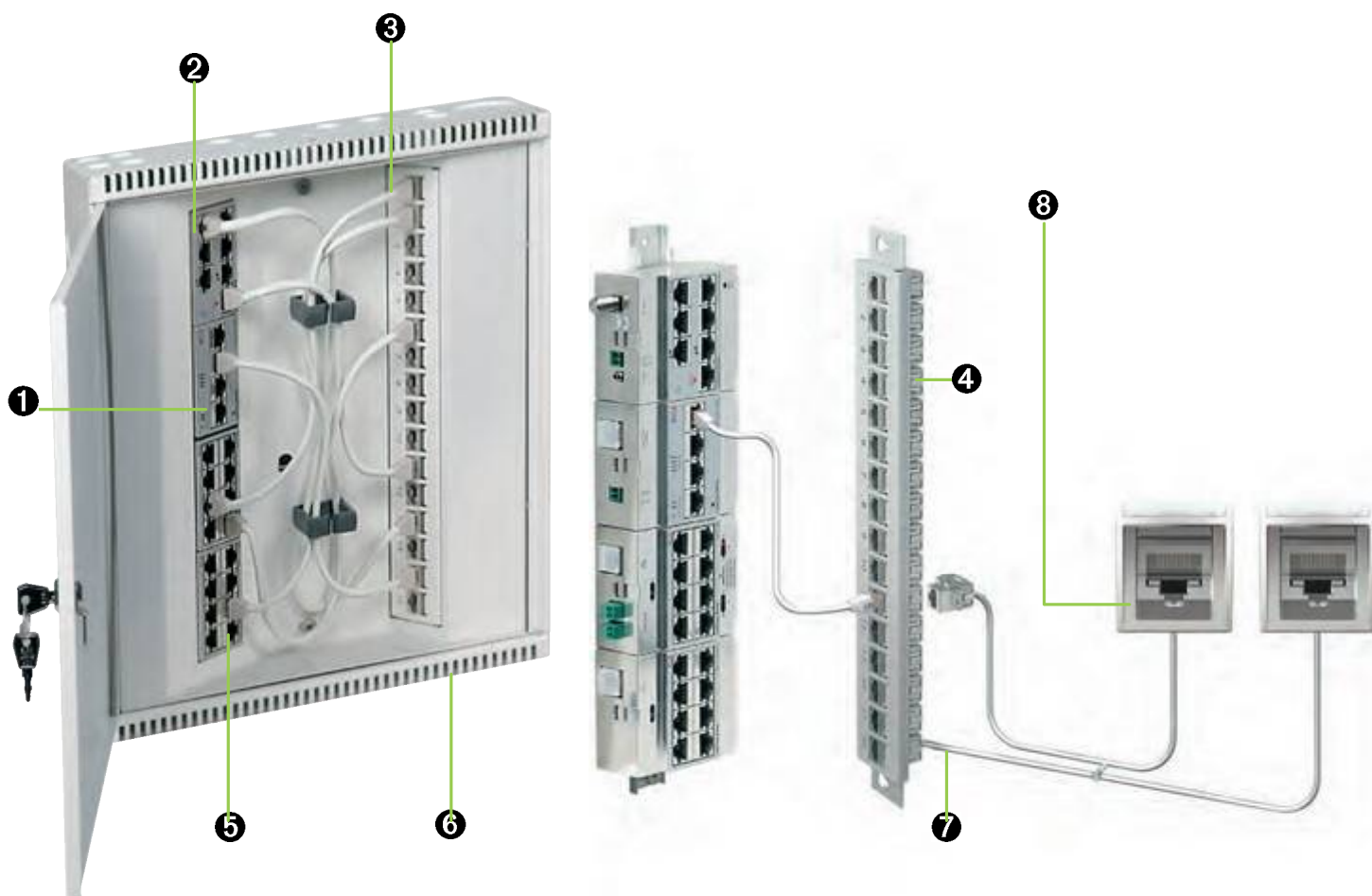
LexCom Home Premium a été développé pour satisfaire à la demande présente et future en matière de vitesse de transmission. Le système prouve sa très haute performance en supportant des fréquences jusqu'à 862 MHz, satisfaisant ainsi parfaitement aux standards utilisés en télévision câblée. Ses composants informatiques satisfont et dépassent même les spécifications minimales pour la Catégorie 6 afin d'être préparé aux exigences futures de vitesses de transmission sur réseau informatique.

A l'épreuve du futur

Grâce à sa grande flexibilité et à sa capacité de transmission, associées ensemble à une installation aisée des composants et une technologie ouverte et standardisée, LexCom Home Premium relèvera les défis du futur. Le système peut prendre en charge les besoins de télécommunication habituels (téléphone, réseau informatique, télévision) et il est facile de lui ajouter d'autres fonctions et services. LexCom Home Premium peut répondre à pratiquement tous les besoins de communication.

Points d'attention:

Prévoyez dans tous les cas de figure, des goulottes de part et d'autre du coffret. Cela vous permettra dans le futur l'ajout de nouveaux services entrants vers le centre de distribution sans faire de trous supplémentaires dans le coffret. Permettre suffisamment d'espace pour le placement des câbles et des connecteurs vous donne également plus de flexibilité pour l'avenir.



- ❶ Switch 4 ports pour réseau informatique
- ❷ Module Télévision pour 6 connexions
- ❸ Cordons de brassage
- ❹ Panneau de brassage standard
- ❺ Module téléphonique pour 8 points de connexion téléphonique / ISDN / fax / modem
- ❻ Centre de distribution, où l'arrivée des câbles TV, téléphone et réseau du bâtiment sont connectés au réseau domestique
- ❼ Câble d'installation blindé, 8 fils
- ❽ Prise terminale avec 2 connecteurs WB

Centres de distribution

	Centre 14"	Centre 22"	Alimentation système
			
Références	VDIR611002	VDIR612001	VDIR615004

Fonction

Boîte de distribution en tôle d'acier pliée, dans laquelle tous les éléments actifs sont hébergés sur un rail DIN verticalement monté.
Le coffret inclut une porte en tôle d'acier à charnière réversible.
Panneau de connecteurs amovible à montage vertical.
Peinture en poudre texturée, en époxy polyester.

L'alimentation système est conçue pour un montage vertical dans les centres de distribution 14" et 22". Une solution tout-en-un installée en coffret pour alimenter jusqu'à 4 modules actifs du système. Le module téléphonique ne nécessite pas d'alimentation. Dans la grande majorité des cas, une seule alimentation suffit par système.

Caractéristiques

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 16 ports RJ45* ■ prévu pour 4 modules actifs ■ dimensions:
H 355,6 mm x
L 355,6 mm x
P 100 mm ■ couleur: blanc RAL9010 ■ serrure à clé Eurolock ■ entrée des câbles <input type="checkbox"/> débouchures de 2 pouces sur la face arrière <input type="checkbox"/> débouchures de 2 pouces / 3/4 pouce sur les faces supérieure et inférieure. ■ couvercle avec gestion de câbles | <ul style="list-style-type: none"> ■ 26 ports RJ45** ■ prévu pour 6 modules actifs ■ dimensions:
H 556,3 mm x
L 355,6 mm x
P 100 mm | <ul style="list-style-type: none"> ■ capacité : alimentation jusqu'à 4 modules dans le même coffret par l'intermédiaire de la connectique préfabriquée ■ accessoire livré :
<input type="checkbox"/> support de fixation avec bridage des câbles
<input type="checkbox"/> cordons 12 V (0,5 m) pour alimentation des modules actifs ■ isolation classe 1 ■ tension d'entrée : de 90 à 264 V CA (47 à 63 Hz) ■ consommation : 20 W maxi (selon le type et le nombre d'éléments actifs branchés) ■ charge admissible : 18 W ■ tension de sortie : 12 V CC ■ conducteur alimentation : ø 0,5 à 2,5 mm² rigide ■ bornes alimentation : sans vis (P + Terre + N) |
|--|--|---|
- * disponible jusqu'à 24 ports
** disponible jusqu'à 40 ports

Connecteurs RJ45 Wide Band (WB)







Références

306520007


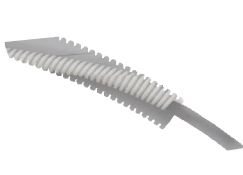

Fonction

Connecteur pour centre de distribution et rail DIN

Accessoires pour montage sur rail DIN

Panneaux de brassage rail DIN		Rehausse	Obturbateur
P106	P113		
			
Références			
VDIR612001	VDIR612003	VDIR613012	VDIR613006
Fonction			
Se clipsent sur un rail DIN et supportent les connecteurs RJ45 S-One (livrés sans connecteur). Les panneaux présentent un angle de 45° garantissant une protection et une facilité d'accès optimales pour les cordons de brassage.		Permet d'aligner la face avant des éléments actifs avec la face avant des coffrets.	A utiliser lorsque la capacité maximale en modules actifs dans le centre de distribution n'est pas atteinte. La largeur de l'obturbateur est identique à celle d'un module actif.
Caractéristiques			
<ul style="list-style-type: none"> ■ 5 ports RJ45 ■ couleur: blanc RAL9003 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 ports RJ45 ■ couleur: blanc RAL9003 	<ul style="list-style-type: none"> ■ largeur: 4 modules de 18 mm (1 rehausse par élément actif) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ largeur de l'obturbateur est identique à celle d'un module actif (72 mm) ■ couleur: blanc RAL 9010

Câble VDI Wide Band

			
Références			
VDIR534810	VDIR534830	VDIR53481F	VDIR63485F
Fonction			
Assure la liaison entre le Core unit et les prises terminales. Un câble avec 4 paires torsadées à double blindage (S/FTP) garantissant une bande passante très élevée (jusque 900 MHz pour TV), offrant un blindage supérieur et une grande résistance mécanique, spécialement conçu pour des applications LexCom Home.			
Caractéristiques			
120 m (livré en carton)	300 m (livré en touret)	100 m – 1 câble en tube flexible 20 mm	50 m – 2 câbles en tube flexible 25 mm
<ul style="list-style-type: none"> ■ câble multi services ■ atténuation: 47 dB @ 600MHz / 100 mètres ■ bande passante jusqu'à 600 MHz pour des applications informatiques jusqu'à 900 MHz pour des applications télévision. ■ 4 paires torsadées (2x4xAWG23), blindées individuellement sous une tresse métallique globale, S/FTP ■ couleur des paires: blanc/bleu, blanc/orange, blanc/vert et blanc/brun ■ diamètre 7,5 mm ■ conforme aux normes EN 50173-1 / EN 50288-5-1 / IEC 61156-5 / ISO 11801 ■ impédance caractéristique 100 Ω ■ gaine blanche (RAL 9010) sans halogène (LSFR0H) 			

Dénudeur



Références

VDIR580021

Fonction

Permet de dénuder les câbles VDI sans abîmer les blindages de ceux-ci.

Caractéristiques

S'adapte à l'épaisseur de la gaine en tournant dans un sens ou dans l'autre.

Connecteurs RJ45 S-One



Références

VDIB17726B12

Fonction

Permettent d'attribuer à chaque prise terminale connectée la fonction choisie.

Ces connecteurs STP, à monter sans outil spécial, offre en même temps une liaison Cat.6 pour des applications informatiques ainsi qu'une très bonne qualité de transmission pour les signaux télévision jusqu'à 900 MHz. Codage de couleurs adapté au câble VDI Wide Band.

Caractéristiques

par pack de 12



- bande passante : 0 - 900 MHz (CATV) / 0 - 250 MHz (Cat. 6)
- impédance : 100 Ω nominale
- diamètre conducteurs: AWG 22 ... AWG 25
- standards et certifications :
 - EMC : EN50081, EN50083-3
 - standards d'applications : EN50173; 2° édition, TIA 568, ISO 11801; 2° édition





Pour les prises de communication
(voir page F37 et G20)





Cordons de brassage

		
Références	VDIR647402	VDIR647401
Fonction		
Interconnexion des modules actifs et des connecteurs RJ45 dans le centre de distribution. Les cordons de brassage sont universels au sein des applications qu'ils prennent en charge (TV, téléphonie, informatique, etc.).		
Caractéristiques		
<ul style="list-style-type: none"> ■ à l'unité – longueur 0,5 m ■ RJ45/RJ45 ■ cat. 6 STP ■ matériau: LSOH ■ couleur: gris RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ lot de 3 – 26, 29 et 32 cm

Répartition du téléphone

		
Références	VDIR626100	VDIR526001
Fonction		
Module pour format rail DIN, blindé, permettant de répartir le signal téléphonique vers 8 prises maximum		Permet de séparer le signal téléphonique analogique du signal ADSL en amont de l'installation
Caractéristiques		
<ul style="list-style-type: none"> ■ capacité : 1 ou 2 lignes analogiques, ou 1 ligne analogique et 1 ligne ISDN ■ 8 sorties RJ45 ■ combinaison des sorties par groupe : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> configuration avec 3 commutateurs en face avant <input type="checkbox"/> chaque groupe peut prendre en charge différentes combinaisons d'entrée. Toutes les sorties dans chaque groupe sont liées en parallèle ■ connecteurs : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> entrées : 2 borniers à vis + STP RJ45 (ISDN) <input type="checkbox"/> sorties : STP RJ45 ■ dimensions : 72 x 37 x 86 mm (4 modules de 18 mm) 		<ul style="list-style-type: none"> ■ choix entre 2 modes de raccordement (RJ11 ou bornier)

Répartition de l'informatique

	Switch (élément actif) S101-T	S1000-T
		
Références	VDIR623101	VDIR62301G

Fonction




Permet de mettre en réseau l'ensemble des équipements informatiques raccordés aux prises terminales RJ45, et de partager l'accès internet.*

* (dépendant de l'abonnement de votre fournisseur de service internet)



Caractéristiques

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 Base-T Ethernet ou 100 Base-Tx Fast Ethernet ■ 10 / 100 Mbps ■ signalisation : <input type="checkbox"/> 2 voyants LED pour chaque port (indication Link/Data et mode 100 Mbps) <input type="checkbox"/> 1 voyant général de mise sous tension ■ courant: 140 mA max. ■ nombre de ports RJ45 : 1 pour les liaisons montantes et 4 pour la répartition ■ auto MDI/MDI-X (détection câble croisé) ■ commutation de type : store and forward switching ■ alimentation : 5 - 15 V CC ■ dimensions : 72 x 37 x 86 mm (4 modules de 18 mm) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 10 Base-T Ethernet ou 100/1G Base-Tx Fast Ethernet ■ 10 / 100 / 1000 Mbps ■ signalisation : <input type="checkbox"/> 2 voyants LED pour chaque port (indication Link/Data et mode 1000 Mbps) <input type="checkbox"/> 1 voyant général de mise sous tension ■ consommation : 3,9 W max. |
|--|--|

Répartition de la télévision

	Module télévision (élément actif) A111-30	A111-65	Fiche de terminaison
			
Références	VDIR627130	VDIR627165	VDIR647201
Fonction			
Amplificateur d'antenne «multimédia», blindé, qui permet de distribuer le signal TV vers 6 prises maximum et de gérer la redistribution audio/vidéo + commandes infrarouges (voir modulateur multimédia)			A brancher sur des ports inutilisés pour garantir une meilleure stabilité de réponse de l'amplificateur et minimiser les émissions RF
Caractéristiques			
<ul style="list-style-type: none"> ■ bande passante : 47 - 862 MHz ■ bande de retour : 5-30 MHz ■ alimentation : 12 V CC ■ consommation : 6 W max. ■ gain @ 862MHz : 27 dB +/- 2 dB ■ atténuation : 0 - 20 dB ■ inclinaison : +12 dB (nominal) sur l'entièreté de la plage de fréquences ■ niveau d'entrée : 60 - 80 dBμV flat ■ CTB : 95 dBμV (norm. CENELEC 42 canaux) ■ CSO : 95 dBμV (norm. CENELEC 42 canaux) ■ niveau d'entrée AV: 80 dBμV nominal ■ gain bande de retour : 3,5 dB ■ impédance d'entrée : 75 Ω, asymétrique ■ impédance de sorties: 100 Ω, symétrique ■ connecteurs : <ul style="list-style-type: none"> □ sortie TV : 6 x STP RJ45 □ sortie IR : 1 x jack 2,5mm □ entrée RF : connecteur type F (âme centrale \varnothing max. 1,2 mm) ■ dimensions : 72 x 37 x 85 mm (4 modules de 18 mm) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ bande passante : 85 - 862 MHz ■ bande de retour: 5-65 MHz ■ 100 Ω pour paire conductrice R/TV/AV
<p><i>Dans la plupart des installations nous recommandons le type A111-65. Dans certaines régions, les sociétés de télédistribution proposent des canaux TV diffusés sur des fréquences < 85MHz. Dans ce cas, le type A111-30 doit être utilisé.</i></p>			



Modulateur

	Modulateur multimédia	Cordons de liaison AV		
				
Références	VDIR673V10	VDIR647412 VDIR647413		
	Fonction			
	Permet de redistribuer l'image et le son depuis un lecteur DVD, une camera, un ordinateur, un récepteur satellite, etc. Crée jusqu'à 4 canaux TV disponibles sur tous les téléviseurs connectés au système, à partir d'entrées de type « vidéo composite ».	Un cordon à double blindage à utiliser spécifiquement pour le raccordement des modulateurs multimédia à la prise terminale		
	Caractéristiques			
	<ul style="list-style-type: none"> ■ raccordement à l'amplificateur TV pour redistribution des signaux. ■ liaison infrarouge prise en charge : jusqu'à 4 entrées mini-jack pour les émetteurs infrarouges ■ format audio : stéréo ■ canaux de sortie : réglage des canaux TV par la face avant (système : B/G, L, I, D) ■ modulation : bande latérale double ■ bandes de fréquences : <ul style="list-style-type: none"> □ UHF : 471,25 - 879,25 ■ connecteurs A/V : 4 x RCA audio stéréo/vidéo ■ couleur : argent (peinture poudrée) ■ spécificité - réglage : syntonisation des téléviseurs par image test ■ alimentation : 12 V CC externe (comprise) ■ consommation : 500 mA max. ■ dimensions : 169 x 84 x 49 mm ■ accessoires livrés : cordons de connexion Cinch / Péritel 	<table border="1"> <tr> <td>2 m</td> <td>3 m</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 /RJ45 - STP Cat. 6 ■ couleur : gris 	2 m	3 m
2 m	3 m			

Cordons pour prises terminales

Radio/TV		Radio/TV avec liaison infrarouge		Téléphone		Informatique	
							
Références							
VDIR643000	VDIR643003	VDIR643002	VDIR643001	VDIR642100	VDIR642101	VDIR647104	VDIR647105
Fonction							
Connexion entre la prise terminale RJ45 et l'équipement audio-visuel (TV, décodeur, magnétoscope...)		Connexion entre la prise terminale RJ45 et l'équipement audio-visuel (TV, décodeur, magnétoscope...) qui sera commandé à distance		Connexion entre la prise terminale RJ45 et l'équipement téléphonique (téléphone, fax)		Connexion entre la prise terminale RJ45 et un ordinateur ou certains équipements informatiques	
Caractéristiques							
2 m	3 m	3 m noir	3 m blanc	2 m	5 m	3 m	5 m
<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : IEC mâle / RJ45 ■ couleur : noir ■ gaine en PVC ■ câble coaxial, double blindage ■ balun 75/100 Ω intégré dans la fiche RJ45 ■ livré avec adaptateur IEC femelle pour la radio ■ câblage : paire 7/8 		<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : IEC mâle / RJ45 ■ fiche mini-jack femelle 2,5 mm pour la connexion du récepteur infrarouge ■ gaine en PVC ■ câble coaxial, double blindage ■ balun 75/100 Ω intégré dans la fiche RJ45 ■ livré avec adaptateur IEC femelle pour la radio ■ câblage : paire 7/8 et 3/6 		<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : RJ11 / RJ45 ■ couleur : noir ■ PVC non blindé ■ 100 Ω ■ câblage : 2 paires 		<ul style="list-style-type: none"> ■ fiches : RJ45 / RJ45 (surmoulée) ■ UTP Cat. 5e ■ 100 Ω ■ couleur : gris ■ LS0H 	

Accessoires pour fonction infrarouge

Emetteur + récepteur		Récepteur seul	
			
VDIR672101	VDIR672104	VDIR672102	VDIR672105

Références

Fonction

Permet le pilotage à distance d'une source (lecteur DVD, magnétoscope, récepteur satellite, décodeur numérique, ...) depuis les téléviseurs de la maison. Le récepteur infrarouge répercute l'information de votre télécommande classique vers l'émetteur infrarouge et la source déportée. Le récepteur infrarouge est installé sur le téléviseur déporté par rapport à l'unité contrôlée. Il est raccordé au cordon R/TV avec liaison infrarouge réf. VDIR643001 ou VDIR643002. L'émetteur est collé directement sur l'oeil infrarouge de l'unité à contrôler. Il est raccordé :

- soit au modulateur AV
- soit à la sortie de la liaison infrarouge sur le module télévision réf. VDIR627130 ou VDIR627165 (si équipement à proximité du centre de distribution)

Compatibilité : prise en charge de toutes les télécommandes disponibles sur le marché

Caractéristiques

- | | | | |
|----------|--------|----------|--------|
| ■ argent | ■ noir | ■ argent | ■ noir |
|----------|--------|----------|--------|

- capacité : jusqu'à 6 récepteurs infrarouges peuvent être connectés au système
- voyant rouge sur le récepteur pour confirmation de réception des signaux
- portée : jusqu'à 8 m, angle de détection de 50 °
- alimentation : 10 V CC via le modulateur multimédia ou le module télévision
- consommation : 10 mA
- bande de fréquences infrarouges : 35 - 500 KHz
- connecteur jack de 2,5 mm
- longueur du cordon : 2,8 m (récepteur et émetteur)
- dimension récepteur : 58 x 19 x 9 mm

Attention : le rayonnement des téléviseurs de type plasma peut perturber le signal infrarouge.

Atténuateur



Références

VDIR647002

Fonction

L'atténuateur apporte la solution idéale si la longueur de câble entre le centre de distribution et la prise terminale est inférieure à 8 m. Il doit être placé sur la prise RJ45 dans le centre de distribution au départ du câble.

Caractéristiques

- atténuation : 10 dB

Un bâtiment tertiaire qui communique, c'est plus efficace.



Besoin de réaliser un réseau interne ? Mettez sur la simplicité, la rapidité de mise en œuvre et la performance des solutions Schneider Electric.

> Avec Actassi, la connectivité réseaux est plus simple

Une installation facile

Des panneaux fixés en un clic

- Grâce au système "Quick Fix", les panneaux se fixent très facilement à l'aide de vis pré-montées.
- Une fonction coulissante des tiroirs, pour accéder aisément aux éléments de raccordement.

Des coffrets totalement accessibles

- La possibilité d'ouvrir chaque face de l'enveloppe, pour une installation et une maintenance sans difficulté.



Une solution pré-équipée

Le panneau et ses composants dans une seule référence

- Tout l'équipement avec les connecteurs et accessoires d'installation.

L'enveloppe et ses accessoires dans une seule référence

- L'essentiel de l'enveloppe : les ouvrants, les portes, les entrées de câbles hautes et basses ...



Une gamme complète

La gamme Actassi Essential répond à toutes les configurations d'installation réseau en petit et moyen tertiaire avec une offre complète, depuis le coffret aux raccordements des équipements.



Une intégration harmonieuse

Les solutions de connectivité réseaux s'intègrent parfaitement à nos offres complémentaires pour les postes de travail et locaux techniques pour une valorisation esthétique de l'installation.



VDIG112241●●●



VDIG012241●●●

Panneaux de distribution 24 ports RJ45

- panneaux coulissants (sans connecteur RJ45)
- hauteur 1U
- 24 ports RJ45
- fonction «Quick Fix» des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide et une fonction coulissante
- tôle métallique : épaisseur 1,2 mm (gris foncé RAL 7016)
- pièces en plastique PA66 GF20 ou PA6
- facilité de montage avec connecteurs encliquetables. Disponibles en deux versions :
 - panneaux pré-équipés : avec volets de protection gris clair, porte étiquettes et organisateur de câbles arrière
 - panneaux non pré-équipés : sans volets, porte-étiquette, ni organisateur de câbles
- mise à la terre automatique avec jeu de barres pré-équipé pour les versions FTP/STP

Désignation	Type	Réf.
Panneaux 1U 24 ports (sans connecteur)	pré-équipés UTP	VDIG112241U
	FTP/STP	VDIG112241F
	Basic UTP	VDIG012241U
	FTP/STP	VDIG012241F

Câbles d'installation et cordons de brassage ► pages E32 à E35



VDIG150991



VDIG150991001

Panneaux fibre optique

- panneaux coulissants (sans connecteur fibre optique)
- panneaux universels à quatre positions à plaques support de traversées, trois d'entre elles sont équipées de plaques d'obturation. La première position est vide et doit être munie d'une plaque support de traversées approprié
- fonction «Quick Fix» des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide et une fonction coulissante
- couvercle transparent amovible monté
- structure de guidage des cordons de raccordement en fibre optique à l'avant, protégée par couvercle muni de porte-étiquettes
- disponibles en deux versions :
 - panneau pour raccordement direct : équipé de deux anneaux de lovage et de 2 presse-étoupes PG9
 - panneau de jonction pour épissure : équipé d'un anneau de lovage, d'une cassette de jonction pour 12 fibres (sans porte-épissure) et de 2 presse-étoupes PG9
- plaque d'obturation et plaques supports de traversées :
 - montage sur les panneaux fibre optique «Quick Fix» références VDIG150991 et VDIG150991001
 - fixation rapide par rivets "pousser-tire"



VDIM150061 VDIM151061 VDIM157021 VDIM1510611



VDIM153031 VDIM155031 VDIM1530311 VDIM1550311



VDIM15C112

Désignation	Type	Réf.
Panneaux fibre optique vides 1U	pour raccordement direct	VDIG150991
	pour raccordement via pigtaills	VDIG150991001
Accessoires		
Plaque d'obturation pour panneau fibre optique "Quick Fix"		VDIM150061
Plaque de fixation interne pour un adaptateur MPO (à monter à l'arrière du panneau)		VDIM157021
Plaques supports de traversées (sans adaptateur)	3 adaptateurs SC duplex	VDIM153031
	6 adaptateurs ST	VDIM151061
	3 adaptateurs LC duplex	VDIM155031
Plaques supports de traversées (avec adaptateurs pour fibres multimodes)	3 adaptateurs SC duplex	VDIM1530311
	6 adaptateurs ST	VDIM1510611
	3 adaptateurs LC duplex	VDIM1550311
Cassette épissures	24 fibres optiques	VDIM15C112



VDIG141501

Panneau télécom 50 ports

- panneau télécom 50 ports sur deux rangées
- hauteur 1U
- l'extrémité des câbles de télécommunication est fixée dans des réglettes de raccordement à broches auto dénudantes pour contacts LSA, avec système de numérotation clair
- fonction «Quick Fix» des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide et une fonction coulissante
- fourni avec porte-étiquettes
- organisateur de câbles à l'arrière avec identification numérique

Désignation	Réf.
Panneau télécom 50 ports 1U	VDIG141501



VDIG161911



VDIG164711



VDIG163611

Panneaux d'alimentation 250 V

- hauteur 1U
- alu anodisé
- prises de courant avec contact de mise à la terre françaises : 2 pôles 16 A/3680W, 250 V CA, IP 20, couleur RAL 7016, matériau plastique : PA6 GF30
- conforme à la norme NF C 61-314
- prises de courant avec puit incliné à 45° pour faciliter le raccordement et la cohabitation avec les transformateurs d'alimentation
- fonction «Quick Fix» des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide
- avec cordon d'alimentation de 3 m de long
- fourni avec étiquettes personnalisées d'identification des câbles
- panneau avec protection contre les surtensions (VDIG164711) :
 - protection contre les courts-circuits 6,5 kA
 - niveau de protection jusqu'à 1,5 kV
 - témoin lumineux de fonctionnement (vert)
 - témoin lumineux de défaut (orange)

Désignation	Prises de courant	Type de panneau	Réf.
Panneaux d'alimentation 1U	9	standard	VDIG161911
	8	avec interrupteur lumineux protégé	VDIG162711
	7	avec interrupteur lumineux protégé et protection contre les surtensions	VDIG164711
	6	avec disjoncteur différentiel (2P 250 V, 25 A, 30 mA)	VDIG163611



VDIG188141



VDIM189112



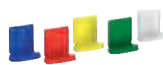
VDIM189111



VDIM11U001



VDIM11U002



VDIM11U241...6



VDIM48E011



VDIG188021



VDIG188011



VDIB299001

Accessoires pour panneaux Actassi

Panneau guide-cordons

- hauteur 1U
- fonction «Quick Fix» des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide
- quatre anneaux ouvrables
- guide-cordon de raccordement intégré dans l'anneau pour position ouverte

Désignation	Réf.
Panneau guide-cordons 1U avec 4 anneaux ouvrables	VDIG188141

Anneaux verticaux

- anneaux ouvrables d'organisation verticale des cordons de raccordement
- pour armoires 800 x 800 mm et 600 x 600 mm
- montage possible de chaque côté de toute plaque de guidage ou système «Quick Fix»
- grande capacité jusqu'à 48 cordons

Désignation	Réf.
Anneaux d'organisation verticale des cordons de raccordement pour armoire 800 x 800 mm	VDIM189112
Anneaux d'organisation verticale des cordons de raccordement pour armoire 600 x 600 mm	VDIM189111

Organisateur de câbles pour panneaux de distribution

Désignation	Réf.
Organisateur de câbles pour fixation à l'intérieur des panneaux de distribution (lot de 4 éléments pour 6 câbles = 24 câbles)	VDIM11U001

Porte-étiquette pour panneaux de distribution

Désignation	Réf.
Porte-étiquettes transparents (lot de 4 éléments pour 6 ports = 24 ports)	VDIM11U002

Volets d'obturation RJ45

Désignation	Réf.	
Volets d'obturation (lot de 24)	bleu	VDIM11U241
	jaune	VDIM11U242
	vert	VDIM11U243
	rouge	VDIM11U244
	gris	VDIM11U246

Kits de mise à la terre des panneaux

Désignation	Réf.
Kits de mise à la terre (lot de 10) cosses Faston	VDIM48E011

Panneau d'espacement métallique

Fonction "Quick Fix" des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide.

Désignation	Réf.
Plaque d'obturation 1U	VDIG188021

Etagère métallique

Fonction «Quick Fix» des deux côtés pour permettre une fixation simple et rapide.

Désignation	Réf.
Etagère 1U, profondeur 250 mm (max. 15 kg)	VDIG188011

Outils

Outil de raccordement pour contacts LSA à utiliser pour la connexion des câbles des panneaux télécom.

Désignation	Réf.
Outil de raccordement pour contacts LSA	VDIB299001



VDIB1772XB●●



VDIB17726U●●



VDIB17726B●●



VDIB17725U●●



VDIB17725B●●



Connecteurs RJ45 S-One

- connecteurs compatibles avec les prises terminales Schneider Electric et les panneaux Actassi 19"
- catégories de performances ISO : 6A, 6 et 5e, connecteurs blindés ou non-blindés.
- matériaux : Zamak (connecteurs blindés) ou plastique ABS (connecteurs non blindés)
- profondeur minimale avec câble : 41 mm
- empreinte Infraplus
- normes applicables :
 - ISO/IEC 11801, amendement 2:2010, pour liaison permanente de classe EA
 - IEC 60603-7-51 pour matériel de câblage catégorie 6_A
 - ANSI/TIA-568-C.2 pour matériel de câblage catégorie 6_A
- conception monobloc et entrée de câble en U
- connecteurs IDC avec système de verrouillage des extrémités sans outil
- réouverture facile et sans outil

Désignation	Conditionnement	Catégorie (ISO)		Réf.
Connecteurs RJ45 S-One	Lot de 12	6 _A	STP	VDIB1772XB12
		6	UTP	VDIB17726U12
			STP	VDIB17726B12
		5e	UTP	VDIB17725U12
			STP	VDIB17725B12



Règle digitale

Règle digitale

Logiciel de sélection des équipements de connectivité réseau.

Réalisez la conception et le chiffrage des réseaux de communication tertiaire :

- Aide au choix des références et accessoires associés
- Chiffrage du projet

Disponible sur :
www.schneider-electric.be, Network Connectivity



NSYVDC●●U64

Coffrets Actassi VDC 1 corps

- enveloppe monobloc en tôle d'acier pliée et soudée, peinture poudre, finition structurée, époxy-polyester couleur gris RAL 7035, pour le corps et la porte
- réversibilité d'ouverture de la porte par simple retournement du coffret
- degré de protection IP 20
- tenue aux impacts mécaniques externes : IK 08 avec porte vitrée
- utilisation en intérieur
- équipée d'entrées de câbles haute et basse (zones prédécoupées)
- charge admissible 3 kg/U ; 50 kg max. par coffret

Composition

- fond perforé pour fixation murale (4 x 6,5 mm)
- fixation murale directe ou avec les pattes de fixation non fournies, pour les coffrets pré-équipés
- les entrées prédécoupées permettent l'installation de plaques d'obturation ou la ventilation forcée
- ouïes d'aération naturelle supérieure et inférieure
- 2 montants 19" réglables en profondeur
- porte avant vitrée, cadre en tôle d'acier, peinture couleur gris RAL 7035, et verre Securit® 4 mm collé
- charnières à 120° facilement dégonnables, avec axe imperdable
- fermeture par clé n.° 333
- possibilité d'installation de charnières 180°, référence NSYAEDH180S3D (accessoire)

Hauteur utile (U)	Dimensions (mm)			Réf.
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
6	310	600	400	NSYVDC6U64
9	450	600	400	NSYVDC9U64
12	580	600	400	NSYVDC12U64
15	710	600	400	NSYVDC15U64
18	850	600	400	NSYVDC18U64

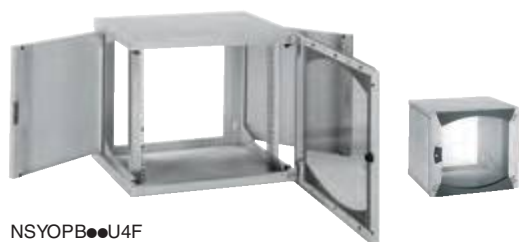


NSYVD2C●●U64
NSYVD2C●●U65

Coffrets Actassi VDC 2 corps

- profondeur 130 mm
- les entrées de câbles se font par les zones prédécoupées sur les faces supérieure et inférieure du coffret
- possibilité de fixer des montants 19" complémentaires disponibles en accessoires.
- fond percé en 4 points pour fixation murale (4 x 6,5 mm)
- fixation murale directe ou avec les pattes de fixation, références NSYAEFPFSC et NSYAEFPFXSC, pour les coffrets pré-équipés
- 2 montants 19" fixes en acier galvanisé, réglables en profondeur tous les 25 mm
- ouïes d'aération supérieure et inférieure pour une ventilation naturelle de votre installation

Hauteur utile (U)	Dimensions (mm)			Réf.
	Hauteur	Largeur	Profondeur	
6	310	600	450	NSYVD2C6U64
	310	600	550	NSYVD2C6U65
9	450	600	450	NSYVD2C9U64
	450	600	550	NSYVD2C9U65
12	580	600	450	NSYVD2C12U64
	580	600	550	NSYVD2C12U65
15	710	600	450	NSYVD2C15U64
	710	600	550	NSYVD2C15U65
18	850	600	450	NSYVD2C18U64
	850	600	550	NSYVD2C18U65



NSYOPB●●U4F
NSYOPB●●U5F
NSYOPB●●U6F

Coffrets Actassi OPB châssis fixe ou pivotant

Coffrets montés

- coffret mural en tôle d'acier pliée et soudée, peinture poudre, finition structuré, époxy-polyester gris RAL 7035
- coffret composé d'un corps, de 2 panneaux latéraux articulés et démontables, de montants fixes 19" et d'une porte transparente en verre Securit® ou avec tôle pleine avec clé n° 333
- coffrets disponibles :
 - en 6 hauteurs : 6, 9, 12, 15, 18, 21 U
 - en 3 profondeurs : 400, 500 et 600 mm
- châssis fixe 19"
- charge admissible : 3 U ; 50 kg max. par coffret

Coffrets montés avec châssis pivotant

- coffret mural en tôle d'acier pliée et soudée, peinture poudre, finition structuré, époxy-polyester gris RAL 7035
- coffret composé d'un corps, de 2 panneaux latéraux articulés et démontables, d'un châssis pivotant 19" et d'une porte transparente en verre Securit® avec clé n° 333
- coffrets disponibles :
 - en 5 hauteurs : 6, 9, 12, 15, 18 U
 - en 3 profondeurs : 400, 500 et 600 mm
- châssis pivotant : charge admissible de 25 kg



NSYOPB●●U4P
NSYOPB●●U5P
NSYOPB●●U6P

Hauteur utile (U)	Dimensions (mm)			Réf.	
	Hauteur	Largeur	Profondeur	Porte vitrée	Porte pleine
Coffrets avec châssis fixe					
6	380	600	400	NSYOPB6U4F	-
	380	600	500	NSYOPB6U5F	-
9	515	600	400	NSYOPB9U4F	NSYOPB9U4FR
	515	600	500	NSYOPB9U5F	-
	515	600	600	NSYOPB9U6F	-
12	650	600	400	NSYOPB12U4F	NSYOPB12U4FR
	650	600	500	NSYOPB12U5F	-
	650	600	600	NSYOPB12U6F	-
15	780	600	400	NSYOPB15U4F	-
	780	600	500	NSYOPB15U5F	NSYOPB15U5FR
	780	600	600	NSYOPB15U6F	-
18	915	600	400	NSYOPB18U4F	-
	915	600	500	NSYOPB18U5F	NSYOPB18U5FR
21	1050	600	500	NSYOPB21U5F	-
Coffrets avec châssis pivotant					
6	380	600	400	NSYOPB6U4P	-
	380	600	500	NSYOPB6U5P	-
9	513	600	400	NSYOPB9U4P	-
	513	600	500	NSYOPB9U5P	-
12	646	600	500	NSYOPB12U5P	-
	646	600	600	NSYOPB12U6P	-
15	780	600	500	NSYOPB15U5P	-
	780	600	600	NSYOPB15U6P	-
18	912	600	500	NSYOPB18U5P	-



NSYOPB6UTPN



NSYSPBOPB



NSYOPB15UF



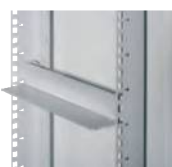
NSYSSOPB



NSYVDC15UF



NSYGF140OPB



NSYGF200OPB



NSYEC300



NSYECAV300



NSYECVT300



NSYEC300



NSYSRCOPB

Accessoires spécifiques pour coffrets Actassi OPB

Accessoires en tôle d'acier (visserie fournie)

Désignation	Hauteur (U)	Réf.
Plaques d'obturation arrière	6	NSYOPB6UTPN
	9	NSYOPB9UTPN
	12	NSYOPB12UTPN
	15	NSYOPB15UTPN
	18	NSYOPB18UTPN
	21	NSYOPB21UTPN
Montants complémentaires 19" (lot de 2)	6	NSYOPB6UF
	9	NSYOPB9UF
	12	NSYOPB12UF
	15	NSYOPB15UF
	18	NSYOPB18UF
	21	NSYOPB21UF
Support de câbles (à fixer en fond de coffret)		NSYSPBOPB
Montants 2U arrières (à fixer en fond de coffret, lot de 2)		NSYSSOPB

Accessoires universels pour coffrets Actassi

Montants 19" complémentaires

- montants en tôle d'acier zingué épaisseur 20/10 mm (visserie fournie)
- marquage des unités
- charge maximale : 3 kg/U ; 50 kg maximum par coffret

Désignation	Hauteur (U)	Réf.
Montants complémentaires 19" (lot de 2)	6	NSYVDC6UF
	9	NSYVDC9UF
	12	NSYVDC12UF
	15	NSYVDC15UF
	18	NSYVDC18UF

Glissières fixes

- glissières en acier zingué pour support de tiroir, tablette ou matériel 19"
- fixation par accrochage sur les montants 19"
- charge admissible : 15 kg

Désignation	Dimensions (mm)	Réf.
Glissières fixes (lot de 2)	140	NSYGF140OPB
	200	NSYGF200OPB

Plaques d'obturation

- plaques en tôle d'acier zingué à fixer sur les ouvertures supérieure ou inférieure du coffret (visserie fournie)
- plaque d'obturation avec deux ventilateurs montés câblés sur bornier avec cordon d'alimentation de 2 m et grilles de protection (débit libre 35 m³/h chacun, niveau sonore : 35 dB (A))

Désignation	Réf.	
Plaques d'obturation	pleine	NSYEC300
	avec ouïes d'aération	NSYECAV300
	avec ventilateurs	NSYECVT300
	avec joint-balais 35 x 300 mm	NSYEC300

Support de câbles

Support en acier zingué à fixer au fond du coffret ou sur les montants 19" (visserie fournie)

Désignation	Réf.
Support de câbles sur montants arrières	NSYSRCOPB



NSYCRTM1U1P

Plastrons 1U passe-câbles et joint-balai

- fixation sur les montants 19"
- tôle d'acier, peinture RAL 7035
- support de câbles de 150 mm

Désignation	Réf.
Plastron 1U passe-câbles et joint-balais avec support de câbles à l'arrière	NSYCRTM1U1P



NSYECPT300

Joint-balai total

Se fixe sur les entrées de câbles supérieure et inférieure.

Désignation	Dimensions (mm)	Réf.
Joint-balais total	100 x 300	NSYECPT300



NSYZUN66OPB



NSYJPSVD

Socles

- socles en tôle d'acier épaisseur 15/10 mm, peinture poudre, finition grain cuir, époxy-polyester gris RAL 7011 (visserie fournie)
- faces démontables et entrées prédécoupées sur les faces latérales et arrière pour le passage des câbles

Désignation	Dimensions (mm)			Réf.
	Largeur	Profondeur	Hauteur	
Socles	600	400	100 mm	NSYZUN64OPB
	600	500	100 mm	NSYZUN65OPB
	600	600	100 mm	NSYZUN66OPB
Joint-balais pour socle	75 x 400 mm			NSYJPSVD



NSYBT2U25PG

Accessoires universels gris RAL 7016 pour coffrets Actassi

- plateaux et plastrons à fixer sur les montants du châssis 19"
- tôle d'acier, peinture gris RAL 7016

Désignation	Prof. (mm)	Charge (kg)	Nb de U	Réf.
Plateaux fixes	250	20	2	NSYBF2U25PG
	380	20	2	NSYBF2U40PG
	250	20	2	NSYBT2U25PG
Plastrons à épingles métalliques verticales (x4)			1	NSYCRTM1U40BG
			1	NSYCRTM1U2G
			1	NSYCRTM1U1PG



NSYPNOPB



NSYRUFOPB



NSYCTOPB



NSYGFR12M65



NSYLL333



NSYGFR95M63

Accessoires de mise en œuvre

Désignation	Réf.
Kit de mise à la terre pour coffret	NSYCTOPB
Kit de fixation murale pour coffret lot de 2 équerres de 6 à 29U en profondeur 600 mm (charge maxi. 50 kg)	NSYCFRS
Pieds de nivellement	4 pièces NSYPNOPB
Roulettes	4 pièces NSYRUFOPB
Clé n° 333 pour serrure de coffret lot de 2 clés	NSYLL333
Écrous-cage pour trous carrés de 12 mm	lot de 50 écrous NSYGFR12M65
Écrous-cage pour trous carrés de 8,5 et 9,5 mm	30 vis M6 + rondelle + écrous NSYGFR95M63
	50 vis M6 x 16 et rondelles NSYGFR166P
	50 vis M6 + rondelles + écrous NSYGFR95M65
	50 vis M5 + rondelles + écrous NSYGFR95M55

Câbles multipaires CL-C F/UTP Catégorie 3

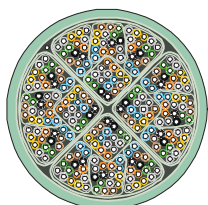
Caractéristiques

- 100 ohms, 16 MHz, AWG24, 128 paires torsadées avec écran général
- conforme à la norme IEC61156-1
- gaine extérieure LSZH couleur verte

Utilisations

- colonne vertébrale du réseau téléphonique

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 128 paires	759 kg/km	< 23.5 mm	Bobine/mètre	VDIC235212



Câbles multipaires CL-C F/UTP Catégorie 5

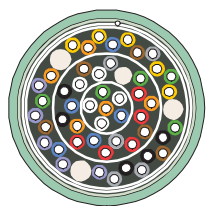
Caractéristiques

- 100 ohms, 100 MHz, AWG24, 25 paires torsadées avec écran général
- gaine extérieure LSZH couleur verte

Performances

- conforme aux normes ISO 11801, EN50173 et IEC61156-4
- organisation des paires en trois niveaux avec fibre aramide

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 25 paires	210 kg/km	13.6 mm	Bobine/mètre	VDIC235225



Nos câbles multipaires sont vendus en mètres, avec un minimum de 50 mètres. Des longueurs comprises entre 400 et 500 m sont toujours livrées en bobines de 500 m.

CL-C U/UTP Catégorie 5e

Caractéristiques

- 100 Ohms, 155 MHz, 4 ou 2x4 paires torsadées non écrané, gaine extérieure LSZH verte.
- compatible avec les normes PoE (Power over Ethernet) et PoEP (Power over Ethernet Plus) qui permet d'alimenter des équipements (téléphone IP, caméra, WIFI hotspot...) jusqu'à 13W ou 25W

Performances

- Conforme aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2, IEC61156-5 et TIA/EIA-568-B.2

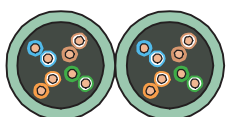
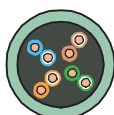
NEXT	Nominal	Norme IEC
100 MHz	35.3 dB	≥ 35.3 dB

Utilisations

- câblage pour Voix, Données, Images horizontal et vertical Catégorie 5 / Classe D. Taux de transmission élevé : Gigabit Ethernet, 10/100base T.

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 4 paires	37 kg/km	6.5 mm	305 m (boîte)	VDIC115118
			500 m (touret)	VDIC1152

Câble 2x4 paires	74 kg/km	6.5x13.4 mm	500 m (touret)	VDIC115228
------------------	----------	-------------	----------------	------------



CL-C F/UTP Catégorie 5e

Caractéristiques

- 100 ohms, 155 MHz, 4 ou 2x4 paires avec écran général, gaine extérieure LSZH verte
- compatible avec PoE (Power over Ethernet) et PoEP (Power over Ethernet Plus) qui permettent d'alimenter des équipements (téléphone IP, caméra, WIFI hotspot...) jusqu'à 13 W ou 25 W

Performances

- conforme aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed 2, IEC61156-5 et EN50288-2-1

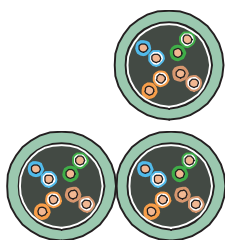
NEXT	Nominal	Norme IEC
100 MHz	35.3 dB	≥ 35.3 dB

Utilisations

- systèmes de câblage pour Voix, Données et Images en Catégorie 5/ Classe D. Taux élevé de transmission: Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 4 paires	37 kg/km	6.5 mm	305 m (boîte)	VDIC135118
			500 m (touret)	VDIC135218

Câble 2x4 paires	74 kg/km	6.5x13.4 mm	500 m (touret)	VDIC135228
------------------	----------	-------------	----------------	------------



CL-C U/UTP Catégorie 6

Caractéristiques

- 100 ohms, 250 MHz, 4 ou 2x4 paires non écranté, gaine extérieure LSZH verte
- compatible avec PoE (Power over Ethernet) et PoEP (Power over Ethernet Plus) qui permettent d'alimenter des équipements (Téléphone IP, caméra, WIFI hotspot...) jusqu'à 13 W ou 25 W

Performances

- conformes aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed 2, IEC61156-5, EN50288-6-1 et TIA/EIA-568-B.2-1

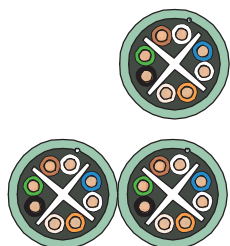
NEXT	Nominal	Norme IEC
250 MHz	39.3 dB	≥ 39.3 dB

Utilisations

- systèmes de câblage pour Voix, Données et Images en Catégorie 6/ Class E. Taux élevé de transmission: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100 Base T

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 4 paires	48 kg/km	6.1 mm	305 m (boîte)	VDIC116118
			500 m (touret)	VDIC116218

Câble 2x4 paires	96 kg/km	6.1x13.2 mm	500 m (touret)	VDIC116228
------------------	----------	-------------	----------------	------------



CL-C F/UTP Catégorie 6

Caractéristiques

- 100 ohms, 250 MHz, 4 ou 2x4 paires avec écran général et gaine extérieure LSZH verte. Cross filler pour organiser les paires. Côté conducteur du blindage sur face externe.
- compatible avec PoE (Power over Ethernet) et PoEP (Power over Ethernet Plus) qui permettent d'alimenter des équipements (Téléphone IP, caméra, WIFI hotspot...) jusqu'à 13W ou 25W

Performances

- conformes aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed 2, IEC61156-5 et EN50288-5-1

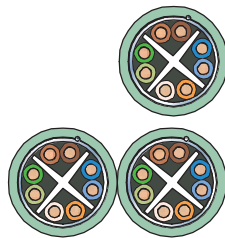
NEXT	Nominal	Norme IEC
250 MHz	39.3 dB	> 39.3 dB

Utilisations

- systèmes de câblage pour Voix, Données et Images en Catégorie 6/ Classe E. Taux élevé de transmission: ATM-1200 Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 4 paires	56 kg/km	7.5 mm	500 m (touret)	VDIC136218

Câble 2x4 paires	113 kg/km	7x15 mm	500 m (touret)	VDIC136228
------------------	-----------	---------	----------------	-------------------



CL-C SF/UTP Catégorie 6

Caractéristiques

- 100 ohms, 250 MHz, 4 paires avec écran général + tresse métallique, gaine extérieure LSZH verte
- compatible avec PoE (Power over Ethernet) et PoEP (Power over Ethernet Plus) qui permettent d'alimenter des équipements (Téléphone IP, caméra, WIFI hotspot...) jusqu'à 13W ou 25W

Performances

- conforme aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2, IEC61156-5 et EN50288-5-1

NEXT	Nominal	Norme IEC
250 MHz	39.3 dB	> 39.3 dB

Utilisations

- systèmes de câblage pour Voix, Données et Images en Catégorie 6/ Classe E. Taux élevé de transmission: Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long.	Réf.
Câble 4 paires	56 kg/km	7.9 mm	500 m (touret)	VDIC176218



CL-C F/UTP Catégorie 6_A

Caractéristiques

- 100 ohms, 500 MHz, 4 ou 2x4 paires avec écran général, cross filler pour organiser les paires. Côté conducteur du blindage sur face externe, gaine extérieure LSZH verte
- compatible avec PoE (Power over Ethernet) et PoEP (Power over Ethernet Plus) qui permettent d'alimenter des équipements (Téléphone IP, caméra, WIFI hotspot...) jusqu'à 13W ou 25W

Performances

- Conformes aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2.1, IEC 61156-5 Ed2 et EN50288-10-1

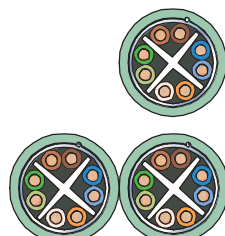
NEXT	Nominal	Norme IEC
500 MHz	34.8 dB	> 34.8 dB

Utilisations

- systèmes de câblage pour Voix, Données et Images en Catégorie 6A/ Classe Ea. Taux élevé de transmission: Gigabit Ethernet, 10/100 BaseT

Type	Poids	Diamètre	Cond/Long	Réf.
Câble 4 paires	59 kg/km	7.4 mm	500 m (touret) 1000 m (touret)	VDIC13X218 VDIC13X318

Câble 2x4 paires	121 kg/km	7.4x15.8 mm	500 m (touret)	VDIC13X228
------------------	-----------	-------------	----------------	-------------------



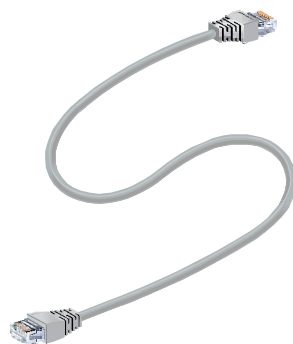


VDIP181546010

Cordons RJ45, catégorie 5e

- pour le brassage des installations non blindées (téléphone) ou blindées (informatique, téléphone)
- câble gris, souple "patch" 100 Ω avec prises RJ45 surmoulées à chaque extrémité
- câblage droit 4 paires
- cordons testés en usine individuellement

Désignation	Longueur	Réf.	
		U/UTP LSZH	F/FTP LSZH
Cordons RJ45	1 m	VDIP181546010	VDIP184546010
catégorie 5e	2 m	VDIP181546020	VDIP184546020
155 Mhz	3 m	VDIP181546030	VDIP184546030
	5 m	VDIP181546050	VDIP184546050



VDIP181646010

Cordons RJ45, catégorie 6

- pour le brassage des installations non blindées (téléphone) ou blindées (informatique, téléphone)
- câble LSZH gris, souple "patch" 100 Ω avec prises RJ45 surmoulées à chaque extrémité
- câblage droit 4 paires
- cordons testés en usine individuellement

Désignation	Longueur	Réf.	
		U/UTP LSZH	F/FTP LSZH
Cordons RJ45	1 m	VDIP181646010	VDIP184646010
catégorie 6	2 m	VDIP181646020	VDIP184646020
250 Mhz	3 m	VDIP181646030	VDIP184646030
	5 m	VDIP181646050	VDIP184646050

Cordons RJ45, catégorie 6A

- pour le brassage des installations non blindées (téléphone) ou blindées (informatique, téléphone)
- câble LSZH gris, souple "patch" 100 Ω avec prises RJ45 surmoulées à chaque extrémité
- câblage droit 4 paires
- cordons testés en usine individuellement

Désignation	Longueur	Réf.	
		S/FTP LSZH	
Cordons RJ45	1 m	VDIP185X46010	
catégorie 6A	2 m	VDIP185X46020	
550 Mhz	3 m	VDIP185X46030	
	5 m	VDIP185X46050	

Energie esthétique

Quand la «déco», sous toutes ses formes, s'invite dans la maison, les commandes électriques ne sont plus seulement pratiques !



Matériel d'installation

> Unica



Mécanismes F26

Wireless F40

KNX F43

Accessoires F47

Plaques de finition



- Unica Plus F49



- Unica Top F56



- Unica Class F63



Unica Plus



Unica Top



Unica Class



L'apparence
compte





Unica Plus

Pour satisfaire les exigences les plus élevées en matière de longévité, de fonctionnalité et de conception.



Sable/Blanc

Cacao/Blanc

Bleu glacier/Blanc

Le top pour votre habitation avec Unica Top

Notre proposition a de quoi vous séduire : confort, sécurité, communication, économies d'énergie, sans oublier la noblesse de ses matériaux... Unica Top combine la simplicité de son aspect extérieur avec la flexibilité et la prouesse de ses fonctionnalités intérieures. La perfection du résultat s'obtient par le souci du détail. La gamme Unica Top est faite pour durer et pour faire impression.



Tabac/Aluminium



Blanc/Graphite



Cuivre onyx/Aluminium



Blanc/Aluminium



Noir Rhodium/Aluminium

Unica Class : faites entrer la nature chez vous !

Un design minimaliste dans des matières authentiquement naturelles.

Pourquoi se contenter de l'ordinaire ? Unica Class est unique en son genre. Le design est discret et minimaliste. Les matières ont été soigneusement choisies : métal, verre, cuir et ardoise, quelle classe !



Verre Gris/Aluminium



Ardoise/Aluminium



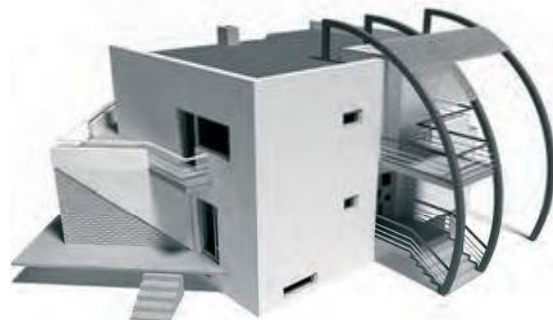
Ice Aluminium/Aluminium



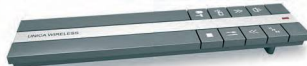
Cuir Truffe/Aluminium

Solutions pour votre confort et pour réaliser des économies d'énergie

Imaginez qu'il vous est possible d'explorer Unica jusque dans les moindres détails pour accentuer l'élégance et le raffinement de votre habitation. Ne serait-il pas génial de combiner votre créativité en matière de décoration avec un nombre infini d'aspects et de couleurs aux fonctions les plus astucieuses pour assurer votre confort ? ... Et de réaliser des économies d'énergie du bout des doigts !



Poussoir d'ambiance sans fil



Télécommande

Séjour

Thermostat à programmation hebdomadaire

Pour que votre intérieur soit toujours à température idéale. Permet de réaliser des économies d'énergie et assure votre confort !

Minuterie à programmation hebdomadaire

Permet de réaliser d'importantes économies d'énergie et prolonge la durée de vie de vos appareils.

Prise haut-parleurs

Appréciez la mise en marche de votre chaîne audio, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez.

Station météorologique

Facilite la prise de décision pour habiller les enfants en fonction du temps.

Interrupteur volets roulants

Etre dans le noir pour voir un film ou profiter du soleil le matin ? En quelques secondes, c'est fait.

Interrupteur avec lampe témoin

Signale que la lumière est restée allumée sur la terrasse.

Confort sans fil

Envie de différentes ambiances d'éclairage ? Ou d'une commande centralisée pour les volets roulants ?

Pas de problème ! Grâce à la télécommande Unica et aux poussoirs mobiles, vous maîtrisez la situation depuis votre fauteuil.



Horloge



Télécommande

Chambre à coucher

Faites des économies d'énergie, en améliorant votre confort

Vous préférez une chambre à coucher fraîche pour la nuit ? Le thermostat n'augmente la température que lorsque cela est nécessaire.

Confort sans fil

Avec la télécommande Unica ou un interrupteur sans fil à côté du lit, vous maîtrisez la situation.

Renforcez la présence d'Unica Top dans votre chambre à coucher

Horloge. Variateur de lumière. Station météorologique. Commande de volets roulants.

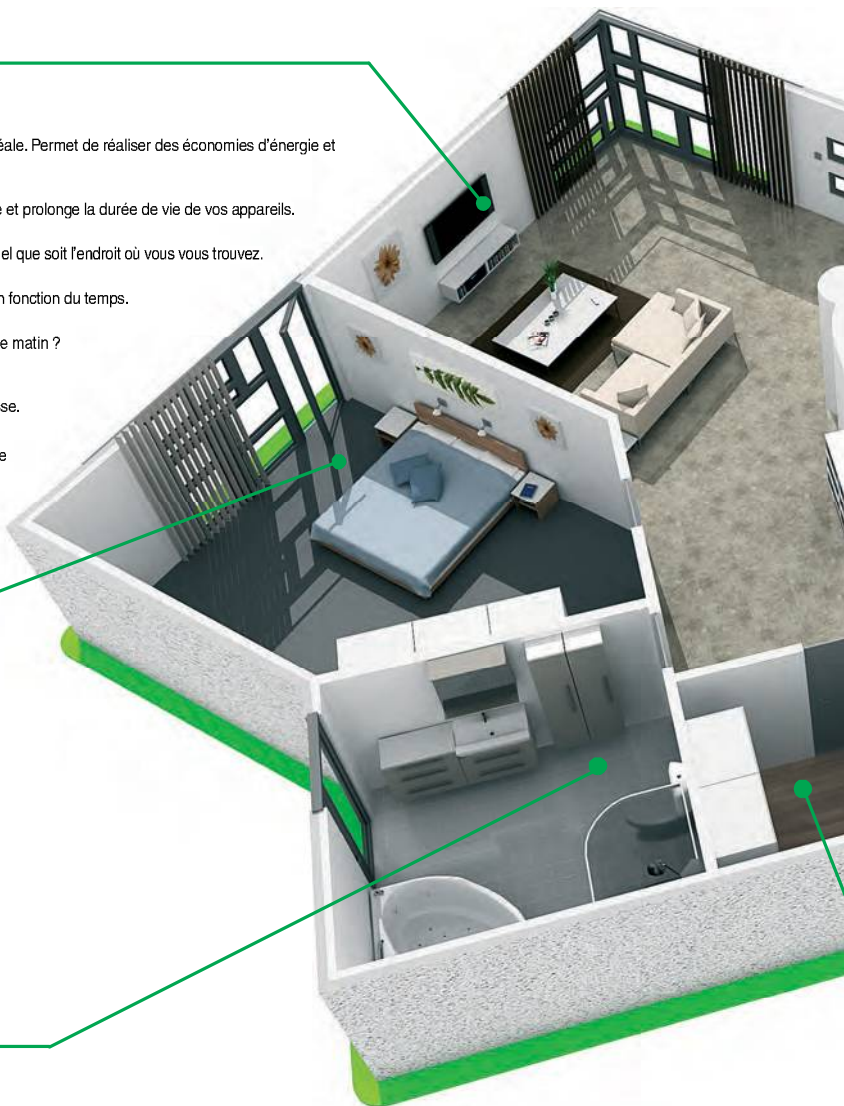
Salle de bain

Thermostat à programmation hebdomadaire

Pour que la maison soit à température idéale à tout instant, tout en réalisant des économies d'énergie.



Thermostat à programmation hebdomadaire





Commande temporisée

Escaliers

Commande temporisée

Pour les endroits où vous ne faites que passer. Réelle économie d'énergie : vous serez sûr(e) que la lumière ne reste allumée qu'un court instant.

Nul besoin de penser à éteindre. Combinaison facile avec un bouton-poussoir.



Thermostat de base

Garage

Commande temporisée

Pour les endroits où vous ne faites que passer. Vous serez sûr(e) que la lumière ne reste allumée qu'un court instant.

Thermostat de base

Une des pièces où les économies d'énergie sont les plus faciles. Contrôle précis de la température sans chutes ou augmentations significatives.

Voyant de repérage

Lumière bleue. Toujours visible.



Variateur rotatif

Cuisine

Thermostat à programmation hebdomadaire

Pour que le cœur de votre maison soit une cuisine chaleureuse, mais où il ne fait pas trop chaud !

Minuterie à programmation hebdomadaire

Programmez le temps de fonctionnement de certains appareils. Faites des économies d'énergie !

Interrupteur bipolaire

Double sécurité électrique. Isolez totalement vos appareils de l'installation. Particulièrement important dans une cuisine.

Horloge

Fonction minuterie et alarme.

Variateur

Créez des ambiances d'éclairage, faites des économies d'argent et d'énergie.



Minuterie à programmation hebdomadaire

Buanderie

Minuterie à programmation hebdomadaire

Programmez le temps de fonctionnement de certains appareils. Faites des économies d'énergie ! Soyez assuré(e) de ne pas laisser des appareils en marche par mégarde.

Thermostat de base

Une des pièces où les économies d'énergie sont les plus faciles. Contrôle précis de la température sans chutes ou augmentations significatives.



Interrupteur volets roulants

Bureau

Thermostat à programmation hebdomadaire

Pour que la maison soit à température idéale en permanence, et réaliser des économies d'énergie.

Confort sans fil

Avec la télécommande Unica ou un interrupteur sans fil sur votre bureau, vous maîtrisez la plupart des fonctions de la pièce.

Minuterie à programmation hebdomadaire

Allume, met en marche ou arrête vos appareils préférés. Pour faire d'importantes économies d'énergie et prolonger la durée de vie de votre ordinateur, de votre imprimante, etc.

Prise haut-parleurs

Appréciez la mise en marche de votre chaîne audio.

Interrupteur volets roulants
Lumière ou non ? Rien de plus facile !



Thermostat à programmation hebdomadaire

Entrée

Thermostat et à programmation hebdomadaire

Pour que la maison soit à température idéale en permanence, tout en réalisant des économies d'énergie.

Voyant de repérage

Lumière bleue. Toujours visible.



Détecteur de mouvements

Cellier

Voyant de repérage

Lumière bleue toujours visible.

Témoins lumineux

Vous permet de connaître l'état de n'importe quel appareil branché, sans avoir à vous déplacer pour le contrôler.

Détecteur de mouvements

Allume automatiquement la lumière ou active d'autres fonctions quand vous entrez.





Confort:

Votre intérieur se fait complice

Grâce à Unica, votre habitation disposera d'un environnement idéal en permanence. De jour comme de nuit, en toute saison, tout au long de l'année, votre maison saura ce dont vous avez besoin, ce que vous aimez et ce qu'il faut faire pour que vous vous sentiez à l'aise. Vous pouvez opter pour une ambiance occasionnelle ou permanente en appuyant sur un simple bouton. Plus d'inquiétudes. Profitez au maximum de l'énergie dans les meilleures conditions de confort.



Ice Aluminium/Aluminium

Thermostat

Pour obtenir la température adéquate chez vous et faire des économies d'énergie et d'argent. La régulation du bout des doigts.



Ice Aluminium/Aluminium

Volets roulants

Commande de volets roulants avec la même plaque et la même finition que les autres appareils câblés. Grâce à Unica Wireless vous pouvez centraliser la commande et fermer tous les volets en même temps.



Ice Aluminium/Aluminium

Détecteur de mouvement

La lumière quand vous en avez besoin sans avoir à chercher les interrupteurs. Confort appréciable pour les enfants, en cas de réveil en pleine nuit. Faites des économies d'énergie et d'argent.



Ice Aluminium/Aluminium

Variateur rotatif

Création d'ambiances d'éclairage selon vos envies. Faites des économies d'énergie et d'argent.



Ice Aluminium/Aluminium

Station météorologique

Indications météorologiques d'un seul coup d'oeil. Indique l'humidité, la température ambiante, la pression atmosphérique et l'heure.



Ice Aluminium/Aluminium

Commande temporisée

Arrêt automatique : nul besoin de penser à désactiver. Vous pouvez régler la durée d'activation de la commande.



Télécommande RF



Confort sans fil

La gamme Unica Wireless regroupe des produits sans fils fonctionnant avec la technologie radio (RF) pour l'échange d'informations. Ils sont particulièrement adaptés pour les travaux de remise à neuf dans les immeubles résidentiels et de petite taille car leur pose est réalisée sans dommages au niveau des murs. Grâce à ces produits, la commande de l'éclairage et des volets roulants de votre habitation est plus facile et plus agréable. Leur installation et leur programmation sont simples.

Scénario 1 : ajout d'un interrupteur

Ajoutez un interrupteur à côté du lit pour commander le plafonnier de la chambre sans avoir à vous lever.

- remplacez l'interrupteur existant par un module combiné Unica Wireless.
- fixez un poussoir alimenté par pile sur le mur à côté du lit.
- reliez le plafonnier à l'interrupteur par simple programmation.



Scénario 2 : création d'un système de commande centralisée pour volets roulants

Créez un système de commande centralisée pour ouvrir ou fermer tous les volets de la maison avec un seul bouton.

- remplacez chaque commande individuelle par un module de volets roulants Unica Wireless.
- fixez un poussoir de commande centralisée alimenté par pile où vous le souhaitez.
- reliez les volets à l'interrupteur par simple programmation.



Scénario 3 : création d'ambiances d'éclairage

Créez instantanément des ambiances d'éclairage en fonction de l'utilisation des pièces : pour regarder la TV, cuisiner, etc.

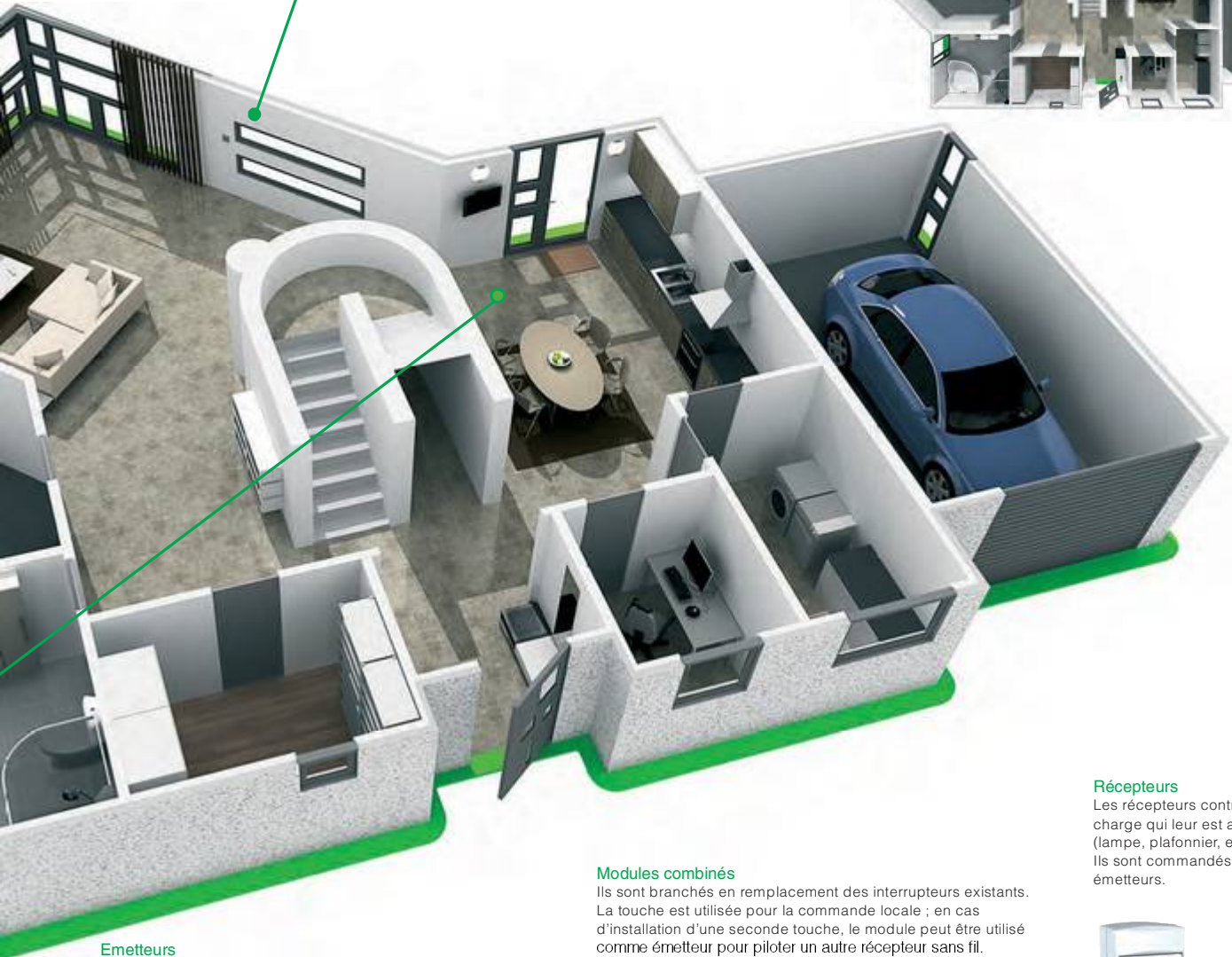
- remplacez les interrupteurs existants par des modules combinés Unica Wireless. Au besoin, ajoutez des prises de courant mobiles pour brancher vos lampes, luminaires, etc.
- ajoutez un poussoir alimenté par pile avec les symboles correspondant aux diverses ambiances.
- reliez les lampes à l'interrupteur par simple programmation



Scénario 4 : commande de l'éclairage et des volets roulants dans chaque pièce

Contrôlez l'éclairage et les volets roulants de chaque pièce en regroupant l'ensemble des commandes en un seul endroit et en les reproduisant sur une télécommande.

- remplacez les interrupteurs existants (lumières, volets) par des modules combinés sans fil.
- fixez des poussoirs alimentés par pile aux emplacements adéquats.
- ajoutez une télécommande pour les fonctions principales.
- reliez-les par simple programmation.



Émetteurs

Les émetteurs fonctionnent avec des piles et peuvent être vissés ou fixés là où vous souhaitez ajouter un point de commande, sans avoir à les brancher au secteur.



Poussoir alimenté par pile



Télécommande porte-clés



Télécommande métal



Émetteur sans fil universel

Modules combinés

Ils sont branchés en remplacement des interrupteurs existants. La touche est utilisée pour la commande locale ; en cas d'installation d'une seconde touche, le module peut être utilisé comme émetteur pour piloter un autre récepteur sans fil.



Relais combiné ou variateur



Module combiné pour volets roulants



Prise de courant mobile, relais ou variateur



Récepteur sans fil universel (relais)

Récepteurs

Les récepteurs contrôlent la charge qui leur est appliquée (lampe, plafonnier, etc.). Ils sont commandés par les émetteurs.

Unica pour système KNX



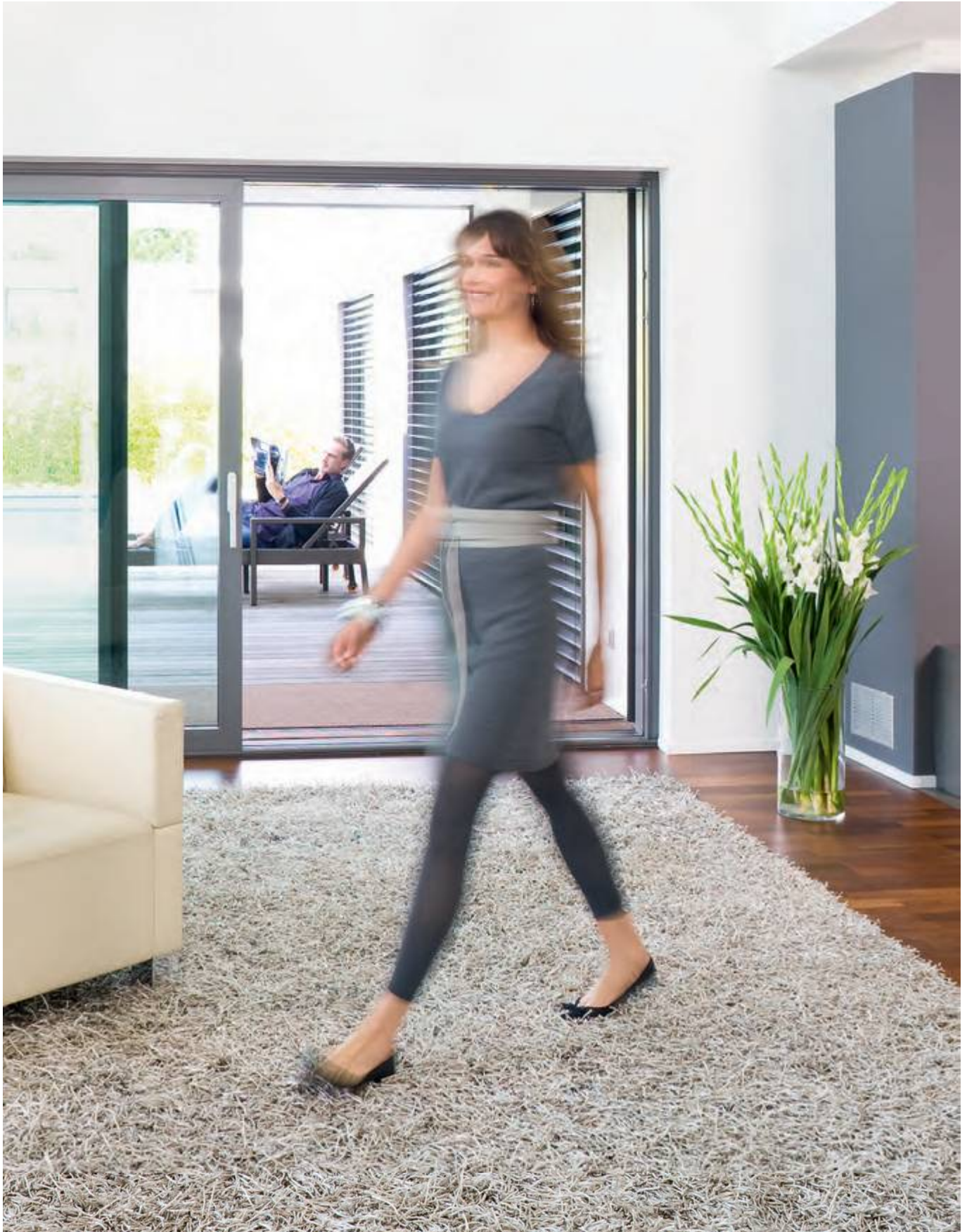


Plus de flexibilité et de confort, meilleure efficacité énergétique avec KNX

De plus en plus d'appareils électroniques sont nécessaires pour le confort des maisons modernes, qui contiennent tout, de l'ordinateur au système Home Cinema. Cela implique-t-il tout simplement l'augmentation de la consommation électrique, malgré la hausse des coûts de l'énergie ? Une solution meilleure, plus rapide, plus économique et propre est de consommer l'énergie de manière plus efficace. Ce n'est pas seulement meilleur pour l'environnement, mais également pour votre portefeuille.



Une maison intelligente et belle



Connectez Unica à votre système KNX !



Lire le soir dans votre fauteuil favori, regarder la télévision sur le canapé ou dîner en famille ou avec des amis est des plus agréable, sauf si vous devez vous lever pour éteindre ou allumer chaque lumière, lampe ou thermostat individuellement. En programmant des scénarios individuels, par exemple en utilisant un bouton-poussoir multifonctions Unica, vous pouvez combiner un large éventail de différentes fonctions. Une fois le scénario créé, il peut être activé par la pression d'un seul bouton, pour générer une ambiance lumineuse adéquate pour regarder la télévision ou lire par exemple, ou encore quand vous quittez votre domicile le matin. Si par exemple vous voulez que les volets roulants se ferment, que toutes les lumières s'éteignent et que le chauffage soit baissé, vous pouvez tout simplement activer le scénario « absent de la maison », et toutes ces fonctions seront automatiquement exécutées.



Apple Aluminium/Aluminium

Bouton-poussoir

- Peut être utilisé pour commander les lumières ou les volets roulants.
- En combinaison avec un capteur, le système peut être utilisé pour commander les lumières et les volets roulants selon le degré de luminosité ambiante.



Cuir Truffe/Aluminium

Bouton-poussoir infrarouge

- Peut être utilisé pour commander les lumières ou les volets roulants.
- Peut être contrôlé par une télécommande infrarouge KNX..



Verre Gris/Aluminium



Ardoise/Aluminium

Contrôle automatique des lumières

- Permet d'activer les lumières ou les volets roulants.
- Le système peut être utilisé pour commander les lumières et les volets roulants en fonction de la détection de mouvements dans un couloir ou un escalier, par exemple.



Ice Aluminium/Aluminium

Contrôle individuel du chauffage

- Chauffage en fonction de l'occupation de la pièce.
- Le chauffage est activé automatiquement à l'heure demandée, mais aussi de manière individuelle par pièce grâce à des capteurs de température. Plus besoin d'activer ou désactiver manuellement chaque radiateur.

Communication:

Maintenez la connexion

La communication en temps réel et l'utilisation d'un système audio-vidéo partagé et distribué à la demande font naturellement partie de votre vie. Les besoins pour assurer l'efficacité des transferts de données augmentent à une vitesse incroyable, selon le rythme de progression de la population connectée.

Les courriers électroniques, messages, jeux en ligne, téléphonie IP, musique et vidéos ont redéfini les concepts de divertissement et de communication. L'information est accessible quand vous en avez besoin, quel que soit l'endroit où vous vous trouvez, et vos meilleurs amis sont toujours à proximité. Par le biais de la voix, des données et des images en direct, vous vous trouvez là où se produit l'évènement, même si vous êtes chez vous. Votre domicile devient votre centre de vie.



Chrome Mat/Aluminium

Prise TV/FM

Prise agréée Telenet/Interkabel pour garantir une bonne qualité de signal.



Chrome Mat/Aluminium

Prise de communication RJ45

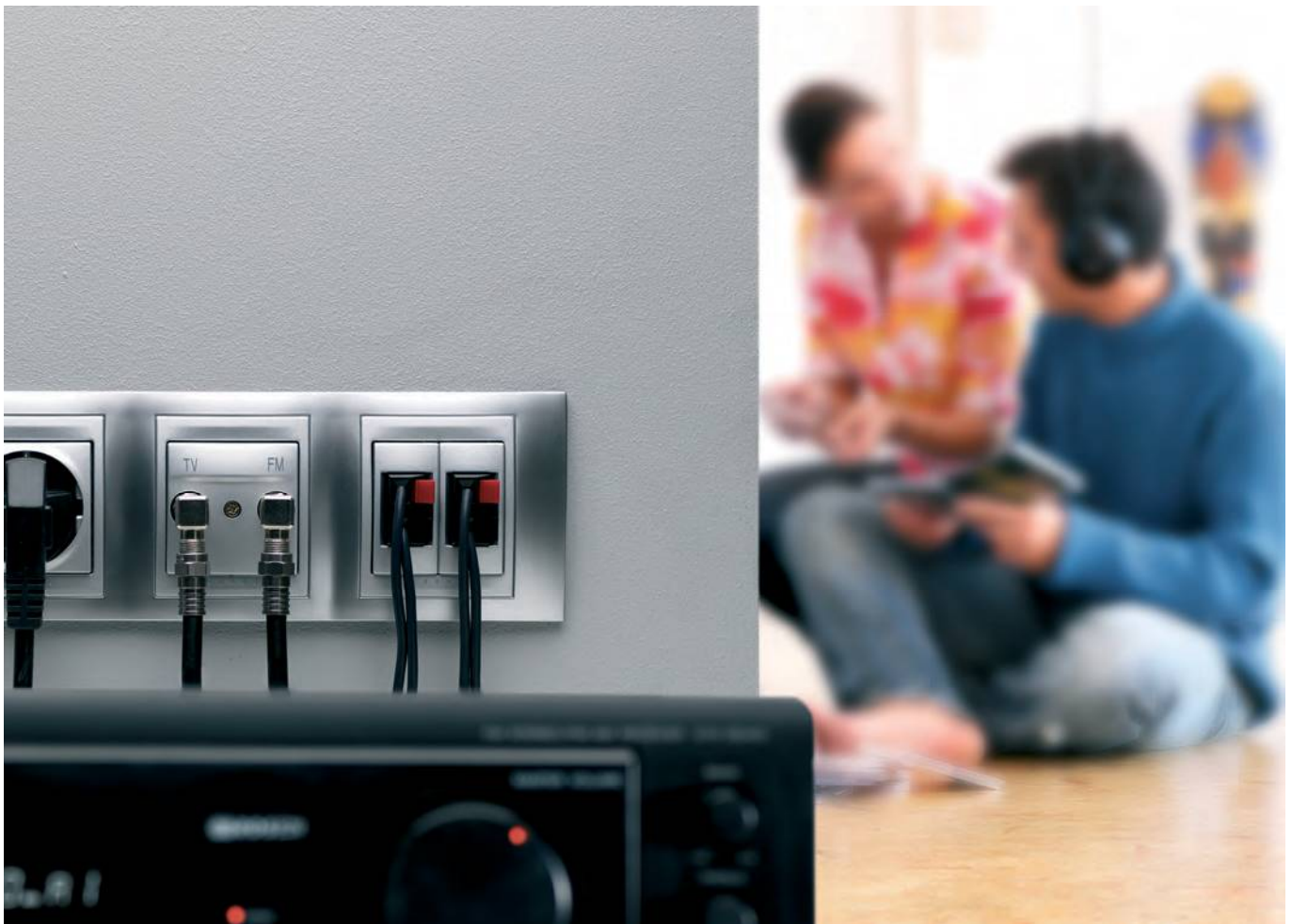
Gamme complète de prises de communication.



Chrome Mat/Aluminium

Prise de communication RJ11

Prise téléphonique.





Noir Rhodium/Aluminium

Prise haut-parleurs

Choisissez le meilleur emplacement pour vos prises haut-parleurs. Ou multipliez-les pour améliorer votre confort.



Noir Rhodium/Aluminium

Horloge

Horloge multifonction : heure, température, réveil et jusqu'à 9 alarmes programmables. Même design que les autres appareils Unica.



Noir Rhodium/Aluminium

Buzzer

Même design que les autres appareils Unica.



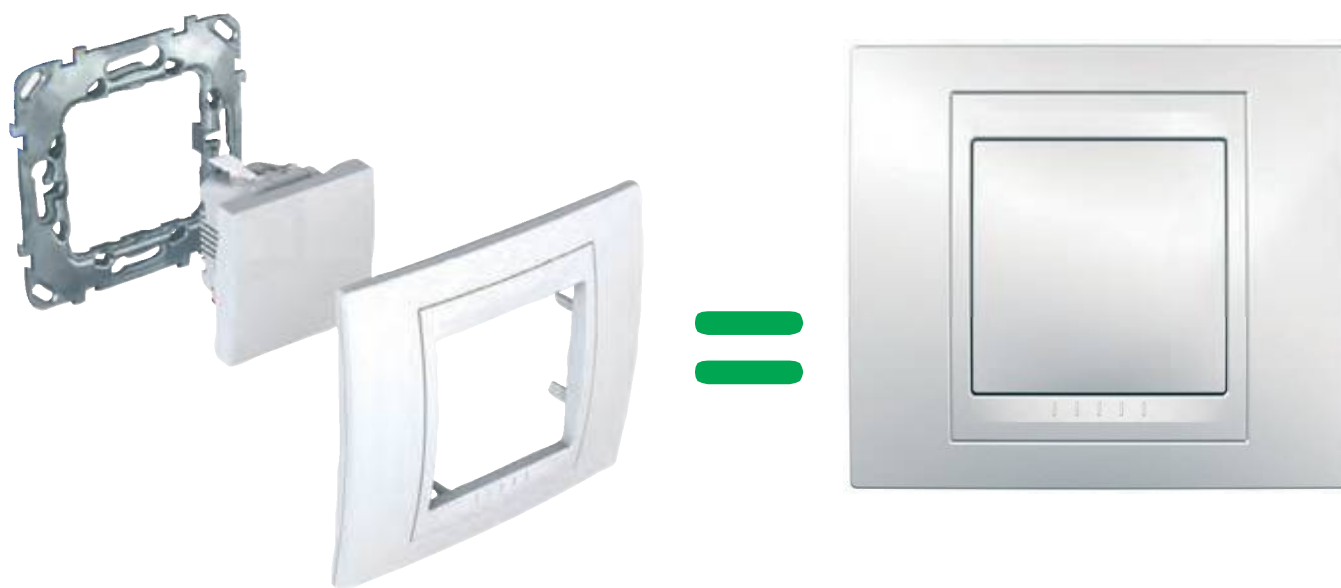
Noir Rhodium/Aluminium

Carillon électronique

Choix de 5 mélodies différentes. Même design que les autres appareils Unica.

Deux types d'installation

Appareillage modulaire universel



Boîtes pour montage en saillie

Boîtes pour montage en saillie multiples ou individuelles pour installations verticales ou horizontales.



Supports de fixation à montage universel

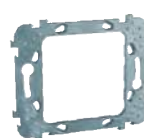
Supports de fixation en zamak à vis ou à griffes.



Zamak sans griffes



Zamak avec griffes longues



Zamak sans griffes



Zamak avec griffes longues

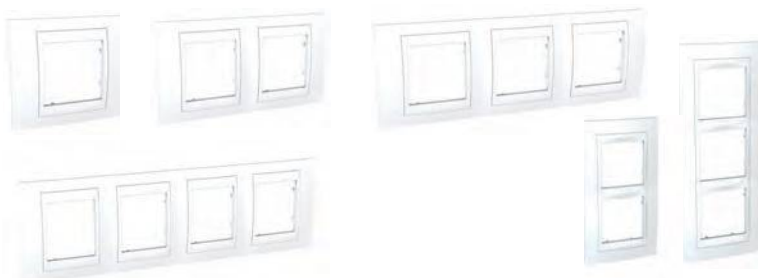
Supports de fixation entraxe 57 mm

Supports de fixation en zamak à vis ou à griffes.



Plaques de finition multipostes

Plaques pour montage encastré ou en saillie.



Multifonctions modulaires



Boîtes d'encastrement modulaires
3 et 4 modules.



Boîtes d'encastrement modulaires
Centralisation
2 x 4 modules,
2 x 6 modules.



Supports de fixation pour installation multifonctions
Supports de fixation en zamak à vis de 3 à 6 modules.



Plaques de finition multifonctions
Plaques pour montage encastré ou en saillie.



Postes de centralisation
2 versions : 2 x 4 modules
2 x 6 modules
Support et plaque sous une seule référence.

Système modulaire

1-2-3-4 postes, 3-12 modules

La gamme Unica offre un grand nombre d'interfaces pour faciliter l'utilisation des nombreuses fonctionnalités de la gamme.

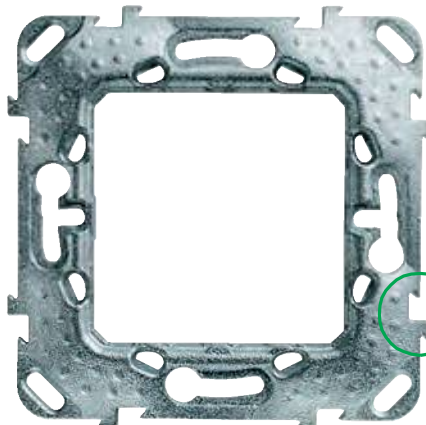


Détail des installations

Grâce à de nombreuses années de recherche et d'expérience, nous avons pu produire un des meilleurs supports de fixation du marché. Il associe robustesse et résistance à la corrosion avec facilité d'utilisation et de montage. Réalisation en zamak.

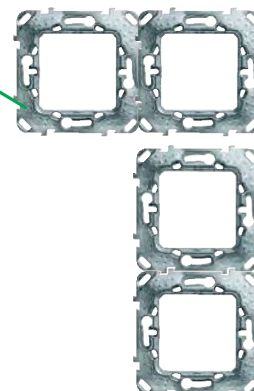


Griffes longues.



Pas de bords coupants:

Fabriqués en zamak, le support de fixation est robuste et résistant à la corrosion. L'absence d'arrêtes saillantes évite les bords coupants.



Facile:

les points d'attache et la symétrie du cadre permettent de réaliser un montage horizontal ou vertical.

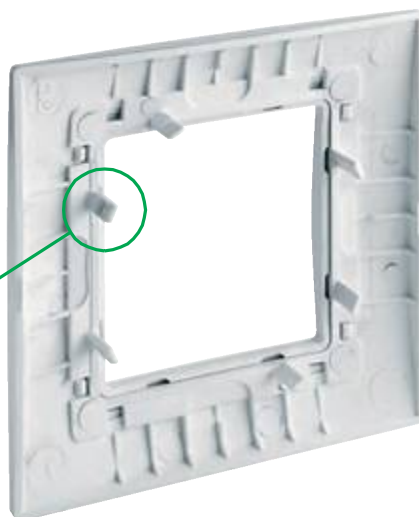


Toujours droit :

Alignement plus facile grâce à la face d'appui droite qui permet d'utiliser un niveau.

Esthétique du détail

L'apparence finale d'une installation ne dépend pas uniquement de la couleur et de la conception des parties apparentes. Il importe également que tous les éléments soient parfaitement adaptés et que leur assemblage soit facile. Unica remplit toutes ces conditions.



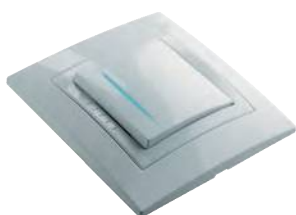
Plaques de finition parfaitement adaptées

Les plaques s'encastrent sur le support en quatre points au moyen de goujons d'ancrage à cliquet, ce qui:

- permet une fixation précise contre des murs irréguliers,
- ne coince pas la plaque, même si le boîtier dépasse du mur de 0,75 mm ou s'il est enfoncé de 2,25 mm.

Toujours comme neufs :

le fini lustré de l'appareillage et des plaques les rend faciles à nettoyer. Essuyez-les avec un chiffon, et ils seront comme neufs. Un chiffon suffit également pour nettoyer les plaques en métal et en bois Unica Top, ou encore les plaques Unica Class



Systèmes de fixation adaptés à tous les types de plaques :

dans le cas de plaques rectangulaires, le système de fixation utilisé pour fixer la plaque sur le support est différent. Le maximum de force de fixation requis est obtenu au moyen de goujons d'ancrage à cliquets cylindriques plutôt que plats.

Avantages techniques

Détail des interrupteurs

Réduction de 20% du temps de pose

L'objectif essentiel du nouveau dispositif de câblage Unica est de simplifier la tâche de l'installateur. Pour atteindre cet objectif, nous avons soigné les moindres détails d'installation de nos dispositifs de commande.

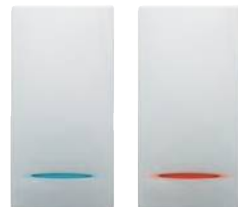


Connexion rapide

Bornes à connexion rapide avec poussoirs de déconnexion ergonomiques pour câbles de 1,5 à 2,5 mm². Câblage plus sûr grâce au schéma de câblage gravé sur la partie arrière (moins de risques de câblage incorrect)



Seules les bornes utilisées sont accessibles.



Repères clairs :

les détails d'installation, longueurs de dénudage optimales et labels de qualité sont clairement indiqués sur les côtés des appareils.

Fini le câblage des témoins lumineux :

les appareils à voyant de repérage/témoin lumineux n'ont plus besoin d'un témoin extérieur car ce dernier est intégré.

Lampes LED basse consommation :

- durée de vie plus longue
- brillance plus élevée

Détail des prises de courant

Sur la base d'échanges fréquents avec nos clients, nous avons déterminé les caractéristiques de fixation et de sécurité de nos prises de courant de manière à les adapter aux exigences de productivité et de sécurité les plus élevées du marché.



A la vitesse de la lumière :

deux caractéristiques de base dans la conception de la prise ont permis de réduire de manière conséquente le temps de câblage. Tout d'abord, l'alignement des bornes permet de couper les fils en même temps. Puis, les prises sont alimentées par les vis (livrées desserrées) de la borne. Ceci permet d'éliminer une étape d'installation.

Protection enfants :

les prises sont pourvues d'éclipses pour que les enfants n'y introduisent pas de corps étrangers.



Disponible en version sans vis avec des entrées de câbles à codes de couleur.

Façade clipsée (sans vis) :

façade livrée clipsée pour la version sans vis.



Plus grande sécurité :
les bornes bien dimensionnées et isolées au moyen de séparations hautes éliminent les risques de court-circuit.



Détail des prises de communication

Les nouvelles prises de communication RJ45 garantissent l'excellence des branchements ainsi qu'un niveau de fiabilité élevé pour les transmissions vocales et les transmissions de données (niveau supérieur aux exigences des cat. 5 et 6).

Facilité de branchement : les fils peuvent être connectés à la main et sans outils à la prise RJ45. Branchement / débranchement rapide par clip.

Branchements universels : s'adapte à toutes les normes de connexion : EIA/TIA 568A, 568B.

Gamme étendue : les prises RJ45 sont adaptées aux câbles non blindés, rubans et blindés satisfaisant aux exigences des cat. 5 et 6.

Technologie de précision : connecteurs conçus avec compensation double couche pour réduire les interférences entre fils et améliorer les caractéristiques d'atténuation.

Entrée de câble en forme de U : malgré sa taille compacte, le connecteur laisse assez de place pour les connexions internes. Le design a été conçu pour faciliter l'installation.



Entrée de câble innovante en forme de U et blindage verrouillé par ressort.

Branchements fiables : contacts internes : technologie IDC pour faciliter le branchement des fils de cuivre.

Organisateur de câbles : organisation facile des câbles et branchement simultané de 4 paires de câbles. Cat. 5 : vert, cat. 6 : capuchon de protection couleur bleue. L'emploi de l'organisateur permet d'avoir une longueur de câble détorsadée inférieure à 13 mm (minimum établi par les normes). L'organisateur présente un code couleur pour éviter les erreurs de branchement.

Capuchon 360° renforcé : CFF – Compact Form Factor Améliore les performances et la flexibilité d'orientation du connecteur pendant la pose, tout en assurant la continuité de la mise à la masse de l'installation.



Blindage automatique 360°



Protection des contacts IDC : les contacts IDC sont insérés dans une cavité en plastique qui rend impossible le contact avec les doigts.

Porte-étiquette pour identifier le numéro de port et les appareils.



Volet antipoussière.

Détail des appareillages électroniques

De nouvelles solutions technologiques basées sur la microélectronique vous permettent d'installer les fonctions électroniques les plus récentes, avec la même facilité et la même simplicité qu'un mécanisme standard.

Branchements sans risque d'erreur : toutes les bornes sont clairement repérées à l'aide de symboles de façon à éviter les erreurs de câblage. Les bornes d'alimentation et les bornes auxiliaires sont situées dans des emplacements séparés pour plus de clarté.



Conception et ergonomie Design et ergonomie ont fait l'objet de beaucoup d'attention de manière à embellir l'apparence de l'installation.



Technologie d'avant-garde Fonctionnement progressif et totalement silencieux grâce à l'emploi de la technologie des transistors.



«Moins pour plus» Sans ajouter un seul fil, un contrôleur d'éclairage peut remplacer un interrupteur conventionnel, rendant ainsi une pose après coup facile et rapide.

Unica Plus

Unica Top

Unica Class



Interrupteurs 10 AX 250 V



Description	Référence	Schéma
Simple allumage 10 AX bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.101.18	
■ Ivoire	MGU3.101.25	
■ Aluminium	MGU3.101.30	
■ Graphite	MGU3.101.12	
Simple allumage 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.201.18	
■ Ivoire	MGU3.201.25	
■ Aluminium	MGU3.201.30	
■ Graphite	MGU3.201.12	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.103.18	
■ Ivoire	MGU3.103.25	
■ Aluminium	MGU3.103.30	
■ Graphite	MGU3.103.12	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.203.18	
■ Ivoire	MGU3.203.25	
■ Aluminium	MGU3.203.30	
■ Graphite	MGU3.203.12	
Va-et-vient 10 AX livrés dans un support à griffes entraxe 71 mm, bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU50.203.18ZS	
■ Ivoire	MGU50.203.25ZS	
Va-et-vient 10 AX livrés dans un support à griffes entraxe 57 mm, bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU57.203.18ZS	
■ Ivoire	MGU57.203.25ZS	
Permutateur 10 AX bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.105.18	
■ Ivoire	MGU3.105.25	
■ Aluminium	MGU3.105.30	
■ Graphite	MGU3.105.12	
Permutateur 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.205.18	
■ Ivoire	MGU3.205.25	
■ Aluminium	MGU3.205.30	
■ Graphite	MGU3.205.12	
Double interrupteur simple allumage 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.211.18	
■ Ivoire	MGU3.211.25	
■ Aluminium	MGU3.211.30	
■ Graphite	MGU3.211.12	
Double va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.213.18	
■ Ivoire	MGU3.213.25	
■ Aluminium	MGU3.213.30	
■ Graphite	MGU3.213.12	

Interrupteurs 16 AX 250 V



Description	Référence	Schéma
Bipolaire 16 AX bornes à vis, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.262.18	
■ Ivoire	MGU3.262.25	
■ Aluminium	MGU3.262.30	
■ Graphite	MGU3.262.12	
Va-et-vient 16 AX bornes à vis, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.263.18	
■ Ivoire	MGU3.263.25	
■ Aluminium	MGU3.263.30	
■ Graphite	MGU3.263.12	

Interrupteurs 10 AX 250 V avec voyant LED de repérage bleu



Description	Référence	Schéma
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.103.18N	
■ Ivoire	MGU3.103.25N	
■ Aluminium	MGU3.103.30N	
■ Graphite	MGU3.103.12N	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.203.18N	
■ Ivoire	MGU3.203.25N	
■ Aluminium	MGU3.203.30N	
■ Graphite	MGU3.203.12N	
Lampe LED bleue, branchement interne		



Interrupteurs 10 AX 250 V avec témoin lumineux LED orange



Description	Référence	Schéma
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.103.18S	
■ Ivoire	MGU3.103.25S	
■ Aluminium	MGU3.103.30S	
■ Graphite	MGU3.103.12S	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.203.18S	
■ Ivoire	MGU3.203.25S	
■ Aluminium	MGU3.203.30S	
■ Graphite	MGU3.203.12S	
Lampe LED orange, branchement interne		



Interrupteurs 16 AX 250 V avec témoin lumineux orange



Description	Référence	Schéma
Bipolaire 16 AX bornes à vis, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.262.18S	
■ Ivoire	MGU3.262.25S	
■ Aluminium	MGU3.262.30S	
■ Graphite	MGU3.262.12S	
Lampe néon orange, branchement interne (avant août 2012) Lampe LED orange, branchement interne (après août 2012)		

Boutons-poussoirs 10A – 250 V



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.106.18	
■ Ivoire	MGU3.106.25	
■ Aluminium	MGU3.106.30	
■ Graphite	MGU3.106.12	
10 A bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.206.18	
■ Ivoire	MGU3.206.25	
■ Aluminium	MGU3.206.30	
■ Graphite	MGU3.206.12	
10 A bornes automatiques avec symbole carillon, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.206.18C	
■ Ivoire	MGU3.206.25C	
■ Aluminium	MGU3.206.30C	
■ Graphite	MGU3.206.12C	

Boutons-poussoirs 10A – 250 V avec voyant LED de repérage bleu



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, 1 module		
■ Blanc	MGU3.106.18N	
■ Ivoire	MGU3.106.25N	
■ Aluminium	MGU3.106.30N	
■ Graphite	MGU3.106.12N	
10 A bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.206.18N	
■ Ivoire	MGU3.206.25N	
■ Aluminium	MGU3.206.30N	
■ Graphite	MGU3.206.12N	

Lampe LED bleue, branchement interne

Boutons-poussoirs 10 A – 12 V



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, avec porte-étiquette éclairé, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.246.1812V	
■ Ivoire	MGU3.246.2512V	
■ Aluminium	MGU3.246.3012V	
■ Graphite	MGU3.246.1212V	

Lampe orange, branchement interne

Boutons-poussoirs NF 10 A - 250 V



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.236.18	
■ Ivoire	MGU3.236.25	
■ Aluminium	MGU3.236.30	
■ Graphite	MGU3.236.12	

Mécanismes pour volets roulants



Description	Référence	Schéma
Interrupteur 10 A bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.208.18	
■ Ivoire	MGU3.208.25	
■ Aluminium	MGU3.208.30	
■ Graphite	MGU3.208.12	



Bouton-poussoir 10 A bornes automatiques, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.207.18	
■ Ivoire	MGU3.207.25	
■ Aluminium	MGU3.207.30	
■ Graphite	MGU3.207.12	

Avec verrouillage mécanique et électrique pour empêcher une activation simultanée dans les deux directions



Interrupteurs volets roulants, 1 module		
■ Blanc	MGU3.108T.18	
■ Ivoire	MGU3.108T.25	
■ Aluminium	MGU3.108T.30	
■ Graphite	MGU3.108T.12	



Poussoirs volets roulants, 1 module		
■ Blanc	MGU3.107T.18	
■ Ivoire	MGU3.107T.25	
■ Aluminium	MGU3.107T.30	
■ Graphite	MGU3.107T.12	

Bouton poussoir à tirage



Description	Référence	Schéma
250 V avec tirette		
■ Blanc	MGU3.226.18	
■ Ivoire	MGU3.226.25	
■ Aluminium	MGU3.226.30	
■ Graphite	MGU3.226.12	

Longueur de corde : 1 m

Interrupteurs à carte



Description	Référence	Schéma
10 A, 2 modules		
■ Blanc	MGU3.283.18	
■ Ivoire	MGU3.283.25	
■ Aluminium	MGU3.283.30	
■ Graphite	MGU3.283.12	
■ Aluminium, pour Unica Class	MGU3.283.30CS	
■ Graphite, pour Unica Class	MGU3.283.12CS	
8 A avec temporisation (de 10 sec. à 3 min), 2 modules		
■ Blanc	MGU3.540.18	
■ Ivoire	MGU3.540.25	
■ Aluminium	MGU3.540.30	
■ Graphite	MGU3.540.12	
■ Aluminium, pour Unica Class	MGU3.540.30CS	
■ Graphite, pour Unica Class	MGU3.540.12CS	



MGU3.701.30



MGU3.701.12



MGU3.579.30



MGU3.579.12

Interrupteur à clé et interrupteur rotatif

Interrupteur à clé 2 positions



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.701.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.701.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.701.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.701.12

Interrupteur rotatif 4 positions



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.579.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.579.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.579.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.579.12

Commandes de confort

Variateurs de lumière électroniques rotatifs

Simple allumage/Va-et-vient 40-400 W/VA⁽¹⁾



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.511.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.511.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.511.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.511.12

■ une impulsion pour mise sous tension (ou hors tension) et une rotation pour réguler la charge

400 VA, 1-10 V pour tubes fluorescents⁽¹⁾



Couleur	2 modules	40-1000 W/VA ⁽¹⁾
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.510.18	MGU5.512.18ZD
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.510.25	MGU5.512.25ZD
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.510.30	MGU5.512.30ZD
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.510.12	MGU5.512.12ZD

■ courant de commande max. : 200 mA
 ■ conforme à la norme (EMC) EN 60669-2-1 de suppression des interférences
 ■ branchement 4 fils

■ conforme à la norme (EMC) EN 60669-2-1 de suppression des interférences
 ■ branchement 3 fils
 ■ avec support entraxe 71 mm à vis uniquement



MGU3.511.30



MGU3.510.12



MGU5.512.30ZD



MGU3.515.30

Variateur par bouton-poussoir








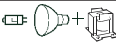
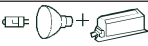




Variapush multicharges (commande par impulsion) 20-350 W/VA⁽¹⁾



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.515.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.515.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.515.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.515.12

Conforme à la norme de compatibilité électromagnétique (EMC) EN 60669-2-1

(1) Installation en encastré uniquement, non compatible avec les boîtes pour montage en saillie.

				Tableau des charges	
					
MGU3.511.XX	MGU3.510.XX	MGU5.512.XXZD	MGU3.515.XX		
				Charges	
400 W		1000 W	350 W		Lampes à incandescence
400 W		1000 W	350 W		Lampes halogènes 230 V AC
400 VA		1000 VA	350 VA		Lampes halogènes TBT avec transformateur ferromagnétique (non torique)
			350 VA		Lampes TBT avec transformateur torique
			350 VA		Lampes halogènes TBT avec transformateur électronique
	400 VA 1-10 V				<ul style="list-style-type: none"> ■ tube fluorescent, Ø 26 ou Ø 38 mm avec bloc d'alimentation électronique 1-10 V ■ tube fluorescent, 36 W avec 10 blocs d'alimentation électroniques (1-10 V) ■ tube fluorescent, 2 x 16 W, Ø 26 ou Ø 30 mm avec 5 blocs d'alimentation électroniques (1-10 V) ■ commande maximum de 50 blocs d'alimentation électroniques (1-10 V) avec relais extérieur
			200 W		ventilateurs
			350 W		convecteurs
		600 W			moteurs
				Installation	
				Montage à la place d'un interrupteur	
				Possibilité de commande par boutons-poussoirs : jusqu'à 25 boutons-poussoirs à proximité	



MGU3.524.30



MGU3.525.12

DéTECTEURS de mouvements		
	DéTECTEUR 300 W ⁽¹⁾	DéTECTEUR 2300 W ⁽¹⁾
Couleur	2 modules	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.524.18	MGU3.525.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.524.25	MGU3.525.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.524.30	MGU3.525.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.524.12	MGU3.525.12

- temporisation et luminosité réglables
- basculement optionnel de la charge connectée vers l'interrupteur de commande en utilisant les boutons-poussoirs auxiliaires conventionnels normalement fermés, références MGU3.236.XX

Tableau des charges			
MGU3.524.XX	MGU3.525.XX		
Charges			
300 W	2300 W		Lampes à incandescence
300 W	2000 W		Lampes halogènes 230 V AC
	1050 VA		Lampes halogènes TBT avec transformateur bobiné (non torique)
	1150 VA		Lampes halogènes TBT avec transformateur électronique
	2000 VA cos φ ≥ 0,9		Tubes fluorescents ø 26 ou ø 38 mm
	500 VA		Lampes fluorescentes compactes
	500 VA		Lampes LED
	200 VA		Ventilateurs
300 W cos φ ≥ 0.95	2300 W		Convecteurs
	200 VA		Contacteurs
Montage			
branchement en parallèle : Max. 2 détecteurs pour une charge			
avec possibilité d'utiliser jusqu'à 5 boutons-poussoirs à proximité			



MGU3.501.30



MGU3.505.12

Thermostats		
	Thermostat de base 8A ⁽¹⁾	Thermostat résistif 8A/ inductif 5A à programmation hebdomadaire ⁽¹⁾
Couleur	2 modules	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.501.18	MGU3.505.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.501.25	MGU3.505.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.501.30	MGU3.505.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.501.12	MGU3.505.12

Utilisation pour la commande du chauffage et de l'air conditionné en fonction des horaires et températures préprogrammés

(1) Installation en encastré uniquement, non compatible avec les boîtes pour montage en saillie.



MGU3.535.30

Interrupteur temporisé

Interrupteur temporisé 8A activé par pression⁽¹⁾



Couleur 2 modules

Blanc **MGU3.535.18**

Ivoire **MGU3.535.25**

Aluminium **MGU3.535.30**

Graphite **MGU3.535.12**

- pour tous types de charges
- temporisation réglable (2 s à 12 min)
- commutation optionnelle par utilisation de bouton-poussoir conventionnel
- voyant de repérage bleu compris



MGU3.541.30

Minuterie à programmation hebdomadaire

Minuterie à programmation hebdomadaire⁽¹⁾



Couleur 2 modules

Aluminium **MGU3.541.30**

Graphite **MGU3.541.12**

- 230 V 1200 W (incandescent et halogène)
- 1000 VA (halogène 12 V avec transformateur électromagnétique)
- 28 intervalles



MGU3.546.30

Station météorologique

Station météorologique⁽¹⁾



Couleur 2 modules

Aluminium **MGU3.546.30**

Graphite **MGU3.546.12**

- température ambiante
- pression atmosphérique
- humidité relative



MGU3.545.30

Réveil

Réveil⁽¹⁾



Couleur 2 modules

Aluminium **MGU3.545.30**

Graphite **MGU3.545.12**

- double alarme
- fonction "SNOOZE"
- indication de température ambiante

(1) Installation en encastré uniquement, non compatible avec les boîtes pour montage en saillie.

Prises de courant



Description	Référence
10/16 A 2P + T, à éclipses, bornes automatiques, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.059.18
■ Ivoire	MGU3.059.25
■ Aluminium	MGU3.059.30
■ Graphite	MGU3.059.12
■ Rouge	MGU3.059.03



10/16 A 2P + T, à éclipses, bornes à vis, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.039.18
■ Ivoire	MGU3.039.25
■ Aluminium	MGU3.039.30
■ Graphite	MGU3.039.12
■ Rouge	MGU3.039.03



10/16 A 2P + T, à éclipses, lumineuse, bornes à vis, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.039.18SL
■ Ivoire	MGU3.039.25SL
■ Aluminium	MGU3.039.30SL
■ Graphite	MGU3.039.12SL

Prises de courant livrées montées dans un support à griffes entraxe 71 mm



Description	Référence
10/16 A 2P + T, à éclipses, bornes automatiques, 2 modules	
■ Blanc	MGU50.059.18ZS
■ Ivoire	MGU50.059.25ZS

Prises de courant standard européen



Description	Référence
10/16 A 2P, à éclipses, bornes à vis, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.033.18
■ Ivoire	MGU3.033.25
■ Aluminium	MGU3.033.30
■ Graphite	MGU3.033.12

Seulement pour les remplacements dans les installations sans connexion à la terre.

Prises de courant type schuko



Description	Référence
10/16 A 2P + T, à éclipses, bornes à vis, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.037.18
■ Ivoire	MGU3.037.25
■ Aluminium	MGU3.037.30
■ Graphite	MGU3.037.12

Prises de courant doubles, livrées complètes avec support de fixation et plaque de finition



Description	Référence	
10/16 A 2 P+T, à éclipses, bornes à vis, fixation par vis, montage dans une boîte d'encastrement standard		
■ Blanc	MGU63.065.18	
■ Ivoire	MGU63.065.25	
Couleur de la plaque de finition	Blanc	Ivoire
■ Champagne	MGU63.065.824	MGU63.065.524
■ Terre cuite	MGU63.065.851	MGU63.065.551
■ Bleu glacé	MGU63.065.854	MGU63.065.554
■ Gris brouillard	MGU63.065.865	MGU63.065.565
■ Sable	MGU63.065.867	MGU63.065.567
■ Cacao	MGU63.065.871	MGU63.065.571
■ Grenat	MGU63.065.872	MGU63.065.572
■ Vison	MGU63.065.874	MGU63.065.574
■ Gris ardoise	MGU63.065.877	MGU63.065.577

Prises rasoir avec support de fixation



Description	Référence	
Prise rasoir 20 VA, connexion à vis, 3 modules		
■ Blanc	MGU3.064.18	
■ Aluminium	MGU3.064.30	

Tension d'entrée : 240 V, tension de sortie : 115/240 V, 50 ou 60 Hz, pour rasoir seulement

Prises de communication RJ45 Infraplus (jusqu'à 09/2012)



Description	Référence	
Catégorie 5, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.471.18	MGU3.473.18
■ Ivoire	MGU3.471.25	MGU3.473.25
■ Aluminium	MGU3.471.30	MGU3.473.30
■ Graphite	MGU3.471.12	MGU3.473.12
Catégorie 5, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.470.18	MGU3.472.18
■ Ivoire	MGU3.470.25	MGU3.472.25
■ Aluminium	MGU3.470.30	MGU3.472.30
■ Graphite	MGU3.470.12	MGU3.472.12
Catégorie 6, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.475.18	MGU3.477.18
■ Ivoire	MGU3.475.25	MGU3.477.25
■ Aluminium	MGU3.475.30	MGU3.477.30
■ Graphite	MGU3.475.12	MGU3.477.12
Catégorie 6, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.474.18	MGU3.476.18
■ Ivoire	MGU3.474.25	MGU3.476.25
■ Aluminium	MGU3.474.30	MGU3.476.30
■ Graphite	MGU3.474.12	MGU3.476.12

Prises de communication RJ45 LexCom (jusqu'à 09/2012)



Description	Référence	
Catégorie 5, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.421.18	MGU3.423.18
■ Ivoire	MGU3.421.25	MGU3.423.25
■ Aluminium	MGU3.421.30	MGU3.423.30
■ Graphite	MGU3.421.12	MGU3.423.12
Catégorie 5, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.420.18	MGU3.422.18
■ Ivoire	MGU3.420.25	MGU3.422.25
■ Aluminium	MGU3.420.30	MGU3.422.30
■ Graphite	MGU3.420.12	MGU3.422.12
Catégorie 6, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.425.18	MGU3.427.18
■ Ivoire	MGU3.425.25	MGU3.427.25
■ Aluminium	MGU3.425.30	MGU3.427.30
■ Graphite	MGU3.425.12	MGU3.427.12
Catégorie 6, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.424.18	MGU3.426.18
■ Ivoire	MGU3.424.25	MGU3.426.25
■ Aluminium	MGU3.424.30	MGU3.426.30
■ Graphite	MGU3.424.12	MGU3.426.12

Prises de communication RJ45 connecteurs S-One (à partir de 06/2012 pour cat. 5 et cat. 6 - 10/2012 pour cat. 6a)



Description	Référence	
Catégorie 5, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.411.18	MGU3.413.18
■ Ivoire	MGU3.411.25	MGU3.413.25
■ Aluminium	MGU3.411.30	MGU3.413.30
■ Graphite	MGU3.411.12	MGU3.413.12
Catégorie 5, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.410.18	MGU3.412.18
■ Ivoire	MGU3.410.25	MGU3.412.25
■ Aluminium	MGU3.410.30	MGU3.412.30
■ Graphite	MGU3.410.12	MGU3.412.12
Catégorie 6, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.415.18	MGU3.417.18
■ Ivoire	MGU3.415.25	MGU3.417.25
■ Aluminium	MGU3.415.30	MGU3.417.30
■ Graphite	MGU3.415.12	MGU3.417.12
Catégorie 6, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.414.18	MGU3.416.18
■ Ivoire	MGU3.414.25	MGU3.416.25
■ Aluminium	MGU3.414.30	MGU3.416.30
■ Graphite	MGU3.414.12	MGU3.416.12
Catégorie 6a, 2 modules	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.445.18	MGU3.447.18
■ Ivoire	MGU3.445.25	MGU3.447.25
■ Aluminium	MGU3.445.30	MGU3.447.30
■ Graphite	MGU3.445.12	MGU3.447.12
Catégorie 6a, 1 module	Non blindée	Blindée
■ Blanc	MGU3.444.18	MGU3.446.18
■ Ivoire	MGU3.444.25	MGU3.446.25
■ Aluminium	MGU3.444.30	MGU3.446.30
■ Graphite	MGU3.444.12	MGU3.446.12

Prises TV-FM / R/TV-SAT



Description	Référence
Prise TV-FM agréée Telenet/Interkabel, prise individuelle, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.469.18
■ Ivoire	MGU3.469.25
■ Aluminium	MGU3.469.30
■ Graphite	MGU3.469.12
■ 47-860MHz	
Prise R/TV-SAT, prise individuelle, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.454.18
■ Ivoire	MGU3.454.25
■ Aluminium	MGU3.454.30
■ Graphite	MGU3.454.12
■ 10-2400MHz	

Prises TV-FM / R/TV-SAT



Description	Référence
Prise TV-FM, prise passage, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.453.18
■ Ivoire	MGU3.453.25
■ Aluminium	MGU3.453.30
■ Graphite	MGU3.453.12
■ 47-860MHz	

Prises téléphone RJ11



Description	Référence
RJ11 4-contacts, bornes à vis, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.492.18
■ Ivoire	MGU3.492.25
■ Aluminium	MGU3.492.30
■ Graphite	MGU3.492.12
RJ11 4-contacts, bornes à vis, 1 module	
■ Blanc	MGU3.490.18
■ Ivoire	MGU3.490.25
■ Aluminium	MGU3.490.30
■ Graphite	MGU3.490.12

Prise Belgacom



Description	Référence
Prise Belgacom, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.498.18
■ Ivoire	MGU3.498.25
■ Aluminium	MGU3.498.30
■ Graphite	MGU3.498.12

Prises haut-parleurs



Description	Référence
Prises haut-parleurs, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.486.18
■ Ivoire	MGU3.486.25
■ Aluminium	MGU3.486.30
■ Graphite	MGU3.486.12
Bornes à ressort	
Prises haut-parleurs, 1 module	
■ Blanc	MGU3.487.18
■ Ivoire	MGU3.487.25
■ Aluminium	MGU3.487.30
■ Graphite	MGU3.487.12
Bornes à ressort	

Buzzer et carillon électronique



Description	Référence
Buzzer 230 V 50-60Hz, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.785.18
■ Ivoire	MGU3.785.25
■ Aluminium	MGU3.785.30
■ Graphite	MGU3.785.12
Tonalité réglable	



Carillon électronique 230 V, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.786.18
■ Ivoire	MGU3.786.25
■ Aluminium	MGU3.786.30
■ Graphite	MGU3.786.12
5 mélodies	

Sorties de câble



Description	Référence
16 A, 2 modules	
■ Blanc	MGU3.862.18
■ Ivoire	MGU3.862.25
■ Aluminium	MGU3.862.30
■ Graphite	MGU3.862.12
■ Bornes de connexion 3 x 2.5 mm ²	
■ Agrafes antiarrachage	



16 A, 1 module	
■ Blanc	MGU3.860.18
■ Ivoire	MGU3.860.25
■ Aluminium	MGU3.860.30
■ Graphite	MGU3.860.12
■ bornes de connexion 3 x 2.5 mm ²	
■ agrafes antiarrachage	

Obtrateurs



Description	Référence
Obtrateur, 2 modules	
■ Blanc	MGU9.866.18
■ Ivoire	MGU9.866.25
■ Aluminium	MGU9.866.30
■ Graphite	MGU9.866.12



Obturateur, 1 module	
■ Blanc	MGU9.865.18
■ Ivoire	MGU9.865.25
■ Aluminium	MGU9.865.30
■ Graphite	MGU9.865.12



MGU86.071.30



Emetteurs

Bouton-poussoir alimenté par pile

Bouton-poussoir émetteur



Couleur	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU86.071.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU86.071.25
<input type="checkbox"/> Alu	MGU86.071.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU86.071.12

- peut commander les récepteurs sans fil pour l'éclairage et/ou les stores roulants
- alimenté par une pile au lithium, 1 grand enjolveur, 2 enjolveurs étroits et un jeu de symboles
- support de fixation à vis intégré au produit

Modules combinés



MGU3.572.30



Relais combinés (on/off)

Avec neutre



Couleur	
<input type="checkbox"/> blanc	MGU3.572.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.572.25
<input type="checkbox"/> Alu	MGU3.572.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.572.12

- livré avec 1 grand enjolveur (2 modules), 2 enjolveurs étroits et un jeu de symboles
- récepteur et émetteur sans fil en un seul produit



MGU3.573.30



Variateur combiné

Sans neutre



Couleur	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.573.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.573.25
<input type="checkbox"/> Alu	MGU3.573.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.573.12

- livré avec 1 grand enjolveur, 2 enjolveurs étroits et un jeu de symboles
- récepteur et émetteur sans fil en un seul produit

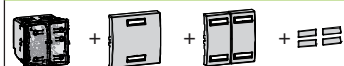


MGU3.574.30








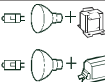

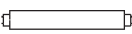



Volet roulant combiné

Avec neutre



Couleur	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.574.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.574.25
<input type="checkbox"/> Alu	MGU3.574.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.574.12

- livré avec 1 grand enjolveur, 2 enjolveurs étroits et un jeu de symboles
- récepteur et émetteur sans fil en un seul produit

			Tableau des charges pour modules combinés	
				
MGU3.572.XX	MGU3.573.XX	MGU3.574.XX		
			Charges	
2300 W	20 - 315 W			Lampes à incandescence 230 V AC
2000 W	20 - 315 W			Lampes halogènes 230 V CA
500 VA	20 - 315 VA			Lampes halogènes 230 V/12 V AC avec transformateur ferromagnétique (non torique) Lampes halogènes 230 V/12 V CA avec transformateur électronique
500 VA	20 - 270 VA			Lampes halogènes 230 V/12 V CA avec transformateur torique
920 VA				Tubes fluorescents 230 V CA ø 28 ou ø 38 mm (48 µF)
880 VA				Lampes LED
880 VA				Lampes fluorescentes compactes 230 V CA
690 VA		690 W		Moteurs tubulaires monophasés 230 V CA pour store roulant (avec ou sans contacteurs de fin de course)

Récepteurs



CCT1A022



CCT1A023

Prises de courant mobiles relais (on/off)

Prise de courant mobile avec broche de terre



Couleur

Blanc

CCT1A022

Avec une touche de commande locale (interrupteur)

Prises de courant mobiles variateur

Prise de courant mobile avec broche de terre



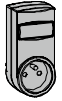



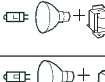
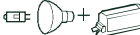




Couleur

Blanc

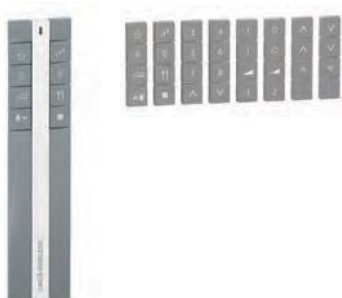
CCT1A023

Avec une touche de commande locale (variateur)

Tableau des charges pour prises de courant mobiles

			
CCT1A022	CCT1A023		
		Charges	
2300 W	250 W		Lampes à incandescence 230 V AC
2300 W	250 W		Lampes halogènes 230 V AC
1840 VA	250 VA		Lampes halogènes 230 V/12 V CA avec transformateur ferromagnétique (non torique)
1840 VA	250 VA		Lampes halogènes 230 V/12 V CA avec transformateur électronique
1840 VA cos φ ≥ 0,9			Tubes fluorescents 230 V CA ø 28 ou ø 38 mm (100 µF)
1840 VA			Lampes LED
1840 VA			Lampes fluorescentes compactes 230 V CA
1380 W	250 W		Moteurs 230 V CA, ventilateurs

Télécommandes



CCT1A000



CCT1A010



CCT1A030



CCT1A031



CCT1A090



MGU0.570.30

Télécommande métal

8 touches à personnaliser



Couleur

■ Gris foncé

CCT1A000

- peut commander l'éclairage ou/et les volets roulants
- 8 touches de programmation en mode simple ou en mode ambiance
- alimentée par 2 piles AAA incluses et 32 symboles

Télécommande porte-clés

4 touches



Couleur

■ Gris foncé

CCT1A010

- 4 touches pour la commande de l'éclairage et/ou des volets roulants
- conception pour utilisation sous forme de porte-clés ou dans la poche
- alimentée par une pile lithium CR2032 incluse

Offres complémentaires

Modules universels

Émetteur universel



Blanc

CCT1A030

- transforme le bouton-poussoir mécanique en émetteur sans fil
- 4 canaux RF
- module alimenté par pile au lithium
- ne jamais utiliser les interrupteurs, n'utiliser que les boutons-poussoirs

Relais récepteur universel



■ Gris

CCT1A031

- encastré ou caché dans le plafonnier
- 10 A max.
- moteur : 3 A max.

Kit de test

Testeur de signal RF



■ Gris foncé

CCT1A090

Contenu du kit : 2 testeurs pour contrôler la qualité de transmission du signal RF entre l'emplacement de deux produits

Accessoires

Jeu de symboles de scénario

Couleur

Blanc

MGU0.570.18

■ Ivoire

MGU0.570.25

■ Alu

MGU0.570.30

■ Graphite

MGU0.570.12

Contenu : 2x cuisine, 2x repas, 2x moins d'éclairage, 2x plus d'éclairage, 2x présent, 2x absent, 2x TV, 2x libre.

Boutons-poussoirs

Module bouton-poussoir KNX avec témoin d'état (LED bleue) par bouton-poussoir. Les témoins d'état sont logés derrière la fenêtre symbole amovible. Avec coupleur de bus intégré.

L'appareil est relié au câble de bus via une borne de raccordement.



Description

Référence

Bouton-poussoir KNX simple

■ Blanc	MGU3.530.18
■ Ivoire	MGU3.530.25
■ Aluminium	MGU3.530.30
■ Graphite	MGU3.530.12

Bouton-poussoir KNX simple avec récepteur IR intégré

■ Blanc	MGU3.532.18
■ Ivoire	MGU3.532.25
■ Aluminium	MGU3.532.30
■ Graphite	MGU3.532.12

Les fonctions attribuées aux touches peuvent être actionnées par une télécommande IR.

La commande par télécommande IR Schneider Electric Distance 2010 MTN570222 est préprogrammée dans le module bouton-poussoir. De nombreux autres modèles de télécommande IR (ex. télécommande existante de la télévision ou du lecteur de CD) peuvent être utilisés avec le module bouton-poussoir KNX.

Bouton-poussoir KNX double

■ Blanc	MGU3.531.18
■ Ivoire	MGU3.531.25
■ Aluminium	MGU3.531.30
■ Graphite	MGU3.531.12

Fonction

	MGU3.530.xx	MGU3.532.xx	MGU3.531.xx
Fonctions logicielles KNX :			
Commuter	■	■	■
Inversion	■	■	■
Commande de variation (commande à 1 ou 2 touches)	■	■	■
Commande de stores ou de volets (commande à 1 ou 2 touches)	■	■	■
Envoi de télégramme 1, 2, 4 ou 8 bits sur front (distinction entre appui court/long)	■	■	■
Envoi de télégramme 2 octets sur front (distinction entre appui court/long)	■	■	■
Régulateur linéaire 8 bits (transmission cyclique de la valeur)	■	■	■
Rappel/sauvegarde de scénarios	■	■	■
Fonction de verrouillage	■	■	■

Propriétés

Nombre de boutons-poussoirs	2	2	4
Nombre de témoins d'état (LED bleue)	2	1	4
Nombre de modules (pour support de fixation)	2	2	2

Boutons-poussoirs (suite)

	MGU3.530.xx	MGU3.532.xx	MGU3.531.xx
Accessoires – en standard			
Borne de raccordement du bus	■	■	■
Jeu de symboles. Par enjoliveur : 2 symboles transparents, 1 symbole "1", 1 symbole "0", 2 symboles pour commande de variation, 2 symboles pour commande de stores/volets, 2 symboles neutres.	■	-	■
Accessoires – en option			
Supports de fixation en Zamak avec fixation à vis ou à griffes	■	■	■
Plaques de finition Unica Plus, Unica Top et Unica Class	■	■	■
Télécommande IR Distance 2010 MTN570222	-	■	-

Thermostat d'ambiance avec écran

Thermostat d'ambiance KNX avec écran et 4 boutons-poussoirs. Deux boutons-poussoirs sont utilisés pour naviguer entre plusieurs valeurs de consigne et pour modifier le mode de fonctionnement. Les deux autres boutons servent à naviguer dans le menu.

Le thermostat d'ambiance peut être utilisé pour le chauffage et le refroidissement au moyen des servomoteurs KNX réglables en continu ou pour la commande des actionneurs de commutation et de chauffage.

Écran avec fond blanc lumineux pour l'affichage de l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement, par ex. Menu de réglage des modes de fonctionnement standard, températures de consigne, jours ouvrables/fériés (déclenchement externe), mode d'affichage, heure, horaires de commutation et luminosité de l'écran.

Avec coupleur de bus intégré.

L'appareil est relié au câble de bus via une borne de raccordement.



Description	Référence
Thermostat d'ambiance KNX avec écran	
■ Blanc	MGU3.534.18
■ Ivoire	MGU3.534.25
■ Aluminium	MGU3.534.30
■ Graphite	MGU3.534.12
Fonctions	
	MGU3.534.xx
Fonctions logicielles du module thermostat d'ambiance KNX :	
Type de régulateur: régulation 2 points, régulation PI continue, régulation PI à commutation (PWM)	■
Sortie: en continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation MARCHE/ARRÊT	■
Modes du régulateur :	
Chauffage avec une seule sortie de régulateur	■
Refroidissement avec une seule sortie de régulateur	■
Chauffage et refroidissement avec des sorties de régulateur séparées	■
Chauffage et refroidissement avec une seule sortie de régulateur	■
Chauffage à 2 niveaux avec 2 sorties de régulateur	■
Refroidissement à 2 niveaux avec 2 sorties de régulateur	■
Chauffage et refroidissement à 2 niveaux avec 4 sorties de régulateur	■
Modes de fonctionnement : confort, confort prolongé, veille, régime nocturne, protection contre le gel/la chaleur	■
Commandes : Modification des valeurs de consigne, sauvegarde des valeurs de consigne et des modes de fonctionnement à la réinitialisation, affichage des températures extérieures, sortie supplémentaire avec valeur de régulation de 1 octet au PWM.	■
Fonctions supplémentaires:	
Fonction de protection de vanne	■
Fonction de surveillance de la température actuelle	■
Fonctions logicielles boutons-poussoirs KNX :	
Sélection de 1 à 4 modes de fonctionnement pour 2 des 4 boutons-poussoirs	■
Modification des valeurs de consigne	■
Propriétés	
Nombre de modules (pour support de fixation)	2
Accessoires – en standard	
Borne de raccordement du bus	■
Accessoires – en option	
Supports de fixation en Zamak avec fixation à vis ou à griffes	■
Plaques de finition Unica Plus, Unica Top et Unica Class	■

Détecteurs de mouvement

Détecteur de mouvements pour l'intérieur.

À la détection de mouvements, un télégramme de données, défini au cours du paramétrage, est envoyé.

Avec coupleur de bus intégré

L'appareil est relié au câble de bus via une borne de raccordement.



Description	Référence
Détecteur de mouvements KNX 180	
■ Blanc	MGU3.533.18
■ Ivoire	MGU3.533.25
■ Aluminium	MGU3.533.30
■ Graphite	MGU3.533.12
Fonctions	
	MGU3.533.xx
Fonctions logicielles KNX :	
Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions peuvent être activées par bloc.	■
Modes de fonctionnement : normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, verrouillage	■
Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets	■
Deux détecteurs de mouvements : la sensibilité et la portée peuvent être réglées séparément pour chaque détecteur.	■
Minuterie cage d'escalier auto-ajustable	■
Propriétés	
Hauteur de montage recommandée	1 m à 2,5 m
Angle de détection	180°
Portée (pour une hauteur de montage de 2,15 m)	+/- 9 m
Réglage de la portée de détection (via interrupteur rotatif ou ETS)	en 10 pas
Nombre de détecteurs de mouvements:	2 (réglables selon le secteur via ETS)
Par interrupteur rotatif	
	Par interrupteur rotatif
	en continu entre 10 et 1 000 lux
	Via ETS
	en continu entre 10 et 2 000 lux
Plage de réglage de la minuterie cage d'escalier	
	Par interrupteur rotatif
	en 6 pas entre 1 s et 8 min
	Via ETS
	entre 1 s et 255 heures
Nombre de modules (pour support de fixation)	2
Directives CE : basse tension 2006/95/CE et CEM 2004/108/CE	■
Accessoires – en standard	
Borne de raccordement du bus	■
Accessoires – en option	
Supports de fixation en Zamak avec fixation à vis ou à griffes	■
Plaques de finition Unica Plus, Unica Top et Unica Class	■

Supports de fixation universels



MGU7.002

Supports de fixation universels entraxe 71 mm			
	Support de fixation sans griffes	Support de fixation avec griffes longues	Accessoires d'extension des griffes
Couleur	1 poste	1 poste	
Zamak	MGU7.002	MGU7.002.GLS	MGU7.892.A



MGU7.012



MGU7.012.GLS

Supports de fixation entraxe 57 mm			
	Support de fixation sans griffes	Support de fixation avec griffes longues	Accessoires d'extension des griffes
Couleur	1 poste	1 poste	
Zamak	MGU7.012	MGU7.012.GLS	MGU7.892.A



MGU7.103

Supports de fixation 3, 4 et 6 modules			
	Supports de fixation 3, 4 et 6 modules		
Couleur	3 modules	4 modules	6 modules
Zamak	MGU7.103	MGU7.104	MGU7.106



ALB45552

Capots de protection pour supports		
Type	1 poste	2 postes
	pour MGU7.002, MGU7.002.GLS, MGU7.012, MGU7.012.GLS	pour MGU7.104
Couleur		
Vert	ALB45552	ALB45554



MGU87.022.58

Boîtes

Montage en saillie avec fixation par clipsage (Support de fixation inclus)

Couleur	1 poste	2 postes	3 postes
□ Blanc	MGU87.022.18	MGU87.024.18	MGU87.026.18
□ Ivoire	MGU87.022.25	MGU87.024.25	MGU87.026.25
■ Gris technique	MGU87.022.58	MGU87.024.58	MGU87.026.58
■ Gris graphite	MGU87.022.62	MGU87.024.62	MGU87.026.62



MGU8.624



MGU8.603

Montage encastré

Montage encastré standard italien

	2 x 4 modules	2 x 6 modules	3 modules	4 modules
	MGU8.624	MGU8.626	MGU8.603	MGU8.604

Lampes de remplacement



MGU0.825.AL



MGU0.825.AZL



MGU0.822.AL



MGU0.822.AZL



MGU0.823.AM



LED pour interrupteurs et boutons-poussoirs lumineux 250V

Colour		
Orange	MGU0.825.AL	MGU0.822.AL
Bleu	MGU0.825.AZL	MGU0.822.AZL
	Pour interrupteurs et boutons-poussoirs à connexion rapide	■ Après Novembre 2011, pour interrupteurs et boutons-poussoirs à vis

LED pour boutons-poussoirs 12V AC

Couleur	
Jaune	MGU0.823.AM

Lampe pour interrupteurs à carte

	MGU0.824
	Pour MGU3.283.xx, MGU3.540.xx et MGU3.540.xxCS

Adaptateur pour mecanismes 45 x 45

	U0.582
--	--------

Finitions

Unica Plus

Plaques



Blanc .18



Vison .x74



Ivoire .25



Sable .x67



Gris brouillard .x65



Terre cuite .x51



Champagne .x24



Cacao .x71



Grenat .x72



Gris ardoise .x77



Bleu glacier .x54

Couleur	Simple	Double Hz 71 mm	Double Vt 71 mm	Double Vt 57 mm	Triple Hz 71 mm
					

Unica Plus Blanc

<input type="checkbox"/>	Blanc	MGU6.002.18	MGU6.004.18	MGU6.004V.18	MGU6.014V.18	MGU6.006.18
<input type="checkbox"/>	Ivoire	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Champagne	MGU6.002.824	MGU6.004.824	MGU6.004V.824	MGU6.014V.824	MGU6.006.824
<input type="checkbox"/>	Terre cuite	MGU6.002.851	MGU6.004.851	MGU6.004V.851	MGU6.014V.851	MGU6.006.851
<input type="checkbox"/>	Bleu glacier	MGU6.002.854	MGU6.004.854	MGU6.004V.854	MGU6.014V.854	MGU6.006.854
<input type="checkbox"/>	Gris brouillard	MGU6.002.865	MGU6.004.865	MGU6.004V.865	MGU6.014V.865	MGU6.006.865
<input type="checkbox"/>	Sable	MGU6.002.867	MGU6.004.867	MGU6.004V.867	MGU6.014V.867	MGU6.006.867
<input type="checkbox"/>	Cacao	MGU6.002.871	MGU6.004.871	MGU6.004V.871	MGU6.014V.871	MGU6.006.871
<input type="checkbox"/>	Grenat	MGU6.002.872	MGU6.004.872	MGU6.004V.872	MGU6.014V.872	MGU6.006.872
<input type="checkbox"/>	Vison	MGU6.002.874	MGU6.004.874	MGU6.004V.874	MGU6.014V.874	MGU6.006.874
<input type="checkbox"/>	Ardoise	MGU6.002.877	MGU6.004.877	MGU6.004V.877	MGU6.014V.877	MGU6.006.877

Unica Plus Ivoire

<input type="checkbox"/>	Blanc	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	Ivoire	MGU6.002.25	MGU6.004.25	MGU6.004V.25	MGU6.014V.25	MGU6.006.25
<input type="checkbox"/>	Champagne	MGU6.002.524	MGU6.004.524	MGU6.004V.524	MGU6.014V.524	MGU6.006.524
<input type="checkbox"/>	Terre cuite	MGU6.002.551	MGU6.004.551	MGU6.004V.551	MGU6.014V.551	MGU6.006.551
<input type="checkbox"/>	Bleu glacier	MGU6.002.554	MGU6.004.554	MGU6.004V.554	MGU6.014V.554	MGU6.006.554
<input type="checkbox"/>	Gris brouillard	MGU6.002.565	MGU6.004.565	MGU6.004V.565	MGU6.014V.565	MGU6.006.565
<input type="checkbox"/>	Sable	MGU6.002.567	MGU6.004.567	MGU6.004V.567	MGU6.014V.567	MGU6.006.567
<input type="checkbox"/>	Cacao	MGU6.002.571	MGU6.004.571	MGU6.004V.571	MGU6.014V.571	MGU6.006.571
<input type="checkbox"/>	Grenat	MGU6.002.572	MGU6.004.572	MGU6.004V.572	MGU6.014V.572	MGU6.006.572
<input type="checkbox"/>	Vison	MGU6.002.574	MGU6.004.574	MGU6.004V.574	MGU6.014V.574	MGU6.006.574
<input type="checkbox"/>	Ardoise	MGU6.002.577	MGU6.004.577	MGU6.004V.577	MGU6.014V.577	MGU6.006.577

Unica Plus



Blanc



Ivoire



Champagne



Terre cuite



Bleu glacier



Gris brouillard



	Triple Vt 71 mm	Triple Vt 57 mm	Quadruple 71 mm	Trois modules	Quatre modules	Six modules	2x4 modules	2x6 modules
	MGU6.006V.18	MGU6.016V.18	MGU6.008.18	MGU4.103.18	MGU4.104.18	MGU4.106.18	MGU48.424.18	MGU48.426.18
	-	-	-	-	-	-	-	-
	MGU6.006V.824	MGU6.016V.824	MGU6.008.824	MGU6.103.824	MGU6.104.824	MGU6.106.824	MGU48.424.824	MGU48.426.824
	MGU6.006V.851	MGU6.016V.851	MGU6.008.851	MGU6.103.851	MGU6.104.851	MGU6.106.851	MGU48.424.851	MGU48.426.851
	MGU6.006V.854	MGU6.016V.854	MGU6.008.854	MGU6.103.854	MGU6.104.854	MGU6.106.854	MGU48.424.854	MGU48.426.854
	MGU6.006V.865	MGU6.016V.865	MGU6.008.865	MGU6.103.865	MGU6.104.865	MGU6.106.865	MGU48.424.865	MGU48.426.865
	MGU6.006V.867	MGU6.016V.867	MGU6.008.867	MGU6.103.867	MGU6.104.867	MGU6.106.867	MGU48.424.867	MGU48.426.867
	MGU6.006V.871	MGU6.016V.871	MGU6.008.871	MGU6.103.871	MGU6.104.871	MGU6.106.871	MGU48.424.871	MGU48.426.871
	MGU6.006V.872	MGU6.016V.872	MGU6.008.872	MGU6.103.872	MGU6.104.872	MGU6.106.872	MGU48.424.872	MGU48.426.872
	MGU6.006V.874	MGU6.016V.874	MGU6.008.874	MGU6.103.874	MGU6.104.874	MGU6.106.874	MGU48.424.874	MGU48.426.874
	MGU6.006V.877	MGU6.016V.877	MGU6.008.877	MGU6.103.877	MGU6.104.877	MGU6.106.877	MGU48.424.877	MGU48.426.877

	-	-	-	-	-	-	-	-
	MGU6.006V.25	MGU6.016V.25	MGU6.008.25	MGU4.103.25	MGU4.104.25	MGU4.106.25	MGU48.424.25	MGU48.426.25
	MGU6.006V.524	MGU6.016V.524	MGU6.008.524	MGU6.103.524	MGU6.104.524	MGU6.106.524	MGU48.424.524	MGU48.426.524
	MGU6.006V.551	MGU6.016V.551	MGU6.008.551	MGU6.103.551	MGU6.104.551	MGU6.106.551	MGU48.424.551	MGU48.426.551
	MGU6.006V.554	MGU6.016V.554	MGU6.008.554	MGU6.103.554	MGU6.104.554	MGU6.106.554	MGU48.424.554	MGU48.426.554
	MGU6.006V.565	MGU6.016V.565	MGU6.008.565	MGU6.103.565	MGU6.104.565	MGU6.106.565	MGU48.424.565	MGU48.426.565
	MGU6.006V.567	MGU6.016V.567	MGU6.008.567	MGU6.103.567	MGU6.104.567	MGU6.106.567	MGU48.424.567	MGU48.426.567
	MGU6.006V.571	MGU6.016V.571	MGU6.008.571	MGU6.103.571	MGU6.104.571	MGU6.106.571	MGU48.424.571	MGU48.426.571
	MGU6.006V.572	MGU6.016V.572	MGU6.008.572	MGU6.103.572	MGU6.104.572	MGU6.106.572	MGU48.424.572	MGU48.426.572
	MGU6.006V.574	MGU6.016V.574	MGU6.008.574	MGU6.103.574	MGU6.104.574	MGU6.106.574	MGU48.424.574	MGU48.426.574
	MGU6.006V.577	MGU6.016V.577	MGU6.008.577	MGU6.103.577	MGU6.104.577	MGU6.106.577	MGU48.424.577	MGU48.426.577



Sable



Cacao



Grenat



Vison



Ardoise

Plaques



Description		Référence	
Simple	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.002.18	
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.002.824	MGU6.002.524
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.002.851	MGU6.002.551
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.002.854	MGU6.002.554
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.002.865	MGU6.002.565
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.002.867	MGU6.002.567
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.002.871	MGU6.002.571
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.002.872	MGU6.002.572
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.002.874	MGU6.002.574
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.002.877	MGU6.002.577



Description		Référence	
Double horizontal Montage entraxe 71 mm	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.004.18	MGU6.004.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.004.824	MGU6.004.524
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.004.851	MGU6.004.551
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.004.854	MGU6.004.554
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.004.865	MGU6.004.565
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.004.867	MGU6.004.567
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.004.871	MGU6.004.571
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.004.872	MGU6.004.572
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.004.874	MGU6.004.574
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.004.877	MGU6.004.577




Description		Référence	
Double vertical Montage entraxe 71 mm	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.004V.18	MGU6.004V.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.004V.824	MGU6.004V.524
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.004V.851	MGU6.004V.551
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.004V.854	MGU6.004V.554
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.004V.865	MGU6.004V.565
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.004V.867	MGU6.004V.567
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.004V.871	MGU6.004V.571
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.004V.872	MGU6.004V.572
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.004V.874	MGU6.004V.574
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.004V.877	MGU6.004V.577



Description		Référence	
Double vertical Montage entraxe 57 mm	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.014V.18	MGU6.014V.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.014V.824	MGU6.014V.524
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.014V.851	MGU6.014V.551
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.014V.854	MGU6.014V.554
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.014V.865	MGU6.014V.565
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.014V.867	MGU6.014V.567
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.014V.871	MGU6.014V.571
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.014V.872	MGU6.014V.572
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.014V.874	MGU6.014V.574
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.014V.877	MGU6.014V.577

Plaques

Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
Triple horizontal Montage entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU6.006.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.006.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.006.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.006.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.006.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.006.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.006.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.006.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.006.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.006.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.006.877

Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
Triple vertical Montage entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU6.006V.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.006V.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.006V.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.006V.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.006V.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.006V.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.006V.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.006V.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.006V.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.006V.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.006V.877

Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
Triple vertical Montage entraxe 57 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU6.016V.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.016V.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.016V.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.016V.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.016V.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.016V.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.016V.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.016V.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.016V.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.016V.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.016V.877

Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
Quadruple horizontal Montage entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU6.008.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU6.008.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.008.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.008.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.008.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.008.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.008.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.008.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.008.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.008.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.008.877

Plaques



Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
3 modules standard Italien A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.603	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU4.103.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU4.103.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.103.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.103.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.103.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.103.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.103.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.103.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.103.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.103.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.103.877



Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
4 modules standard Italien A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.604	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU4.104.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU4.104.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.104.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.104.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.104.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.104.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.104.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.104.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.104.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.104.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.104.877



Description	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
6 modules standard Italien	<input type="checkbox"/> Blanc	MGU4.106.18
	<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU4.106.25
	<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.106.824
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.106.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.106.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.106.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.106.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.106.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.106.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.106.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.106.877

Plaques de centralisation



Description

**2 x 4 modules
(support de fixation inclus)**

A utiliser avec boîte d'encastrement
référence MGU8.624

	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU48.424.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire		MGU48.424.25
<input type="checkbox"/> Champagne	MGU48.424.824	MGU48.424.524
<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU48.424.851	MGU48.424.551
<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU48.424.854	MGU48.424.554
<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU48.424.865	MGU48.424.565
<input type="checkbox"/> Sable	MGU48.424.867	MGU48.424.567
<input type="checkbox"/> Cacao	MGU48.424.871	MGU48.424.571
<input type="checkbox"/> Grenat	MGU48.424.872	MGU48.424.572
<input type="checkbox"/> Vison	MGU48.424.874	MGU48.424.574
<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU48.424.877	MGU48.424.577



Description

**2 x 6 modules
(support de fixation inclus)**

A utiliser avec boîte d'encastrement
référence MGU8.626

	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU48.426.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire		MGU48.426.25
<input type="checkbox"/> Champagne	MGU48.426.824	MGU48.426.524
<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU48.426.851	MGU48.426.551
<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU48.426.854	MGU48.426.554
<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU48.426.865	MGU48.426.565
<input type="checkbox"/> Sable	MGU48.426.867	MGU48.426.567
<input type="checkbox"/> Cacao	MGU48.426.871	MGU48.426.571
<input type="checkbox"/> Grenat	MGU48.426.872	MGU48.426.572
<input type="checkbox"/> Vison	MGU48.426.874	MGU48.426.574
<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU48.426.877	MGU48.426.577

Finitions Unica Top

Plaques

Avec commandes finition aluminium

Bois



Cerisier .0M2



Wengé .0M3



Tabac .0M4

Métal / Couleur



Chrome brillant .010



Chrome mat .038



Nickel mat .039



Gris métal .097



Cuivre onyx .096



Blanc .092



Noir rhodium .093

Finitions Unica Top

Plaques

Avec commandes finition graphite

Bois



Cerisier .2M2



Wengé .2M3



Tabac .2M4

Métal / Couleur



Chrome brillant .210



Chrome mat .238



Nickel mat .239



Gris métal .297



Cuivre onyx .296













Blanc .292













Noir rhodium .293

Couleur	Simple	Double Hz 71 mm	Double Vt 71 mm	Double Vt 57 mm	Triple Hz 71 mm
					

Unica Top Aluminium

 Cerisier	MGU66.002.0M2	MGU66.004.0M2	MGU66.004V.0M2	MGU66.014V.0M2	MGU66.006.0M2
 Wengé	MGU66.002.0M3	MGU66.004.0M3	MGU66.004V.0M3	MGU66.014V.0M3	MGU66.006.0M3
 Tabac	MGU66.002.0M4	MGU66.004.0M4	MGU66.004V.0M4	MGU66.014V.0M4	MGU66.006.0M4
 Chrome brillant	MGU66.002.010	MGU66.004.010	MGU66.004V.010	MGU66.014V.010	MGU66.006.010
 Chrome mat	MGU66.002.038	MGU66.004.038	MGU66.004V.038	MGU66.014V.038	MGU66.006.038
 Nickel mat	MGU66.002.039	MGU66.004.039	MGU66.004V.039	MGU66.014V.039	MGU66.006.039
 Blanc	MGU66.002.092	MGU66.004.092	MGU66.004V.092	MGU66.014V.092	MGU66.006.092
 Noir Rhodium	MGU66.002.093	MGU66.004.093	MGU66.004V.093	MGU66.014V.093	MGU66.006.093
 Cuivre onyx	MGU66.002.096	MGU66.004.096	MGU66.004V.096	MGU66.014V.096	MGU66.006.096
 Gris métal	MGU66.002.097	MGU66.004.097	MGU66.004V.097	MGU66.014V.097	MGU66.006.097

Unica Top Graphite

 Cerisier	MGU66.002.2M2	MGU66.004.2M2	MGU66.004V.2M2	MGU66.014V.2M2	MGU66.006.2M2
 Wengé	MGU66.002.2M3	MGU66.004.2M3	MGU66.004V.2M3	MGU66.014V.2M3	MGU66.006.2M3
 Tabac	MGU66.002.2M4	MGU66.004.2M4	MGU66.004V.2M4	MGU66.014V.2M4	MGU66.006.2M4
 Chrome brillant	MGU66.002.210	MGU66.004.210	MGU66.004V.210	MGU66.014V.210	MGU66.006.210
 Chrome mat	MGU66.002.238	MGU66.004.238	MGU66.004V.238	MGU66.014V.238	MGU66.006.238
 Nickel mat	MGU66.002.239	MGU66.004.239	MGU66.004V.239	MGU66.014V.239	MGU66.006.239
 Blanc	MGU66.002.292	MGU66.004.292	MGU66.004V.292	MGU66.014V.292	MGU66.006.292
 Noir Rhodium	MGU66.002.293	MGU66.004.293	MGU66.004V.293	MGU66.014V.293	MGU66.006.293
 Cuivre onyx	MGU66.002.296	MGU66.004.296	MGU66.004V.296	MGU66.014V.296	MGU66.006.296
 Gris métal	MGU66.002.297	MGU66.004.297	MGU66.004V.297	MGU66.014V.297	MGU66.006.297

Unica Top Aluminium



Cerisier



Wengé



Tabac



Chrome brillant



Chrome mat

Unica Top Graphite



Cerisier



Wengé



Tabac



Chrome brillant



Chrome mat

	Triple Vt 71 mm	Triple Vt 57 mm	Quadruple	Trois modules	Quatre modules	Six modules	2x4 modules	2x6 modules

	MGU66.006V.0M2	MGU66.016V.0M2	MGU66.008.0M2	MGU66.103.0M2	MGU66.104.0M2	MGU66.106.0M2	-	-
	MGU66.006V.0M3	MGU66.016V.0M3	MGU66.008.0M3	MGU66.103.0M3	MGU66.104.0M3	MGU66.106.0M3	-	-
	MGU66.006V.0M4	MGU66.016V.0M4	MGU66.008.0M4	MGU66.103.0M4	MGU66.104.0M4	MGU66.106.0M4	-	-
	MGU66.006V.010	MGU66.016V.010	MGU66.008.010	MGU66.103.010	MGU66.104.010	MGU66.106.010	MGU49.424.010	MGU49.426.010
	MGU66.006V.038	MGU66.016V.038	MGU66.008.038	MGU66.103.038	MGU66.104.038	MGU66.106.038	MGU49.424.038	MGU49.426.038
	MGU66.006V.039	MGU66.016V.039	MGU66.008.039	MGU66.103.039	MGU66.104.039	MGU66.106.039	MGU49.424.039	MGU49.426.039
	MGU66.006V.092	MGU66.016V.092	MGU66.008.092	MGU66.103.092	MGU66.104.092	MGU66.106.092	-	-
	MGU66.006V.093	MGU66.016V.093	MGU66.008.093	MGU66.103.093	MGU66.104.093	MGU66.106.093	-	-
	MGU66.006V.096	MGU66.016V.096	MGU66.008.096	MGU66.103.096	MGU66.104.096	MGU66.106.096	-	-
	MGU66.006V.097	MGU66.016V.097	MGU66.008.097	MGU66.103.097	MGU66.104.097	MGU66.106.097	-	-

	MGU66.006V.2M2	MGU66.016V.2M2	MGU66.008.2M2	MGU66.103.2M2	MGU66.104.2M2	MGU66.106.2M2	-	-
	MGU66.006V.2M3	MGU66.016V.2M3	MGU66.008.2M3	MGU66.103.2M3	MGU66.104.2M3	MGU66.106.2M3	-	-
	MGU66.006V.2M4	MGU66.016V.2M4	MGU66.008.2M4	MGU66.103.2M4	MGU66.104.2M4	MGU66.106.2M4	-	-
	MGU66.006V.210	MGU66.016V.210	MGU66.008.210	MGU66.103.210	MGU66.104.210	MGU66.106.210	MGU49.424.210	MGU49.426.210
	MGU66.006V.238	MGU66.016V.238	MGU66.008.238	MGU66.103.238	MGU66.104.238	MGU66.106.238	MGU49.424.238	MGU49.426.238
	MGU66.006V.239	MGU66.016V.239	MGU66.008.239	MGU66.103.239	MGU66.104.239	MGU66.106.239	MGU49.424.239	MGU49.426.239
	MGU66.006V.292	MGU66.016V.292	MGU66.008.292	MGU66.103.292	MGU66.104.292	MGU66.106.292	-	-
	MGU66.006V.293	MGU66.016V.293	MGU66.008.293	MGU66.103.293	MGU66.104.293	MGU66.106.293	-	-
	MGU66.006V.296	MGU66.016V.296	MGU66.008.296	MGU66.103.296	MGU66.104.296	MGU66.106.296	-	-
	MGU66.006V.297	MGU66.016V.297	MGU66.008.297	MGU66.103.297	MGU66.104.297	MGU66.106.297	-	-



Nickel mat



Blanc



Noir rhodium



Cuivre onyx



Gris métal



Nickel mat



Blanc



Noir rhodium



Cuivre onyx



Gris métal

Plaques



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Simple	■ Cerisier	MGU66.002.0M2	MGU66.002.2M2
	■ Wengé	MGU66.002.0M3	MGU66.002.2M3
	■ Tabac	MGU66.002.0M4	MGU66.002.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.002.010	MGU66.002.210
	■ Chrome mat	MGU66.002.038	MGU66.002.238
	■ Nickel mat	MGU66.002.039	MGU66.002.239
	■ Blanc	MGU66.002.092	MGU66.002.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.002.093	MGU66.002.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.002.096	MGU66.002.296
	■ Gris métal	MGU66.002.097	MGU66.002.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Double horizontal Montage entraxe 71 mm	■ Cerisier	MGU66.004.0M2	MGU66.004.2M2
	■ Wengé	MGU66.004.0M3	MGU66.004.2M3
	■ Tabac	MGU66.004.0M4	MGU66.004.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.004.010	MGU66.004.210
	■ Chrome mat	MGU66.004.038	MGU66.004.238
	■ Nickel mat	MGU66.004.039	MGU66.004.239
	■ Blanc	MGU66.004.092	MGU66.004.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.004.093	MGU66.004.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.004.096	MGU66.004.296
	■ Gris métal	MGU66.004.097	MGU66.004.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Double vertical Montage entraxe 71 mm	■ Cerisier	MGU66.004V.0M2	MGU66.004V.2M2
	■ Wengé	MGU66.004V.0M3	MGU66.004V.2M3
	■ Tabac	MGU66.004V.0M4	MGU66.004V.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.004V.010	MGU66.004V.210
	■ Chrome mat	MGU66.004V.038	MGU66.004V.238
	■ Nickel mat	MGU66.004V.039	MGU66.004V.239
	■ Blanc	MGU66.004V.092	MGU66.004V.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.004V.093	MGU66.004V.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.004V.096	MGU66.004V.296
	■ Gris métal	MGU66.004V.097	MGU66.004V.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Double vertical Montage entraxe 57 mm	■ Cerisier	MGU66.014V.0M2	MGU66.014V.2M2
	■ Wengé	MGU66.014V.0M3	MGU66.014V.2M3
	■ Tabac	MGU66.014V.0M4	MGU66.014V.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.014V.010	MGU66.014V.210
	■ Chrome mat	MGU66.014V.038	MGU66.014V.238
	■ Nickel mat	MGU66.014V.039	MGU66.014V.239
	■ Blanc	MGU66.014V.092	MGU66.014V.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.014V.093	MGU66.014V.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.014V.096	MGU66.014V.296
	■ Gris métal	MGU66.014V.097	MGU66.014V.297

Plaques

Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Triple horizontal Montage entraxe 71 mm	■ Cerisier	MGU66.006.0M2	MGU66.006.2M2
	■ Wengé	MGU66.006.0M3	MGU66.006.2M3
	■ Tabac	MGU66.006.0M4	MGU66.006.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.006.010	MGU66.006.210
	■ Chrome mat	MGU66.006.038	MGU66.006.238
	■ Nickel mat	MGU66.006.039	MGU66.006.239
	■ Blanc	MGU66.006.092	MGU66.006.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.006.093	MGU66.006.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.006.096	MGU66.006.296
	■ Gris métal	MGU66.006.097	MGU66.006.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Triple vertical Montage entraxe 71 mm	■ Cerisier	MGU66.006V.0M2	MGU66.006V.2M2
	■ Wengé	MGU66.006V.0M3	MGU66.006V.2M3
	■ Tabac	MGU66.006V.0M4	MGU66.006V.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.006V.010	MGU66.006V.210
	■ Chrome mat	MGU66.006V.038	MGU66.006V.238
	■ Nickel mat	MGU66.006V.039	MGU66.006V.239
	■ Blanc	MGU66.006V.092	MGU66.006V.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.006V.093	MGU66.006V.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.006V.096	MGU66.006V.296
	■ Gris métal	MGU66.006V.097	MGU66.006V.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Triple vertical Montage entraxe 57 mm	■ Cerisier	MGU66.016V.0M2	MGU66.016V.2M2
	■ Wengé	MGU66.016V.0M3	MGU66.016V.2M3
	■ Tabac	MGU66.016V.0M4	MGU66.016V.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.016V.010	MGU66.016V.210
	■ Chrome mat	MGU66.016V.038	MGU66.016V.238
	■ Nickel mat	MGU66.016V.039	MGU66.016V.239
	■ Blanc	MGU66.016V.092	MGU66.016V.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.016V.093	MGU66.016V.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.016V.096	MGU66.016V.296
	■ Gris métal	MGU66.016V.097	MGU66.016V.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
Quadruple horizontal Montage entraxe 71 mm	■ Cerisier	MGU66.008.0M2	MGU66.008.2M2
	■ Wengé	MGU66.008.0M3	MGU66.008.2M3
	■ Tabac	MGU66.008.0M4	MGU66.008.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.008.010	MGU66.008.210
	■ Chrome mat	MGU66.008.038	MGU66.008.238
	■ Nickel mat	MGU66.008.039	MGU66.008.239
	■ Blanc	MGU66.008.092	MGU66.008.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.008.093	MGU66.008.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.008.096	MGU66.008.296
	■ Gris métal	MGU66.008.097	MGU66.008.297



Plaques



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
3 modules standard Italien A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.603	■ Cerisier	MGU66.103.0M2	MGU66.103.2M2
	■ Wengé	MGU66.103.0M3	MGU66.103.2M3
	■ Tabac	MGU66.103.0M4	MGU66.103.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.103.010	MGU66.103.210
	■ Chrome mat	MGU66.103.038	MGU66.103.238
	■ Nickel mat	MGU66.103.039	MGU66.103.239
	□ Blanc	MGU66.103.092	MGU66.103.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.103.093	MGU66.103.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.103.096	MGU66.103.296
	■ Gris métal	MGU66.103.097	MGU66.103.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
4 modules standard Italien A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.604	■ Cerisier	MGU66.104.0M2	MGU66.104.2M2
	■ Wengé	MGU66.104.0M3	MGU66.104.2M3
	■ Tabac	MGU66.104.0M4	MGU66.104.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.104.010	MGU66.104.210
	■ Chrome mat	MGU66.104.038	MGU66.104.238
	■ Nickel mat	MGU66.104.039	MGU66.104.239
	□ Blanc	MGU66.104.092	MGU66.104.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.104.093	MGU66.104.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.104.096	MGU66.104.296
	■ Gris métal	MGU66.104.097	MGU66.104.297



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
6 modules standard Italien	■ Cerisier	MGU66.106.0M2	MGU66.106.2M2
	■ Wengé	MGU66.106.0M3	MGU66.106.2M3
	■ Tabac	MGU66.106.0M4	MGU66.106.2M4
	■ Chrome brillant	MGU66.106.010	MGU66.106.210
	■ Chrome mat	MGU66.106.038	MGU66.106.238
	■ Nickel mat	MGU66.106.039	MGU66.106.239
	□ Blanc	MGU66.106.092	MGU66.106.292
	■ Noir Rhodium	MGU66.106.093	MGU66.106.293
	■ Cuivre onyx	MGU66.106.096	MGU66.106.296
	■ Gris métal	MGU66.106.097	MGU66.106.297

Plaques de centralisation



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
2 X 4 modules (support de fixation incus) A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.624	■ Chrome brillant	MGU49.424.010	MGU49.424.210
	■ Chrome mat	MGU49.424.038	MGU49.424.238
	■ Nickel mat	MGU49.424.039	MGU49.424.239



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
2 X 6 modules (support de fixation incus) A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.626	■ Chrome brillant	MGU49.426.010	MGU49.426.210
	■ Chrome mat	MGU49.426.038	MGU49.426.238
	■ Nickel mat	MGU49.426.039	MGU49.426.239



Unica Class

La collection Unica Class

Unica Class Ardoise



Ardoise*
MGU68.002.7Z1

Unica Class Métal



Ice Aluminium
MGU68.002.7A1



Apple Aluminium
MGU68.002.7A2

Unica Class Verre



Verre Blanc
MGU68.002.7C2



Verre Gris
MGU68.002.7C3



Verre Noir
MGU68.002.7C1

Unica Class Cuir



Cuir Sahara*
MGU68.002.7P1



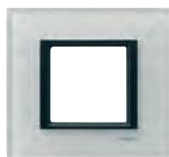
Cuir Truffe*
MGU68.002.7P2

* Les plaques de finition Unica Class sont issues de matériaux naturels. Pour les finitions Ardoise et Cuir, les différences naturelles existantes d'une plaque à une autre ont été respectées. Ces différences font de chaque plaque un exemplaire unique.

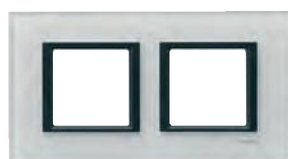
Matériel d'installation

Unica Class

Plaques, installation avec entraxe 71 mm uniquement



MGU68.002.7C2



MGU68.004.7C2



MGU68.006.7C2



MGU68.008.7C2

Simple	
Couleur	
Verre Noir	MGU68.002.7C1
Verre Blanc	MGU68.002.7C2
Verre Gris	MGU68.002.7C3
Ice Aluminium	MGU68.002.7A1
Apple Aluminium	MGU68.002.7A2
Ardoise	MGU68.002.7Z1
Cuir Sahara	MGU68.002.7P1
Cuir Truffe	MGU68.002.7P2

Double horizontal ou vertical	
Couleur	
Verre Noir	MGU68.004.7C1
Verre Blanc	MGU68.004.7C2
Verre Gris	MGU68.004.7C3
Ice Aluminium	MGU68.004.7A1
Apple Aluminium	MGU68.004.7A2
Ardoise	MGU68.004.7Z1
Cuir Sahara	MGU68.004.7P1
Cuir Truffe	MGU68.004.7P2

Triple horizontal ou vertical	
Couleur	
Verre Noir	MGU68.006.7C1
Verre Blanc	MGU68.006.7C2
Verre Gris	MGU68.006.7C3
Ice Aluminium	MGU68.006.7A1
Apple Aluminium	MGU68.006.7A2
Ardoise	MGU68.006.7Z1
Cuir Sahara	MGU68.006.7P1
Cuir Truffe	MGU68.006.7P2

Quadruple horizontal ou vertical	
Couleur	
Verre Noir	MGU68.008.7C1
Verre Blanc	MGU68.008.7C2
Verre Gris	MGU68.008.7C3
Ice Aluminium	MGU68.008.7A1
Apple Aluminium	MGU68.008.7A2
Ardoise	MGU68.008.7Z1
Cuir Sahara	MGU68.008.7P1
Cuir Truffe	MGU68.008.7P2

Energie flexible

La réactivité est l'une des exigences de la vie active !
Une seule solution : être organisé pour anticiper et
s'adapter à tout...



Systemes et accessoires d'installation

> Altira



G8

> OptiLine 45



Goulottes OptiLine 45 G26

Colonnes OptiLine 45 G42

Colonnettes OptiLine 45 G50

> OptiLine 70



Goulottes OptiLine 70 G56

> Matériels d'installation



Boîtes de dérivation IP55 G74



Colliers de câblage G89

Accès complet...

Partout dans la pièce

Les colonnes constituent une solution très souple.

En effet, les colonnes mobiles peuvent être déplacées dans un rayon de 1,5 mètre autour du point de raccordement au plafond.



OptiLine 45

Clipsage direct Altira



Mécanismes d'appareillage à clipsage direct

Altira propose une large gamme de prises, d'interrupteurs, de prises VDI et de produits électroniques.

Au mur

Les goulottes en aluminium ou en PVC répondent à tous les besoins. Une installation abordable qui assure une haute capacité à proximité de l'utilisateur.

Sur le sol

Les colonnettes permettent de réaliser une installation propre et efficace sur tous les types de sols.

Design homogène

Il est également possible de monter les mécanismes d'appareillage Altira encastrés dans les murs ou en saillie afin d'assurer un design homogène dans toute la pièce.



Un système 45 complet qui allie fiabilité, élégance et design épuré.

Installation simple et rapide grâce au clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira.



Design épuré

Résultat final parfait et formes arrondies. Design assortis à la gamme Altira.

Ecologique

Seuls des matériaux sans plomb et sans cadmium sont utilisés. La plupart des produits sont également exempts d'halogène.

Sûr et fiable

Des matériaux de grande qualité, techniquement évolués et qui respectent toutes les normes.

Installation aisée

Installation des accessoires et produits Altira sans outils, par clipsage.





OptiLine 70

Universalité et polyvalence



Pour tous les types de mécanismes d'appareillage

Les produits OptiLine 70 sont universels et sont compatibles avec les modules Altira 45 x 45, les mécanismes d'appareillage entraxe 60 et les modules DIN à l'aide d'adaptateurs.

Un système universel et très souple présentant une grande ouverture frontale de 70 mm. Utilisez les adaptateurs compatibles avec les produits Altira ou avec tout type de mécanisme d'appareillage. Les adaptateurs et boîtiers astucieux renforcent la sécurité et procurent plusieurs avantages lors de l'installation.



Adaptateurs sécurisés

Les adaptateurs présentent une interface de clipsage très sûre. Pour un résultat final impeccable et une excellente tenue à l'arrachement.

Design homogène

Grâce aux adaptateurs OptiLine 70, il est possible d'utiliser les plaques de couleur Altira au mur également pour les goulottes.

Sûr et fiable

Des matériaux de grande qualité, techniquement évolués et qui respectent toutes les normes.

Installation aisée

Installation des accessoires et produits Altira sans outils, par clipsage.

Boîtiers astucieux

Excellente tenue à l'arrachement. Création simple de boucles pour la distribution triphasée. Cache-bornes conviviaux.





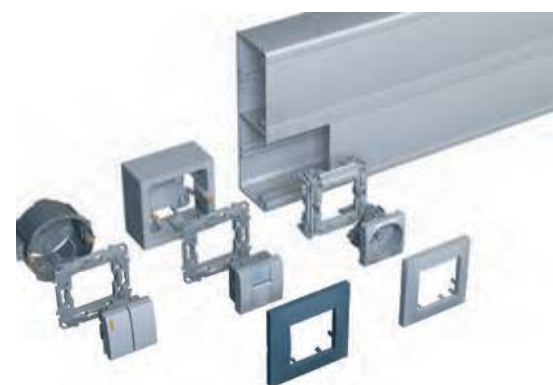
Relié au futur d'un simple clic

Dans la gamme Altira, toutes les fonctions sont disponibles au format standard 45 x 45 mm. Il vous suffit de fournir un numéro de référence et vous recevez le produit à installer en un tour de main. Le futur est accessible d'un simple « clic ».



Altira

La colonne vertébrale
de votre bureau



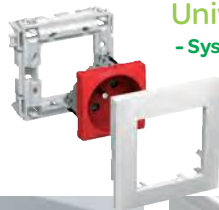
Plusieurs possibilités d'installation

- Utilisation dans des boîtes d'encastrement standards
- Montage en apparent
- Installé dans des goulottes, colonnes, boîtes de sol ...

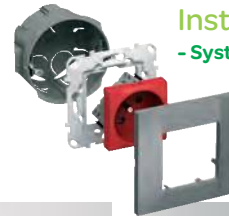
Altira Modularité, vitesse et installation sûre



Clipsage direct
- Système OptiLine 45



Universalité
- Système OptiLine 70



Installation murale
- Système Altira



Utilisez la gamme d'appareillages polyvalents Altira pour un clipsage direct sur le système OptiLine 45, avec des adaptateurs pour OptiLine 70 ou en montage mural encastré ou en saillie. Altira est la solution idéale afin de faire face à l'évolution constante des bâtiments tertiaires.



Raccordement sans outils

Alimentation : il vous suffit de dénuder le fil et de l'insérer.



Fonctions novatrices

Exclusivité Altira : peignes de raccordement et Rotoclip.



Diversité des couleurs

Exclusivité Altira : 11 couleurs disponibles pour personnaliser votre installation.



Esthétisme

Le design épuré et moderne d'Altira est parfaitement assorti à tous les produits OptiLine en termes de couleur, d'éclat et de forme.

Boutons-poussoirs

Module bouton-poussoir KNX avec témoin d'état (LED bleue) par bouton-poussoir. Les témoins d'état sont logés derrière la fenêtre symbole amovible. Avec coupleur de bus intégré. L'appareil est relié au câble de bus via une borne de raccordement.



Description	Référence
Bouton-poussoir KNX simple	
■ Blanc	ALB45150
■ Aluminium	ALB46150



Bouton-poussoir KNX simple avec récepteur IR intégré	
■ Blanc	ALB45152
■ Aluminium	ALB46152

Les fonctions attribuées aux touches peuvent être actionnées par une télécommande IR. La commande par télécommande IR Schneider Electric Distance 2010 MTN570222 est préprogrammée dans le module bouton-poussoir. De nombreux autres modèles de télécommande IR (ex. télécommande existante de la télévision ou du lecteur de CD) peuvent être utilisés avec le module bouton-poussoir KNX.



Bouton-poussoir KNX double	
■ Blanc	ALB45151
■ Aluminium	ALB46151

Fonction	ALB4x150	ALB4x152	ALB4x151
Fonctions logicielles KNX :			
Commuter	■	■	■
Inversion	■	■	■
Commande de variation (commande à 1 ou 2 touches)	■	■	■
Commande de stores ou de volets (commande à 1 ou 2 touches)	■	■	■
Envoi de télégramme 1, 2, 4 ou 8 bits sur front (distinction entre appui court/long)	■	■	■
Envoi de télégramme 2 octets sur front (distinction entre appui court/long)	■	■	■
Régulateur linéaire 8 bits (transmission cyclique de la valeur)	■	■	■
Rappel/sauvegarde de scénarios	■	■	■
Fonctions de verrouillage	■	■	■
Propriétés			
Nombre de boutons-poussoirs	2	2	4
Nombre de témoins d'état (LED bleue)	2	1	4
Nombre de modules (pour support de fixation)	2	2	2
Accessoires – en standard			
Borne de raccordement du bus	■	■	■
Jeu de symboles. Par enjoliveur : 2 symboles transparents, 1 symbole "1", 1 symbole "0", 2 symboles pour commande de variation, 2 symboles pour commande de stores/volets, 2 symboles neutres.	■	■	■

Boutons-poussoirs (suite)

	ALB4x150	ALB4x152	ALB4x151
Accessoires – en option			
Supports de fixation en plastique avec fixation à vis ou à griffes (voir page G25)	■	■	■
Plaques de finition Altira (voir page G24 et G25)	■	■	■
Télécommande IR Distance 2010 MTN570222	-	■	-

Thermostat d'ambiance avec écran

Thermostat d'ambiance KNX avec écran et 4 boutons-poussoirs. Deux boutons-poussoirs sont utilisés pour naviguer entre plusieurs valeurs de consigne et pour modifier le mode de fonctionnement. Les deux autres boutons servent à naviguer dans le menu.

Le thermostat d'ambiance peut être utilisé pour le chauffage et le refroidissement au moyen des servomoteurs KNX réglables en continu ou pour la commande des actionneurs de commutation et de chauffage.

Écran avec fond blanc lumineux pour l'affichage de l'heure, la date, la température et le mode de fonctionnement, par ex. Menu de réglage des modes de fonctionnement standard, températures de consigne, jours ouvrables/fériés (déclenchement externe), mode d'affichage, heure, horaires de commutation et luminosité de l'écran.

Avec coupleur de bus intégré.

L'appareil est relié au câble de bus via une borne de raccordement.



Description	Référence
Thermostat d'ambiance KNX avec écran	
■ Blanc	ALB45154
■ Aluminium	ALB46154
Fonctions	
	ALB4x154
Fonctions logicielles du module thermostat d'ambiance KNX :	
Type de régulateur: régulation 2 points, régulation PI continue, régulation PI à commutation (PWM)	■
Sortie: en continu dans la plage 0 à 100 % ou commutation MARCHÉ/ARRÊT	■
Modes du régulateur :	
Chauffage avec une seule sortie de régulateur	■
Refroidissement avec une seule sortie de régulateur	■
Chauffage et refroidissement avec des sorties de régulateur séparées	■
Chauffage et refroidissement avec une seule sortie de régulateur	■
Chauffage à 2 niveaux avec 2 sorties de régulateur	■
Refroidissement à 2 niveaux avec 2 sorties de régulateur	■
Chauffage et refroidissement à 2 niveaux avec 4 sorties de régulateur	■
Modes de fonctionnement : confort, confort prolongé, veille, régime nocturne, protection contre le gel/la chaleur	■
Commandes : Modification des valeurs de consigne, sauvegarde des valeurs de consigne et des modes de fonctionnement à la réinitialisation, affichage des températures extérieures, sortie supplémentaire avec valeur de régulation de 1 octet au PWM.	■
Fonctions supplémentaires:	
Fonction de protection de vanne	■
Fonction de surveillance de la température actuelle	■
Fonctions logicielles boutons-poussoirs KNX :	
Sélection de 1 à 4 modes de fonctionnement pour 2 des 4 boutons-poussoirs	■
Modification des valeurs de consigne	■
Propriétés	
Nombre de modules (pour support de fixation)	2
Accessoires – en standard	
Borne de raccordement du bus	■
Accessoires – en option	
Supports de fixation en plastique avec fixation à vis ou à griffes (voir page G25)	■
Plaques de finition Altira (voir page G24 et G25)	■

Détecteurs de mouvements

Détecteur de mouvements pour l'intérieur.

À la détection de mouvements, un télégramme de données, défini au cours du paramétrage, est envoyé.

Avec coupleur de bus intégré

L'appareil est relié au câble de bus via une borne de raccordement.



Description	Référence
Détecteur de mouvements KNX 180	
■ Blanc	ALB45153
■ Aluminium	ALB46153
Fonctions	
	ALB4x153
Fonctions logicielles KNX :	
Cinq blocs de mouvement : quatre fonctions peuvent être activées par bloc.	■
Modes de fonctionnement : normal, maître, esclave, surveillance, pause de sécurité, verrouillage	■
Télégrammes : 1 bit, 1 octet, 2 octets	■
Deux détecteurs de mouvements : la sensibilité et la portée peuvent être réglées séparément pour chaque détecteur.	■
Minuterie cage d'escalier auto-ajustable	■
Propriétés	
Hauteur de montage recommandée	1 m à 2,5 m
Angle de détection	180°
Portée (pour une hauteur de montage de 2,15 m)	+/- 9 m
Réglage de la portée de détection (via interrupteur rotatif ou ETS)	en 10 pas
Nombre de détecteurs de mouvements:	2 (réglables selon le secteur via ETS)
Par interrupteur rotatif	
	Par interrupteur rotatif
	Via ETS
	en continu entre 10 et 1 000 lux
	en continu entre 10 et 2 000 lux
Plage de réglage de la minuterie cage d'escalier	
	Par interrupteur rotatif
	Via ETS
	en 6 pas entre 1 s et 8 min
	entre 1 s et 255 heures
Nombre de modules (pour support de fixation)	2
Directives CE : basse tension 2006/95/CE et CEM 2004/108/CE	■
Accessoires – en standard	
Borne de raccordement du bus	■
Accessoires – en option	
Supports de fixation en plastique avec fixation à vis ou à griffes (voir page G25)	■
Plaques de finition Altira (voir page G24 et G25)	■

Interrupteurs



Description	Référence
Interrupteurs 16 A 250 V AC bornes automatiques	
Va-et-vient	ALB45051
Double va-et-vient	ALB45056
Bipolaire	ALB45053
Permutateur	ALB45054



Description	Référence
Interrupteurs 20 A 250 V AC bornes à vis	
Va-et-vient	ALB45021
Double va-et-vient	ALB45026
Bipolaire	ALB45024

Boutons-poussoirs



Description	Référence
Boutons-poussoirs 16 A 250 V AC bornes automatiques	
Poussoir NF	ALB45060
Double poussoir	ALB45063
Va-et-vient + poussoir NO / NF*	ALB45065

* Selon câblage

Interrupteurs lumineux



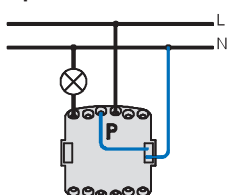
Description	Référence
Interrupteurs 16 A 250 V AC bornes automatiques (sans lampe, voir page suivante)	
Va-et vient avec touche pour indication lumineuse	ALB45077
Va-et-vient avec touche pour indication lumineuse + va-et-vient	ALB45076

Boutons-poussoirs lumineux

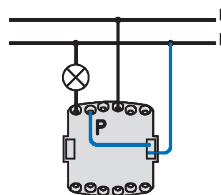


Description	Référence
Boutons-poussoir 16 A 250 V AC bornes automatiques (sans lampe, voir page suivante)	
Poussoir avec touche pour indication lumineuse	ALB45072
Poussoir porte-étiquette éclairable	ALB45062
Poussoir avec touche pour indication lumineuse + poussoir	ALB45070

2 possibilités de câblage



Câblage pour lampe de repérage (lampe allumée en permanence)



Câblage pour lampe témoin (voyant allumé, lampe allumée)

Touches porte-étiquette ou avec indication

Afin d'identifier un appareillage, il suffit de remplacer l'enjoliveur de l'interrupteur ou du poussoir simple ou double par un porte-étiquette ou un enjoliveur VMC.



Description	Référence
Touches porte-étiquette et VMC	
Enjoliveur avec porte-étiquette simple 45 mm	ALB45091
Enjoliveur avec porte-étiquette double 2 x 22,5 mm	ALB45092
Enjoliveur VMC simple 45 mm	ALB45095
Enjoliveur avec mention « 0/1 » (gauche) Enjoliveur «VMC» (droite) 2 x 22,5 mm	ALB45096

Obturateur



Description	Référence
Obturateur 45 x 45 mm	ALB45570
■ en remplacement d'un poste	

Evolution d'un appareillage

Transformation d'une commande en commande lumineuse

Pour faire évoluer tous les interrupteurs ou boutons-poussoirs en une commande lumineuse, utilisez un enjoliveur avec voyant et une lampe.



Description	Référence
Enjoliveur avec voyant	
Touche avec fenêtre pour indication lumineuse (sans lampe) simple 45 mm	ALB45093
Touche avec fenêtre pour indication lumineuse (sans lampe) double 45 mm	ALB45094
■ choix de la lampe ci-dessous	

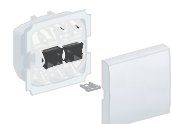
Lampes

Description	Référence
Lampes pour interrupteurs et boutons-poussoirs lumineux	
12 V DC - 0,4 W	ALB45534
24 V DC - 0,8 W	ALB45535
230 V AC - 0,5 mA faible consommation	ALB45536
230 V AC - 1,5 mA forte luminosité	ALB45537

Transformation d'un mécanisme

Transformation d'un interrupteur 16 A en bouton-poussoir

- ressort dans la partie supérieure du mécanisme de va-et-vient : le contact 1 devient un contact N/O et le contact 2 devient un contact N/F.
- ressort dans la partie inférieure du mécanisme de va-et-vient : le contact 2 devient un contact N/O et le contact 1 devient un contact N/F.



Description	Référence
Poussoir à ressort (Sachet de 10 ressorts)	ALB57944

Mécanismes pour volets roulants



Description	Référence
Interrupteurs pour volets roulants 16 A	ALB45087
Poussoirs pour volets roulants 16 A	ALB45089

Autres commandes



Description	Référence
-------------	-----------

Interrupteurs et poussoirs à clé

Va-et-vient à clé à 3 positions 16 A	ALB45030
--------------------------------------	----------

- avec position neutre
- action maintenue dans les 3 positions
- extraction de la clé dans les 3 positions
- type de clé : KN nr. 640

Poussoir à clé à 3 positions 10 A	ALB45031
-----------------------------------	----------

- avec position neutre
- action maintenue en position centrale
- extraction de la clé en position neutre
- type de clé : RONIS nr. 601

Poussoir d'urgence

Poussoir d'urgence à clé 10 A	ALB45032
-------------------------------	----------

Poussoir d'urgence déverrouillage 1/4 de tour 10 A	ALB45033
--	----------

Interrupteur à carte

Interrupteur va-et-vient à carte 10 A	ALB45035
---------------------------------------	----------

10 A pour charges résistives, 2 A pour moteurs

Interrupteur double va-et-vient à carte 10 A	ALB45036
--	----------

10 A pour charges résistives, 2 A pour moteurs

- permet l'alimentation d'un circuit par insertion d'une carte au format carte de crédit
- alimentation 230 V CA
- tubes fluorescents avec ballast magnétique : 1000 W
- relais et VMC : 700 W
- lampes à incandescence, lampes halogène TBT 12 V ou 24 V avec convertisseur : 500 W
- lampes halogène TBT 12 V ou 24 V avec transformateur : 100 W



Commandes confort

Choix de variateurs

ALB45190	ALB45192	ALB45194	ALB45195		
				Charges	
20 W 350 W	40 W 400 W		40 W 1000 W		Lampes à incandescence
20 W 350 W	40 W 400 W		40 W 1000 W		Lampes halogène 230 V CA
20 VA 350 VA	40 VA 400 VA		40 VA 1000 VA		Lampes halogène TBT avec transformateur ferromagnétique (non torique)
20 VA 350 VA					Lampes TBT avec transformateur torique
20 VA 350 VA					Lampes halogène TBT avec transformateur électronique
		400 VA 1-10 V			<ul style="list-style-type: none"> ■ Tube fluorescent, Ø 26 ou Ø 38 mm avec ballast électronique 1-10 V ■ Tube fluorescent, 36 W avec 10 ballasts électroniques (1-10 V) ■ Tube fluorescent, 2 x 16 W, Ø 26 ou Ø 30 mm avec 5 ballasts électroniques (1-10 V) ■ Commande maximale de 50 ballasts électroniques (1-10 V) avec relais externe
15 W 60 W					Lampes fluorescentes compactes
20 W 200 W					Ventilateurs
20 W 350 W					Convecteurs
			60 W 600 W		Moteurs
				Installation	
				En remplacement d'un interrupteur	
				Commande possible par bouton-poussoir : maximum 25 poussoirs dans la zone environnante	

Variateurs

Variateur universel à poussoir 20 - 350 VA



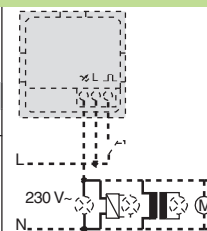
ALB45190



Référence

ALB45190

- Conforme à la norme d'antiparasitage (CEM) EN 60669-2-1



Variateurs rotatifs

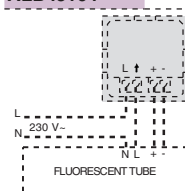
Rotatif, 1 - 10 V pour tubes fluorescents

Branchement 4 fils



Référence

ALB45194



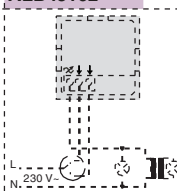
Rotatif va-et-vient 40 - 400 VA

Branchement 2 fils



Référence

ALB45192



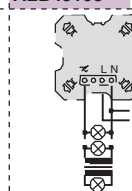
Rotatif 40 - 1000 VA avec support de fixation

Branchement 3 fils



Référence

ALB45195



ALB45195



ALB45194, ALB45192

Remarque : tous les variateurs ont une profondeur de 32 mm.

- Courant de commande max. : 200 mA

- Conforme à la norme d'antiparasitage (CEM) EN 60669-2-1

Choix de détecteurs de mouvement



ALB45113



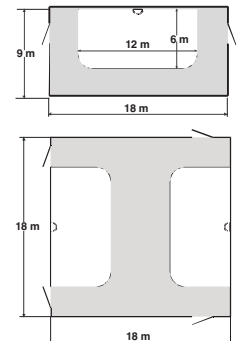
ALB45112

		Charges	
2300 W	40 W 300 W		Lampes à incandescence
2000 W	40 W 300 W		Lampes halogène 230 V CA
1050 VA			Lampes halogène TBT avec transformateur à bobine (non torique)
1150 VA			Lampes halogène TBT avec transformateur électronique
2000 VA p.f. ≥ 0.9			Tubes fluorescents Ø 26 ou Ø 38 mm
500 VA			Lampes fluocompactes
200 VA			Ventilateurs
2300 W	40 W 300 W p.f. ≥ 0.95		Convecteurs
200 VA			Contacteurs
		Installation	
		Raccordement en parallèle : max. 2 détecteurs par charge	
		Possibilité d'utiliser un maximum de 5 poussoirs dans la zone environnante	

Détecteurs de mouvement 180°

Commande automatique de la commutation de luminaires dans les lieux de passage :

- angle de détection : 180° complet, 90° partiel (vers la gauche ou vers la droite)
- zone de détection : 9 x 18 m
- zone de présence : 6 x 12 m (mouvement ± 10 cm, 1 m/s)
- temporisation réglable de 2 s à 20 min
- seuil lumineux réglable de 5 à 10000 lux
- hauteur d'installation : 1,20 m et 2,15 m
- classe de protection : IP20



ALB45112



ALB45113

Universel 1000 W Branchement 3 fils	Charge résistive 300 W Branchement 2 fils
Référence ALB45113	Référence ALB45112
<ul style="list-style-type: none"> ■ mode de sélection : <input type="checkbox"/> mode automatique : fonctionnement indépendant <input type="checkbox"/> mode manuel : en combinaison avec des poussoirs <input type="checkbox"/> mode esclave : en combinaison avec un autre détecteur 	<ul style="list-style-type: none"> ■ mode de sélection : <input type="checkbox"/> mode automatique : fonctionnement indépendant <input type="checkbox"/> mode manuel : en combinaison avec des poussoirs



ALB45139

Interrupteur temporisé

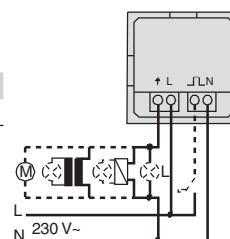
8 A, temporisation de 2 s à 12 min.



Référence

ALB45139

- temporisation de 2 s à 12 min.
- charge résistive, capacitive ou inductive : 1840 W/VA
- relais 8 A - 230 V
- commande à distance :
- par bouton-poussoir : maximum 25
- par bouton-poussoir avec lampe : maximum 5
- muni d'un voyant LED indiquant l'état « Allumé »
- commutation facultative en cas d'utilisation d'un poussoir classique
- lampe bleue repère de nuit incluse
- conforme à la norme d'antiparasitage (CEM) EN 60669-2-1



ALB45120

Thermostat

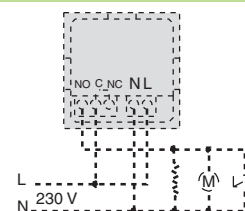
8 A - 230 V CA



Référence

ALB45120

- convient pour la régulation du chauffage et de la climatisation
- plage de réglage de 5 à 30°C
- alimentation : 230 V CA
- contacts sans potentiel
- pouvoir de coupure :
- résistif : 8 A (pf = 1), 230 V CA
- inductif : 8 A (pf = 0,6), 230 V CA
- moteur : 2 A
- 24 V : 1 A
- muni d'un voyant LED indiquant l'état « Allumé »
- affichage de la valeur de consigne de la température



Prises Rotoclip

Prise Rotoclip 16 A 250 V AC 2P+T 45°/90° à éclipses

- rotation, position droite 90° ou inclinée 45° (livrée en position droite)
- raccordement pas bornes automatiques



Description	Référence
Avec broche de terre	
45°/90° Rotoclip (simple) 2 P + T	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45212 ⁽¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45214 ⁽¹⁾
<input type="checkbox"/> Aluminium	ALB46212 ⁽¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/> Bleu	ALB4521205 ⁽¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/> Vert	ALB4521206 ⁽¹⁾
<input type="checkbox"/> Jaune	ALB4521210 ⁽¹⁾
45°/90° Rotoclip (simple) 2 P + T à détrompage	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45216 ⁽¹⁾
45°/90° Rotoclip (simple) 2 P + T avec témoin de présence tension	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45213 ⁽¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45215 ⁽¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/> Bleu	ALB4521305 ⁽¹⁾
<input checked="" type="checkbox"/> Vert	ALB4521306 ⁽¹⁾
<input type="checkbox"/> Jaune	ALB4521310 ⁽¹⁾
45°/90° Rotoclip (simple) 2 P + T à détrompage avec témoin de présence tension	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45217 ⁽¹⁾
Avec broches de terre latérales	
45°/90° Rotoclip (simple) 2 P + T SCHUKO	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45282 ⁽¹⁾



Prises 16 A 250 V AC 2P+T à éclipses, montage encastré



Description	Référence
Avec broche de terre	
Simple 2 P+T, bornes automatiques	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45277
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45278
Avec broches de terre latérales	
Simple 2 P+T SCHUKO, bornes automatiques	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45287
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45288

- ces prises ne peuvent pas être installées dans des goulottes

Prises 16 A 250 V AC P+T à éclipses



Description	Référence
Simple 2 P+T, bornes à vis	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45272
Simple 2 P+T à détrompage, bornes à vis	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45271

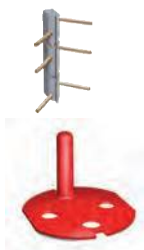
(1) Ces produits sont destinés à des installations tertiaires

Prises doubles et triples 16 A 250 V AC P+T 45° à éclipses

- position inclinée 45°
- raccordement par bornes automatiques
- raccordement électriques compacts et rapides



Description	Référence
Prises doubles 2 P+T	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45222
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45224
<input type="checkbox"/> Aluminium	ALB46222
<input type="checkbox"/> Bleu	ALB4522205
<input type="checkbox"/> Vert	ALB4522206
<input type="checkbox"/> Jaune	ALB4522210
Prises double 2 P+T à détrompage	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45226
Prise double 2 P+T avec témoin de présence tension	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45223
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45225
<input type="checkbox"/> Bleu	ALB4522305
<input type="checkbox"/> Vert	ALB4522306
<input type="checkbox"/> Jaune	ALB4522310
Prise double 2 P+T à détrompage avec témoin de présence tension	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45227
Prises triples 2 P+T	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45232
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45234
<input type="checkbox"/> Aluminium	ALB46232
<input type="checkbox"/> Bleu	ALB4523205
<input type="checkbox"/> Vert	ALB4523206
<input type="checkbox"/> Jaune	ALB4523210
Prises triple 2 P+T à détrompage	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45236
Prise triples 2 P+T avec témoin de présence tension	
<input type="checkbox"/> Blanc	ALB45233
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45235
<input type="checkbox"/> Bleu	ALB4523305
<input type="checkbox"/> Vert	ALB4523306
<input type="checkbox"/> Jaune	ALB4523310
Prise triple 2 P+T à détrompage avec témoin de présence tension	
<input checked="" type="checkbox"/> Rouge	ALB45237
Accessoires	
Peigne de raccordement pour prises doubles et triples (sachet de 10)	ALB45291
Détrompeur pour prise	ALB45290



Prises de communication RJ45 avec connecteur(s) Infraplus inclus (jusqu'à 09/2012)







Description	Référence	
Catégorie 5, simple	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45330	-
Catégorie 5, double	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45360	-
Catégorie 6, simple	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45332	-
Catégorie 6, double	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45362	ALB45363
Catégorie 6a, simple	non blindée	blindée
■ Blanc	-	ALB45334
Catégorie 6a, double	non blindée	blindée
■ Blanc	-	ALB45364

Prises de communication RJ45 avec connecteur(s) S-one inclus (à partir de 06/2012 pour cat. 5 et cat.6 - 10/2012 pour cat. 6a)



Description	Référence	
Catégorie 5, simple	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45305N	ALB45345N
■ Aluminium	ALB46305N	ALB46345N
Catégorie 5, double	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45325N	ALB45355N
■ Aluminium	ALB46325N	ALB46355N
Catégorie 6, simple	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45306N	ALB45346N
■ Aluminium	ALB46306N	ALB46346N
Catégorie 6, double	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45326N	ALB45356N
■ Aluminium	ALB46326N	ALB46356N
Catégorie 6a, simple	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45307N	ALB45347N
■ Aluminium	ALB46307N	ALB46347N
Catégorie 6a, double	non blindée	blindée
■ Blanc	ALB45327N	ALB45357N
■ Aluminium	ALB46327N	ALB46357N

Supports RJ45 pour d'autres types de connecteurs et accessoires

Description	Référence	
Supports RJ45	Simple	Double
Capot pour connecteur RJ45 AMP™ Keystone	ALB45380	
Connecteurs peuvent être utilisés avec ALB45380: AMP 1116515-1, AMP 1375188-1, AMP 1375191-x, AMP 1375055-x, AMP 1375189-1		
Capot pour connecteur 2 x RJ45 AMP keystone		ALB45382
Connecteurs peuvent être utilisés avec ALB45382: AMP 1375055-x, AMP 1375188-1, AMP 1375189-1, AMP 1375191-x		
Capot pour connecteur RJ45 Systemax™	ALB45381	
Connecteurs peuvent être utilisés avec ALB45381: AVAYA MPS100E, AVAYA MGS400, AVAYA MGS500		
Capot pour connecteur 2x RJ45 Systemax™		ALB45383
Connecteurs peuvent être utilisés avec ALB45383: AVAYA MPS100E		
Volets pour capot RJ45 (sachet de 10)		
 Bleu	ALB45392	ALB45392
 Vert	ALB45393	ALB45393
 Rouge	ALB45394	ALB45394
 Jaune	ALB45395	ALB45395

Systemax™ est une marque déposée de CommScope.

AMP™ est une marque déposée de Tyco.

Prises TV / FM / SAT



Description	Référence
Prises TV IEC mâle	ALB45311
Connecteur mâle, blindé 9,52 mm	
Prise TV / FM IEC mâle et IEC femelle	ALB45327
Voie de retour sur FM Pour tous les types d'installation TV / FM Recommandé pour les réseaux câbles	
Prise TV / FM IEC mâle et IEC femelle avec dérivation	ALB45324
Voie de retour sur FM Pour raccordement sur une deuxième prise Pour tous les types d'installation TV / FM Recommandé pour les réseaux câbles	
Prise SAT type F femelle	ALB45312
Avec passage d'un courant de 500 mA pour une alimentation distribuée	
Prise TV/FM/SAT IEC mâle et femelle + type F femelle	ALB45329
Pour tous les types d'installation TV / FM Recommandé pour les réseaux câbles	
Prise TV/FM/SAT IEC mâle et femelle + type F femelle avec 2 entrées de câbles	ALB45322
Avec passage d'un courant de 500 mA Pour tous les types d'installation TV / FM Recommandé pour les réseaux câbles.	



Prises haut-parleurs



Description	Référence
Prises haut-parleurs simple	ALB45387
Prises haut-parleurs double	ALB45388

■ Connexion par bornes à ressort

Sortie de câble

- 1 serre-câble pour câble d'un diamètre de 6 à 12 mm



Description	Référence
Sortie de câble (diam. 6-12 mm)	ALB45596

Signalisation sonore



Description	Référence
Buzzer	
24 V DC, 8V en 230 V AC	ALB45512

Boîtes pour montage apparent



Description	Référence
Boîte montage apparent pour support de fixation ALB45621	
Profondeur 20.5 mm dimensions 80 x 80 mm	ALB45430
Profondeur 40 mm dimensions 80 x 80 mm	ALB45440













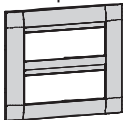
Boîte double montage apparent pour support de fixation ALB45624 et ALB45623	
Profondeur 40 mm dimensions 80 x 140 mm	ALB45444


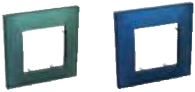





























Boîte triple horizontale montage apparent pour support de fixation ALB45626	
Profondeur 40 mm dimensions 80 x 195 mm	ALB45446



Boîte 2 x 3 postes montage apparent pour support de fixation ALB45628	
Profondeur 40 mm dimensions 175 x 195 mm	ALB45448

Plaques	Blanc	Couleur
		
Type	Référence	Référence
Simple 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45650	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45710 ALB45720 ALB45730 ALB45740 ALB46650
Double horizontal sans pièce centrale 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45654	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45714 ALB45724 ALB45734 ALB45744 ALB46654
Double horizontal, entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45652	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45712 ALB45722 ALB45732 ALB45742 ALB46652
Double vertical, entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45655	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45715 ALB45725 ALB45735 ALB45745 ALB46655
Double vertical, entraxe 57 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45653	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45713 ALB45723 ALB45733 ALB45743 ALB46653
Triple horizontal sans pièce centrale 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45656	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45716 ALB45726 ALB45736 ALB45746 ALB46656
Triple horizontal, entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45657	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45717 ALB45727 ALB45737 ALB45747 ALB46657
Triple vertical, entraxe 71 mm 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45659	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45719 ALB45729 ALB45739 ALB45749 ALB46659
2 x 3 postes horizontal sans pièce centrale 	<input type="checkbox"/> Blanc ALB45658	<input type="checkbox"/> Marbre <input type="checkbox"/> Granit <input type="checkbox"/> Schiste <input type="checkbox"/> Ardoise <input type="checkbox"/> Aluminium ALB45718 ALB45728 ALB45738 ALB45748 ALB46658

Plaques duo métallisées		Plaques duo cristal		Supports de fixation		Capot de protection			
									
<p>Référence</p> <ul style="list-style-type: none">  Aluminium ALB45770  Bronze ALB45780  Graphite ALB45790 		<p>Référence</p> <ul style="list-style-type: none">  Vert émeraude ALB45750  Bleu saphir ALB45760 		<p>Fixation à vis 4 points de fixation</p>  ALB45621		<p>Fixation à griffes</p>  ALB45622 : griffes courtes ALB45620 : griffes longues ALB45690 : griffes longues de rechange (sachet de 20 pièces) 		 1 x ALB45552	
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation</p>  ALB45624		 1 x ALB45554			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation Entraxe 71 mm</p>  2 x ALB45621		 2x ALB45552			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation Entraxe 71 mm</p>  2 x ALB45621		 2x ALB45552			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation Entraxe 57 mm</p>  ALB45623		 2x ALB45552			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation</p>  ALB45626		 ALB45556			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation Entraxe 71 mm</p>  3 x ALB45621		 3x ALB45552			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation Entraxe 71 mm</p>  3 x ALB45621		 3x ALB45552			
				<p>Fixation à vis 4 points de fixation</p>  ALB45628		 2x ALB45556			



Pour garantir leur évolutivité, les installations électriques, téléphoniques et de données doivent présenter diverses caractéristiques : installation aisée, utilisation sûre et souple. En outre, l'aspect des éléments visibles doit être coordonné au décor de la pièce. Le système d'installation par clipsage direct OptiLine 45 propose des solutions d'installation intégrées pour plafonds, murs, sols et tables de bureau. Combinées aux mécanismes d'appareillage Altira, ces solutions répondent aux besoins les plus exigeants en termes de fonctionnalité, de design, de commodité et de sécurité.

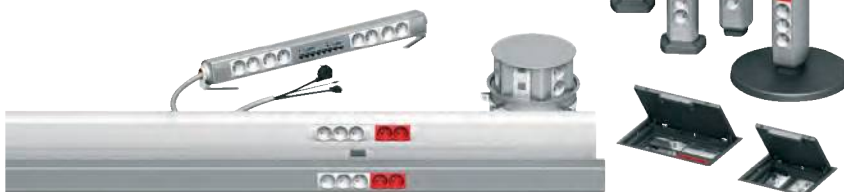


Système d'installation par clipsage direct

- Ouverture frontale de 45 mm.
- Clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45 pour une fonctionnalité et un design exceptionnels.

Ecologique

- Utilisation exclusive de PVC sans plomb ni cadmium.
- La gamme en aluminium propose des produits et accessoires sans halogène.



Mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45

Altira est une gamme de mécanismes d'appareillage conçue pour un clipsage direct dans les goulottes, les colonnes, les colonnettes, les boîtes de sol et les boîtiers de prises OptiLine 45.

Gamme

Altira propose une large gamme de prises, d'interrupteurs, de prises VDI et de produits électroniques, comme des variateurs, des détecteurs de mouvement, des thermostats et des interrupteurs temporisés.

Principaux avantages :

- Sens de montage au choix sur goulotte, colonne et colonnette en fonction de l'interface utilisateur.
- Peigne de raccordement pour une interconnexion aisée des prises doubles et triples sans jour.
- Puits inclinés à 45°. Branchement simple même si les prises sont rapprochées.
- Bornes d'entrée et de sortie doubles. Pour une mise en boucle aisée de raccordements supplémentaires (mise à la terre d'une goulotte, par exemple).





Goulottes

Une installation abordable qui assure une haute capacité.

Gamme

Disponible en PVC ou en aluminium avec un, deux ou trois compartiments.



Principaux avantages :

- Installation aisée sans mode d'emploi. Montage direct des accessoires, sans adaptateur.
- Profondeur de 55 mm. Grande capacité de câblage et espace confortable derrière les mécanismes d'appareillage.
- Encoches prédécoupées sur les cloisons de séparation des goulottes en PVC. Défonçage aisé afin de passer les câbles entre les compartiments.
- Le fond et le couvercle des goulottes sont emballés ensemble sans être montés. Manipulation aisée.
- Fonction de clipsage très sûre et clip de verrouillage de l'appareillage. Pour une tenue à l'arrachement optimisée.

Colonnes

La solution idéale pour créer un véritable environnement souple et pour fournir les services électriques, téléphoniques et informatiques à proximité des postes de travail. Alimentation par le plafond, de préférence via des boîtes de raccordement. Une plus grande liberté grâce aux colonnes mobiles.

Gamme

Disponible en aluminium en version une ou deux faces, mobile ou fixe à vérin.



Principaux avantages :

- Design : aluminium avec une finition de surface impeccable.
- Formes arrondies et format mince.
- Conception stable et robuste. Plusieurs éléments sont moulés.
- Les colonnes mobiles sont placées sur un support stable. Le socle rectangulaire permet d'installer des colonnes dos à dos ou contre un mur.
- Le vérin de compression réglable conçu pour les colonnes fixes peut être facilement installé sans outils. Portée de travail totale de 400 mm.
- Le profilé de séparation des câbles assure l'espacement correct entre les câbles VDI et d'alimentation.

Colonnettes

Un système qui fournit les services électriques, téléphoniques et informatiques à proximité des postes de travail, sur un faux-plancher, dans une boîte d'encastrement pour sol béton ou sur un plancher technique. Les colonnettes peuvent également être utilisées sur d'autres sols. Elles sont alors alimentées par un passage de plancher.

Gamme

Disponible en aluminium en version une ou deux faces.



Principaux avantages :

- Design : aluminium avec une finition de surface impeccable. Formes arrondies et format compact.
- Conception stable et robuste. Plusieurs éléments sont moulés.
- Accessoires pour alimentation sur plancher.
- Le profilé de séparation des câbles assure l'espacement correct entre les câbles VDI et d'alimentation.

Boîtes de sol

Un système qui fournit les services électriques, téléphoniques et informatiques à proximité des postes de travail, sur un faux-plancher, sur un sol béton ou sur un plancher technique. Par exemple, ces boîtes peuvent être utilisées dans un environnement où l'installation doit impérativement être discrète et « invisible ».

Gamme

Disponible en trois versions avec cadres de montage prémontés. La gamme contient également des trappes de passage de câbles et des boîtes d'encastrement.

Principaux avantages :

- Installation rapide et aisée.
- Possibilité de placer des prises simples ou doubles sur les cadres de montage.
- Fixation rapide sur tous les sols d'une épaisseur supérieure à 10 mm.
- Hauteur des cadres de montage réglable par pas de 5 mm. Pour une capacité optimale et une installation aisée des prises et modules DIN sur différents niveaux.
- Gamme d'accessoires complète (passe-câbles, etc.).

Boîtiers de prises

Des solutions souples pour la fourniture des services électriques, téléphoniques et informatiques dans les bureaux et les salles de réunion.

Gamme

Trois types de boîtiers, en aluminium anodisé naturel :



- Boîtier escamotable à six faces, précâblé avec prises, commutateur LAN, câble et fiche.
- Boîtier à une face pivotant et aux formes arrondies. Précâblé avec prises, câbles et fiches. Une version avec commutateurs LAN et AV intégrés.
- Boîtier à une face, précâblé avec prises, câbles et fiches, prédéfini avec prises ou vide.

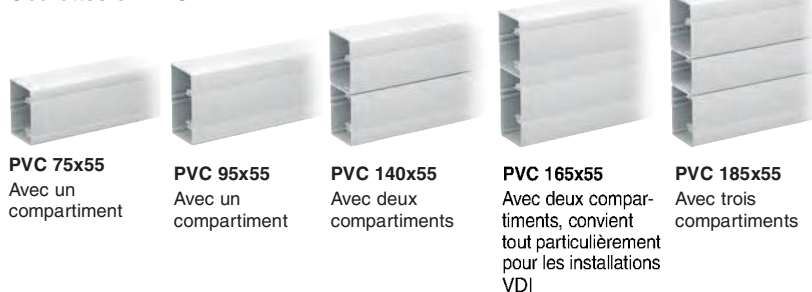
Principaux avantages :

- nombreuses applications.
- Nombreuses possibilités de montage, notamment installation non apparente
- Tous les produits sont en aluminium et en métal, et présentent une finition impeccable.



Goulottes d'installation avec ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira

Goulottes en PVC



PVC 75x55
Avec un compartiment

PVC 95x55
Avec un compartiment

PVC 140x55
Avec deux compartiments

PVC 165x55
Avec deux compartiments, convient tout particulièrement pour les installations VDI

PVC 185x55
Avec trois compartiments



ALU 75x55
Avec un compartiment

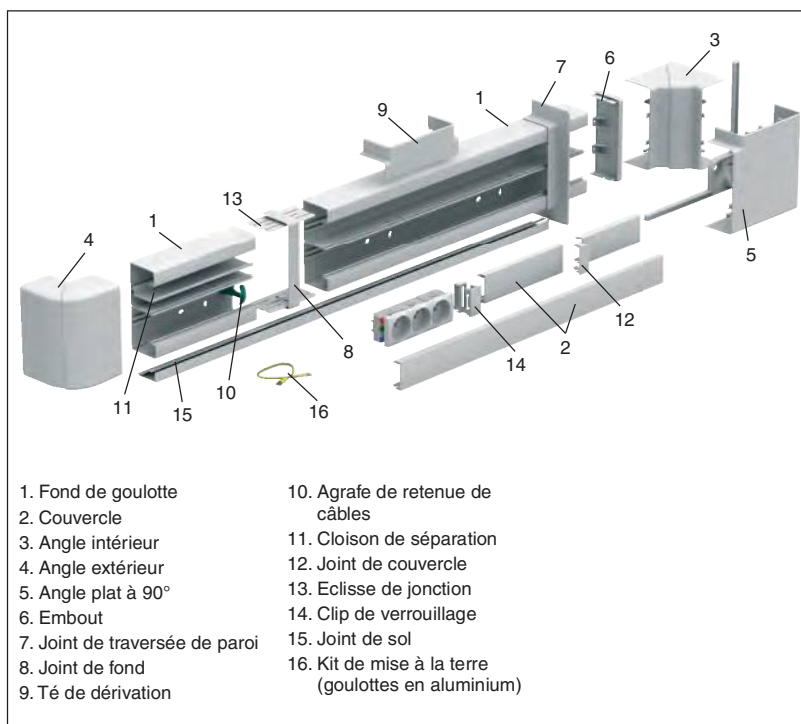
ALU 95x55
Avec un compartiment

ALU 140x55
Avec deux compartiments

ALU 165x55
Avec deux compartiments, convient tout particulièrement pour les installations VDI

ALU 185x55
Avec trois compartiments

Aperçu du système de goulotte complet



Mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45

La gamme OptiLine 45 présente une ouverture frontale pour le clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45, pour une fonctionnalité et un design exceptionnels. Altira propose une large gamme de prises, d'interrupteurs, de prises VDI et de produits électroniques, comme des variateurs, des détecteurs de mouvement, des thermostats et des interrupteurs temporisés.



Support de montage efficace

Les profilés de goulotte en PVC et en aluminium sont préparés pour une installation rapide, précise et fiable.

- Trous ovales prédécoupés tous les 25 cm
- Réglages aisés sur les axes X et Y.



Raccords parfaits

Deux éclisses de jonction pour un alignement précis et un joint de fond à clipser pour masquer le jour.

- Raccords parfaits
- Aucun outil nécessaire
- Joint de fond en une seule pièce
- Les éclisses de jonction peuvent également être utilisées sans joint de fond.



L'agrafe de retenue des câbles - un précieux allié

L'agrafe de retenue des câbles maintient tous les câbles en place dans la goulotte lors de l'installation.

- Installation très rapide
- Travail réalisable par un seul homme
- Couleur verte pour une identification rapide
- Peut rester en place après le chantier.



Couvercle sécurisé

Autoguidage et clipsage direct très sûr du couvercle. Matériau de grande qualité.

- Montage aisé
- Utilisation fiable même à basse température
- Pas d'ouverture sans outil
- Classe IP40.



Prises sécurisées

Fonction de clipsage très sûre combinée à un clip de verrouillage de l'appareillage.

- Grande tenue à l'arrachement pour les mécanismes d'appareillage
- Design assorti à la gamme Altira.



Film de protection

Film de protection posé sur les deux faces du fond de la goulotte et sur le couvercle. Les références principales sont imprimées sur le film, avec illustrations.

- Aucun risque d'endommager la surface lors de l'installation
- Commande aisée de nouveaux éléments.



Protection contre la poussière

Un joint de sol peut être placé entre la goulotte et le sol.

- Recouvrement de 5-15 mm
- Nettoyage aisé
- Finition impeccable.



Emballage astucieux

Le fond et les couvercles des goulottes sont emballés ensemble sans être montés.

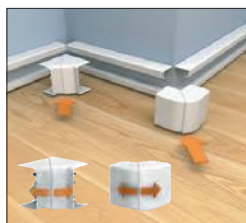
- Manipulation aisée
- Aucun risque d'endommagement - les couvercles sont protégés jusqu'à la fin du chantier.



Accessoires à clipser

Tous les accessoires sont conçus pour un montage aisé par clipsage, sans outils.

- Installation aisée sans mode d'emploi
- Montage direct sans adaptateur
- Montage après mise en œuvre de la goulotte.



Angles variables

Les angles variables sont livrés en une seule pièce.

- Montage aisé et rapide
- Aucun adaptateur nécessaire.



Encoches prédécoupées pour un défonçage aisé

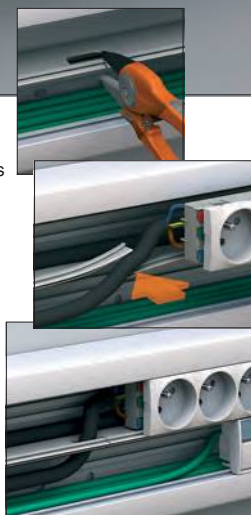
Encoches prédécoupées sur les cloisons de séparation en PVC.

- Défonçage aisé des prédécoupes à la main ou à l'aide d'un tournevis
- Passage des câbles d'un compartiment à l'autre.

Passage aisé des câbles sans perçage

Les encoches prédécoupées peuvent être défoncées à l'aide de cisailles.

- Les câbles peuvent être posés sans perçage
- Passage aisé des câbles entre les compartiments
- Possibilité de séparer les câbles et les prises.





Goulotte à trois compartiments

La goulotte à trois compartiments garantit un espace réservé aux mécanismes d'appareillage.

- Distance maximale entre les câbles VDI et d'alimentation
- Grande capacité
- Installation aisée.



Design symétrique

Le fond de la goulotte est symétrique et légèrement arrondi.

- Montage sûr et rapide
- Aucun risque d'installer la goulotte à l'envers
- La forme de la goulotte facilite la mise en œuvre des accessoires.



Profondeur de 55 mm

Toutes les goulottes ont une profondeur de 55 mm.

- Grande capacité de câblage
- Espace suffisant pour faire passer des câbles 3 x 2,5 mm² derrière les mécanismes d'appareillage.



Angles plats parfaits

Le kit d'angle plat contient un système de fixation réglable à visser au mur.

- Grande tolérance lors de la découpe et de la fixation des goulottes
- Montage autoguidé de l'angle plat
- Résultat et finition parfaits.



CE
EN50085
IP40 IK07

Conformité élevée

Les goulottes sont conformes IP40 et IK07.

- Sécurité et résistance aux chocs
 - Pas d'ouverture sans outil.
- Les goulottes en PVC sont conformes M1 (réaction au feu).



Goulotte à un compartiment

Convient pour l'installation d'appareillages et la distribution de câbles. Une cloison sépare les câbles VDI des câbles d'alimentation.



Goulotte spéciale VDI

Goulotte non symétrique à deux compartiments tout particulièrement conçue pour les installations VDI.

- Espace supplémentaire pour les câbles VDI dans le compartiment inférieur
- Grande distance entre les câbles VDI et d'alimentation.



Mise à la terre aisée des goulottes en aluminium

Le fond et les couvercles des goulottes en aluminium comportent des rails de mise à la terre facilement accessibles. Un kit de mise à la terre prémonté est disponible sous une référence unique.

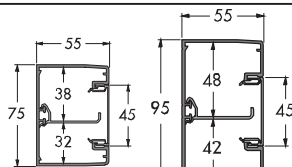
- Commande aisée
- Montage rapide et aisé
- Montage sans vis.



Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K

75 x 55 et 95 x 55 sans prises

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.



Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	3508 mm ²	1754 mm ²
■	4505 mm ²	2253 mm ²

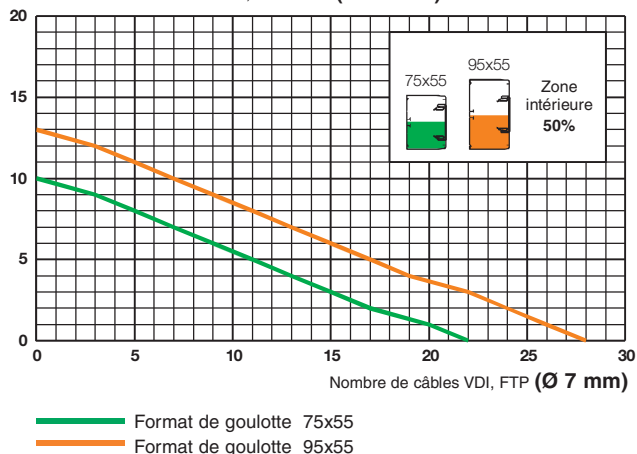
75 x 55 et 95 x 55 avec prises Altira

En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

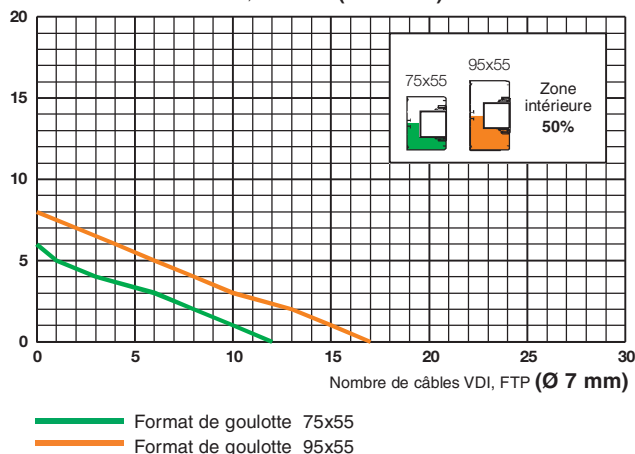


Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2385 mm ²	1193 mm ²
■	3382 mm ²	1691 mm ²

Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)

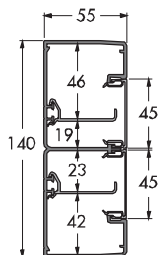


Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



140 x 55 sans prises

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.



Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	3303 mm ²	1652 mm ²
■	3303 mm ²	1652 mm ²

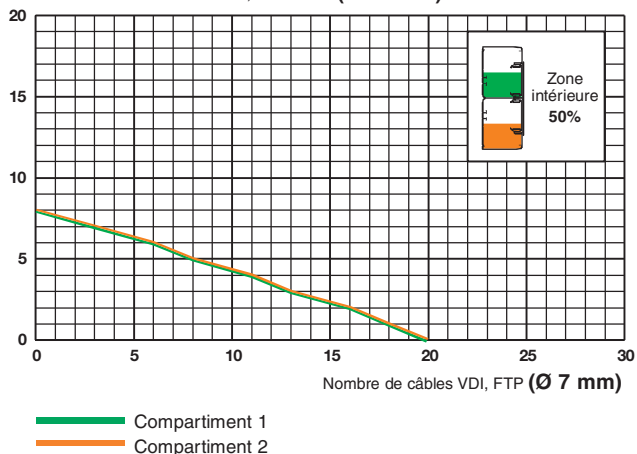
140 x 55 avec prises Altira

En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

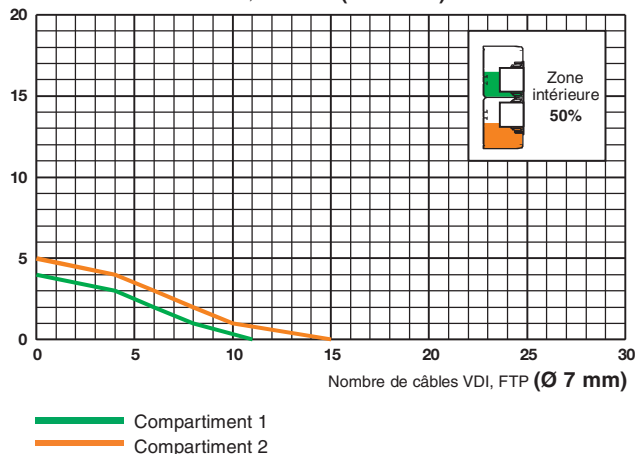


Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2180 mm ²	1090 mm ²
■	2180 mm ²	1090 mm ²

Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



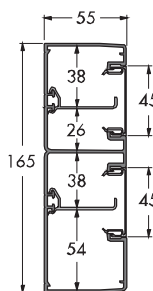
Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



165 x 55 (VDI) sans prises

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

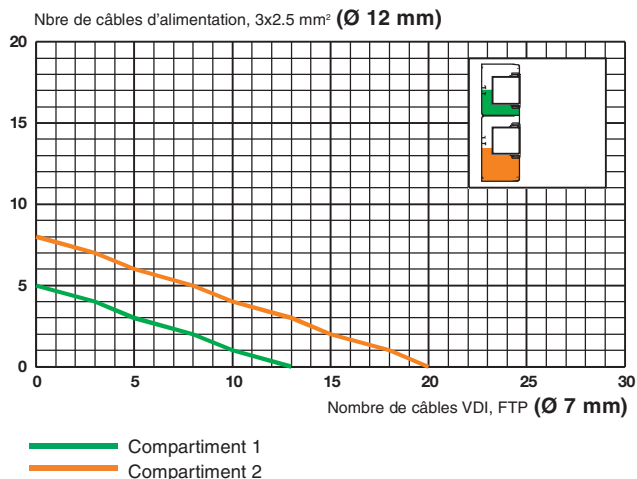
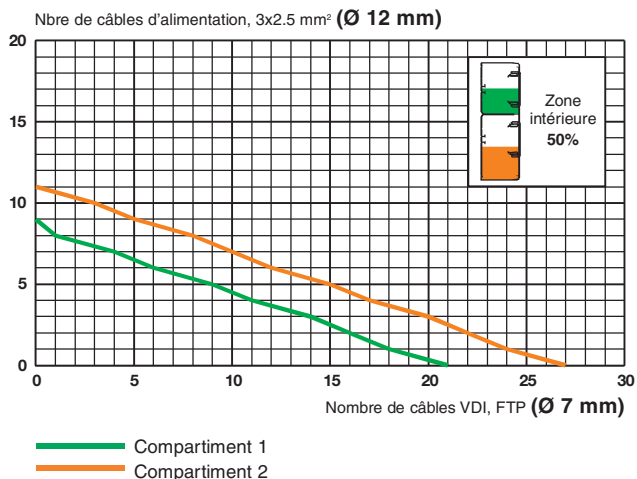
Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	3374 mm ²	1687 mm ²
■	4358 mm ²	2179 mm ²



165 x 55 (VDI) avec prises Altira

En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

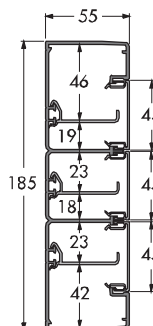
Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2251 mm ²	1126 mm ²
■	3235 mm ²	1618 mm ²



185 x 55 sans prises

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

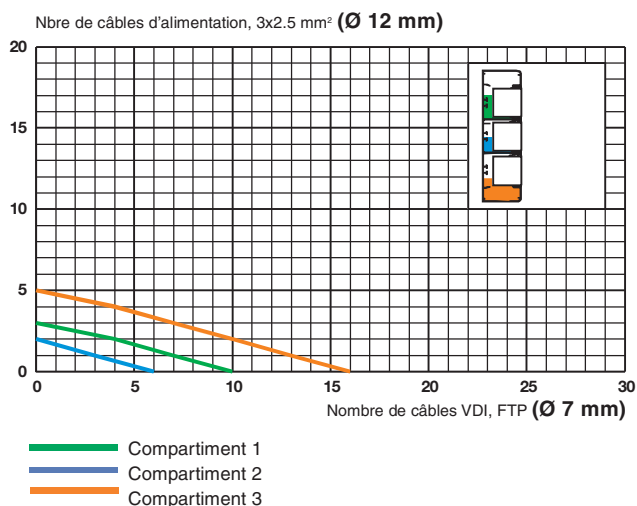
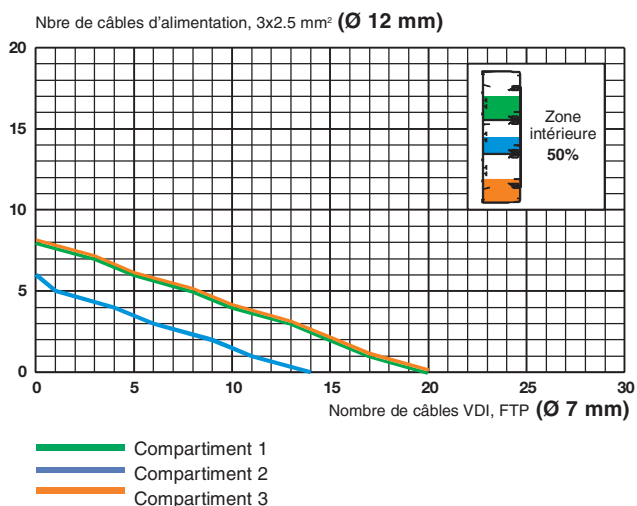
Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	3218 mm ²	1609 mm ²
■	2187 mm ²	1094 mm ²
■	3218 mm ²	1609 mm ²



185 x 55 avec prises Altira

En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.







Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2095 mm ²	1048 mm ²
■	1064 mm ²	532 mm ²
■	2095 mm ²	1048 mm ²



Goulottes et accessoires




Format de goulotte	Goulotte avec couvercle		Angle intérieur		Angle extérieur		Angle plat à 90°		Embout		Joint de traversée de paroi	
	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage
PVC												
75x55	ISM10100	24 m	ISM10101	1	ISM10102	1	ISM10103	1	ISM10104	2	ISM10105	1
95x55	ISM10200	12 m	ISM10201	1	ISM10202	1	ISM10203	1	ISM10204	2	ISM10205	1
140x55	ISM10300	12 m	ISM10301	1	ISM10302	1	ISM10303	1	ISM10304	2	ISM10305	1
165x55	ISM10400	12 m	ISM10401	1	ISM10402	1	ISM10403	1	ISM10404	2	ISM10405	1
185x55	ISM10500	8 m	ISM10501	1	ISM10502	1	ISM10503	1	ISM10504	2	ISM10505	1
Aluminium												
75x55	ISM10150	12 m	ISM10151	1	ISM10152	1	ISM10153	1	ISM10154	2	ISM10155	1
95x55	ISM10250	12 m	ISM10251	1	ISM10252	1	ISM10253	1	ISM11254	2	ISM10255	1
140x55	ISM10350	6 m	ISM10351	1	ISM10352	1	ISM10353	1	ISM10354	2	ISM10355	1
165x55	ISM10450	6 m	ISM10451	1	ISM10452	1	ISM10453	1	ISM10454	2	ISM10455	1
185x55	ISM10550	6 m	ISM10551	1	ISM10552	1	ISM10553	1	ISM10554	2	ISM10555	1

Accessoires

Type	Qté par emballage	Référence	Type	Qté par emballage	Référence
 Agrafe de retenue de câbles 5		ISM10901	 Clip de verrouillage de l'appareillage	10	ISM10906
 Cloison de séparation, 1 m 24 m	24 m	ISM10902	 Adaptateur d'appareillage mod. 2 modules, blanc	1	ISM10907
 Joint de sol	24 m	ISM10905	 Adaptateur d'appareillage mod. 2 modules, alu métallisé	1	ISM10957

Joint de fond, kit cont. des éclisses de jonction		Dérivation en T pour compartiment simple. Vers une goulotte verticale 75 x 55		Dérivation en T pour compartiment simple. Vers une goulotte verticale 95 x 55		Dérivation en T pour compartiment double. Vers une goulotte verticale 140 x 55		Couvercle PVC pièce de rechange		Couvercle alu pièce de rechange		Joint de couvercle		Eclisse de jonction intérieure	
Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage
ISM10106	1	ISM10107	1	-	-	-	-	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10206	1	ISM10207	1	ISM10208	1	-	-	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10306	1	ISM10207	1	ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10406	1	ISM10207	1	ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10506	1	ISM10207	1	ISM10208	1	ISM10308	1	ISM10900	24 m	ISM10950	24 m	ISM10903	5	ISM10904	10
ISM10156	1	ISM10157	1	-	-	-	-	-	-	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10256	1	ISM10357	1	ISM10258	1	-	-	-	-	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10356	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	-	-	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10456	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	-	-	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10
ISM10556	1	ISM10357	1	ISM10258	1	ISM10358	1	-	-	ISM10950	24 m	ISM10951	5	ISM10904	10

Accessoires pour goulottes en aluminium

Type	Qté par emballage	Référence
 Clip de mise à la terre	20	ISM10952
 Kit de mise à la terre, L = 200 mm	10	ISM10953
 Kit de mise à la terre, L = 300 mm	10	ISM10954

Goulottes en PVC

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Goulottes d'installation				
Goulottes d'installation contenant un fond à un compartiment et un couvercle. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. Ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : PVC.				
Avec un compartiment	Blanc RAL 9010	75/55/2000	24 m	ISM10100
Avec un compartiment	Blanc RAL 9010	95/55/2000	12 m	ISM10200
Goulottes d'installation contenant un fond à deux ou trois compartiments et des couvercles. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. La cloison de séparation intégrée contient des trous prédécoupés tous les 25 cm afin de faciliter la pose de câbles. Ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : PVC.				
Avec deux compartiments	Blanc RAL 9010	140/55/2000	12 m	ISM10300
Avec 2 compartiments, compartiment inférieur réservé aux postes VDI	Blanc RAL 9010	165/55/2000	12 m	ISM10400
Avec trois compartiments	Blanc RAL 9010	185/55/2000	8 m	ISM10500



Accessoires pour goulottes en PVC

Angle intérieur

Angle intérieur variable de 80 à 100 degrés pour goulotte en PVC.
Matériau : PC/ABS.

Pour goulotte 75x55	Blanc RAL 9010	84/117/117	1	ISM10101
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	104/117/117	1	ISM10201
Pour goulotte 140x55	Blanc RAL 9010	149/117/117	1	ISM10301
Pour goulotte 165x55	Blanc RAL 9010	174/117/117	1	ISM10401
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	194/117/117	1	ISM10501



Angle extérieur

Angle extérieur variable de 75 à 135 degrés pour goulotte en PVC.
Matériau : PC/ABS.

Pour goulotte 75x55	Blanc RAL 9010	84/105/105	1	ISM10102
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	104/105/105	1	ISM10202
Pour goulotte 140x55	Blanc RAL 9010	149/105/105	1	ISM10302
Pour goulotte 165x55	Blanc RAL 9010	174/105/105	1	ISM10402
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	194/105/105	1	ISM10502



Angle plat à 90°, kit

Kit d'angle plat à 90 degrés pour jonction entre des goulottes en PVC verticale et horizontale.
Contient un angle plat et un système de fixation à visser au mur.
Matériau : PC/ABS.








Pour goulotte 75x55	Blanc RAL 9010	102/57/102	1	ISM10103
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	122/57/122	1	ISM10203
Pour goulotte 140x55	Blanc RAL 9010	167/57/167	1	ISM10303
Pour goulotte 165x55, angle vertical uniquement	Blanc RAL 9010	192/57/192	1	ISM10403
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	212/57/212	1	ISM10503



Accessoires pour goulottes en PVC

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Embout				
Embout pour goulotte en PVC. Montage rapide à l'aide de clips de verrouillage. Vissage possible pour une sécurité renforcée. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 75x55	Blanc RAL 9010	79/56/21	2	ISM10104
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	99/56/21	2	ISM10204
Pour goulotte 140x55	Blanc RAL 9010	144/56/21	2	ISM10304
Pour goulotte 165x55	Blanc RAL 9010	169/56/21	2	ISM10404
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	189/56/21	2	ISM10504
Joint de traversée de paroi				
Joint de traversée de paroi à placer autour d'une goulotte en PVC au niveau du passage au mur ou au plafond. Modification aisée en profil C ou L en fonction de la traversée réalisée. Fixation par clipsage. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 75x55	Blanc RAL 9010	130/82/22	1	ISM10105
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	150/82/22	1	ISM10205
Pour goulotte 140x55	Blanc RAL 9010	195/82/22	1	ISM10305
Pour goulotte 165x55	Blanc RAL 9010	220/82/22	1	ISM10405
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	240/82/22	1	ISM10505
Joint de fond, kit				
Joint de fond, livré et monté avec deux éclisses de jonction. Conçu pour masquer le jour entre deux sections de goulotte en PVC. Facile à retirer en cas de modification de l'installation. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 75x55	Blanc RAL 9010	80/57/100	1	ISM10106
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	100/57/100	1	ISM10206
Pour goulotte 140x55	Blanc RAL 9010	145/57/100	1	ISM10306
Pour goulotte 165x55	Blanc RAL 9010	170/57/100	1	ISM10406
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	190/57/100	1	ISM10506
T de dérivation				
Dérivation en T conçue pour assurer la jonction entre des goulottes en PVC verticale et horizontale de différents formats. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte verticale 75 x 55 et goulotte horizontale 75 x 55	Blanc RAL 9010	42/57/97	1	ISM10107
Pour goulotte verticale 75 x 55 et goulotte horizontale 95 x 55, 140 x 55, 165 x 55 ou 185 x 55	Blanc RAL 9010	52/57/97	1	ISM10207
Pour goulotte verticale 95 x 55 et goulotte horizontale 95 x 55, 140 x 55, 165 x 55 ou 185 x 55	Blanc RAL 9010	52/57/117	1	ISM10208
Pour goulotte verticale 140 x 55 et goulotte horizontale 140 x 55, 165 x 55 ou 185 x 55	Blanc RAL 9010	52/57/162	1	ISM10308
Couvercle (pièce de rechange)				
Couvercle à clipser sur goulotte avec ouverture frontale de 45 mm. Livré avec film de protection. En longueur de 2 m. Matériau : PVC.				
Couvercle PVC	Blanc RAL 9010	45/16/2000	24 m	ISM10900
Agrafe de retenue de câbles				
Agrafe de retenue de câbles à clipser sur le fond de goulotte afin de maintenir tous les câbles en place lors de l'installation. L'agrafe de retenue peut rester en place lors de la pose du couvercle. Matériau : PA.				
Agrafe de retenue de câbles	Vert	32/42/25	5	ISM10901

Accessoires pour goulottes en PVC

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Cloison de séparation				
Cloison de séparation à placer sur le fond de goulotte pour séparer les câbles d'alimentation des câbles basse tension. En longueur de 1 m. Matériau : PVC.				
 Cloison de séparation	Blanc RAL 9010	17/47/1000	24 m	ISM10902
Joint de couvercle				
Joint de couvercle servant à masquer le jour entre deux couvercles en plastique. Matériau : PC/ABS.				
 Joint de couvercle PVC	Blanc RAL 9010	47/20/23	5	ISM10903
Eclisse de jonction				
Eclisse de jonction intérieure servant à faciliter la jonction entre deux fonds de goulotte en PVC. Peut également être utilisée pour placer le joint de fond. Matériau : PC/ABS.				
 Eclisse de jonction	Blanc	4/51/100	10	ISM10904
Joint de sol				
Joint de sol à placer entre une goulotte et le sol pour un recouvrement de 5-15 mm. Matériau : PVC.				
 Joint de sol	Blanc	17/40/2000	24 m	ISM10905
Clip de verrouillage de l'appareillage				
Clip de verrouillage de l'appareillage à monter de chaque côté d'une prise afin d'optimiser la tenue à l'arrachement. Matériau : PC/ABS.				
 Clip de verrouillage de l'appareillage	Blanc RAL 9010	45/23/23	10	ISM10906
Adaptateur d'appareillage modulaire				
Adaptateur 2 modules pour 1 ou 2 appareillages modulaires comme des disjoncteurs. Avec capot gris transparent. Matériau : ASA + PC.				
 Adaptateur pour appareillages modulaires	Blanc RAL 9010	90/72/45	1	ISM10907
Cisailles				
Cisailles pour pièces en PVC. A utiliser pour découper des encoches sur les cloisons de partition de goulottes en PVC (formats 140 et 185) afin de faciliter le passage de câbles d'un compartiment à l'autre. Convient également pour la découpe de couvercles, de cloisons ou d'autres éléments en PVC. A utiliser en remplacement d'une scie. Matériau : acier.				
 Cisailles	Orange	230/22/80	1	ISM10908

Goulottes en aluminium



Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Goulottes d'installation				
Goulottes d'installation contenant un fond à un, deux ou trois compartiments et des couvercles. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. Ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : aluminium.				
Avec un compartiment	Anodisé	75/55/2000	12 m	ISM10150
Avec un compartiment	Anodisé	95/55/2000	12 m	ISM10250
Avec deux compartiment	Anodisé	140/55/2000	6 m	ISM10350
Avec deux compartiment	Anodisé	165/55/2000	6 m	ISM10450
Avec trois compartiment	Anodisé	185/55/2000	6 m	ISM10550

Accessoires pour goulottes en aluminium



Angle intérieur				
Angle intérieur variable de 80 à 100 degrés pour goulotte en aluminium. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 75x55	Alu métallisé	84/117/117	1	ISM10151
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	104/117/117	1	ISM10251
Pour goulotte 140x55	Alu métallisé	149/117/117	1	ISM10351
Pour goulotte 165x55	Alu métallisé	174/117/117	1	ISM10451
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	194/117/117	1	ISM10551



Angle extérieur				
Angle extérieur variable de 75 à 135 degrés pour goulotte en aluminium. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 75x55	Alu métallisé	84/105/105	1	ISM10152
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	104/105/105	1	ISM10252
Pour goulotte 140x55	Alu métallisé	149/105/105	1	ISM10352
Pour goulotte 165x55	Alu métallisé	174/105/105	1	ISM10452
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	194/105/105	1	ISM10552



Angle plat à 90°, kit				
Kit d'angle plat à 90 degrés pour jonction entre des goulottes en aluminium verticale et horizontale. Contient un angle plat et un système de fixation à visser au mur. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 75x55	Alu métallisé	102/57/102	1	ISM10153
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	122/57/102	1	ISM10253
Pour goulotte 140x55	Alu métallisé	167/57/167	1	ISM10353
Pour goulotte 165x55 angle vertical uniquement	Alu métallisé	192/57/192	1	ISM10453
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	212/57/212	1	ISM10553

Accessoires pour goulottes en aluminium

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Embout				
Embout pour goulotte en aluminium. Contient une vis et un écrou permettant de fixer l'embout sur le fond de goulotte. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 75x55	Alu métallisé	79/56/21	2	ISM10154
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	99/56/21	2	ISM11254
Pour goulotte 140x55	Alu métallisé	144/56/21	2	ISM10354
Pour goulotte 165x55	Alu métallisé	169/56/21	2	ISM10454
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	189/56/21	2	ISM10554
Joint de traversée de paroi				
Joint de traversée de paroi à placer autour d'une goulotte en aluminium au niveau du passage au mur ou au plafond. Modification aisée en profil C ou L en fonction de la traversée réalisée. Fixation par clipsage. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 75x55	Alu métallisé	130/82/22	1	ISM10155
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	150/82/22	1	ISM10255
Pour goulotte 140x55	Alu métallisé	195/82/22	1	ISM10355
Pour goulotte 165x55	Alu métallisé	220/82/22	1	ISM10455
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	240/82/22	1	ISM10555
Joint de fond, kit				
Joint de fond, livré et monté avec deux éclisses de jonction. Conçu pour masquer le jour entre deux sections de goulotte en aluminium. Facile à retirer en cas de modification de l'installation. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 75x55	Alu métallisé	80/57/100	1	ISM10156
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	100/57/100	1	ISM10256
Pour goulotte 140x55	Alu métallisé	145/57/100	1	ISM10356
Pour goulotte 165x55	Alu métallisé	170/57/100	1	ISM10456
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	190/57/100	1	ISM10556
T de dérivation				
Dérivation en T conçue pour assurer la jonction entre des goulottes en aluminium verticale et horizontale de différents formats. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte verticale 75 x 55 et goulotte horizontale 75 x 55	Alu métallisé	42/57/97	1	ISM10157
Pour goulotte verticale 75 x 55 et goulotte horizontale 140 x 55, 165 x 55 ou 185 x 55	Alu métallisé	52/57/97	1	ISM10357
Pour goulotte verticale 95 x 55 et goulotte horizontale 95 x 55, 140 x 55, 165 x 55 ou 185 x 55	Alu métallisé	52/57/117	1	ISM10258
Pour goulotte verticale 140 x 55 et goulotte horizontale 140 x 55, 165 x 55 ou 185 x 55	Alu métallisé	52/57/162	1	ISM10358
Couvercle (pièce de rechange)				
Couvercle à clipser sur goulotte avec ouverture frontale de 45 mm et encoches de mise à la terre. Livré avec film de protection. En longueur de 2 m. Matériau : aluminium.				
Couvercle	Anodisé	45/16/2000	24 m	ISM10950
Agrafe de retenue de câbles				
Agrafe de retenue de câbles à clipser sur le fond de goulotte afin de maintenir tous les câbles en place lors de l'installation. L'agrafe de retenue peut rester en place lors de la pose du couvercle. Matériau : PA.				
Agrafe de retenue de câbles	Vert	32/42/25	5	ISM10901

Accessoires pour goulottes en aluminium

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Cloison de séparation				
Cloison de séparation à placer sur le fond de goulotte pour séparer les câbles d'alimentation des câbles basse tension. En longueur de 1 m. Matériau : PC/ABS.				
Cloison de séparation	Blanc RAL 9010	17/47/1000	24 m	ISM10902
Joint de couvercle				
Joint de couvercle servant à masquer le jour entre deux couvercles. Matériau : PC/ABS, peint.				
Joint de couvercle	Alu métallisé	46/20/23	5	ISM10951
Eclisse de jonction				
Eclisse de jonction intérieure servant à faciliter la jonction entre deux fonds de goulotte en aluminium. Peut également être utilisée pour placer le joint de fond. Matériau : PC/ABS.				
Eclisse de jonction	Blanc	4/51/100	10	ISM10904
Eclisse de jonction et de mise à la terre				
Eclisse de jonction et de mise à la terre intérieure servant à joindre et relier à la terre deux fonds de goulotte en aluminium. Contient deux vis. Matériau : zinc.				
Eclisse de jonction et de mise à la terre	Non traité	4/6/26	10	ISM10955
Joint de sol				
Joint de sol à placer entre une goulotte et le sol pour un recouvrement de 5-15 mm. Matériau : PVC.				
Joint de sol	Blanc	17/40/2000	24 m	ISM10905
Adaptateur d'appareillage modulaire				
Adaptateur 2 modules pour 1 ou 2 appareillages modulaires comme des disjoncteurs. Avec capot gris transparent. Matériau : ASA + PC.				
Adaptateur pour appareillages modulaires	Alu métallisé	90/72/45	1	ISM10957
Clip de mise à la terre				
Clip de mise à la terre à utiliser pour relier le couvercle, le fond et les accessoires à un fil de terre. Matériau : acier.				
Clip de mise à la terre	—	9/9/9	20	ISM10952
Kit de mise à la terre				
Kit contenant un fil de terre muni de connecteurs plats et des clips de mise à la terre. A utiliser pour relier le couvercle au fond ou le fond à un autre fond.				
Kit de mise à la terre	Jaune/vert	L = 200	10	ISM10953
		L = 300	10	ISM10954



Colonnes avec ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira

Les colonnes OptiLine 45 présentent une ouverture frontale de 45 mm et proposent des solutions d'installation très souples pour fournir les services électriques, téléphoniques et informatiques directement du plafond vers le bureau.

Aux formes galbées et au format sobre, les colonnes sont fabriquées en aluminium et présentent une finition de surface élevée. Elles sont installées en mode mobile dans la pièce, placées sur un socle, et peuvent être déplacées dans un rayon de 1,5 mètre autour du point de raccordement au plafond. Elles peuvent également être montées par compression entre le sol et le plafond. Ces deux types de colonnes sont disponibles en aluminium en version simple ou double face. Conçu pour les colonnes à compression, le vérin réglable peut être facilement installé sans outils.

Colonnes simple face

Installation mobile



Installation par compression



Mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45

La gamme OptiLine 45 présente une ouverture frontale pour le clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45, pour une fonctionnalité et un design exceptionnels.

Altira propose une large gamme de prises, d'interrupteurs, de prises VDI et de produits électroniques, comme des variateurs, des détecteurs de mouvement, des thermostats et des interrupteurs temporisés.

Colonnes double face

Installation mobile



Installation par compression





Élégance, finition et qualité

Fabriquées en aluminium anodisé, toutes les colonnes OptiLine présentent une finition de surface impeccable et des formes galbées et douces. Tous les éléments sont conçus dans une optique de fonctionnalité optimale et de simplicité d'installation.



Nombreuses possibilités de montage

Accessoires pour toutes les possibilités de montage. Le pot pour dalle de faux-plafond du flexible se monte sans outils et peut être réglé à différentes épaisseurs de plafond.



Stabilité et robustesse

Tous les éléments sont en aluminium, dont plusieurs sont moulés sous pression. Socle en fonte coulée.

- Conception stable et robuste
- Fonctionnalité optimale
- Finition de grande qualité.



Socle rectangulaire novateur

Le socle contient un arceau en acier qui peut être déployé pour une stabilité renforcée.

- Stabilité
- Installation sobre au mur
- Possibilité de placer deux colonnes dos à dos.



Vérin pratique

Montage aisé sans outils. Tige télescopique autobloquante.

- Installation rapide et sûre
- Hauteur de réglage de 400 mm
- Mécanisme externe à la colonne - pas d'interférence avec les mécanismes d'appareillage.



Interface utilisateur appropriée

Le système Altira est également conçu pour un montage vertical.

- Interface utilisateur appropriée
- Connexion adéquate des cordons de raccordement VDI.



Profilé de séparation

Profilé conçu pour une séparation adéquate des câbles.

- Distance appropriée entre les câbles VDI et d'alimentation
- Isolation complète entre les terminaisons et les câbles.



Embout lisse

Embout en aluminium moulé aux bords lisses.

- Recouvrement du tranchant du corps de colonne
- Aucun risque d'endommagement des câbles.



Souplesse

La colonne mobile présente un socle stable et un flexible.

- Déplacement aisé des colonnes afin d'optimiser l'aménagement du bureau
- Débattement de 1,5 m de rayon.

Colonnes et accessoires









Joint de faux-plafond,
une face



Joint de faux-plafond,
deux faces









Fixation au
chemin de
câbles

Installation par compression		Couleur	Hauteur (mm)	Référence			
	Une face 	Aluminium anodisé	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20100 ISM20102 ISM20104	ISM20810		ISM20814
	Deux faces 	Aluminium anodisé	2700-3100 3100-3500 3500-3900	ISM20106 ISM20108 ISM20110		ISM20811	ISM20814
Installation mobile		Couleur	Hauteur (mm)	Référence			
	Une face 	Aluminium anodisé	2450 2900	ISM20112 ISM20114			
	Deux faces 	Aluminium anodisé	2450 2900	ISM20116 ISM20118			

Quantité par emballage : 1

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K







 Socle rond	 Socle rectangulaire	 Pot pour dalle de faux-plafond	 Fixation au faux-plafond	 Fixation sur barre	 Fixation au chemin de câbles
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813
ISM20808	ISM20809	ISM20812	ISM20816	ISM20815	ISM20813

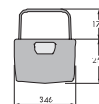
Colonnes














Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Colonne installée par compression				
Colonne vide pour montage par compression entre le sol et le plafond, à une ou deux faces. Contient couvercle, vérin de compression, embout, système de tenue à l'arrachement, profilé de séparation, ancrage au sol, kit de mise à la terre et instructions d'installation. Vérin de compression réglable en hauteur de 400 mm. Colonne non reliée à la terre et livrée sans prises ni câbles. Ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45. Matériau : aluminium anodisé naturellement.				
Une face, 2,7-3,1 m	Anodisé	3100/68/89	1	ISM20100
Une face, 3,1-3,5 m	Anodisé	3500/68/89	1	ISM20102
Une face, 3,5-3,9 m	Anodisé	3900/68/89	1	ISM20104
Deux faces, 2,7-3,1 m	Anodisé	3100/116/90	1	ISM20106
Deux faces, 3,1-3,5 m	Anodisé	3500/116/90	1	ISM20108
Deux faces, 3,5-3,9 m	Anodisé	3900/116/90	1	ISM20110
Colonne mobile				
Colonne mobile vide, à une ou deux faces. Contient flexible avec adaptateur, système de tenue à l'arrachement, profilé de séparation, kit de mise à la terre et instructions d'installation. Colonne non reliée à la terre et livrée sans prises ni câbles. Ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45. Longueur du flexible : 2 m. Débattement de 1,5 m à partir du point de raccordement au plafond. Socle à commander séparément. Matériau : aluminium anodisé naturel.				
Une face, 2,45 m	Anodisé	2450+2000/68/89	1	ISM20112
Une face, 2,9 m	Anodisé	2900+2000/68/89	1	ISM20114
Deux faces, 2,45 m	Anodisé	2450+2000/116/90	1	ISM20116
Deux faces, 2,9 m	Anodisé	2900+2000/116/90	1	ISM20118

Accessoires pour colonnes

Socle pour colonne mobile					
Socle rectangulaire pour colonne mobile, à fixer sur le pied de la colonne au moyen de deux boulons M6 (livrés). Le socle contient un arceau en acier qui peut être déployé pour une stabilité renforcée. Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'arceau est escamoté dans le socle. Convient tout particulièrement pour une installation à proximité d'un mur ou pour le placement dos à dos de deux colonnes. Matériau : fonte moulée, peinte.					
	Socle rectangulaire	Gris	33/250/346	1	ISM20809
Socle rond pour colonne mobile, à fixer sur le pied de la colonne au moyen de deux boulons M6 (inclus). Convient pour les colonnes à une ou deux faces. Matériau : fonte moulée, peinte.					
	Socle rond	Gris	29/Ø317	1	ISM20808
Pot et joint de faux-plafond					
Pot pour dalle de faux-plafond conçu pour le passage du flexible dans un faux-plafond. A placer dans un trou circulaire, Ø 125 mm, à l'aide de trois agrafes fournies. Contient également un anneau de blocage en plastique à utiliser pour maintenir en place le flexible à l'aide de colliers de serrage. L'anneau peut également servir de gabarit pour le perçage du trou de Ø 125 mm. Matériau : PC/ABS.					
	Pot pour dalle de faux-plafond	Blanc RAL 9010	89/Ø161	1	ISM20812
Joint de faux-plafond pour colonnes à une ou deux faces. Recouvre le bord du trou dans un faux-plafond. Autoadhésif. Matériau : PS (polystyrène).					
	Joint de faux-plafond pour colonne 1 face	Blanc RAL 9010	1/108/129	1	ISM20810
	Joint de faux-plafond pour colonne 2 faces	Blanc RAL 9010	1/156/130	1	ISM20811
Fixation au chemin de câbles					
Fixation à un chemin de câbles contenant tout le matériel de fixation, conçue pour raccorder le flexible à un chemin de câbles. Serrage autour du chemin de câbles. Matériau : acier laqué.					
	Fixation au chemin de câbles	Blanc RAL 9010	100/15/70	1	ISM20813



Accessoires pour colonnes

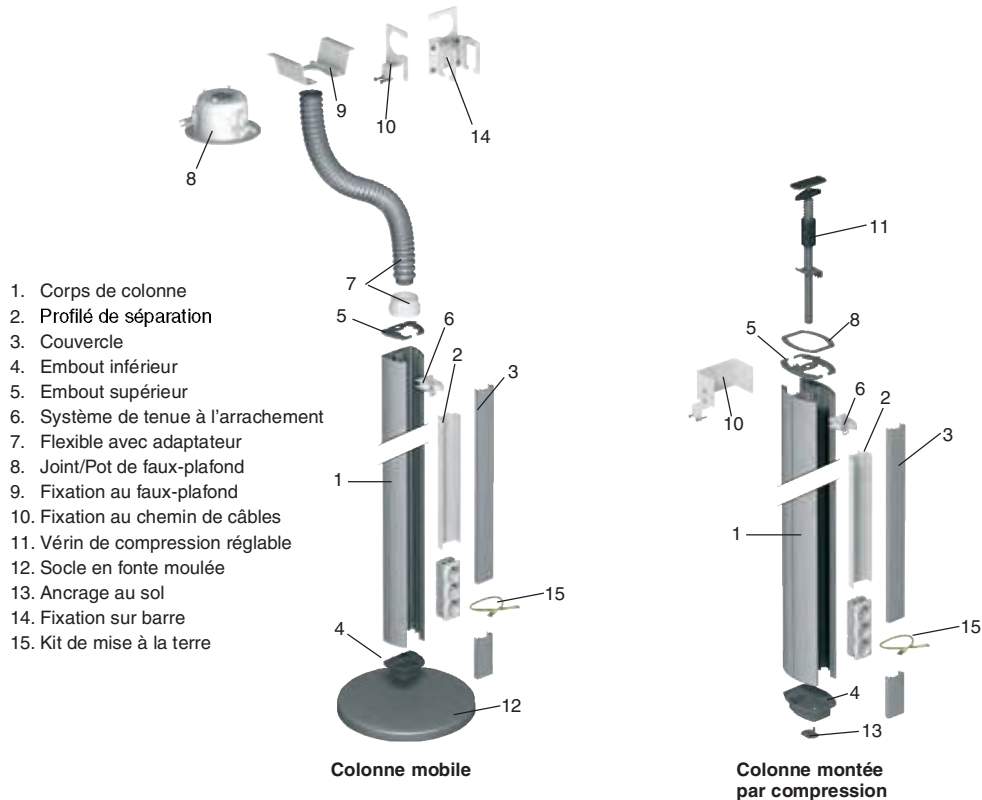
Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par embal- lage	Référence
Fixation au chemin de câbles				
Fixation à un chemin de câbles à fixer au bord d'un chemin de câbles ou d'une goulotte de transport de câbles au plafond. Contient des vis. Montage possible sur toute la longueur de la colonne. Hauteur réglable de ± 15 mm. Epaisseur maximale du matériau pour le chemin/goulotte au niveau du point de fixation = 10 mm. Matériau : aluminium laqué.				
	Blanc RAL 9010	75/50/120	1	ISM20814
Fixation au faux-plafond				
Accessoire de fixation au faux-plafond conçu pour raccorder le flexible au plafond ou au mur. Visserie non fournie. Matériau : aluminium laqué.				
	Blanc RAL 9010	50/156/90	1	ISM20816
Fixation sur barre				
Conçue pour raccorder le flexible à une barre de transport de câbles. Matériau : acier laqué.				
	Blanc RAL 9010	105/90/70	1	ISM20815
Couvercle (pièce de rechange)				
Couvercle à clipser dans l'ouverture frontale de 45 mm. Avec encoches de mise à la terre. Livré avec film de protection, en longueur de 2 m. Matériau : aluminium anodisé naturel.				
	Anodisé	45/16/2000	24 m	ISM10950
Pied avec encoche pour passage de plancher				
Pied pour colonne à une ou deux faces. Fixé au sol à l'aide de vis. Avec encoche pour passage de plancher de 18 x 75 mm. Matériau : aluminium laqué.				
	Gris RAL 9007	38/125/102	1	ISM20820
	Gris RAL 9007	38/125/156	1	ISM20821
Passage de plancher				
Passage de plancher constitué d'un fond à trois compartiments et d'un couvercle. Livré en longueur de 2 m. A utiliser pour acheminer des câbles sur le sol vers une colonne équipée d'un pied de fixation avec encoche pour passage de plancher. Matériau : PVC.				
	Gris RAL 7030	18/75/2000	28 m	ISM20817
Joint de couvercle				
Joint de couvercle servant à masquer le jour entre deux sections d'un passage de plancher. Matériau : PVC.				
	Gris RAL 7030	20/50/78	10	ISM20818
Angle plat pour passage				
Angle plat à 90 degrés à utiliser entre deux sections d'un passage de plancher. Matériau : PVC.				
	Gris RAL 7030	20/120/120	10	ISM20819
Dérivation d'une goulotte vers le passage de plancher				
Dérivation à utiliser entre un passage de plancher et une goulotte murale avec ouverture frontale de 45 mm. Matériau : PC/ABS.				
	Blanc RAL 9010	60/63/110	1	ISM20826
	Alu métallisé	60/63/110	1	ISM20827

Accessoires pour colonnes

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par embal- lage	Référence
Profilé de séparation				
Profilé de séparation en matériau sans halogène, comportant deux cloisons de séparation. Monté sur des rails de fixation internes de colonnes et de colonnettes. Livré en longueur de 0,5 m. Matériau : ABS.				
Profilé de séparation	Blanc RAL 9010	500/30/52	10	ISM20825
Jonc d'habillage				
Jonc d'habillage à insérer dans les rainures latérales des colonnes et des colonnettes. Livré en longueur de 5 m. Matériau : caoutchouc de silicone.				
Jonc d'habillage	Gris	5000/Ø3,5	5 m	ISM20822
Jonc d'habillage	Blanc RAL 9010	5000/Ø3,5	5 m	ISM20823
Jonc d'habillage	Orange	5000/Ø3,5	5 m	ISM20824
Clip de mise à la terre				
Clip de mise à la terre à utiliser pour raccorder le couvercle, le corps et les accessoires à un câble de terre. Matériau : acier.				
Clip de mise à la terre	—	9/9/9	20	ISM10952
Kit de mise à la terre				
Kit contenant un fil de terre muni de connecteurs plats et des clips de mise à la terre. A utiliser pour relier le couvercle au corps de colonne.				
Kit de mise à la terre	Jaune/vert	L = 200	10	ISM10953
		L = 300	10	ISM10954
Adaptateur d'appareillage modulaire				
Adaptateur 2 modules pour 1 ou 2 appareillages modulaires comme des disjoncteurs. Avec capot gris transparent. Matériau : ASA+PC, blanc ou alu métallisé.				
Adaptateur pour appareillages modulaires	Alu métallisé	90/72/45	1	ISM10957

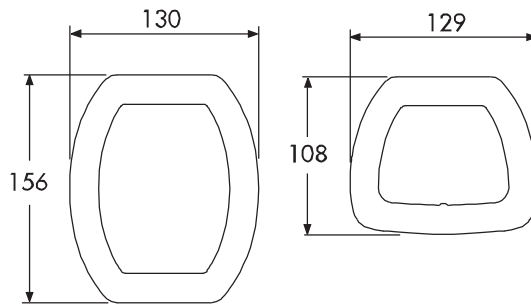


Colonnes

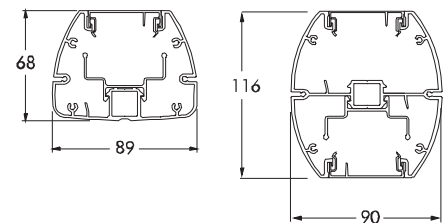


Dimensions

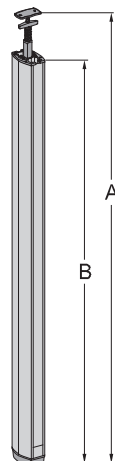
Joint de faux-plafond



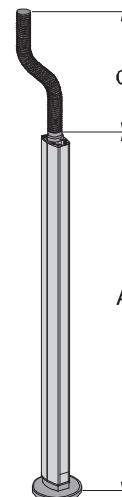
Colonnes



Colonnes montées par compression, à une ou deux faces



Colonnes mobiles, une ou deux faces



Colonnes montées par compression

A Hauteur totale (mm)	B Hauteur sans support pour plafond (mm)
Min. 2700 Max. 3100	2540
Min. 3100 Max. 3500	2940
Min. 3500 Max. 3900	3340

Colonnes mobiles

A Hauteur totale de la colonne (mm)	C Longueur du flexible (mm)
2450	2000
2900	2000



Colonnettes avec ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira

Les colonnettes OptiLine 45 à ouverture frontale de 45 mm constituent une solution d'installation propre sur tous les types de sols. Aux formes galbées et compactes, les colonnettes sont fabriquées en aluminium et présentent une finition de surface élevée (anodisation naturelle).

Elles sont disponibles en version simple ou double face. Sur un faux-plancher ou sur un plancher technique, les colonnettes sont alimentées à travers le sol. Sur un sol béton, le passage des câbles se fait via une boîte d'encastrement. Pour les autres types de sols, un passage de plancher est disponible en accessoire.

Colonnette une face



Alu



Colonnette deux faces



Alu



Mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45

La gamme OptiLine 45 présente une ouverture frontale pour le clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45, pour une fonctionnalité et un design exceptionnels. Altira propose une large gamme de prises, d'interrupteurs, de prises VDI et de produits électroniques, comme des variateurs, des détecteurs de mouvement, des thermostats et des interrupteurs temporisés.



Elégance, finition et qualité

Fabriquées en aluminium anodisé, toutes les colonnettes OptiLine présentent une finition de surface impeccable et des formes galbées et douces. Tous les éléments sont conçus dans une optique de fonctionnalité optimale et de simplicité d'installation.

Stabilité et robustesse

Tous les éléments sont en aluminium, dont plusieurs sont moulés sous pression.

- Conception stable et robuste.
- Fonctionnalité optimale.
- Finition de grande qualité.



Alimentation par le sol ou par passage de plancher

Les colonnettes peuvent être alimentées par le sol ou par passage de plancher.

- Pied d'origine pour alimentation directe par le sol
- Pied avec encoche pour passage de plancher en accessoire.

Jonction avec une goulotte

La colonnette peut être alimentée depuis une goulotte.

- Installation simple et rapide
- Dérivation de la goulotte vers le passage de plancher, hauteur réglable.

Rainures à vis

Rainures latérales le long de la colonnette.

- Pour la pose de joncs d'habillage colorés
- Pour la fixation d'accessoires tels que des crochets.



Séparation des câbles

Profilé conçu pour une séparation adéquate des câbles.

- Distance appropriée entre les câbles VDI et d'alimentation
- Isolation complète entre les terminaisons des appareillages et les câbles.



Etanchéité

Le pied de fixation est livré avec un joint.

- Joint livré dans l'emballage
- Etanchéité garantie
- Montage stable même sur sol légèrement irrégulier.



Interface utilisateur appropriée

Les modules Altira 45 x 45 sont également conçus pour un montage vertical.

- Interface utilisateur appropriée
- Charge adéquate sur les cordons de raccordement VDI.

Colonnets



Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Colonne vide, à une ou deux faces, posée sur un pied de fixation. Livrée avec couvercle, pied de fixation, embout supérieur, système de tenue à l'arrachement, profilé de séparation, kit de mise à la terre et instructions d'installation. Pied de fixation livré avec un joint. Colonne non reliée à la terre et livrée sans prises ni câbles. Ouverture frontale de 45 mm pour un clipsage direct des mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45. Matériau : aluminium anodisé naturel. Hauteur : 700 mm.				
Une face	Anodisé	700/68/89	1	ISM20200
Deux faces	Anodisé	700/116/90	1	ISM20202

Accessoires pour colonnettes

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
------	---------	-----------------------	-------------------	-----------

Pied avec encoche pour passage de plancher

Pied pour colonnette à une ou deux faces. Fixé au sol au moyen de vis. Avec encoche pour passage de plancher de 18 x 75 mm. Matériau : aluminium laqué.



Pour colonnette 1 face	Gris RAL 9007	38/125/102	1	ISM20820
------------------------	------------------	------------	---	----------



Pour colonnette 2 faces	Gris RAL 9007	38/125/156	1	ISM20821
-------------------------	------------------	------------	---	----------

Passage de plancher

Passage de plancher constitué d'un fond à trois compartiments et d'un couvercle. Livré en longueur de 2 m. A utiliser pour acheminer des câbles sur le sol vers une colonnette équipée d'un pied de fixation avec encoche pour passage de plancher. Matériau : PVC.



Passage de plancher	Gris RAL 7030	18/75/2000	28 m	ISM20817
---------------------	------------------	------------	------	----------

Joint de couvercle

Joint de couvercle servant à masquer le jour entre deux sections d'un passage de plancher. Matériau : PVC.



Joint de couvercle	Gris RAL 7030	20/50/78	10	ISM20818
--------------------	------------------	----------	----	----------

Angle plat pour passage

Angle plat à 90 degrés à utiliser entre deux sections d'un passage de plancher. Matériau : PVC.



Angle plat pour passage	Gris RAL 7030	20/120/120	10	ISM20819
-------------------------	------------------	------------	----	----------

Dérivation d'une goulotte vers le passage de plancher

Dérivation à utiliser entre un passage de plancher et une goulotte murale avec ouverture frontale de 45 mm. Matériau : PC/ABS.



Dérivation	Blanc RAL 9010	60/63/110	1	ISM20826
------------	-------------------	-----------	---	----------



Dérivation	Alu métallisé	60/63/110	1	ISM20827
------------	---------------	-----------	---	----------

Profilé de séparation

Profilé de séparation en matériau sans halogène, comportant deux cloisons de séparation. Monté sur des rails de fixation internes de colonnes et de colonnettes. Livré en longueur de 0,5 m. Matériau : ABS.



Profilé de séparation	Blanc	500/30/52	10	ISM20825
-----------------------	-------	-----------	----	----------







Couvercle (pièce de rechange)

Couvercle à clipser dans l'ouverture frontale de 45 mm. Avec encoches de mise à la terre. Livré avec film de protection, en longueur de 2 m. Matériau : aluminium anodisé naturel.



Couvercle	Anodisé	45/16/2000	24 m	ISM10950
-----------	---------	------------	------	----------

Accessoires pour colonnettes

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence	
Jonc d'habillage					
Jonc d'habillage à insérer dans les rainures latérales des colonnes et des colonnettes. Livré en longueur de 5 m. Matériau : caoutchouc de silicone.					
	Jonc d'habillage	Gris	5000/Ø3.5	5 m	ISM20822
	Jonc d'habillage	Blanc RAL 9010	5000/Ø3.5	5 m	ISM20823
	Jonc d'habillage	Orange	5000/Ø3.5	5 m	ISM20824
Clip de mise à la terre					
Clip de mise à la terre à utiliser pour raccorder le couvercle, le corps et les accessoires à un câble de terre. Matériau : acier.					
	Clip de mise à la terre	—	9/9/9	20	ISM10952
Kit de mise à la terre					
Kit contenant un fil de terre muni de connecteurs plats et des clips de mise à la terre. A utiliser pour relier le couvercle au corps de la colonnette.					
	Kit de mise à la terre	Jaune/vert	L = 200	10	ISM10953
			L = 300	10	ISM10954
Adaptateur d'appareillage modulaire					
Adaptateur 2 modules pour 1 ou 2 appareillages modulaires comme des disjoncteurs. Avec capot gris transparent. Matériau : ASA+PC, blanc ou alu métallisé.					
	Adaptateur pour appareillages modulaires	Alu métallisé	90/72/45	1	ISM10957

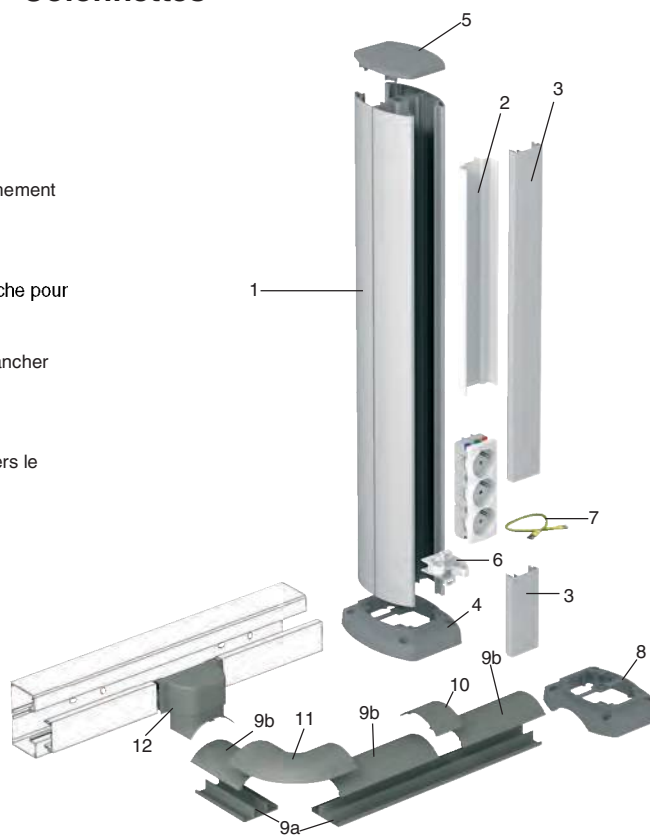
Colonnettes

Colonnettes

1. Corps de colonnette
2. Profilé de séparation
3. Couvercle
4. Pied de fixation
5. Embout supérieur
6. Système de tenue à l'arrachement
7. Kit de mise à la terre

Passage de plancher

8. Pied de fixation avec encoche pour passage de plancher
9. Passage de plancher
- 9a. Fond de passage de plancher
- 9b. Couvercle
10. Joint de couvercle
11. Angle plat pour passage
12. Dérivation d'une goulotte vers le passage de plancher







Goulottes d'installation avec ouverture frontale de 70 mm pour tous les types de mécanismes d'appareillage

Fabriquées en PVC sans plomb ni cadmium ou en aluminium, les goulottes d'installation OptiLine 70 présentent une ouverture frontale de 70 mm. Il est possible d'installer tous les types de mécanismes d'appareillage au moyen d'adaptateurs, qui présentent plusieurs avantages exclusifs.

Les goulottes ont une profondeur de 55 mm, ce qui assure une grande capacité de câblage et un espace confortable pour le passage des câbles derrière les mécanismes d'appareillage. Les goulottes OptiLine 70 conviennent également pour le transport de câbles.

L'un des principaux avantages est la facilité de mise en œuvre. Le design est symétrique et tous les accessoires se montent par clipsage sans adaptateur. Il est également possible de faire passer facilement les câbles d'un compartiment à l'autre dans la goulotte en PVC grâce aux encoches prédécoupées sur les cloisons de séparation. Enfin, la manipulation est aisée : le fond et le couvercle des goulottes sont emballés ensemble sans être montés.

Tous les produits OptiLine 70 sont assortis aux mécanismes d'appareillage Altira en termes de couleur, de finition et de design.

Les fixations d'installation dédiées permettent de réaliser une installation fiable.

Goulottes en PVC



80x55

Avec un compartiment

95x55

Avec un compartiment

120x55

Avec un compartiment

155x55

Avec deux compartiments

185x55

Avec deux compartiments

Goulottes en aluminium



80x55

Avec un compartiment

95x55

Avec un compartiment

120x55

Avec un compartiment

155x55

Avec deux compartiments

185x55

Avec deux compartiments



OptiLine 70 convient pour tous les types de mécanismes d'appareillage

La goulotte universelle OptiLine 70 est compatible avec tous les mécanismes d'appareillage (postes 45 x 45, appareillages à entraxe 60 mm et modulaires).



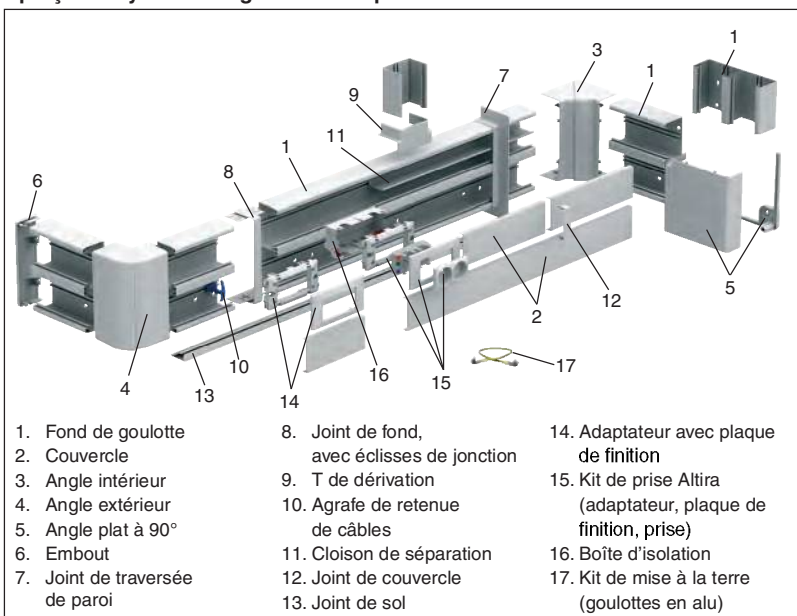
Mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45

Les mécanismes d'appareillage Altira sont conçus pour une fonctionnalité et un design exceptionnels. Altira propose une large gamme de prises, d'interrupteurs, de prises VDI et de produits électroniques, comme des variateurs, des détecteurs de mouvement, des thermostats et des interrupteurs temporisés.



Les plaques de couleur Altira à entraxe 60 mm peuvent être posées sur la goulotte au moyen d'adaptateurs afin de correspondre au reste de l'installation.

Aperçu du système de goulotte complet



- | | | |
|--------------------------------|---|---|
| 1. Fond de goulotte | 8. Joint de fond, avec éclisses de jonction | 14. Adaptateur avec plaque de finition |
| 2. Couvercle | 9. T de dérivation | 15. Kit de prise Altira (adaptateur, plaque de finition, prise) |
| 3. Angle intérieur | 10. Agrafe de retenue de câbles | 16. Boîte d'isolation |
| 4. Angle extérieur | 11. Cloison de séparation | 17. Kit de mise à la terre (goulottes en alu) |
| 5. Angle plat à 90° | 12. Joint de couvercle | |
| 6. Embout | 13. Joint de sol | |
| 7. Joint de traversée de paroi | | |



Accessoires à clipser

Tous les accessoires sont conçus pour un montage aisé par clipsage, sans outils.

- Installation aisée sans mode d'emploi
- Montage direct sans adaptateur
- Montage après mise en œuvre de la goulotte



Support de montage efficace

Les profilés de goulotte sont préparés pour une installation rapide, précise et fiable.

- Trous ovales prédécoupés tous les 25 cm
- Réglages aisés sur les axes X et Y



Raccords parfaits

Deux éclisses de jonction pour un alignement précis et un joint de fond à clipser pour masquer le jour

- Raccords parfaits
- Aucun outil nécessaire
- Joint de fond en une seule pièce
- Les éclisses de jonction peuvent également être utilisées sans joint de fond



Encoches prédécoupées pour un défonçage aisé

Encoches prédécoupées sur les cloisons de séparation en PVC.

- Défonçage aisé des prédécoupes à la main ou à l'aide d'un tournevis
- Passage des câbles d'un compartiment à l'autre



Angles plats parfaits

Le kit d'angle plat contient un système de fixation réglable à visser au mur.

- Grande tolérance lors de la découpe et de la fixation des goulottes
- Montage autoguidé de l'angle plat
- Résultat et finition parfaits



L'agrafe de retenue des câbles - un précieux allié

L'agrafe de retenue des câbles maintient tous les câbles en place dans la goulotte lors de l'installation.

- Installation très rapide
- Travail réalisable par un seul homme
- Couleur bleue pour une identification rapide
- Peut rester en place après le chantier



Couvercle sécurisé

Fonction de clipsage fiable. Matériau de grande qualité.

- Montage aisé
- Utilisation fiable même à basse température
- Pas d'ouverture sans outil
- Classe IP40



Design symétrique

Le fond de la goulotte est symétrique et légèrement arrondi.

- Montage sûr et rapide
- Aucun risque d'installer la goulotte à l'envers
- La forme de la goulotte facilite la mise en œuvre des accessoires



Protection contre la poussière

Un joint de sol peut être placé entre la goulotte et le sol.

- Recouvrement de 5-15 mm
- Nettoyage aisé
- Finition impeccable



Film de protection

Film de protection posé sur les deux faces du fond de la goulotte et sur le couvercle. Les références principales sont imprimées sur le film, avec illustrations.

- Aucun risque d'endommager la surface lors de l'installation
- Commande aisée d'accessoires



Emballage astucieux

Le fond et les couvercles des goulottes sont emballés ensemble sans être montés.

- Manipulation aisée
- Aucun risque d'endommagement - les couvercles sont protégés jusqu'à la fin du chantier



Goulotte à deux compartiments

Convient pour tous les types d'installation de câbles électriques et VDI.

- Séparation adéquate des câbles VDI et électriques
- Grande capacité de câblage - possibilité d'utiliser les adaptateurs sans boîte d'isolation
- L'agrafe de retenue des câbles peut être utilisée dans les deux compartiments



Goulotte à un compartiment

Convient tout particulièrement pour le passage de câbles électriques ou VDI.

- Grande capacité de câblage et agrafe de retenue des câbles
- En cas de passage simultané de câbles électriques et VDI, utiliser une cloison de séparation ou un adaptateur avec boîtier pour le compartimentage



Profondeur de 55 mm

Toutes les goulottes ont une profondeur de 55 mm.

- Grande capacité de câblage
- Espace suffisant pour faire passer des câbles 5 x 1,5 mm² ou 5 x 2,5 mm² pour distribution triphasée derrière les mécanismes d'appareillage placés sur les adaptateurs



CE EN50085
IP40 IK07

Conformité élevée

Les goulottes sont conformes IP40 et IK07.

- Sécurité et résistance aux chocs
- Pas d'ouverture sans outil
Les goulottes en PVC sont conformes M1 (réaction au feu).



Mise à la terre aisée des goulottes en aluminium

Le fond et les couvercles des goulottes en aluminium comportent des rails de mise à la terre facilement accessibles. Un kit de mise à la terre prémonté est disponible sous une référence unique.

- Commande aisée
- Montage rapide et aisé
- Montage sans vis



Ouverture frontale de 70 mm

Toutes les goulottes OptiLine 70 présentent une ouverture frontale de 70 mm.

- Une ouverture frontale pour tous les mécanismes d'appareillage (postes 45 mm, appareillages à entraxe 60 mm et modulaires) avec adaptateurs
- Pas de jour entre les plaques des mécanismes d'appareillage à entraxe 60 mm et l'ouverture frontale
- Conception robuste des adaptateurs pour postes 45
- Possibilité de montage de trois appareillages modulaires dans la goulotte



OptiLine 70 et Altira - un design homogène dans toute la pièce

Tous les produits OptiLine 70 sont assortis aux mécanismes d'appareillage Altira en termes de couleur, d'éclat et de design.

- Les plaques blanches Altira à entraxe 60 mm peuvent être combinées avec les plaques OptiLine dans la même goulotte
- Les plaques de couleur Altira à entraxe 60 mm peuvent être posées sur la goulotte au moyen d'adaptateurs OptiLine afin de correspondre au reste de l'installation



Kits simplifiant la commande

Des kits de prises Altira sont disponibles sous une seule référence.

- Commande aisée



Adaptateurs pour postes 45 x 45

Gamme complète d'adaptateurs.

- Trois formats : 1, 2 et 3 postes
- La référence contient l'adaptateur et la plaque



Adaptateurs avec réservation pour plaque

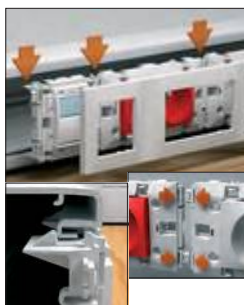
Les adaptateurs de mécanismes d'appareillage comportent une réservation pour la plaque.

- Installation propre - masquage de la découpe de la plaque
- Classe IP40

OptiLine 70 convient pour tous les types de mécanismes d'appareillage

Cinq formats de goulotte, dont trois peuvent être utilisés avec tous les types de mécanismes d'appareillage.

- Postes 45 x 45 : utilisables dans tous les formats
- Appareillages à entraxe 60 mm : utilisables dans les formats 95 x 55, 120 x 55 et 185 x 55



Adaptateurs avec interface de clipsage sûre

Tous les adaptateurs présentent une interface de clipsage sûre.

- Pas de jour entre les plaques des mécanismes d'appareillage. Classe IP40, pour une finition impeccable
- Plusieurs adaptateurs peuvent être jumelés pour une installation mixte (postes d'alimentation et VDI)
- Grande tenue à l'arrachement pour les mécanismes d'appareillage



Adaptateur d'appareillage modulaire

La gamme contient un adaptateur modulaire pour trois postes.

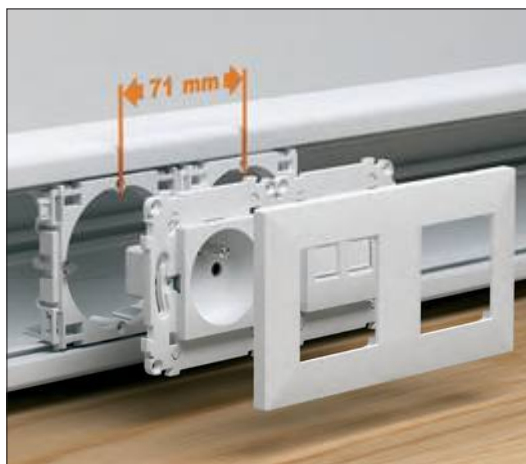
- Options supplémentaires lors de la planification de l'installation
- Architecture de protection décentralisée
- Distribution électrique par barre
- Pose aisée d'autres produits Schneider Electric (disjoncteurs, minuteriers, etc.)



Tous les adaptateurs comportent une interface pour boîte

Tous les adaptateurs sont munis d'une interface pour le clipsage d'une boîte d'isolation.

- Création simple d'une isolation entre prises électriques et VDI
- La boîte peut servir à la retenue des câbles



Adaptateur avec entraxe 71 mm intégré

L'adaptateur pour entraxe 60 mm assure une interface sûre par clipsage pour des prises d'un entraxe de 71 mm. Options de vissage dans quatre directions.

- Possibilité d'utiliser des plaques standard pour montage mural sur les produits OptiLine 70
- Interface utilisateur adaptée en installation horizontale ou verticale



Boîtes et adaptateurs avec nombreuses interfaces

Toutes les boîtes et tous les adaptateurs 2 et 3 postes comportent des interfaces permettant d'installer des borniers et des bornes de terre par clipsage.

- Création simple de boucles en cas de distribution triphasée
- Cache-bornes conviviaux en version blindée

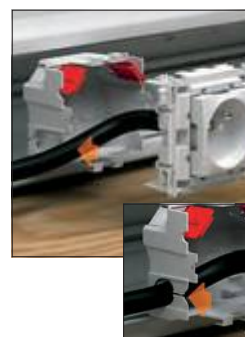


Boîtes

avec sécurité intégrée

Toutes les boîtes d'isolation comportent un serre-câble à enfoncer et une interface pour le bridage de câble.

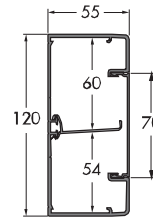
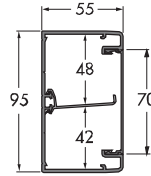
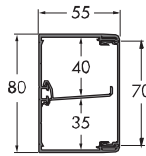
- Serre-câble convivial - il suffit de l'enfoncer au moyen d'un tournevis
- Bridage de câble aisé lorsque le câble est posé par l'entrée prédécoupée



Boîtes dotées d'entrées prédécoupées

Toutes les boîtes d'isolation sont dotées d'entrées prédécoupées pour le passage des câbles.

- Mise en œuvre rapide des prises précâblées
- Ajout ultérieur aisé d'un boîtier
- Bridage de câbles aisé



80 x 55, 95 x 55 et 120 x 55 sans prises

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

Format de goulotte

goulotte	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	3758 mm ²	1879 mm ²
■	4528 mm ²	2264 mm ²
■	5782 mm ²	2891 mm ²



80 x 55, 95 x 55 et 120 x 55 avec prises Altira

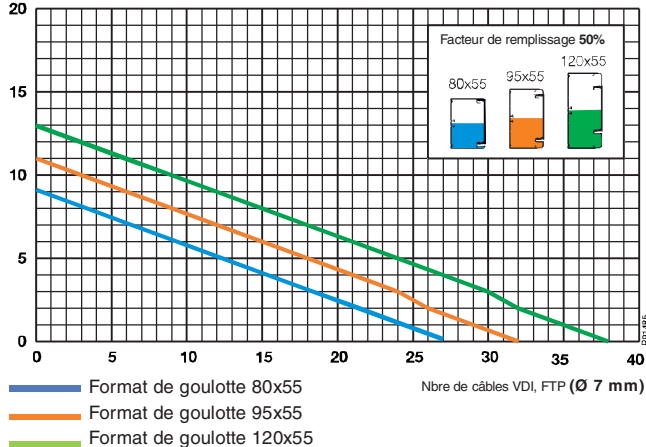
En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

Format de goulotte

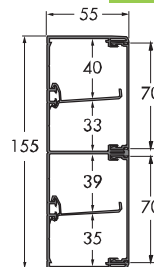
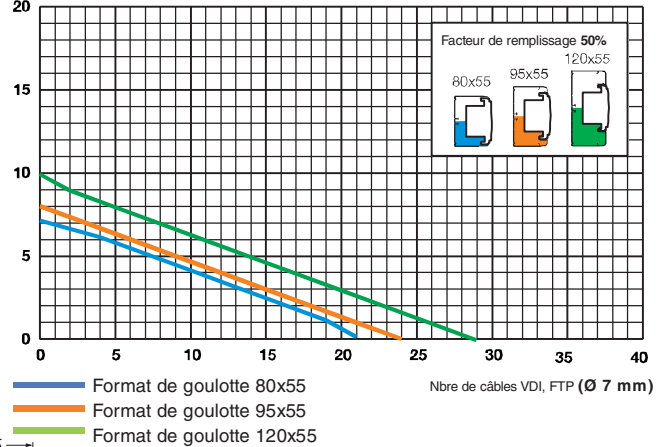
goulotte	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2340 mm ²	1170 mm ²
■	3109 mm ²	1555 mm ²
■	4363 mm ²	2182 mm ²



Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



155 x 55 sans prises Altira

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

Compartiment

Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	3671 mm ²	1836 mm ²
■	3671 mm ²	1836 mm ²



155 x 55 avec prises Altira

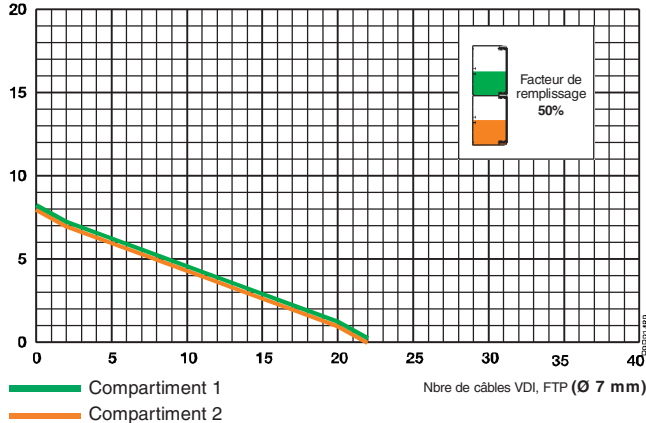
En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

Compartiment

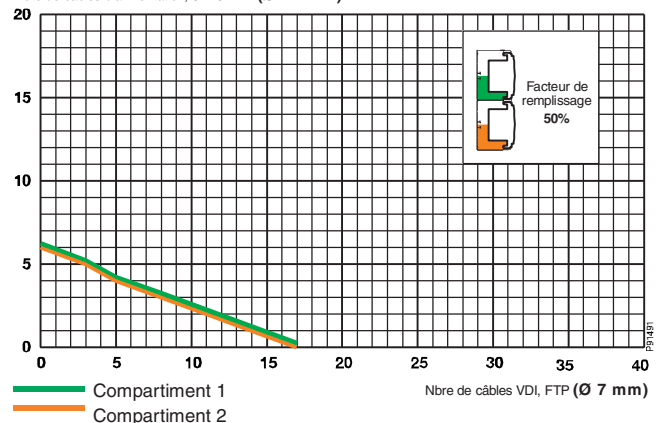
Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2253 mm ²	1127 mm ²
■	2253 mm ²	1127 mm ²

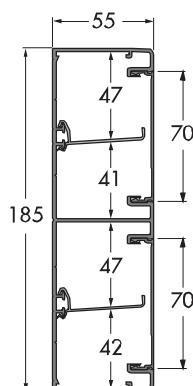


Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)





185 x 55 sans prises

En cas d'utilisation de la goulotte pour le transport de câbles, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	4407 mm ²	2204 mm ²
■	4407 mm ²	2204 mm ²

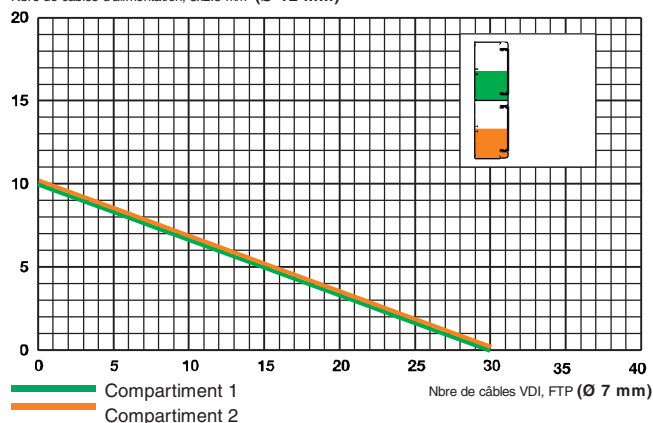


185 x 55 avec prises Altira

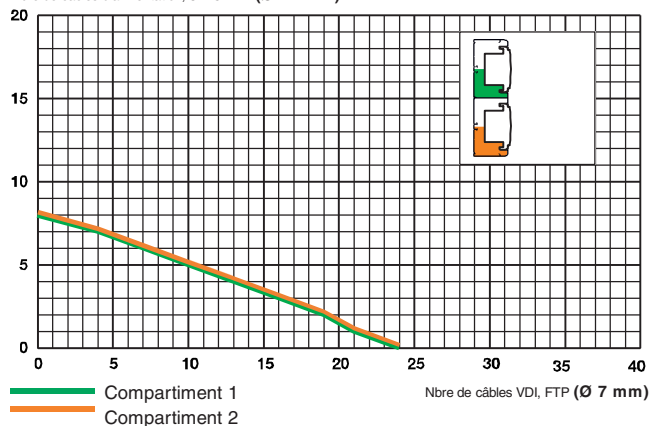
En cas d'utilisation de la goulotte pour l'installation de prises, utilisez le guide ci-dessous pour déterminer la capacité de câblage.

Compartiment	Facteur de remplissage	
	100%	50%
	Zone intérieure	Zone intérieure
■	2989 mm ²	1495 mm ²
■	2989 mm ²	1495 mm ²











Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)



Nbre de câbles d'alimentation, 3x2.5 mm² (Ø 12 mm)





Goulottes et accessoires



Format de goulotte	Goulotte avec couvercle		Angle intérieur		Angle extérieur		Angle plat à 90°, kit		Embout		Joint de traversée de paroi	
	Référence	Qté par emballage	Ref. No	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage
PVC												
80x55 	ISM11100	12 m	ISM11101	1	ISM11102	1	ISM11103	1	ISM11104	2	ISM11105	1
95x55 	ISM11200	12 m	ISM11201	1	ISM11202	1	ISM11203	1	ISM10204	2	ISM11205	1
120x55 	ISM11300	12 m	ISM11301	1	ISM11302	1	ISM11303	1	ISM11304	2	ISM11305	1
155x55 	ISM11400	8 m	ISM11401	1	ISM11402	1	ISM11403	1	ISM11404	2	ISM11405	1
185x55 	ISM11500	8 m	ISM11501	1	ISM11502	1	ISM11503	1	ISM10504	2	ISM11505	1
Aluminium												
80x55 	ISM11150	6 m	ISM11151	1	ISM11152	1	ISM11153	1	ISM11154	2	ISM11155	1
95x55 	ISM11250	6 m	ISM11251	1	ISM11252		ISM11253	1	ISM11254	2	ISM11255	1
120x55 	ISM11350	6 m	ISM11351	1	ISM11352		ISM11353	1	ISM11354	2	ISM11355	1
155x55 	ISM11450	4 m	ISM11451	1	ISM11452		ISM11453	1	ISM11454	2	ISM11455	1
185x55 	ISM11550	4 m	ISM11551	1	ISM11552		ISM11553	1	ISM10554	2	ISM11555	1

Joint de fond, kit contenant des éclisses de jonction		Dérivation en T vers une goulotte verticale 80 x 55		Couvercle PVC pièce de rechange		Couvercle alu pièce de rechange		Joint de couvercle		Eclisse de jonction intérieure	
Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage	Référence	Qté par emballage
ISM11106	1	ISM11107	1	ISM11900	24 m			ISM11903	5	ISM11904	10
ISM11206	1	ISM11107	1	ISM11900	24 m			ISM11903	5	ISM11904	10
ISM11306	1	ISM11107	1	ISM11900	24 m			ISM11903	5	ISM11904	10
ISM11406	1	ISM11107	1	ISM11900	24 m			ISM11903	5	ISM11904	10
ISM11506	1	ISM11107	1	ISM11900	24 m			ISM11903	5	ISM11904	10
ISM11156	1	ISM11157	1	-	-	ISM11950	24 m	ISM11951	5	ISM11904	10
ISM11256	1	ISM11157	1	-	-	ISM11950	24 m	ISM11951	5	ISM11904	10
ISM11356	1	ISM11157	1	-	-	ISM11950	24 m	ISM11951	5	ISM11904	10
ISM11456	1	ISM11157	1	-	-	ISM11950	24 m	ISM11951	5	ISM11904	10
ISM11556	1	ISM11157	1	-	-	ISM11950	24 m	ISM11951	5	ISM11904	10

Goulottes en PVC

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence	
Goulottes à un compartiment					
Goulottes d'installation contenant un fond à un compartiment et un couvercle. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. L'ouverture frontale de 70 mm permet de placer des mécanismes d'appareillage au moyen d'adaptateurs. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : PVC.					
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45 et appareillages modulaires	Blanc RAL 9010	80/55/2000	12 m	ISM11100
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45, appareillages modulaires et mécanismes à entraxe 60 mm	Blanc RAL 9010	95/55/2000	12 m	ISM11200
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45, appareillages modulaires et mécanismes à entraxe 60 mm	Blanc RAL 9010	120/55/2000	12 m	ISM11300
Goulottes à deux compartiments					
Goulottes d'installation contenant un fond à deux compartiments et deux couvercles. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. La cloison de séparation intégrée contient des trous prédécoupés tous les 25 cm afin de faciliter la pose de câbles. L'ouverture frontale de 70 mm permet de placer des mécanismes d'appareillage au moyen d'adaptateurs. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : PVC.					
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45 et appareillages modulaires	Blanc RAL 9010	155/55/2000	8 m	ISM11400
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45, appareillages modulaires et mécanismes à entraxe 60 mm	Blanc RAL 9010	185/55/2000	8 m	ISM11500

Accessoires pour goulottes en PVC

Angle intérieur					
Angle intérieur variable de 80 à 100 degrés pour goulotte en PVC. Matériau : PC/ABS.					
	Pour goulotte 80x55	Blanc RAL 9010	89/117/117	1	ISM11101
	Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	104/117/117	1	ISM11201
	Pour goulotte 120x55	Blanc RAL 9010	129/117/117	1	ISM11301
	Pour goulotte 155x55	Blanc RAL 9010	164/117/117	1	ISM11401
	Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	194/117/117	1	ISM11501
Angle extérieur					
Angle extérieur variable de 75 à 135 degrés pour goulotte en PVC. Matériau : PC/ABS.					
	Pour goulotte 80x55	Blanc RAL 9010	89/105/105	1	ISM11102
	Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	104/105/105	1	ISM11202
	Pour goulotte 120x55	Blanc RAL 9010	129/105/105	1	ISM11302
	Pour goulotte 155x55	Blanc RAL 9010	164/105/105	1	ISM11402
	Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	194/105/105	1	ISM11502

Accessoires pour goulottes en PVC










Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Angle plat à 90°, kit				
Kit d'angle plat à 90 degrés pour jonction entre des goulottes en PVC verticale et horizontale. Contient un angle plat et un système de fixation à visser au mur. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 80x55	Blanc RAL 9010	107/57/107	1	ISM11103
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	122/57/122	1	ISM11203
Pour goulotte 120x55	Blanc RAL 9010	147/57/147	1	ISM11303
Pour goulotte 155x55	Blanc RAL 9010	182/57/182	1	ISM11403
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	212/57/212	1	ISM11503
Embout				
Embout pour goulotte en PVC. Montage rapide à l'aide de clips de verrouillage. Vissage possible pour une sécurité renforcée. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 80x55	Blanc RAL 9010	64/56/21	2	ISM11104
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	99/56/21	2	ISM10204
Pour goulotte 120x55	Blanc RAL 9010	124/56/21	2	ISM11304
Pour goulotte 155x55	Blanc RAL 9010	159/56/21	2	ISM11404
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	189/56/21	2	ISM10504
Joint de traversée de paroi				
Joint de traversée de paroi à placer autour d'une goulotte en PVC au niveau du passage au mur ou au plafond. Modification aisée en profil C ou L en fonction de la traversée réalisée. Fixation par clipsage. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 80x55	Blanc RAL 9010	135/82/22	1	ISM11105
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	150/82/22	1	ISM11205
Pour goulotte 120x55	Blanc RAL 9010	175/82/22	1	ISM11305
Pour goulotte 155x55	Blanc RAL 9010	210/82/22	1	ISM11405
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	240/82/22	1	ISM11505
Joint de fond, kit				
Joint de fond, livré et monté avec deux éclisses de jonction. Conçu pour masquer le jour entre deux sections de goulotte en PVC. Facile à retirer en cas de modification de l'installation. Matériau : PC/ABS.				
Pour goulotte 80x55	Blanc RAL 9010	85/57/100	1	ISM11106
Pour goulotte 95x55	Blanc RAL 9010	100/57/100	1	ISM11206
Pour goulotte 120x55	Blanc RAL 9010	125/57/100	1	ISM11306
Pour goulotte 155x55	Blanc RAL 9010	160/57/100	1	ISM11406
Pour goulotte 185x55	Blanc RAL 9010	190/57/100	1	ISM11506



Accessoires pour goulottes en PVC

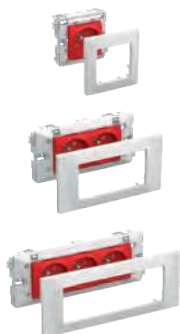
Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
T de dérivation				
Dérivation en T conçue pour assurer la jonction entre une goulotte en PVC verticale de 80 x 55 mm et une goulotte en PVC horizontale de 80 x 55, 95 x 55, 120 x 55, 155 x 55 ou 185 x 55 mm. Matériau : PC/ABS.				
T de dérivation	Blanc RAL 9010	52/57/102	1	ISM11107
Couvercle (pièce de rechange)				
Couvercle à clipser sur goulotte avec ouverture frontale de 70 mm. Livré avec film de protection, en longueur de 2 m. Matériau : PVC.				
Couvercle	Blanc RAL 9010	71/13/2000	24 m	ISM11900
Agrafe de retenue de câbles				
Agrafe de retenue de câbles à clipser sur le fond de goulotte afin de maintenir tous les câbles en place lors de l'installation. Augmente la capacité de câblage en cas d'utilisation dans une goulotte à un compartiment. L'agrafe de retenue peut rester en place lors de la pose du couvercle. Matériau : PA.				
Agrafe de retenue de câbles	Bleu	42/48/25	5	ISM11901
Cloison de séparation				
Cloison de séparation à placer sur le fond de goulotte pour séparer les câbles d'alimentation des câbles basse tension. Livrée en longueur de 1 m. Matériau : PVC.				
Cloison de séparation	Blanc RAL 9010	17/47/1000	24 m	ISM10902
Joint de couvercle				
Joint de couvercle servant à masquer le jour entre deux couvercles en PVC. Matériau : PC/ABS.				
Joint de couvercle	Blanc RAL 9010	71/24/23	5	ISM11903
Eclisse de jonction				
Eclisse de jonction intérieure servant à faciliter la jonction entre deux fonds de goulotte en PVC ou en aluminium. Peut également être utilisée pour placer le joint de fond. Matériau : PC/ABS.				
Eclisse de jonction	Blanc RAL 9010	4/39/100	10	ISM11904
Joint de sol				
Joint de sol à placer entre une goulotte et le sol pour un recouvrement de 5-15 mm. Livré en longueur de 2 m. Matériau : PVC.				
Joint de sol	Blanc RAL 9010	17/40/2000	24 m	ISM10905
Adaptateur pour mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45				
Adaptateur avec plaque de finition. Convient pour les mécanismes d'appareillage 45 x 45 Altira et similaires. Des borniers et des bornes de terre peuvent être installés par clipsage dans les modèles 2 et 3 postes. A combiner avec la boîte d'isolation dans les applications exigeant la retenue des câbles ou une isolation renforcée. Les adaptateurs peuvent être jumelés pour éviter tout jour entre les mécanismes d'appareillage. Matériau : PC/ABS.				
Pour un poste 45 x 45	Blanc RAL 9010	73/35/71	1	ISM15100
Pour deux postes 45 x 45	Blanc RAL 9010	73/35/140	1	ISM15101
Pour trois postes 45 x 45	Blanc RAL 9010	73/35/185	1	ISM15102

Accessoires pour goulottes en PVC






Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)		Qté par emballage	Référence
Adaptateur pour appareillages à entraxe 60 mm					
Adaptateur livré avec deux vis. Convient pour un poste à entraxe 60 mm. Options de vissage dans quatre directions, pour maintenir l'orientation appropriée en montage vertical ou horizontal. A combiner avec la boîte d'isolation dans les applications exigeant la retenue des câbles ou une isolation renforcée. Les adaptateurs peuvent être jumelés pour éviter tout jour entre les mécanismes d'appareillage et pour ancrer les postes à entraxe 71 mm. Il est dès lors possible d'utiliser les plaques de finition murale. Matériau : PC/ABS.					
	Adaptateur, entraxe 60 mm	Blanc	71/24/71	1	ISM15003
Boîte d'isolation pour adaptateur					
Boîte d'isolation à clipser sur un adaptateur. La boîte intègre un serre-câble sans vis et une interface permettant de clipser des borniers et des bornes de terre, ainsi que des brides de câbles. Des encoches pratiquées dans la boîte permettent d'y insérer des mécanismes d'appareillage et pour ancrer les postes à entraxe 71 mm. Il est dès lors possible d'utiliser les plaques de finition murale. Matériau : PC/ABS.					
	Boîte pour adaptateur Altira un poste ou adaptateur d'appareillage à entraxe 60 mm	Blanc	71/42/71	1	ISM15010
	Boîte pour adaptateur Altira deux postes	Blanc	71/42/140	1	ISM15011
	Boîte pour adaptateur Altira trois postes	Blanc	71/42/185	1	ISM15012
Adaptateur pour appareillages modulaires, trois postes, Altira					
Adaptateur trois postes. Conçu pour des appareillages modulaires comme les disjoncteurs. Avec capot gris transparent. Matériau : PC/ABS.					
	Pour 1-3 appareillages modulaires	Blanc RAL 9010	73/94/185	1	ISM15001
Kit de prise Altira					
Kit de prise livré avec adaptateur, plaque de finition et prise Altira simple, double ou triple. A combiner avec la boîte d'isolation dans les applications exigeant la retenue des câbles ou une isolation renforcée. Les adaptateurs peuvent être jumelés pour éviter tout jour entre les mécanismes d'appareillage. Matériau : PC/ABS (adaptateur et plaque de finition).					
	Avec prise Altira Rotoclip simple, réglable à 45° ou à 90°	Blanc RAL 9010	73/35/71	1	ISM15120
	Avec prise Altira double, 45°	Blanc RAL 9010	73/35/140	1	ISM15121
	Avec prise Altira triple, 45°	Blanc RAL 9010	73/35/185	1	ISM15122

Accessoires pour goulottes en PVC



Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Kit de prise Altira avec détrompeur				
Kit de prise livré avec adaptateur, plaque de finition et prise Altira simple, double ou triple. A combiner avec la boîte d'isolation dans les applications exigeant la retenue des câbles ou une isolation renforcée. Les adaptateurs peuvent être jumelés pour éviter tout jour entre les mécanismes d'appareillage. Matériau : PC/ABS (adaptateur et plaque de finition).				
Avec prise Altira Rotoclip simple, détrompage, réglable à 45° ou à 90°	Rouge, blanc RAL 9010	73/35/71	1	ISM15123
Avec prise Altira double, 45°, détrompage	Rouge, blanc RAL 9010	73/35/140	1	ISM15124
Avec prise Altira triple, 45°, détrompage	Rouge, blanc RAL 9010	73/35/185	1	ISM15125
Bornier, clipsage				
Bornier par clipsage, 16 A / 250 V, 3 x 2,5 mm ² . Pour le montage dans une boîte d'isolation et sur un adaptateur de mécanisme d'appareillage. Matériau : PPO, cuivre. Blanc.				
Bornier	Blanc	10/10/14	10	ISM15004
Borne de terre				
Borne de terre pour câbles de 2 x 4 mm ² max. Pour le montage dans une boîte d'isolation et sur un adaptateur de mécanisme d'appareillage. Installation par clipsage. Compatible avec les câbles blindés. Répond aux besoins de bornes de terre supplémentaires. Matériau : cuivre, galvanisé.				
Borne de terre	—	13/6/5	20	ISM15002
Cisailles				
Cisailles pour pièces en PVC. Convient pour la découpe de couvercles, de cloisons ou d'autres éléments en PVC. A utiliser en remplacement d'une scie. Matériau : acier.				
Cisailles	Orange	230/22/80	1	ISM10908



Goulottes en aluminium

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence	
Goulottes à un compartiment					
Goulottes d'installation contenant un fond à un compartiment et un couvercle. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. L'ouverture frontale de 70 mm permet de placer des mécanismes d'appareillage au moyen d'adaptateurs. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : aluminium anodisé.					
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45 et appareillages modulaires	Anodisé	80/55/2000	6 m	ISM11150
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45, appareillages modulaires et mécanismes à entraxe 60 mm	Anodisé	95/55/2000	6 m	ISM11250
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45, appareillages modulaires et mécanismes à entraxe 60 mm	Anodisé	120/55/2000	6 m	ISM11350
Goulottes à deux compartiments					
Goulottes d'installation contenant un fond à deux compartiments et deux couvercles. Le fond de goulotte contient des trous de montage prédécoupés tous les 25 cm et peut être livré avec cloisons de séparation. L'ouverture frontale de 70 mm permet de placer des mécanismes d'appareillage au moyen d'adaptateurs. Le fond et le couvercle de goulotte sont livrés non montés, sous un film de protection séparé, en longueur de 2 m. Matériau : aluminium anodisé.					
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45 et appareillages modulaires	Anodisé	155/55/2000	4 m	ISM11450
	Pour mécanismes d'appareillage 45 x 45, appareillages modulaires et mécanismes à entraxe 60 mm	Anodisé	185/55/2000	4 m	ISM11550









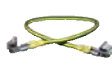
Accessoires pour goulottes en aluminium

Angle intérieur					
Angle intérieur variable de 80 à 100 degrés pour goulotte en aluminium. Matériau : PC/ABS, peint.					
	Pour goulotte 80x55	Alu métallisé	89/117/117	1	ISM11151
	Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	104/117/117	1	ISM11251
	Pour goulotte 120x55	Alu métallisé	129/117/117	1	ISM11351
	Pour goulotte 155x55	Alu métallisé	164/117/117	1	ISM11451
	Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	194/117/117	1	ISM11551
Angle extérieur					
Angle extérieur variable de 75 à 135 degrés pour goulotte en aluminium. Matériau : PC/ABS, peint.					
	Pour goulotte 80x55	Alu métallisé	89/105/105	1	ISM11152
	Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	104/105/105	1	ISM11252
	Pour goulotte 120x55	Alu métallisé	129/105/105	1	ISM11352
	Pour goulotte 155x55	Alu métallisé	164/105/105	1	ISM11452
	Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	194/105/105	1	ISM11552

Accessoires pour goulottes en aluminium

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Angle plat à 90°, kit				
Kit d'angle plat à 90 degrés pour jonction entre des goulottes en aluminium verticale et horizontale. Contient un angle plat et un système de fixation à visser au mur. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 80x55	Alu métallisé	107/57/107	1	ISM11153
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	122/57/122	1	ISM11253
Pour goulotte 120x55	Alu métallisé	147/57/147	1	ISM11353
Pour goulotte 155x55	Alu métallisé	182/57/182	1	ISM11453
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	212/57/212	1	ISM11553
Embout				
Embout pour goulotte en aluminium. Contient une vis et un écrou permettant de fixer l'embout sur le fond de goulotte. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 80x55	Alu métallisé	64/56/21	2	ISM11154
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	99/56/21	2	ISM11254
Pour goulotte 120x55	Alu métallisé	124/56/21	2	ISM11354
Pour goulotte 155x55	Alu métallisé	159/56/21	2	ISM11454
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	189/56/21	2	ISM10554
Joint de traversée de paroi				
Joint de traversée de paroi à placer autour d'une goulotte en aluminium au niveau du passage au mur ou au plafond. Modification aisée en profil C ou L en fonction de la traversée réalisée. Fixation par clipsage. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 80x55	Alu métallisé	135/82/22	1	ISM11155
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	150/82/22	1	ISM11255
Pour goulotte 120x55	Alu métallisé	175/82/22	1	ISM11355
Pour goulotte 155x55	Alu métallisé	210/82/22	1	ISM11455
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	240/82/22	1	ISM11555
Joint de fond, kit				
Joint de fond, livré et monté avec deux éclisses de jonction. Conçu pour masquer le jour entre deux sections de goulotte en aluminium. Facile à retirer en cas de modification de l'installation. Matériau : PC/ABS, peint.				
Pour goulotte 80x55	Alu métallisé	85/57/100	1	ISM11156
Pour goulotte 95x55	Alu métallisé	100/57/100	1	ISM11256
Pour goulotte 120x55	Alu métallisé	125/57/100	1	ISM11356
Pour goulotte 155x55	Alu métallisé	160/57/100	1	ISM11456
Pour goulotte 185x55	Alu métallisé	190/57/100	1	ISM11556
T de dérivation				
Dérivation en T conçue pour assurer la jonction entre une goulotte en aluminium verticale de 80 x 55 mm et une goulotte en aluminium horizontale de 80 x 55, 95 x 55, 120 x 55, 155 x 55 ou 185 x 55 mm. Matériau : PC/ABS, peint.				
T de dérivation	Alu métallisé	52/57/102	1	ISM11157

Accessoires pour goulottes en aluminium

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Couvercle (pièce de rechange)				
Couvercle à clipser sur goulotte avec ouverture frontale de 70 mm. Livré avec film de protection, en longueur de 2 m. Matériau : aluminium.				
 Couvercle	Anodisé	71/13/2000	24 m	ISM11950
Agrafe de retenue de câbles				
Agrafe de retenue de câbles à clipser sur le fond de goulotte afin de maintenir tous les câbles en place lors de l'installation. Augmente la capacité de câblage en cas d'utilisation dans une goulotte à un compartiment. L'agrafe de retenue peut rester en place lors de la pose du couvercle. Matériau : PA.				
 Agrafe de retenue de câbles	Bleu	42/48/25	5	ISM11901
Cloison de séparation				
Cloison de séparation à placer sur le fond de goulotte pour séparer les câbles d'alimentation des câbles basse tension. Livrée en longueur de 1 m. Matériau : PVC.				
 Cloison de séparation	Blanc RAL 9010	17/47/1000	24 m	ISM10902
Joint de couvercle				
Joint de couvercle servant à masquer le jour entre deux couvercles en aluminium. Matériau : PC/ABS, peint.				
 Joint de couvercle	Alu métallisé	71/24/23	5	ISM11951
Eclisse de jonction				
Eclisse de jonction intérieure servant à faciliter la jonction entre deux fonds de goulotte en PVC ou en aluminium. Peut également être utilisée pour placer le joint de fond. Matériau : PC/ABS.				
 Eclisse de jonction	Blanc RAL 9010	4/39/100	10	ISM11904
Joint de sol				
Joint de sol à placer entre une goulotte et le sol pour un recouvrement de 5-15 mm. Livré en longueur de 2 m. Matériau : PVC.				
 Joint de sol	Blanc RAL 9010	17/40/2000	24 m	ISM10905
Eclisse de jonction et de mise à la terre				
Eclisse de jonction et de mise à la terre intérieure servant à joindre et relier à la terre deux fonds de goulotte en aluminium. Contient deux vis. Matériau : zinc.				
 Eclisse de jonction et de mise à la terre	Untreated	4/6/26	10	ISM10955
Clip de mise à la terre				
Clip de mise à la terre à utiliser pour relier le couvercle, le fond et les accessoires à un fil de terre. Matériau : acier.				
 Clip de mise à la terre	—	9/9/9	20	ISM10952
Kit de mise à la terre				
Kit contenant un fil de terre muni de connecteurs plats et des clips de mise à la terre. A utiliser pour relier le couvercle au fond ou le fond à un autre fond.				
 Kit de mise à la terre	Jaune/vert	L = 200	10	ISM10953
		L = 300	10	ISM10954

Accessoires pour goulottes en aluminium

Type	Couleur	Dimensions A/B/C (mm)	Qté par emballage	Référence
Adaptateur pour mécanismes d'appareillage Altira 45 x 45				
Adaptateur avec plaque de finition. Convient pour les mécanismes d'appareillage 45 x 45 Altira et similaires. Des borniers et des bornes de terre peuvent être installés par clipsage dans les modèles 2 et 3 postes. A combiner avec la boîte d'isolation dans les applications exigeant la retenue des câbles ou une isolation renforcée. Les adaptateurs peuvent être jumelés pour éviter tout jour entre les mécanismes d'appareillage. Matériau : PC/ABS.				
Pour un poste 45 x 45	Blanc RAL 9010	73/35/71	1	ISM15100
Pour deux postes 45 x 45	Blanc RAL 9010	73/35/140	1	ISM15101
Pour trois postes 45 x 45	Blanc RAL 9010	73/35/185	1	ISM15102
Adaptateur pour appareillages à entraxe 60 mm				
Adaptateur livré avec deux vis. Convient pour un poste à entraxe 60 mm. Options de vissage dans quatre directions, pour maintenir l'orientation appropriée en montage vertical ou horizontal. A combiner avec la boîte d'isolation dans les applications exigeant la retenue des câbles ou une isolation renforcée. Les adaptateurs peuvent être jumelés pour éviter tout jour entre les mécanismes d'appareillage et pour ancrer les postes à entraxe 71 mm. Il est dès lors possible d'utiliser les plaques de finition murale. Matériau : PC/ABS.				
Adaptateur, entraxe 60 mm	Blanc	71/24/71	1	ISM15003
Boîte d'isolation pour adaptateur				
Boîte d'isolation à clipser sur un adaptateur. La boîte intègre un serre-câble sans vis et une interface permettant de clipser des borniers et des bornes de terre, ainsi que des brides de câbles. Des encoches pratiquées dans la boîte permettent d'y insérer des mécanismes d'appareillage précâblés. Matériau : PC/ABS.				
Boîte pour adaptateur Altira un poste ou adaptateur d'appareillage à entraxe 60 mm	Blanc	71/42/71	1	ISM15010
Boîte pour adaptateur Altira deux postes	Blanc	71/42/140	1	ISM15011
Boîte pour adaptateur Altira trois postes	Blanc	71/42/185	1	ISM15012
Adaptateur pour appareillages modulaires, trois postes, Altira				
Adaptateur trois postes. Conçu pour des appareillages modulaires comme les disjoncteurs. Avec capot gris transparent. Matériau : PC/ABS.				
Pour 1-3 appareillages modulaires	Blanc RAL 9010	73/94/185	1	ISM15001
Pour 1-3 appareillages modulaires	Alu métallisé	73/94/185	1	ISM15005
Bornier, clipsage				
Bornier par clipsage, 16 A / 250 V, 3 x 2,5 mm ² . Pour le montage dans une boîte d'isolation et sur un adaptateur de mécanisme d'appareillage. Matériau : PPO, cuivre.				
Bornier	Blanc	10/10/14	10	ISM15004
Borne de terre				
Borne de terre pour câbles de 2 x 4 mm ² max. Pour le montage dans une boîte d'isolation et sur un adaptateur de mécanisme d'appareillage. Installation par clipsage. Compatible avec les câbles blindés. Répond aux besoins de bornes de terre supplémentaires. Matériau : cuivre, galvanisé.				
Borne de terre			20	ISM15002

Votre choix dimensionnel



La boîte de dérivation étanche de votre choix



Boîtes avec entrées directe à gradins



Boîtes avec entrées prédéfoncées



Boîtes à faces lisses

Applications spécifiques



Boîtes de sécurité 960 °C



Boîtes pré-équipées de borniers

Performance

Sécurité

Tenue au fil incandescent :
650 à 960 °C

Classe II :
double isolation

Étanchéité

IP 55

Environnement

«éco-conçue»

Robustesse

IK 07

Une facilité de pose



Avec cheville filetée



Avec une vis classique + cheville

Trous oblongs



Avec une cloueuse à poudre ou à gaz



Hors du volume étanche :
■ Par les cheminées
■ Avec les pattes de fixation

EXCLUSIF



Avec une attache pour chemin de câbles ou une attache bord de tôle

Une facilité d'entrée des câbles



Système d'entrée directe à gradins
■ Entrée des tubes après découpes
■ Entrée directe des câbles par pression

Une facilité de fermeture

Par vis 1/4 de tour



■ Vis imperdables
■ Fermeture visuellement repérable, la flèche de la vis dirigée vers le centre de la boîte.

Fixation par clipsage



■ Etanchéité garantie par les double lèvres
■ Outil nécessaire pour l'ouverture du couvercle



Description

La gamme de boîtes de dérivation Mureva BOX se compose de dix dimensions, de la boîte ronde Ø 60 x 40 mm à la 325 x 275 x 120 mm.

■ les boîtes sont disponibles en trois versions :

- boîtes à gradins ou entrées défonçables,
- boîtes à faces lisses,
- boîtes avec une tolérance à la chaleur plus élevée (960 °C).

Toutes les boîtes jusqu'à 105 x 65 x 55 mm comportent un couvercle enclipsable ; les boîtes de dimensions supérieures se ferment par vis 1/4 de tour.

Elles sont emballées sous film plastique, permettant une identification rapide du produit. Les boîtes de petite dimension (jusqu'à 105 x 105 x 55 mm) sont emballées par 5, tandis que les boîtes de dimensions supérieures sont emballées à l'unité.

Les boîtes Mureva BOX respectent les exigences environnementales par l'utilisation de plastique sans halogènes (excepté les boîtes rouges, légèrement halogénées) et le respect de règles d'éco-conception.

Boîtes à gradins

Elles sont disponibles en 10 dimensions avec des gradins de diamètre 20, 25, 32 ou 40 mm, selon la dimension.

Boîtes avec entrées défonçables

Elles sont disponibles en 9 dimensions (pas de boîte ronde) avec diamètres ISO de M12 à M40 selon la dimension.

Chaque entrée au pas métrique possède habituellement deux diamètres ISO concentriques, par exemple : M16/20 ou M20/25 etc. Seules les entrées sur les boîtes de petites dimensions (jusqu'à 105 x 105 x 55 mm) ne comportent qu'un diamètre M20.

Boîtes à faces lisses

Elles sont disponibles en 7 dimensions (80 x 80 x 45 mm et de 105 x 105 x 55 à 325 x 275 x 120 mm).

Boîtes pour circuits de sécurité

Elles sont disponibles en trois dimensions (80 x 80 x 45, 105 x 105 x 55 et 150 x 105 x 80 mm).

■ à gradins : au diamètre 20 ou 25 mm, selon la dimension.

■ avec entrées défonçables : au diamètres M12, M16, M20 ou M25 selon la dimension de la boîte.

Accessoires

■ pour la fixation :

□ agrafes de fixation pour chemins de câbles, poutres IPN ou bords de tôle.

■ pour l'entrée des câbles :

- entrées flexibles TET (aux diamètres 20 à 40 mm),
- presses-étoupe et accessoires (bagues multicables,...),
- entrées à gradin.

■ pour la protection :

□ bouchons de transport...

■ pour la juxtaposition :

- raccords de goulottes,
- kit de juxtaposition de deux boîtes

■ pour le câblage :

- borniers,
- platine de montage et barreaux supports.

Avantages

■ large choix :

- choix dimensionnel avec 10 dimensions,
- trois types d'entrées de câbles pour répondre à toutes les méthodes d'installation,
- boîtes pour applications spécifiques (pour circuits de sécurité, pré-équipées de borniers).

■ sécurité :

□ double isolation (classe II) assurée par les capuchons de protection.

■ facilité d'installation :

- fermeture rapide du couvercle, par clipsage (petites dimensions) ou par quatre vis 1/4 de tour garantissant l'étanchéité IP 55,
- couvercle imperdable, retenu par un lien avec le corps, facilitant l'installation,
- les quatre cheminées du couvercle des boîtes 105 x 105 x 55 mm et supérieures assurent une rigidité et une stabilité parfaite durant les opération d'usinage (ex : pour la personnalisation),
- plusieurs solutions de pose des boîtes :
 - par le pion central (boîtes de petites dimensions),
 - par les trous oblongs,
 - par les cheminées pour préserver le volume étanche (boîte de grandes dimensions).

Informations techniques et matière

Matière, boîte et couvercle

Boîtes jusqu'à 105 x 105:

- sans halogènes,
- matériau isolant :
- corps composé d'ABS,
- couvercle composé de PP.

Boîtes de grandes dimensions :

- sans halogène,
- matériau isolant :
- corps et couvercle composé de PP.

Boîtes rouges :

- légèrement halogénées,
- matériau isolant :
- corps et couvercle composé de PP (test au fil incandescent 960°C).

Couleurs

Boîtes grises standard

Gris RAL 7035.

Boîtes blanches standard

Blanc RAL 9010.

Boîtes rouges

Rouge RAL 3000.

Classe de température

Température d'utilisation

- 25 °C – + 40 °C.

Caractéristiques techniques

IP55 conformément à la norme IEC 60529.

Class II conformément à la norme IEC 536, assurée par les bouchons de protection (fournis) et les vis de fixation.

Norme

Conforme à la norme EN 60670.

Protection mécanique

IK07 (2J) conformément à la norme EN50102.

Tenue au fil incandescent

650 °C pour les boîtes < 105 x 105 mm

750 °C pour les boîtes ≥ 105 x 105 mm

960 °C pour les boîtes rouges.

Fixation des boîtes

Boîtes jusqu'à 105 x 105 mm :

- fixation par pion central (ex. : en utilisant un cloueur à poudre)
- par les trous oblongs à défoncer au fond de la boîte (ex : en utilisant un cloueur à gaz)

Boîtes grandes dimensions :

- hors du volument étanche en utilisant les cheminées aux coins de la boîte
- par les deux ou quatre trous oblongs à défoncer au fond de la boîte (selon la dimension).

Certifications

EN 60670 certifiée par TÜV.

AENOR (en attente).

Boîtes à gradins IP55 - IK07

Couvercle		Enclipsable					Vis 1/4 de tour						
													
Dimensions (mm)	Int.	H	Ø	65	80	105	105	150	175	225	275	325	
		L	60	65	80	65	105	105	150	175	225	275	
		P	40	45	45	55	55	80	80	100	120	120	
	Ext.	H	Ø	74	89	116	116	164	193	241	291	341	
		L	69	74	89	74	116	121	164	194	241	291	
		P	69	54	51	62	62	87	87	107	128	128	
Nombre de gradins (Ø min. - max.)	4/20	4	4	7	7	8	-	-	-	-	-		
	4/25	-	-	-	-	-	7	10	10	4	-		
	4/32	-	-	-	-	-	-	-	2	8	16		
	4/40	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10		
Standard	Gris	650°C	ENN05001	ENN05002	ENN05032	ENN05004	ENN05003	ENN05005	ENN05007	ENN05010	ENN05013	ENN05017	ENN05019
	Blanc	650°C	ENN05021	ENN05022	ENN05072	ENN05024	ENN05023	ENN05025	-	-	-	-	-
Équipées de borniers	Gris	650°C	-	-	-	ENN05204	-	ENN05205	-	-	-	-	-
Pour circuits de sécurité	Rouge	960°C	-	-	-	ENN05164	-	ENN05165	ENN05167	-	-	-	-














Boîtes avec entrées défonçables IP55 - IK07

Couvercle		Enclipsable					Vis 1/4 de tour					
												
Dimensions (mm)	Int.	H	Ø	65	80	105	105	150	175	225	275	325
		L	60	65	80	65	105	105	150	175	225	275
		P	40	45	45	55	55	80	80	100	120	120
	Ext.	H	Ø	74	89	116	116	164	193	241	291	341
		L	69	74	89	74	116	121	164	194	241	291
		P	69	54	51	62	62	87	87	107	128	128
Nombre d'entrées défonçables (Ø min. - max.)	12/16	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	
	16/20	-	4	4	6	7	4	-	-	-		
	20/25	-	-	-	-	-	2	4	6	16	24	
	25/32	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	
	32/40	-	-	-	-	-	-	-	6	8	8	
Standard	Gris	650°C	-	ENN05082	ENN05084	ENN05083	ENN05085	ENN05087	ENN05090	ENN05093	ENN05097	ENN05099
		750°C	-	-	-	-	ENN05085	ENN05087	ENN05090	ENN05093	ENN05097	ENN05099
Pour circuits de sécurité	Rouge	960°C	-	-	ENN05174	-	ENN05175	ENN05177	-	-	-	-

Boîtes à faces lisses IP55 - IK07

Couvercle		Enclipsable					Vis 1/4 de tour					
												
Dimensions (mm)	Int.	H	Ø	65	80	105	105	150	175	225	275	325
		L	60	65	80	65	105	105	150	175	225	275
		P	40	45	45	55	55	80	80	100	120	120
	Ext.	H	Ø	74	89	116	116	164	193	241	291	341
		L	69	74	89	74	116	121	164	194	241	291
		P	69	54	51	62	62	87	87	107	128	128
Standard	Gris	650°C	-	-	ENN05044	-	-	ENN05047	ENN05050	ENN05053	ENN05057	ENN05059
	Blanc	-	-	-	ENN05064	-	-	-	-	-	-	-
	Gris	750°C	-	-	-	-	ENN05045	-	-	-	-	-
	Blanc	-	-	-	-	-	ENN05065	-	-	-	-	-

Boîtes de dérivation à gradins

	Dimensions H x L x P (mm)	Type	Couleur	Réf.	Qté par embal.
Boîte de dérivation avec couvercle enclipsable					
Boîte de dérivation en saillie avec entrées directes à gradins et couvercle enclipsable. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 650 °C. Matière : ABS (corps), PP (couvercle).					
	Ø 60 x 40	4 entrées Ø 20	Gris Blanc	ENN05001 ENN05021	5
	65 x 65 x 45	4 entrées Ø 20	Gris Blanc	ENN05002 ENN05022	5
	65 x 65 x 45	7 entrées Ø 20	Gris Blanc	ENN05032 ENN05072	5
	80 x 80 x 45	7 entrées Ø 20	Gris Blanc	ENN05004 ENN05024	5
	80 x 80 x 45	7 entrées Ø 20 et bornier	Gris	ENN05204	5
	105 x 65 x 55	8 entrées Ø 20	Gris Blanc	ENN05003 ENN05023	5
Boîte de dérivation avec couvercle vissé					
Boîte de dérivation en saillie avec entrées directes à gradins et couvercle à vis 1/4 de tour. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 750 °C. Matière : PP.					
	105 x 105 x 55	7 entrées Ø 25	Gris Blanc	ENN05005 ENN05025	5
	105 x 105 x 55	7 entrées Ø 25 et bornier	Gris	ENN05205	5
	150 x 105 x 80	10 entrées Ø 25	Gris	ENN05007	1
	175 x 150 x 80	10 entrées Ø 25 et 2 entrées Ø 32	Gris	ENN05010	1
	225 x 175 x 100	4 entrées Ø 25 et 8 entrées Ø 32	Gris	ENN05013	1
	275 x 225 x 120	16 entrées Ø 32 et 4 entrées Ø 40	Gris	ENN05017	1
	325 x 275 x 120	10 entrées Ø 32 et 10 entrées Ø 40	Gris	ENN05019	1

Boîtes de dérivation avec entrées défonçables



Dimensions H x L x P (mm)	Type	Couleur	Réf.	Qté par embal.
------------------------------	------	---------	------	-------------------

Boîte de dérivation avec couvercle enclipsable

Boîte de dérivation en saillie avec entrées défonçables métriques et couvercle enclipsable. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 650 °C.
Matière : ABS (corps), PP (couvercle).

65 x 65 x 45	4 entrées M16/20	Gris	ENN05082	5
80 x 80 x 45	4 entrées M16/20	Gris	ENN05084	5
105 x 65 x 55	6 entrées M16/20	Gris	ENN05083	5

Boîte de dérivation avec couvercle vissé

Boîte de dérivation en saillie avec entrées défonçables métriques et couvercle à vis 1/4 de tour. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 750 °C.
Matière : PP.

105 x 105 x 55	7 entrées M16/20	Gris	ENN05085	5
150 x 105 x 80	8 entrées M12/16, 4 x M16/20 et 2 x M20/25	Gris	ENN05087	1
175 x 150 x 80	8 entrées M12/16, 4 x M20/25 et 4 x M25/32	Gris	ENN05090	1
225 x 175 x 100	6 entrées M20/25 et 6 x M32/40	Gris	ENN05093	1
275 x 225 x 120	16 entrées M20/25 et 8 x M32/40	Gris	ENN05097	1
325 x 275 x 120	24 entrées M20/25 et 8 x M32/40	Gris	ENN05099	1



Boîtes de dérivation à faces lisses



Dimensions H x L x P (mm)	Type	Couleur	Réf.	Qté par embal.
------------------------------	------	---------	------	-------------------

Boîte de dérivation avec couvercle enclipsable

Boîte de dérivation en saillie à faces lisses et couvercle enclipsable. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 650 °C.
Matière : ABS (corps), PP (couvercle).

80 x 80 x 45	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris Blanc	ENN05044	5
			ENN05064	

Boîte de dérivation avec couvercle vissé

Boîte de dérivation en saillie à faces lisses et couvercle à vis 1/4 de tour. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 750 °C.
Matière PP.

105 x 105 x 55	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris Blanc	ENN05045	5
			ENN05065	
150 x 105 x 80	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris	ENN05047	5
175 x 150 x 80	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris	ENN05050	1
225 x 175 x 100	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris	ENN05053	1
275 x 225 x 120	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris	ENN05057	1
325 x 275 x 120	Boîte de dérivation à faces lisses	Gris	ENN05059	1



Boîtes de sécurité à gradins



Dimensions H x L x P (mm)	Type	Couleur	Réf.	Qté par embal.
Boîte de dérivation pour circuits de sécurité, avec couvercle enclipsable				
Boîte de dérivation en saillie pour circuits de sécurité, avec entrées directes à gradins et couvercle enclipsable. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 960 °C. Matière : PP.				
80 x 80 x 45	7 entrées Ø20 mm	Rouge	ENN05164	5



Boîte de dérivation pour circuits de sécurité, avec couvercle vissé				
Boîte de dérivation en saillie pour circuits de sécurité, avec entrées directes à gradins et couvercle à vis 1/4 de tour. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 960 °C. Matière : PP.				
105 x 105 x 55	7 entrées Ø25 mm	Rouge	ENN05165	5
150 x 105 x 80	10 entrées Ø25 mm	Rouge	ENN05167	1

Boîtes de sécurité avec entrées défonçables



Boîte de dérivation pour circuits de sécurité, avec couvercle enclipsable				
Boîte de dérivation en saillie pour circuits de sécurité, avec entrées défonçables métriques et couvercle enclipsable. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 960 °C. Matière : PP.				
80 x 80 x 45	4 entrées M16/20	Rouge	ENN05174	5




Boîte de dérivation pour circuits de sécurité, avec couvercle vissé				
Boîte de dérivation en saillie pour circuits de sécurité, avec entrées défonçables métriques et couvercle à vis 1/4 de tour. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 960 °C. Matière : PP.				
105 x 105 x 55	7 entrées M16/20	Rouge	ENN05175	5
150 x 105 x 80	8 entrées M12/16, 4 x M16/20 et 2 x M20/25	Rouge	ENN05177	1

Entrées des câbles au diamètre ISO

ISO	Presse-étoupe		Bague multicâbles		Joint	Bouchon obturateur	Bouchon de transport	Entrées TET		Dimensions (mm)			
	Référence	Ø min. / max.	Référence	nbr. x Ø				Référence	Référence	Référence	Ø perçage (mm)	Ø du câble (mm)	A
M12	ISM71501	Ø 3 / 6,5	-	-	IMT36151	IMT36161	-	IMT36179	12 - 13	3 - 5	5	20	7
M16	ISM71502	Ø 4 / 8	IMT36157	2 x Ø 4 mm	IMT36152	IMT36162	IMT36167	IMT36180	16 - 17	5 - 7	7	21	6
M20	ISM71503	Ø 6 / 12	IMT36158	3 x Ø 4 mm	IMT36153	IMT36163	IMT36168	IMT36181	20 - 21	7 - 10	8,5	24	6
M20 ⁽¹⁾	IMT36150	Ø 6 / 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M25	ISM71504	Ø 11 / 17	IMT36159	4 x Ø 5 mm	IMT36154	IMT36164	IMT36169	IMT36182	25 - 26	10 - 14	10	28	6
M32	ISM71505	Ø 15 / 21	IMT36160	6 x Ø 5 mm	IMT36155	IMT36165	IMT36170	IMT36183	32 - 33	14 - 20	12	35	6
M40	ISM71506	Ø 19 / 28	-	-	IMT36156	IMT36166	IMT36171	IMT36184	40 - 41	20 - 26	16	46	7
M50	-	-	-	-	-	-	-	IMT36185	50 - 51	26 - 35	20	58	10

(1) Presse-étoupe haute résistance au feu pour les boîtes de sécurité 960 °C

Entrées de câbles directes à gradins

	Ø de perçage (mm)	Ø du câble ou conduit (mm)	Couleurs		
			Blanc RAL 9010	Gris RAL 7035	Gris foncé RAL 7004
	23	4 - 20	IMT36172	ISM71071	ENN08131
	29	4 - 25	IMT36173	ISM71072	ENN08132
	36	4 - 32	-	ISM71073	-
	44	4 - 40	-	ISM71074	-

Accessoires de fixation




Référence	Poutres IPN / bords de tôle		Chemin de câbles
	Agrafe	Clip M6	
NSYAFTB	ENN08167	ENN48861	ENN08162

Accessoires de juxtaposition

Raccords de goutlotte		Kit de juxtaposition	
Pour boîtes de H = 80		Pour boîtes de H = 105	
Gris	ENN08156	Gris	ENN08157
Blanc	ENN08158	Blanc	ENN08159
		13934	

Accessoires de câblage

Borniers 2,5 ² et 6 ²		
Borniers à clipser 6 x 2,5 ²	Borniers à vis 3 x 6 ²	Platine de montage
WDE0000010	IMT36089	ENN08241

Borniers 10 ² , 16 ² et 25 ²			
Type	Noir (phase)	Bleu (neutre)	Vert (terre)
			
	Référence		
3 x 16 ² + 1 x 25 ²	IMT34004	IMT34006	IMT34008
2 x 10 ² + 2 x 16 ²	IMT34003	IMT34005	IMT34007
-	-	-	-

Barreaux support

	Référence
175 x 60 mm	IMT34000
225 x 80 mm	IMT34001
275 x 100 mm	IMT34002

Guide de choix

Nbr. de borniers par barreau support, exemples de combinaisons

	Borniers 2 x 10 mm ² + 2 x 16 mm ²	Borniers 3 x 16 mm ² + 1 x 25 mm ²	Pour boîtes (mm)
Barreau support 175 mm	4 0	0 4	175 x 105 175 x 150 225 x 175
Barreau support 225 mm	6 0 3	0 5 3	225 x 175 275 x 225
Barreau support 275 mm	8 0 3 4	0 6 4 3	275 x 225 325 x 275

Accessoires pour entrée des câbles avec maintien



Diamètre ISO	Diamètre du câble / conduit (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Couleur	Réf.	Qté par embal.
Presse-étoupes ISO					
Presse-étoupe équipé d'un écrou et d'un joint en néoprène pour l'introduction d'un câble. Utilisable pour des trous filetés ou non. La classe IP68 assure une protection complète. La température d'utilisation est comprise entre -30 et +80 °C de manière permanente et jusqu'à +150 °C par intermittence. Matière : PA6.					
M12	Ø 3 / 6,5		Gris RAL 7035	ISM71501	20
M16	Ø 4 / 8		Gris RAL 7035	ISM71502	20
M20	Ø 6 / 12		Gris RAL 7035	ISM71503	20
M25	Ø 11 / 17		Gris RAL 7035	ISM71504	10
M32	Ø 15 / 21		Gris RAL 7035	ISM71505	10
M40	Ø 19 / 28		Gris RAL 7035	ISM71506	5



Presse-étoupe de sécurité					
Presse-étoupe équipé d'un écrou et d'un joint en néoprène pour l'introduction d'un câble, dédié au boîtes rouges pour circuits de sécurité. Utilisable pour des trous filetés ou non. L'IP 68 et le choix de la matière garantissent un protection complète même dans des environnements très chauds. Tenue au fil incandescent 960 °C. Matière : PA6.					
M20	Ø 6 / 12		Rouge RAL 3000	IMT36150	20



Bague multicables					
Bague multi-câbles pour presse-étoupe. Destiné à assurer le maintien de plusieurs câbles à travers le même presse-étoupe. Matière : caoutchouc d'EPDM.					
M16		2 x Ø 4	Noir	IMT36157	40
M20		3 x Ø 4	Noir	IMT36158	40
M25		4 x Ø 5	Noir	IMT36159	20
M32		6 x Ø 5	Noir	IMT36160	20



Bouchons de transport					
Bouchons de transport pour presse-étoupe. Destiné à sceller les les presse-étoupes durant le transport ou pour les protéger temporairement dans l'attente de leur utilisation. Matière : PA6.					
M16			Noir	IMT36167	40
M20			Noir	IMT36168	40
M25			Noir	IMT36169	20
M32			Noir	IMT36170	20
M40			Noir	IMT36171	10



Bouchons d'obturation					
Bouchons obturateurs avec écrous de fixation inclu. Destiné à sceller les ouvertures dans les boîtes durant le transport ou pour les protéger temporairement dans l'attente de leur utilisation. Matière : PA6.					
M12			Gris RAL 7035	IMT36161	40
M16			Gris RAL 7035	IMT36162	40
M20			Gris RAL 7035	IMT36163	40
M25			Gris RAL 7035	IMT36164	20
M32			Gris RAL 7035	IMT36165	20
M40			Gris RAL 7035	IMT36166	10



Joint					
Joint pour presse-étoupe. Destiné à assurer le maintien et l'IP 68 lors de l'installation de presse-étoupes sur surface dures. Matière : caoutchouc d'EPDM.					
M12			Noir	IMT36151	100
M16			Noir	IMT36152	100
M20			Noir	IMT36153	100
M25			Noir	IMT36154	50
M32			Noir	IMT36155	50
M40			Noir	IMT36156	25

Accessoires pour entrée des câbles avec maintien



Diamètre ISO	Diamètre du câble / conduit (mm)	Diamètre de perçage (mm)	Couleur	Réf.	Qté par embal.
--------------	----------------------------------	--------------------------	---------	------	----------------

Entrées TET

Membranes de différents diamètres pour trous avec filetage métrique. IP67.
Matière : EPDM.

M12	Ø3 / 5	Ø13	Gris	IMT36179	50
M16	Ø5 / 7	Ø17	Gris	IMT36180	50
M20	Ø7 / 10	Ø21	Gris	IMT36181	50
M25	Ø10 / 14	Ø26	Gris	IMT36182	50
M32	Ø14 / 20	Ø33	Gris	IMT36183	50
M40	Ø20 / 26	Ø41	Gris	IMT36184	25
M50	Ø26 / 35	Ø51	Gris	IMT36185	25

Entrées directes à gradins

Entrées directes à gradins pour trous non filetés. Conçues pour une introduction rapide des câbles soit directement à travers la membrane (ex. : pour l'entrée de câbles rigides 4-14 mm²), ou en retirant le gradin correspondant au diamètre souhaité pour les câbles ou conduits de 14 mm² à 20, 25, 32 et 40 mm² respectivement.
Matière : SBS.



4-20	Ø23	Gris RAL 7035	ISM71071	10
		Blanc RAL 9010	IMT36172	10
		Gris foncé RAL 7004	ENN08131	10
4-25	Ø29	Gris RAL 7035	ISM71072	10
		Blanc RAL 9010	IMT36173	10
		Gris foncé RAL 7004	ENN08132	10
4-32	Ø36	Gris RAL 7035	ISM71073	10
4-40	Ø44	Gris RAL 7035	ISM71074	10

Accessoires de juxtaposition



Type	Pour boîtes (mm)	Pour goulottes (mm)	Couleur	Réf.	Qté par embal.
------	------------------	---------------------	---------	------	----------------

Kit de juxtaposition

Kit de juxtaposition M32 destiné à assembler deux boîtes avec entrées prédéfoncées M32 sans dégrader l'IP.
Matière : Polystyrène.

Juxtaposition à partir de 175 x 150 x 80			Gris	13934	2
--	--	--	------	-------	---

Raccords de goulottes

Accessoire pour boîtes de dérivation permettant un raccord esthétique avec les goulottes.
Matière : PP.



80 x 80 x 45 125 x 80 x 65	jusqu'à 30 x 50	Gris RAL 7035	ENN08156	4
		Blanc RAL 9010	ENN08158	4
105 x 65 x 55 105 x 105 x 55 150 x 105 x 80	jusqu'à 35 x 60	Gris RAL 7035	ENN08157	4
		Blanc RAL 9010	ENN08159	4

Accessoires de fixation



Agrafe pour bords de tôle et poutres IPN

Agrafe de fixation pour boîtes < 105 x 105 mm (dimensions intérieures) sur poutres IPN de 2 à 12 mm et tous types de bords de tôle. Permet la fixation hors du volume étanche.
Matière : Acier.

Agrafe bord de tôle			Gris	ENN08167	10
---------------------	--	--	------	----------	----

Agrafe pour chemins de câbles

Agrafe de fixation pour boîtes < 105 x 105 mm (dimensions intérieures) sur tous types de chemins de câbles filaires. Permet la fixation hors du volume étanche.
Matière : PA6 avec 30 % de fibre de verre.

Agrafe pour chemins de câbles			Gris	ENN08162	10
-------------------------------	--	--	------	----------	----

Clip M6

Accessoire complémentaire à l'agrafe bord de tôle destiné à permettre la fixation par vis M6.
Matière : Acier.

Clip M6				ENN48861	10
---------	--	--	--	----------	----



Pattes de fixation

Pattes de fixation pour boîtes < 105 x 105 mm (dimensions intérieures). Permet la fixation hors du volume étanche.

Pattes de fixation				NSYAEFTB	4
--------------------	--	--	--	----------	---

Accessoires de câblage



Type	Couleur	Réf.	Qté par embal.
------	---------	------	----------------

Platine de montage

Platine de montage pour borniers de 2,5 mm² et 6 mm² dans les boîtes 80 x 80 mm et 105 x 105 mm (dimensions intérieures). La platine permet le montage de huit borniers de 2,5 mm² ou de deux borniers de 6 mm² ou une combinaison des deux.
Matière : PC.

Platine de montage	Anthracite RAL 7016	ENN08241	10
--------------------	---------------------	-----------------	----



Borniers

Bornier à 6 pôles résistant à une température maximale de 85 °C. Section maximale du câble 6 x 2,5 mm².
Matière : PA.

Bornier à ressort 6 x 2,5 ²	Blanc	WDE0000010	100
---	-------	-------------------	-----

Bornier à 3 pôles. Section du câble jusqu'à 6 mm². 440 V.
Matière : PA.

Bornier à vis 3 x 6 ²	Noir	IMT36089	20
-------------------------------------	------	-----------------	----



Borne de terre marquée par un symbole permettant un repérage facile durant les opérations de maintenance..

-	-	IMT34009	10
---	---	-----------------	----

Borniers

Borniers à clipser sur barreaux supports. Les boîtes à partir de 175 x 150 mm (dimensions intérieures) acceptent le montage d'une barre de 12 x 2 mm capable d'accueillir de 3 à 8 borniers (selon la dimension du barreau et du bornier, voir le guide de sélection ci-dessous).
Matière : Barreaux de cuivre dans un boîtier plastique.

Phase, 3 x 16 ² + 1 x 25 ²	Noir	IMT34004	10
--	------	-----------------	----

Phase, 2 x 10 ² + 2 x 16 ²	Noir	IMT34003	10
--	------	-----------------	----



Neutre, 3 x 16 ² + 1 x 25 ²	Bleu	IMT34006	5
---	------	-----------------	---

Neutre, 2 x 10 ² + 2 x 16 ²	Bleu	IMT34005	5
---	------	-----------------	---



Bornier identiques à ceux ci-dessus mais livrés avec sticker jaune avec le symbole de terre. Si nécessaire, le sticker peut être collé au couvercle du bornier.

Terre, 3 x 16 ² + 1 x 25 ²	Vert	IMT34008	5
--	------	-----------------	---

Terre, 2 x 10 ² + 2 x 16 ²	Vert	IMT34007	5
--	------	-----------------	---



Barreaux support

Barreaux support pour bornier de 12 x 12 mm, pour un clipsage facile de 3 à 8 borniers selon la dimension du barreau et des borniers (voir guide de sélection ci-dessous). Cet accessoire permet de conserver un volume de câblage plus important. Pieds et vis de fixation inclus.
Matière : barreau en acier galvanisé sur pieds en plastique.

175 x 60 mm	-	IMT34000	1
-------------	---	-----------------	---

225 x 80 mm	-	IMT34001	1
-------------	---	-----------------	---

275 x 100 mm	-	IMT34002	1
--------------	---	-----------------	---

Accessoires de câblage



	Longueur du rail	Pour boîtes de hauteur	Référence selon type de rail		Qté par embal.
			15 x 5 mm	35 x 7,5 mm	
	97	105	NSYAMRD11155TB	NSYAMRD11357TB	
	140	150	NSYAMRD16155TB	NSYAMRD16357TB	
	168	175	NSYAMRD19155TB	NSYAMRD19357TB	
	214	225	NSYAMRD24155TB	NSYAMRD24357TB	
	264	275	NSYAMRD29155TB	NSYAMRD29357TB	
	316	325	NSYAMRD34155TB	NSYAMRD34357TB	

Accessoires de marquage



Accessoires de marquage

Marqueur indélébile pour le marquage sur les boîtes ou sur autocollants

Matière : plastique.

Marqueur indélébile bleu

ENN08276

10

Planche de 60 étiquettes de 70 x 70 mm pour le repérage de tout type de boîtes

Planche d'étiquettes

ENN08271

1



Description

Les colliers d'installation Mureva FIX en PA12 Rilsan®* sont disponibles en 4 versions de diamètres de serrage (de 8 à 92 mm). La gamme comprend également des embases pour la fixation murale.

Conçus pour garantir une qualité et une sécurité à l'épreuve du temps, ils possèdent une insensibilité aux intempéries (UV, pluie, températures extrêmes, brouillard salin...), une excellente tenue à l'arrachement et l'allongement ainsi qu'une résistance au feu conforme aux plus hautes exigences.

Aussi, il est conseillé pour toute installation en intérieur comme en extérieur ainsi que dans les milieux agressifs chimiquement (huiles, graisses, hydrocarbures, acides dilués, solvants...).

Avantages

- insensibilité aux intempéries et au vieillissement
- caractéristiques préservées quel que soit le taux d'hygrométrie
- forte résistance aux chocs à basse température
- tenue à l'arrachement et à l'allongement
- sans halogènes

Caractéristiques techniques

Certification

- le collier est conforme à la norme EN 50146

Tenue à la flamme

- UL 94 HB

Température d'utilisation

- - 60 °C à + 85 °C
- 1000 heures à 100 °C, 120 °C en pointe

Température d'installation

- - 30 °C minimum

Tenue aux UV

- conforme aux essais EDF HN33 S 62

Absorption d'humidité

- inférieur à 0,9 %

Tenue à l'arrachement

Référence	Ø d'essai (mm)	tenue minimale (daN)
ENN47922	20	36
ENN47942	20	36
ENN47962	26	53
ENN47992	26	53

Informations matières

- matière
- PA 12 Rilsan®* (Polyamide)
- couleur
- noir

Colliers d'installation

Ø de serrage min./max. (mm)	Longueur du collier (mm)	Couleur	Réf.	Qté par emballage
-----------------------------	--------------------------	---------	------	-------------------

Colliers d'installation PA12 Rilsan®

Colliers d'installation à tête plate et denture extérieure de largeur 9 mm. Les colliers sont disponibles en 4 versions de diamètre de serrage, de 8-22 mm à 55-92 mm et 2 versions d'emballage, par 100 et par 1000 avec une pince à collier (réf. ENN46150).

Matière : PA 12 Rilsan®

Packs de 100 unités

Ø 8 - 22	132	Noir	ENN47922	100
Ø 10 - 42	194	Noir	ENN47942	100
Ø 26 - 62	273	Noir	ENN47962	100
Ø 55 - 92	370	Noir	ENN47992	100

Packs de 1000 unités + pince à colliers

Ø 10 - 42	194	Noir	ENN94442	1000
Ø 26 - 62	273	Noir	ENN94462	1000
Ø 55 - 92	370	Noir	ENN94492	1000

Accessoires de fixation

Type	Couleur	Réf.	Qté par emballage
------	---------	------	-------------------

Embases pour colliers d'installation

Embases conçues pour accueillir des colliers d'installation de largeur 9 mm. Protégés contre les UV ils sont conseillés pour des usages intérieurs et extérieurs.

Conforme à la norme EN 50146, tenue minimale à l'arrachement : 20daN.

Taraudage de la référence ENN47995 : Ø 7 x 150 mm. Ecartement par rapport au support pour la référence ENN47998 : 15 mm.

Matière : PA12

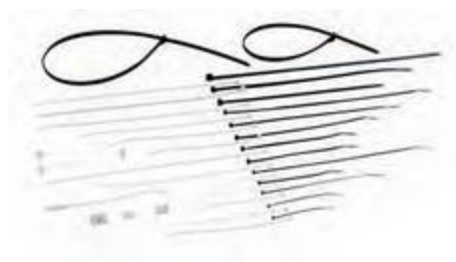
Embase simple	Noir	ENN47994	100
Embase universelle	Noir	ENN47995	100
Embase avec cheville	Noir	ENN47996	100
Embase avec cheville et écartement mural	Noir	ENN47998	100

Pince à colliers

Facilite le serrage et la coupe des colliers d'installation de diamètres 6 à 9 mm.

Matière : Acier

Pince à colliers	-	ENN46150	1
------------------	---	----------	---



Description

Les colliers de câblage sont utilisés pour attacher et regrouper des câbles, conduits et tubes.

Deux types de colliers de câblage Thorsman Cintura sont disponibles :

- les colliers constitués de polyamide incolore, pour un usage uniquement en intérieur.
- les colliers constitués de polyamide noir stabilisé UV, pour un usage en extérieur.

Les colliers sont auto-bloquants et ne peuvent donc pas être réouverts.

Ils possèdent une bordure arrondie et lisse pour une manipulation facilitée et une installation plus sûre. L'extrémité pointue et arrondie permet une insertion plus facile dans la tête du collier.

Informations matière et utilisation

PA (Polyamide) 6/6, sans halogènes

- couleur
- incolore

PA (Polyamide) 6/6, stabilisé UV, sans halogènes

- couleur
- noir

Point de fusion

- 250 °C

Tenue au fil incandescent (NF C 20-455)

- 650 °C / 30 s

Inflammabilité

- autoextinguible conformément à la norme UL 94 classe V-2

Température d'utilisation

- -40 °C à +85 °C

Résistance aux agents chimiques

- résistance totale aux :

- huiles de moteur,
- graisses,
- produits pétroliers.

- bonne tenue aux :

- bases organiques / acides,
- solvants chlorés.

- résistance limitée aux :

- acides.

- ne résiste pas au :

- phénol.

Tenue à l'arrachement

Largeur du collier (mm)	Tenue minimale à l'arrachement (kg)
2,5	8
3,6	13,6
4,8	22
7,6	54,5
9	80

Colliers de câblage

Diamètre de serrage max.	Couleur	Longueur (mm)	Référence	Qté par emballage
Colliers de câblage				
Collier de câblage pour un serrage rapide et sûre des câbles, conduits et tubes. Produits livrés en conditionnement étanche afin de garantir les performances, quelles que soient les conditions de stockage. Matière : PA 6/6.				
Collier de câblage largeur 2,5				
Ø 18 mm	Incolore Noir	100	ENN46902 ENN46952	1000
Ø 30 mm	Incolore Noir	120	ENN46904 ENN46954	1000
Ø 50 mm	Incolore Noir	200	ENN46906 ENN46956	1000
Collier de câblage largeur 3,6				
Ø 33 mm	Incolore Noir	140	ENN46908 ENN46958	1000
Ø 50 mm	Incolore	200	ENN46939	1000
Ø 76 mm	Incolore Noir	295	ENN46910 ENN46960	100
Ø 102 mm	Incolore	370	ENN46942	100
Collier de câblage largeur 4,8				
Ø 43 mm	Incolore Noir	188	ENN46914 ENN46964	1000
Ø 50 mm	Incolore Noir	200	ENN46916 ENN46966	1000
Ø 60 mm	Incolore Noir	250	ENN46918 ENN46968	100
Ø 76 mm	Incolore Noir	300	ENN46919 ENN46969	100
Ø 102 mm	Incolore Noir	368	ENN46920 ENN46970	100
Collier de câblage largeur 7,6				
Ø 76 mm	Noir	297	ENN46974	100
Ø 102 mm	Incolore Noir	368	ENN46925 ENN46975	100
Collier de câblage largeur 9,0				
Ø 120 mm	Noir	430	ENN46976	100
Ø 140 mm	Incolore Noir	530	ENN46927 ENN46977	100
Ø 228 mm	Noir	775	ENN46978	100



Colliers d'identification

Colliers d'identification				
Collier d'identification comportant une plage de marquage, pour un serrage rapide et sûre des câbles, conduits et tubes. Produits livrés en conditionnement étanche afin de garantir les performances, quelles que soient les conditions de stockage. Matière : PA 6/6.				
Plage de marquage 20 x 9 mm, largeur 2,5 mm				
Ø 18 mm	Incolore	110	ENN46220	100
Plage de marquage 25 x 8 mm, largeur 2,5 mm				
Ø 18 mm	Incolore	100	ENN46222	100
Plage de marquage 23 x 13 mm, largeur 4,8 mm				
Ø 43 mm	Incolore	220	ENN46225	100



Accessoires

Pour collier de largeur max.	Couleur	Dimensions H x L x P (mm)	Référence	Qté par emballage
------------------------------	---------	---------------------------	-----------	-------------------

Embases auto-adhésives

Embases auto-adhésives pour la fixation de colliers de câblage. L'embase pour colliers de largeur 4,8 mm max. comporte également une option de fixation par vis.
Matière : PA 6/6.



3,6 mm	Incolore	19 x 19 x 6	ENN46104	100
--------	----------	-------------	-----------------	-----



4,8 mm	Incolore	26,5 x 26,5 x 8	ENN46105	100
--------	----------	-----------------	-----------------	-----

Berceaux

Berceaux pour la fixation de colliers de câblage. Fixés par vis ou rivet.
Matière : PA 6/6.



7,8 mm	Incolore	22,2 x 15,9 x 9,7	ENN46109	100
--------	----------	-------------------	-----------------	-----

Pince à colliers

Pince destinée à faciliter le serrage et la découpe de collier de 6 à 9 mm de large.
Matière : Acier.

6 à 9 mm	-	-	ENN46150	1
----------	---	---	-----------------	---

Détecteurs Argus

Une solution sûre pour tous les besoins



Détecteurs ARGUS

> Détecteurs Argus



Détecteurs de fumée

H2



Détecteurs de mouvement

H10



Détecteurs de présence

H21

Totalement fiable : un véritable garde du corps

Détecteurs de fumée ARGUS

Lorsque la sécurité est en jeu, rien ne doit être laissé au hasard. Ceci est particulièrement vrai pour le risque d'incendie dans les appartements et les maisons. En effet, trois inspirations et expirations de fumée peuvent s'avérer fatales. La nuit, le risque d'intoxication par la fumée est plus grand car l'odorat ne fonctionne pas pendant le sommeil. Les incendies peuvent souvent être attribués à des défauts techniques, à des courts-circuits dans les téléviseurs, les magnétoscopes ou les sèche-linge.

Il est rassurant de savoir qu'un garde du corps est constamment sur le qui-vive et prêt à donner l'alerte avant qu'il ne soit trop tard : les détecteurs de fumée ARGUS. Ils détectent la fumée selon le principe de la lumière diffusée et déclenchent une alarme avant que sa concentration toxique ne devienne dangereuse pour l'homme.

Avec la dernière génération de détecteurs de fumée éprouvés ARGUS, Schneider Electric fournit le facteur le plus important en matière de sécurité dans les situations exposées à un risque d'incendie : la qualité d'une marque sans compromis sur laquelle les clients peuvent compter à 100 % si le pire devait arriver. Les détecteurs de fumée ARGUS sont conformes à toutes les normes de sécurité officielles et répondent en outre aux strictes normes de qualité de Schneider Electric.



Quand un détecteur de fumée a pour rôle de sauver des vies, la qualité et la sécurité prennent une importance capitale.

Les avantages en un coup d'œil

Il y aurait beaucoup à dire sur les détecteurs de fumée en général. Sachez ce qui distingue les détecteurs de fumée Schneider Electric des autres détecteurs et pourquoi il est utile de s'appuyer sur la qualité de la marque Schneider Electric. Utilisez ces arguments convaincants lorsque vous parlez à vos clients !

Sécurité : fiables et sans compromis

Les détecteurs de fumée ARGUS intègrent des fonctions exceptionnelles :

- Conformés aux stricts critères d'essai VdS et à la directive 89/106/CEE sur les produits de construction
- Produits en conformité avec la norme de qualité la plus stricte au monde : l'ISO 9001:2000
- Homologués selon EN 14604 pour une installation conforme aux normes DIN 14676
- Signal sonore pulsé puissant (env. 85 dB (A))
- Autocontrôle automatique (1 fois par minute)
- Signal acoustique et visuel en cas de dysfonctionnement ou de pile faible
- Certifié BOSEC

Les pompiers et les compagnies d'assurance soulignent que les consommateurs devraient prêter attention à ces critères de sécurité et les mettent en garde contre les « bonnes affaires dangereuses ».

Solutions : individuelles et parfaitement adaptées au besoin

Comment être sûr que vous pourrez entendre, à deux étages de distance, le détecteur de fumée de la cave, la nuit, sans un retard risquant de mettre votre vie en danger ? Qui garantit que toutes les piles des détecteurs de fumée de toute la maison sont toujours en bon état de fonctionnement ?

Ces questions indiquent que des détecteurs de fumée ordinaires peuvent rapidement atteindre leurs limites dans certaines conditions. C'est pourquoi Schneider Electric propose une solution adaptée à chaque situation de maison individuelle.

Lieux visés

- Appartements classiques
- Maisons individuelles existantes
- Maisons neuves en phase de planification

Les détecteurs de fumée spéciaux ARGUS fonctionnent sur pile ou sur secteur 230 V et sont reliés en réseau de la cave au dernier étage par câble ou par radio pour une sécurité maximale.









Aspect : exclusif et matériaux de qualité

Les détecteurs de fumée ARGUS de nouvelle génération associent une technologie de sécurité innovante à un design de qualité.

- Ligne fine et esthétique
- Grille de protection en aluminium
- Matériau et surfaces de haute qualité

Vue d'ensemble des variantes

Les détecteurs de fumée ARGUS procurent une sécurité optimale et un grand nombre de caractéristiques de conception technique selon la demande des applications et les besoins des clients. Ils sont représentés ci-dessous.

Détecteur de fumée ARGUS, solution individuelle (sans réseau)		
<p>Détecteur de fumée ARGUS Basic</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur de fumée économique en solution individuelle ■ Fonctionne avec une pile de 9 V ■ Durée de service de la pile : env. 3 ans 		
<p>Utilisation recommandée : Appartements d'un seul niveau</p>	<p>Détecteur de fumée Basic blanc</p>	
<p>Détecteur de fumée ARGUS Basic Longlife</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Détecteur de fumée économique en solution individuelle ■ Fonctionne avec une pile de 9 V au lithium de grande autonomie ■ Durée de service de la pile : env. 10 ans 		
<p>Utilisation recommandée : Appartements d'un seul niveau</p>	<p>Détecteur de fumée Basic Longlife blanc</p>	
Détecteur de fumée ARGUS avec option réseau		
<p>Détecteur de fumée ARGUS Connect</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solution de détection de fumée fonctionnant en réseau radio pour toute la maison en habitat existant ■ Options réseau intégrées : <ul style="list-style-type: none"> - jusqu'à 40 détecteurs de fumée peuvent être mis en réseau - jusqu'à 10 détecteurs de fumée reliés par radio dans un même groupe. ■ Fonctionne avec une pile de 9 V (durée de service de la pile : env. 2,5 ans) ■ Longueur totale de câble : max. 500 m 		
<p>Utilisation recommandée : maison individuelle existante</p>	<p>Détecteur de fumée Connect blanc</p>	<p>Détecteur de fumée Connect aluminium</p>
<p>Détecteur de fumée ARGUS 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ L'un des détecteurs de fumée fonctionnant sur secteur 230 V les plus plats, muni d'un grand compartiment de câblage ■ Fiabilité de fonctionnement en cas de panne de courant grâce à la pile intégrée. ■ Options réseau intégrées : jusqu'à 25 détecteurs de fumée reliés par câble ■ Mise en réseau au moyen d'un conducteur supplémentaire du circuit 230 V ■ Avec embase pour montage en saillie ■ Longueur totale de câble : max. 500 m 		
<p>Utilisation recommandée : maison individuelle neuve</p>	<p>Détecteur de fumée 230 V blanc</p>	<p>Détecteur de fumée 230 V aluminium</p>
<p>Détecteur de fumée ARGUS Connect 230 V</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solution de détection de fumée fonctionnant en réseau radio pour l'habitat neuf ■ Options réseau intégrées : <ul style="list-style-type: none"> - jusqu'à 40 détecteurs de fumée peuvent être mis en réseau - jusqu'à 25 détecteurs de fumée peuvent être reliés par câble - jusqu'à 10 détecteurs de fumée reliés par radio dans un même groupe. ■ Alimenté en courant via une borne réseau intégrée à la connexion via câble ■ Avec embase pour montage en saillie ■ Longueur totale de câble : max. 500 m 		
<p>Utilisation recommandée : maison individuelle neuve</p>	<p>Détecteur de fumée Connect 230 V blanc</p>	<p>Détecteur de fumée Connect 230 V aluminium</p>

Conseils pratiques / Dimensions : voir chapitre K



ARGUS Basic

Fonction

Détecteur de fumée sur pile pour la détection précoce des feux couvants et des flammes nues avec développement de fumée à l'intérieur.

Les fonctions principales :

- autotest
- surveillance continue de la pile. Une pile faible est indiquée par un signal sonore et par un voyant à LED clignotant
- bouton-poussoir pour essai de fonctionnement

Référence

Type	Version	Réf.
Argus Basic	Blanc	MTN547020
Argus Basic Longlife	Blanc	MTN547120

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	lumière diffuse (effet Tyndall)
Sensibilité	selon EN 14604
Type de pile	pile alcaline 9 V monobloc selon IEC 6LR61 (Argus Basic) pile lithium 9 V monobloc selon IEC 6LR61 (Argus Basic Longlife)
Signal de défaillance de la pile	toutes les 40 secondes env. pendant au moins 30 jours
Durée de vie de la pile	env. 3 ans (Argus Basic) env. 10 ans (Argus Basic Longlife)
Signal	env. 85 dB(A) à 3 m de distance
Éléments d'affichage	voyant LED rouge
Température ambiante en fonctionnement	0 °C à 60 °C
Dimensions	112 x 44 mm (Ø x H)
Type de protection	IP 42
Avec homologation VdS	
Avec homologation SINTEF	
Avec homologation BOSEC	
Contenu	pile, vis et chevilles



ARGUS 230 V

Fonction

Détecteur de fumée sur secteur avec pile de secours pour la détection précoce des feux couvants et des flammes nues avec émission de fumée à l'intérieur. Jusqu'à 25 détecteurs de fumée peuvent être reliés par câble à un réseau. Le réseau filaire est réalisé par un conducteur séparé dans le réseau 230 V.

Les fonctions principales :

- autotest
- surveillance continue de la pile. Une pile faible est indiquée par un signal sonore et par un voyant à LED clignotant
- bouton-poussoir pour essai de fonctionnement

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 230 V	Blanc	MTN547520
	Aluminium	MTN547561

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	lumière diffuse (effet Tyndall)
Sensibilité	selon EN 14604
Tension d'alimentation	CA 230 V, 50 Hz
Type de pile	pile alcaline 9 V monobloc selon IEC 6LR61
Signal de défaillance de la pile	toutes les 40 secondes env. pendant au moins 30 jours
Durée de vie de la pile	avec alimentation électrique 230 V : 4 à 5 ans env. selon l'autodécharge de la pile utilisée En fonctionnement sur pile seulement : env. 2,5 ans
Signal	env. 85 dB(A) à 3 m de distance
Éléments d'affichage	2 voyants LED (rouge, vert)
Réseau	max. 25 détecteurs de fumée
Câble réseau	conducteur libre séparé, par exemple 1 x 1,5 mm ² dans le réseau 230 V
Bornes de raccordement	2 x 2,5 mm ² chacune, bouclage possible
Longueur totale de câble	jusqu'à 500 m
Longueur de câble entre deux détecteurs	max. 25 m
Température ambiante en fonctionnement	0 °C à 60 °C
Dimensions	112 x 44 mm (Ø x H) ; avec embase pour montage en saillie de 112 x 59 mm (Ø x H)
Type de protection	IP 42

Avec homologation VdS

Avec homologation SINTEF

Avec homologation BOSEC

Accessoires

Kit de plombage pour détecteur de fumée ARGUS, référence MTN547000 (page H9)

Relais encastré pour détecteur de fumée ARGUS, référence MTN548001 (page H9)

Remarque

Pour les systèmes de câblage sous gaine, un joint doit être installé entre le plafond et le détecteur de fumée

Contenu

Pile, vis et chevilles

Embase montée en saillie avec compartiment de câblage de plus grande taille



ARGUS Connect

Fonction

Détecteur de fumée fonctionnant sur pile pour la détection précoce des feux couvants et des flammes nues avec émission de fumée à l'intérieur.

Avec options réseau intégrées :

- jusqu'à 40 détecteurs de fumée peuvent être mis en réseau
- jusqu'à 10 détecteurs de fumée reliés par radio dans un même groupe

Le réseau filaire est réalisé via un câble séparé à 2 conducteurs.

Les fonctions principales :

- autotest
- surveillance continue de la pile. Une pile faible est indiquée par un signal sonore et par un voyant à LED clignotant
- bouton-poussoir pour essai de fonctionnement

Référence

Type	Version	Réf.
Argus Connect	Blanc	MTN548020
	Aluminium	MTN548061

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	lumière diffuse (effet Tyndall)
Sensibilité	selon EN 14604
Type de pile	pile alcaline 9 V monobloc selon IEC 6LR61
Signal de défaillance de la pile	toutes les 40 secondes env. pendant au moins 30 jours
Durée de vie de la pile	env. 2,5 ans
Signal	env. 85 dB(A) à 3 m de distance
Éléments d'affichage	voyant LED rouge
Réseau	max. 40 détecteurs de fumée
Câble réseau	type J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6
Fréquence radio	868 MHz
Portée	jusqu'à 100 m en champ libre, jusqu'à 30 m à l'intérieur
Éléments fonctionnant par radio	micro-interrupteurs pour adressage/groupement
Température ambiante en fonctionnement	0 °C à 60 °C
Dimensions	112 x 44 mm (Ø x H)
Type de protection	IP 42

Avec homologation VdS

Avec homologation SINTEF

Avec homologation BOSEC

Accessoires

Kit de plombage pour détecteur de fumée ARGUS, référence MTN547000 (page H9)

Relais encastré pour détecteur de fumée ARGUS, référence MTN548001 (page H9)

Remarque

Pour les systèmes de câblage sous gaine, un joint doit être installé entre le plafond et le détecteur de fumée

Contenu

Pile, vis et chevilles



ARGUS Connect 230 V

Fonction

Détecteur de fumée sur secteur avec pile de secours pour la détection précoce des feux couvants et des flammes nues avec émission de fumée à l'intérieur.

Avec options réseau intégrées :

- jusqu'à 40 détecteurs de fumée peuvent être mis en réseau
- jusqu'à 25 détecteurs de fumée reliés par câble
- jusqu'à 10 détecteurs de fumée reliés via RF dans une même cellule

Le réseau filaire est réalisé via un câble séparé à 2 conducteurs.

Les fonctions principales :

- autotest
- surveillance continue de la pile. Une pile faible est indiquée par un signal sonore et par un voyant à LED clignotant
- bouton-poussoir pour essai de fonctionnement

Référence

Type	Versión	Réf.
Argus Connect 230 V	Blanc	MTN548520
	Aluminium	MTN548561

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Principe de fonctionnement : lumière diffuse (effet Tyndall)
Sensibilité	selon EN 14604
Tension d'alimentation	CA 230 V, 50 Hz
Type de pile	pile alcaline 9 V monobloc selon IEC 6LR61
Signal de défaillance de la pile	toutes les 40 secondes env. pendant au moins 30 jours
Durée de vie de la pile	avec alimentation électrique 230 V : tous les 4 à 5 ans env. selon l'autodécharge de la pile installée. En fonctionnement sur pile seulement : env. 2,5 ans
Signal	env. 85 dB(A) à 3 m de distance
Éléments d'affichage	2 voyants LED (rouge, vert)
Réseau	max. 40 détecteurs de fumée
Câble réseau	conducteur libre séparé, par exemple 1 x 1,5 mm ² dans le réseau 230 V
Bornes de raccordement	2 x 2,5 mm ² chacune, bouclage possible
Longueur totale de câble	jusqu'à 500 m
Longueur de câble entre deux détecteurs	max. 25 m
Fréquence radio	868 MHz
Portée	jusqu'à 100 m en champ libre, jusqu'à 30 m à l'intérieur
Éléments fonctionnant par radio	micro-interrupteurs pour adressage/groupement
Température ambiante en fonctionnement	0 °C à 60 °C
Dimensions	112 x 44 mm (Ø x H) ; avec embase pour montage en saillie de 112 x 59 mm (Ø x H)
Type de protection	IP 42

Avec homologation VdS

Avec homologation SINTEF

Avec homologation BOSEC

Accessoires

Kit de plombage pour détecteur de fumée ARGUS, référence MTN547000 (page H9)

Relais encastré pour détecteur de fumée ARGUS, référence MTN548001 (page H9)

Remarque

Pour les systèmes de câblage sous gaine, un joint doit être installé entre le plafond et le détecteur de fumée

Contenu

Pile, vis et chevilles

Embase montée en saillie avec compartiment de câblage de plus grande taille



Accessoires

Kit de plombage pour détecteur de fumée ARGUS

Fonction

Pour identification visuelle de la manipulation du détecteurs de fumée. Si le sellé inclus dans le support se casse, le détecteur de fumée est enlevée.

Contenu : 1 ensemble de 50 kit de plombage

Référence

Type	Version	Réf.
Kit de plombage	Noir	MTN547000



Relais encastré pour détecteur de fumée ARGUS

Fonction

Le relais est raccordé à des détecteurs de fumée ARGUS et agit ainsi pour transmettre une alarme de fumée à des dispositifs d'alarme externes. Selon le type de détecteur de fumée, il doit être connecté via un conducteur séparé du réseau 230 V ou par radio. Le relais est alimenté par le secteur et a un contact de libre de potentiel pour le dispositif d'alarme externe. Vous pouvez connecter par exemple les dispositifs d'alarme suivants : klaxons, voyants, coussins vibrants pour les sourds ou entrées binaires KNX. Ces dispositifs doivent avoir leur propre alimentation. Convient à une installation dans un boîtier d'installation de taille 60.

Référence

Type	Version	Réf.
Relais encastré	-	MTN548001

Caractéristiques

Tension d'alimentation	CA 230 V
Type de contact	contact de libre de potentiel (SELV)
Courant de commutation	CA 230 V, μ 4 A / CC 24 V, μ 2 A
Bornes de raccordement	pour 2,5 mm ²
Dimensions	44 x 50 x 34 mm (L x H x P)

Personne ne passera inaperçu

Détecteurs de mouvement ARGUS

Les détecteurs de mouvement ARGUS ont de nombreux atouts. Non seulement ils fournissent un éclairage adéquat dans les zones éloignées d'un interrupteur d'éclairage mais ils mettent également les visiteurs non invités sous les projecteurs, que ceux-ci le veuillent ou non.

La technologie sophistiquée pour des angles de détection compris entre 70 et 360°, le côté pratique de l'option de mise en réseau radio et la simplicité d'installation sont des qualités qui rendent les détecteurs de mouvement ARGUS en saillie indispensables pour la surveillance tous azimuts. Et idéale pour les façades de maisons, les hangars, les halls, les garages souterrains, les entrées et les cages d'escaliers, pour ne citer que quelques exemples. Et de nombreuses récompenses portant sur le design prouvent que leur esthétique est également réussie.



reddot design award



Designpreis der Bundesrepublik Deutschland

DESIGN PLUS



Détecteurs de mouvement ARGUS à montage en saillie : la bonne solution pour chaque application



ARGUS 110 Basic/ ARGUS 220 Basic :

Les modèles de base qui offrent un excellent rapport qualité-prix



ARGUS 220 Advanced :
Avec réglage de sensibilité supplémentaire

ARGUS 220 Télécommandé
ARGUS 220 pour 12 V



ARGUS 70 :

Pour la sécurité dans les plus petits espaces



ARGUS 300 :

Surveille deux façades de maison simultanément



ARGUS 360 :

Pour montage au plafond à l'intérieur ou à l'extérieur

Les avantages en un coup d'œil

Les détecteurs de mouvements ARGUS ne représentent pas seulement des solutions de technologie innovante pour bâtiments intelligents, ils le prouvent aussi jusque dans les moindres détails. Voici les avantages les plus importants apportés par les détecteurs de mouvement ARGUS en saillie :



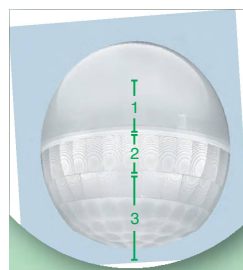
Un plus grand compartiment de câblage procure une place suffisante pour un câblage rapide. Quatre entrées de câble pour le bouclage permettent une installation aisée.



Les connecteurs situés entre l'insert et le boîtier de connexion rendent l'installation particulièrement facile.



Les entretoises murales facilitent une installation parfaite sur des murs irréguliers ou à des endroits où les câbles arrivent du dessus.



Le verre spécial haute résolution avec trois niveaux de vision grand angle et 448 segments de commutation (ARGUS 220) permettent une parfaite qualité de détection.



Le verre sphérique entièrement réglable facilite le montage mural et au plafond sans aucune modification d'aspect.



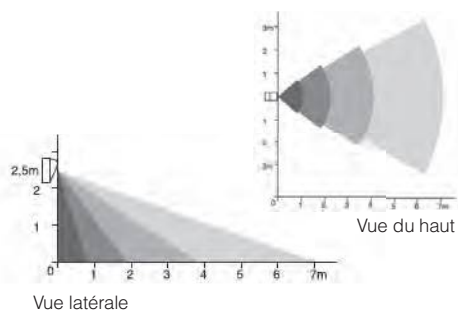
Des segments à insérer permettent de masquer des zones individuelles sans modifier l'aspect.



Une protection spéciale contre les intrus progressant à quatre pattes est également assurée.



La surveillance arrière intégrée allume la lumière avant même que vos clients soient sortis du bâtiment.



ARGUS 70

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur. Surveillance de secteur sur 70° pour des zones plus petites telles que des allées, entrées ou cages d'escalier.

Référence

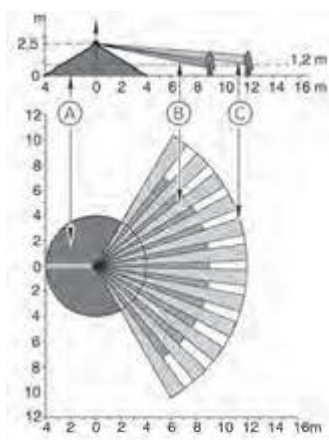
Type	Version	Réf.
Argus 70	Blanc	MTN545719
	Brun foncé	545715

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V \pm 10 %, 50 Hz
Charge connectée	jusqu'à 500 VA
Courant de commutation max.	2 A, CA 230 V, $\cos\phi = 0,6$
Lampes halogène	CA 230 V, jusqu'à 300 W
Charge capacitive	max. 21 μ F
Consommation électrique	< 1 W
Nombre de niveaux	4
Nombre de zones	26 avec 104 segments de commutation
Zone de détection	surveillance de secteur sur 70°, env. 7 x 8 m
Capteur de lumière	réglable entre 3 et 1000 lux
Portée	env. 7 m
Durée	1 s à 8 min. en 6 étapes
Conducteur de neutre	requis
Type de protection	IP 44
Température de fonctionnement	-25 °C à +55 °C

Accessoires

Condensateur, référence MTN542895 (page H18)



A = 360° rayon 4 m
B = 110° 9 m x 18 m
C = 110° 12 m x 24 m

ARGUS 110 Basic

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur. Surveillance de secteur sur 110° pour les façades de maisons plus petites et pour des parties de la maison.

- zone de faible portée sur 360° d'un rayon de 4 m environ
- très facile à installer grâce au grand compartiment de câblage et au circuit de raccordement à enficher
- un bouclage est possible
- affichage de fonction par voyant LED intégré pour alignement sur le site d'installation
- les potentiomètres de réglage sont protégés par un couvercle facilement accessible
- montage mural et au plafond sans accessoires supplémentaires
- peut être monté sur des angles intérieurs ou extérieurs et sur des tuyaux fixes avec le support d'installation, référence **MTN565291** (page H15)
- la zone de détection peut être réglée en fonction des conditions locales grâce à la tête sphérique qui peut être ajustée horizontalement, verticalement et axialement
- la conception permet un positionnement quelconque de la tête du capteur
- possibilité d'occulter des zones spécifiques du verre

En dessous du couvercle en retrouve des potentiomètres de réglage de luminosité et la temporisation.

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 110 basic	Blanc	MTN565119

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
Lampes à incandescence	CA 230 V, 2000 W max.
Lampes halogène	CA 230 V, 1200 W max.
Lampes fluorescentes	CA 230 V, 1200 W non compensé
Charge capacitive	max. 35 μ F
Courant de commutation max	16 A, CA 230 V, $\cos\phi = 1$
Angle de détection	110°
Portée	max. 12 m
Nombre de niveaux	7
Nombre de zones	92 avec 368 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable entre 3 et 1000 lux
Durée	1 s à 8 min. en 6 niveaux
Conducteur de neutre	requis
Température de fonctionnement	-15...+40 °C
Possibilité de régler la tête du capteur	montage mural : 9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers droite/gauche, $\pm 12^\circ$ autour de l'axe montage au plafond : 4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers droite/gauche, $\pm 8,5^\circ$ autour de l'axe
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE
Type de protection	IP 55

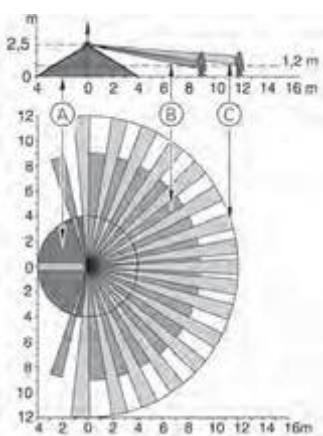
Accessoires

Support de montage, référence MTN565291 (page H15)

Condensateur, référence MTN542895 (page H18)

Contenu

Avec couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et chevilles



A = 360° rayon 4 m
B = 220° 9 m x 18 m
C = 220° 12 m x 24 m

ARGUS 220 Basic

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur. Surveillance de secteur sur 220° pour les façades de grandes maisons et pour des parties de la maison.

- zone de faible portée sur 360° d'un rayon de 4 m environ
- très facile à installer grâce au grand compartiment de câblage et au circuit de raccordement à enficher
- un bouclage est possible
- affichage de fonction par voyant LED intégré pour alignement sur le site d'installation
- les potentiomètres de réglage sont protégés par un couvercle facilement accessible
- montage mural et au plafond sans accessoires supplémentaires
- peut être monté sur des angles intérieurs ou extérieurs et sur des tuyaux fixes avec le support d'installation référence **MTN565291** (page H15)
- la zone de détection peut être réglée en fonction des conditions locales grâce à la tête sphérique qui peut être ajustée horizontalement, verticalement et axialement
- la conception permet un positionnement quelconque de la tête du capteur
- possibilité d'occulter des zones spécifiques du verre

Le couvercle cache des potentiomètres de réglage de luminosité et de durée.

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 220 basic	Blanc	MTN565219

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
Lampes à incandescence	CA 230 V, 2000 W max.
Lampes halogène	CA 230 V, 1200 W max.
Lampes fluorescentes	CA 230 V, 1200 W non compensé
Charge capacitive	max. 35 μ F
Courant de commutation max.	16 A, CA 230 V, $\cos\phi = 1$
Angle de détection	220°
Portée	max. 12 m
Nombre de niveaux	7
Nombre de zones	112 avec 448 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable entre 3 et 1000 lux
Durée	1 s à 8 min. en 6 niveaux
Conducteur de neutre	requis
Température de fonctionnement	-15...+40 °C
Possibilité de régler la tête du capteur	montage mural : 9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers droite/gauche, $\pm 12^\circ$ autour de l'axe montage au plafond : 4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers droite/gauche, $\pm 8,5^\circ$ autour de l'axe
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE
Type de protection	IP 55

Accessoires

Support de montage, référence MTN565291 (page H15)

Condensateur, référence MTN542895 (page H18)

Contenu

Avec couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et chevilles



ARGUS 220 Advanced

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur. Surveillance de secteur sur 220° pour les façades de grandes maisons et pour des parties de la maison.

- zone de faible portée sur 360° d'un rayon de 4 m environ
 - très facile à installer grâce au grand compartiment de câblage et au circuit de raccordement à enficher
 - un bouclage est possible
 - affichage de fonction par voyant LED intégré pour alignement sur le site d'installation
 - les potentiomètres de réglage sont protégés par un couvercle facilement accessible
 - montage mural et au plafond sans accessoires supplémentaires
 - peut être monté sur des angles intérieurs ou extérieurs ou sur des tuyaux fixes avec le support d'installation référence **MTN565291** (voir ci-dessous)
 - la zone de détection peut être réglée en fonction des conditions locales grâce à la tête sphérique qui peut être ajustée horizontalement, verticalement et axialement
 - la conception permet un positionnement quelconque de la tête du capteur
 - possibilité d'occulter des zones spécifiques du verre
- Le couvercle cache des potentiomètres de réglage de luminosité et de durée.
Des potentiomètres de réglage sont situés sous le couvercle.

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 220 Advanced	Blanc	MTN565419
	Brun foncé	565415
	Aluminium	565469

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
Lampes à incandescence	CA 230 V, 2000 W max.
Lampes halogène	CA 230 V, 2000 W max.
Lampes fluorescentes	CA 230 V, 1200 W non compensé
Charge capacitive	max. 35 μ F
Courant de commutation max	16 A, CA 230 V, $\cos \phi = 1$
Angle de détection	220°
Portée	max. 16 m
Nombre de niveaux	7
Nombre de zones	112 avec 448 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable entre 3 et 1000 lux
Durée	1 s à 8 min. en 6 niveaux
Sensibilité	réglable
Conducteur de neutre	requis
Température de fonctionnement	-15...+40 °C
Possibilité de régler la tête du capteur	montage mural : 9° vers le haut, 24° vers le bas, 12° vers droite/gauche, $\pm 12^\circ$ autour de l'axe montage au plafond : 4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers droite/gauche, $\pm 8,5^\circ$ autour de l'axe droite/gauche, $\pm 8,5^\circ$ autour de l'axe
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE
Type de protection	IP 55

Accessoires

- Support de montage, référence MTN565291 (voir ci-dessous)
- Condensateur, référence MTN542895 (page H18)
- Pour fonctionnement réseau RF, voir module RF référence 565495 (page H19)

Contenu

Avec couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et chevilles

Support de montage

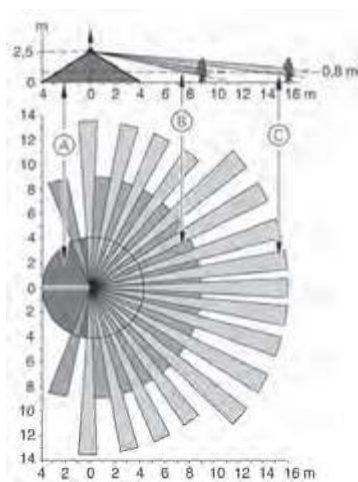
Fonction

Support de montage pour fixer le modèle ARGUS 110/220 Basic et Advanced sur des angles extérieurs ou intérieurs. Peut également être fixé sur des tuyaux fixes (VDE 0100) avec des colliers de fixation classiques.

Contenu : avec vis et chevilles. Sans collier de fixation

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 220 Advanced	Blanc	MTN565291
	Brun foncé	565292
	Aluminium	565293



- A = 360° rayon 4 m
- B = 220° 9 m x 18 m
- C = 220° 16 m x 18 m





ARGUS 220 Télécommandé

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur et fonctionne avec télécommande, référence **565590** (voir ci-dessous).
La télécommande est livrée avec le ARGUS 220.

Références

Type	Version	Réf.
Argus 220 Télécommandé	Blanc	565519
	Aluminium	565560

Télécommande pour ARGUS 220 télécommandé

Fonction

Commande à distance pour la commande de l'ARGUS 220 télécommandé.

Références

Type	Version	Réf.
Télécommande pour ARGUS 220	-	565590

Caractéristiques

Canal	1
Fréquence RF	868 MHz
Portée	à 100 m (en champ libre) à 30 m (à l'intérieur)
Batterie	1 batterie lithium (CR 2450N)

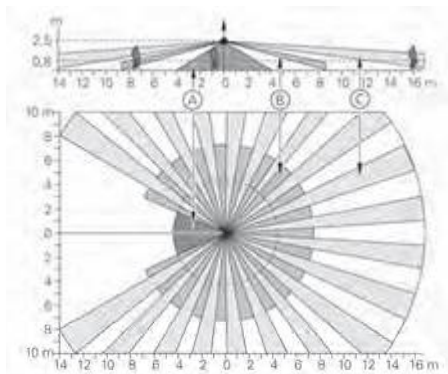
ARGUS 220 pour 12 V

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur qui fonctionne sur 12 V CC.

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 220	Blanc	565426



A = 360° rayon 4 m
B = 300° 9 m x 18 m
C = 300° 30 m x 20 m

ARGUS 300

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour l'extérieur. Surveillance de secteur sur 300° pour montage aux angles d'une maison afin de sécuriser une zone comprenant deux murs de la maison. Zone de faible portée sur 360° d'un rayon de 4 m environ. Le système à enficher et le compartiment de câblage agrandi facilitent l'installation qui s'avère simple et pratique. La plage de la zone de détection peut être réglée par secteurs avec trois secteurs de 100° réglables de façon sélective. Ceci permet d'effectuer une compensation pour un site présentant une pente vers le haut ou vers le bas. Barre de fonction pour configurer la luminosité, la durée et la sensibilité (portée). L'affichage de fonction intégré permet d'aligner l'ARGUS rapidement et facilement sur le site d'installation. Le boîtier universel permet de monter ces détecteurs sur des angles de maison sans accessoires supplémentaires. La zone de détection peut être adaptée de façon optimale aux conditions qui prévalent sur le site grâce à la tête sphérique qui peut être ajustée horizontalement, verticalement et axialement. Afin d'éviter que des obstacles, tels que des tuyaux de descente, masquent la zone de détection, l'ARGUS 300 peut être installé avec une rallonge, référence **MTN554399** (voir ci-dessous).

Références

Type	Version	Réf.
Argus 300	Blanc	MTN564319
	Brun foncé	564315

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
Lampes à incandescence	max. 3000 W
Lampes halogène	CA 230 V, 2500 W max.
Charge capacitive	max. 140 μ F
Courant de commutation max	16 A, CA 230 V, $\cos\phi = 0,6$
Consommation électrique	< 1 W
Angle de détection	300°
Portée	max. 16 m
Nombre de niveaux	7
Nombre de zones	123 avec 492 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable de l'extérieur env. 3 à 1000 lux
Durée	églable de l'extérieur en 6 niveaux compris entre 1 s et 8 min.
Conducteur de neutre	requis
Température de fonctionnement	-15...+40°C
Possibilité de régler la tête du capteur	rotation horizontale de 30° vers la gauche et vers la droite. Pivotement de 45° de la tête du capteur vers la droite ou vers la gauche
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE
Type de protection	IP 55

Accessoires

Condensateur, référence MTN542895 (page H18)

Contenu

Avec 2 inserts de masquage pour limiter la zone de détection, accessoire de déverrouillage, vis et chevilles

Rallonge

Fonction

Pour l'ARGUS 300, il est possible d'installer la rallonge entre le support mural et la tête du capteur afin d'augmenter la distance entre le détecteur de mouvement et le mur.

Il est ainsi possible d'éviter des obstacles tels que des tuyaux de descente masquant la zone de détection en cas d'installation sur des angles.

Longueur : 11,5 cm

Référence

Type	Version	Réf.
Rallonge	Blanc	MTN554399





ARGUS 360

Fonction

Détecteur de mouvement électronique pour montage au plafond à l'extérieur. Surveillance de secteur sur 360° sur une longueur de 30 m et une largeur de 20 m. Barre de fonction pour régler la luminosité et la durée. Avec affichage de fonction intégré.

Références

Type	Version	Réf.
Argus 360	Blanc	MTN564419
	Brun foncé	564415

Caractéristiques

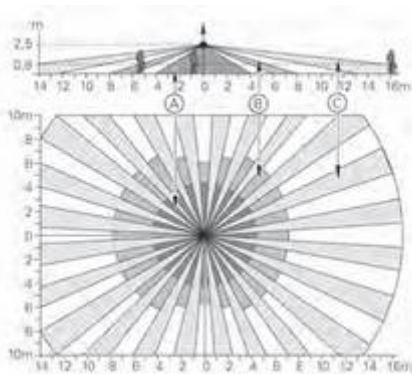
Tension secteur	CA 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
Lampes à incandescence	max. 3000 W
Lampes halogène	CA 230 V, 2500 W max.
Charge capacitive	max. 140 μF
Courant de commutation max.	16 A, CA 230 V, $\cos\phi = 0,6$
Consommation électrique	< 1 W
Angle de détection	360°
Portée	max. 16 m
Nombre de niveaux	7
Nombre de zones	124 avec 496 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable entre 3 et 1000 lux
Durée	réglable en 6 niveaux compris entre 1 s et 8 min.
Conducteur de neutre	requis
Température de fonctionnement	-15...+40 °C
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE
Type de protection	IP 55

Accessoires

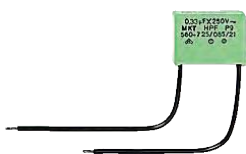
Condensateur, référence MTN542895 (voir ci-dessous)

Contenu

Avec vis et chevilles



A = 360° rayon 4 m
B = 360° rayon 7 m
C = 360° 30 m x 20 m



Accessoires

Condensateur

Fonction

Pour une utilisation dans des circuits à bouton-poussoir pour éviter le scintillement de la lampe au néon et/ou permettre la commutation instantanée du relais de l'installation en cas d'utilisation de plusieurs boutons-poussoirs avec des lampes au néon. Pour la suppression des interférences dues à des charges inductives, telles que relais, contacteurs, lampes fluorescentes, transformateurs, si la tension d'induction de ces dispositifs conduit au ré-enclenchement de l'ARGUS.

Référence

Type	Version	Réf.
Condensateur	AC 230 V, 0,33 μF	MTN542895



Module RF pour ARGUS 220 Advanced

Fonction

Pour la liaison sans fil de plus d'un ARGUS 220 Advanced. Un mouvement est détecté par la module RF et ensuite envoyé à tous les détecteurs de mouvement qui se trouvent en réseau (liaison sans fil). Avec l'émetteur et le récepteur intégrés. La module RF peut être installé plus tard dans le détecteur de mouvement. La module RF prend en charge les fonctions suivantes : permanent ON, permanent OFF et AUTOMATIC

Référence

Type	Version	Réf.
Module RF pour ARGUS 220 Advanced	module RF	565495

Caractéristiques

Fréquence RF	868 MHz
Type de transmission	FSK, Frequency Shift Keying bidirectionnelle avec l'émetteur et le récepteur intégrés
Portée	jusqu'à 100 m en champ libre jusqu'à 30 m à l'intérieur

A compléter avec : ARGUS 220 Advanced, références MTN565419, 565415 et 565469 (page H15)

Poussoir RF à 2 touches pour ARGUS 220 Advanced, avec batterie

Fonction

En design System Design.
Emetteur RF avec alimentation via batterie et 4 canaux pré-programmés. Pour commander le détecteur de mouvement ARGUS 220 Advanced, lorsque en utilise la module RF, référence **565495** (voir ci-dessus). Grâce à son design plat, le poussoir peut être monté à n'importe quelle place. Pas besoin d'un boîtier d'encastrement. Le poussoir RF commande les fonctions suivantes : permanent ON, permanent OFF et AUTOMATIC

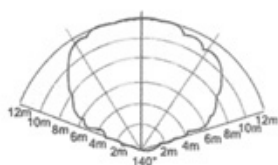
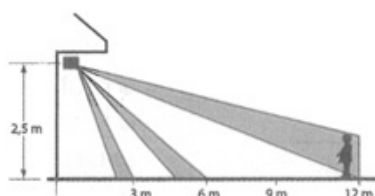
Référence

Type	Version	Réf.
Poussoir RF à 2 touches pour ARGUS 220 Advanced, avec batterie	poussoir RF à 2 touches	592290

Caractéristiques

Canaux	4
Portée	jusqu'à 100 m en champ libre jusqu'à 30 m à l'intérieur
Batterie	1 batterie lithium (CR 2450)
Signalisation	LED pour confirmation de l'émission
Degrée de protection	IP20
Livré avec	batterie, plaque de support, bande adhésive double face, bande adhésive couleur aluminium simple face, vis, chevilles





ARGUS 120 Standard

Fonction

Le ARGUS 120 Standard commande :

- la marche automatique de l'éclairage, si une personne en mouvement est détectée et si la luminosité ambiante est inférieure au seuil pré-réglé
- l'arrêt automatique de l'éclairage, après le dernier déplacement détecté et selon le réglage de la temporisation établi

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 120 Standard	Blanc	CCT56P004

Caractéristiques

Tension secteur	220-240 V, 50 Hz
Lampes à incandescence	max. 1000 W
Lampes halogène 230 V	max. 900 W
Halogène avec transformateur	250 VA
Tubes fluorescents	200 VA
Lampes fluorescentes compactes	3 x 23 W
Consommation	inférieure à 2 W
Angle de détection	120°
Portée	max. 12 m
Capteur de lumière	5-2000 lux
Plage de détection	3 m à 12 m
Durée	3 sec à 30 min
Type de protection	IP 55
Température de fonctionnement	-20° à +40°



ARGUS 360 Standard

Fonction

Le ARGUS 360 Standard commande :

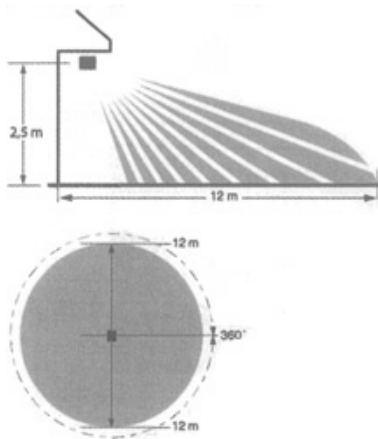
- la marche automatique de l'éclairage, si une personne en mouvement est détectée et si la luminosité ambiante est inférieure au seuil pré-réglé
- l'arrêt automatique de l'éclairage, après le dernier déplacement détecté et selon le réglage de la temporisation établi

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 360 Standard	Blanc	CCT56P008

Caractéristiques

Tension secteur	220-240 V, 50 Hz
Lampes à incandescence	max. 1000 W
Lampes halogène 230 V	max. 800 W
Halogène avec transformateur	315 VA
Tubes fluorescents	250 VA
Lampes fluorescente's compactes	3 x 23 W
Consommation	max. 1,5 W
Angle de détection	360°
Portée	max. 12 m
Capteur de lumière	5-2000 lux
Plage de détection	8 m à 12 m
Durée	5 sec à 20 min
Type de protection	IP 55
Température de fonctionnement	-20° à +40°





Argus 360 Standard

Détecteur de mouvement pour intérieur en faux plafond

Fonction

Détecteur de mouvement pour intérieur en faux plafond. 360° - montage en saillie.

- Petit capteur esthétique
- Le capteur détecte le mouvement dans la pièce, allume la lumière et ne l'éteint que s'il ne détecte plus aucun mouvement.
- Réglage simple et rapide de la temporisation, de la sensibilité et du seuil de luminosité

Le dispositif se compose du capteur et d'un bloc d'alimentation comportant un câble d'interconnexion (longueur de 35 m). Le capteur est monté dans des ouvertures de 63 mm au plafond.

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 360 Standard	Blanc	CCT56P001

Caractéristiques

Tension secteur	AC 220–240 V, 50 Hz
Courant maximale de commutation	10 A, AC 220–240 V, cos = 0.6
Lampes à incandescence CA 230 V :	1000 W
Lampes halogène 230 V	1000 W
Halogène avec transformateur électronique	250 VA
Halogène avec transformateur ferromagnétique	500 VA
Tubes fluorescents	200 VA
Charge capacitive (6 A courant d'essai)	21 µF
Charge capacitive (10 A courant d'essai)	14 µF
Lampes compactes fluorescentes	3 x 23 W
Fusible en amont	10 A
Consommation de courant en veille	2 W
Angle de détection	360°
Portée	Portée : un rayon de 4 m max. (à une hauteur de montage de 3 m)
Seuil de luminosité (réglage en lux)	5–2000 Lux
Réglage de la temporisation	environ 5 s à environ 8 min, ± 10 %
Modes de commutation :	Mode auto
Câblage	3 fils, conducteur neutre requis
Température en fonctionnement	utilisation uniquement en intérieur
Type de protection	IP 20
Directives CE	Directive basse tension LVD 2006/95/EC et EMC-directive 2004/108/EC
Dimensions (LxLxH)	Capteur: 99,7x80,2x45 mm Boîtier d'alimentation : 105,3x56,7x33,5 mm
Poids	Sensor 70g, Power Box 105g



Argus 360 standard

Détecteur de mouvement pour intérieur au plafond.

Fonction

- Détecteur de mouvement pour l'intérieur 360°
- Capteur infrarouge efficace et discret pour tous les types de pièces dans votre maison
- Réglages simples et rapides de la temporisation et des seuils de luminosité
- Conception esthétique s'intégrant parfaitement à votre décoration intérieure

Référence

Type	Version	Réf.
360 standard	Carton	CCT56P002

Caractéristiques

Tension secteur	CA 220–240 V, 50 Hz
Courant maximale de commutation	10 A, CA 220–240 V, cos = 0,6
Lampes à incandescence CA 230 V	1000 W
Lampes halogène 230 V	1000 W
Halogène avec transformateur électronique	315 VA
Halogène avec transformateur ferromagnétique	500 VA
Tubes fluorescents	250 VA
Charge capacitive (6 A courant d'essai)	28 µF
Charge capacitive (10 A courant d'essai)	21 µF
Lampes compacte fluorescente	4 x 23 W
Fusible en amont	6 A
Consommation de courant en veille	2 W
Angle de détection	360°
Portée	Portée : un rayon de 7,4 m max. (à une hauteur de montage de 2,4 m)
Seuil de luminosité (réglage en lux)	5–2000 Lux
Réglage de la temporisation	environ 3 s à environ 10 min, tolérance inférieure 2 à 8 s
Modes de commutation	Mode auto
Câblage	3 fils, conducteur neutre requis
Température de fonctionnement	utilisation uniquement en intérieur
Type of protection	IP 20
Directives CE	Directive basse tension 2006/95/EC et EMV-directive 2004/108/EC.
Dimensions (LxLxH)	135x135x43 mm
Poids	208g

Maintenir les coûts énergétiques au plus bas

DéTECTEURS de présence ARGUS

Du fait de l'augmentation des coûts énergétiques et de la prise en compte croissante de l'environnement dans la gestion des bâtiments modernes, il est plus que jamais temps de mettre en œuvre des solutions innovantes visant une meilleure efficacité énergétique.

À cette fin, vous pouvez compter sur les détecteurs de présence ARGUS de Schneider Electric. En fin de la journée, ils réduisent les coûts de chauffage et d'électricité et mettent un terme au gaspillage d'énergie dans les bureaux, les salles de classe, les longs couloirs et les halls d'entrée. Ceci est dû au fait qu'ils commandent l'éclairage, le chauffage ou la ventilation des pièces individuelles en fonction des besoins.

Les pages suivantes illustrent les avantages apportés à vous-même et à vos clients par les détecteurs de présence ARGUS et présentent leur mode de fonctionnement.



La famille des détecteurs de présence ARGUS



DéTECTEURS de présence ARGUS :

- pour les bureaux, les couloirs, les écoles et les maisons.



DéTECTEURS de présence ARGUS avec récepteur infrarouge et possibilité de commande manuelle :

- comme les détecteurs de présence ARGUS, plus :
- l'allumage permanent, l'extinction permanente et le fonctionnement automatique peuvent être commandés à distance
- l'éclairage peut être allumé manuellement à l'aide du bouton-poussoir supplémentaire



DéTECTEUR de présence ARGUS System :

- pour la surveillance continue de grands bureaux et de longs couloirs
- possibilité de commuter jusqu'à huit têtes de capteur en séquence (pour surveiller des pièces et des couloirs jusqu'à 64 m)
- l'éclairage peut être allumé manuellement à l'aide du bouton-poussoir supplémentaire

Les avantages en un coup d'œil

DéTECTEURS DE PRÉSENCE ARGUS

Design compact et sensibilité de détection maximale

Plat, compact et de forme agréable, le détecteur de présence ARGUS se pose sur (et sous) n'importe quel plafond. Avec 5 capteurs, 6 niveaux de détection étendue et 544 segments de commutation, il peut capter le moindre mouvement dans la pièce..



Qualité de détection maximale, grâce à :

- 5 capteurs
- 6 niveaux de détection étendue
- 544 segments de commutation

Boîtier en saillie

Les détecteurs de présence ARGUS peuvent également être montés en saillie au moyen d'un boîtier spécial.



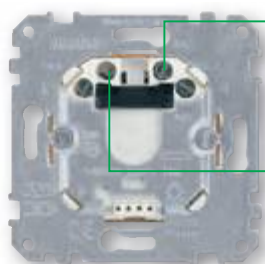
Zone de détection étendue

Installé sous le plafond, le détecteur de présence ARGUS peut détecter la présence de personnes dans une zone de détection de 14 m (pour une hauteur d'installation de 2,5 m). Les avantages, par exemple dans un grand bureau : moins de détecteurs de présence sont nécessaires. Et dans les grandes pièces, l'éclairage s'allume dès que quelqu'un entre.

Hauteur de montage	Zone de détection – personnes assises	Zone de détection – personnes en train de marcher
env. 2 m	env. Ø 10 m/31 m ²	env. Ø 11 m/34.5 m ²
env. 2.5 m	env. Ø 12 m/38 m ²	env. Ø 14 m/44 m ²
env. 3 m	env. Ø 14.5 m/45.5 m ²	env. Ø 17 m/53 m ²

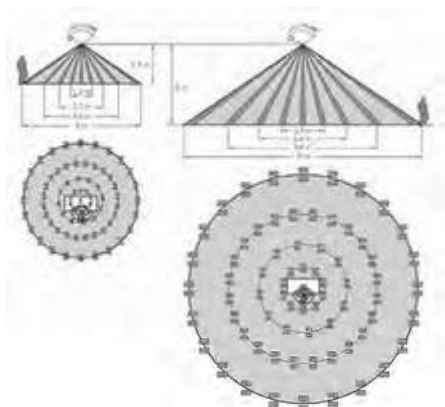
Économies d'énergie perceptibles

Grâce aux deux sorties de relais, il est possible de commander l'éclairage, le chauffage, la climatisation et la ventilation avec un seul dispositif, ce qui conduit à des économies d'énergie.



Canal 1 :
Éclairage

Canal 2 :
Chauffage
Ventilation
Surveillance



ARGUS Presence System (MASTER)

Fonction

Détection de présence à l'intérieur. Le système détecte le moindre mouvement dans la pièce, allume la lumière et ne l'éteint que s'il ne détecte plus aucune présence ou si l'éclairage naturel est suffisant. Le bloc d'alimentation dispose de deux sorties relais :

Relais 1 :

Pour la détection de présence dépendant de la luminosité, par exemple, l'éclairage. La durée de temporisation est réglable en continu au niveau du capteur dans une plage comprise entre 10 secondes et 30 minutes. L'appareil surveille continuellement la luminosité de la pièce. Puis, quand la lumière naturelle est suffisante, il éteint la lumière artificielle, même s'il y a encore quelqu'un dans la pièce.

Relais 2 :

Contact libre de potentiel (isolé électriquement). Pour une détection de présence indépendante de la luminosité, par exemple pour une commande de ventilation ou de chauffage. La durée de temporisation est réglable au niveau du capteur dans une plage comprise entre 5 minutes et 2 heures. Le système se compose de la tête du capteur et d'un bloc d'alimentation comportant un câble d'interconnexion (longueur 2,5 m) fixé à demeure et branché sur la tête du capteur. Chaque tête de capteur comporte deux prises pour permettre un câblage traversant. Huit têtes de capteur au maximum, référence **MTN550419** (voir ci-dessous), peuvent être raccordées de cette manière à un bloc d'alimentation (principe Master-Slave). L'installation de plusieurs têtes de capteur permet de surveiller la totalité de longs couloirs et de grandes pièces par exemple. La tête de capteur qui a enregistré le dernier mouvement détermine la durée de la temporisation. Une commande manuelle est également possible. Les têtes de capteur sont montées dans des ouvertures de 68 mm dans le plafond. Zones d'utilisation : bureaux, écoles, bâtiments publics, domicile. Hauteur d'installation optimale : 2,50 m.

Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Presence System (MASTER)	Blanc	MTN550499

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V 10 %, 50 Hz
Câble de raccordement	2,5 m
Courant de max. par relais	10 A, CA 230 V, $\cos\phi = 0,6$
Lampes à incandescence	max. 2300 W
Lampes halogène	max. 2000 W
Charge du moteur	max. 1000 W
Charge capacitive	max. 140 μF
Consommation électrique	2 W pour 8 capteurs
Angle de détection	360°
Portée	un rayon de 4 m max. à partir du site d'installation (à une hauteur de montage de 2,50 m)
Nombre de niveaux	5
Nombre de zones	71 avec 284 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable 10 et 1000 lux. Le capteur de lumière n'est pas actif dans la position d'essai.
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE

ARGUS Presence System (SLAVE)

Fonction

Tête de capteur avec câble d'interconnexion préfabriqué pour étendre le système ARGUS Presence. Chaque tête de capteur est munie de deux connecteurs permettant un câblage traversant vers d'autres capteurs.

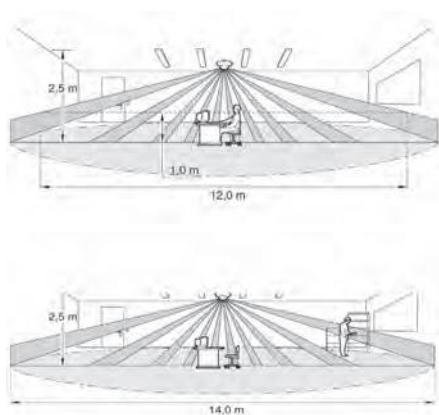
Référence

Type	Version	Réf.
Argus Presence System (SLAVE)	Blanc	MTN550419

Caractéristiques

Câble d'interconnexion	8 m de longueur
Angle de détection	360°
Portée	un rayon de 4 m max. à partir du site d'installation (à une hauteur de montage de 2,50 m)
Nombre de niveaux	5
Nombre de zones	71 avec 284 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable entre 10 et 1000 lux. Le capteur de lumière n'est pas actif dans la position d'essai.
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et Directive CEM 89/336/CEE





ARGUS Presence

Fonction

- détection de présence à l'intérieur
- le détecteur ARGUS allume la lumière et ne l'éteint que s'il ne détecte plus aucune présence ou si la luminosité ambiante est suffisante. Peut être utilisé dans les bureaux, les écoles, les bâtiments publics ou au domicile par exemple. Le détecteur s'installe dans le plafond ou sur celui-ci
- pour montage au plafond dans un boîtier de 60 mm. Hauteur optimale : 2,50 m
- le boîtier pour montage en saillie, référence **MTN550619** (page H25), permet de monter le détecteur de présence sur des plafonds non suspendus

L'appareil est équipé de 2 sorties relais :

Relais 1 :

Pour la détection de présence dépendant de la luminosité, par exemple, l'éclairage. La durée de temporisation est réglable dans une plage comprise entre 10 secondes et 30 minutes. Le détecteur ARGUS Presence surveille en permanence la luminosité de la pièce. Puis, quand la lumière naturelle est suffisante, il éteint la lumière artificielle, même s'il y a encore quelqu'un dans la pièce.

Relais 2 :

Pour une détection de présence indépendante de la luminosité, par exemple pour une commande de ventilation ou de chauffage. La durée de temporisation est réglable dans une plage comprise entre 5 minutes et 2 heures.

Tension secteur : CA 230 V 10 %, 50 Hz

Référence

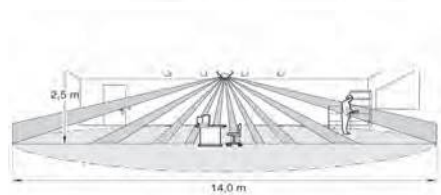
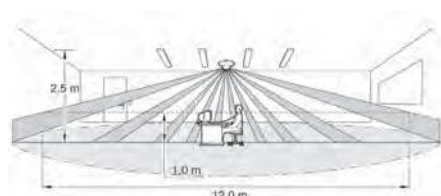
Type	Version	Réf.
ARGUS Presence	Blanc	MTN550590

Caractéristiques

Tension secteur	CA 230 V 10 %, 50 Hz
Relais 1 (usage unique)	
Capacité nominale	max. 1000 W/VA 5 A $\cos\phi = 0,6$ à 1
Lampes à incandescence	1000 W
Halogène 230	1000 W
Halogène basse tension	500 W avec transformateur conventionnel
Charge capacitive	5 A, 140 μF
Lampes fluorescentes	5 A, 140 μF ; 1000 W, non compensé ; 1000 W, compensation parallèle 140 μF ; Circuit à deux lampes de 2 x 500 W ;
Ballast électronique	5 A, $C_{\text{max}} \leq 140 \mu\text{F}$
Charge minimum	10 mA, $\geq \text{CC } 24 \text{ V}$
Relais 2 (usage unique)	
Capacité nominale	max. 1000 W, $\cos\phi = 1$
Relais 1 + 2 (usage combiné)	
Capacité nominale	max. 1000 VA, $\cos\phi = 0,6$ max. 750 W halogène 230 V
Fusible	T5H
Consommation électrique	< 1 W
Angle de détection	360°
Portée	un rayon de 7 m max. à partir du site d'installation (à une hauteur de montage de 2,50 m)
Nombre de niveaux	6
Nombre de zones	136 avec 544 segments de commutation
Capteur de lumière	réglable entre 10 et 1000 lux. Le capteur de lumière n'est pas actif dans la position d'essai.
Directives CE	directive basse tension 73/23/CEE et directive CEM 89/336/CEE

Accessoires

Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence, référence MTN550619 (page H25)



ARGUS Presence Télécommande

Fonction

- détection de présence à l'intérieur
 - le détecteur ARGUS allume la lumière et ne l'éteint que s'il ne détecte plus aucune présence ou si la luminosité ambiante est suffisante. Peut être utilisé dans les bureaux, les écoles, les bâtiments publics ou au domicile par exemple. Le détecteur s'installe dans le plafond ou sur celui-ci
 - pour montage au plafond dans un boîtier de 60 mm. Hauteur optimale : 2,50 m
 - le boîtier pour montage en saillie, référence **MTN550619** (voir ci-dessous), permet de monter le détecteur de présence sur des plafonds non suspendus
- Lors de l'application de la tension nominale ou en cas d'interruption prématurée de l'alimentation (par exemple avec un bouton-poussoir raccordé en tant que contact de travail), le dispositif active le canal 1 pendant une minute, plus le temps programmé, quel que soit le niveau de luminosité. Autres fonctions et caractéristiques identiques au modèle ARGUS Presence, référence **MTN550590** (page H24). Pour le canal 1, les fonctions « allumage permanent », « extinction permanente » et « fonctionnement automatique » peuvent être commandées avec la télécommande infrarouge.

Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Presence Télécommande	Blanc	MTN550591

Caractéristiques

Accessoires

Boîtier en saillie pour ARGUS Presence, référence **MTN550619** (voir ci-dessous)

Émetteur

Télécommande infrarouge, référence **MTN570222** (en option, voir ci-dessous)

Accessoires

Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence

Fonction

Boîtier spécial permettant de monter les dispositifs ARGUS Presence en saillie.

Référence

Type	Version	Réf.
Boîtier monté en saillie pour ARGUS Presence	Blanc	MTN550619



Télécommande pour ARGUS Presence Télécommandé

Référence

Type	Version	Réf.
Télécommande pour ARGUS Presence Télécommandé	Noir	MTN570222



Éclairage de secours

Une idée brillante à découvrir !

No improvisation
on safety!

Éclairage de secours

> Éclairage de sécurité



Exiway One



Exiway Plus



ECO

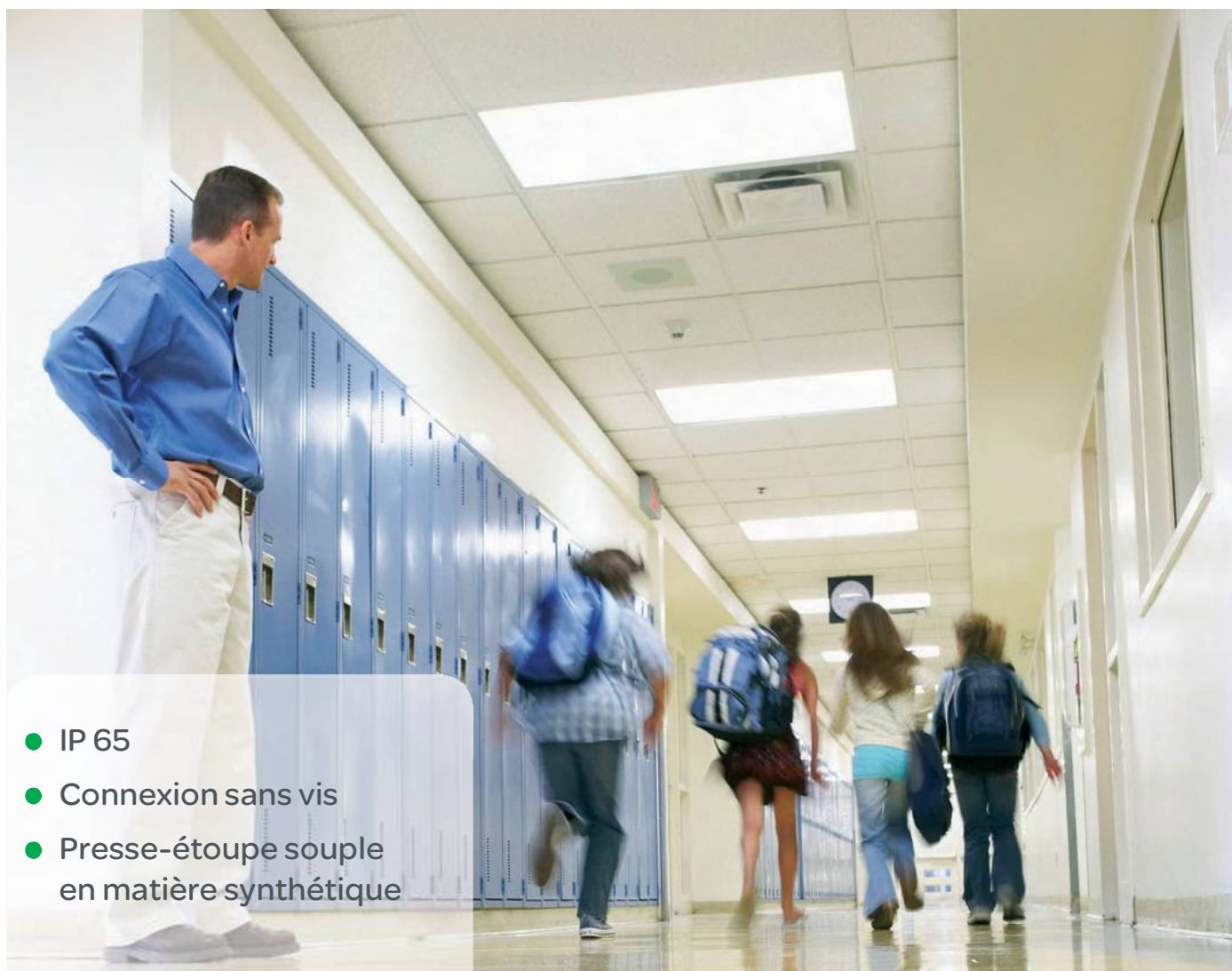


Guardian

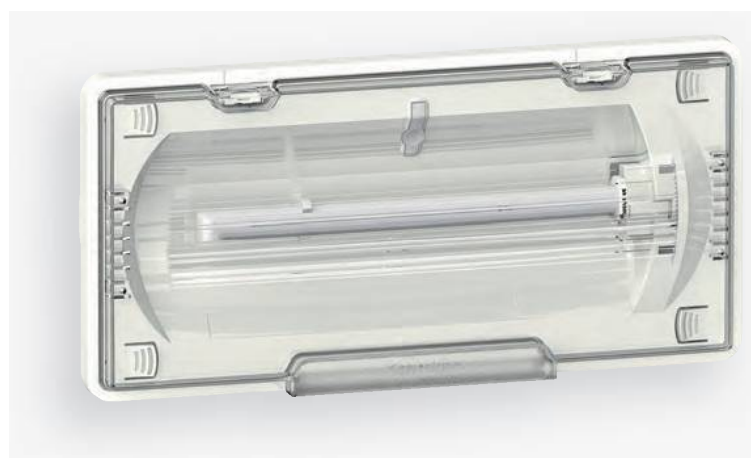
> Lampes portables de secours



Top 4 / Toplux / Jodiolux



- IP 65
- Connexion sans vis
- Presse-étoupe souple en matière synthétique



“Solutions universelles”



Fixation rapide du réflecteur à l'embase

Assemblage sans outil, fermeture rapide, fixation aisée de l'appareil...



Connecteur détachable

Système de connexion rapide.



Lentille de Fresnel

Augmente l'interdistance entre les appareils et harmonise le flux lumineux au sol.



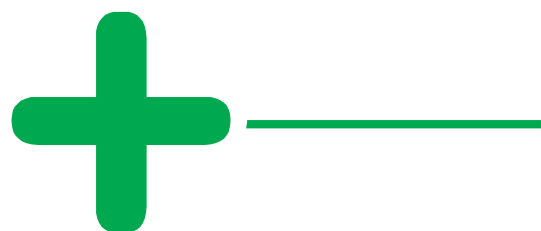
Installation & maintenance en toute sécurité

Pas de risque d'erreur en joignant les 2 parties. Accès aisé aux tubes grâce à la coiffe pivotante. Connectique batterie fiable et rapide



Installation polyvalente

Pour chaque type d'installation : faux plafonds, exécution soignée, plafonnier,... locaux techniques (kit de suspension). Encastrement : design élégant.



- Câblage aisé
- Gain de temps pour l'installateur
- Solution polyvalente
- Flux concentré (Lentille de Fresnel)
- Flux lumineux élevé
- Clarté de la gamme : IP, flux lumineux, accessoires



Facile à installer, facile à entretenir.

L'appareil est conçu en 2 parties pour une installation aisée :

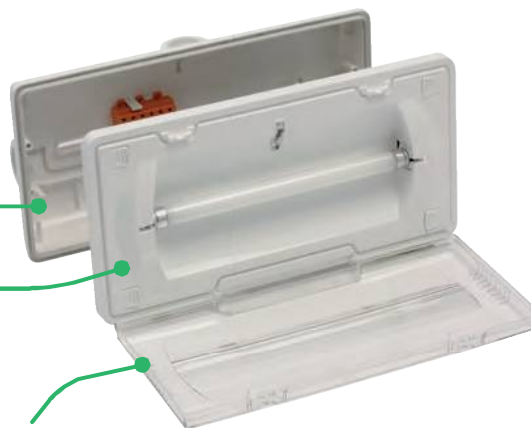


Lentille de Fresnel pour une meilleure répartition du flux lumineux.

- **Boîtier à fermeture rapide par clips.** Connexion au réseau automatique à la fermeture du boîtier.

- **Support de lampe** et composants actifs placés sur le réflecteur.

- **Coiffe rotative solide** du réflecteur.



Accès par les 5 faces



Insertion de câble aisée, grâce au presse-étoupe souple en matière synthétique.



Entrée pour câbles Ø 16 mm et tubes Ø 20 mm.

Organisation maximale



Organisateur de câble pour plus de clarté dans le luminaire.

Installation rapide

Produit livré non
assemblé.



L'embase peut être pré-installée, il suffira de clipser au dernier moment le réflecteur.
Connecteur sans vis 2 x 2,5 mm² par entrée.

Sécurité et maintenance aisée

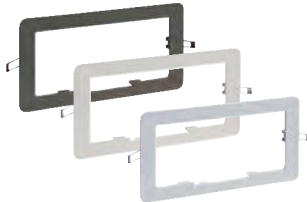


Accès aisé aux différents éléments du bloc grâce à la coiffe rotative.

Déverrouiller le réflecteur sans outils.

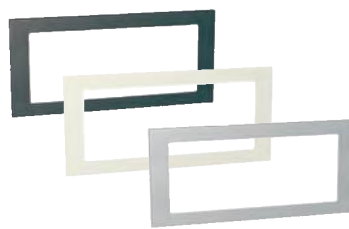
Facile, connexion de la batterie sûre, aucun risque.

Polyvalent : un accessoire pour chaque type d'installation



Pour une installation en faux plafond, exécution soignée, plafonniers et signaux de sortie de secours, grille de protection, etc.

Personnalisé



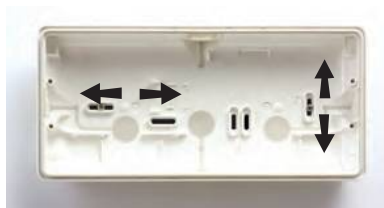
Encadrements disponibles en 3 couleurs : blanc, aluminium et noir pour une meilleure intégration.

Plus sûr



Test de fonctionnement directement sur le produit, grâce au bouton-poussoir LED (version Activa).

Facile à fixer et à aligner



Plusieurs possibilités simples pour fixer l'appareil d'éclairage.

Serrage sécurisé



Aucun risque de se tromper en joignant les deux parties de l'appareil d'éclairage.



Trous pré-forés.

IP65



Pour des lieux qui nécessitent une installation protégée de l'humidité (exemple : parking) en gardant un design discret



avec lampe fluorescente


IP65

Caractéristiques techniques

- disponible en versions permanent et non permanent
- installation : fixation rapide de l'embase
- conforme à la norme EN 60598-2-22
- certification ENEC, AENOR et IMQ
- modèles agréés CDC400D.04 chapitre d.
- les versions Standard et Activa peuvent être placées en mode veille via la gamme de télécommandes Teleur
- degré de protection : IP65, IK07
- classe d'isolement : II □
- installation même sur surface inflammable
- température de fonctionnement : 0 à 40°C
- résistance au feu (IEC 60695-2-10), fil incandescent : 850°C
- boîtier en polycarbonate auto-extinguible 94V-2 (UL 94)
- source lumineuse : 1 lampe fluorescente
- alimentation secteur : 230 V, 50 Hz
- recharge complète en 12 h, autonomie 1 heure


Version Standard

Références produits

Exiway One Standard	Degré de protection		Autonomie (h)	Flux minimum (lm) en condition de secours	Puissance source lumineuse (W)	Culot	Consommation		Batterie Ni-Cd		Contrôle (1)	Coiffe	Réf.
	IP65	IK07					(VA)	(W)	(V)	(Ah)			
Sans auto-test													
Non permanent													
	IP65	IK07	1	200	8	G5	4,1	2,6	6.0	1.5	RC	Fresnel	OVA38775
				380	8	G5	8,4	1,6	4.8	4.0	RC	Fresnel	OVA38779
				525	11	2G7	8,4	1,6	4.8	4.0	RC	Fresnel	OVA38782
Permanent													
	IP65	IK07	1	250	8	G5	18,6	7,2	6.0	1.5	RC	Fresnel	OVA38777

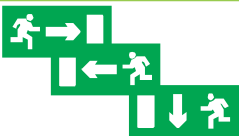


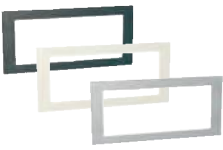
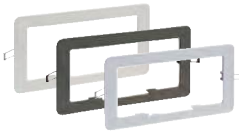





Version Activa

Références produits


Exiway One Activa	Degré de protection		Autonomie (h)	Flux minimum (lm) en condition de secours	Puissance source lumineuse (W)	Culot	Consommation		Batterie Ni-Cd		Contrôle (1)	Coiffe	Réf.
	IP65	IK07					(VA)	(W)	(V)	(Ah)			
Avec auto-test													
Non permanent													
	IP65	IK07	1	200	8	G5	4,1	2,7	6.0	1.5	RC	Fresnel	OVA38776
				380	8	G5	8,4	1,6	4.8	4.0	RC	Fresnel	OVA38780
				525	11	2G7	8,4	1,6	4.8	4.0	RC	Fresnel	OVA38783
Permanent													
	IP65	IK07	1	250	8	G5	18,6	7,2	6.0	1.5	RC	Fresnel	OVA38778
380				8	G5	24,2	10,3	4.8	4.0	RC	Fresnel	OVA38781	
600				24	2G11	30,9	14,2	6.0	4.0	RC	Fresnel	OVA38784	

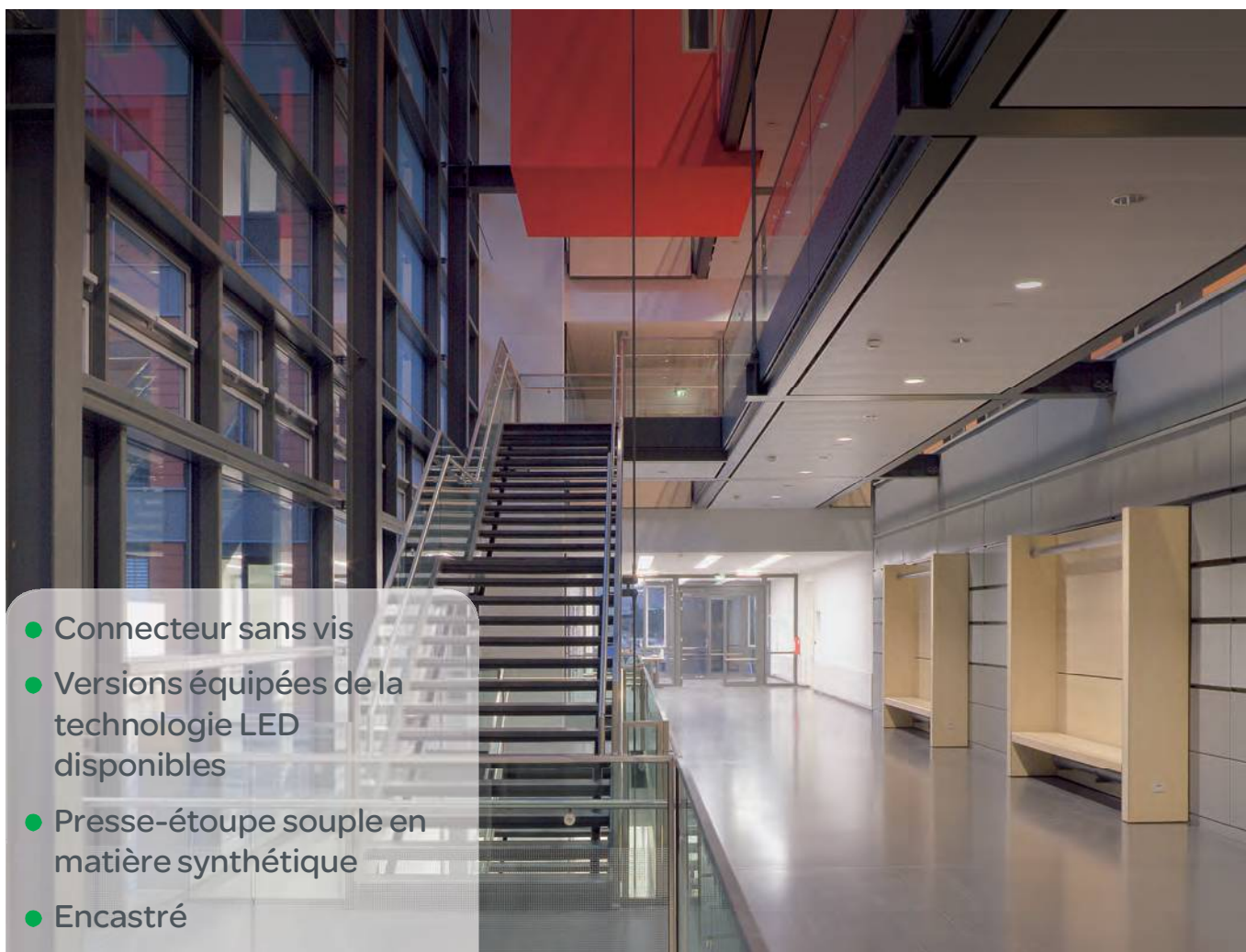
(1) RC : Télécommande Teleur

Références accessoires

Description			Modèle	Dimensions (mm) h x l x p	Réf.
Pictogrammes autocollants (set de 3 unités) Gauche/Droite/Bas Visibilité : 11 W : 22 m - 8/24 W : 25 m	STD		11 W	114 x 280 x 0,1	OVA53056
			8/24 W	127 x 384 x 0,1	OVA53057
Vetrosignal STD Visibilité : 11 W : 22 m 8/24 W : 27 m	Bas/Bas		11 W	133 x 266 x 8	OVA53061
	Gauche/Droite		8/24 W	169 x 338 x 8	OVA53063
			11 W	133 x 266 x 8	OVA53060
			8/24 W	169 x 338 x 8	OVA53062
Boîtier d'encastrement			11 W	191 x 347 x 93	OVA53083
			8/24 W	226 x 420 x 98	OVA53084
Encadrement pour boîtier d'encastrement	Blanc		11 W	194 x 364 x 35	OVA53101
	Noir		8/24 W	206 x 441 x 35	OVA53104
			11 W	194 x 364 x 35	OVA53102
	Aluminium		8/24 W	206 x 441 x 35	OVA53105
			11 W	194 x 364 x 35	OVA53103
	8/24 W		206 x 441 x 35	OVA53106	
Kit faux plafond* (* Utilisez ces accessoires uniquement sur des matériaux robustes, tels que le bois, le métal ou plaques de plâtre (pas de plaques en laine de verre ou en carton).	Blanc		11 W	190 x 350 x 32	OVA53071
	Noir		8/24 W	205 x 425 x 32	OVA53074
			11 W	190 x 350 x 32	OVA53072
	Aluminium		8/24 W	205 x 425 x 32	OVA53075
			11 W	190 x 350 x 32	OVA53073
	8/24 W		205 x 425 x 32	OVA53076	
Grille de protection			11 W	191 x 347 x 93	OVA53098
			8/24 W	226 x 420 x 98	OVA53099
Vis anti-vandalisme			Tous	-	OVA53100
Prismasignal IP65 avec 4 autocollants STD (Gauche/Droite/Bas/Bas) Visibilité : 26 m	Simple		8/24 W	163 x 362 x 154	OVA53068
	Drapeau		8/24 W	163 x 362 x 154	OVA53069
	Mural		8/24 W	163 x 362 x 154	OVA53070
Kit de suspension rail Canalis			KBA		KBA40ZFU
			KBB		KBB40ZFU
Kit de suspension			Tous les modèles	-	OVA50347E
Télécommande Teleur			Tous les modèles (pour 100 luminaires)	102 x 77 x 81 4,5 mod. de 18 mm	OVA50325E
			Tous les modèles (pour 500 luminaires)	90 x 71 x 60 4 mod. de 18 mm	OVA50326E

Références pièces détachées

Type	Description	Compatibilité	Réf.
	4,8 V / 4,0 Ah	OVA34390, OVA34391, OVA34392, OVA38779, OVA38780, OVA38781, OVA38782, OVA38783	OVA58994
	6.0 V / 1,5 Ah	OVA38775, OVA38776, OVA38777, OVA38778	OVA51019E
	6.0 V / 4,0 Ah	OVA38784	OVA51039E



“ Conception de solutions ”



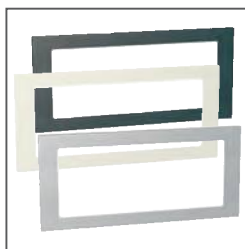
Coiffe opaline

Intégration discrète des appareils dans les faux plafonds, solution design.



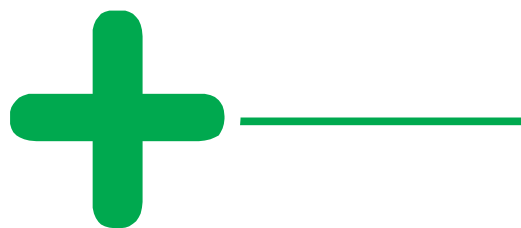
Installation polyvalente

Pour chaque type d'installation : faux plafonds, exécution soignée, plafonnier, bureaux, couloirs, hall d'accueil...
Intégration : encastré sans épaisseur ajoutée (installation discrète).



Encadrement de couleur

Blanc, aluminium et noir pour une finition personnalisée.



- Conception et finition soignées
- Solutions : sources lumineuses TL, PLL et LED
- Installation et maintenance aisées
- Gamme avec larges fonctionnalités (flux lumineux, technologie LED...)
- Solution polyvalente



Durée de vie prolongée et consommation réduite

Consommation énergétique moyenne : < 2 W
Durée de vie : > 50.000 heures.



Bouton test

Avec la version Activa, bouton-poussoir auto-test.



Facile à installer, facile à entretenir.

Conçue en 2 parties pour une installation simple à réaliser :



Lentille Fresnel pour une meilleure répartition du flux lumineux.



Coiffe opaline pour un design exclusif.



Aussi disponible avec technologie LED pour limiter les coûts de maintenance et de consommation énergétique.

- **Boîtier à fermeture rapide par clips.**
Connexion au réseau automatique à la fermeture du boîtier.

- **Support de lampe**
et composants actifs placés sur le réflecteur.

- **Coiffe rotative**
solidaire du réflecteur.



Accès par 4 faces

Organisation maximale



Insertion aisée du câble grâce au presse-étoupe en matière synthétique.



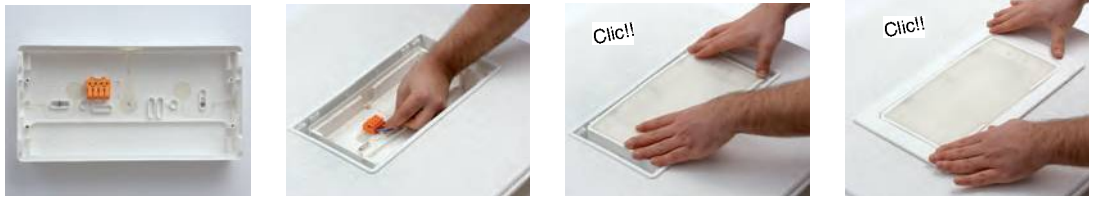
Matière synthétique pour entrées de câble Ø 16 mm et tubes Ø 20 mm.



Organisateur de câble pour plus de clarté dans le luminaire.

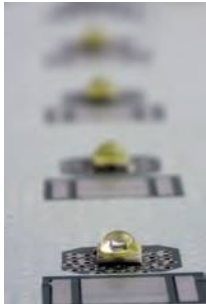
Produit livré non assemblé.

Installation rapide



L'embase peut être pré-installée afin de faciliter l'installation de l'appareil par un simple clipsage. Connecteur rapide sans vis 2 x 2,5 mm² par entrée.

Maintenance sûre et simple



Longue durée de vie : avec source LED plus de 50.000 heures.

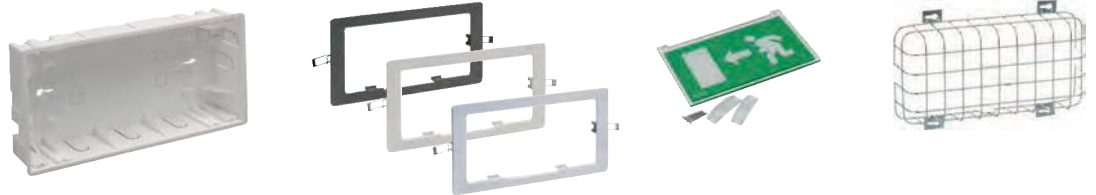


Grâce à la fixation pivotante de la coiffe au réflecteur, l'accès aux différentes parties du luminaire est facilité.

Détachez le réflecteur sans outil.

Connexion de la batterie facile et sûre, sans prendre de risques.

Polyvalent : un accessoire pour chaque type d'installation

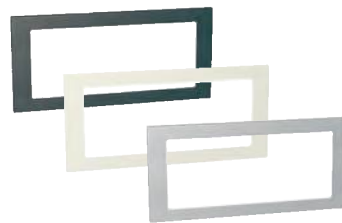


Pour une installation en faux plafond, exécution soignée, plafonnier, conduites électriques, Vetrosignal, etc.

Personnalisé



Encadrement en 3 couleurs : blanc, aluminium et noir pour une meilleure intégration.



Plus sûr



Test de fonctionnement directement sur le produit, grâce au bouton-poussoir LED (version Activa).

Facile à fixer et à aligner



Plusieurs possibilités de fixation de l'appareil.

Fixation sûre



Aucune erreur possible en joignant les deux parties de l'appareil d'éclairage.



Trous préforés.



avec tube fluorescent



avec coiffe opaline



avec source lumineuse LED

IP42

Caractéristiques techniques

- disponible en version permanent et non permanent
- installation : fixation rapide de l'embase de l'appareil
- conforme à la norme EN 60598-2-22
- certification IMQ, AENOR et ENEC
- modèles agréés CDC400D.04 chapitre d.
- versions Standard et Activa peuvent être placées en veille via la gamma de télécommandes Teleur
- degré de protection : IP42, IK07
- classe d'isolement : II □
- installation même sur surfaces inflammables
- température de fonctionnement : 0 à 40°C
- résistance au feu (IEC 60695-2-10), fil incandescent : 850°C
- boîtier en polycarbonate auto-extinguible 94V-2 (UL 94)
- source lumineuse :
 - durée prolongée de la source lumineuse LED (50.000 heures)
 - 1 lampe fluorescente ou LEDs
- alimentation secteur : 230 V, 50 Hz
- recharge complète en 12 h, autonomie 1 heure

Version Standard

Références produits

Exiway Plus Standard	Degré de protection		Autonomie (h)	Flux minimum (lm) en condition de secours	Puissance source lumineuse (W)	Culot	Consommation		Batterie Ni-Cd		Contrôle (1)	Coiffe	Réf.
							(VA)	(W)	(V)	(Ah)			
Sans auto-test													
Non permanent													
	IP42	IK07	1	120	8	G5	4,0	2,6	4,8	1,5	RC	Opaline	OVA38816
				200	6	G5	4,1	2,6	6,0	1,5	RC	Fresnel	OVA38975
				200	8	G5	4,1	2,6	6,0	1,5	RC	Fresnel	OVA38977
				380	8	G5	8,4	1,6	4,8	4,0	RC	Fresnel	OVA38981
				525	11	2G7	8,4	1,6	4,8	4,0	RC	Fresnel	OVA38985
Permanent													
	IP42	IK07	1	120	8	G5	11,5	5,8	4,8	1,5	RC	Opaline	OVA38818
				250	8	G5	18,6	7,2	6,0	1,5	RC	Fresnel	OVA38979
				380	8	G5	24,2	10,3	4,8	4,0	RC	Fresnel	OVA38983

Version Activa

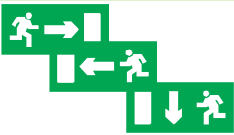



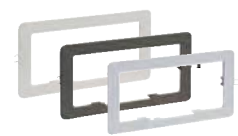





Références produits

Exiway Plus Activa	Degré de protection		Autonomie (h)	Flux minimum (lm) en condition de secours	Puissance source lumineuse (W)	Culot	Consommation		Batterie Ni-Cd		Contrôle (1)	Coiffe	Réf.
							(VA)	(W)	(V)	(Ah)			
Avec auto-test													
Non permanent													
	IP42	IK07	1	200	6	G5	6,4	1	6,0	1,5	RC	Fresnel	OVA38976
				200	8	G5	4,1	2,7	6,0	1,5	RC	Fresnel	OVA38978
				380	8	G5	8,4	1,6	4,8	4,0	RC	Fresnel	OVA38982
				525	11	2G7	8,4	1,6	4,8	4,0	RC	Fresnel	OVA38986
Permanent													
	IP42	IK07	1	250	8	G5	18,6	7,2	6,0	1,5	RC	Fresnel	OVA38980
				380	8	G5	24,2	10,3	4,8	4,0	RC	Fresnel	OVA38984
				600	24	2G11	30,9	14,2	6,0	4,0	RC	Fresnel	OVA38987
LED avec auto-test													
Non permanent													
	IP42	IK07	1	440	24*	LED	5,6	1,3	4,8	4	RC	Fresnel	OVA38989
													OVA38989
Permanent													
	IP42	IK07	1	260	18*	LED	18,7	7,9	7,2	1,5	RC	Fresnel	OVA38988


(1) RC : Télécommande Teleur

* : Puissance équivalente à un tube fluorescent

Références accessoires

Type			Modèle	Dimensions (mm) h x l x p	Réf.
Pictogrammes autocollants (set de 3 unités) Gauche/Droite/Bas Visibilité : 11 W: 22 m - 8/24 W: 25 m	STD		11 W	114 x 280 x 0,1	OVA53056
			8/24 W	127 x 384 x 0,1	OVA53057
Vetrosignal STD Visibilité : 11 W: 22 m 8/24, W: 27 m	Onderaan/ Onderaan		11 W	133 x 266 x 8	OVA53061
	Links/Rechts		8/24 W	169 x 338 x 8	OVA53063
			11 W	133 x 266 x 8	OVA53060
			8/24 W	169 x 338 x 8	OVA53062
Boîtier d'encastrement			11 W	191 x 347 x 93	OVA53083
			8/24 W	226 x 420 x 98	OVA53084
Encadrement pour boîtier d'encastrement (1)	Blanc		6/11 W/LED	209 x 364 x 32	OVA53107
	Noir		8/24 W	219 x 441 x 32	OVA53110
			6/11 W/LED	209 x 364 x 32	OVA53108
	Aluminium		8/24 W	219 x 441 x 32	OVA53111
			6/11 W/LED	209 x 364 x 32	OVA53109
	8/24 W		219 x 441 x 32	OVA53112	
Kit faux plafond* (* Utilisez ces accessoires uniquement sur des matériaux robustes, tels que le bois, le métal ou plaques de plâtre (pas de plaques en laine de verre ou de carton).)	Blanc		6/11 W	190 x 350 x 29	OVA53077
	Noir		8/24 W	213 x 424 x 29	OVA53080
			6/11 W	190 x 350 x 29	OVA53078
	Aluminium		8/24 W	213 x 424 x 29	OVA53081
			6/11 W	190 x 350 x 29	OVA53079
	8/24 W		213 x 424 x 29	OVA53082	
Grille de protection			11 W	191 x 347 x 93	OVA53098
			8/24 W	226 x 420 x 98	OVA53099
Vis anti-vandalisme			Tous	-	OVA53100
Kit de suspension rail Canalis			KBA		KBA40ZFU
			KBB		KBB40ZFU
Kit de suspension			Alle modellen	-	OVA50347E
Télécommande Teleur			Tous les modèles (pour 100 luminaires)	102 x 77 x 81 4,5 mod. de 18 mm	OVA50325E
			Tous les modèles (pour 500 luminaires)	90 x 71 x 60 4 mod. de 18 mm	OVA50326E
Coiffe opaline *avec utilisation de cet accessoire -18% de rendement lumineux			6/11 W / LED		OVA50599
			8/24 W		OVA50600

Références pièces détachées

Type	Description	Compatibilité	Réf.
	4,8 V / 1,5 Ah	OVA38816, OVA38818	OVA51016E
	4,8 V / 4,0 Ah	OVA34492, OVA34493, OVA34494, OVA34496, OVA38981, OVA38982, OVA38983, OVA38984, OVA38985, OVA38986, OVA38989	OVA58994
	6,0 V / 1,5 Ah	OVA34490, OVA34491, OVA38975, OVA38976, OVA38977, OVA38978, OVA38979, OVA38980	OVA51019E
	6,0 V / 4,0 Ah	OVA38987	OVA51039E
	7,2 V / 1,5 Ah	OVA34495, OVA38988	OVA51021E



CE



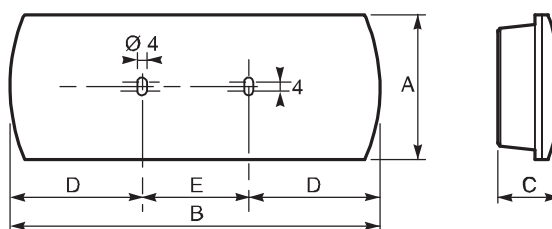
Cadre couleurs (noir, blanc, gris, aluminium).

IP40

Caractéristiques techniques

- uniquement disponible en version non permanente
- installation apparente et faux plafond
- personnalisation de l'appareil avec encadrement de couleur
- conforme à la norme EN 60598-2-22
- degré de protection : IP 40, IK 06
- classe d'isolement : II □
- température de fonctionnement : 0 à 40°C
- résistance au feu (EN 60695-2-10), fil incandescent : 850°C
- source lumineuse : lampe fluorescente
- alimentation secteur : 230 V, 50 Hz
- recharge complète en 24 h


Dimensions













Dimensions (mm)

A	B	C	D	E
135	348	58	73	200

Référence produit

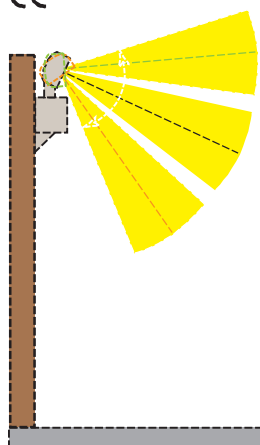
ECO	Degré de protection		Autonomie (h)	Flux minimum (lm) en	Puissance source lumineuse (W)	Culot	Consommation (VA)	Batterie Ni-Cd		Réf.
				condition de secours				(V)	(Ah)	
Non permanent sans auto-test										
	IP 40	IK 06	1	80	8	G5	2,3	2,4	1,5	OVA37478

Références des accessoires

Type	Dimensions (mm) h x l x p	Réf.	Type	Dimensions (mm) h x l x p	Réf.
Boîtier d'encastrement 	124 x 332 x 56	OVA50346E	Kits de signalisation de sortie 	Montage en plafond Montage en drapeau Montage mural	OVA50328E OVA50329E OVA50330E
Kit faux plafond (également commander un boîtier d'encastrement) 		OVA50348E	Pictogramme autocollant flèche vers la droite 		OVA50244E
Kit de suspension 		OVA50347E	Pictogramme autocollant flèche vers la gauche 		OVA50255E
Encadrement de couleur 	Blanc 154 x 367 x 26	OVA50352E	Pictogramme autocollant flèche vers le bas 		OVA50256E
	Noir 154 x 367 x 26	OVA50354E			
	Gris 154 x 367 x 26	OVA50353E			
	Aluminium 154 x 367 x 26	OVA503037E			
Grille de protection 	180 x 393 x 89	OVA50344E	Références pièces détachées		
			Type	Description	Réf.
			Batterie (Ni-Cd) 	2,4 V / 1,5 Ah	OVA51012E



CE



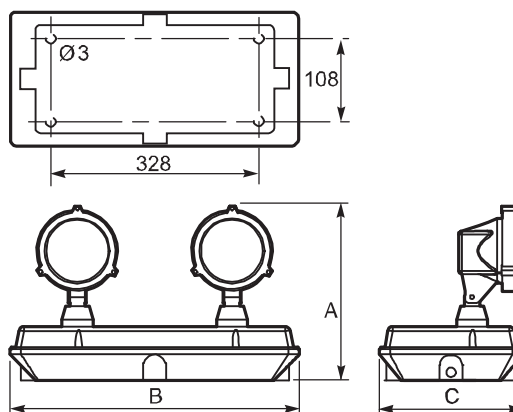
Les projecteurs sont réglables horizontalement et verticalement.

IP65

Caractéristiques techniques

- livré avec 2 spots orientables munis de lampes à incandescence de haute performance (1050 lm)
- les spots tournent sur leur axe de 90° à 45°. Possibilité d'orientation dans toutes les directions
- appareils d'éclairage de sécurité non permanent
- conforme avec la norme EN 60598-2-22
- peut être placé en mode veille via la gamme de télécommandes Teleur
- degré de protection : IP 65, IK 07
- classe d'isolement : II □
- température de fonctionnement : 0 à 40°C
- résistance au feu (EN 60695-2-10), fil incandescent : 850°C
- alimentation secteur : 230 V, 50 Hz
- recharge complète en 12 h

Dimensions




Dimensions (mm)



A	B	C
280	440	230

Version Standard



Référence produit

Guardian	Degré de protection		Autonomie (h)	Flux moyen (lm) en condition de secours	Puissance de la source lumineuse (W)	Culot de lampe	Consommation (VA)	Batterie Pb		Poids (kg)	Réf.
	IP 65	IK 07						(V)	(Ah)		
Non permanent sans auto-test											
	IP 65	IK 07	1	1050	2 x 50	GY6.35	37	2 x 12	7,2	7,50	OVA41436E

Références accessoires

Type		Dimensions (mm) h x l x p	Réf.
Grille de protection (2 pièces)		118 x 118 x 20	OVA50342E
Télécommande Teleur		102 x 77 x 81 4,5 mod. de 18 mm	OVA50325E
		90 x 71 x 60 4 mod. de 18 mm	OVA50326E

Références pièces détachées

Type		Description	Réf.
Lampe		12V ; 50W	OVA51004E
Batterie (Pb)		12V ; 7,2 Ah	OVA51024E



CE



Lampe et 4 filtres couleur (inclus).

IP40

Présentation

- Top 4 est une lampe portable de secours professionnelle avec batterie rechargeable, munie de 2 sources lumineuses : une lampe 5,5 W xénon et une lampe incandescente 1,5 W.
- idéale pour les gardiens de nuit, les services de maintenance. Top 4 peut être également utilisée comme lampe d'urgence, grâce au diffuseur-signaliseur avec fonction clignotante pour les deux sources lumineuses.
- robuste : conçue pour des applications intensives et composée de matériaux hautement résistants.
- rechargeable directement depuis une prise 230 V. Le câble principal est situé dans l'unité optique.
- en cas de coupure secteur, lorsqu'elle est connectée à une prise secteur, elle peut automatiquement passer en mode secours et être alimentée par sa batterie.
- polyvalent : Top 4 peut être utilisée comme lanterne grâce au faisceau ajustable
- chargeur optionnel : utile pour recharger le Top 4 dans la voiture.




Caractéristiques techniques

- les deux lampes peuvent clignoter
- degré de protection : IP 40
- classe d'isolement : II □
- température de fonctionnement : -10 à 40°C
- recharge: 230 V, 50 Hz, temps de recharge : 24 h
- autonomie: 3 h (lampe principale) et 15 h (lampe auxiliaire)




Référence produit

Puissance, type et autonomie		Consommation (VA)	Batterie (Pb)		Poids (kg)	Réf.
Lampe principale	Lampe auxiliaire		(V)	(Ah)		
5,5 W - xénon - 3 h	1,5 W - incandescent - 15 h	10	6	4	1.9	OVA41317E

Pièces détachées

Type	Description	Réf.
Batterie 	6V - 4 Ah - Pb	OVA51023E
Lampes 	xénon - 6 V - 0,9 A - E10	OVA51001E
	6V - 1,5 W 	OVA51000E

Références accessoires

Type	Description	Réf.
Support de lampe 	Accessoire en métal peint, utilisé pour fixer la lampe portable au mur, dans un véhicule motorisé, cabine haute tension, etc.	OVA50360E
Diffuseur signaliseur 	Permet de transformer une lampe portable en appareil de signalisation. Il est adapté pour l'utilisation en cas d'accident de la route, brouillard, danger divers, etc. Idéal pour les pompiers, entreprise de construction, la police, etc.	OVA50315E
Chargeur 	Utilisé pour recharger la lampe de secours portable à partir de la prise 12/24 V CC d'un véhicule. Puissance de sortie maximum : 10 VA (charges capacitives non incluses) Tension de sortie : 220 V, 50 Hz. Dimensions : 65 x 95 x 100 mm.	OVA50358E



CE



Lampe et accessoires inclus (câble principal, 4 diffuseurs de couleur et bandoulière).

IP55

Présentation

- Toplux est une lampe de recherche rechargeable professionnelle résistante à de fortes pluies (IP 55).
- idéale pour l'armée, la police, les secours et les applications de sécurité. Toplux peut aussi être utilisée comme lampe d'urgence, grâce au diffuseur avec la fonction clignotante.
- elle dispose de deux sources lumineuses : une lampe halogène (10 W) et une lampe incandescente (1,5 W).
- faisceau lumineux longue distance de plus de 200 m.
- rechargeable directement à partir d'une prise secteur 230 V.
- si elle est connectée à une prise, elle bascule automatiquement sur la batterie en cas de coupure secteur.
- un circuit électronique empêche que la batterie se décharge complètement.
- polyvalent : Toplux peut être utilisée comme lanterne grâce au faisceau ajustable
- chargeur optionnel disponible pour recharger la Toplux à partir d'une prise 12/24 V CC d'un véhicule.





Caractéristiques techniques

- les deux lampes peuvent clignoter
- degré de protection : IP 55 (joint en caoutchouc spécial)
- classe d'isolement : II □
- température de fonctionnement : -10 à 40°C
- recharge : 230 V, 50 Hz, temps de recharge : 24 h
- autonomie :
 - 1 h 30 (lampe principale) et 15 h (lampe auxiliaire)
 - 4 h (lampe principale) et 24 h (lampe auxiliaire)




Références produits

Puissance, type et autonomie		Consommation (VA)	Batterie		Poids (kg)	Réf.
Lampe principale	Lampe auxiliaire		(V)	(Ah)		
10 W - halogène - 1 h 30	1,5 W - incandescent - 15 h	10	Pb 6	4	2,0	OVA41318E
10 W - halogène - 4 h	1,5 W - incandescent - 24 h	10	Ni-Cd 6	7	2,4	OVA41319E

Références pièces détachées

Type	Description	Réf.
Batteries	 6 V - 4 Ah - Pb	OVA51023E
	 6 V - 7 Ah - Ni-Cd	OVA51036E
Lampes	 halogène - 6 V - 10 W	OVA51002E
	 6 V - 1,5 W	OVA51000E

Références accessoires

Type	Description	Réf.
Support de lampe 	Accessoire en métal peint, utilisé pour fixer la lampe portable au mur, dans un véhicule motorisé, cabine haute tension, etc.	OVA50360E
Diffuseur signaleur 	Permet de transformer une lampe portable en appareil de signalisation. Il est adapté pour l'utilisation en cas d'accident de la route, brouillard, danger divers, etc.	OVA50315E
Chargeur 	Utilisé pour recharger la lampe de secours portable à partir de la prise 12/24 V CC d'un véhicule. Puissance de sortie maximum : 10 VA (charges capacitatives non incluses) Tension de sortie : 220 V, 50 Hz. Dimensions : 65 x 95 x 100 mm.	OVA50358E



Lampe et accessoires inclus (câble principal, 4 diffuseurs de couleur et bandoulière).

CE

IP65

Présentation

- Jodiolux est une lampe de recherche portable professionnelle pourvue de fonctions de secours de haute performance et résistante à de fortes pluies (IP 65).
- idéale pour l'armée, la police et les applications de secours.
- elle dispose de deux sources lumineuses : une lampe halogène (10 W) pour un éclairage de puissance, et une lampe incandescente (1,5 W) pour l'éclairage en mode veilleuse.
- faisceau lumineux longue distance jusqu'à 300 m.
- rechargeable directement à partir d'une prise secteur 230 V.
- en cas de coupure secteur, lorsqu'elle est connectée à une prise secteur, elle peut automatiquement passer en mode secours et être alimentée par sa batterie.
- polyvalent : Jodiolux peut être utilisée comme lanterne grâce à son faisceau ajustable.
- chargeur optionnel disponible pour recharger la Jodiolux à partir d'une prise 12/24 V CC d'un véhicule.




Caratéristiques techniques

- boîtier en matière plastique.
- conforme aux normes EN 60598-2-8
- les deux sources lumineuses peuvent clignoter
- degré de protection : IP 65 (joint en caoutchouc spécial), IK 07
- classe d'isolement : II □
- température de fonctionnement : -10 à 40°C
- recharge : 230 V, 50 Hz, temps de recharge : 24 h
- autonomie : 4 h (lampe principale) et 24 h (lampe auxiliaire)



Référence produit

Puissance, type et autonomie		Consommation (VA)	Batterie Ni-Cd		Poids (kg)	Réf.
Lampe principale	Lampe auxiliaire		(V)	(Ah)		
10 W - halogène 4 h	1,5 W - incandescent 24 h	6,5	6	7	2,1	OVA41033E

Pièces détachées

Type	Description	Réf.
Batterie	 6 V / 7 Ah - Ni-Cd	OVA51020E
Lampes	 halogène 6 V - 10 W	OVA51002E
	 6 V - 1,5 W	OVA51000E

Références accessoires

Type	Description	Réf.
Support de lampe	 Accessoire en métal peint, utilisé pour fixer la lampe portable au mur, dans un véhicule motorisé, cabine haute tension, etc.	OVA50359E
Chargeur	 Utilisé pour recharger la lampe de secours portable à partir de la prise 12/24 V CC d'un véhicule. Puissance de sortie maximum : 10 VA (charges capacitatives non incluses) Tension de sortie : 220 V, 50 Hz. Dimensions : 65 x 95 x 100 mm.	OVA50358E



Un habitat qui s'adapte aux nouveaux besoins, c'est plus innovant.

Le véhicule électrique se développe. Anticipez en toute sécurité son intégration dans vos installations électriques avec les solutions de recharge Schneider Electric.



EVlink Résidentiel

> Borne de recharge pour véhicules électriques



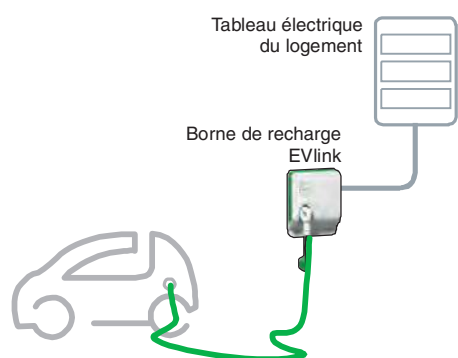
L'extension naturelle du tableau électrique du logement

J2

Borne de recharge

J3

> L'extension naturelle du tableau électrique du logement



> Gestion intelligente de la recharge

- Communication permanente entre la borne et le véhicule (Mode 3 selon CEI 61851).
- Diagnostic du circuit de charge et coupure automatique en cas de défaut.
- Possibilité de prise en compte des périodes tarifaires (jour/nuit).

> Sécurité des personnes et des biens

- Disjoncteur différentiel en amont de la borne de recharge.
- Communication permanente entre la borne et le véhicule (mode 3).

> Esthétique et fonctionnel

- Design moderne facilitant l'intégration.
- Support mural pour le câble de recharge.
- Câble attaché

Borne de recharge EVlink Résidentiel



Références	Borne EVlink Résidentielle	<ul style="list-style-type: none"> ■ puissance maxi. : 3 kW ■ longueur du câble attaché: 5 m ■ prise type 1 côté voiture (compatible Nissan, Renault, Peugeot, ...)
-------------------	-----------------------------------	--

NCA11100

Interface de commande		
Tableau de bord	4 voyants	<ul style="list-style-type: none"> ■ coffret sous tension ■ recharge en cours ■ recharge différée (mode "Auto") ■ défaut
	8 segments lumineux	durée de la charge (1 segment = 1 heure)
	boutons-poussoirs	<ul style="list-style-type: none"> ■ marche immédiate dès raccordement des prises du câble ou appui sur bouton "Start" ■ marche différée sur ordre externe d'un interrupteur horaire ou d'un contact jour/nuit ■ arrêt automatique batterie pleine ou manuel par action sur bouton "Stop"
Fonctionnalités		
Alimentation		230 V CA
Circuit de charge	puissance maximale	3 kW
	tension	230 V CA
	courant maximal	16 A
	mode de charge	mode 3 selon IEC 61851
	sortie recharge	<ul style="list-style-type: none"> ■ phase et tension identiques à celles du réseau amont ■ câble 5 m avec prise type 1 coté voiture
	communication	selon protocole IEC 61851 (entre la borne de recharge et le véhicule)
Sécurité		<ul style="list-style-type: none"> ■ mise à la terre du véhicule pendant la charge ■ autodiagnostic de la borne avec coupure automatique en cas de défaut ■ diagnostic du circuit de recharge du véhicule avec coupure automatique en cas de défaut ■ protection contre les surcharges, les courts-circuits, les défauts d'isolement par disjoncteur et protection différentielle externes obligatoires
Autres fonctions	contact NO	pour télécommander la recharge avec un interrupteur horaire, un contacteur jour/nuit, etc.
Caractéristiques		
Dimensions		232 x 325 x 107 mm
Masse		4 kg
Degré de protection		IP 41D, IK 8
Température de fonctionnement		-25°C à +50°C
Raccordement	alimentation	6 à 16 mm ² (câble rigide) ou 2,5 à 10 mm ² (câble souple avec embout)
	circuit contrôle	0,5 à 4 mm ² (câble rigide) ou 0,5 à 2,5 mm ² (câble souple avec embout)

Pour les applications tertiaires et infrastructures, merci de nous consulter.

Energie partagée

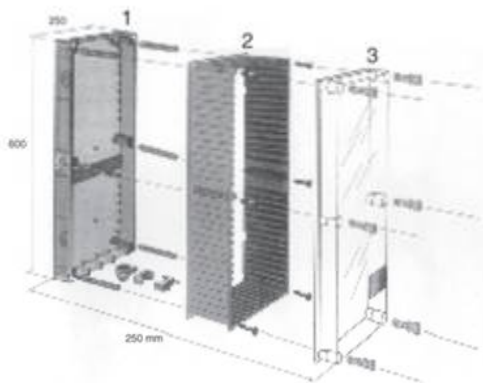
C'est grâce aux rencontres et aux échanges
que se construisent les plus belles histoires.



➤ Coffrets de branchement et modulaires	<i>Conseils pratiques</i>	
	Coffrets de branchement 25S60	K2
	Coffrets étanches KAEDRA	K4
	<i>Dimensions</i>	
	Mini-Pragma	K7
	Pragma Plus	K11
➤ Appareillage modulaire	KAEDRA	K13
	Prisma Plus Système G	K15
	<i>Conseils pratiques</i>	
	➤ Protection :	
	Disjoncteurs	K17
	Interrupteurs différentiels	K18
	Parafoudres	K19
	➤ Photovoltaïque :	
	Parafoudres	K20
	➤ Efficacité énergétique et confort :	
	Télécommande	
	Contacteurs	K22
	Télérupteurs	K25
	Téléviateurs	K29
	Contacteurs-délesteurs	K31
	Programmation	
	Minuterie	K35
	Relais temporisé	K37
	Interrupteurs horaires	K38
	Interrupteurs crépusculaires	K47
	Gestion du chauffage	
Thermostats	K52	
Transformateurs		
Transformateurs TR	K54	
Compteurs d'énergie		
Comptage	K55	
<i>Dimensions</i>	K59	
➤ Matériel d'installation	Unica	K67
➤ Systèmes et accessoires d'installation	OptiLine 45	K102
	OptiLine 70	K105
➤ Détecteurs Argus	Détecteurs de fumée	K106
	Détecteurs de présence	K108
➤ Éclairage de secours	<i>Conseils pratiques</i>	
	Réglementation	K111
	Conception	K113
	Maintenance	K116
	<i>Dimensions</i>	K120

Guide d'installation

Vue éclatée du coffret

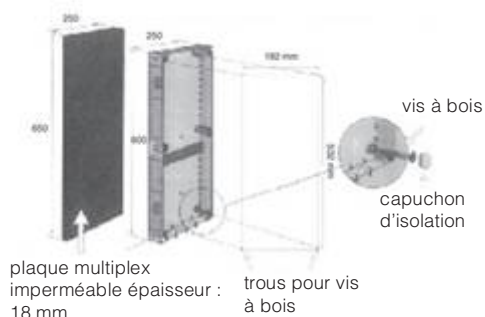


1. socle
2. module intermédiaire
3. couvercle transparent avec ouverture pour l'appareil de protection

Ce coffret de branchement sera utilisé dans différents cas de figure tel que : tarif horaire spécifique (jour/nuit, ...), mais également dans le cas de réalisation de batteries avec utilisation, dans ce cas, de blocs de raccordement multifonctionnels et de barres de cuivre avec gaines d'isolation pour la distribution entre coffrets. L'assemblage des socles pouvant se faire par le long ou le petit côté.

N.B. : pour toutes informations sur les différentes configurations à installer, reportez-vous aux recommandations du distributeur d'électricité.

1^{ère} étape : montage du socle



plaque multiplex imperméable épaisseur : 18 mm

- le coffret doit être placé à ± 1 m 50 de hauteur sur une surface plane.
- prévoir une plaque multiplex de dimensions min. 250 x 700 x 18 mm.
- prévoir un dégagement de 20 cm au-dessus et en-dessous du coffret pour l'arrivée des câbles.
- pratiquer les ouvertures nécessaires avant de fixer le socle.

Profondeur minimale pour placement du coffret = 250 mm.

2^{ème} étape : installation de l'interrupteur



Monter l'interrupteur sur le profilé de fixation et le pousser contre la paroi de gauche. Un arrêt permettra d'empêcher tout glissement sur le profilé.

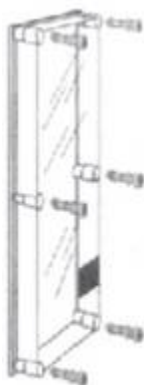
3^{ème} étape : placement du passage de câble



- effectuer une entaille dans la paroi du socle avec une pince ou une légère incision, avant d'enlever le matériau de la paroi. Adapter l'entrée du câble au diamètre de celui-ci.
- adapter l'ouverture au diamètre du câble et visser le kit anti-traction sur le socle.
- insérer le passe-câble dans la paroi afin d'éviter toute introduction venant de l'extérieur et protéger les conducteurs.
- refermer le serre-câble autour du câble.

Guide d'installation

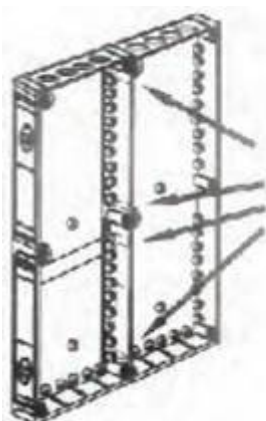
4^{ème} étape : fermeture du couvercle



Effectuez une taille et ensuite défoncer la paroi latérale du coffret

Utilisation de 2 modules accouplés dans le cas de tarif spécifique (jour/nuit) ou dans le cas de montage en batterie

- enlèvement des parois latérales en incisant le long de celles-ci et en les défonçant à l'aide d'un tournevis. Les ouvertures serviront au passage des câbles ou des barres de cuivre et au raccordement du bloc multifonctionnel.



set de jonction

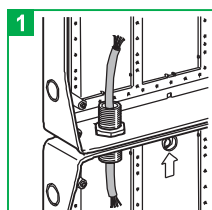
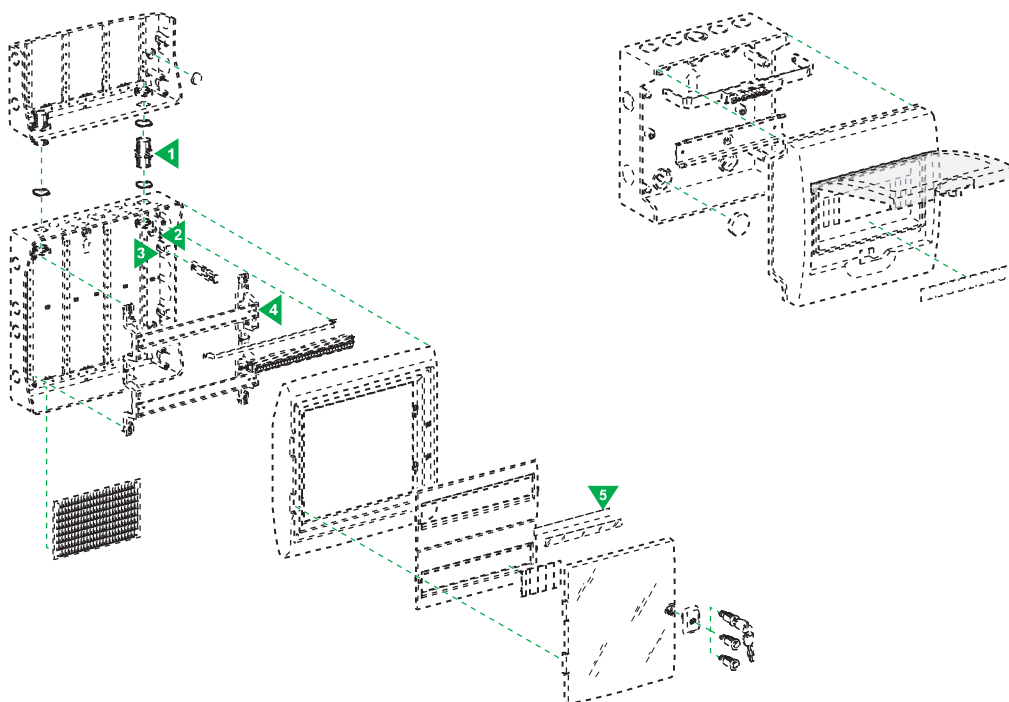
- placement du set de jonction soit 4 accouplements sur 1 hauteur (ou 2 pour le côté court) pour l'association de 2 modules de raccordement.



Utilisez le set de jonction pour l'assemblage de 2 coffrets

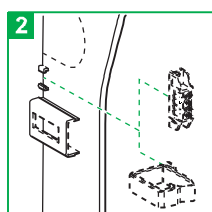
Coffrets KAEDRA

Conseils d'installations



Associativité

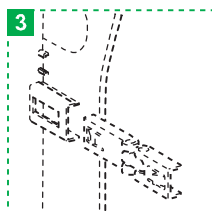
Les coffrets peuvent être associés horizontalement ou verticalement en préservant l'IP65 et en permettant le passage de câble.



Queues d'arronde

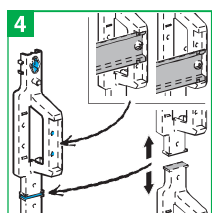
Disposées sur le fond et sur le châssis, elles peuvent recevoir :

- des borniers 4 trous
- des bracelets de filerie.



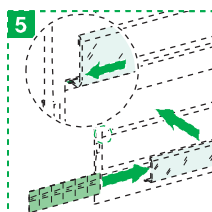
Charnières fond/face avant

Clipsables à droite ou à gauche, elles facilitent le câblage et l'intervention sur la zone d'interface.



Châssis

- rails DIN positionnable selon 2 profondeurs et 2 hauteurs pour privilégier l'espace de câblage
- châssis sécable afin de pouvoir installer une platine sur le fond.



Repérage

Des protège-étiquettes clipsables permettent de faire un repérage propre, rapide et évolutif

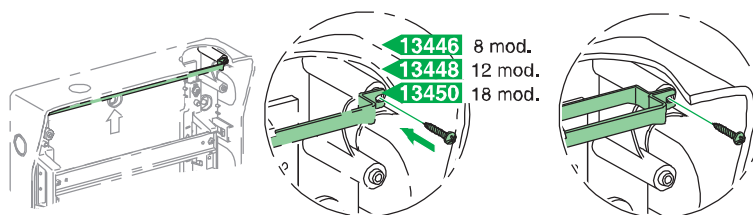
Coffrets KAEDRA

Conseils d'installations

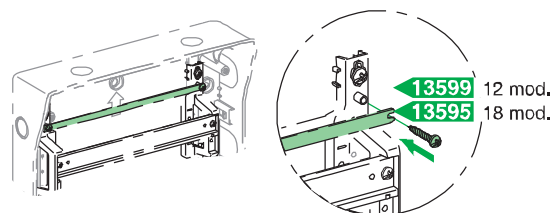
Support de bornier

Il existe 2 sortes de support de bornier :

- **sur fond** : on peut les installer en haut ou en bas du coffret, et les superposer pour doubler la capacité



- **sur châssis** ce qui facilite le câblage hors coffret.

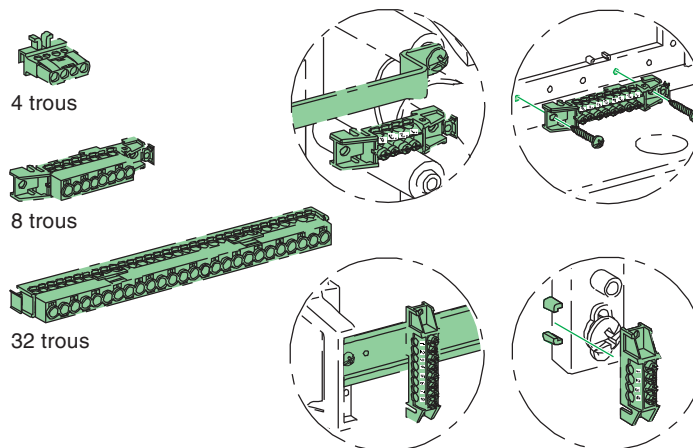


Borniers

Les borniers ont chacun des capacités de montage propre :

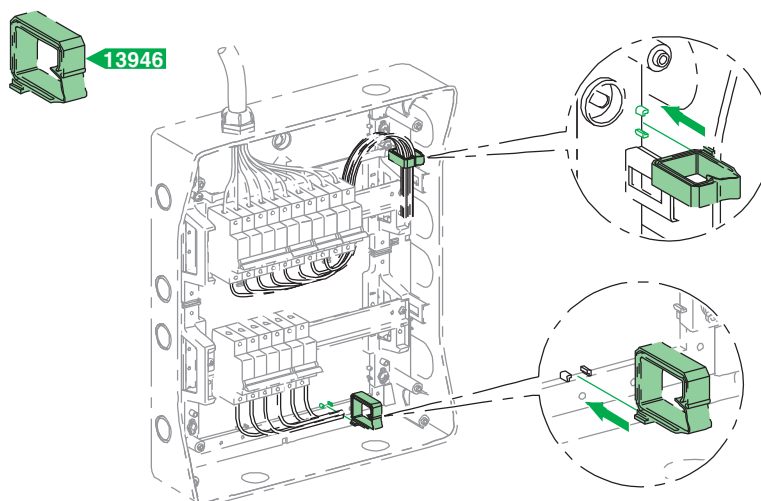
- clipsable sur support de bornier (tous les modèles)
- clipsable grâce aux queues d'aronde (4 trous) vissable sur le fond (8 trous)
- clipsable sur le rail (8 trous).

Ils sont protégés et repérés grâce à des capots IP2 de couleur (vert, noir ou bleu).



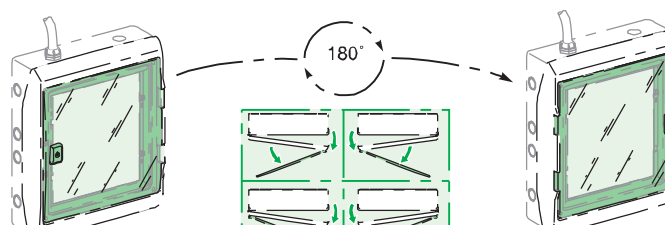
Bracelet de filerie

Il permet de faire un câblage propre et clair en se clipsant à de nombreux endroits sur le fond et sur le châssis.



Montage de la face avant

Les faces sont réversibles ce qui permet :
 pour les coffrets pour appareillage modulaire avec interface d'avoir la zone d'interface à droite ou à gauche, pour les coffrets pour appareillage modulaire d'avoir l'ouverture de la porte dans un sens ou dans l'autre.



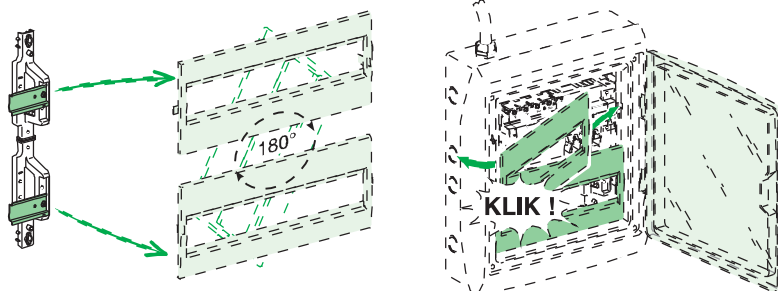
Coffrets KAEDRA

Conseils d'installations

Plastrons

Ils sont réversibles pour pouvoir s'adapter à la position du rail sur le châssis.

Ils se montent en se clipsant et se démontent avec un tournevis.



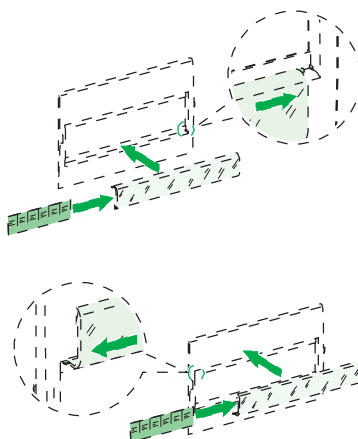
Kit de repérage

Le protège étiquette transparent se clipse :

- en haut ou en bas des plastrons

- sur la coiffe des coffrets pour prise.

Il permet un repérage propre et modifiable.

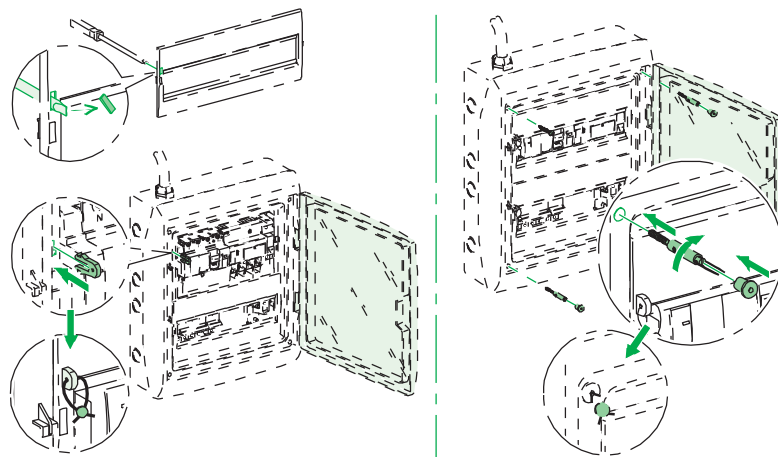


Plombage

Le kit de plombage permet de plomber :

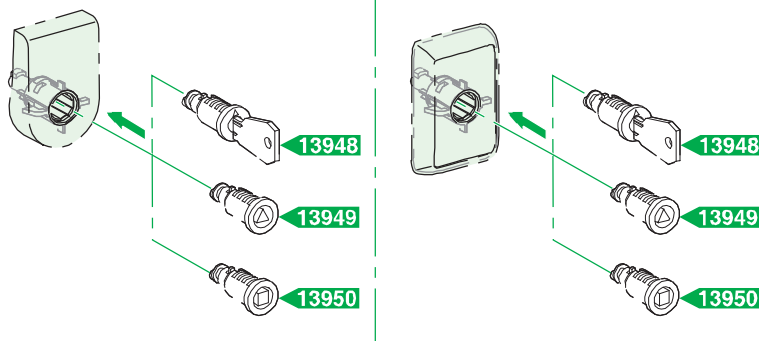
- la face avant sur le fond grâce à 2 vis et 2 capuchons

- les plastrons sur la face avant en coupant un prédéfonçage et en clipsant les agrafes.



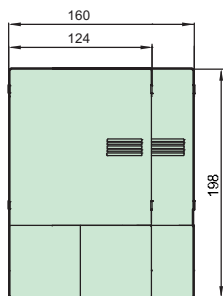
Serrure et inserts

Ils se montent dans la poignée sans augmenter l'encombrement du coffret.

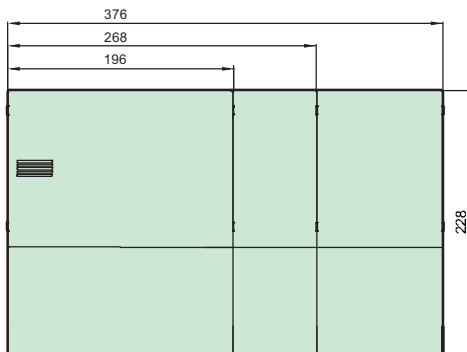


Mini-Pragma en saillie

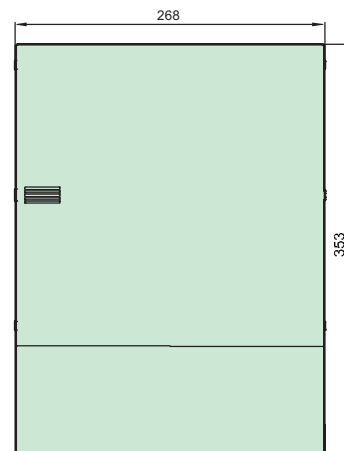
Vue de face



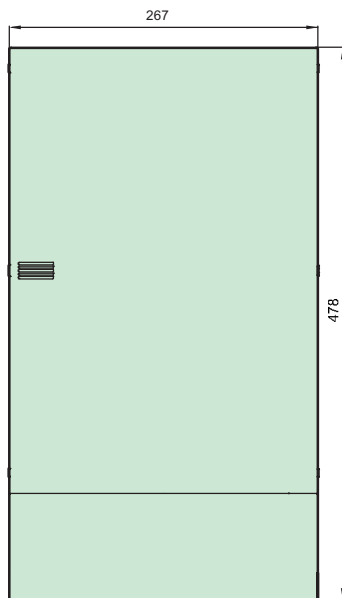
4, 6 modules



8, 12, 18 modules

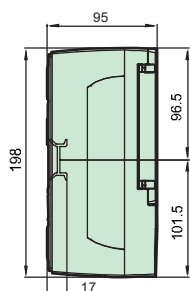


24 modules

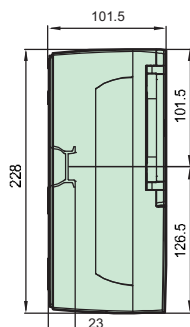


36 modules

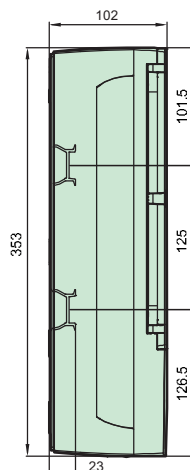
Vue de côté



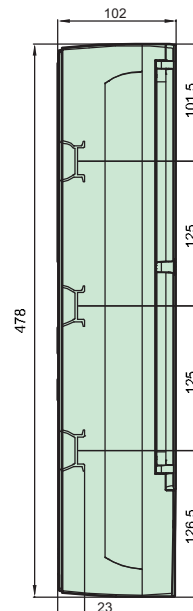
4, 6 modules



8, 12, 18 modules



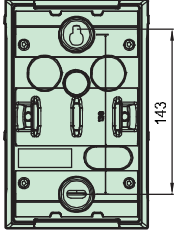
24 modules



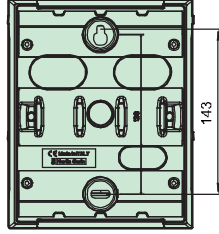
36 modules

Mini-Pragma en saillie

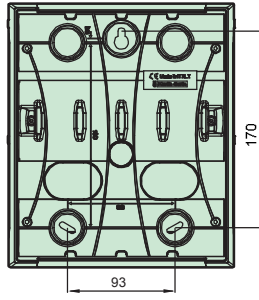
Vue du fond



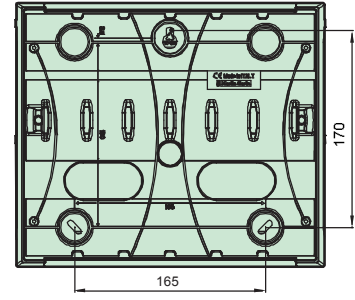
4 modules



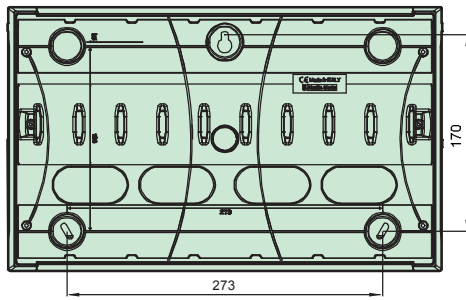
6 modules



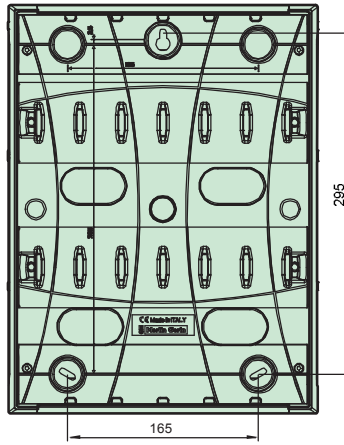
8 modules



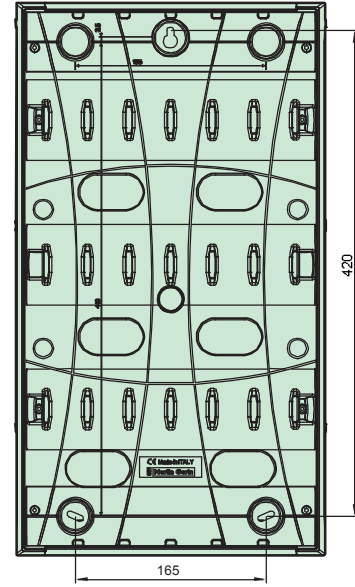
12 modules



18 modules



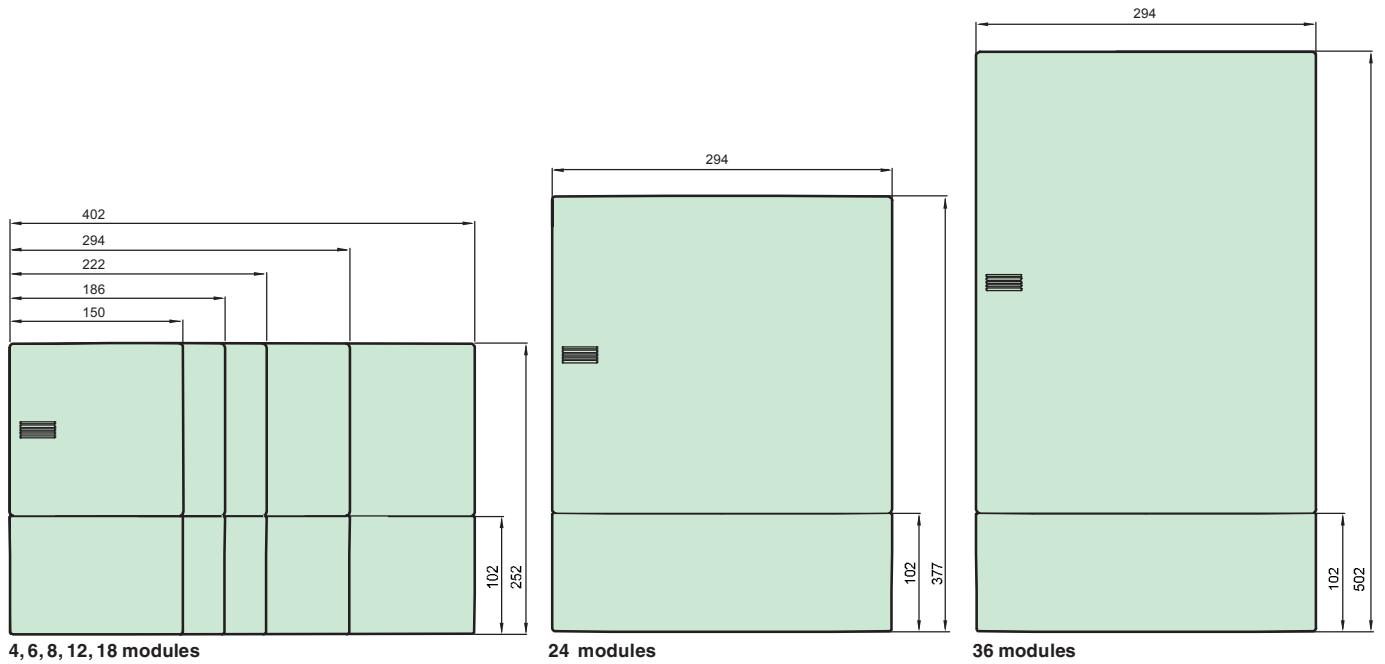
24 modules



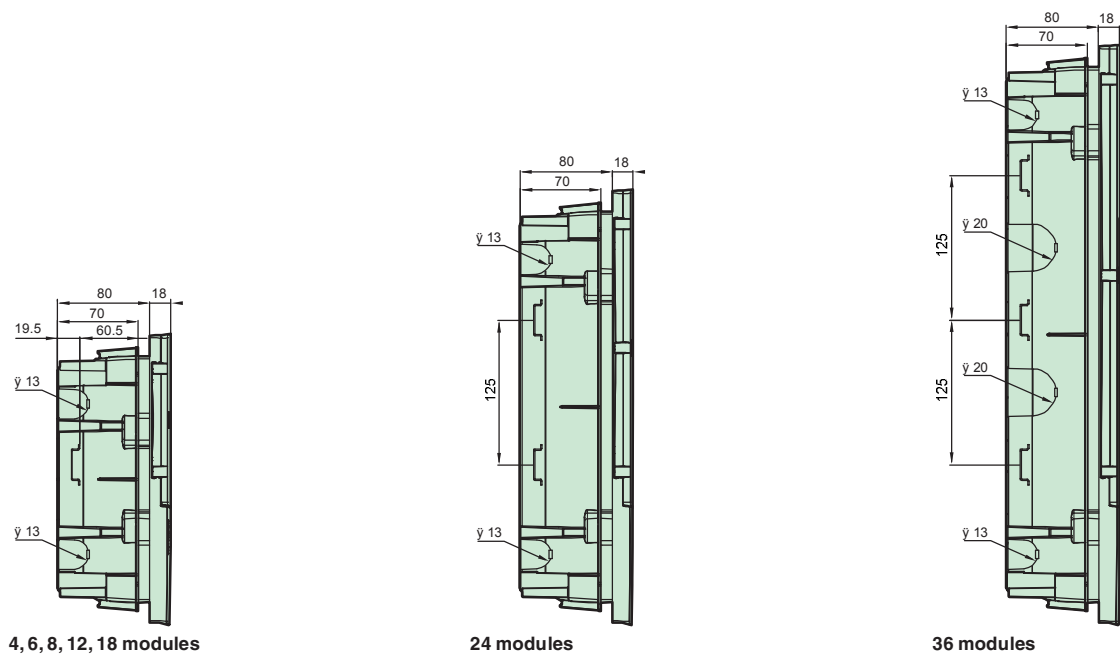
36 modules

Mini-Pragma encastrés

Vue de face

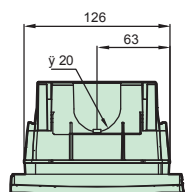


Vue de côté

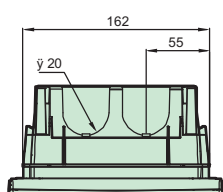


Mini-Pragma encastrés

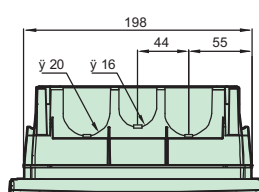
Vue de dessus



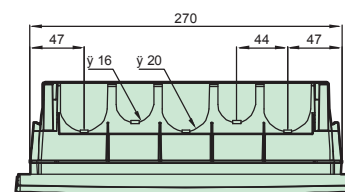
4 modules



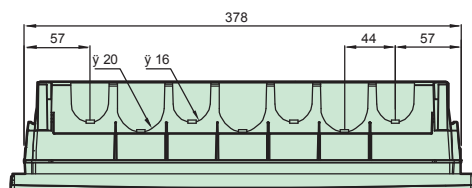
6 modules



8 modules



12, 24, 36 modules

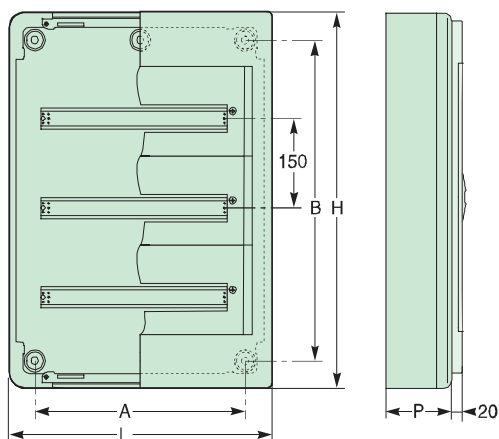


18 modules

Pragma Plus en saillie

Dimension

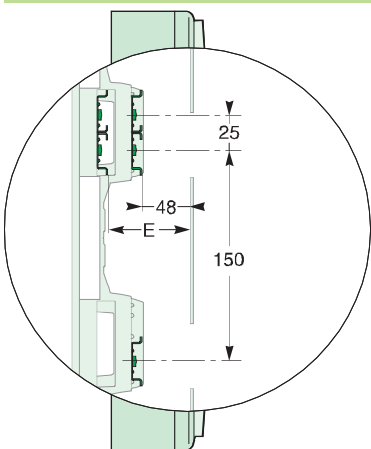
Coffrets en saillie



Coffrets		Dimensions (mm)								
		H	L	P	A	B	E	F	G	J
13 modules	1 R	300	336	123 (115)	160	200	73	253	149	
	2 R	450				350				
	3 R	600				500				
	4 R	750				650				
18 modules	1 R	300	426	125 (115)	250	200	73	343	149	
	2 R	450				350				
	3 R	600				500				
	4 R	750				650				
24 modules	1 R	300	550	148 (136)	340	150	84			121
	2 R	450				300				271
	3 R	600				450				421
	4 R	750				600				571
	5 R	900				750				721
	6 R	1050				900				871

Borniers

Coffrets BOXPLUS 13, 18 et 24

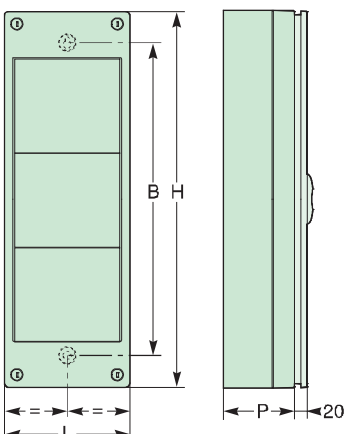


Coffrets	Nombre de rangées	Bornier de terre nombre de connexions:			Références coffrets	
		total	50 [□]	25 [□]		6 [□]
13 modules	1	13	-	1	3x4	BOXPLUS13111/13112
	2	17	-	1	4x4	BOXPLUS13211/13212
	3	22	-	2	5x4	BOXPLUS13311/13312
	4	26	-	2	6x4	BOXPLUS13411/13412
18 modules	1	17	-	1	4x4	BOXPLUS18111/18112
	2	30	-	2	7x4	BOXPLUS18211/18212
	3	42	-	2	10x4	BOXPLUS18311/18312
	4	58	-	2	14x4	BOXPLUS18411/18412
24 modules	3	35	1	2	8x4	BOXPLUS24310
	4	44	1	3	10x4	BOXPLUS24410
	5	44	1	3	10x4	BOXPLUS24510
	6	48	1	3	11x4	BOXPLUS24610

Les différentes positions du rail DIN en hauteur et profondeur.

Interfaces

Coffrets BOXPLUS 13, 18 et 24



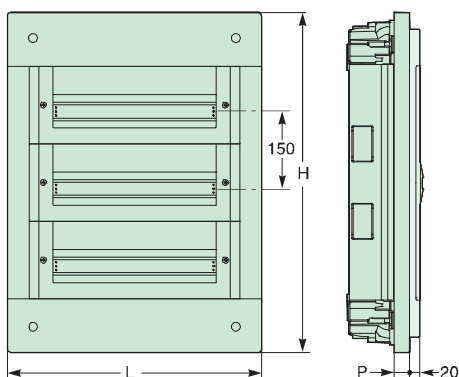
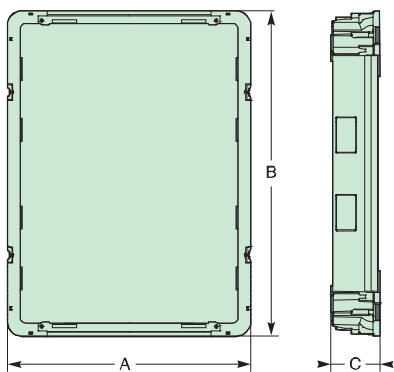
Interfaces	Association avec coffrets :	Dimensions (mm)			
		H	L	P	B
1 R	13 modules	300	200	115	206
2 R	18 modules	450			356
3 R		600			506
1 R	24 modules	300	200	136	175
2 R		450			325
3 R		600			475

Pragma Plus encastré

Dimensions

Coffrets BOXPLUS 13 et 18

Coffrets		Dimensions (mm)									
		H	L	P	A	B	C	E	F	G	J
13 modules	1 R	360	396	21	366	330	86	67	253	149	
	2 R	510				480					
	3 R	660				630					
	4 R	810				780					
18 modules	1 R	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2 R	510				480					
	3 R	660				630					
	4 R	810				780					

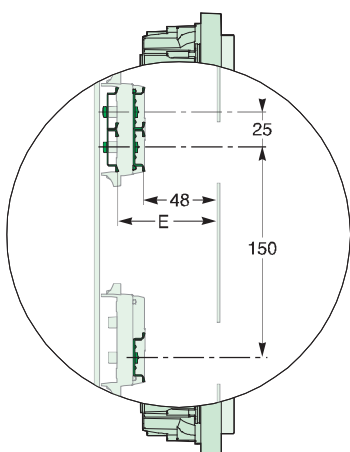


Coffret

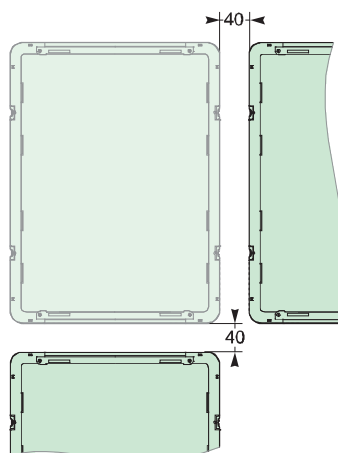
Borniers

Coffrets BOXPLUS 13 et 18

Coffrets	Nombre de rangées	Bornier de terre nombre de connexions:			Références coffrets	
		total	50 [□]	25 [□]		6 [□]
13 modules	1	13	-	1	3x4	BOXPLUS13122
	2	17	-	1	4x4	BOXPLUS13221/13222
	3	22	-	2	5x4	BOXPLUS13321/13322
	4	26	-	2	6x4	BOXPLUS13421/13422
18 modules	1	17	-	1	4x4	BOXPLUS18121/18122
	2	26	-	2	6x4	BOXPLUS18221/18222
	3	26	-	2	6x4	BOXPLUS18321/18322
	4	30	-	2	7x4	BOXPLUS18421/18422



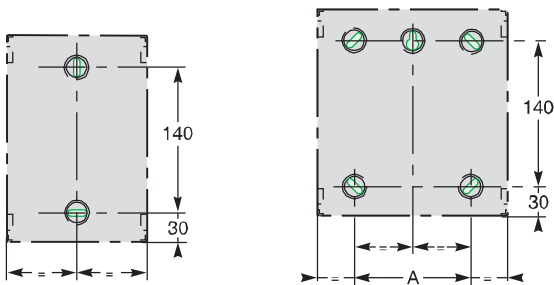
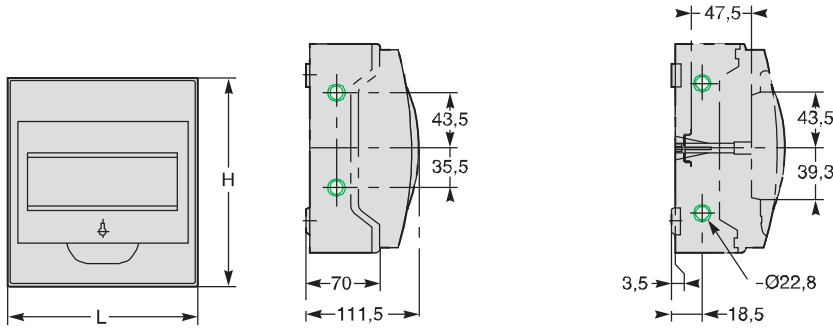
Les différentes positions du rail DIN en hauteur et profondeur.



Association horizontale et verticale

Mini-coffrets KAEDRA

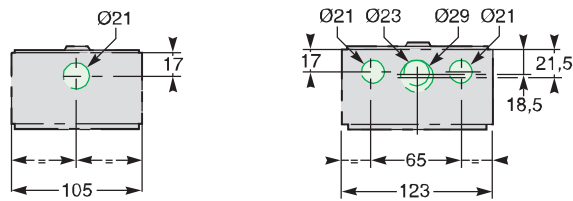
Pour appareillage modulaire



3, 4 et 6 modules

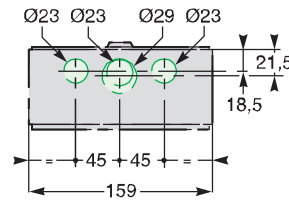
8 et 12 modules

Réf.	nombre de modules	A	L	H	pois (g)
13956	3	-	105	150	300
13957	4	-	123	200	500
13958	6	-	159	200	650
13959	8	88	195	200	850
13960	12	160	267	200	1050

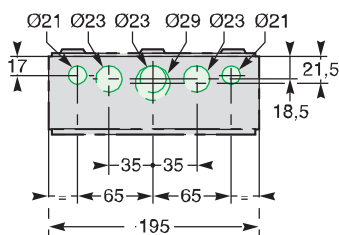


3 modules

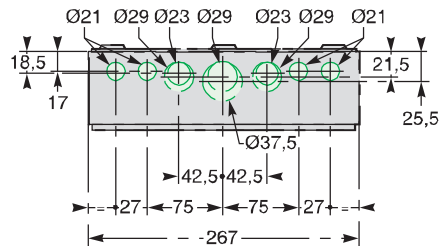
4 modules



6 modules



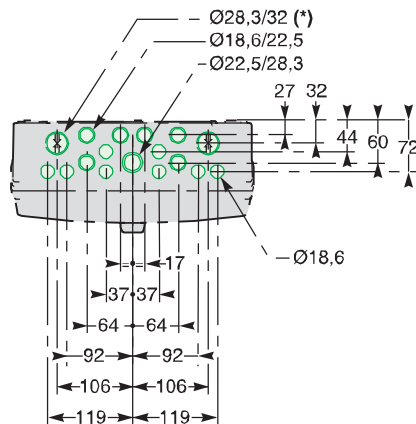
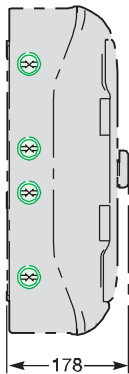
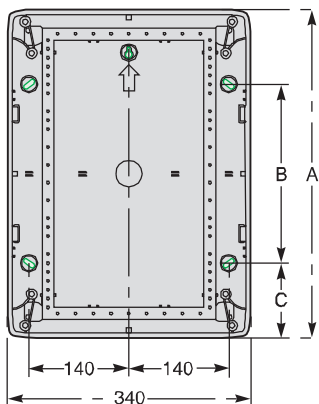
8 modules



12 modules

Coffrets KAEDRA

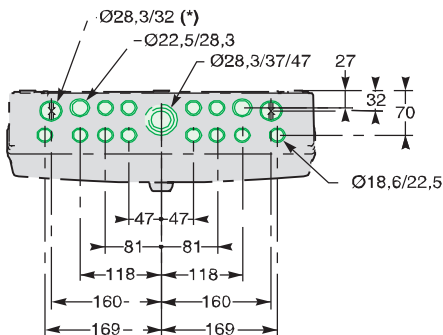
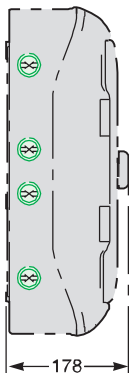
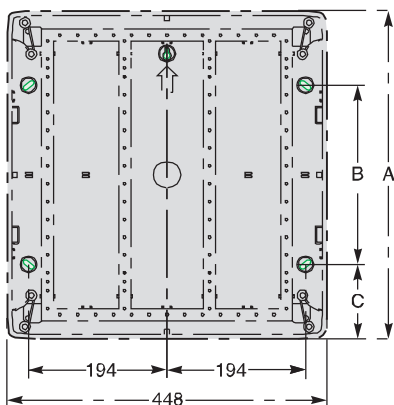
12 modules



Réf.	A	L	H	pois (g)
13962	280	118	81	1900
13964	460	251	104,5	3100
13966	610	401	104,5	4100

(*) prédéfonçage pouvant aussi servir à l'association de coffrets

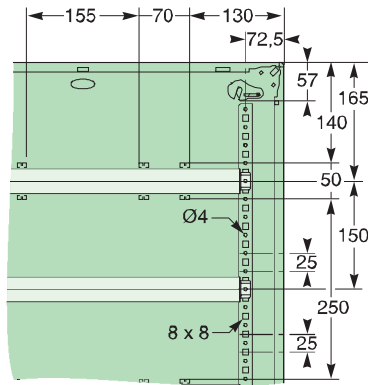
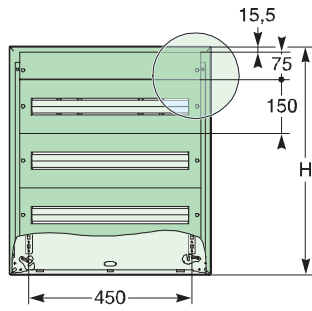
18 modules



Réf.	A	L	H	pois (g)
13963	280	118	81	2400
13965	460	251	104,5	3850
13967	610	401	104,5	3150
13968	842	633	104,5	6500

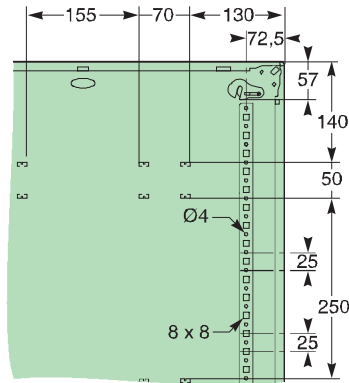
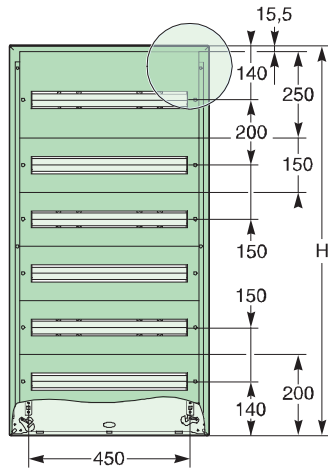
(*) prédéfonçage pouvant aussi servir à l'association de coffrets

Coffret 2 et 3 rangées



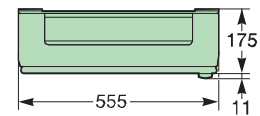
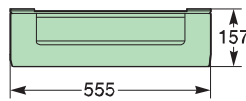
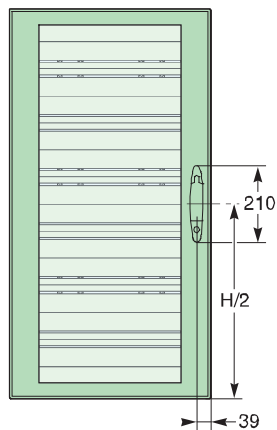
	Nb de rangées	
	2	3
H	480	630

Coffret 4, 5 et 6 rangées

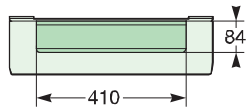


	Nb de rangées		
	4	5	6
H	780	930	1080

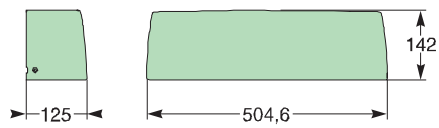
Porte



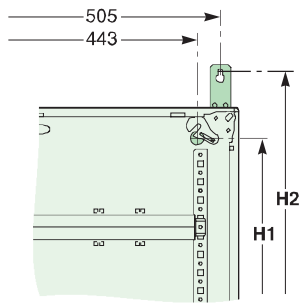
Plaques passe-câbles



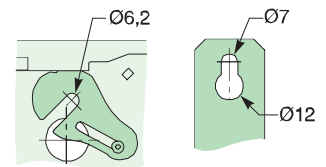
Epanouisseur de goulottes



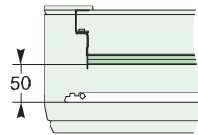
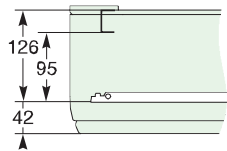
Fixation murale



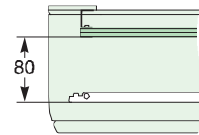
	Nb de rangées				
	2	3	4	5	6
H1	396	546	696	846	996
H2	546	696	846	996	1146



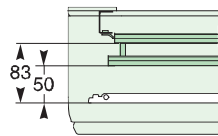
Cotes utiles sous plastron



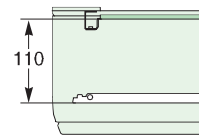
Livré monté



03004



Rail supérieur
en coffret 4, 5 et 6 rangées



03003

Raccordement

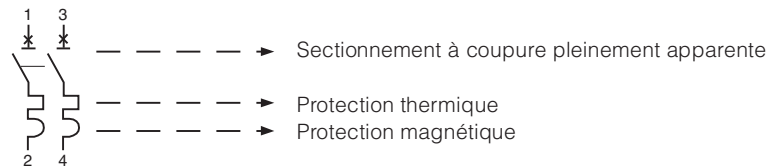
- Borne biconnect : permet raccordement avec peigne à fourche et câble.



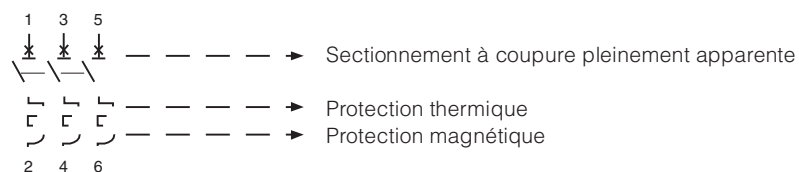
Disjoncteurs

Schémas électriques

■ Bipolaire



■ Tripolaire



■ Tétrapolaire



Raccordement

- Borne biconnect : permet raccordement avec peigne à fourche et câble.



Mise en oeuvre et exploitation

Le bouton test (T) sert à vérifier le bon fonctionnement du différentiel : contrôle recommandé une fois par mois.

Le réarmement de l'interrupteur différentiel ID est réalisé lors de la fermeture de celui-ci.

Protection des circuits et de l'interrupteur différentiel ID

Elle se fait en général par disjoncteur ou par fusible gG, de calibre adapté à la section des conducteurs. Par cette association, l'interrupteur différentiel est protégé contre les surcharges et contre les court-circuits.

Eclairage fluorescent

Avec la sensibilité 30 mA, ne pas dépasser 400 m de câbles. En éclairage non compensé, ne pas dépasser 12 tubes de 65 watts par phase.

Type A

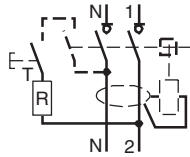
Le déclenchement est assuré pour des courants différentiels alternatifs sinusoïdaux et aussi pour des courants différentiels continus pulsés, qu'ils soient appliqués brusquement ou qu'ils augmentent lentement.

Application : récepteurs avec électronique, redresseurs, instrumentation

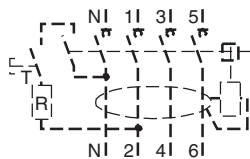
Interrupteurs différentiels

Schémas électriques


- Bipolaire



- Tétrapolaire




Exemples d'application :


- $I_{\Delta N}$: 30 mA
 - protection contre les contacts directs
 - dans tous les cas de situations très exposées (chantier, piscines, etc.)
- $I_{\Delta N}$: 300 mA
 - locaux à risque d'incendie
 - protection contre les contacts indirects, en régime TT
- $I_{\Delta N}$: 300 mA  sélectif
 - protection contre les contacts indirects, en régime TT
 - permet de réaliser la sélectivité verticale avec des dispositifs différentiels 30 et 100 mA placés en aval
 - est conseillé dans une installation électrique avec parafoudre.

Conseils d'installation

Dans une installation, sur défaut différentiel (contact direct ou contact indirect), seul le circuit en défaut doit être éliminé, afin d'assurer une continuité de service sur les autres départs. Cette condition peut être remplie en réalisant une sélectivité verticale à plusieurs niveaux.

- Dans l'exemple d'installation schéma fig. 1, sur défaut différentiel, il y a sélectivité de déclenchement entre l'interrupteur différentiel 300 mA  sélectif et les appareils différentiels 30 et 100 mA instantanés situés en aval.

Remarque :

Les interrupteurs différentiels 300 mA  permettent de réaliser une sélectivité verticale totale, avec l'impératif que : $I_{\Delta n}$ de l'appareil amont soit $\geq 2 I_{\Delta n}$ de l'appareil aval.

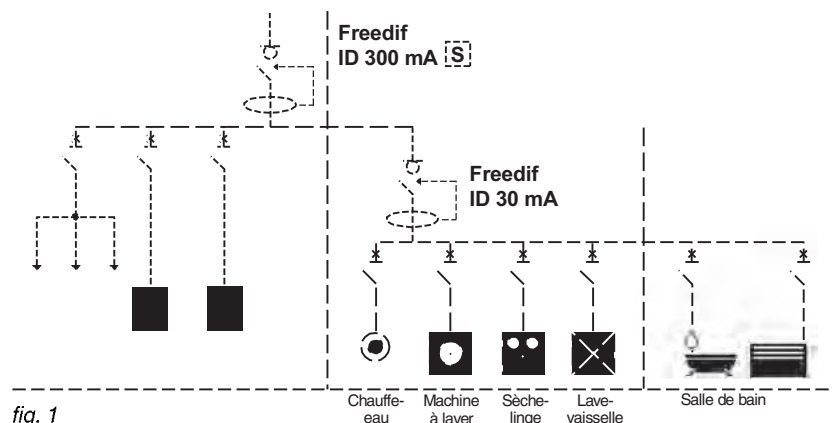


fig. 1

Utilisation

- la gamme de parafoudre iPF monobloc multipolaire est adaptée au schéma de liaison à la terre (régimes de neutre) TT.
- les parafoudres QUICK PF intègre le disjoncteur de biconnexions : un choix facile et une installation simple au profit d'une efficacité renforcée.
- secteur d'application :
 - maison individuelle
 - petite maison
 - appartement
- secteur d'application :
 - informatique
 - électroménager
 - audio-video
 - alarme intrusion
- la tension U_c dépend :
 - des schémas de liaisons à la terre
 - du mode de protection (MC/MD).

Parafoudres iPF /QUICK PF

Quelques définitions

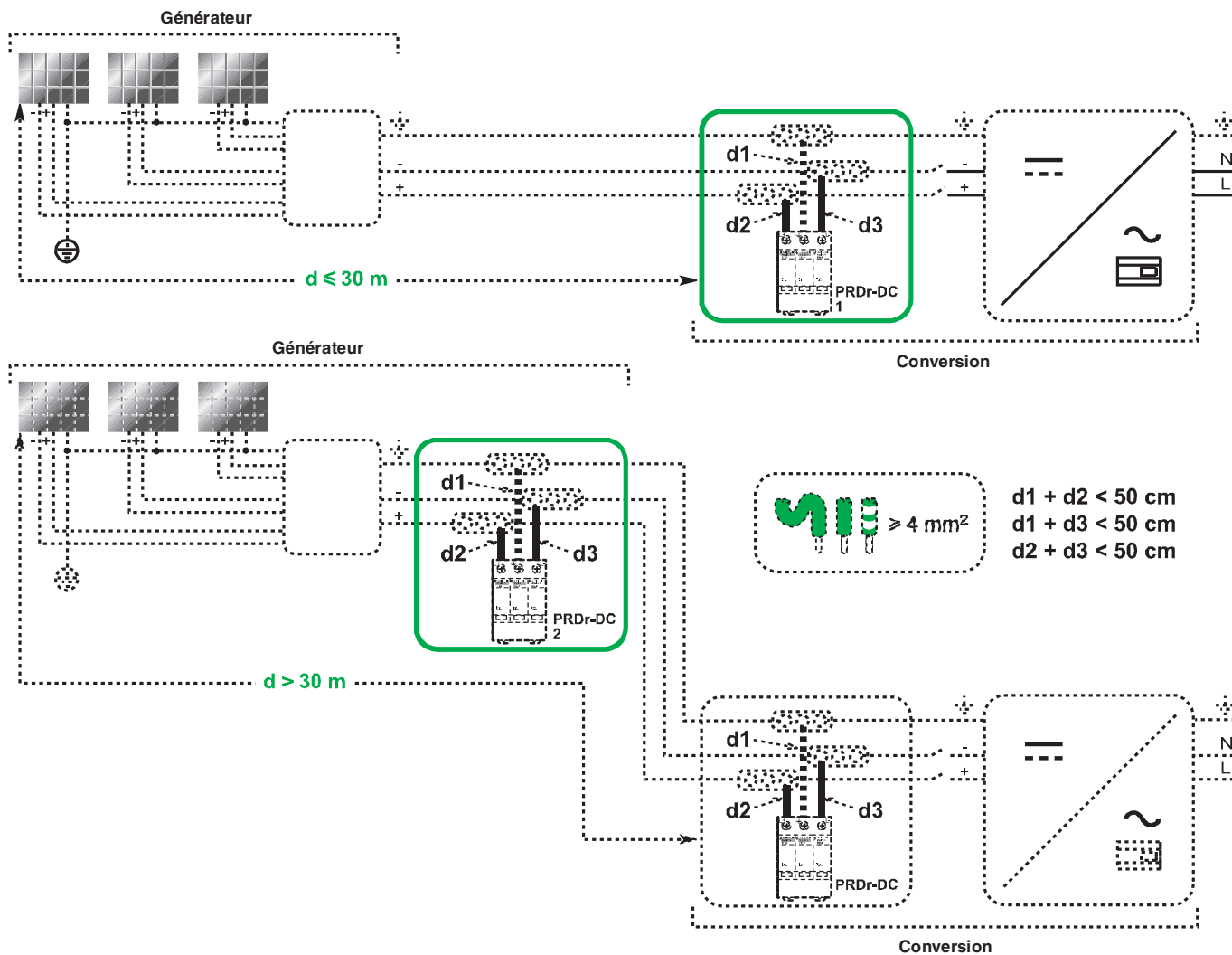
- parafoudre : dispositif destiné à limiter les surtensions transitoires d'origine atmosphérique ainsi qu'à dériver les ondes de courant de foudre vers la terre.
- tension maximale de régime permanent (U_c) : valeur admissible de la tension efficace qui peut être appliquée de façon continue aux bornes du parafoudre sans affecter son fonctionnement.
 U_c est une caractéristique du parafoudre.
Elle doit être supérieure à la tension nominale du réseau.
- tension maximale de régime permanent U_c selon la norme CEI 60364-5-534

schémas des liaisons à la terre	TT
valeur U_c en mode-commun (protection entre phase-terre, neutre-terre)	$\geq 1,5 U_o$
valeur U_c en mode différentiel (protection entre phase-neutre)	$\geq 1,1 U_o$

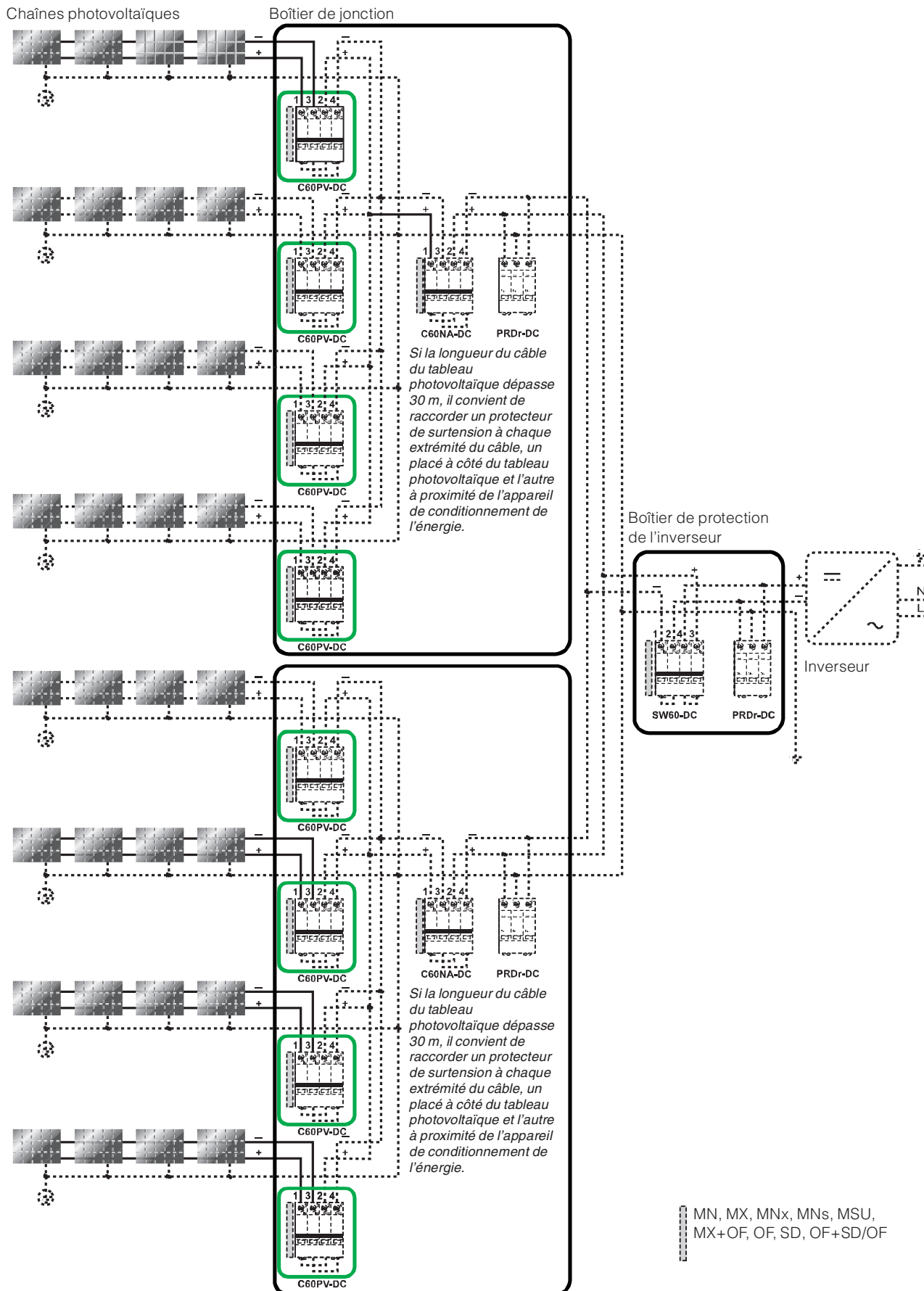
- tension résiduelle (U_{res}) : valeur crête de la tension apparaissant aux bornes du parafoudre pendant le passage d'un courant de décharge
- tension simple du réseau (U_o) : c'est la tension entre phase et neutre
- tension nominale du réseau (U_n) : valeur de la tension de référence par laquelle le réseau est désigné
- niveau de protection (U_p) : tension qui caractérise les performances de protection d'un parafoudre à I_n
- courant maximal de décharge (I_{max}) : valeur maximale de crête du courant de décharge de forme d'onde 8/20 μs supporté une seule fois par le parafoudre
- courant nominal de décharge (I_n) : valeur de crête du courant de décharge de forme d'onde 8/20 μs utilisée pour désigner un parafoudre
- courant de fonctionnement permanent (I_c) : courant circulant dans le parafoudre, lorsqu'il est alimenté sous sa tension maximale de tenue en régime permanent (U_c) en l'absence de défaut
- surtensions de mode commun (MC) : surtensions qui apparaissent entre conducteurs actifs et conducteur de protection
- surtensions de mode différentiel (MD) : surtensions qui apparaissent entre les conducteurs actifs (phase/neutre).

Parafoudre iPRD-DC

Selon la distance entre la partie "générateur" et la partie "conversion", il peut être nécessaire d'installer 2 parafoudres ou plus, pour garantir la protection de chacune des 2 parties.



Parafoudre iPRD-DC



Contacteurs iCT

Utilisation des contacteurs de 16 à 100 A

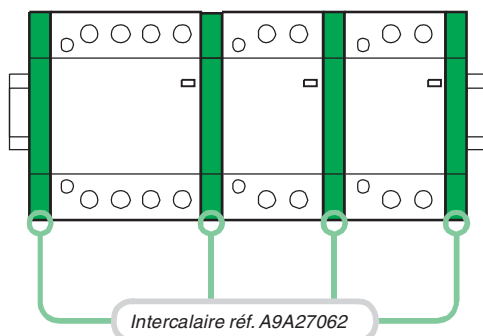
Pour les besoins d'automatisation en secteur résidentiel, tertiaire et industriel, la gamme de contacteurs iCT modulaires permet :

- la commande de puissance des circuits terminaux du logement et du tertiaire :
 - éclairage (enseignes lumineuses, vitrines, éclairage de sécurité...)
 - chauffage, pompes à chaleur, fours
 - eau chaude sanitaire
 - petits moteurs utilitaires (pompes, ventilateurs, barrières, portes de garage...)
 - arrêts d'urgence et systèmes de sécurité
 - climatisation
- la commande de distribution d'énergie :
 - délestage, reletage
 - inversion de source...

Caractérisation sur types de charge

■ la norme CEI 61095 s'applique aux contacteurs électromécaniques pour usages domestiques et analogues. Elle diffère de la norme CEI 60947.4 (conçue pour les applications industrielles) en raison d'exigences spécifiques liées à la sécurité des personnes et des équipements dans les locaux et couloirs accessibles au grand public.

Applications	Industrie : CEI 60947.4	Secteur résidentiel : CEI 61095
Moteur	AC3	AC7b
Chauffage	AC1	AC7a
Eclairage	AC5a et b	AC5a et b



Utilisation pour une température comprise entre 50 °C et 60 °C

Dans le cas de montage de contacteurs dans un coffret dont la température intérieure est comprise entre 50 °C et 60 °C, il est nécessaire d'utiliser un intercalaire réf. A9A27062, entre chaque contacteur.

Contacteurs iCT

Consommation

Contacteurs iCT – 50 Hz							
Type							
1P	Calibre (In)		Tension de commande (V CA) (50 Hz)	Consommation		Puissance maxi.	
	AC7a	AC7b		Au maintien	A l'appel		
16 A	5 A	12	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22011	
		24	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22111	
		48	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22211	
		220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22511	
		230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C22711	
	25 A	8,5 A	220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20531
			230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C20731
			12	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22012
24			3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22112	
	48	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22212		
	220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22512		
	230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C22712		
	12	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22015		
	24	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22115		
	220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22515		
	230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C22715		
20 A	6,4 A	230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C22722	
25 A	8,5 A	24	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20132	
		48	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20232	
		220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20532	
		230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C20732	
		220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20536	
	230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C20736		
40 A	15 A	220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20842	
63 A	20 A	24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20162	
		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20862	
100 A	-	220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20882	
3P							
16 A	5 A	220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C22813	
25 A	8,5 A	220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20833	
40 A	15 A	220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20843	
63 A	20 A	220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20863	
4P							
16 A	5 A	24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C22114	
		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C22814	
		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C22818	
20 A	6,4 A	220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C22824	
25 A	8,5 A	24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20134	
		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20834	
		24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20137	
		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20837	
		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20838	
40 A	15 A	220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20844	
		220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20847	
63 A	20 A	24	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20164	
		220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20864	
		24	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20167	
		220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20867	
		220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20868	
100 A	-	220...240	13 VA	106 VA	4,2 W	A9C20884	

Contacteurs iCT

Consommation

Contacteur à commande manuelle iCT – 50 Hz

Type

2P	Calibre (In)		Tension de commande (V CA) (50 Hz)	Consommation		Puissance maxi.	
	AC7a	AC7b		Au maintien	A l'appel		
16 A	5 A		220	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C23512
			230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C23712
			220	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C23515
			230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C23715
25 A	8,5 A		24	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C21132
			24	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C21136
			220	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C21532
			230...240	2,7 VA	9,2 VA	1,2 W	A9C21732
40 A	15 A		24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21142
			220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21842
63 A	20 A		24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21162
			220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21862
3P							
25 A	8,5 A		220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21833
40 A	15 A		220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C21843
4P							
25 A	8,5 A		24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21134
			24	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21137
			220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C21834
40 A	15 A		24	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C21144
			24	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C21147
			220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C21844
63 A	20 A		24	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C21164
			220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C21864

Contacteurs iCT – 60 Hz

Type

1P	Calibre (In)		Tension de commande (V CA) (60 Hz)	Consommation		Puissance maxi.	
	AC7a	AC7b		Au maintien	A l'appel		
25 A	8,5 A		127	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20431
			220 ...240	2,7 VA	9,2 VA	0,9 W	A9C20631
2P							
16 A	5 A		127	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C22415
			220...240	2,7 VA	9,2 VA	0,9 W	A9C22615
25 A	8,5 A		127	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20432
			220...240	2,7 VA	9,2 VA	0,9 W	A9C20632
			127	3,8 VA	15 VA	1,3 W	A9C20436
			220...240	2,7 VA	9,2 VA	0,9 W	A9C20636
40 A	15 A		127	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20442
			220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20642
3P							
25 A	8,5 A		127	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20433
			220...240	4,6 VA	34 VA	1,6 W	A9C20633
40 A	15 A		127	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20443
			220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20643
63 A	20 A		127	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20463
			220...240	6,5 VA	53 VA	2,1 W	A9C20663

Télerupteurs iTL et contacteurs ICT

Commentaire général

Les contacteurs modulaires et les télerupteurs ne font pas appel aux mêmes technologies. Leur calibre est déterminé en fonction de différentes normes et il ne correspond pas au courant assigné du circuit.

Exemple : pour un calibre donné, un télerupteur est plus performant qu'un contacteur modulaire pour la commande de lampes avec un fort courant d'appel ou avec un faible facteur de puissance (circuit inductif non compensé).

Calibre des relais

- le tableau ci-dessous indique le nombre maximal de lampes pour chaque relais en fonction du type, de la puissance et de la configuration de la lampe en question. Pour information, la puissance totale admissible est également indiquée.
- ces valeurs sont données pour un circuit de 230 V avec deux conducteurs actifs (monophasé entre phase et neutre ou biphasé entre phases). Pour les circuits de 110 V, les valeurs données dans le tableau doivent être divisées par deux.
- afin d'obtenir les valeurs équivalentes pour l'ensemble du circuit triphasé de 230 V, il convient de multiplier le nombre de lampes et la puissance utile maximale :
 - par $\sqrt{3}$ (1,73) pour les circuits de 230 V entre phases sans neutre,
 - par $\sqrt{3}$ pour les circuits de 230 V entre phase et neutre ou 400 V entre phases.

Note : les valeurs de puissance d'emploi des lampes les plus fréquemment utilisées sont indiquées en gras. Pour les puissances dont il n'est pas fait mention, utilisez une règle proportionnelle avec les valeurs les plus proches.

Tableau de choix

Produits		Télerupteurs iTL			Contacteurs ICT							
Type de lampe	Puissance unitaire et capacité des condensateurs pour compensation d'énergie réactive	Nombre maximal de lampes pour un circuit monophasé et puissance utile maximale										
		16 A		32 A		40 A						
Lampes à incandescence de base, lampes halogènes BT, lampes de remplacement à vapeur de mercure (sans ballast)												
	40 W	40	1500 W	106	4000 W	38	1550 W	57	2300 W	115	4600 W	
	60 W	25	à	66	à	30	à	45	à	85	à	
	75 W	20	1600 W	53	4200 W	25	2000 W	38	2850 W	70	5250 W	
	100 W	16		42		19		28		50		
	150 W	10		28		12		18		35		
	200 W	8		21		10		14		26		
	300 W	5	1500 W	13	4000 W	7	2100 W	10	3000 W	18	5500 W	
	500 W	3		8		4		6		10	à	
	1000 W	1		4		2		3		6	6000 W	
	1500 W	1		2		1		2		4		
Lampes halogènes TBT 12 ou 24 V												
Avec transformateur ferromagnétique	20 W	70	1350 W	180	3600 W	15	300 W	23	450 W	42	850 W	
	50 W	28	à	74	à	10	à	15	à	27	à	
	75 W	19	1450 W	50	3750 W	8	600 W	12	900 W	23	1950 W	
	100 W	14		37		6		8		18		
Avec transformateur électronique	20 W	60	1200 W	160	3200 W	62	1250 W	90	1850 W	182	3650 W	
	50 W	25	à	65	à	25	à	39	à	76	à	
	75 W	18	1400 W	44	3350 W	20	1600 W	28	2250 W	53	4200 W	
	100 W	14		33		16		22		42		
 Tubes fluorescents avec démarreur et ballast ferromagnétique												
1 tube sans compensation ⁽¹⁾	15 W	83	1250 W	213	3200 W	22	330 W	30	450 W	70	1050 W	
	18 W	70	à	186	à	22	à	30	à	70	à	
	20 W	62	1300 W	160	3350 W	22	850 W	30	1200 W	70	2400 W	
	36 W	35		93		20		28		60		
	40 W	31		81		20		28		60		
	58 W	21		55		13		17		35		
	65 W	20		50		13		17		35		
	80 W	16		41		10		15		30		
	115 W	11		29		7		10		20		
	1 tube avec compensation en parallèle ⁽²⁾	15 W	5 µF	60	900 W	160	2400 W	15	200 W	20	300 W	40
18 W		5 µF	50		133		15	à	20	à	40	à
20 W		5 µF	45		120		15	800 W	20	1200 W	40	2400 W
36 W		5 µF	25		66		15		20		40	
40 W		5 µF	22		60		15		20		40	
58 W		7 µF	16		42		10		15		30	
65 W		7 µF	13		37		10		15		30	
80 W		7 µF	11		30		10		15		30	
115 W		16 µF	7		20		5		7		14	
2 ou 4 tubes avec compensation en série		2 x 18 W		56	2000 W	148	5300 W	30	1100 W	46	1650 W	80
	4 x 18 W		28		74		16	à	24	à	44	à
	2 x 36 W		28		74		16	1500 W	24	2400 W	44	3800 W
	2 x 58 W		17		45		10		16		27	
	2 x 65 W		15		40		10		16		27	
	2 x 80 W		12		33		9		13		22	
	2 x 115 W		8		23		6		10		16	

Télerupteurs iTL et contacteurs iCT

Tableau de choix

Produits		Télerupteurs iTL			Contacteurs iCT							
Type de lampe	Puissance unitaire et capacité des condensateurs pour compensation d'énergie réactive	Nombre maximal de lampes pour un circuit monophasé et puissance utile maximale par circuit										
		16 A	32 A	16 A	25 A	40 A						
 Tubes fluorescents avec ballast électronique												
1 ou 2 tubes	18 W	80	1450 W	212	3800 W	74	1300 W	111	2000 W	222	4000 W	
	36 W	40	à	106	à	38	à	58	à	117	à	
	58 W	26	1550 W	69	4000 W	25	1400 W	37	2200 W	74	4400 W	
	2 x 18 W	40		106		36		55		111		
	2 x 36 W	20		53		20		30		60		
	2 x 58 W	13		34		12		19		38		
 Lampes fluorescentes compactes												
Avec ballast électronique externe	5 W	240	1200 W	630	3150 W	210	1050 W	330	1650 W	670	3350 W	
	7 W	171	à	457	à	150	à	222	à	478	à	
	9 W	138	1450 W	366	3800 W	122	1300 W	194	2000 W	383	4000 W	
	11 W	118		318		104		163		327		
	18 W	77		202		66		105		216		
	26 W	55		146		50		76		153		
Avec ballast électronique intégré (en remplacement des lampes à incandescence)	5 W	170	850 W	390	1950 W	160	800 W	230	1150 W	470	2350 W	
	7 W	121	à	285	à	114	à	164	à	335	à	
	9 W	100	1050 W	233	2400 W	94	900 W	133	1300 W	266	2600 W	
	11 W	86		200		78		109		222		
	18 W	55		127		48		69		138		
	26 W	40		92		34		50		100		
 Lampes à vapeur de mercure haute pression avec ballast ferromagnétique sans igniteur												
 Lampes de remplacement à vapeur de sodium haute pression avec ballast ferromagnétique et igniteur intégré (3)												
Sans compensation (1)	50 W	Non testé, utilisation peu fréquente			15	750 W	20	1000 W	34	1700 W		
	80 W				10	à	15	à	27	à		
	125 / 110 W (3)				8	1000 W	10	1600 W	20	2800 W		
	250 / 220 W (3)				4		6		10			
	400 / 350 W (3)				2		4		6			
	700 W				1		2		4			
Avec compensation en parallèle (2)	50 W	7 µF				10	500 W	15	750 W	28	1400 W	
	80 W	8 µF				9	à	13	à	25	à	
	125 / 110 W (3)	10 µF				9	1400 W	10	1600 W	20	3500 W	
	250 / 220 W (3)	18 µF				4		6		11		
	400 / 350 W (3)	25 µF				3		4		8		
	700 W	40 µF				2		2		5		
1000 W	60 µF				0		1		3			
 Lampes à vapeur de sodium basse pression avec ballast ferromagnétique et igniteur externe												
Sans compensation (1)	35 W	Non testé, utilisation peu fréquente			5	270 W	9	320 W	14	500 W		
	55 W				5	à	9	à	14	à		
	90 W				3	360 W	6	720 W	9	1100 W		
	135 W				2		4		6			
	180 W				2		4		6			
Avec compensation en parallèle (2)	35 W	20 µF	38	1350 W	102	3600 W	3	100 W	5	175 W	10	350 W
	55 W	20 µF	24		63		3	à	5	à	10	à
	90 W	26 µF	15		40		2	180 W	4	360 W	8	720 W
	135 W	40 µF	10		26		1		2		5	
	180 W	45 µF	7		18		1		2		4	

Télerupteurs iTL et contacteurs iCT

Tableau de choix

Produits		Télerupteurs iTL			Contacteurs iCT							
Type de lampe	Puissance unitaire et capacité des condensateurs pour compensation d'énergie réactive	Nombre maximal de lampes pour un circuit monophasé et puissance utile maximale par circuit										
		16 A		32 A	16 A		25 A	40 A				
Lampes à vapeur de sodium haute pression												
Lampes à iodure métallique												
Avec ballast ferromagnétique et igniteur externe, sans compensation ⁽¹⁾	35 W	Non testé, utilisation peu fréquente				16	600 W	24	850 W	42	1450 W	
	70 W					8		12	à	20	à	
	150 W					4		7	1200 W	13	2000 W	
	250 W					2		4		8		
	400 W					1		3		5		
	1000 W					0		1		2		
Avec ballast ferromagnétique et igniteur externe, avec compensation en parallèle ⁽²⁾	35 W	6 µF	34	1200 W	88	3100 W	12	450 W	18	650 W	31	1100 W
	70 W	12 µF	17	à	45	à	6	à	9	à	16	à
	150 W	20 µF	8	1350 W	22	3400 W	4	1000 W	6	2000 W	10	4000 W
	250 W	32 µF	5		13		3		4		7	
	400 W	45 µF	3		8		2		3		5	
	1000 W	60 µF	1		3		1		2		3	
	2000 W	85 µF	0		1		0		1		2	
Avec ballast électronique	35 W		38	1350 W	87	3100 W	24	850 W	38	1350 W	68	2400 W
	70 W		29	à	77	à	18	à	29	à	51	à
	150 W		14	2200 W	33	5000 W	9	1350 W	14	2200 W	26	4000 W

(1) Les circuits avec ballasts ferromagnétiques non compensés consomment deux fois plus de courant pour une puissance utile donnée. Ceci explique le nombre réduit de lampes présentant cette configuration.

(2) La capacité totale des condensateurs pour compensation d'énergie réactive en parallèle sur un circuit limite le nombre de lampes pouvant être commandées par un contacteur. La capacité aval totale d'un contacteur modulaire de calibre 16, 25, 40 ou 63 A ne devrait pas dépasser 75, 100, 200 ou 300 µF respectivement. Il convient de tenir compte de ces limites lors du calcul du nombre maximal admissible de lampes si les valeurs de capacité diffèrent de celles indiquées dans le tableau.

(3) Les lampes à vapeur de mercure haute pression sans igniteur, de puissance 125, 250 et 400 W, sont progressivement remplacées par des lampes à vapeur de sodium haute pression avec igniteur intégré et respectivement de puissance 110, 220 et 350 W.

Télerupteurs iTL et contacteurs iCT

Application de chauffage

- le calibre du télerupteur doit être choisi en fonction de la puissance à commander.

Chauffage 230 V		
Type	Puissance maximale pour un calibre donné	
	Télerupteurs iTL	
Circuit monophasé	16 A	32 A
Chauffage (AC1)	3,6 kW	7,2 kW

- le calibre du contacteur doit être choisi en fonction de la puissance à commander et du nombre de manœuvres par jour.

Chauffage 230 V				
Type d'application de chauffage	Puissance maximale pour un calibre donné			
	Contacteurs iCT			
Nombre de manoeuvres/jour	25 A	40 A	63 A	100 A
25	5,4 kW	8,6 kW	14 kW	21,6 kW
50	5,4 kW	8,6 kW	14 kW	21,6 kW
75	4,6 kW	7,4 kW	12 kW	18 kW
100	4 kW	6 kW	9,5 kW	14 kW
250	2,5 kW	3,8 kW	6 kW	9 kW
500	1,7 kW	2,7 kW	4,5 kW	6,8 kW

Chauffage 400 V				
25	16 kW	26 kW	41 kW	63 kW
50	16 kW	26 kW	41 kW	63 kW
75	14 kW	22 kW	35 kW	52 kW
100	11 kW	17 kW	26 kW	40 kW
250	5 kW	8 kW	13 kW	19 kW
500	3,5 kW	6 kW	9 kW	14 kW

Application petits moteurs

- le calibre du contacteur doit être choisi en fonction de la puissance à commander.


Moteur monophasé asynchrone avec condensateur			
Application petits moteurs	Puissance maximale pour un calibre donné		
	Contacteurs iCT		
Tension	25 A	40 A	63 A
230 V	1,4	2,5	4

Moteur triphasé asynchrone			
400 V	4	7,5	15

Moteur universel			
230 V	0,9	1,4	2,2

Télévariateurs

Opérations communes pour les versions SAE et DIN

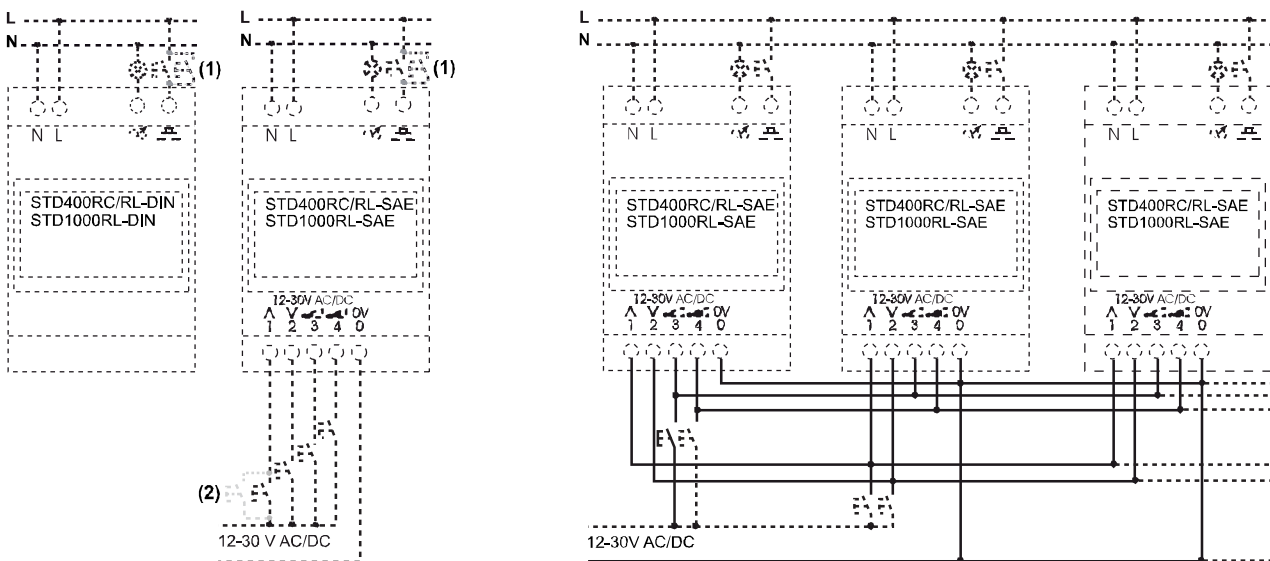
- vous allumez et éteignez le variateur avec un appui court sur le bouton du panneau avant. Ce bouton s'allume en bleu lorsque le variateur est allumé.
- vous commandez le niveau lumineux avec un appui long sur le bouton du panneau avant, jusqu'à ce que le niveau voulu soit atteint.
- le sens du variateur (montant/descendant) change chaque fois que vous relâchez le bouton du panneau avant.
- le variateur possède une fonction de mémorisation qui enregistre le niveau lumineux avec la commande d'arrêt. Lorsqu'il est rallumé, le variateur reprend le niveau lumineux qu'il avait avant la commande d'arrêt.
- les boutons auxiliaires connectés sur la borne  possèdent les mêmes fonctionnalités que le bouton situé sur le panneau avant du variateur.

Opération spécifique pour le type SAE

- les variateurs STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE et SCU10-SAE ont 2 modes de fonctionnement différents (A et B) qui utilisent des boutons auxiliaires raccordés à des entrées numériques (bornes 1, 2, 3 et 4).
- vous pouvez changer les modes A et B en activant simultanément les entrées numériques 3 et 4 pendant 10 s. Une fois le mode changé, la charge et la LED commencent à clignoter jusqu'au moment de désactivation des entrées.
- en mode A, un appui court sur l'entrée 1 allume/éteint les éclairages, un appui long augmente ou diminue le niveau d'éclairage. Le sens change chaque fois que vous relâchez l'entrée 1. L'entrée 2 éteint toujours les éclairages.
- en mode B, un appui long sur l'entrée 1 augmente uniquement le niveau et un appui court allume les éclairages. Avec l'entrée 2, un appui long réduit le niveau uniquement et un appui court les éteint.
- les entrées 3 et 4 sont destinées aux emplacements de mémoire pour les niveaux d'éclairage. (Le niveau d'éclairage est appelé par un appui court et enregistré dans la mémoire par un appui long de 3 s).

Raccordement du variateur STD

- bornes de connexion du haut : Connexion à vis 2 pôles pour des fils jusqu'à 4 mm².
- bornes de connexion du bas uniquement disponibles pour le type SAE : connexion à vis 5 pôles pour des fils jusqu'à 2,5 mm².
- avec des types SAE, il est possible de commander un maximum de 20 variateurs combinant des unités STD400RC/RL-SAE et STD1000RL-SAE, avec un seul bouton via les 4 entrées numériques.



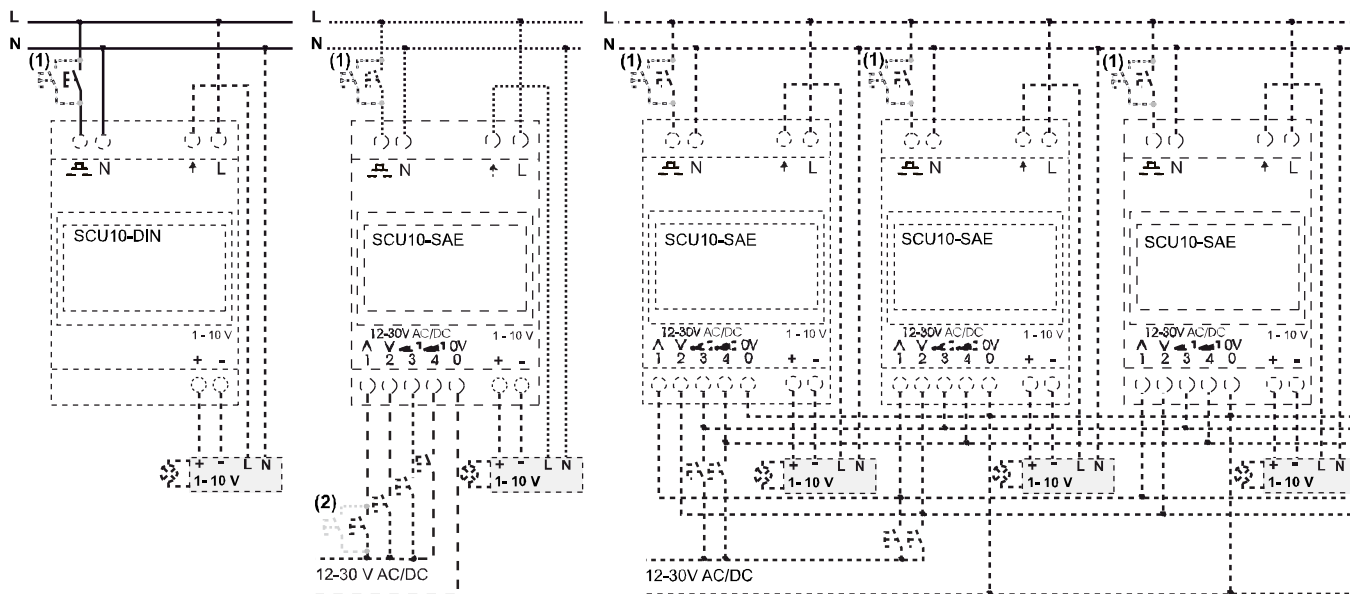
(1) Utilisez au maximum 25 boutons sans voyant lumineux et 5 boutons avec voyant lumineux, connectés en parallèle

(2) Utilisez un maximum de 25 boutons avec voyant lumineux, connecté en parallèle, uniquement pour STD400RC/RL-SAE et STD1000RL-SAE

Télévariateurs

Raccordement des variateurs SCU

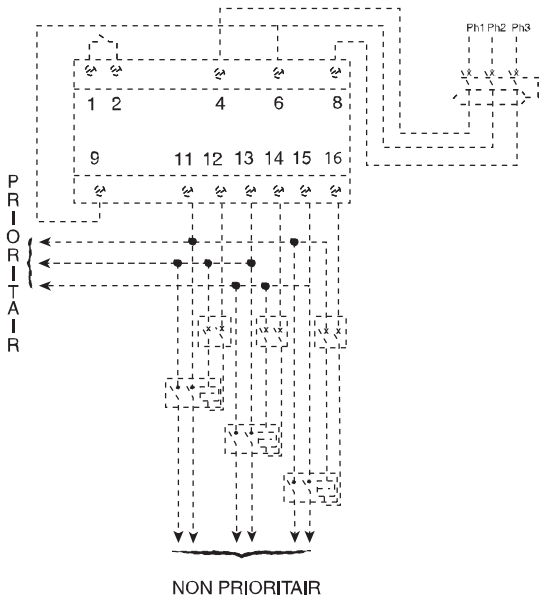
- bornes de connexion du haut : Connexion à vis 2 pôles pour des fils jusqu'à 2,5 mm².
- bornes de connexion du bas uniquement disponibles pour le type SAE : connexion à vis 5 pôles pour des fils jusqu'à 2,5 mm².
- avec des types SAE, il est possible de commander un maximum de 20 variateurs combinant des unités SCU10-SAE, avec un seul bouton via les 4 entrées numériques.



(1) Utilisez au maximum 25 boutons sans voyant lumineux et 5 boutons avec voyant lumineux, connectés en parallèle
(2) Utilisez un maximum de 25 boutons avec voyant lumineux, connecté en parallèle, uniquement pour SCU10-SAE

Raccordement cas particulier

- CDS tris sur un réseau 230 V triphasé sans neutre
- pour raccorder le CDS tri sur un réseau 230 V tri sans neutre, alimenter la borne n° 9 par la borne n° 6 (phase 2)



■ CDS mono pour réseau triphasé

- CDS mono pour circuit triphasé (fig. 5) : en cas de problème de surcharge, sur une ou deux phases. L'installation du CDS mono sur chacune de ces phases, permet de réaliser du délestage et reletage phase par phase.

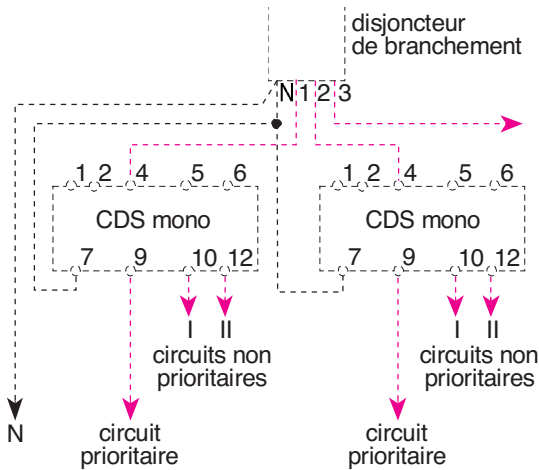
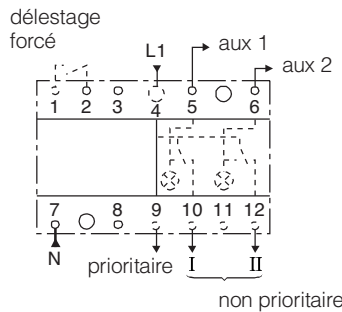


Fig. 5. Utilisation du CDSmono, pour circuit triphasé

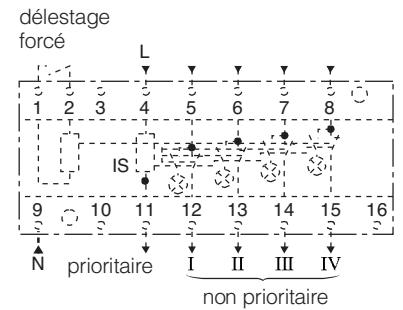
Contacteurs-délesteurs CDS

Schémas électriques

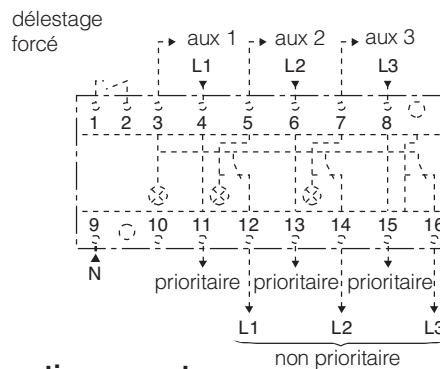
■ CDS



■ CDSc



■ CDS Tri

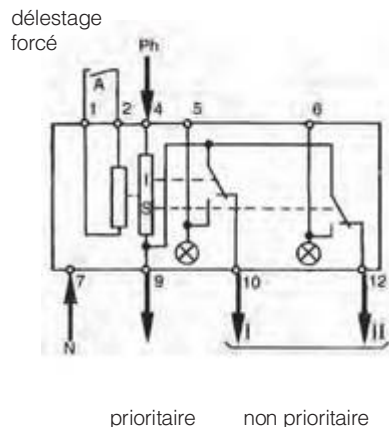


Fonctionnement

CDS (fig. 1)

- délestage et reletage en cascade de 2 circuits non prioritaires :
 - ordre de délestage : I-II
 - ordre de reletage : II-I
 - le circuit délesté est signalé par un voyant jaune
 - le reletage s'effectue après une temporisation de 5 à 10 mn
 - délestage forcé : possibilité de délester (d'ouvrir) simultanément les 2 circuits non prioritaires en pontant les bornes 1 et 2 par un contact sec à fermeture (libre de toute tension). Cet ordre peut être donné par l'intermédiaire d'un contact à commande manuelle (interrupteur) ou automatique (IH, IHP...)
 - utilisation des bornes 5 et 6 :
 - borne 5 sous tension (phase), lorsque le circuit non prioritaire I est délesté
 - borne 6 sous tension (phase), lorsque le circuit non prioritaire II est délesté.
- Ces circuits peuvent servir à faire du délestage/ reletage, par l'intermédiaire de contacteur rupteur ou à signaler à distance le circuit délesté, par l'intermédiaire de voyants lumineux. Dans tous les cas, il est impératif de prévoir une protection de 2 A sur les circuits.

Fig. 1. Contacteur délesteur mono avec 2 relais CDS



prioritaire non prioritaire

Contacteurs-délesteurs CDS

Fonctionnement

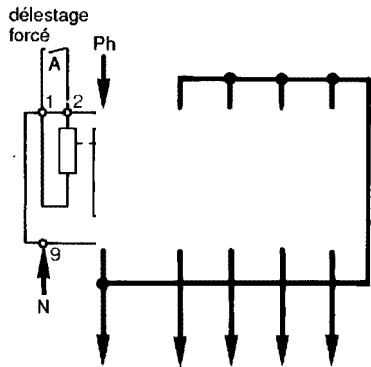


Fig. 2. Contacteur délesteur mono CDS

CDSc (fig. 2)

- il permet de délester et de relester jusqu'à 4 circuits non prioritaires
 - conseil d'installation : il est fortement conseillé, afin de bénéficier au maximum des avantages du CDSc, de diviser votre installation électrique en 5 parties :
 - 1 circuit prioritaire
 - 4 circuits non prioritaires (15 A maxi)
 - délestage :
 - sur un dépassement de seuil, le délestage se fait en cascade, sur les 4 circuits non prioritaires, puis en rotation (délestage cyclique)
 - le circuit délesté est signalé par un voyant jaune.
 - relestage : après une temporisation de 5 mn environ, le ou les circuits délestés se referment automatiquement et restent fermés si la surcharge a disparu, sinon le cycle de délestage recommence
 - délestage forcé : possibilité de délester (d'ouvrir) simultanément les 4 circuits non prioritaires en pontant les bornes 1 et 2 par un contact sec à fermeture (libre de toute tension).
- Cet ordre peut être donné par l'intermédiaire d'un contact à commande manuelle (interrupteur) ou automatique (IH, IHP...).

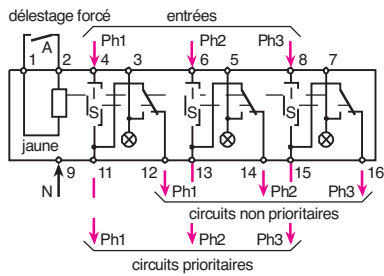


Fig. 3. Contacteur délesteur tri, 1 relais par phase avec entrée délestage forcée

CDStri (fig. 3)

- le délestage des circuits s'effectue sur la ou les phases en dépassement de seuil
 - délestage forcé : possibilité de délester (d'ouvrir) simultanément le circuit non prioritaire des phases 1, 2 et 3 en pontant les bornes 4 et 2 par un contact sec à fermeture (libre de toute tension). Cet ordre peut être donné par l'intermédiaire d'un contact à commande manuelle (interrupteur) ou automatique (IH, IHP...)
 - les circuits non prioritaires doivent piloter des récepteurs monophasés
 - utilisation des bornes 3, 5 et 7 :
 - borne 3 sous tension (phase), lorsque le circuit non prioritaire phase 1 est délesté,
 - borne 5 sous tension (phase), lorsque le circuit non prioritaire phase 2 est délesté,
 - borne 7 sous tension (phase), lorsque le circuit non prioritaire phase 3 est délesté.
- Ces circuits peuvent servir à faire du délestage/ relestage, par l'intermédiaire de contacteur rupteur ou à signaler à distance le circuit délesté, par l'intermédiaire de voyants lumineux. Dans tous les cas il est impératif de prévoir une protection de 2 A sur les circuits.

Cas particuliers

- (fig. 4). Pour qu'un récepteur triphasé ne soit pas alimenté entre 2 phases (déséquilibre), lors d'un dépassement de seuil, il faut délester les 3 phases simultanément. La combinaison de 3 relais inverseurs avec un contacteur triphasé, branchés sur les circuits non prioritaires du CDS tri permet de répondre à cette condition

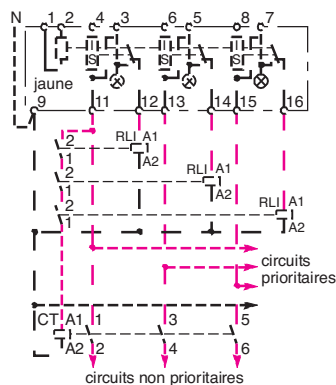


Fig. 4. Permet le délestage et le relestage de 3 phases en simultané (récepteur triphasé sur circuit non prioritaire)

Contacteurs-délesteurs CDS

Charges non résistives

Pour les alimentations à partir des circuits non prioritaires de charges non résistives (lampes à décharge...), il est nécessaire de relayer les ordres de délestage provenant des CDS par des contacteurs CT.

Raccordements, réglages

Le contacteur délesteur s'installe juste après le disjoncteur de branchement : il doit être traversé par le courant total de l'installation.

Cas du branchement ≤ 36 kVA

Le seuil du contacteur délesteur doit correspondre au calibre du disjoncteur de branchement.

Cas du branchement > 36 kVA

L'intensité est supérieure à 90 A, raccorder le contacteur délesteur sur la phase par l'intermédiaire d'un transformateur d'intensité de rapport $I_n/5$ A au secondaire (réglage seuil CDS 5 A).

Pour ce type d'installation, il est impératif d'utiliser un contacteur sur le circuit non prioritaire (fig. 5).

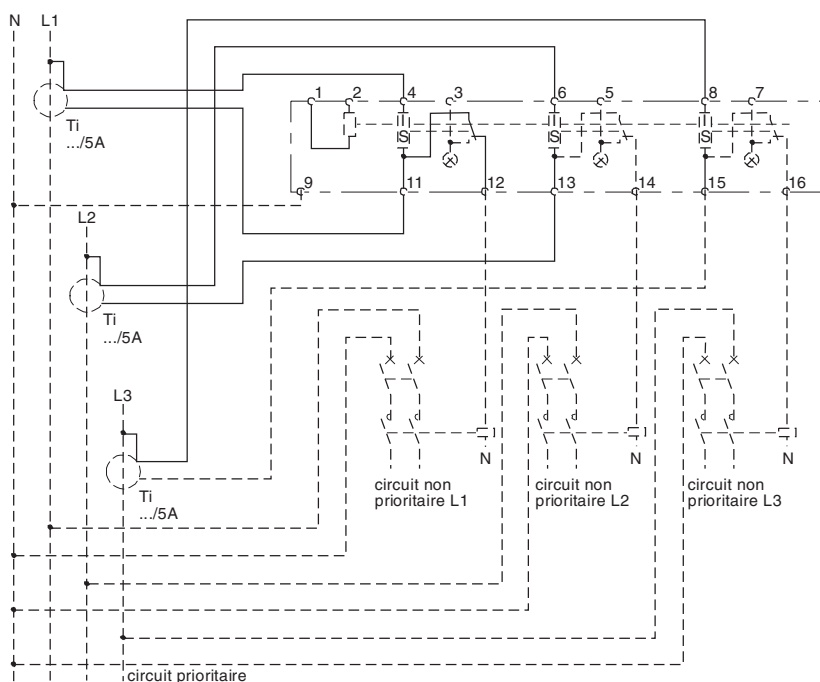


Fig. 5
Intensité supérieure à 90 A : utiliser un transformateur d'intensité + un contacteur sur circuit non prioritaire

Remarques

- régler le seuil en tournant la molette (fig. 6)

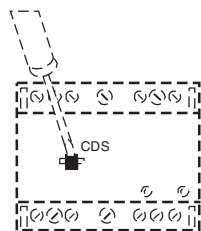


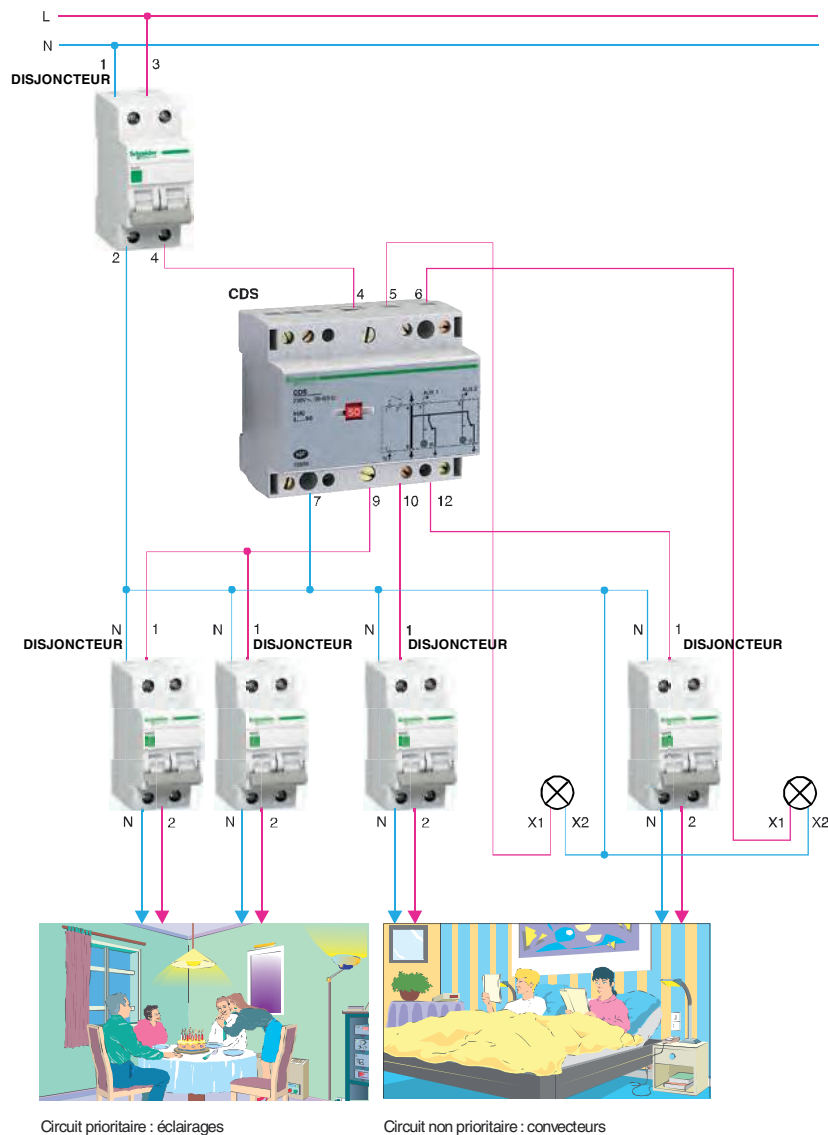
Fig. 6 Réglage du seuil

- prévoir des protections 15 A sur tous les circuits non prioritaires
- si l'intensité est supérieure à 15 A, utiliser un contacteur correspondant à la puissance délestée.

Application délesteurs CDS

Comment réaliser une installation économique en limitant la consommation électrique ?

- le contacteur délesteur monophasé CDS déleste et releste en cascade 2 circuits non prioritaires (chauffage) pour assurer l'alimentation du circuit prioritaire (éclairage) en fonction de la consigne fixée par l'utilisateur (réglage du seuil par molette en face avant du CDS)
- les voyants H1 et H2 signalent le circuit délesté
- tous les circuits de puissance (chauffage, éclairage) doivent être protégés par des disjoncteurs.



Circuit prioritaire : éclairages

Circuit non prioritaire : convecteurs

Raccordement

- 3 conducteurs (fig. 2)

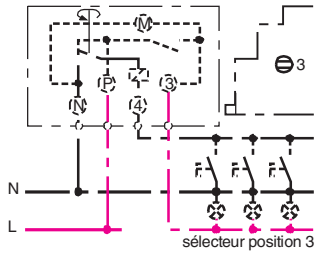


Fig. 2

- 4 conducteurs (fig. 3).

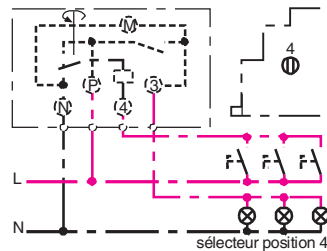


Fig. 3

Important

Il est indispensable de veiller au raccordement correct de l'appareil : une inversion des bornes entraînerait sa destruction. Le circuit de commande doit être impérativement utilisé sous la même tension que le circuit d'alimentation.

Dans le cas où la tension du circuit de commande (24 V CA) est différente de la tension du circuit de puissance (230 V CA), utiliser l'ensemble minuterie MIN + relais inverseur RLI. (Voir fig. 4).

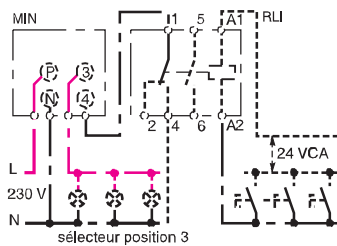
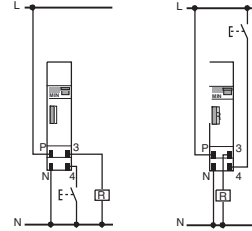


Fig. 4

Minuterie MIN

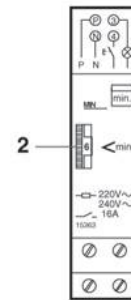
Schémas électriques



3 fils

4 fils

Description



- 1 Commutateur pour marche permanente.
- 2 Réglage de la durée de la minuterie.
- 3 Sélecteur 3 ou 4 fils (sur le côté)

Fig. 1

Autoprotection

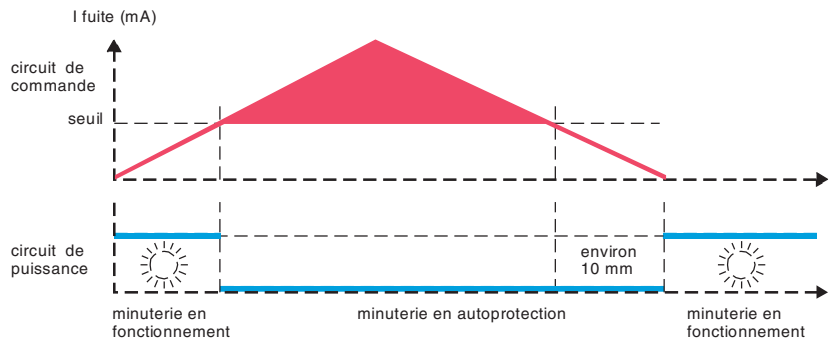
- les minuterie sont autoprotégées contre un courant de fuite (sur le circuit de commande) supérieur à :

- 50 mA

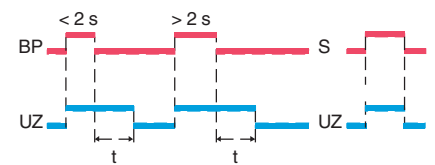
Si la somme des courants de fuite est supérieure aux valeurs indiquées précédemment, la minuterie se met en autoprotection et aucun ordre de commande n'est plus pris en compte.

Afin de ne pas générer un courant de fuite supérieur au seuil défini, il convient de vérifier qu'il n'y a pas de défaut d'isolement et/ou de limiter le nombre de boutons poussoirs lumineux installés.

Fonctionnement

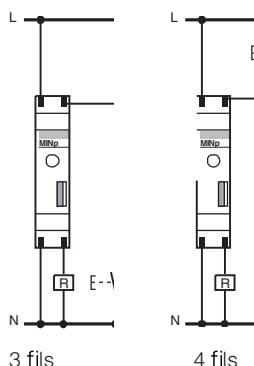


- temporisation de 1 à 7 min.
- un nouvel appui sur un des boutons poussoirs relance la temporisation
- marche permanente par commutateur (S) en face avant.



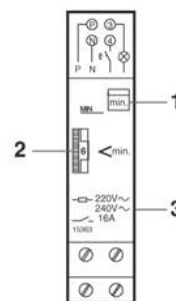
Minuterie MINp

Schémas électriques



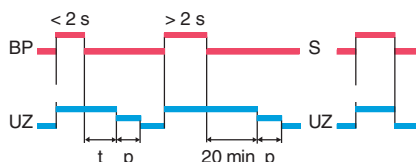
Description

- 1 Sélecteur.
- 2 Position OFF : annule la fonction préavis d'extinction.
- 3 Position : provoque l'allumage permanent de la lampe (mode test).
- 4 Position 10 à 100 : la fonction préavis activée (réglage de la durée de préavis est de 10 à 100secondes).
- 5 Réglage de la durée de la minuterie



Fonctionnement

- temporisation de 30 s à 8 min.
- un nouvel appui sur un des boutons poussoirs relance la temporisation
- préavis d'extinction (P) de 10 à 100 s
- abaissement du flux lumineux de 50 % et clignotement de la charge lumineuse toutes les secondes
- marche permanente par commutateur (S) en face avant.



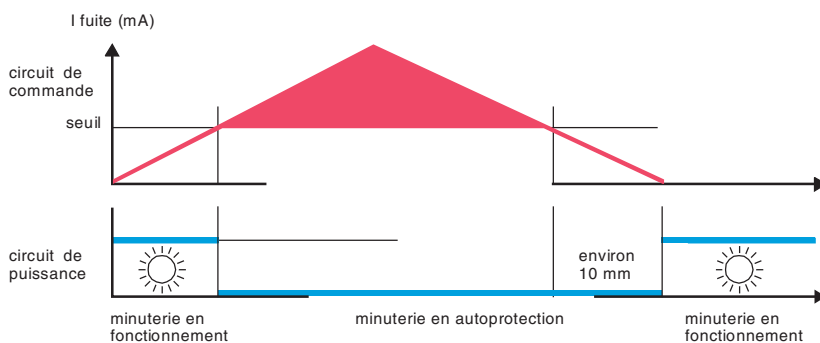
Autoprotection

- les minuterie sont autoprotégées contre un courant de fuite (sur le circuit de commande) supérieur à :

□ 100 mA

Si la somme des courants de fuite est supérieure aux valeurs indiquées précédemment, la minuterie se met en autoprotection et aucun ordre de commande n'est plus pris en compte.

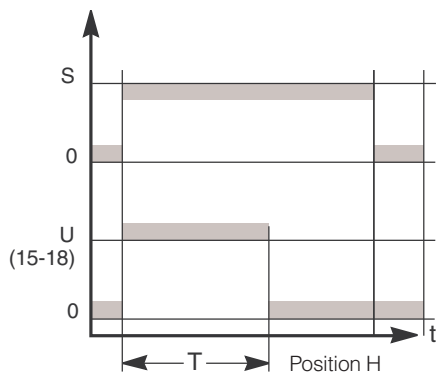
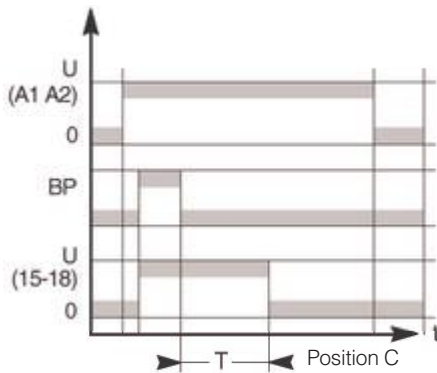
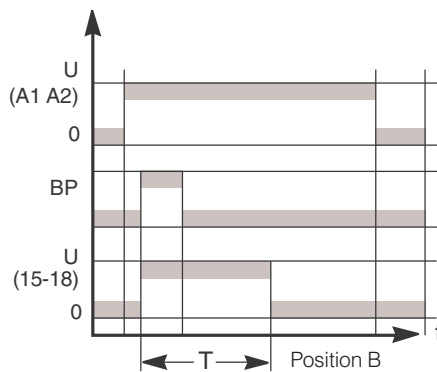
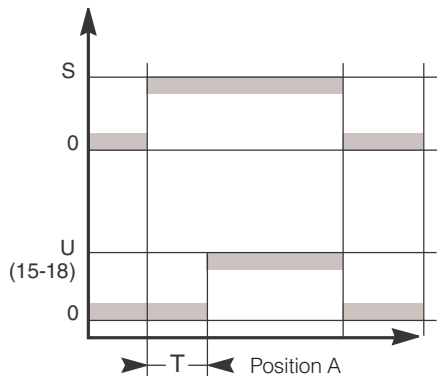
Afin de ne pas générer un courant de fuite supérieur au seuil défini, il convient de vérifier qu'il n'y a pas de défaut d'isolement et/ou de limiter le nombre de boutons poussoirs lumineux installés.



Puissance maximum MIN et MINp

Type d'éclairage	MIN	MINp
Lampes à incandescence	2000 W	600 W
Lampes halogènes 230 V	2000 W	600 W
Tubes fluorescents non compensés	30 x 40 W - 22 x 58 W - 13 x 100 W	non compatible
Tubes fluorescents compensés en série	12 x 40 W (4,7 µF) - 8 x 58 W (7 µF)	non compatible
Tubes fluorescents compensés en parallèle	3 x 100 W (18 µF)	non compatible
Tubes fluorescents montage duo	11 x (2 x 58 W) - 6 x (2 x 100 W)	non compatible
Tubes fluorescents avec ballast électronique	8 x 58 W	non compatible
Tubes fluorescents avec ballast électronique montage duo	4 x (2 x 58 W)	non compatible
Lampes fluocompactes	5 x 7 W - 7 x 11 W - 5 x 15 W - 7 x 20 W	non compatible

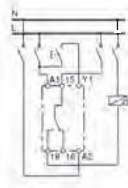
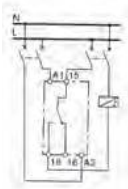
Diagrammes



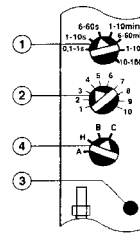
Relais temporisé multifonction iRTMF

Schémas électriques

■ iRTMF



Description



1. commutateur des gammes de temporisation
2. potentiomètre de réglage de la temporisation
3. voyant vert de signalisation :
 - éteint : contacts 15-16 fermés
 - clignotant : pendant la temporisation
 - allumé : contacts 15-18 fermés
4. sélecteur de fonction : A, H, B ou C

Réglage du iRTMF

- position A
 - retarde la fermeture.
 - retarde la mise sous tension d'une charge
 - exemples : signalisation sonore ou lumineuse, automatisme d'ouverture et d'éclairage
- position H
 - tempore la mise sous tension
 - met sous tension une charge pendant un temps déterminé
- position B (temporisateur)
 - met sous tension une charge à la fermeture d'un bouton poussoir auxiliaire, pendant un temps déterminé
 - la temporisation débute à la fermeture du bouton poussoir auxiliaire pendant un temps déterminé
 - la temporisation débute à la fermeture du bouton poussoir de commande
- position C
 - retarde l'ouverture
 - met sous tension une charge à la fermeture d'un bouton poussoir auxiliaire
 - la temporisation débute au relâchement du bouton poussoir de commande

Tableau de charges

■ le tableau ci-dessous indique l'intensité maximum admise par le relais temporisé en fonction des différentes catégories d'emploi.

Type de charge	Catégorie d'emploi	I max
Charges non inductives (résistances)	AC1	8 A 250 V CA
Commande de lampes à décharge	AC5a	4 A 230 V CA
Commande de lampes à incandescence	AC5b	4 A 230 V CA
Commande de transformateurs	AC6a	4 A 230 V CA
Charges faiblement inductives pour appareils domestiques	AC7a	6 A 230 V CA
Moteurs pour applications domestiques	AC7b	4 A 230 V CA

Interrupteurs horaires mécaniques IH

Schéma électrique

■ IH compact

■ IH

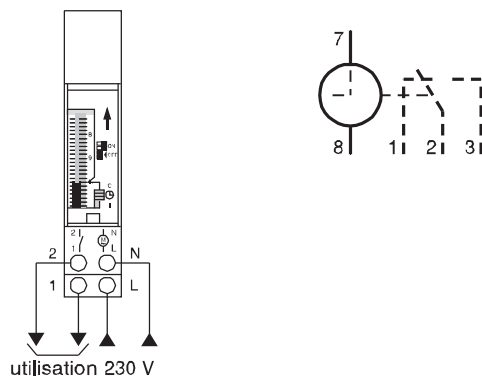


Tableau de choix

Nombre de canaux	Période du cycle	Temps mini entre 2 commutations	Nombre de commutations	Sauvegarde à la coupure secteur	Commandes forcés: marche (On) / arrêt (Off)	Contact de sortie (cos φ=1)	Changement d'heure (été / hiver)	Réf.
1	7 j	2 h	42 on - 42 off	100 h	On / Off	inverseur 16 A	manuel	15335
1	24 h	15 min.	48 on - 48 off	100 h	On / Off	inverseur 16 A	manuel	15336
1	24 h	15 min.	48 on - 48 off	sans	On / Off	inverseur 16 A	manuel	15364
1	24 h	30 min.	24 on - 24 off	sans	On	inverseur 16 A	manuel	15365
1	24 h	30 min.	24 on - 24 off	150 h	On	inverseur 16 A	manuel	15331

Interrupteurs horaires intuitifs IHP

Gain de temps grâce à la programmation intuitive

- seulement 4 touches.
- choix de la langue et des instructions dans les menus à l'aide de mots-clés sur la base desquels le programme peut être créé, contrôlé, modifié, ou supprimé partiellement ou totalement.
- réglage de l'heure et passage à l'heure d'hiver/d'été :
 - automatiquement : défini lors de la programmation de la date du changement d'heure (en fonction de la zone géographique),
 - manuellement par l'utilisateur,
 - sans devoir modifier les programmes.

Lisibilité optimale de la programmation

Grand écran pour l'affichage des éléments suivants :

- heure, minutes et jour de la semaine.
- mode de fonctionnement actuel.
- état de commutation du canal (« Marche », « Arrêt »).
- mode de réglage (automatique, annulation, permanent, vacances ou choix arbitraire pour la version +-).
- fonctionnement sur secteur ou sur pile.



Installation aisée

- compatibilité mécanique avec les peignes de raccordement pour alimentation électrique.
- raccordement direct de charges jusqu'à 16 A à 250 V.
- raccordement rapide ; 2 bornes de raccordement sans vis par pôle pour câbles jusqu'à 2,5 mm².
- notice d'installation intégrée dans le logement « porte notice » sous le capot pivotant plombable



Utilisation aisée

- écran rétroéclairé.
- enregistrement et copie de programmes avec une clé mémoire.
- programmation avec un kit de programmation pour PC.
- pilotage de la minuterie à l'extérieur du panneau de commande via des entrées externes.



Kit de programmation pour PC



Cartouche mémoire

Exemples de programmation pour interrupteurs horaires

Principe de programmation

- pour les interrupteurs IHP, cela consiste à mémoriser les jours et les heures des commutations requises.
- pour les interrupteurs IH - IHH, il convient de positionner des cavaliers ou des segments imperdables sur une molette de programmation.

Exemple

- commande du climatiseur d'air d'un salon de coiffure :

	lundi (1)	mardi	mercredi	jeudi (2)	etc.
On n° 1	08 h 30	08 h 30	08 h 30		mise en marche
Off n° 1	12 h 00	12 h 00			extinction
On n° 2	13 h 30	13 h 30			mise en marche
Off n° 2	20 h 00	20 h 00	20 h 00		extinction

- (1) Fermé le lundi
- (2) Non-stop

Programmation par copie ou avec blocs

Chaque fois que des commutations identiques interviennent aux mêmes heures, plusieurs jours dans la semaine, cette fonction permet de les enregistrer une seule fois. Dans ce cas, une seule commutation est nécessaire. En utilisant astucieusement cette fonctionnalité, il est donc possible d'augmenter sensiblement le nombre de commutations

Exemple

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi
On n°1	10 h 00			10 h 00	
Off n°1		18 h 00	18 h 00		18 h 00

1 commutation (from 10h00 to 18h00 on Monday and Thursday)

1 commutation (from 18h00 to 18h00 on Tuesday, Wednesday, and Friday)

Nombre de commutations

Désignation	Nombre de commutations
IHP 1c	56
IHP + 1c	84
IHP DCF 1c	42
IHP 2c	56
IHP + 2c	84
IHP 18 mm 1c	28
IHP + 1c 18 mm	42
ITM 4C-6E	45 plages horaires en programmation hebdomadaire, 15 plages horaires en programmation annuelle, 20 impulsions différentes en programmation d'impulsions
IH 7d 1c ARM	42 On / 42 Off
IH 24u 1c ARM	48 On - 48 Off
IH 24u 1c SRM	48 On - 48 Off
IH 60 mn 1c SRM	24 On - 24 Off
IH 24u 1c SRM	24 On - 24 Off
IH 24u 1c ARM	24 On - 24 Off
IH 24u 2c ARM	24 On - 24 Off
IH 7d 1c ARM	21 On - 21 Off
IH 24 u + 7 d 1+1c ARM	16 On - 16 Off + 7 On - 7 Off

Sauvegarde à la coupure de secteur

Pour les interrupteurs IHP dotés de cette fonction, il convient d'utiliser une pile au lithium pour les enregistrements. Le programme, la date et l'heure sont sauvegardés. Les commutations ne sont pas réalisées.

Programmation horaires de 60 min. Permet de commander la mise en marche et l'extinction d'un groupe de récepteurs selon un cycle qui se répète toutes les 60 minutes.

Programmation journalière de 24 h. Permet de commander la mise en marche et l'extinction d'un ou de deux groupes de récepteurs selon un cycle journalier qui se répète de manière identique chaque jour de la semaine.

Programmation hebdomadaire de 7 jours. Permet de commander la mise en marche et l'extinction de un à quatre groupes de récepteurs selon un cycle hebdomadaire qui peut varier chaque jour et se répète chaque semaine.

Exemples de programmation pour interrupteurs horaires

Exemple

- commande automatique de l'arrosage :

On n° 1	2 min. 30 s
Off n° 1	5 min.
On n° 2	25 min.
Off n° 2	37 min. 30 s

Interrupteurs horaires concernées

- IH 60 min 1c SRM

Exemple

- commande d'une porte ou d'un ensemble d'appartements :
 - de 08 h 00 à 19 h 30 : contact sur « On », accès libre
 - de 19 h 30 à 08 h 00 le lendemain : contact sur « Off », accès via un code confidentiel tous les jours de la semaine :

Du lundi au dimanche

On n° 1	08 h 00
Off n° 1	19 h 30

Interrupteurs horaires concernées

- IH 24u 1c SRM/ARM
- IH 24u 2c ARM
- IHP 1c 18 mm
- IHP + 1c 18 mm
- IHP DCF 1c
- IHP 1c, IHP + 1c
- IHP 2c, IHP + 2c
- ITM 4C-6E

Exemple

- commande de l'éclairage de la vitrine d'une boutique :

	lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
On n° 1			09 h 00	09 h 00	09 h 00		
Off n° 1			12 h 00	12 h 00			
On n° 2			14 h 00	14 h 00			
Off n° 2			20 h 00	20 h 00	20 h 00		
On n° 3						8 h 30	8 h 30
Off n° 3						12 h 30	12 h 30
On n° 4						14 h 30	14 h 30
Off n° 4						21 h 00	21 h 00

Interrupteurs horaires concernées

- IH 7 d 1c ARM
- IHP 1c, IHP + 1c
- IHP 2c, IHP + 2c
- IHP 1c 18 mm
- IHP + 1c 18 mm
- IHP DCF 1c
- ITM 4C-6E

Exemples de programmation pour interrupteurs horaires

*Programmation d'impulsions.
Permet de commander par impulsions (réglable de 1 à 59 s) un à quatre groupes de récepteurs (télérupteurs, sonneries, ...)*

Exemple

- commande automatique des sonneries, de l'éclairage et de la distribution de nourriture : les sonneries marquant la reprise ou la fin d'un travail (canal 1), l'éclairage des locaux (canal 2), la distribution de nourriture pour les poissons de l'aquarium (canal 3) :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Canal 1 : sonnerie (ordre d'impulsion de 20 s)							
On	08 h 00	08 h 00	08 h 00	08 h 00	07 h 00	09 h 00	
Durée	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	
On	12 h 00	12 h 00	12 h 00	12 h 00	11 h 00	13 h 00	
Durée	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s	
On	14 h 00	14 h 00	14 h 00	14 h 00	13 h 00		
Durée	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s		
On	18 h 00	18 h 00	18 h 00	18 h 00	16 h 00		
Durée	20 s	20 s	20 s	20 s	20 s		
Canal 2 : éclairage (action maintenue)							
On	07 h 30	07 h 30	07 h 30	07 h 30	06 h 30	08 h 30	
Off	18 h 30	18 h 30	18 h 30	18 h 30	17 h 00	13 h 30	
Canal 3 : aquarium (ordre d'impulsion de 15 s)							
On	10 h 00		10 h 00		10 h 00		10 h 00
Durée	15 s		15 s		15 s		15 s

Programmation

- la programmation d'une impulsion occupe 2 espaces de mémoire.
- l'association des deux types d'ordre (impulsion et maintenu) peut être réalisée sur le même canal.

Interrupteurs horaires concernées

- IHP + 1c
- IHP + 1c 18 mm
- IHP DCF 1c
- IHP + 2c
- ITM 4C-6E

Exemple

- commande de l'éclairage et du chauffage au sein d'une école :
- programmation de base : éclairage (canal 1) et chauffage (canal 2) :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Canal 1 : éclairage							
On	07 h 00	07 h 00	07 h 00	07 h 00	07 h 00		
Off	20 h 00	20 h 00	16 h 00	20 h 00	16 h 00		
Canal 2 : chauffage							
On	06 h 00	06 h 00	06 h 00	06 h 00	06 h 00		
Off	18 h 00	18 h 00	12 h 00	18 h 00	12 h 00		

- programmation par jours datés : périodes de non-fonctionnement, vacances, etc. Il suffit d'enregistrer une date Off au début et une date Off à la fin de chaque période d'absence :

		Vacances				
		Hiver	Printemps	Été	Automne	Fin de l'année
Canal 1 : éclairage						
Off	Date	20 février	17 avril	07 juillet	23 oct.	18 dec.
	Heure	12 h 00	17 h 00	12 h 00	17 h 00	12 h 00
Off	Date	08 mars	03 mai	9 sept.	2 nov.	4 janvier
	Heure	01 h 00	01 h 00	01 h 00	01 h 00	01 h 00
Canal 2 : chauffage						
Off	Date	20 février	17 avril		23 oct.	18 dec.
	Heure	12 h 00	17 h 00		17 h 00	12 h 00
Off	Date	08 mars	03 mai		2 nov.	4 janvier
	Heure	01 h 00	01 h 00		01 h 00	01 h 00

Interrupteur horaire concernée

- ITM 4C-6E
- IHP DCF 1c
- IHP + 1 en 2 c
- IHP + 18 mm

*Programmation de jours spéciaux.
Permet de créer des programmes spéciaux pour des dates particulières.*

Tableau des charges pour interrupteurs horaires

- puissance admissible par contact de sortie :
- charges résistives : I maxi. = 16 A - 250 V \sim , I mini = 100 mA - 12 V \sim
- moteurs : 2300 VA

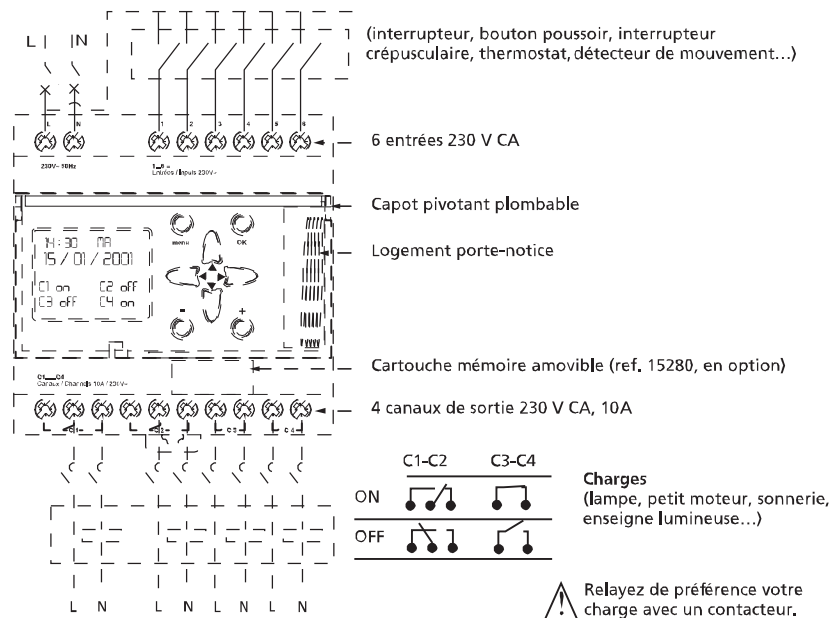
Eclairage	Puissance maximale par contact
Cos φ = 1	16 A
Cos φ = 0,6	10 A
Lampe à incandescence (230 V)	2300 W
Lampe halogène (230 V)	2300 W
Tube fluorescent non compensé/compensé en série	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
Tube fluorescent compensé en parallèle avec ballast conventionnel	10 x 36 W (4,7 μ F), 6 x 58 W (7 μ F), 2 x 100 W (18 μ F)
Tube fluorescent en duo	10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
Tube fluorescent avec ballast électronique	9 x 36 W, 6 x 58 W
Tube fluorescent avec ballast électronique en duo	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
Lampe fluo-compacte avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W
Ballon fluorescent HQL compensé en parallèle	1 x 250 W (30 μ F)
Lampe à vapeur de sodium compensé en parallèle	1 x 250 W (37 μ F)

Pour les autres applications, relayez par un contacteur CT.

Interrupteur temporel multifonctionnel ITM

Schémas électriques

■ Raccordement



Fonctionnement

■ programmation horaire

- plages de fonctionnement (1 plage = 1 ON et 1 OFF) journalières, hebdomadaires ou annuelles selon un programme pré-établi par l'utilisateur
- possibilité de recopier une plage de fonctionnement sur un ou plusieurs jours de la semaine passage en heure "été/hiver" :
 - automatique
 - manuelle

- possibilité d'associer 1 entrée conditionnelle à chaque canal de sortie

- possibilité de forcer la marche d'un canal de sortie

■ programmation d'impulsions

- impulsions réglables de 1 à 59 secondes, programmables sur un ou plusieurs jours de la semaine

■ retard à l'enclenchement

- le cycle de temporisation débute sur activation de l'entrée dédiée
- la charge est mise sous tension à la fin de la temporisation
- la durée du retard est programmable de 1 seconde à 10 heures
- possibilité de fixer une plage horaire et des jours d'autorisation de fonctionnement

■ clignoteur

- temporisation des mises sous tension et hors tension d'une charge pendant des temps différents programmables de 1 à 59 secondes et de manière répétée

- le cycle débute à la mise sous tension d'ITM
- possibilité de fixer une plage horaire et des jours d'autorisation de fonctionnement
- possibilité d'associer une entrée conditionnelle

■ retard au déclenchement

- le cycle de temporisation débute sur désactivation de l'entrée dédiée
- la charge est mise hors tension à la fin de la temporisation
- la durée du retard est programmable de 1 seconde à 10 heures
- possibilité de fixer une plage horaire et des jours d'autorisation de fonctionnement

■ minuterie

- temporisation réglable de 1 seconde à 10 heures
- possibilité de fixer une plage horaire et des jours d'autorisation de fonctionnement

■ compteur horaire

- comptage des heures de fonctionnement d'un circuit (moteurs, machine outil, éclairage, ...)

- seuil réglable de 1 à 99.999 heures

- comptage maxi : 99.999 heures

- remise à zéro du compteur

■ compteur d'impulsions

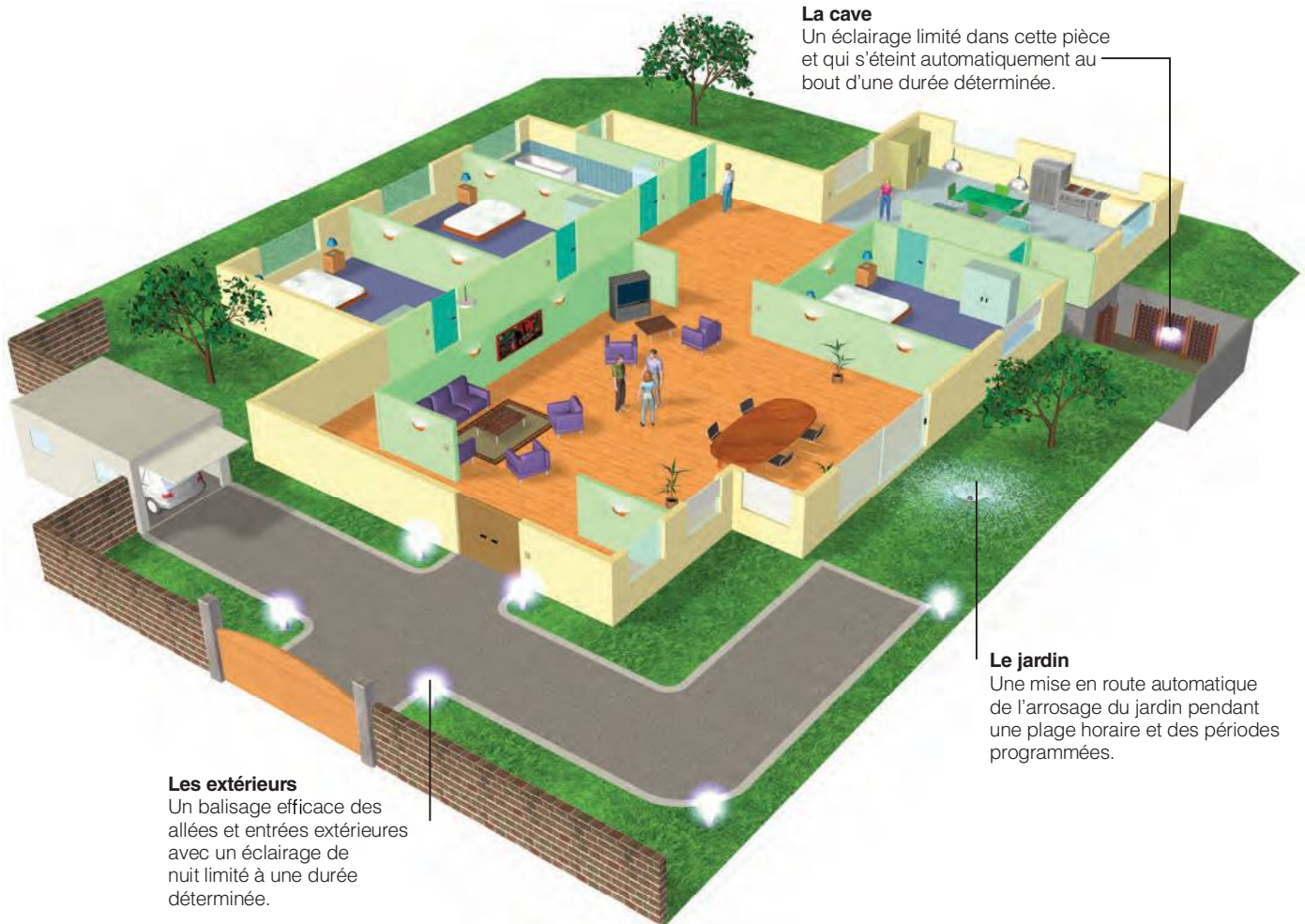
- comptage d'impulsions émises par des détecteurs (compteurs d'énergie, dépassement de température, personnes, vitesse, ...)

- seuil réglable de 1 à 999.999

- comptage maxi : 999.999 impulsions

- remise à zéro du compteur

Application : l'utilisation d'un ITM dans une villa



La cave
Un éclairage limité dans cette pièce et qui s'éteint automatiquement au bout d'une durée déterminée.

Le jardin
Une mise en route automatique de l'arrosage du jardin pendant une plage horaire et des périodes programmées.

Les extérieurs
Un balisage efficace des allées et entrées extérieures avec un éclairage de nuit limité à une durée déterminée.

L'application étudiée

Nous mettons en situation 3 zones spécifiques d'une villa :

- a cave,
- les extérieurs,
- le jardin.

Parmi les 9 fonctions proposées par l'ITM, 3 seront mises en évidence dans cet exemple :

- la minuterie,
- la programmation horaire hebdomadaire,
- la programmation horaire annuelle.

Vos attentes

- la cave
 - pour limiter les dépenses d'énergie, l'éclairage de cette partie de l'habitation est limité au juste nécessaire.
- les extérieurs
 - pour une parfaite sécurité de déplacement de nuit à l'extérieur de la villa, une mise en marche de l'éclairage en soirée pendant un temps déterminé,
 - en dehors de la plage horaire programmée, le forçage de l'éclairage se fait par détecteur de mouvement (CDM ou PIR), si la luminosité est faible.
- le jardin
 - pour un confort d'exploitation, un fonctionnement de l'arrosage est prévu pendant la période d'été,
 - possibilité de forcer le fonctionnement en dehors de la programmation.

La solution

Les 4 canaux de sortie du produit ITM sont utilisés.

- pour répondre à ces attentes, nous leur affectons les fonctions :
 - C1 = minuterie pour limiter l'éclairage dans la cave,
 - C2 = programmation horaire hebdomadaire pour l'éclairage des extérieurs,
 - C3 = programmation horaire annuelle pour l'arrosage automatique du jardin à certaines périodes de l'année,
 - C4 = programmation horaire hebdomadaire pour fixer des plages horaires d'arrosage pendant les périodes autorisées.
 - il convient également d'utiliser les entrées du produit pour répondre aux besoins de :
 - commander l'éclairage de la cave,
 - forcer l'éclairage extérieur en dehors des plages horaires programmées,
 - forcer le fonctionnement de l'arrosage en dehors des périodes programmées.
- ⚠ C3 et C4 sont câblés en série.

Application : l'utilisation d'un ITM dans une villa

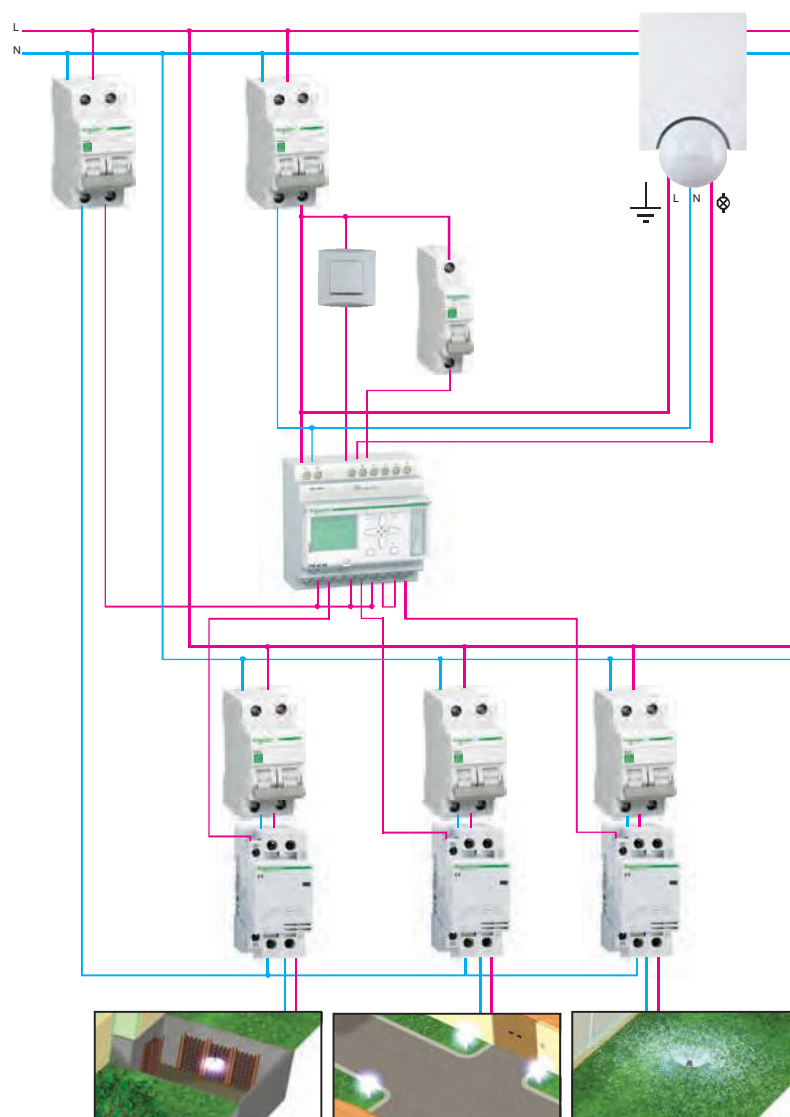
- Pour cela, nous choisissons :
 - E1 = entrée de commande raccordée à un bouton poussoir en ambiance dans la cave,
 - E2 = entrée de forçage raccordée à un détecteur de mouvement (CDM) pour activer l'éclairage des extérieurs,
 - E3 = entrée de forçage raccordée à l'interrupteur I en tableau pour l'arrosage du jardin.

Type de charge	Fonction	Canal de sortie	Entrée associée	Type d'entrée	Élément raccordé
Eclairage de la cave	minuterie	C1	E1	entrée	bouton de commande
Eclairage des extérieurs	programmation horaire hebdomadaire	C2	E2	entrée de forçage	détecteur de mouvement
Arrosage automatique	programmation horaire annuelle	C3	E3	entrée de forçage	Interrupteur en tableau
	programmation horaire hebdomadaire	C4	/	/	/

Avantages

- seul produit utilisé au lieu de 3 (gain de temps) :
1 ITM = 1 IHP 1 canal annuel + 1 IHP 2 canaux + 1 MIN.
- un fonctionnement souple pour la dérogation d'éclairage.
- les CDM gèrent l'extinction automatique d'un éclairage.
La temporisation est réglable de 4 secondes à 15 minutes.
- un encombrement réduit dans le tableau électrique.
1 ITM = 5 modules contre 8,5 modules avec la solution utilisant des produits monofonction.

Câblage



Interrupteurs crépusculaires IC2000P+

Exemple d'application (Fig. 1)

Éclairage de la vitrine d'une boutique, le soir, à une heure variable en fonction de la luminosité et extinction à une heure définie (par exemple, 23 h 00). Ensuite, le matin, éclairage à une heure définie (par exemple, 04 h 00) et extinction à une heure variable en fonction de la luminosité.

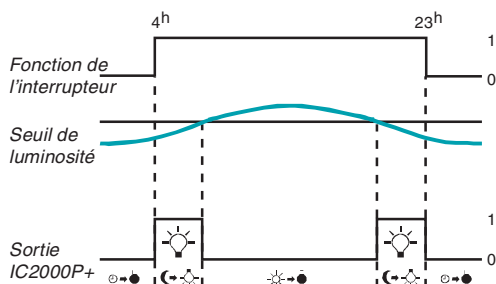


Fig. 1

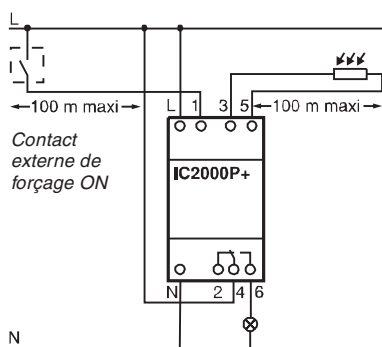


Fig. 2

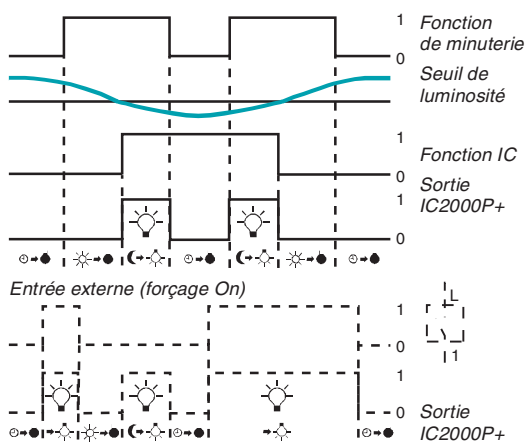


Fig. 3

Configuration

Elle consiste à enregistrer dans la mémoire les paramètres suivants :

- la langue
- l'année, le mois, le jour et l'heure
- l'un des 3 programmes prédéfinis :
 - « PROG JOUR » : programmation horaire « On » de 07 h 00 à 20 h 00 → validation de la fonction IC de 07 h 00 à 20 h 00,
 - « PROG NUIT » : programmation horaire « On » de 05 h 00 à 08 h 00 et de 18 h 00 à 23 h 00 → validation de la fonction IC pour ces deux périodes de fonctionnement,
 - « PROG VIDE » : programmation horaire « Off » au cours de la journée → pas de validation de la fonction IC. Ces programmes peuvent être modifiés, le cas échéant.
- le seuil de luminosité. Une fois cette étape terminée, votre IC2000P+ fonctionne en mode AUTO selon les paramètres que vous avez sélectionnés.

Programmation

L'IC2000P+ permet de gérer des programmes horaires. Il offre les possibilités suivantes :

- création d'un programme, susceptible d'être copié pour d'autres jours,
- affichage des programmes en mémoire,
- modification d'un programme en mémoire, de l'heure, de la date, de l'heure d'été ou d'hiver,
- suppression totale ou partielle du programme (la date, l'heure et la langue sont conservées),
- modification du seuil de luminosité,
- paramétrage indépendant de la durée de temporisation à la mise en marche et à l'arrêt.

Passer au mode forçage ON/OFF (Fig. 3)

- appuyez brièvement (< 2 secondes) et simultanément sur les 2 touches « - » et « + » (touches de valeurs et de navigation) sur la face avant afin de sélectionner les options « MAN ON » ou « MAN OFF ».
- appuyez sur les touches pendant plus de 2 secondes pour accéder aux fonctions « PERM ON » ou « PERM OFF ».
- l'utilisation de la borne 1 génère la marche forcée de la sortie de l'IC2000P+ (position « On »).
Ce forçage externe est prioritaire sur la fonction de forçage On/Off du produit.

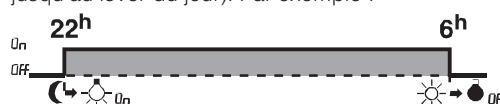
Interrupteurs crépusculaires IC Astro

Configuration

Elle consiste à enregistrer dans la mémoire les paramètres suivants :

- la langue
- le lieu d'installation, sur la base soit :
 - de sa position (Argentine, Chine, etc.) et de la ville la plus proche,
 - de ses coordonnées géographiques (latitude, longitude, tout décalage horaire par rapport à l'heure GMT) (une carte est fournie avec le produit).
- l'année, le mois, le jour et l'heure.

Au terme de cette étape, votre IC Astro calcule les heures du lever et du coucher du soleil et propose un programme par défaut (fonctionnement du coucher du soleil jusqu'au lever du jour). Par exemple :



Paris, 20 juin, coucher du soleil à 22 h 00 et lever du jour à 06 h 00.

Programmation d'une période Off

L'IC Astro offre la possibilité d'ajouter une période « OFF » (mise en marche et arrêt planifiés) dans le cadre du programme, entre l'heure du coucher et du lever du soleil (par défaut, de 23 h 00 à 05 h 00). Par exemple :



Modification de la programmation et de la configuration

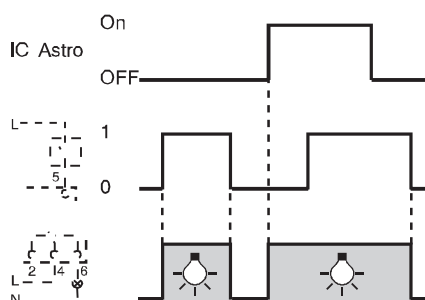
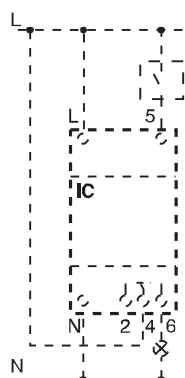
L'interrupteur photosensible permet les actions suivantes :

- création d'un programme personnalisé, susceptible d'être copié pour d'autres jours,
- affichage des programmes en mémoire,
- suppression, modification ou ajout d'une commutation programmée ou automatique,
- suppression totale ou partielle du programme (la date, l'heure et la langue sont conservées),
- modification de l'heure, de la date, de l'heure d'été/d'hiver,
- annulation temporaire des périodes « ON » en configurant les dates et les heures de début et de fin de la période d'absence (vacances),
- le réglage du décalage des heures de coucher et/ou lever du soleil, de ± 120 min, en fonction des contraintes locales (montagnes, bâtiments, etc.).



Passer au mode forçage ON/OFF

- appuyez brièvement (< 2 secondes) et simultanément sur les 2 touches « - » et « + » : (touches de valeurs et de navigation) sur la face avant afin de sélectionner les options « ON TEMP » ou « OFF TEMP ».
- maintenez les touches enfoncées (> 2 s) pour accéder aux fonctions « ON PERM » ou « OFF PERM ».
- l'utilisation de l'entrée 5 place, en mode forcé, la sortie de l'IC Astro sur la position « ON ». Ce forçage est prioritaire sur la fonction de forçage On/Off du produit.



Raccordement IC100, IC200, IC2000

Raccordement

IC100

- pour assurer la sécurité des personnes, il est essentiel de se conformer au schéma de l'alimentation (bornes L et N). Toute inversion de ces 2 bornes est strictement interdite.
- vermögen ≤ 16 A, $\text{Cos } \varphi = 1$ (Fig. 1).
- vermögen > 16 A, $\text{Cos } \varphi = 1$: vous devez relayer votre charge avec un contacteur (fig. 2).

IC200

- puissance ≤ 10 A, $\text{Cos } \varphi = 1$ (fig. 3).
- puissance > 10 A, $\text{Cos } \varphi = 1$: vous devez relayer votre charge avec un contacteur (fig. 4).

IC2000

- puissance ≤ 16 A, $\text{Cos } \varphi = 1$ (fig. 3).
- puissance > 16 A, $\text{Cos } \varphi = 1$: vous devez relayer votre charge avec un contacteur (fig. 4).

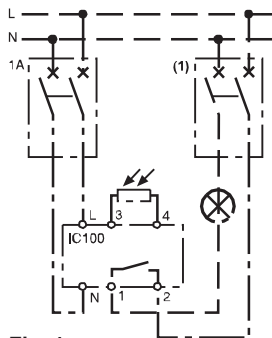


Fig. 1

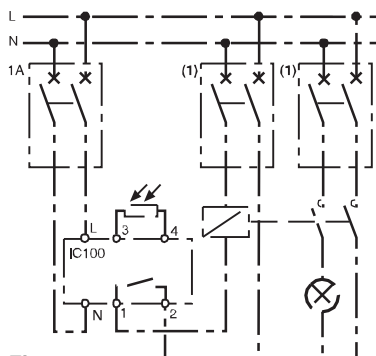


Fig. 2

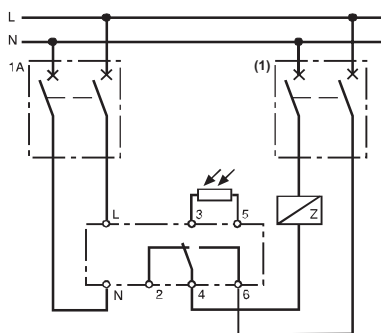


Fig. 3

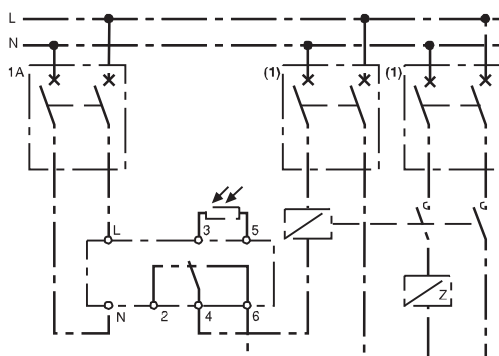


Fig. 4

(1) Détermination des calibres en fonction de la puissance de la (des) charge(s).

Tableau de charge pour IC

Interrupteurs crépusculaires IC100

Type d'éclairage	Puissance maximale
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2.300 W
Tubes fluo avec ballast conventionnel non compensés/compensés en série/en montage duo	2.300 VA
Lampes fluocompactes avec ballast conventionnel	1.500 VA
Lampes à vapeur de mercure et de sodium non compensées/compensées en série	1.000 VA
Lampes à vapeur de mercure/de sodium compensées en parallèle et tubes fluorescents compensés en parallèle avec ballast conventionnel	400 VA
Tubes fluorescents en montage duo avec ballast électronique	300 VA
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W

Interrupteurs crépusculaires IC2000

Type d'éclairage	Puissance max. (pour une puissance supérieure, relais avec un contacteur CT)
Lampes à incandescence et halogène 230 V	2300 W
Tubes fluorescents non corrigés/corrigés en série/à double fixation avec ballast traditionnel	2300 VA
Lampes fluocompactes avec ballast conventionnel	1500 VA
Lampes à vapeur de mercure et de sodium non corrigées/corrigées en série	1000 VA
Lampes à vapeur de sodium/mercure corrigées en parallèle et tubes fluorescents corrigés en parallèle avec ballast traditionnel	400 VA
Tubes fluorescents/à double fixation avec ballast électronique	300 VA
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W

Interrupteurs crépusculaires IC2000P+

Type d'éclairage	Puissance maximale
Lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V	2.300 W
Tubes fluorescents non compensés/compensés en série	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
Tubes fluo compensés en parallèle avec ballast conventionnel	10 x 36 W, 6 x 58 W, 2 x 100 W
Tubes fluorescents en montage duo avec ballast conventionnel	10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
Tubes fluo avec ballast électronique	9 x 36 W, 6 x 58 W
Tubes fluorescents en montage duo avec ballast électronique	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W
Lampes à vapeur de mercure et de sodium compensées en parallèle	250 W

Interrupteurs crépusculaires ICastro

Type d'éclairage	Puissance max. (Pour une puissance supérieure, relais avec un contacteur CT)
Lampes à incandescence et halogène 230 V	2300 W
Tubes fluorescents non corrigés/corrigés en série avec ballast conventionnel	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
Tubes fluorescents corrigés en parallèle avec ballast traditionnel	10 x 36 W, 6 x 58 W, 2 x 100 W
Tubes fluorescents à double fixation avec ballast traditionnel	10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
Tubes fluorescents avec ballast électronique	9 x 36 W, 6 x 58 W
Tubes fluorescents à double fixation avec ballast électronique	5 x (2 x 36 W), 3 x (2 x 58 W)
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	9 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W
Lampes à vapeur de mercure et de sodium corrigées en parallèle	250 W

Tableau de charge pour IC

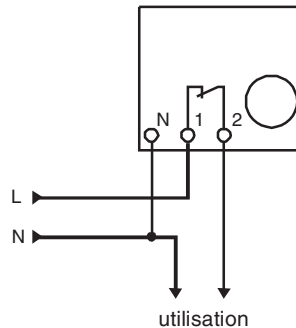
Interrupteurs crépusculaires IC100k

Type d'éclairage	Puissance max. (Pour une puissance supérieure, relais avec un contacteur CT)
Lampes à incandescence et halogène 230 V	2600 W
Tubes fluorescents non corrigés/corrigés en série avec ballast conventionnel	26 x 36 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
Tubes fluorescents corrigés en parallèle avec ballast traditionnel	10 x 36 W, 6 x 58 W, 2 x 100 W
Tubes fluorescents avec ballast électronique	650 VA max.
Lampes fluocompactes avec ballast électronique	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W
Lampes à vapeur de mercure et de sodium corrigées en parallèle	800 VA max. (80uF)
Moteur	2300 VA max.

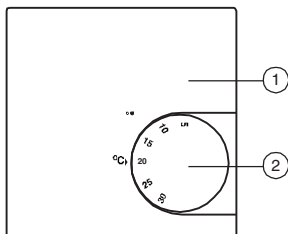
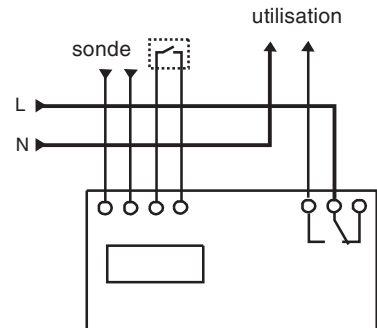
Thermostats d'ambiance TH - THD+

Schémas électriques

■ TH



■ THD+



Description

TH

- description
- 1 = couvercle
- 2 = bouton de réglage de la consigne de température

THD+

■ Fonction des touches

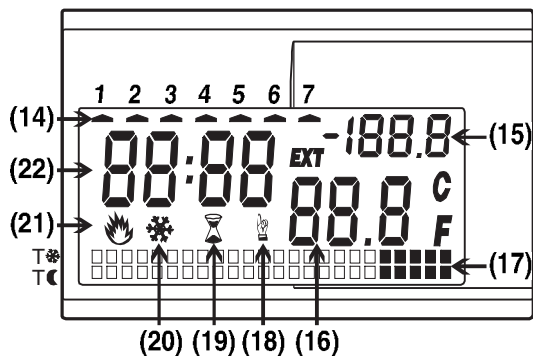
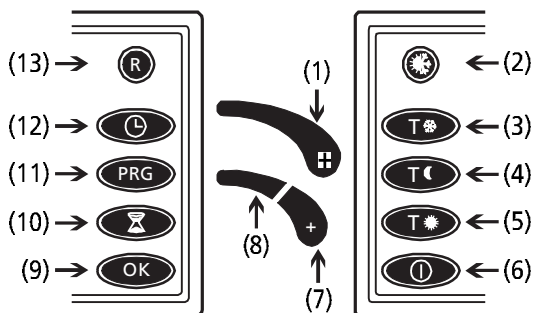
- (1) : fonctionnement manuel (accessible capot fermé)
- (2) : chauffage (pré sélectionné) ou climatisation (touche accessible avec un objet pointu)
- (3) : sélectionne la température (t0) hors gel (chauffage) ou arrêt (climatisation)
- (4) : sélectionne la température d'économie (t1) (chauffage) ou de confort (climatisation)
- (5) : sélectionne la température de confort (t2) (chauffage) ou d'économie (climatisation)
- (6) : marche/hors gel (chauffage) ou marche/arrêt (climatisation)
- (7) : augmente la valeur du paramètre sélectionné (accessible capot fermé)
- (8) : réduit la valeur du paramètre sélectionné (accessible capot fermé)
- (9) : confirme la valeur sélectionnée
- (10) : temporisation
- (11) : programmation
- (12) : réglage de l'heure et du jour
- (13) : reset, (efface les programmations présentes et repart de lundi 00:00 avec les valeurs pré-établies) touche accessible à l'aide d'un objet pointu.

■ utilisation

- le thermostat programmable à affichage sur écran à cristaux liquides commande le fonctionnement des appareils de chauffage (convecteur, vanne (TOR), brûleur ou climatiseur).
- le thermostat THD+ fonctionne selon un programme hebdomadaire automatique ou manuellement en thermostat classique.
- la temporisation permet de prolonger ou anticiper (d'une à plusieurs heures) l'état confort ou économie en cours.

■ indications de l'afficheur

- (14) "Jour"
- (15) "Température extérieure" si une sonde extérieure est connectée (C : Celsius, F : Fahrenheit)
- (16) "Température ambiante" (C : Celsius, F : Fahrenheit)
- (17) "Programme en cours" : évolution graphique du programme en cours
- (18) "Fonctionnement manuel" : activé
- (19) "Temporisation" : activée
- (20) "Climatisation" : activée
- (21) "Chauffage" : activé
- (22) "Heure"

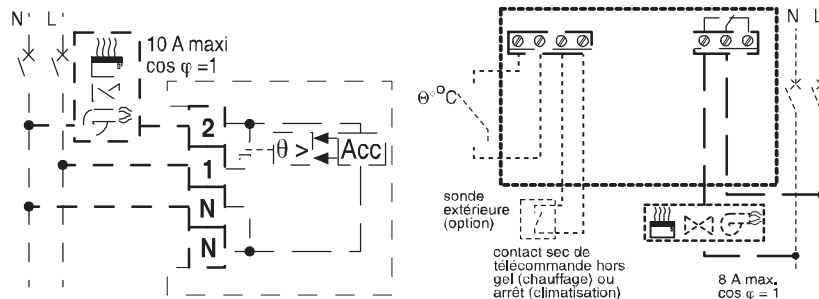


Thermostats d'ambiance TH - THD+

Raccordement

■ TH

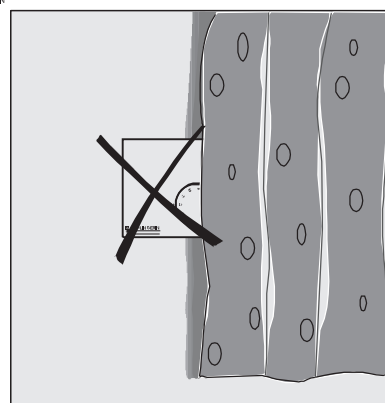
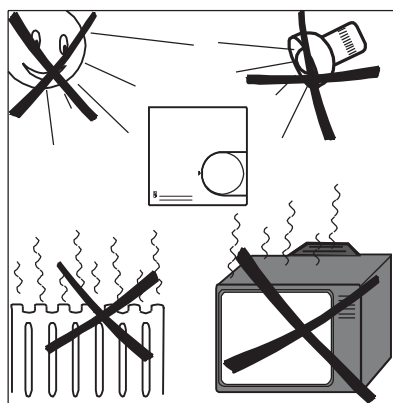
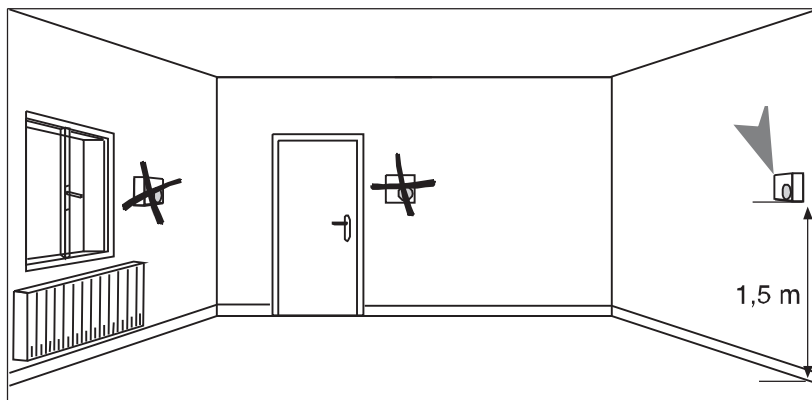
■ THD+



Installation TH - THD+

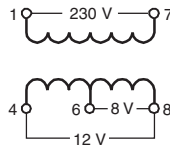
Les thermostats d'ambiance s'installent :

- à 1,50 m du sol,
- à l'abri des courants d'air
- à l'abri des sources de chaleur (rayons solaires, radiateurs, machines,...)

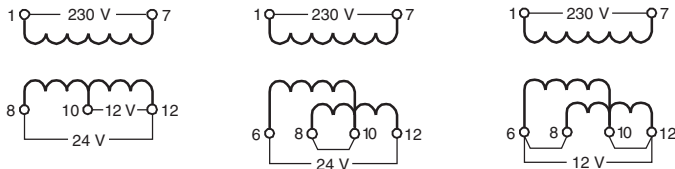


Transformateurs TR

Sonnerie



Sécurité



Tension à vide

Référence transformateur	Tension secondaire nominale (V)	Tension à vide (V)
15213	8	12
	12	16
15216	8	13
	12	18
15212	8	13
	12	18
15218	12	14
	24	28
15219	12	14
	24	28
15220	12	14
	24	28
15222	12	14
	24	28

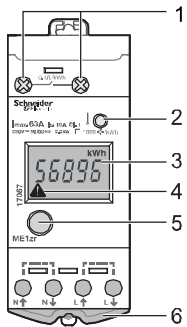
Les transformateurs ont une tension de marche à vide plus élevée que la tension nominale. Pour les récepteurs sensibles aux surtensions (circuits électromagnétiques), il est nécessaire de faire fonctionner le transformateur à In. Après fonctionnement du dispositif de protection lors d'une surcharge, couper l'alimentation et laisser refroidir le transformateur avant remise en service.

Compteurs kWh iME

Description

iME1, iME1z, iME1zr

- 1 Sortie impulsionnelle de report à distance (iME1zr).
- 2 Voyant de comptage clignotant.
- 3 Afficheur du compteur total ou partiel (iME1z, iME1zr).
- 4 Témoin d'erreur de câblage.
- 5 Bouton-poussoir : affichage du compteur total ou partiel, remise à zéro du compteur partiel (iME1z, iME1zr).
- 6 Cache-vis plombables.



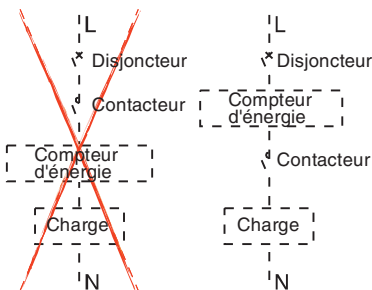
iME1zr

Installation

- le produit est IP40 pour sa face avant et IP20 pour le boîtier.
- son installation doit être adaptée aux conditions d'utilisation.
- en extérieur la protection ne doit pas être inférieure à un IP65.

Utilisation avec un contacteur

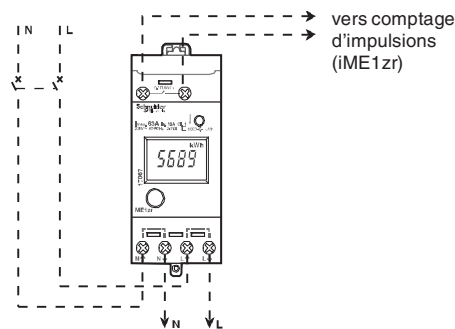
Un appareil de mesure est normalement alimenté en permanence. Dans le cas d'une alimentation non permanente (commutation de charges) il est recommandé de mettre l'organe de coupure en aval de l'appareil de mesure pour limiter les perturbations sur les entrées du module. Ces perturbations, surtout sur des charges inductives, peuvent entraîner un vieillissement prématuré de l'appareil. Il faut aussi éloigner l'appareil de mesure de l'organe de coupure pour limiter les risques de perturbation.



Exemple : compteur sur une commutation de charge.

Raccordement

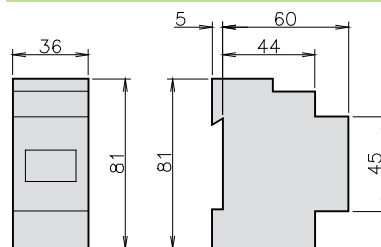
Circuit monophasé



iME1 / iME1zr.

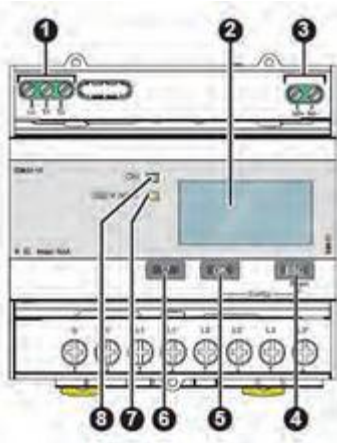
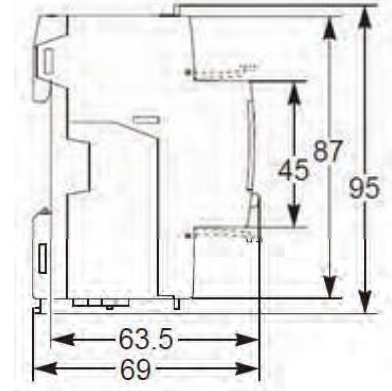
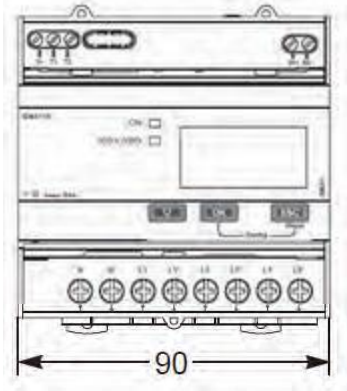
Dimensions

Compteurs d'énergie iME1, iME1z, iME1zr



Compteurs kWh iEM3000

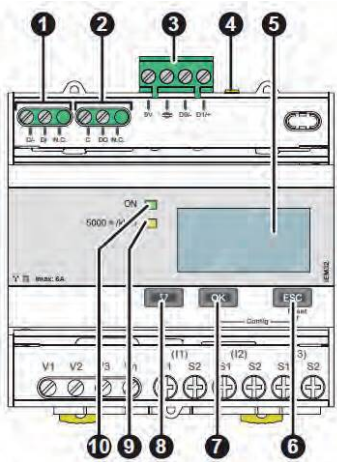
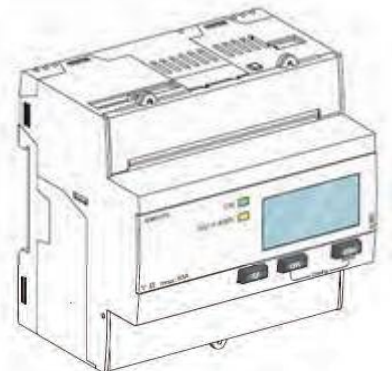
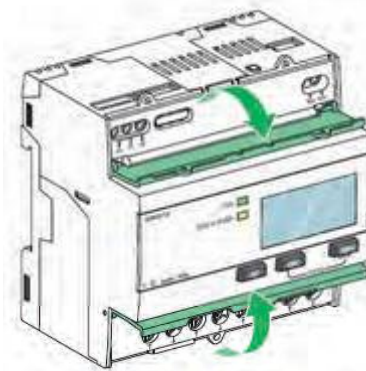
Dimensions de la série iEM3000



Pièces de la série EM3000

1. Entrées numériques pour contrôle de tarif (iEM3115 / iEM3215)
2. Écran de mesure et configuration
3. Sortie d'impulsions pour transfert à distance (iEM3110 / iEM3210)
4. Annulation
5. Confirmation
6. Sélection
7. Indicateur de compteur clignotant jaune pour la vérification de la précision
8. Indicateur vert : on/off, erreur

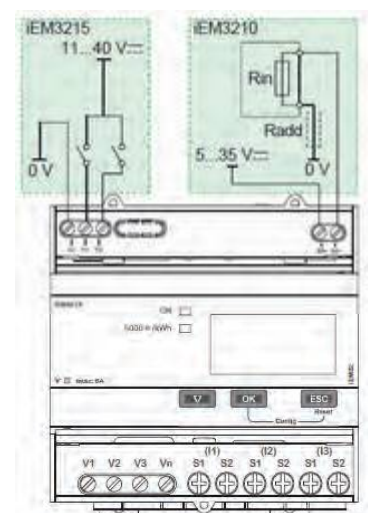
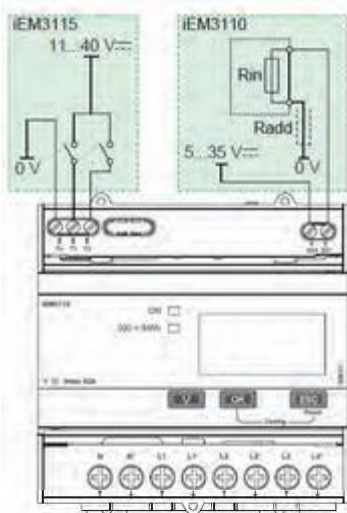
Volets avant de la série iEM3000 ouverts et fermés



Pièces de comm./bornes iEM3x50 et iEM3x55

1. Entrées numériques pour contrôle de tarif (iEM3255 / iEM3255)
2. Sortie numérique (iEM3255)
3. Port de communication
4. Indicateur jaune pour diagnostic de communication
5. Écran de mesure et configuration
6. Annulation
7. Confirmation
8. Sélection
9. Indicateur de compteur jaune clignotant pour la vérification de la précision
- 10 Indicateur vert : on/off, erreur

Échantillons de schémas de câblage de sortie d'impulsions et d'entrée numérique

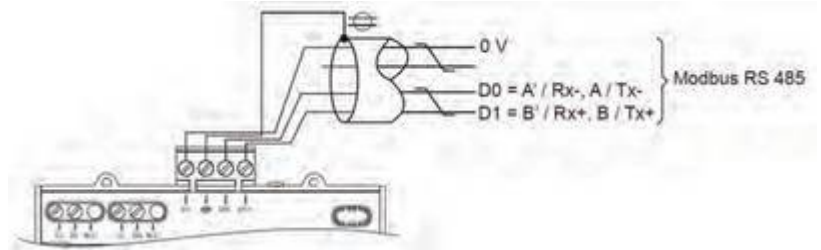


Note: Il s'agit uniquement d'échantillons de schémas de câblage. Pour plus d'informations, prière de se référer à la Fiche Produit et au Guide d'Utilisation de ces articles.

Compteurs kWh iEM3000

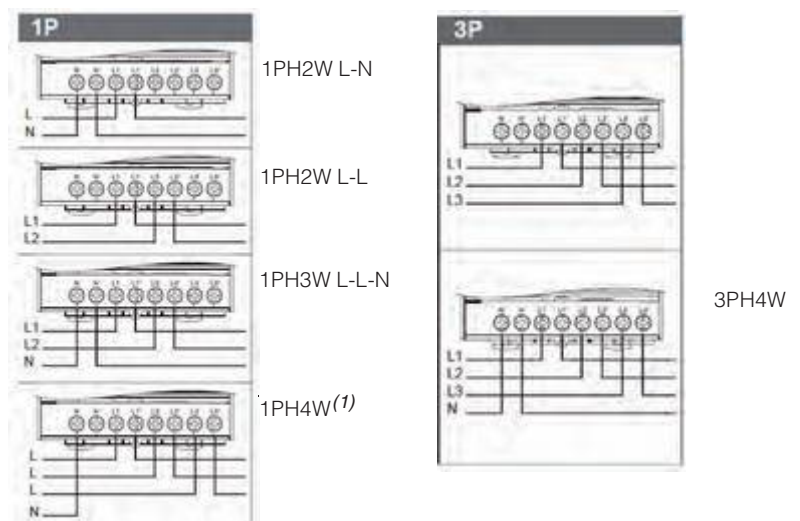
Note: Il s'agit uniquement d'échantillons de schémas de câblage. Pour plus d'informations, prière de se référer à la Fiche Produit et au Guide d'Utilisation de ces articles.

Schéma de câblage des communications Modbus



Exemple de schémas de câblage de la série iEM31xx - mono et triphasé

(1) - Câblage monophasé supporté uniquement par iEM3150 et iEM3155.
- Le neutre (N') doit être connecté afin d'éviter tout dommage éventuel au compteur.

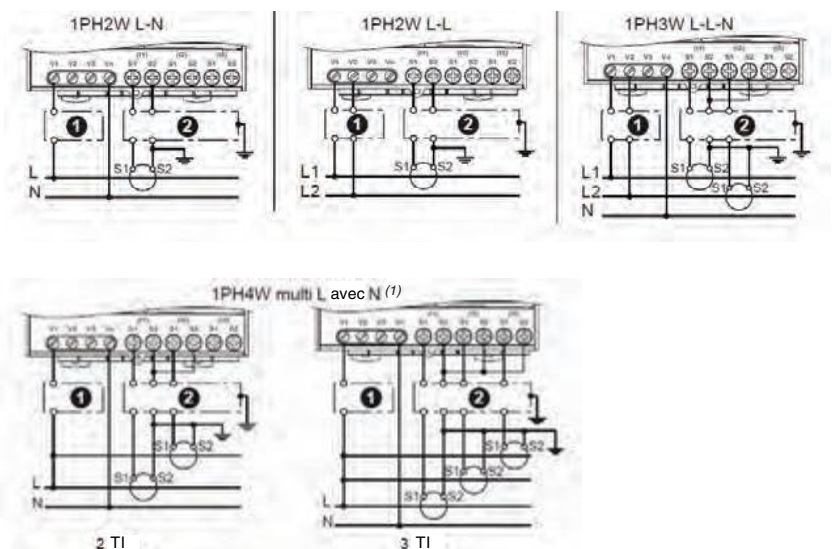


Exemples de schémas de câblage de la série iEM32xx - monophasé

- 1 Protection (à adapter selon le courant de court-circuit au point de connexion)
- 2 Bloc court-circuiteur

Note: Il s'agit uniquement d'échantillons de schémas de câblage. Pour plus d'informations, prière de se référer à la Fiche Produit et au Guide d'Utilisation de ces articles.

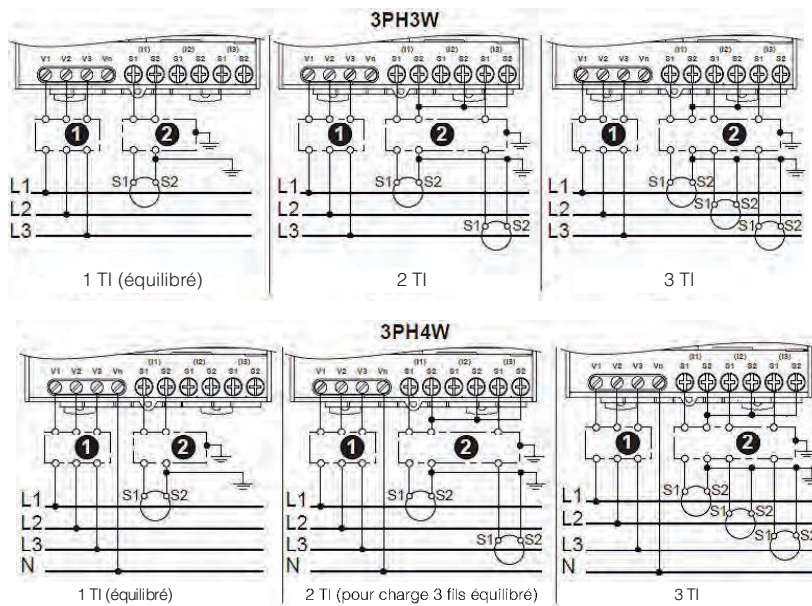
(1) - Câblage monophasé supporté uniquement par iEM3250 et iEM3255.



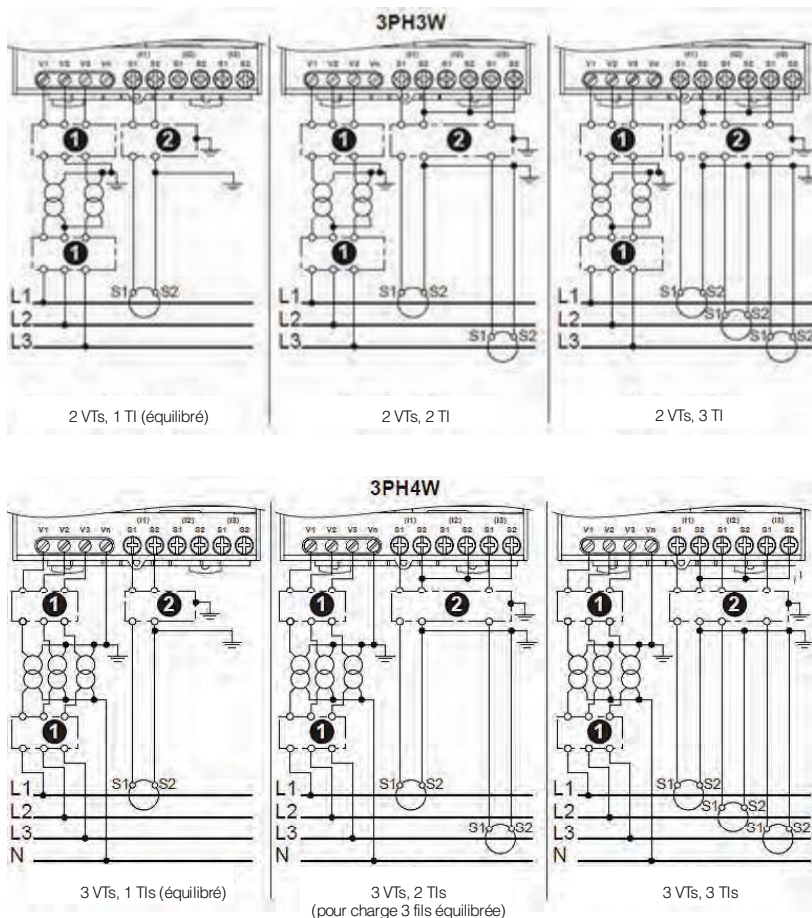
Compteurs kWh iEM3000

Exemples de schémas de câblage de la série iEM32xx - triphasé sans VT

- 1 Protection (à adapter selon le courant de court-circuit au point de connexion)
- 2 Bloc court-circuiteur

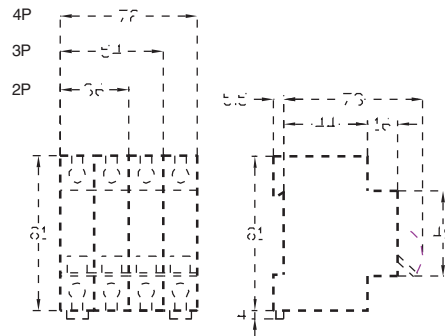


Exemples de schémas de câblage de la série iEM32xx - triphasé avec VT

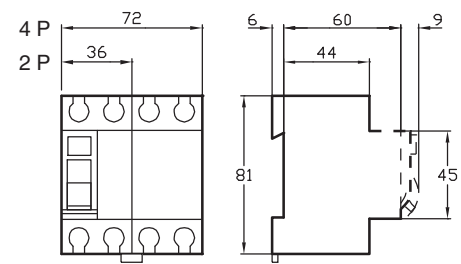


Note: Il s'agit uniquement d'échantillons de schémas de câblage. Pour plus d'informations, prière de se référer à la Fiche Produit et au Guide d'Utilisation de ces articles.

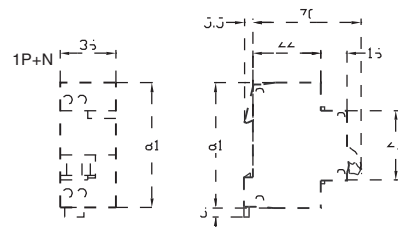
Disjoncteurs Resi9



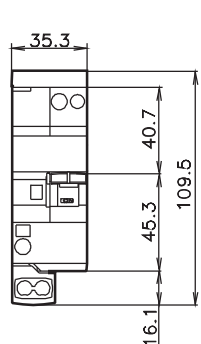
Interrupteurs différentiels Resi9



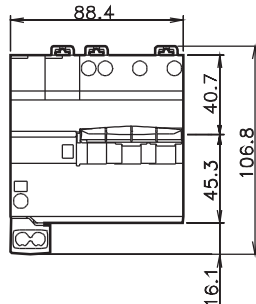
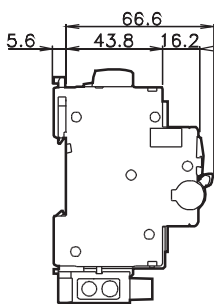
Disjoncteur-différentiel Resi9



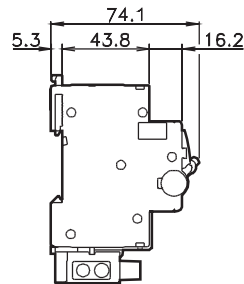
Parafoudres QUICK PF Resi9



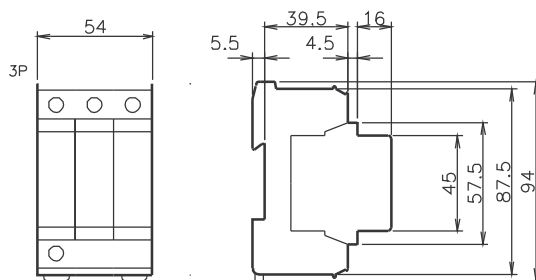
1P + N



3P + N



Parafoudres iPRD-DC pour photovoltaïque

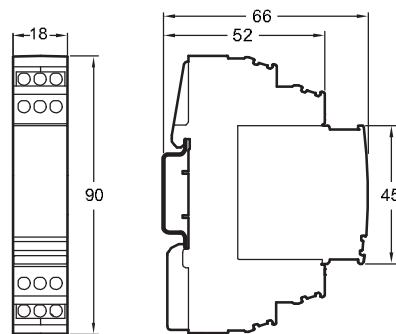


Parafoudres iPRC, iPRI

Masse (g)

Parafoudres

Type	iPRC	iPRI
	25	65

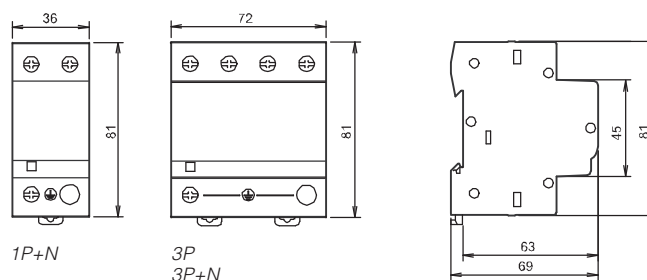


Parafoudres iPF

Masse (g)

Parafoudres

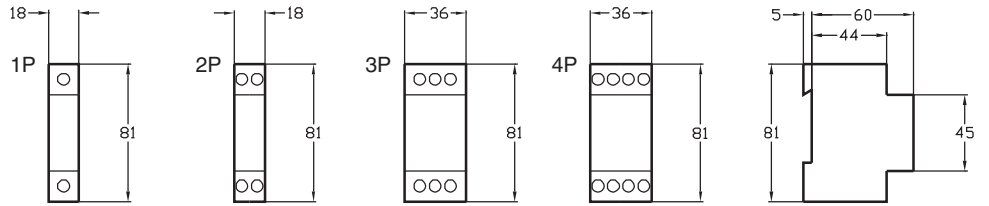
Type	iPF
2P	210
3P	335
4P	420



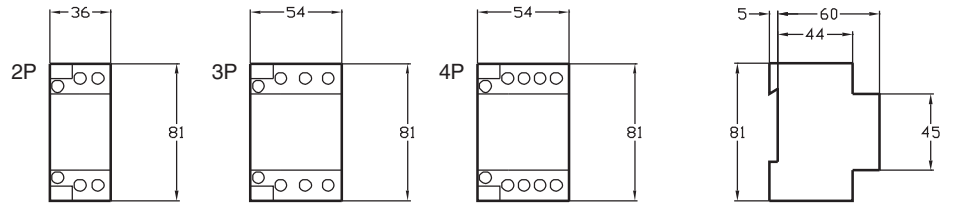
1P+N

3P
3P+N

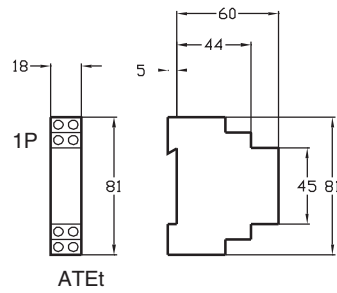
Contacteurs iCT 16/25A



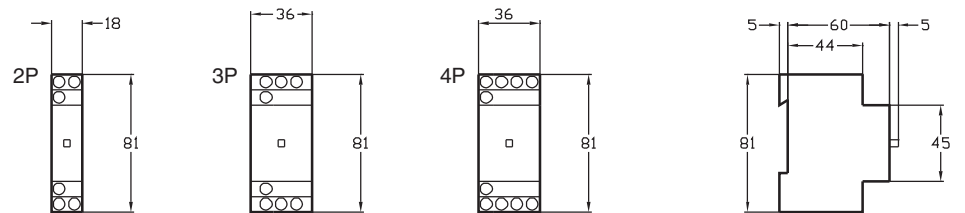
Contacteurs iCT 40A



Auxiliaire iATeT

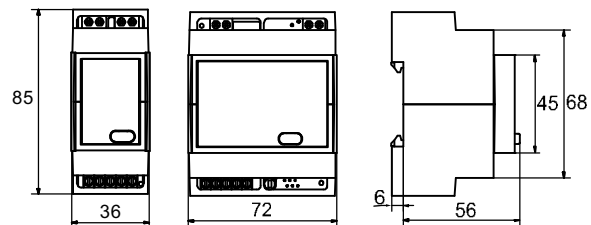


Contacteurs iCT (à commande manuelle)

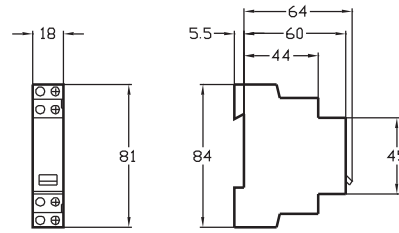


Télévariateurs STD/SCU

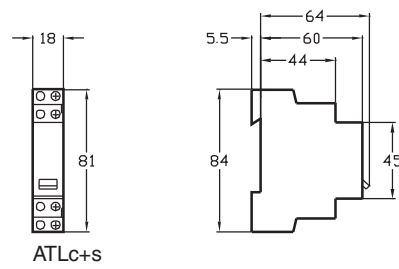
Type	Largeur (mod. 18 mm)
STD400RC/RL-DIN , STD400RC/RL-SAE	2
STD1000RL-DIN , STD1000RL-SAE, SCU10-DIN, SCU10-SAE	4



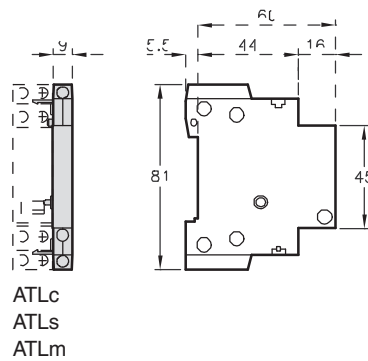
Térupteurs iTL / iTLc



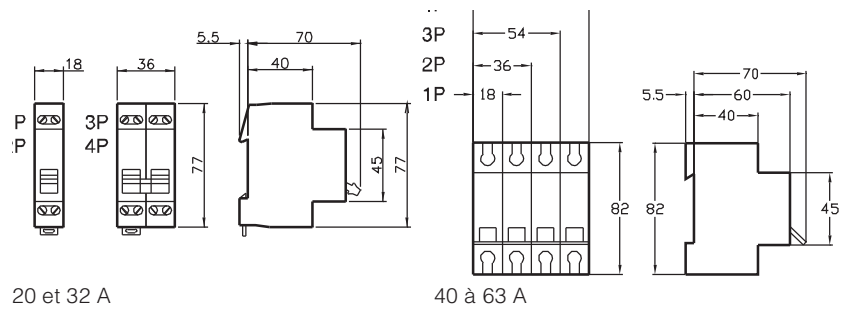
Auxiliaire iATLc+s



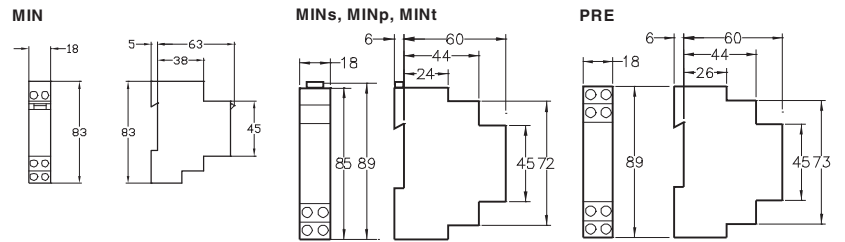
Auxiliaire iATLc, iATLs, iATLm



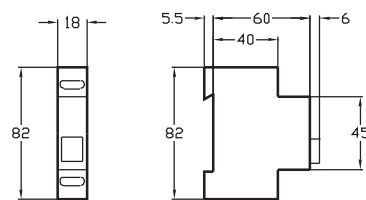
Interrupteurs Resi9



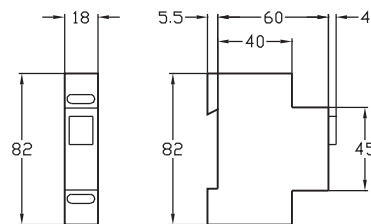
Minuteries



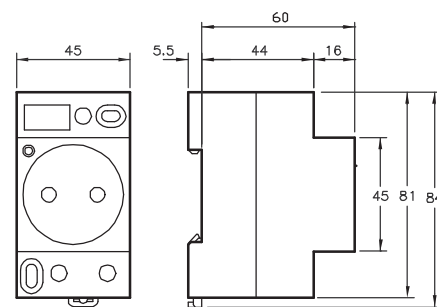
Boutons-poussoirs iBP



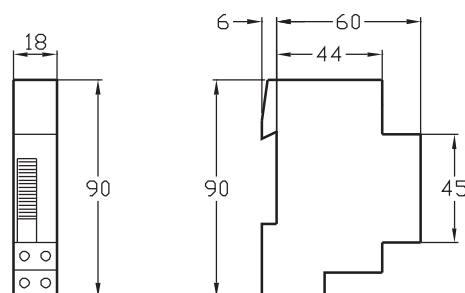
Voyants lumineux iIL



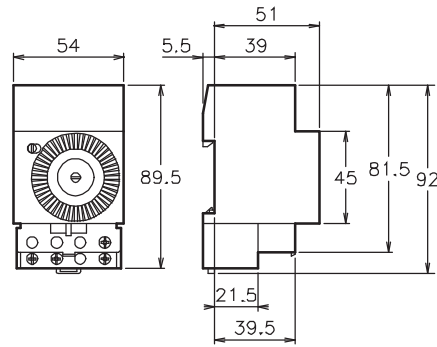
Prises de courant modulaires iPC



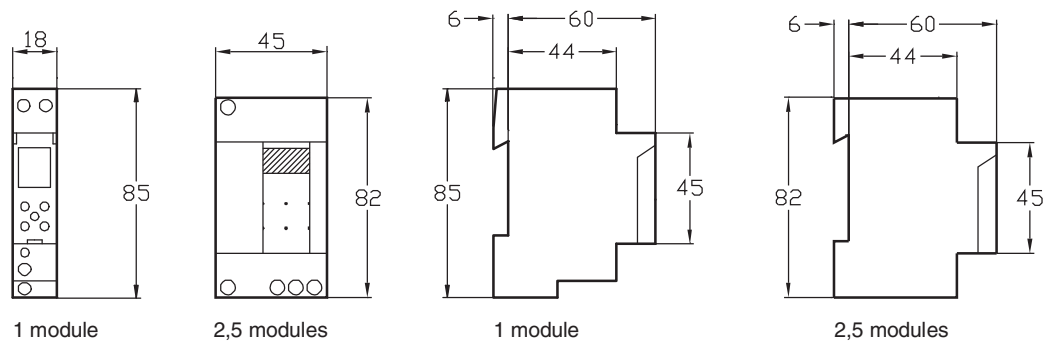
Interrupteurs horaires IH (18 mm)



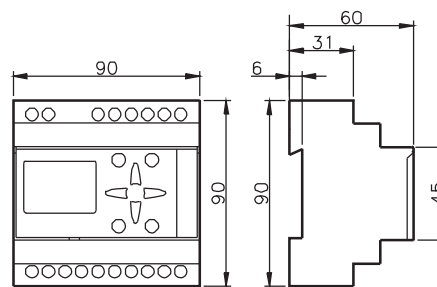
Interrupteurs horaires IH



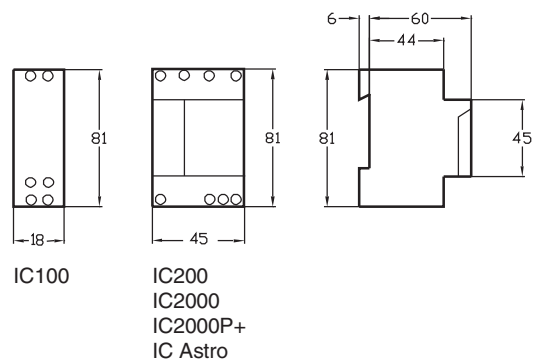
Interrupteurs horaires programmables IHP



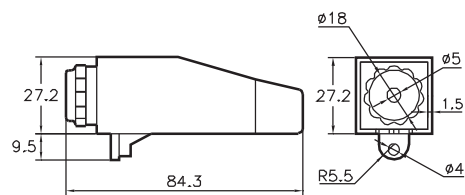
Interrupteurs temporel multifonctionnel ITM



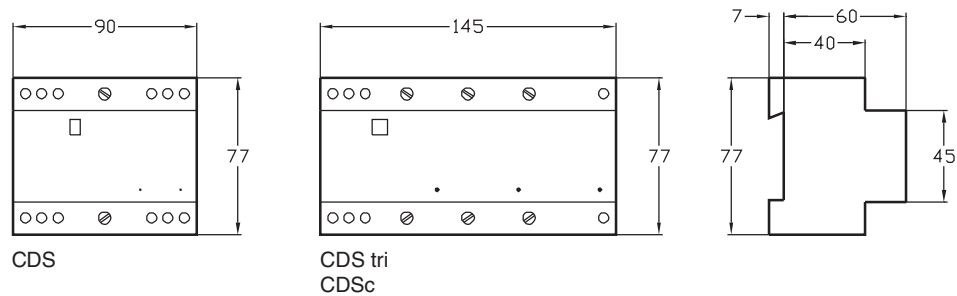
Interrupteurs crépusculaires IC



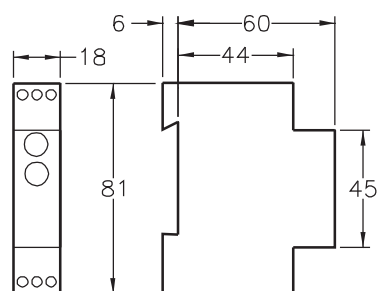
Cellule murale pour IC



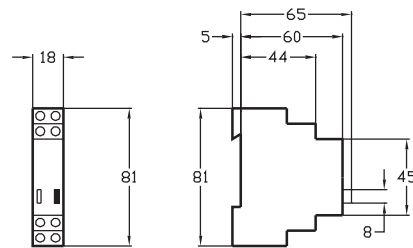
Délesteurs CDS - CDSc



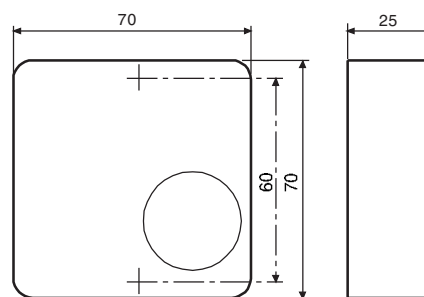
Relais temporisés iRT



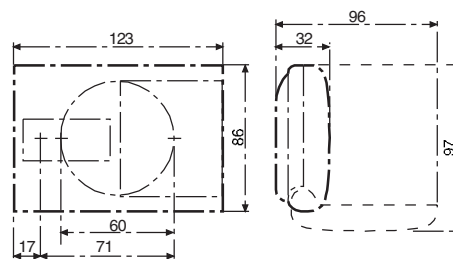
Relais iRLi



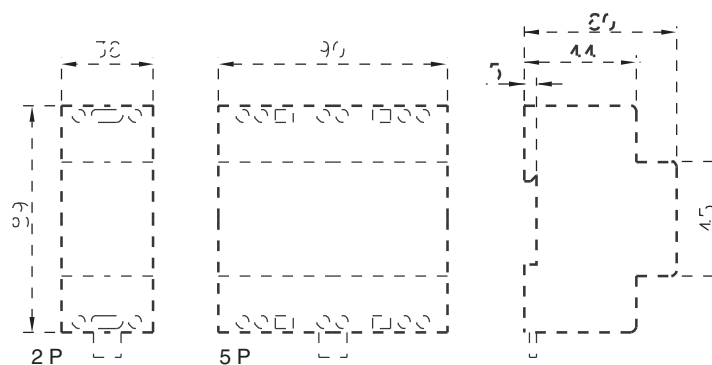
Thermostat d'ambiance TH



Thermostat d'ambiance THD+



Transformateurs iTR



Domaine d'application

Interrupteurs et sélecteurs

- commande (On/Off) de circuits avec charges résistives, charges inductives et petits moteurs (éclairage avec lampes à incandescence et lampes fluorescentes ainsi que transformateurs, ventilateur, aspirateurs, commande de prise de courant, etc.).
- Les appareils de commande avec voyant de repérage ou témoin lumineux renferment une lampe néon connectée à l'intérieur. Ces appareils sont disponibles en 2 versions :
 - ceux avec voyant de repérage bleu, pour l'identification en conditions lumineuses réduites ou dans le noir complet (dans un couloir ou les escaliers p.ex.). La référence se termine par N. Dans ce cas, la lampe indique que la charge est connectée mais en veille : quand la charge est en fonctionnement, le voyant est éteint
 - ceux avec témoin lumineux orange pour indiquer que la charge en cours (réf. se termine par S). Le témoin indique que la charge est en fonctionnement.

Boutons-poussoirs

- commande de carillons et commande sonore en général.
- commande auxiliaire des régulateurs, des relais temporisateurs et interrupteurs de commande de détection de présence.
- commande des relais pas à pas.
- utilisables comme commandes pour d'autres systèmes de type à impulsions.
- Boutons-poussoirs avec voyant de repérage bleu, pour la reconnaissance en conditions lumineuses réduites ou dans le noir complet (dans un couloir ou les escaliers p.ex.). La référence se termine par N. Dans ce cas, le voyant indique que la charge est connectée mais en veille : quand la charge est en fonctionnement, le voyant est éteint.

Mécanismes pour volets roulants

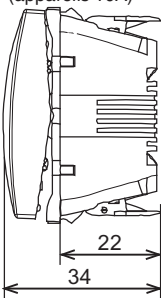
- intensité et tension nominales : 10A- 250 V AC (commande moteur 2,5A).
- utilisés pour commander les volets motorisés, les volets roulants, etc.
- ces appareils sont disponibles en 2 versions :
 - intensité et tension nominales : 10A- 250 V AC (commande moteur 2,5A).
 - bouton-poussoir : pour la commande de moteurs par des systèmes d'automatisation, ou avec des butées de fin de course pour les volets roulants équipés d'un système de commande électronique.
- les mécanismes pour volets roulants sont équipés d'un système de verrouillage de sécurité et/ou tendent vers le zéro sur le schéma électrique, ce qui évite une commande simultanée dans les deux directions.

Caractéristiques techniques communes

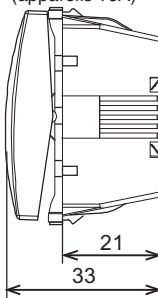
- intensité et tension nominales : 10A 250 V AC ; 16A 250 V AC (convient également pour les charges fluorescentes).
- matériaux : technopolymère autoextinguible doté d'une excellente résistance aux chocs et sans halogène.
- tous les appareillages et enjoliveurs sont résistants aux produits de nettoyage et aux rayonnements UV.
- Les voyants de repérage ou les témoins lumineux sont des lampes à néon avec résistances intégrées, déjà installées dans l'appareil (ne nécessitent pas de branchement séparé) et présentent les caractéristiques suivantes :
 - ampérage maximum : 1 mA
 - élévation de température maximum : 15 °C.

Dimensions (mm)

Appareillages de commande avec bornes sans vis (appareils 10A)



Appareillages de commande avec bornes à vis (appareils 16A)



Normes

- Conforme à la norme à la norme EN 60.669-1 et aux directives LV et CEM.
- distance d'ouverture du contact : > 3 mm.
- résistance d'isolement : > 5 MΩ / 500 V.
- pouvoir diélectrique : > 2000 V.
- capacité de rupture minimum :
 - 200 manoeuvres à 1,25 x In et 1.1 x Vn, où Pf (cos φ) = 0,3
 - 200 manoeuvres à 1,25 x In et Vn avec lampes à filament de tungstène (ne s'applique pas aux boutons-poussoirs).
- estimation de la durée de vie minimum :
 - 40 000 changements de position à In et 250 V, où Pf (cos φ) = 0,6 (appareils de 10A et 16A)
 - 10 000 changements de position avec charge fluorescente (appareils 10A)
 - 5 000 changements de position avec charge fluorescente (appareils 16A).
- impressions des boutons-poussoirs : tampographie indélébile Conforme à la norme à la norme EN 60.669-1.
- le courant nominal pour les interrupteurs doubles est considéré comme phase commune (la somme des courants dans les deux circuits) Conforme à la norme à la norme EN 60.669-1.
- les mécanismes des volets roulants sont Conforme à la norme à la norme EN 60.669-1 pour les interrupteurs, et à la norme EN 61.058-1 pour les appareils, ainsi qu'à la norme EN 60.669-1.

Installation

- ces appareils peuvent être facilement montés et démontés depuis la face avant, en les agrafant et en les déagrafant. Lors du montage, un « clic » est perceptible quand l'appareil a été correctement introduit dans le logement.
- les boutons-poussoirs peuvent être personnalisés à la demande en utilisant les dessins de tampographie.

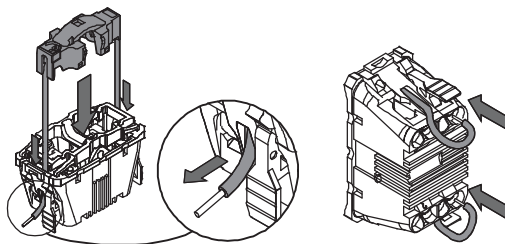
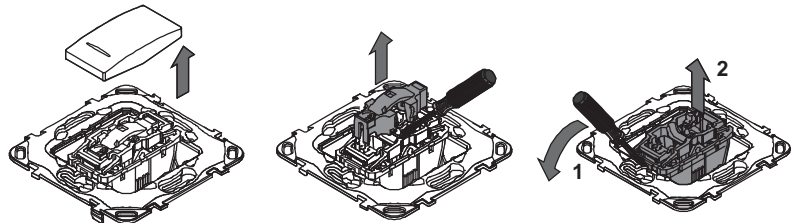
Connexions

- bornes de connexion :
 - pour appareils 10A ; bornes à vis ou bornes automatiques pour fils jusqu'à 2,5 mm²
 - pour appareils 16A ; bornes à vis ou bornes automatiques pour fils jusqu'à 4 mm²
- code couleurs pour identification rapide des bornes dans les versions de connexion par bornes automatiques.

Voyants de repérage bleus ou témoins lumineux oranges

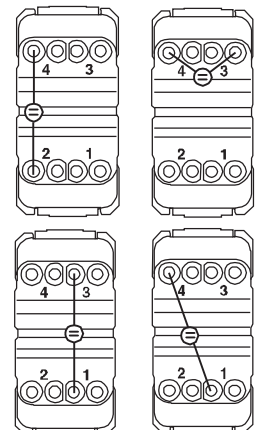
Remplacement des lampes

MGU0.822.A (témoin lumineux néon orange) et MGU0.822.AZ (voyant de repérage néon bleu).
 MGU0.822.AL (témoin lumineux LED orange) et MGU0.822.AZL (voyant de repérage LED bleu).

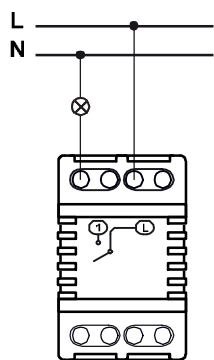


Connexion des lampes

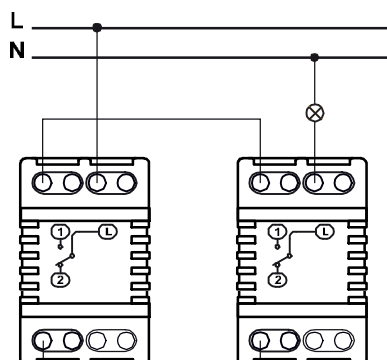
	Connexion des voyants de repérage bleu	Connexion des témoins lumineux orange
	Bornes N°	Bornes N°
Interrupteurs va-et-vient	1 et 4	1 et 3
Interrupteurs bipolaires	1 et 3	3 et 4
Boutons-poussoirs	2 et 4	



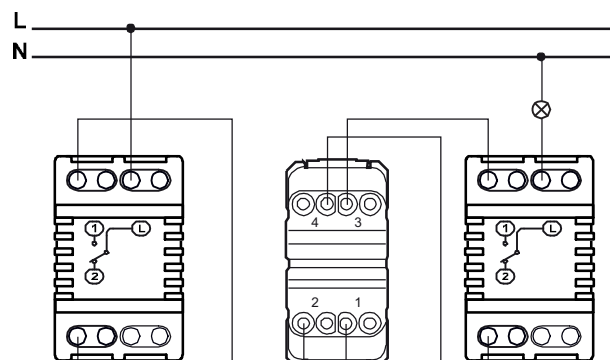
Exemples de connexion



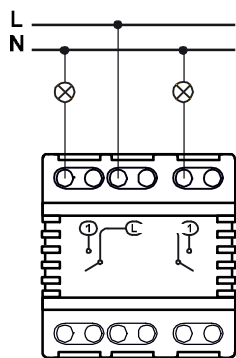
Interrupteur simple allumage



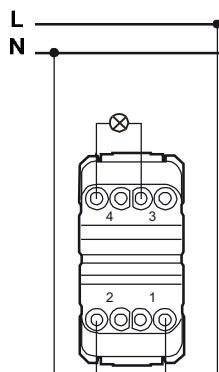
2 va-et-vient



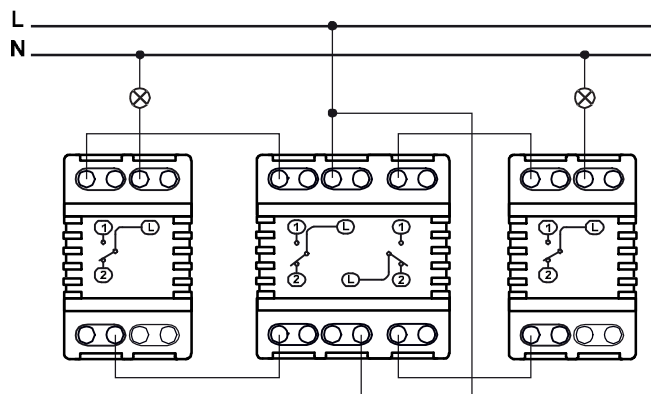
2 va-et-vient + 1 permutateur



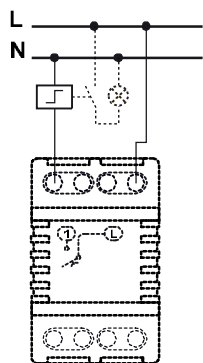
Double interrupteur



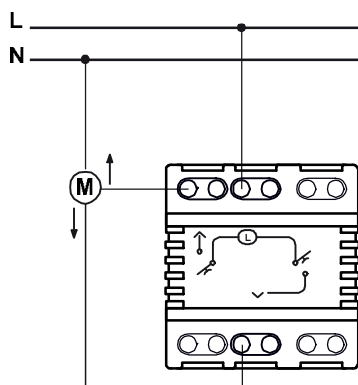
Interrupteur bipolaire



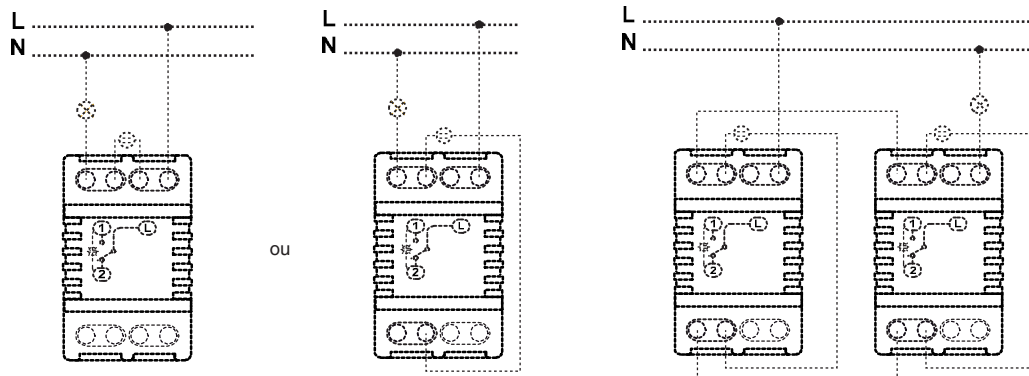
2 va-et-vient + 1 double va-et-vient commandant deux charges différentes



Bouton-poussoir

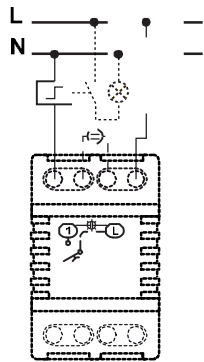


Interrupteur ou bouton-poussoir pour volets roulants

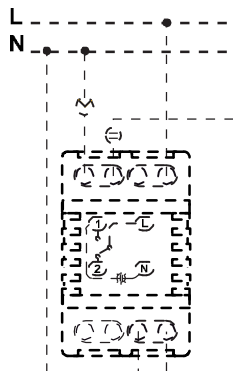


Va-et-vient (utilisé comme interrupteur simple) avec lampe de repérage

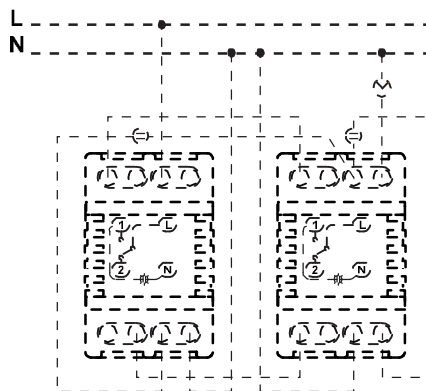
2 va-et-vient avec lampe de repérage



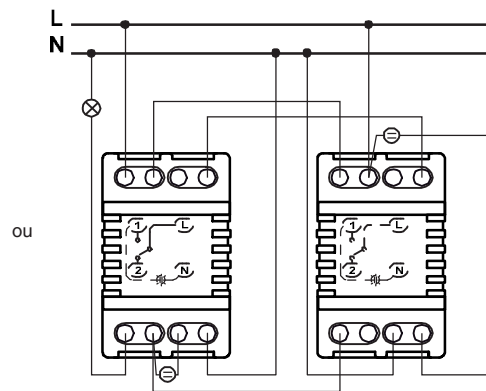
Bouton-poussoir avec lampe de repérage



Va-et-vient (utilisé comme interrupteur simple) avec lampe témoin



2 va-et-vient avec lampes témoin



ou

Domaine d'application

- régulation des différentes charges (cf. tableau de charge) pour maisons et immeubles.
- adapté à la rénovation, car il permet le remplacement d'un interrupteur ou d'un sélecteur par un régulateur sans avoir à changer les fils.
- étant donné que le régulateur réduit le courant d'alimentation de la charge, il permet de considérables économies d'énergie.

Caractéristiques techniques

- tension nominale : 230 V AC \pm 10 % 50 Hz.
- pour tubes fluorescent Ø 26 et 38 mm avec bloc d'alimentation électronique 1-10 V réglable.
- pour 10 blocs d'alimentation 1-10V avec tubes fluorescents de 36 W ou 5 blocs d'alimentation 1-10V, 2 tubes fluorescents de 18 W, Ø 26 et 30 mm.
- commande de relais externe : Maximum de 50 blocs d'alimentation 1-10 V.
- fusible : 4 Ah-230 V AC, 5 x 20 mm.
- courant de commande max.: 200 mA
- délestage de la puissance de sortie avec 2 ou 3 appareils combinant :

Configuration et nombre d'appareils combinés



Délestage de la puissance de sortie

25 % 25 % 40 % 50 %

Tableau des charges

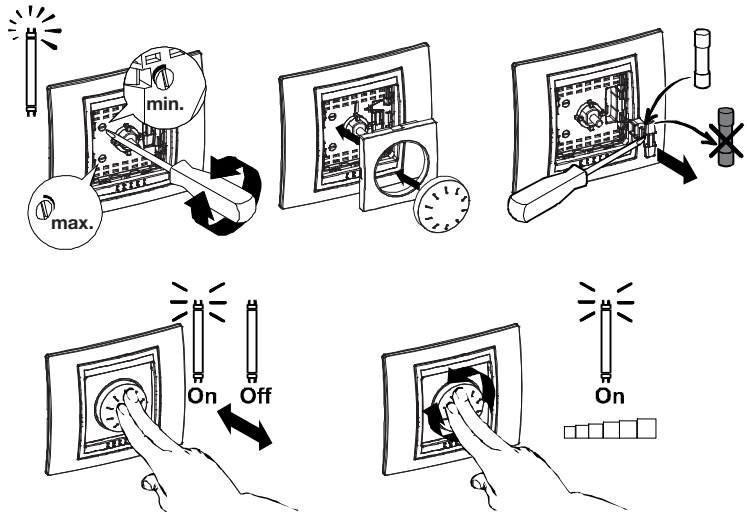
25 °C 230 V 50 Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Max. VA	NO	NO	NO	NO	NO	400	NO	NO	NO

- 1 - Lampes à incandescence
- 2 - Lampes halogènes
- 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
- 4 - Lampes halogènes avec transformateurs électroniques
- 5 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation conventionnel
- 6 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation électronique à intensité réglable (1- 10 V)
- 7 - Lampes fluocompactes
- 8 - Lampes LED
- 9 - Moteurs (monophasés)

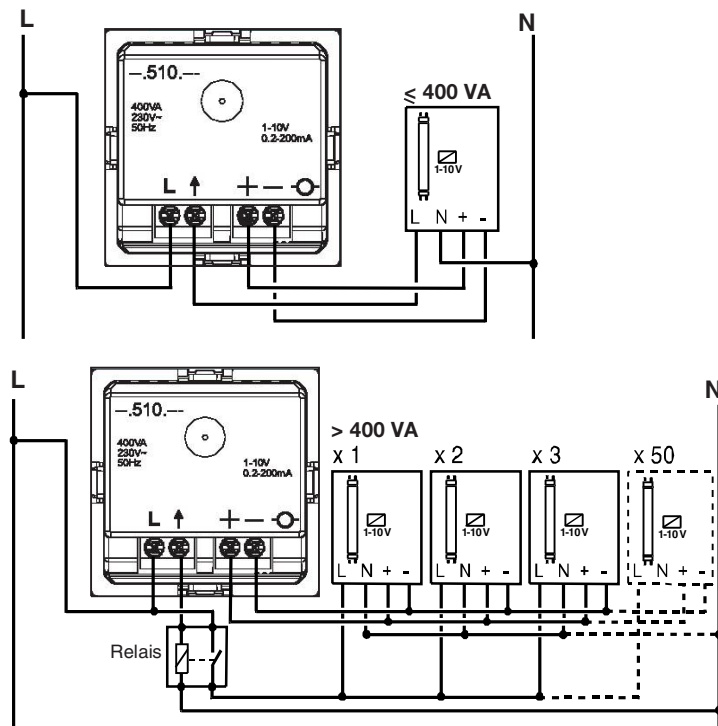
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

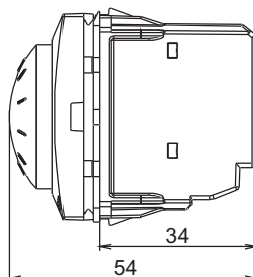


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

Dimensions (mm)



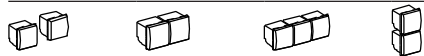
Domaine d'application

- régulation des différentes charges (cf. tableau de charge) pour maisons et immeubles.
- adapté à la rénovation, car il permet le remplacement d'un interrupteur ou d'un sélecteur par un régulateur sans avoir à changer les fils.
- étant donné que le régulateur réduit le courant d'alimentation de la charge, il permet de considérables économies d'énergie.

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 % 50 Hz.
- possibilité de connexion avec un interrupteur va-et-vient.
- fusible: 4 Ah-230 V AC, 5 x 20 mm.
- délestage de la puissance de sortie avec 2 ou 3 appareils combinant:

Configuration et nombre d'appareils combinés



Délestage de la puissance de sortie

25 % 25 % 40 % 50 %

Tableau des charges

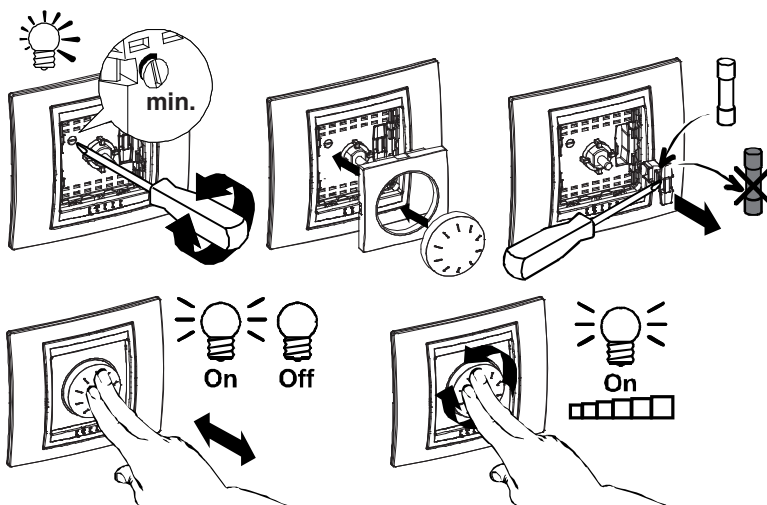
25 °C 230 V 50 Hz	1 400 40	2 400 40	3 NO	4 NO	5 NO	6 NO	7 NO
-------------------------	----------------	----------------	---------	---------	---------	---------	---------

- 1 - Lampes à incandescence ou lampes halogènes
- 2 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
- 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique
- 4 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation électronique à intensité réglable (1- 10 V)
- 5 - Lampes fluocompactes
- 6 - Lampes LED
- 7 - Moteurs (monophasés)

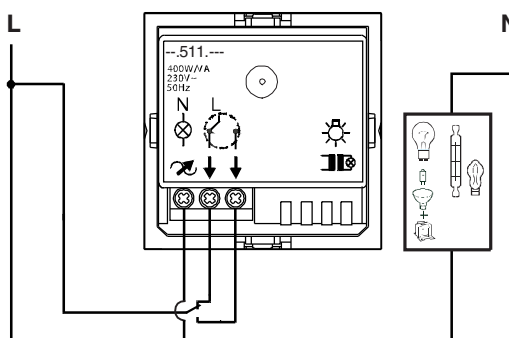
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

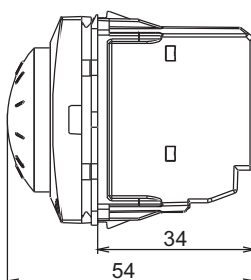


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- régulation des différentes charges (cf. tableau de charge) pour maisons et immeubles.
- adapté à la rénovation, car il permet le remplacement d'un interrupteur ou d'un sélecteur par un régulateur sans avoir à changer les fils.
- étant donné que le régulateur réduit le courant d'alimentation de la charge, il permet de considérables économies d'énergie.

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- délestage de la puissance de sortie avec 2 ou 3 appareils combinant :

Configuration et nombre d'appareils combinés



Délestage de la puissance de sortie

25 %	25 %	40 %	50 %
------	------	------	------

Tableau des charges

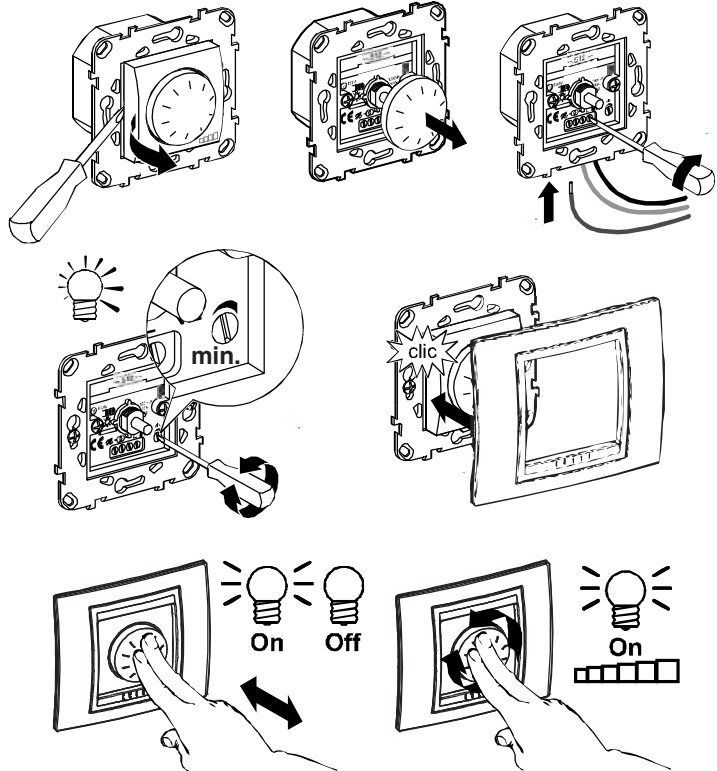
25 °C 230 V 50 Hz	1	2	3	4	5	6	7
Max. Min. W/WA	1000 40	1000 40	NO	NO	NO	NO	600 60

- 1 - Lampes à incandescence ou lampes halogènes
- 2 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
- 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique
- 4 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation électronique à intensité réglable (1- 10 V)
- 5 - Lampes fluocompactes
- 6 - Lampes LED
- 7 - Moteurs (monophasés)

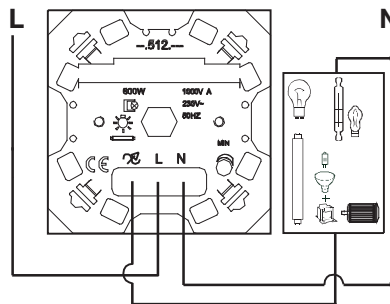
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

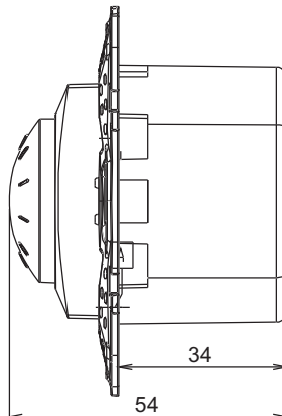


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- régulation des différentes charges (cf. tableau de charge) pour maisons et immeubles.
- adapté à la rénovation, car il permet le remplacement d'un interrupteur ou d'un sélecteur par un régulateur sans avoir à changer les fils.
- étant donné que le régulateur réduit le courant d'alimentation de la charge, il permet de considérables économies d'énergie.

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- les boutons-poussoirs conventionnels avec ou sans témoin lumineux peuvent être utilisés pour la commande marche/arrêt et pour la régulation de la charge :
- nombre maximum de boutons-poussoirs sans témoin lumineux : 25
- nombre maximum de boutons-poussoirs avec témoin lumineux : 5 (1,5 A)..
- délestage de la puissance de sortie avec 2 ou 3 appareils combinant:

Configuration et nombre d'appareils combinés

25 %	25 %	40 %	50 %

Tableau des charges

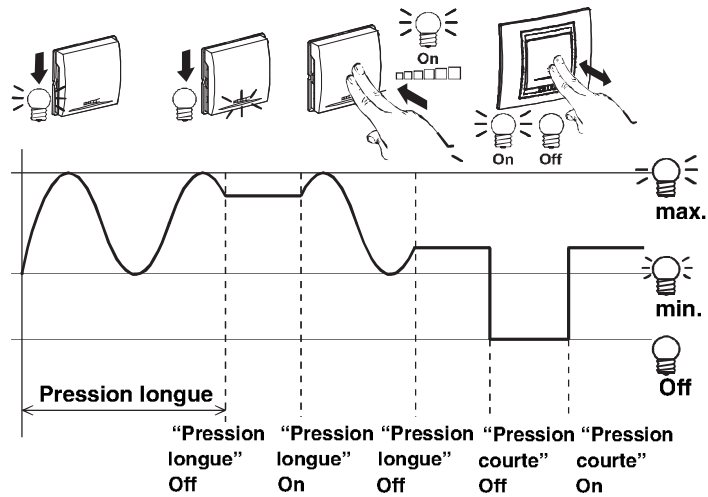
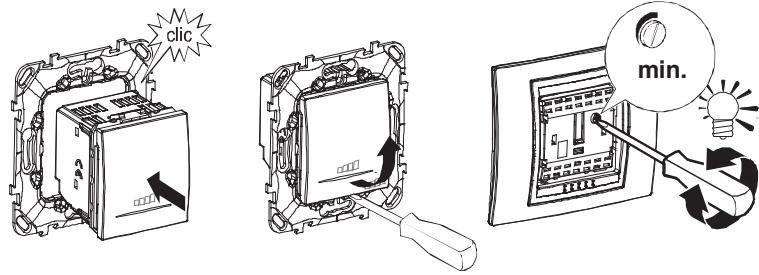
25 °C 230 V 50 Hz	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Max. Min. W/VA	250 20	350 20	350 20	300 20	NO	NO	NO	200 20	350 20

- 1 - Lampes à incandescence
- 2 - Lampes halogènes
- 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique ou électronique
- 4 - Lampes fluorescentes avec transformateurs toriques
- 5 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation électronique à intensité réglable (1- 10 V)
- 6 - Lampes fluocompactes
- 7 - Lampes LED
- 8 - Ventilateurs
- 9 - Radiateurs

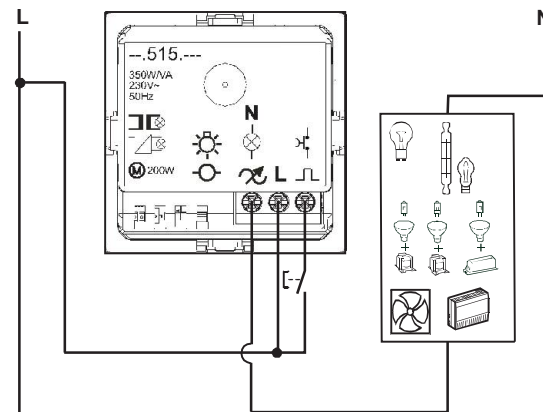
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

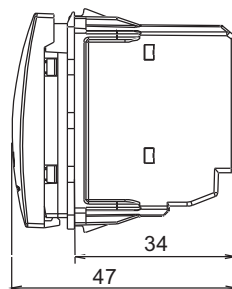


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- le commutateur de commande du détecteur de mouvements commande les charges lorsque quelqu'un passe dans la zone d'action du capteur.
- il s'adapte à différentes charges (cf. tableau des charges).
- il peut être installé dans des boîtes d'encastrement ou dans des boîtes de montage en saillie.
- le commutateur de commande permet de considérables économies d'énergie, puisque la charge n'est alimentée qu'en présence d'une personne.

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz.
- Zone de détection des mouvements :
 - 10 x 20 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 2.15 m)
 - 9 x 18 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 1.2 m).
- zone de détection de présence :
 - 6 x 12 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 2.15 m).
 - 5 x 10 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 1.2 m).
- angle de détection : total 180°, partiel 90° gauche ou droit .
- modes de sélection :
 - manuel ; la charge est commandée par un bouton-poussoir,
 - automatique ; la charge est commandée par la détection de mouvements et un seuil de luminosité prédéfini.
- deux détecteurs peuvent être utilisés en parallèle, permettant ainsi une couverture de détection plus importante.
- temporisation : réglable de 2 s à 20 min.
- seuil de luminosité : réglable de 5 à 1000 lux.

Tableau des charges

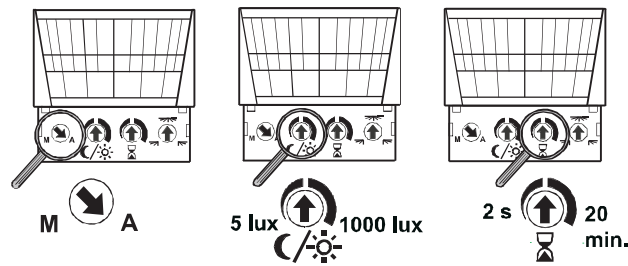
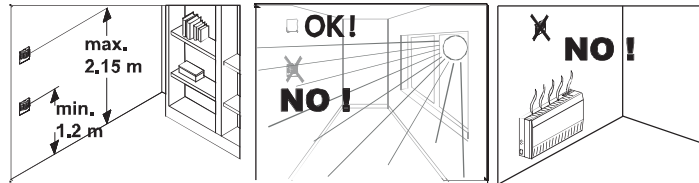
<p>25 °C 230 V 50 Hz</p>	<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>4</p>	<p>5</p>	<p>6</p>	<p>7</p>
<p>Max. Min. WVA</p>	<p>300 40</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>	<p>NO</p>

- 1 - Lampes à incandescence, halogènes ou radiateurs
- 2 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur torique ou électronique
- 3 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation électronique à intensité réglable (1- 10 V)
- 4 - Lampes fluocompactes
- 5 - Lampes LED
- 6 - Ventilateurs
- 7 - Contacteurs

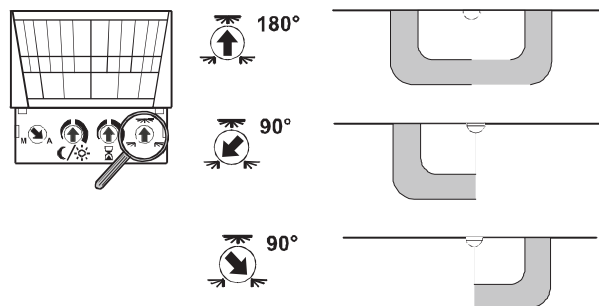
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

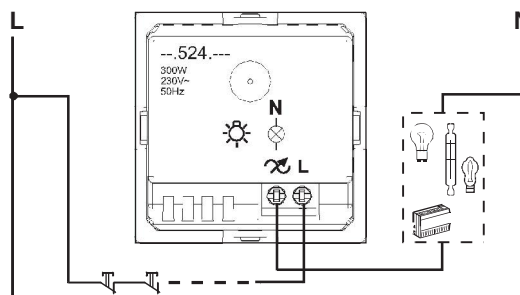
Utilisation



- M : manuel : la charge est commandée par un bouton-poussoir
- A : automatique : la charge est commandée par la détection de mouvements et par un seuil de luminosité prédéfini.

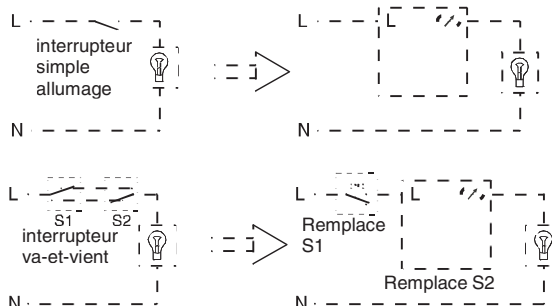


Connexions

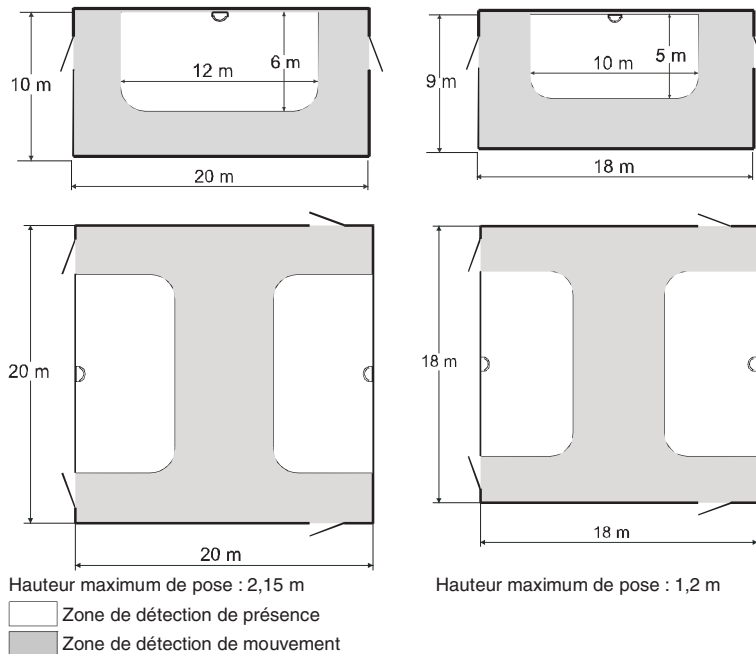


- bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²
- utilisez un maximum de 5 boutons-poussoirs normalement fermés pour la commande manuelle.

Exemples de remplacement

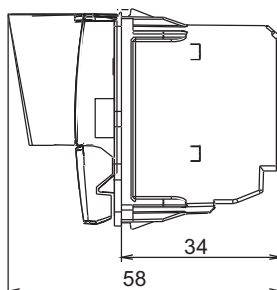


Zones de détection



Nombre de PIR (détecteur de mouvement passif à infrarouge) en parallèle	2	3	4	5
Charge max.	300 W	300 W	300 W	300 W
Charge min.	50 W	80 W	100 W	140 W

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- le commutateur du détecteur de mouvement commande les charges lorsque quelqu'un passe dans la zone d'action du capteur.
- il s'adapte à différentes charges (cf. tableau des charges).
- il peut être installé dans des boîtes d'encastrement ou dans des boîtes de montage en saillie.
- le commutateur de commande permet de considérables économies d'énergie, puisque la charge n'est alimentée qu'en présence d'une personne.

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- zone de détection des mouvements :
 - 10 x 20 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 2.15 m)
 - 9 x 18 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 1.2 m).
- zone de détection de présence :
 - 6 x 12 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 2.15 m).
 - 5 x 10 m (hauteur de pose du détecteur (PIR) : 1.2 m).
- angle de détection : total 180°, partiel 90° gauche ou droit.
- modes de sélection :
 - manuel ; la charge est commandée par un bouton-poussoir,
 - automatique ; la charge est commandée par la détection de mouvements et un seuil de luminosité prédéfini.
 - slave; le détecteur «slave» est utilisé en combinaison avec un détecteur maître, ce qui apporte un plus grand champ de détection.
- temporisation : réglable de 2 s à 20 min.
- seuil de luminosité : réglable de 5 à 1000 lux.

Tableau des charges

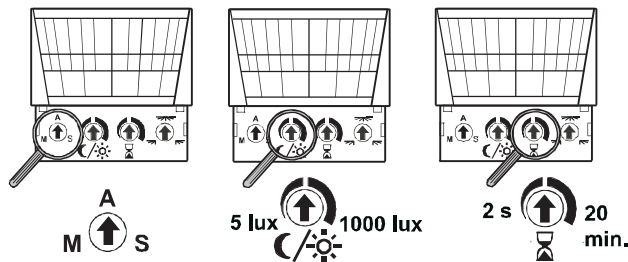
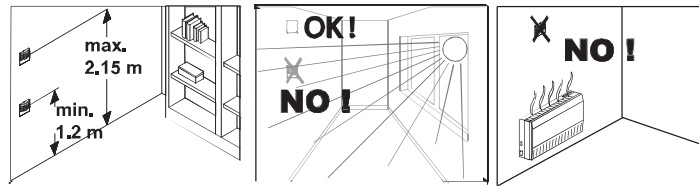
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25 °C 230 V 50 Hz Max. W/VA	2300	2000	1050	1150	2000	500	500	200	2300	200

- 1 - Lampes à incandescence
- 2 - Lampes halogènes
- 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
- 4 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation conventionnel, Pf (cos φ) > 0.9
- 5 - Lampes halogènes avec transformateurs électroniques
- 6 - Lampes fluorescentes à intensité réglable
- 7 - Lampes LED
- 8 - Ventilateurs
- 9 - Radiateurs
- 10 - Contacteurs

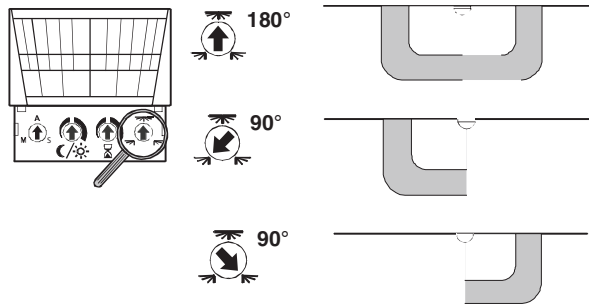
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

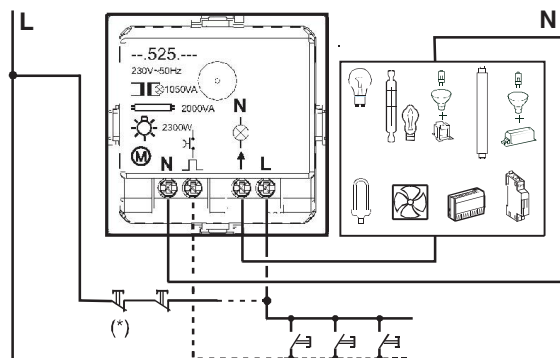
Utilisation



M: manuel ; la charge est commandée par un bouton-poussoir
A: automatique ; la charge est commandée par la détection de mouvements et par un seuil de luminosité prédéfini.
S: esclave ; les détecteurs esclaves sont utilisés conjointement avec un détecteur maître, permettant ainsi de bénéficier d'une couverture de détection plus étendue.



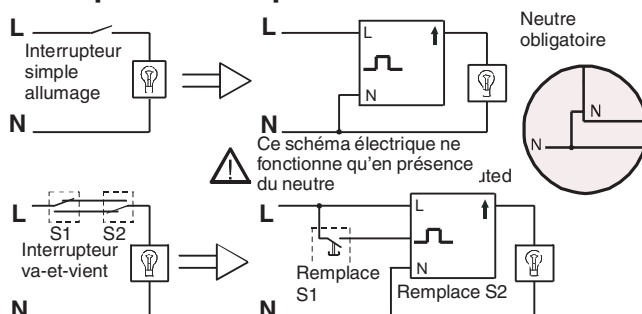
Connexions



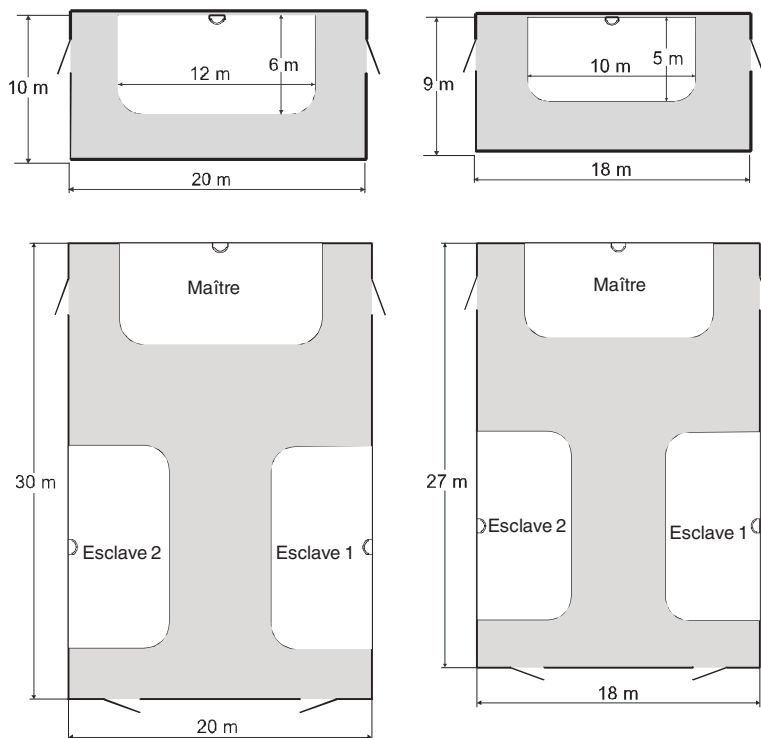
Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

(*) Utilisez un maximum de 5 boutons-poussoirs normalement ouverts pour la commande manuelle.

Exemples de remplacement



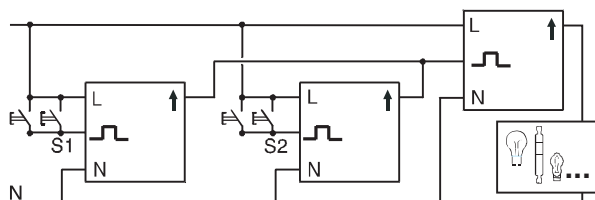
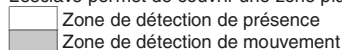
Zones de détection



Hauteur maximum de pose : 2,15 m

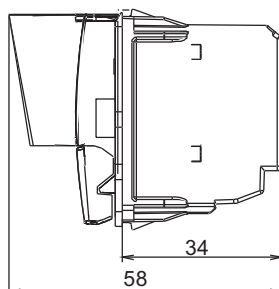
Hauteur maximum de pose : 1,2 m

L'esclave permet de couvrir une zone plus grande



- max 5 esclaves pour 1 maître
- max 5 boutons-poussoirs pour 1 esclave
- utiliser un bouton-poussoir normalement ouvert
- avec un PIR (détecteur) maître en mode automatique, les boutons-poussoirs ne sont pas impératifs
- la temporisation d'un PIR (détecteur) esclave doit être inférieure à celle du PIR (détecteur) maître

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- secteur résidentiel:
 - habitations avec chauffage individuel
 - habitations avec chauffage collectif
 - habitations avec air conditionné individuel.
- secteur tertiaire:
 - environnements avec conditionnement d'air ventilé.
 - environnements avec chauffage central et vanne de régulation par zones.
- peut être utilisé sur un circuit de chaudière, sur un circuit de pompe de circulation (chauffage) ou sur un circuit d'alimentation d'air conditionné.

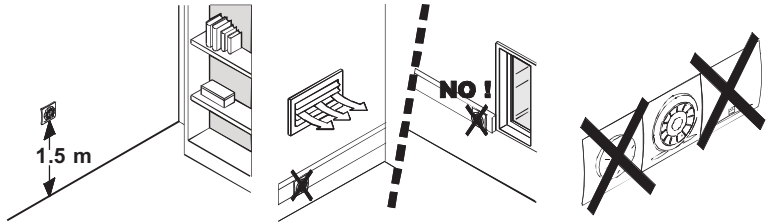
Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- plage de réglage: + 5 °C tot + 30 °C.
- précision: 0.5°C.
- la température ambiante est réglée via un cadran gradué situé sur la face avant.
- types de charges:
 - 8 A (résistive)
 - 5 A, Pf (cosφ) = 0,8 (inductive).
- contact à relais à potentiel libre.
- protection contre les surcharges thermiques : le mécanisme est protégé contre toute charge branchée qui serait plus élevée que la charge admissible.
- une LED verte indique que la tension est présente.
- une LED bicolore rouge/bleue donne : une indication de chauffage ou de refroidissement
- la rouge indique que le relais est activé et que la température de confort est supérieure à la température ambiante de la pièce (installation de chauffage)
- la bleue indique que le relais n'est pas activé et que la température de confort est inférieure à la température ambiante de la pièce (installation d'air conditionné).

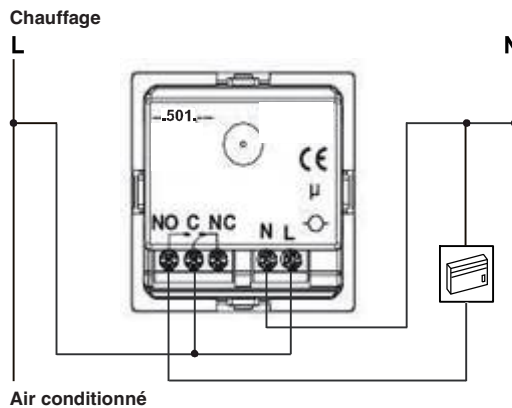
Normes

- Conforme à la norme:
- EN 607320-2-9.
 - aux directives LV et EMC.

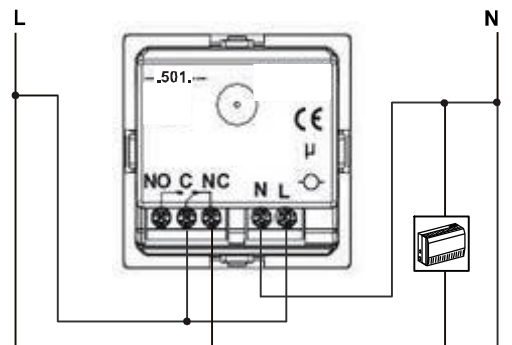
Utilisation



Connexions

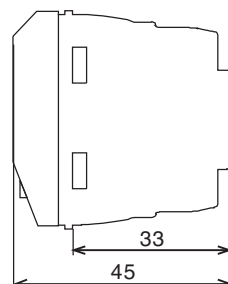


Air conditionné



Identification de la borne : L (phase), N (neutre), C (commun), NO (contact normalement ouvert) et NC (contact normalement fermé).
Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- secteur résidentiel:
 - habitations avec chauffage individuel
 - habitations avec chauffage collectif
 - habitations avec air conditionné individuel.
- secteur tertiaire :
 - environnements avec conditionnement d'air ventilé.
 - environnements avec chauffage central et vanne de régulation par zones.
- peut être utilisé sur un circuit de chaudière, sur un circuit de pompe de circulation (chauffage) ou sur un circuit d'alimentation d'air conditionné.

Caractéristiques techniques

- tension nominale : 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- application 1 : le chauffage est branché via les bornes C (commun) et NO (normalement ouvert).
- application 2 : l'air conditionné est branché via les bornes C (commun) et NC (normalement fermé).
- programmation standard (modifiable par l'utilisateur).
- nombre maximum de réglages de programme hebdomadaire : 1.
- nombre maximum de changements programmables : illimité.
- le chauffage (Heat) ou l'air conditionné (Cool) peut être programmé dans le menu INSTALLER PARAMETERS.
- mémoire sans alimentation 230 V AC : 7 jours.
- humidité de fonctionnement relative : 20 à 85 %.
- températures programmables : Tmax, Tmin, protection contre le gel et différentielle.
- affichage de la température ambiante de la pièce : 0 à 45°C (dixièmes).
- point de consigne de température sélectionnable : incréments de 0,5°C.
- température de service : 0 à 50°C.
- plage de réglage : 5 à 35°C.
- température de stockage : -5 à 55°C.
- pouvoir de coupure du contact à relais : 8A résistive, 5A inductive.
- type de contact : libre de potentiel.
- type d'appareil conforme à la norme EN60730 : type 1B.
- classe de logiciel : A
- classe de l'appareil : II.

Normes

Conforme à la norme EN 60730-2-9.

Utilisation

Données utilisateur

- **AUTO**: la fonction de thermostat automatique bascule le chauffage ou l'air conditionné sur marche ou arrêt en fonction des temps préprogrammés et des températures.
- **MAN**: la fonction de thermostat manuel permet de sélectionner la température voulue à n'importe quel moment. Cette fonction annule la fonction automatique.
- **Tmin**: Tmin est communément appelé température économique. Il s'agit de la température à laquelle les conditions ambiantes sont maintenues en l'absence de l'utilisateur ou pour des raisons de confort. En théorie, cette température est utilisée en journée ou pendant la nuit. Les valeurs pour cette catégorie de températures sont généralement comprises entre 18°C et 20°C.
- **Tmax**: Tmax est communément appelée température de confort. Il s'agit de la température choisie pour donner une sensation de confort maximum. Les valeurs de température de confort sont normalement comprises entre 21°C et 22°C.
- **SUITCASE**: la fonction de coupure du thermostat est utilisée pendant les périodes de vacances ou les périodes d'absence pendant laquelle seule la protection contre le gel est maintenue. Le jour de prise d'effet de cette fonction peut être réglé en mode AUTO.
- **CAL**: calibrage du capteur de température : la température mesurée par le thermostat est réglée pour correspondre à la température réelle, dans l'éventualité où l'installation serait affectée par des sources de chaleur ou des courants d'air à proximité immédiate. La température peut être augmentée ou abaissée continuellement jusqu'à 5°C.
- **DIF**: différentielle : la température différentielle est le changement de température requis pour basculer le thermostat sur marche ou arrêt. Les valeurs de ce paramètre sont normalement de 0,3°C. En d'autres termes, en cas de programmation d'une température différentielle de 0,5°C et si la température de confort est de 22°C, le thermostat basculera sur marche à 21,5°C, et sur arrêt à 22°C.
- **Frost-protection** : Cette température est la température de protection contre le gel, c'est-à-dire la température à laquelle le chauffage se met en marche, même si le thermostat est basculé sur arrêt ou en mode SUITCASE. Cette température est habituellement de 6°C. Donc, quand le thermostat mesure une température de 6°C, il bascule sur chauffage pour éviter le gel des canalisations ou d'autres éléments.

Touches



Menu/ On - Off

Cette touche est utilisée pour sélectionner successivement les états des différents programmes. Appuyez sur OK pour accéder aux différents états. Maintenez cette touche enfoncée pendant 5 secondes (uniquement pour le mode AUTO ou MANUEL) pour couper le thermostat hebdomadaire. Appuyez à nouveau pour remettre le thermostat en marche.



Augmentation des valeurs/ SELECT

Le mode de programmation (PRG) est utilisé pour sélectionner successivement Tmax, Tmin et protection contre le gel (*).



Diminution des valeurs/ COPY

Le mode de programmation (PRG) est utilisé pour copier le programme du jour en cours vers le jour suivant. Quand COPY clignote, appuyez sur OK pour confirmer.



Confirmation des valeurs et des actions / Holiday mode

Appuyez sur cette touche pendant 5 secondes (uniquement à partir du mode AUTO ou MANUEL) pour basculer en mode SUITCASE (☑) (déconnexion temporaire pour les vacances).

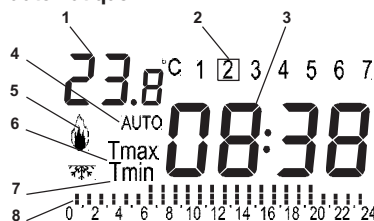


Appuyez simultanément sur les touches MENU et OK pendant 10 s (uniquement à partir du mode AUTO) pour restaurer les paramètres d'origine. Appuyez sur les touches «▲» en «▼» pendant 5 s (uniquement à partir du mode AUTO) pour accéder au menu INSTALLER PARAMETERS.



Appuyez sur les touches «▲» et «▼» pendant 5 s (uniquement à partir du mode AUTO) pour accéder au menu INSTALLER PARAMETERS.

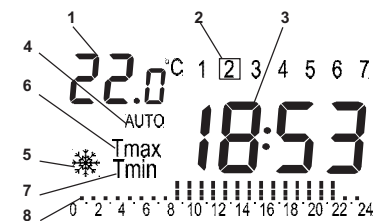
Programmation du chauffage automatique



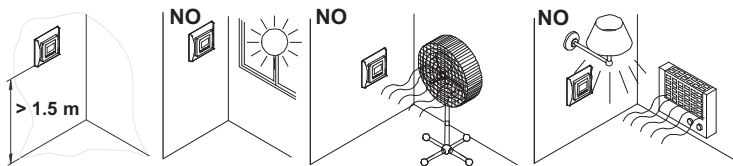
- 1 - Température ambiante de la pièce en °C
- 2 - Jour
- 3 - Heure
- 4 - AUTO : fonction automatique
- 5 - Symbole de chauffage ou d'air conditionné : On (☀) or On (❄)
- 6 - Tmax : témoin de température de confort
- 7 - Tmin : témoin de température économique
- 8 - Température/ heure (0-24) barre indicatrice :

- — Tmax
- — Tmin
- — Protection contre le gel (*)

Programmation de l'air conditionné

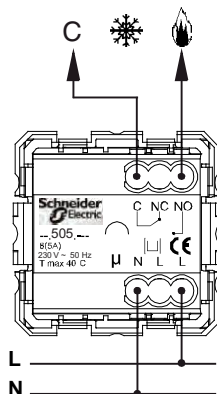


Installation

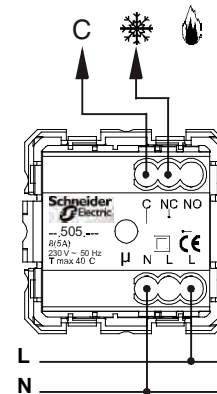


Connexions

Chauffage

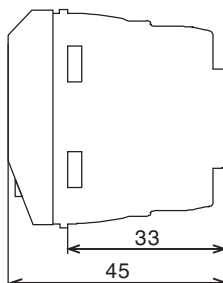


Air conditionné



- identification de la borne : L (phase), N (neutre), C (commun), NO (normalement ouvert) et NC (normalement fermé).
- le chauffage est connecté via les bornes C et NO.
- l'air conditionné est connecté via les bornes C et NC.
- bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 1.5 mm².

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- installation dans les toilettes, couloirs, escaliers, etc.
- interrupteur d'allumage de la charge par impulsion avec coupure automatique quand la limite de temps programmée a été atteinte.
- voyant de repérage bleu intégré.

Caractéristiques techniques

- tension nominale : 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz.
- technologie : relais.
- charge maximum : 8A.
- temps d'allumage réglé par potentiomètre.
- durée de réglage : de 2 s à 12 min.
- Les boutons-poussoirs conventionnels avec ou sans témoin lumineux peuvent être utilisés pour la commande marche/arrêt de la charge :
- nombre maximum de boutons-poussoirs sans témoin lumineux : 25,
- nombre maximum de boutons-poussoirs avec témoin lumineux : 5.
- délestage de la puissance de sortie avec combinaison de 2 ou 3 appareils :

Configuration et nombre d'appareils combinés



Délestage de la puissance de sortie

25 % 25 % 40 % 50 %

Tableau des charges

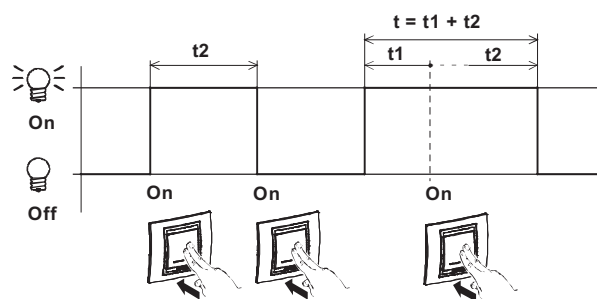
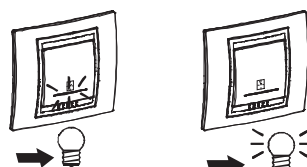
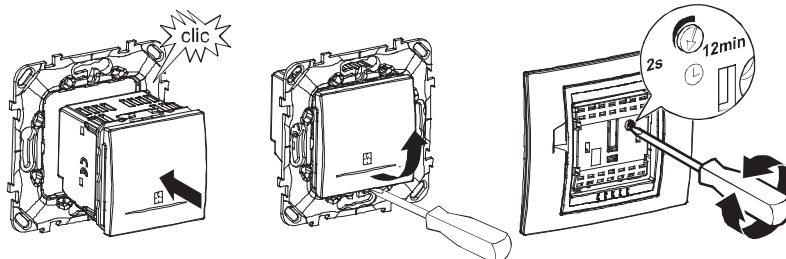
25 °C 230 V 50 Hz Max. W/VA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1840	1840	1840	1840	1840	1840	1840	600	1840	200

- 1 - Lampes à incandescence
- 2 - Lampes halogènes
- 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
- 4 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation conventionnel
- 5 - Lampes halogènes avec transformateurs électroniques
- 6 - Lampes fluorcompactes
- 7 - Lampes LED
- 8 - Ventilateurs
- 9 - Radiateurs
- 10 - Contacteurs

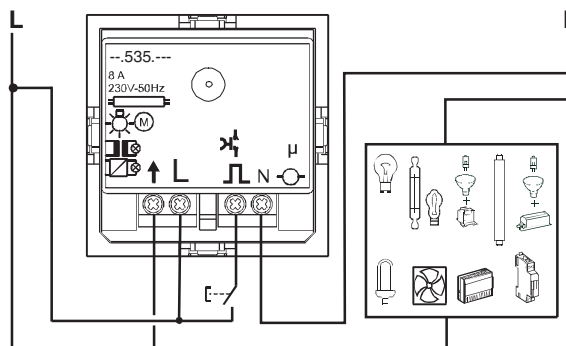
Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

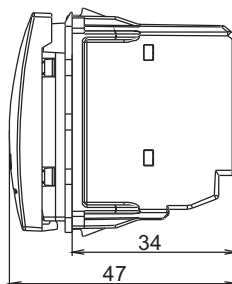


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm²

Dimensions (mm)



Domaine d'application

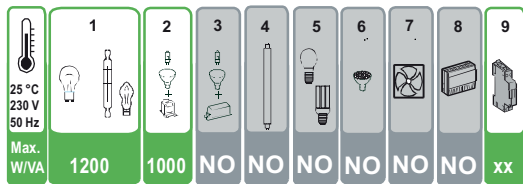
La minuterie programmable est utilisée pour commander les charges selon un programme établi. Elle est programmée par intervalles.

Un intervalle peut représenter la mise en marche ou l'arrêt, en fonction de l'heure et du jour programmés. Les intervalles sont affichés sur l'écran.

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- nombre maximum d'intervalles : 28 (56 actions marche/arrêt).
- mémoire sans alimentation 230 V AC : 7 jours.
- humidité de fonctionnement relative affichée : 20 % à 85 %.
- affichage de la température ambiante de la pièce : 0 à 50°C (dixièmes).
- durée minimum d'un intervalle : 1 min.
- température de service : 0 à 50 °C.
- température de stockage : -5 à 55°C.
- type de contact : libre de potentiel.
- type d'appareil conforme à la norme EN60669-2-1 : 1B.
- classe de logiciel : A
- classe de l'appareil : II.

Tableau des charges



- 1 - Lampes à incandescence ou lampes halogènes
 - 2 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
 - 3 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique
 - 4 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation conventionnel
 - 5 - Lampes fluocompactes
 - 6 - Lampes LED
 - 7 - Ventilateurs
 - 8 - Radiateurs
 - 9 - Contacteurs
- Il convient d'utiliser un relais pour les charges supérieures ou différentes de celles mentionnées.

Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

Données utilisateur

- **AUTO**: la fonction minuterie programmable automatique connecte ou déconnecte la charge en fonction des temps d'intervalles programmés.
- **MAN**: la fonction minuterie programmable manuelle vous permet de connecter la charge à une heure qui n'est pas programmée.
- **INTERVAL**: période de temps entre la connexion et la déconnexion, en fonction de l'heure et du jour programmés.
- **SUITCASE**: cette fonction verrouille la minuterie pendant les périodes de vacances ou d'absence. Le jour d'activation de cette fonction peut être réglé en mode AUTO.

Touches

MENU Menu/ On-Off

Cette touche est utilisée pour sélectionner les différents états de programmation tour à tour. Appuyez sur OK pour accéder aux différents modes. Appuyez sur cette touche pendant 5 s en mode AUTO pour passer en mode MANUEL. Le mode MANUEL est utilisé pour connecter ou déconnecter la charge.

▲ Défilement fonctions/ SELECT

Pendant la programmation, cette fonction est utilisée pour choisir entre On (connexion) et Off (déconnexion). Quand MEM (mémoire) est affiché, il est possible de choisir entre Mod (modifier la mémoire) et Del (suppression partielle de la programmation).

▼ Défilement fonctions/ SELECT

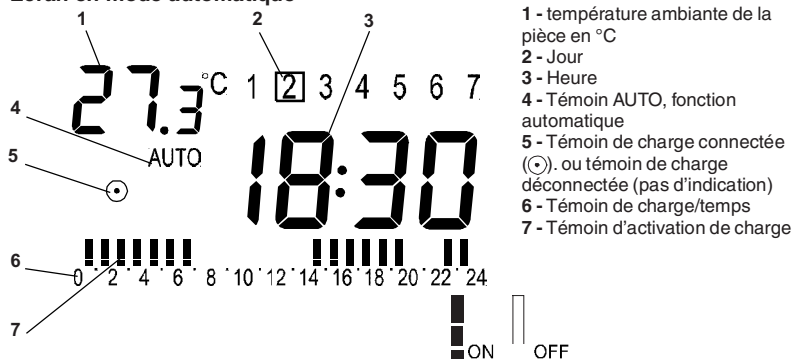
Pendant la programmation, cette fonction est utilisée pour choisir entre On (connexion) et Off (déconnexion). Quand MEM (mémoire) est affiché, il est possible de choisir entre Mod (modifier la mémoire) et Del (suppression partielle de la programmation).

OK

Sélection fonction et confirmation des actions / mode vacances

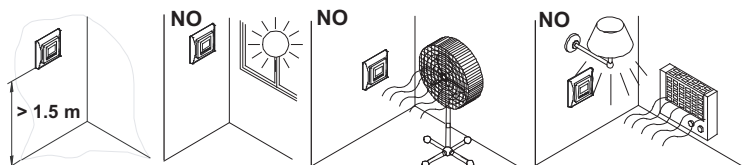
Appuyez sur cette touche pendant 5 s (uniquement à partir du mode AUTO) pour passer au mode SUITCASE (déconnexion temporisée pour les vacances).

Ecran en mode automatique

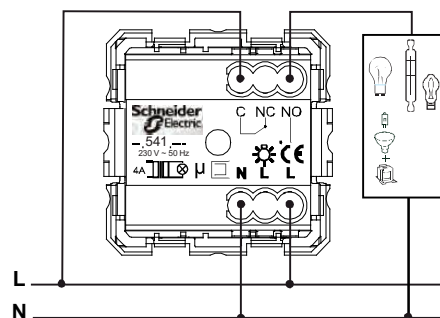


- 1 - température ambiante de la pièce en °C
- 2 - Jour
- 3 - Heure
- 4 - Témoin AUTO, fonction automatique
- 5 - Témoin de charge connectée (●), ou témoin de charge déconnectée (pas d'indication)
- 6 - Témoin de charge/temps
- 7 - Témoin d'activation de charge

Installation

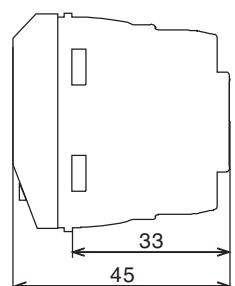


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 1.5 mm².

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- la station météorologique indique l'heure, la température, l'humidité, la pression atmosphérique, les phases de la lune et les températures minimum et maximum des deux dernières semaines. Une fonction de prévision basée sur les changements de la pression atmosphérique est également affichée. La fonction de prévision est fiable à 75 %.
- l'utilisateur peut agir sur les paramètres suivants : soit l'affichage change séquentiellement toutes les 15 s, soit il reste inchangé.
- l'utilisateur peut arrêter la station météorologique pendant une période de vacances ou d'absence.

Caractéristiques techniques





- tension nominale: 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz.
- mémoire sans alimentation 230 V AC : 7 jours.
- humidité de fonctionnement relative affichée en % : 20 à 90 %.
- pression atmosphérique : 700- 1075 hPa/mb.
- affichage de la température ambiante de la pièce : 0 à 50°C (dixièmes).
- temps de stabilisation après branchement à l'alimentation : 6 h.
- température de service : 0 à 50°C.
- température de stockage : -5 à 55°C.
- type d'appareil conforme à la norme EN60669-2-1 : type 1B.
- classe de logiciel : A
- classe de l'appareil : II.

Normes

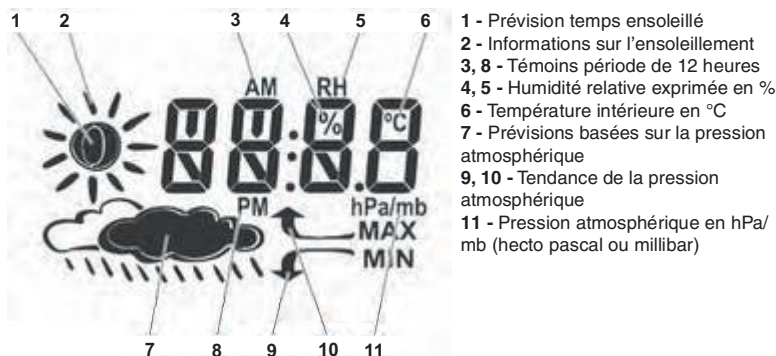
Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

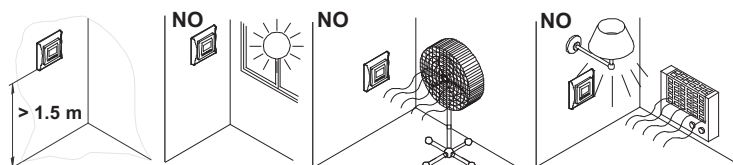
Touches

- MENU**  **Menu de la station/ On-Off**
Ce menu est utilisé pour sélectionner le mode d'affichage de l'écran qui peut être séquentiel ou inchangé. Appuyez sur cette touche plus de 15 s pour arrêter la station météorologique.
-  **Défilement fonctions vers le haut / SELECT**
Cette option est utilisée pour la valeur affichée pendant la programmation. Appuyez sur cette touche plus de 5 s pour accéder au menu d'installation des paramètres.
- SELECT**  **Défilement fonctions vers le bas / SELECT**
-  **OK** **Sélection fonction et confirmation des actions**

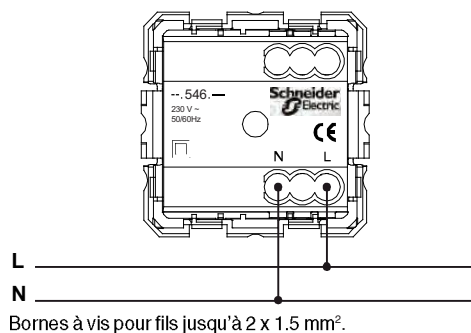
Ecran en mode automatique



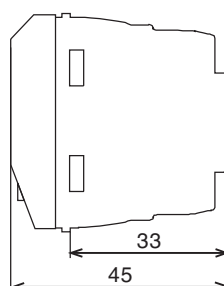
Installation



Connexions



Dimensions (mm)



Domaine d'application

- sur l'écran de l'horloge s'affichent l'heure, la température et les alarmes programmées en cours de journée. L'utilisateur peut régler 9 alarmes à des heures et des jours différents.
- il est également possible de régler les fonctions « Snooze » et répétition d'alarme pour un nombre spécifié de minutes. La cloche affichée sur l'écran (🔔) indique qu'au moins une alarme a été activée pendant la semaine.
- la fonction «Date-Année» est incorporée dans l'horloge. Elle permet de passer automatiquement de l'heure d'hiver à l'heure d'été et inversement.
- quand l'alarme se déclenche, elle peut être arrêtée par un appui sur n'importe quelle touche. Si la fonction « Snooze » est paramétrée, la touche OK inhibe l'alarme en permanence. Appuyez sur une des touches ("Menu", "▲" et "▼") pour activer la fonction répétition de l'alarme. Cette fonction se mettra en service à l'issue du temps (en minutes) paramétré à l'aide de la fonction «Snooze».

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC ± 10 %, 50 Hz.
- nombre d'alarmes programmables : 9.
- mémoire sans alimentation 230 V AC : 7 jours.
- humidité de fonctionnement relative affichée en % : 20 à 85 %.
- affichage de la température ambiante de la pièce : 0 à 50°C (dixièmes).
- température de service : 0 à 50°C.
- température de stockage : -5 à 55°C.
- type d'appareil conforme à la norme EN60669-2-1 : 1B.
- classe de logiciel : A
- classe de l'appareil : II.

Normes

Conforme à la norme EN 60669-2-1.

Utilisation

Keys

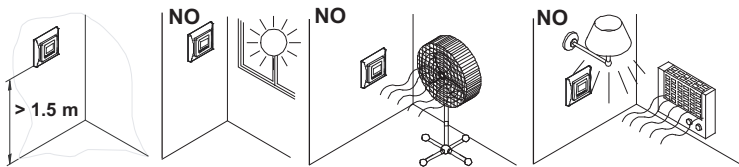
- MENU** **Menu de l'horloge / On-Off**
 Cette touche est utilisée pour sélectionner les différents modes possibles tour à tour. Appuyez sur OK pour accéder aux divers modes. Appuyez sur cette touche plus de 15 s pour arrêter le mode réveil.
- Défilement fonctions vers le haut / SELECT**
 Cette option est utilisée pour activer ou désactiver séquentiellement l'alarme pendant la programmation.
- SELECT** **Défilement fonctions vers le bas / SELECT**
- OK** **Sélection fonction et confirmation des actions**

Ecran en mode automatique

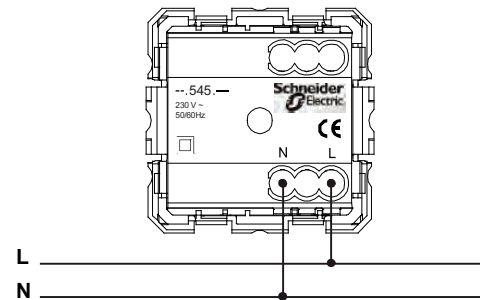
1 - Température ambiante de la pièce en °C
 2 - Jour
 3 - Heure
 4 - Témoin d'alarme (🔔)
 Témoin de fonction « Snooze » (🔔)
 5 - Heure (0- 24)
 6 - Réglage de l'alarme

On OFF

Installation

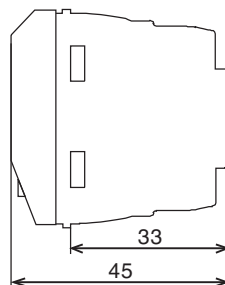


Connexions



Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 1.5 mm².

Dimensions (mm)



Unica

Interrupteurs à carte MGU3.540.XX (8A temporisé),
MGU3.283.XX (10 A)

Domaine d'application

- particulièrement recommandé pour les chambres d'hôtel.
- commande l'éclairage, les applications électriques, les appareils électroniques, etc.

Caractéristiques techniques

MGU3.540.XX (8 A met timer)

- alimentation : 230 V AC \pm 10 %, 50 Hz.
- courant nominal : 8A.
- une LED clignotante indique que la temporisation est arrêtée.
- la temporisation peut être réglée entre 10 s et 3 min.
- type de carte : 54 x 86 x 0.85 mm (max.), insertion verticale.
- avec témoin lumineux orange.
- fusible : électronique.
- protection : contre les surtensions et protection thermique.
- contact à relais : libre de potentiel.

Tableau des charges (MGU3.540.XX uniquement)

25 °C 230 V 50 Hz Max. WVA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1470	1000	1470	1470	NO	1470	1470	1470	1470	xx

- 1 - Lampes à incandescence ou lampes halogènes
- 2 - Lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique
- 3 - Lampes halogènes avec transformateurs électroniques
- 4 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation ferromagnétique
- 5 - Lampes fluorescentes avec bloc d'alimentation électronique à intensité réglable (1-10 V)
- 6 - Lampes fluocompactes
- 7 - Lampes LED
- 8 - Ventilateurs, moteurs (monophasés)
- 9 - Radiateurs (monophasés)
- 10 - Contacteurs

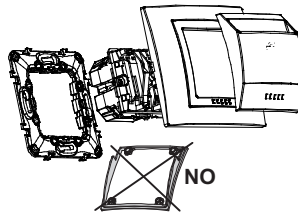
MGU3.283.XX (10 A)

- alimentation: 230 V AC \pm 10 % 50 Hz.
- courant nominal : 10 A.
- type de carte : 54 x 86 x 0.85 mm (max.), insertion verticale.
- avec témoin lumineux nocturne de couleur orange (réf. MGU.824).
- l'alimentation est coupée quand la carte est retirée (largeur 45 à 54 mm).
- pour les charges fluorescentes avec facteur de puissance corrigé, la charge doit être commandée par un relais approprié.

Normes

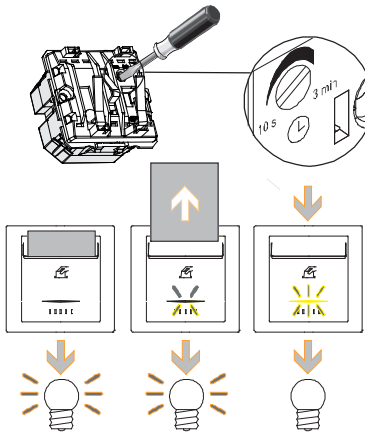
- MGU3.540.XX: conforme à la norme EN 60669-2-1.
- MGU3.283.XX: conforme à la norme EN 61058-1.

Installation (MGU3.540.XX)

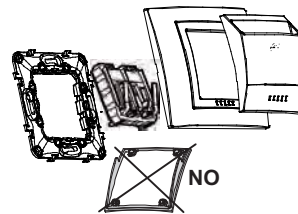


Unica Top et Unica Plus

Utilisation (MGU3.540.XX)

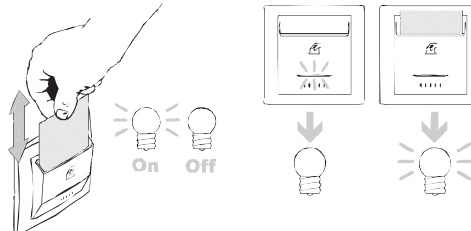


Installation (MGU3.283.XX)



Unica Top, Unica Plus

Utilisation (MGU3.283.XX)

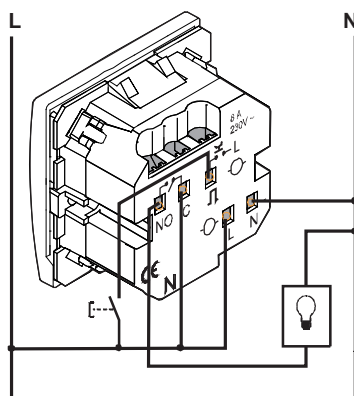


Unica

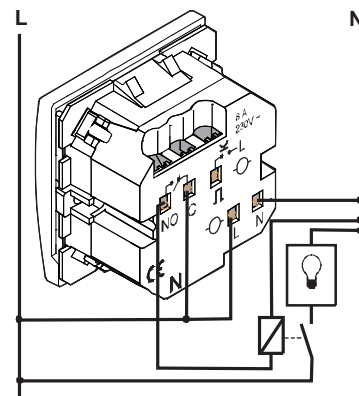
Interrupteurs à carte MGU3.540.XX (8A temporisé),
MGU3.283.XX (10 A)

Connexions (MGU3.540.XX)

< 8 A



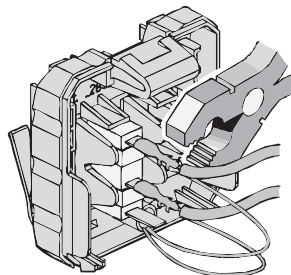
> 8 A



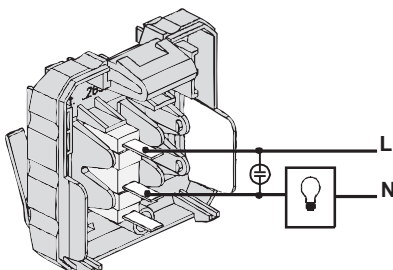
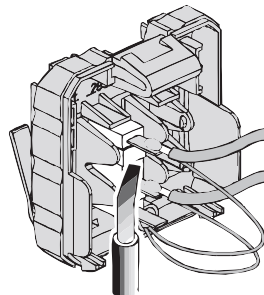
Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 2.5 mm².

Connexions (MGU3.283.XX)

6 A max. (Faston)



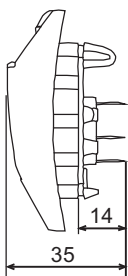
10 A (soudure)



Bornes de connexion Faston ou par soudure pour fils jusqu'à 2.5 mm².

Dimensions (mm)

Unica Top, Unica Plus



Domaine d'application

- alimentation d'appareils électroménagers, d'appareils mobiles d'éclairage, d'appareils électroniques, etc.
- certaines prises de courant sont équipées d'une sécurité enfants.

Caractéristiques techniques

- résistance d'isolement: $> 5 \text{ M}\Omega / 500 \text{ V}$.
- pouvoir diélectrique $> 2000 \text{ V}$.
- capacité de rupture minimum : 100 utilisations à $1,25 \times I_n$ et $1,1 \times I_n$, où $\text{Pf} (\text{Cos } \varphi) = 0.6$.
- alvéoles enveloppantes et élastiques.
- pour les commutations, le contact à la terre est établi en premier et interrompu en dernier.
- estimation de la durée de vie minimum : 10 000 changements de position à I_n et V_n , où $\text{Pf} (\text{Cos } \varphi) = 0.8$.
- matériaux : technopolymère auto-extinguible doté d'une excellente résistance aux chocs. Les parties frontales résistent aux produits de nettoyage et aux rayonnements UV. Elles sont sans halogène.
- les prises principales sont également disponibles en rouge pour distinguer les circuits : identification des circuits par système UPS, réseaux AC ou réseaux stabilisés.

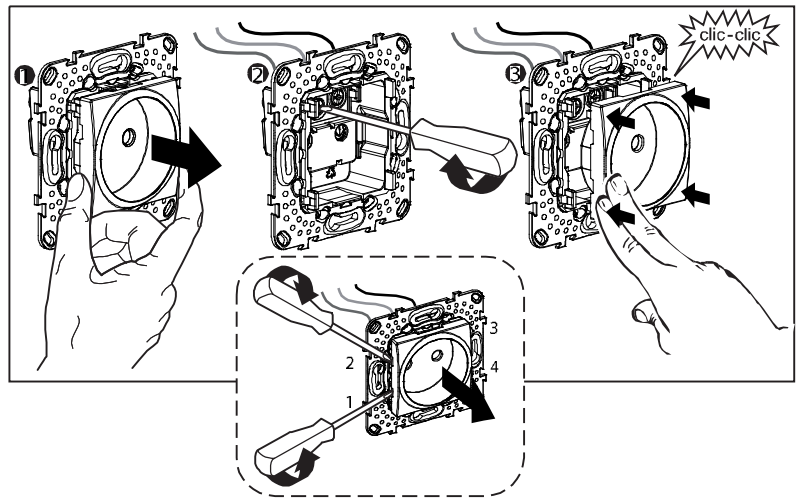
Connexions

- raccordement avec ou sans vis:
 - raccordement à vis avec vis à tête mixte,
 - raccordement sans vis sans outil.
- les bornes de raccordement se situent à côté du contact, ce qui permet de raccorder facilement les bornes de raccordement et de placer l'appareil dans le boîtier en toute simplicité, étant donné l'absence de câbles à l'arrière.
- bornes de raccordement pour câbles jusque 4 mm^2 , rigides ou flexibles.
- raccordement à vis avec vis à tête mixte, livré dévissé.

Normes

Conforme à la norme IEC 60884-1 et aux normes nationales en fonction du pays d'utilisation : VDE 0620-1, UNE 20315-1-2, NFC 61-314, NOM-003-SCFI-2000, SI 32, BS 1363-1 et BS 546:1950.

Installation

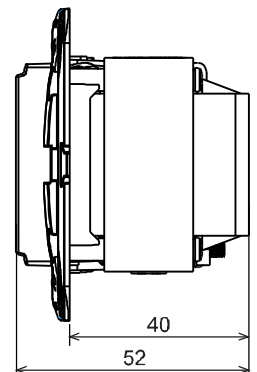
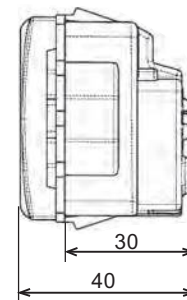
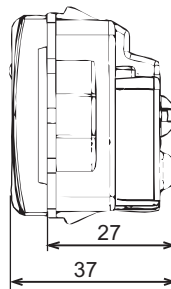


Dimensions (mm)

10/16 A- 2P, standard européen
10/16 A- 2P + T, standard français

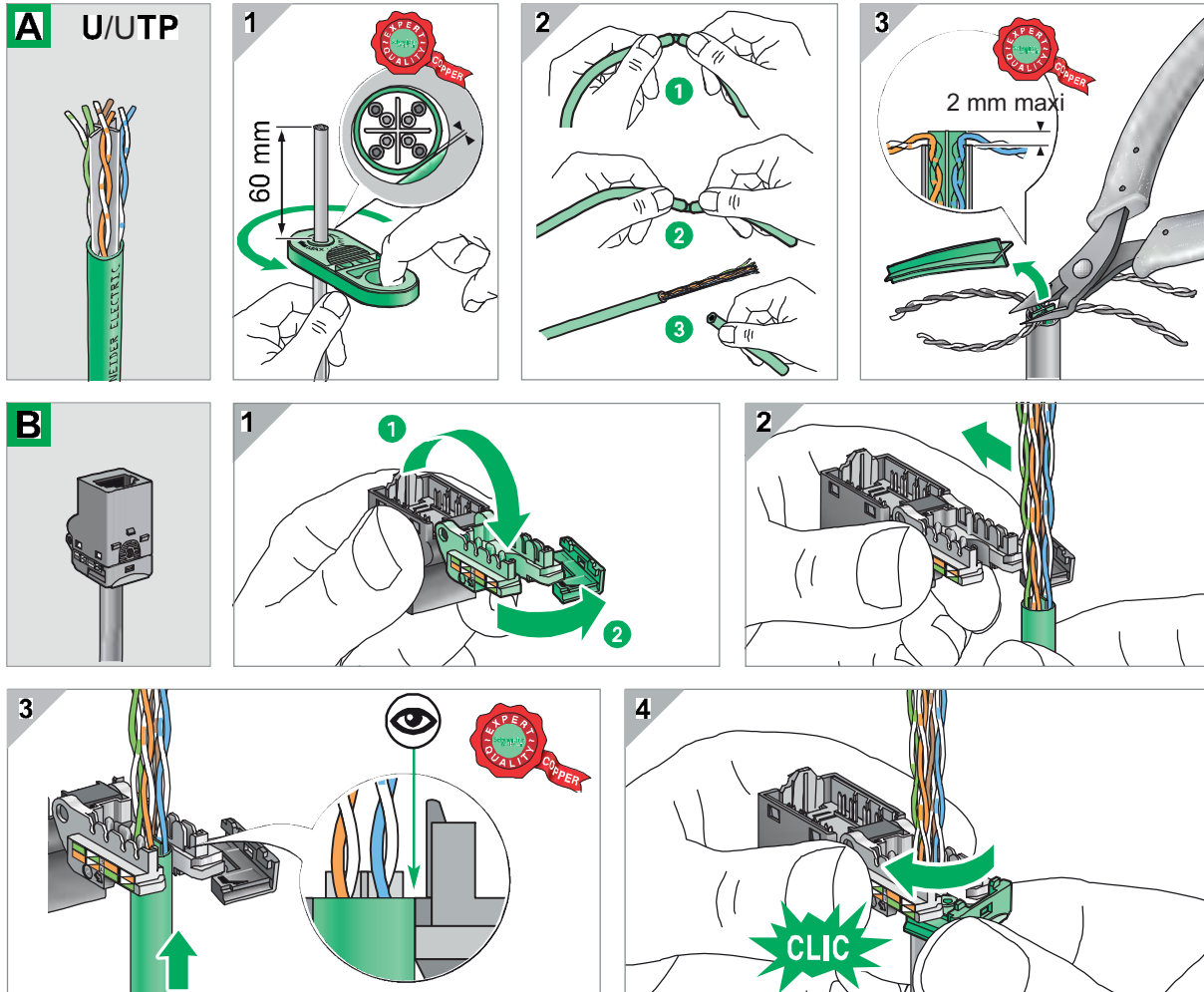
10/16 A- 2P, standard allemand

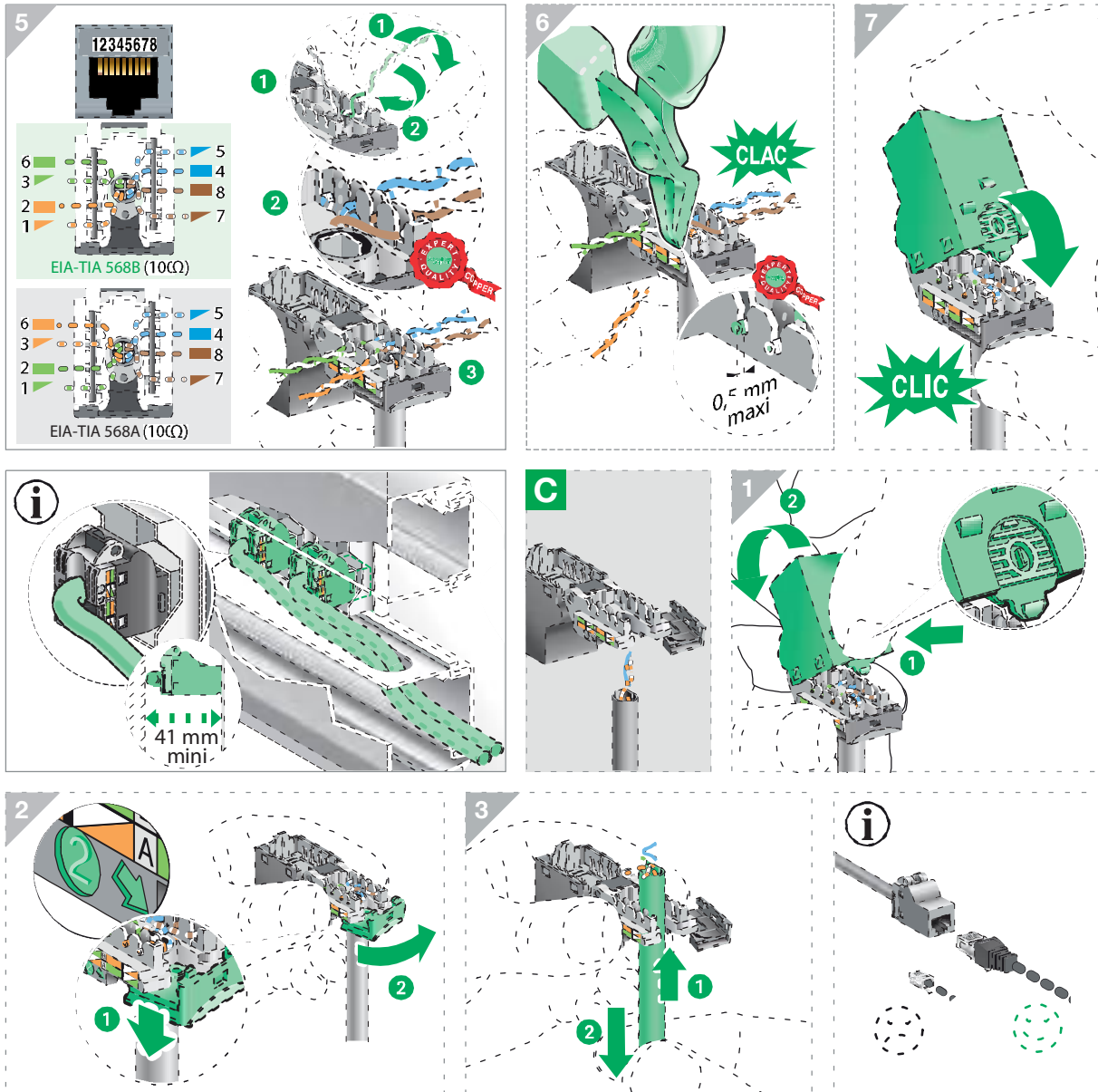
20 VA- 2P + T, prise de courant pour rasoir électrique



Installation

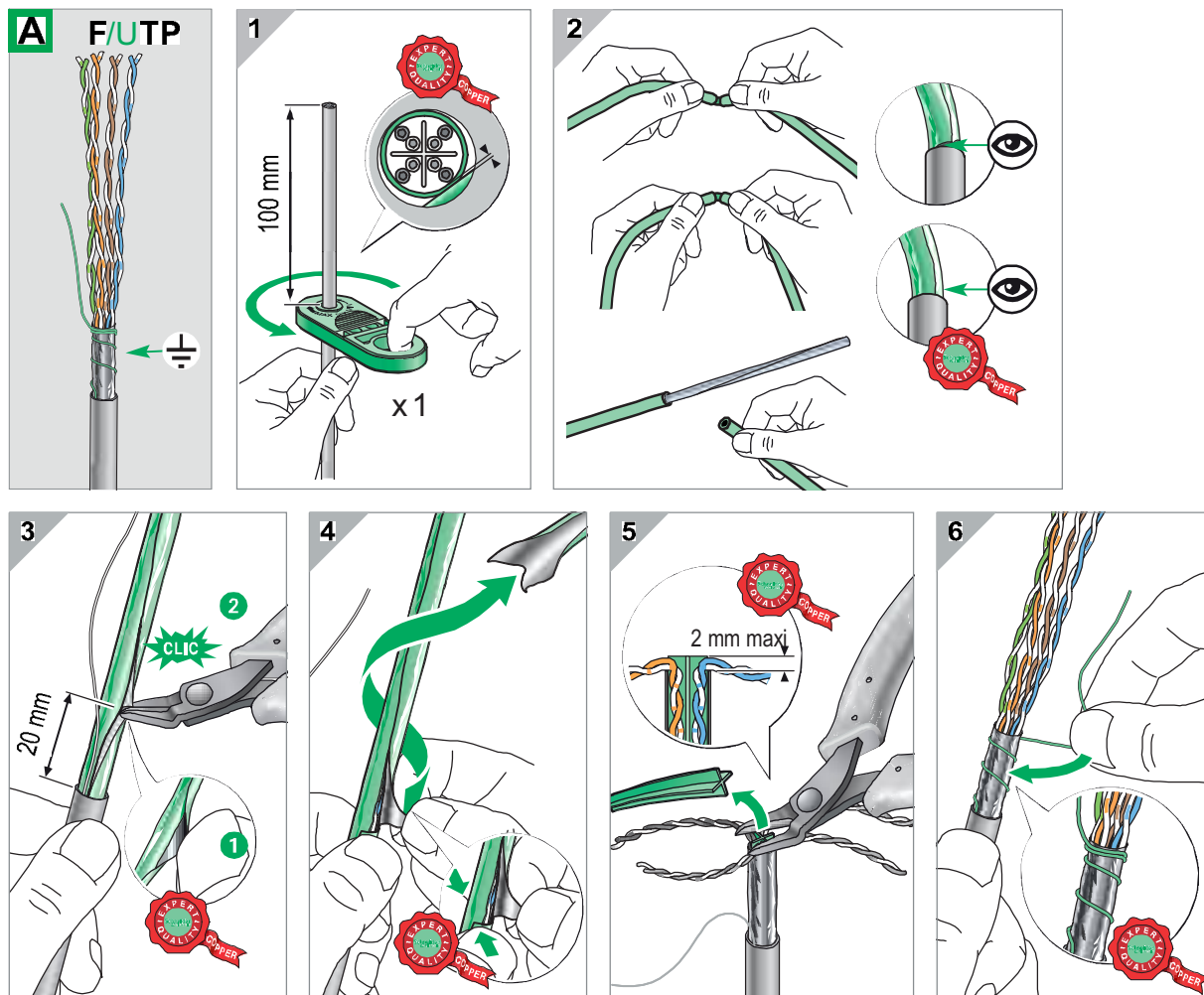
Exemple d'installation d'une prise RJ45 non blindée (cat 6A et 5)

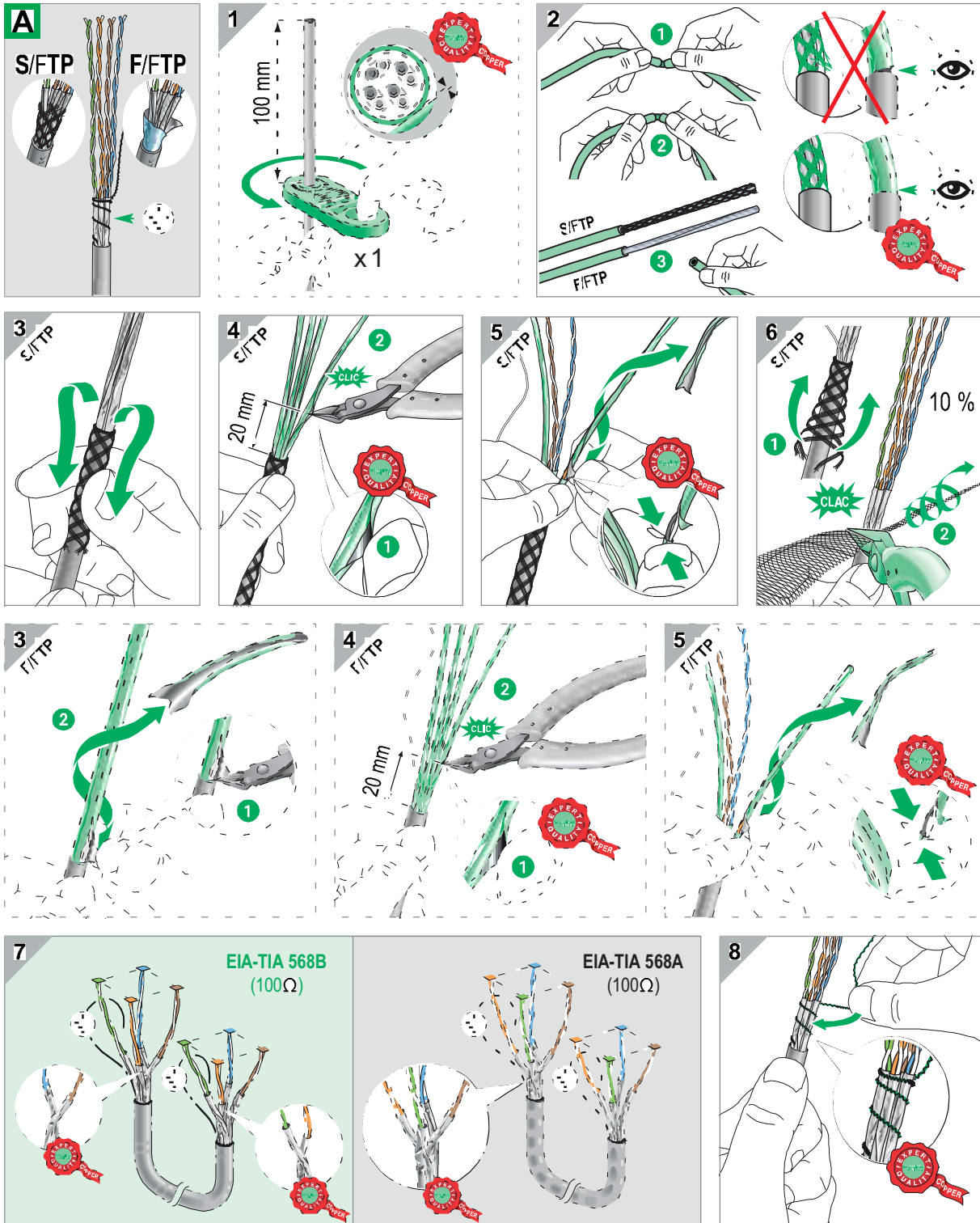




Installation

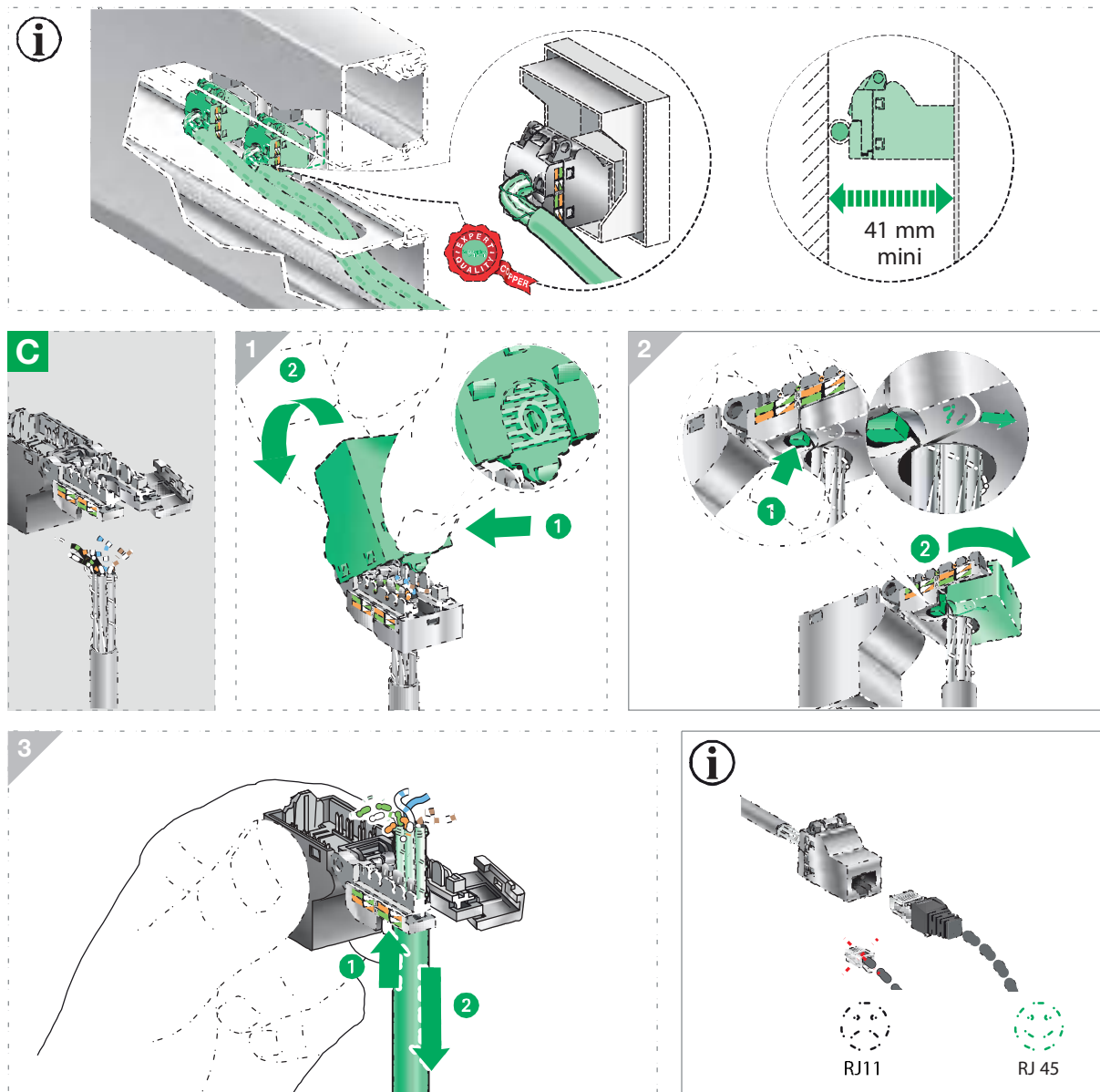
Exemple d'installation d'une prise RJ45 blindée (cat 6A et 5)





Installation

Exemple d'installation d'une prise RJ45 blindée (cat 6A et 5)



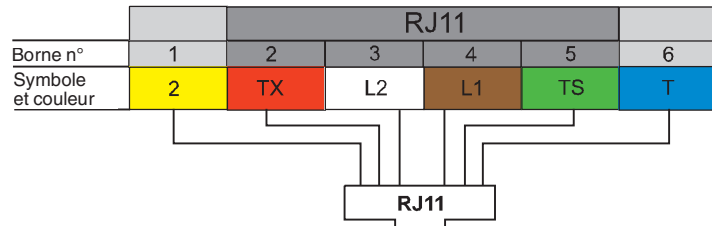
Domaine d'application

- pour le branchement de combinés téléphoniques, modems, fax et autres équipements téléphoniques au réseau.
- la prise à 6 broches est adaptée aux installations de nouvelle conception, car elle est remplie les conditions des règlements actuels ITC (Infrastructures de Télécommunications Communes), c'est-à-dire que la base de données d'accès à la borne (TAD) doit être équipée d'un connecteur femelle de type Bell à 6 canaux.

Caractéristiques techniques

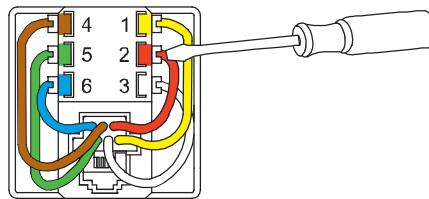
- connecteurs de 4 à 6 broches (respectivement RJ11 et RJ12) avec connexion par vis ou par levier plastique. Ces connecteurs sont de catégorie 3, ce qui implique des taux de transmission jusqu'à 16 Mb/s.
- une ligne téléphonique standard à 1 paire est connectée entre la connexion L1 et L2 du RDSI, l'ADSL et les autres lignes à 4 fils (deux paires) étant connectées entre L1-L2 et TX-TS.

Connexion

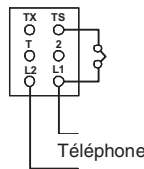
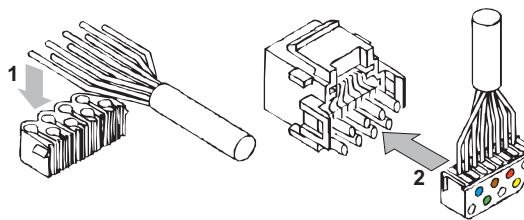


Système de connexion par vis

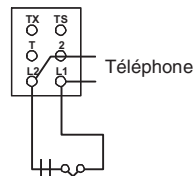
Bornes à vis pour fils rigides jusqu'à 0,2 mm².



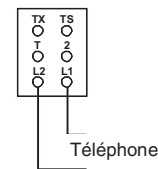
Système de connexion par déplacement de l'isolant



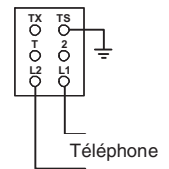
Normal supplémentaire



Transfert et retour d'appel



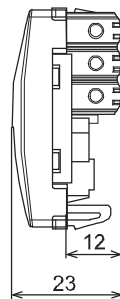
Sonnerie supplémentaire sans capacité



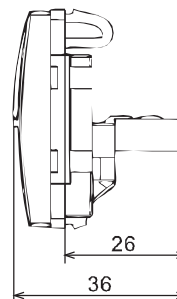
Sonnerie avec capacité

Dimensions

Système de connexion par vis



Système de connexion par levier plastique



Domaine d'application

- ce produit est utilisé comme signal d'appel à l'entrée des habitations, des bureaux et des zones de travail, ou pour être l'élément sonore d'un système d'alarme (son intermittent).
- avec volume sonore réglable.

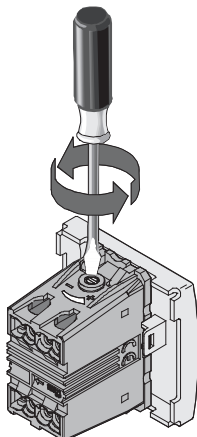
Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC \pm 10 %, 50-60 Hz.
- le volume peut être réglé à l'aide d'une vis située sur le côté.
- sortie acoustique : entre 76 et 80 dB.
- consommation : 40 mA
- temps maximum de fonctionnement : 60 s.

Normes

Conforme aux directives LV et EMC.

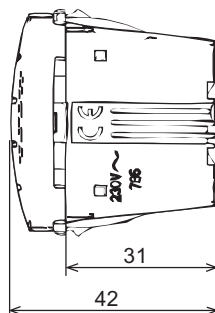
Réglage du volume sonore



Connexions

- identification des bornes : L (phase), N (neutre)
- bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 1.5 mm².

Dimensions (mm)



Domaine d'application

- particulièrement adapté aux habitations, bureaux et autres lieux, où il est nécessaire de faire la différence entre une personne qui sonne de l'extérieur du bâtiment et une sonnerie de service intérieure (commande de porte électronique pour le bâtiment et la porte d'entrée par exemple).

Caractéristiques techniques

- tension nominale: 230 V AC \pm 10 %, 50-60 Hz.
- nombre de mélodies programmables : 5.
- les boutons-poussoirs conventionnels avec ou sans témoin lumineux peuvent être utilisés comme sonnette électronique :
- nombre maximum de boutons-poussoirs connectés en parallèle sans témoin lumineux : 10,
- nombre maximum de boutons-poussoirs connectés en parallèle avec témoins lumineux : 3.
- sortie acoustique : 70 db/ 1 m.
- consommation : 14 mA

Normes

Conforme à la norme IEC 62080.

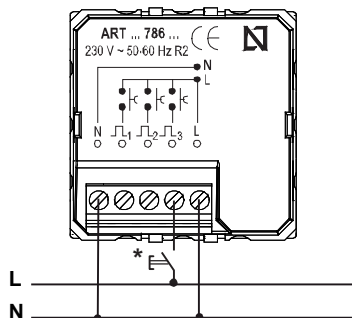
Utilisation

La sonnette est dotée de 3 entrées différentes pour les différents boutons-poussoirs. 5 mélodies sont disponibles et on peut programmer une mélodie différente par entrée (cf. **Programme de sélection des mélodies**).

Programme de sélection des mélodies

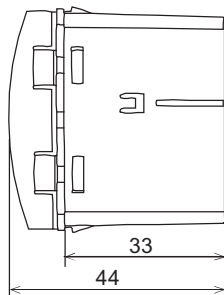
- appuyer sur la touche pendant 15 s pour accéder au mode de programmation des mélodies. La sonnette joue successivement toutes les mélodies disponibles, jusqu'à l'appui de sélection confirmant le choix. Si aucune mélodie n'a été sélectionnée dans les 3 minutes, la sonnette revient à son statut initial et la mélodie d'origine reste inchangée.
- les différentes mélodies peuvent être sélectionnées pour d'autres entrées de sonnette (boutons-poussoirs).

Connexions



- * Utilisation d'un maximum de 10 boutons-poussoirs sans témoin lumineux connecté en parallèle, ou 3 boutons-poussoirs avec témoin lumineux connecté en parallèle.
- Bornes à vis pour fils jusqu'à 2 x 1.5 mm².

Dimensions (mm)



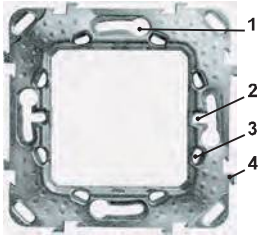
Domaine d'application

Supports de fixation universels

■ permet le clipsage des appareils, en position horizontale ou verticale.

■ ils sont équipés :

- 1: de perforations pour la fixation sur la boîte d'encastrement à l'aide de vis.
- 2: d'ouvertures permettant l'arrimage parfait des plaques.
- 3: de queues d'aronde pour assurer le maintien lors de combinaisons de supports de fixation verticale ou horizontale.
- 4: de perforations pour la fixation murale à l'aide de chevilles.



Supports de fixation standard italien

■ support de fixation rectangulaire comportant jusqu'à 6 modules et acceptant 4 plaques différentes de 4 ou 6 modules, grâce à sa conception permettant à l'équipement d'être fixé dans n'importe quelle position.

■ ils sont équipés :

- 1: de perforations pour la fixation sur un mur, un panneau de bois, etc. à l'aide de chevilles.
- 2: de vis pour la fixation de la boîte à encaster ou celle de la boîte sur une surface rectangulaire.



Caractéristiques techniques

■ matériaux : zamak (alliage de zinc et d'aluminium), très rigides et à l'épreuve de la corrosion. Ces caractéristiques garantissent une longévité sur le long terme et la résistance aux produits de nettoyage (eau de javel, solutions à base d'ammoniac, etc.).

■ conception ergonomique : absence de bord coupant, de bavure ou de pièce coupante susceptibles d'être dangereux lors de l'installation.

- alignement du support de fixation facilité grâce à deux points :
 - une queue d'aronde pour un assemblage parfait (pour les supports de fixation universels)
 - une surface droite pour faciliter l'utilisation d'un niveau.

Normes

Conforme à la norme EN 60669-1.

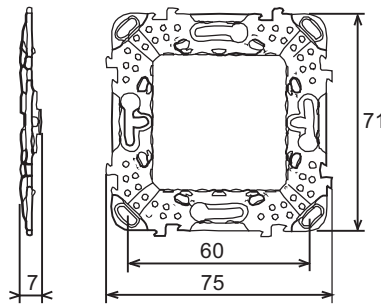
Installation



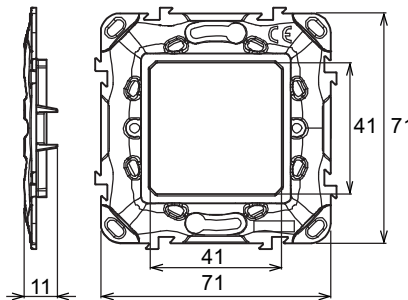
Supports de fixation avec griffes longues.

Dimensions (mm)

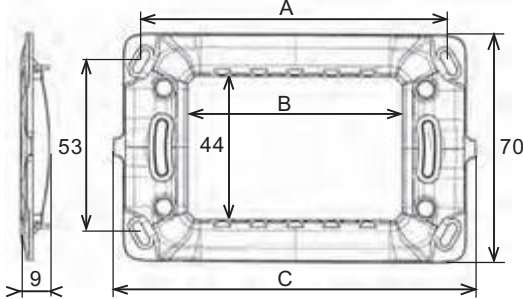
Support de fixation universel sans griffes (1 poste)



Support de fixation universel avec griffes de fixation longues (1 poste)



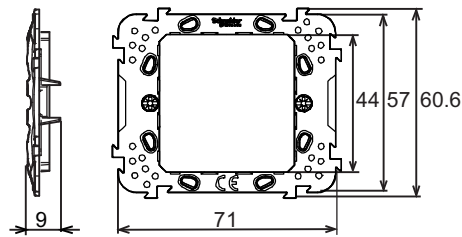
Supports de fixation standard italien



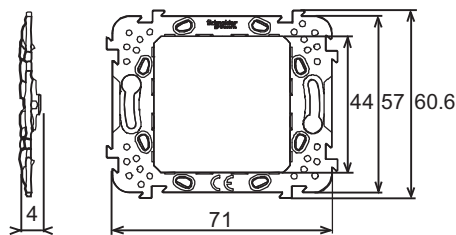
	A (mm)	B (mm)	C (mm)
3 modules	95	67	112
4 modules	117	89	134
6 modules	162	134	179

Dimensions (mm)

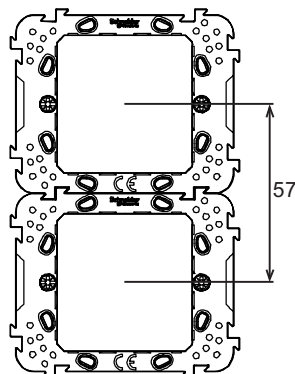
support de fixation entraxe 57 mm avec griffes longues (simple)



support de fixation entraxe 57 mm sans griffes (simple)



support de fixation entraxe 57 mm : exemple de montage pour des plaques doubles



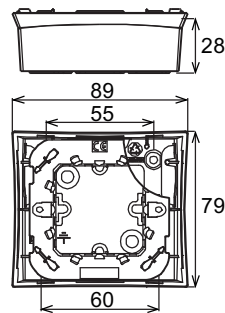
Domaine d'application

- les boîtes de montage en saillie sont utilisées pour les travaux de réhabilitation de locaux et de logements, où il faut agrandir ou rénover l'installation électrique sans engager de travaux de maçonnerie et de peinture coûteux.

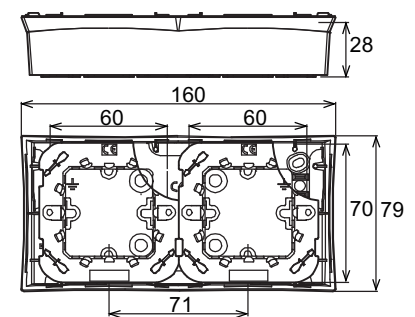
Données techniques et données d'installation

- les boîtes de montage en saillie sont conçues pour s'adapter aux moulures.
- elles disposent d'entrées pré-découpées pour une adaptation parfaite aux moulures (sans adaptateur) sur les 4 côtés.
- 4 entrées pré-découpées pour insertion directe de câbles de 8 mm de diamètre.
- elles peuvent être fixées sur les murs au moyen de 4 chevilles.
- la partie arrière est équipée d'entrées pré-découpées pour faciliter l'accès des fils par l'arrière.
- matériau thermoplastique autoextinguible avec une excellente résistance aux chocs et une extrême résistance aux produits de nettoyage et aux rayonnements UV.

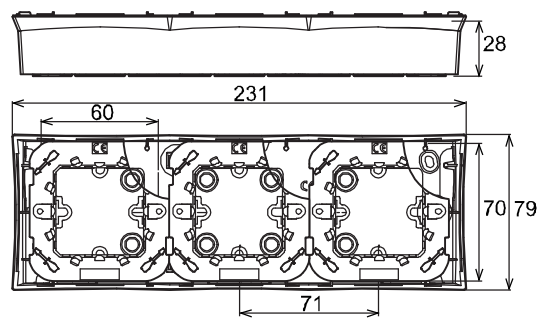
boîte de montage en saillie 1 poste
avec support de fixation à clipser
(Unica Top, Unica Plus)



Boîte de montage en saillie 2 postes
avec support de fixation à clipser
(Unica Top, Unica Plus)

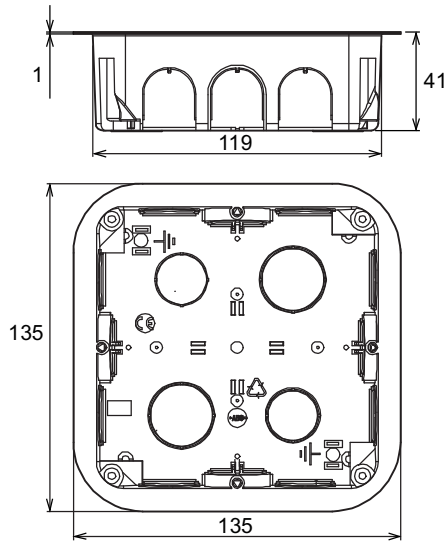


Boîte de montage en saillie 3 postes avec support de fixation à clipser
(Unica Top, Unica Plus)

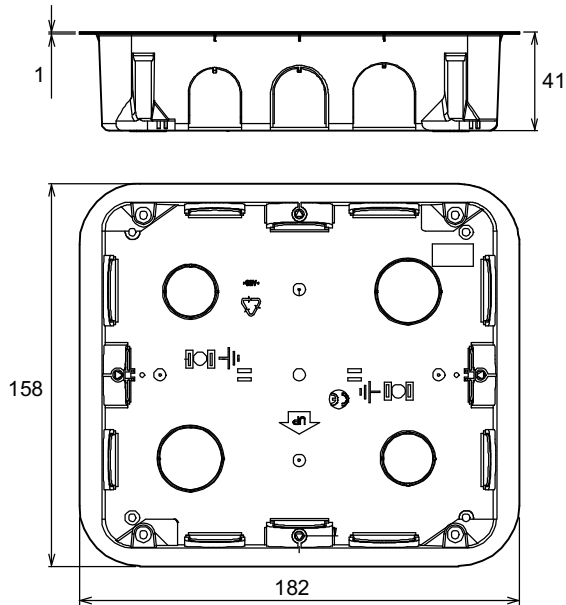


Dimensions (mm)

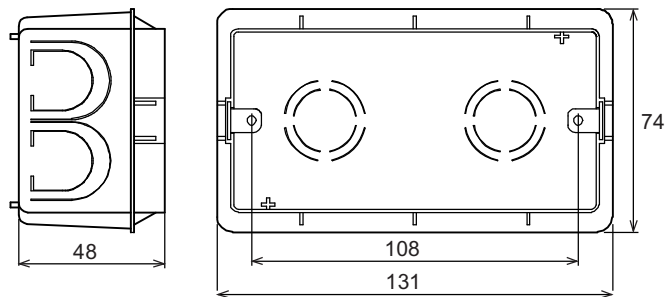
Boîte d'encastement 2 x 4 modules



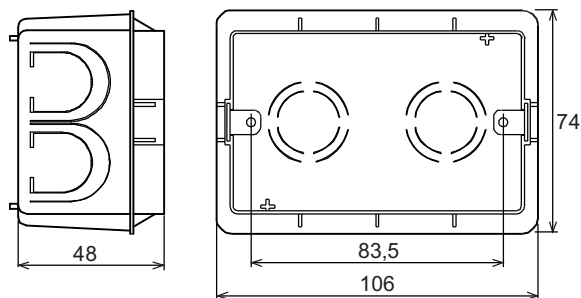
Boîte d'encastement 2 x 6 modules



Boîte d'encastement standard italien 4 modules



Boîte d'encastement standard italien 3 modules



Domaine d'application

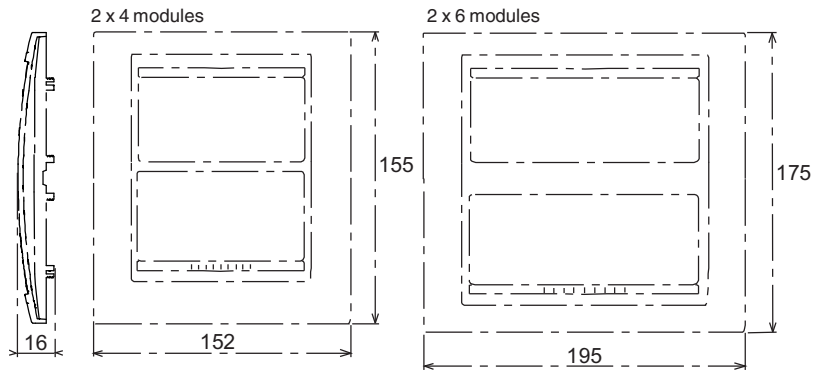
- Unica Top et Unica Plus à installer dans les boîtes universelles avec 1 à 4 postes en position horizontale, et 1 à 3 postes en position verticale.
- les gammes Unica Top peuvent être montées avec des plaques et supports de fixation étroits pour cloisons minces..

Caractéristiques techniques

- toutes les finitions Unica sont résistantes aux produits de nettoyage et aux rayonnements UV.
- matériaux thermoplastiques recyclables.
- matériaux thermoplastique autoextinguible avec une excellente résistance aux chocs.
- la gamme Unica Top comprend des plaques en zamak avec galvanoplastie et finitions en bois naturel, non déformables et ayant subi un traitement antifongique.
- les plaques sont montées au moyen de guides permettant un arrimage parfait même en cas d'irrégularités du mur :
 - quand la boîte est enfoncée jusqu'à 2,5 mm dans le mur.
 - quand la boîte dépasse de 0,75 mm du mur.

Dimensions (mm)

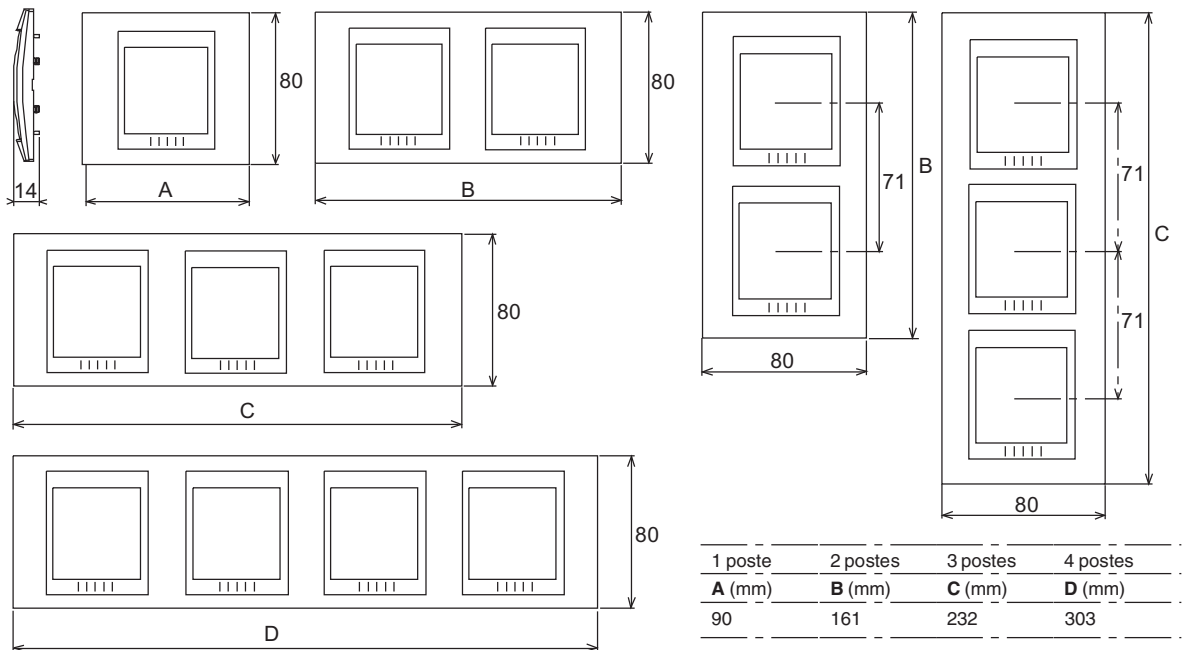
Unica Top et Unica Plus



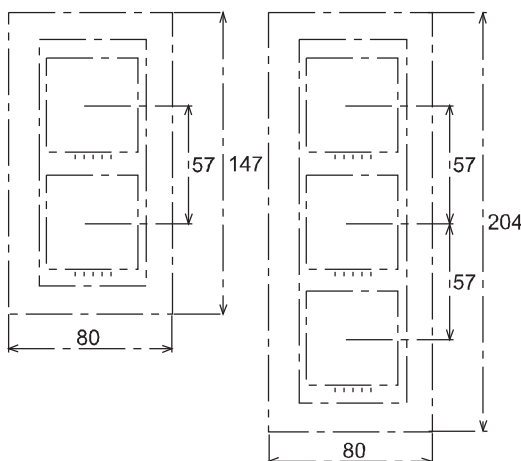
Normes

Conforme à la norme EN 60669-1.

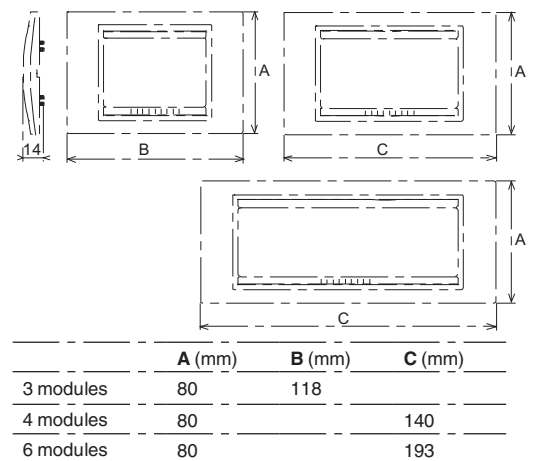
Unica Top et Unica Plus



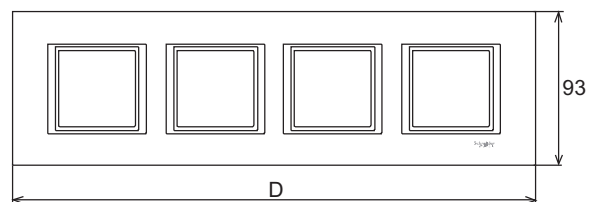
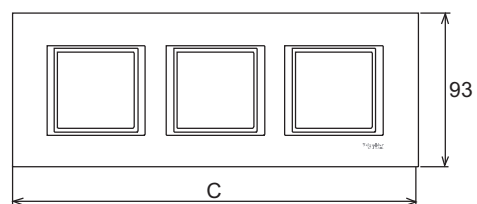
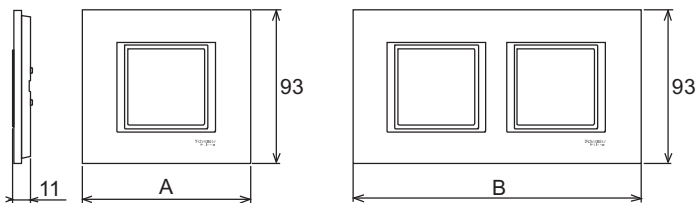
Unica Top et Unica Plus
57 mm entraxe



Unica Top et Unica Plus (3, 4 et 6 modules)



Unica Class






1 poste	2 postes	3 postes	4 postes
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
102	173	244	315

Données techniques

PVC (auto-extinguible, sans plomb ni cadmium)	Densité	1.5 g/cm ³
	Dilatation linéaire	60x10 ⁻⁶ /°C
	Pouvoir d'imbibition	Inférieure à 0.2%
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Degré de résistance au feu	UL 94 V0 (0.8 mm)
	Classification feu/fumée/toxicité	M1 selon norme française NF P 92 501
Aluminium	Couleur	Blanc RAL 9010
	Densité	2.7 g/cm ³
	Dilatation linéaire	2.4x10 ⁻⁵ /°C
PC/ABS	Traitement de surface	Anodisation naturelle
	Densité	1.14 g/cm ³
	Dilatation linéaire	70x10 ⁻⁶ /°C
	Pouvoir d'imbibition	0.6%
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Rigidité diélectrique	19 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleurs	Blanc RAL 9010 Aluminium métallisé (peint)
PA (polyamide), sans halogène	Densité	1.16 g/cm ³
	Pouvoir d'imbibition	2.0%
	Résistivité transversale	>10 ¹² Ω cm
	Rigidité diélectrique	45 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 V0
	Couleurs	Vert Blanc
PC+ASA	Densité	1.15 g/cm ³
	Dilatation linéaire	80x10 ⁻⁶ /°C
	Pouvoir d'imbibition	0.6%
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Rigidité diélectrique	17 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleur	Blanc RAL 9010
PE (polyéthylène), sans halogène	Densité	0,96 g/cm ³
	Pouvoir d'imbibition	Moins de 0,2%
	Résistivité transversale	>10 ¹⁶ Ω cm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleurs	Rouge Marron
Classe de protection	IP40	
Plage de température	Température de fonctionnement de -25°C à +60°C	
Résistance aux chocs	Goulottes en PVC	2J (IK07)
	Accessoires en PC/ABS	2J (IK07)
Normes et certifications	Les produits sont conformes aux normes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 50085-1 : 2005 ■ pr EN 50085-2-1 : 2002 ■ NFC 68 102:1990 (norme nationale française) Les produits sont conformes aux dispositions de marquage CE selon les directives basse tension 73/23/CEE et 93/68/CEE.	

Capacité de câblage

Désign.	Ø max. (mm)	Section transversale mm ²	Capacité de câblage* mm ²			
			40%	50%	60%	
Colonne à une face						
1	41	4220	1688	2110	2532	
Colonne à une face avec profilé de séparation						
1	39	1799	720	900	1079	
2	15	1106	442	553	663	
Colonne à deux faces sans et avec profilé de séparation						
1	41	3747	1499	1874	2248	
2	16	871	348	435	523	
3	39	1799	720	900	1079	

* Il est recommandé d'utiliser la capacité de câblage à hauteur de 40 %.

Données techniques

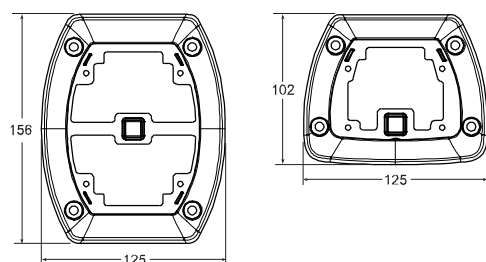
Aluminium extrudé	Spécification	EN-AW-6063
	Densité	2.7 g/cm ³
	Dilatation linéaire	2.4x10 ⁻⁵ /°C
	Traitement de surface	Anodisation naturelle
	Couleur	Blanc RAL 9010
Aluminium moulé sous pression	Densité	2.7 g/cm ³
	Dilatation linéaire	2.4x10 ⁻⁵ /°C
	Traitement de surface	Laquage
	Couleur	Gris RAL 9007
Fonte moulée	Densité	7.3 g/cm ³
	Dilatation linéaire	1.2x10 ⁻⁵ /°C
	Traitement de surface	Vernis transparent
Zinc	Densité	7.1 g/cm ³
	Dilatation linéaire	2.7x10 ⁻⁵ /°C
	Traitement de surface	Non traité
PC/ABS	Densité	1.14 g/cm ³
	Dilatation linéaire	70x10 ⁻⁶ /°C
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Pouvoir d'imbibition	0.6%
	Rigidité diélectrique	19 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleur	Blanc RAL 9010
	Densité	1,04 g/cm ³
PS (polystyrène)	Couleur	Blanc RAL 9010
	Divers	Sans halogène
	Densité	1,5 g/cm ³
PVC	Dilatation linéaire	60x10 ⁻⁶ /°C
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Pouvoir d'imbibition	<0,2%
	Couleur	Gris RAL 7030
	Densité	1,15 g/cm ³
PC+ASA	Dilatation linéaire	80x10 ⁻⁶ /°C
	Résistivité transversale	0,6%
	Rigidité diélectrique	>10 ¹³ Ω cm
	Rigidité diélectrique	17 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleur	Blanc RAL 9010
	Spécification	SS 1142
	Densité	7,8 g/cm ³
	Dilatation linéaire	1,2x10 ⁻⁵ /°C
	Traitement de surface	Laquage
Couleur	Blanc RAL 9010	
Classe de protection	IP40	
Plage de température	Température de fonctionnement de -25°C à +60°C	
Normes et certifications	Les produits sont conformes aux normes suivantes :	
	■ EN 50085-1 : 2005	
	■ NFC 68 102 (norme nationale française)	
	■ EN 60598-2-2 clause 4.6.3	
	■ IEC 1084-2-4 clause 10.5.102	
Les produits sont conformes aux dispositions de marquage CE selon les directives basse tension 73/23/CEE et 93/68/CEE.		

Données techniques

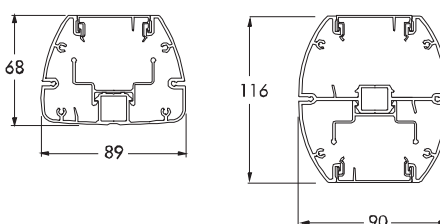
Aluminium extrudé	Spécification	EN-AW-6063	
	Densité	2,7 g/cm ³	
	Dilatation linéaire	2,4x10 ⁻⁵ /°C	
	Traitement de surface	Anodisation naturelle	
	Couleur	Blanc RAL 9010	
	Aluminium moulé sous pression	Densité	2,7 g/cm ³
		Dilatation linéaire	2,4x10 ⁻⁵ /°C
Traitement de surface		Laquage	
Couleur		Gris RAL 9007	
PVC	Densité	1,5 g/cm ³	
	Dilatation linéaire	60x10 ⁻⁶ /°C	
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm	
	Pouvoir d'imbibition	<0.2%	
	Couleur	Gris RAL 7030	
	PC/ABS	Densité	1,14 g/cm ³
		Dilatation linéaire	70x10 ⁻⁶ /°C
Résistivité transversale		>10 ¹³ Ω cm	
Pouvoir d'imbibition		0.6%	
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm	
	Rigidité diélectrique	19 kV/mm	
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB	
	Couleurs	Blanc RAL 9010 Aluminium métallisé (peint)	
PC+ASA	Densité	1,15 g/cm ³	
	Dilatation linéaire	80x10 ⁻⁶ /°C	
	Pouvoir d'imbibition	0.6%	
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm	
	Rigidité diélectrique	17 kV/mm	
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB	
	Couleur	Blanc RAL 9010	
	Acier	Spécification	SS 1142
Densité		7,8 g/cm ³	
Dilatation linéaire		1,2x10 ⁻⁵ /°C	
Classe de protection	IP40		
Plage de température	Température de fonctionnement de -25°C à +60°C		
Normes et certifications	Les produits sont conformes aux normes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 50085-1 : 2005 ■ NFC 68 102 (Norme nationale française) Les produits sont conformes aux dispositions de marquage CE selon les directives basse tension 73/23/CEE et 93/68/CEE.		

Dimensions

Pied de fixation



Colonnettes



Capacité de câblage

Désign.	Ø max. (mm)	Section transversale mm ²	Capacité de câblage* mm ²			
			40%	50%	60%	
Colonnette à une face						
1	41	4220	1688	2110	2532	
Colonnette à une face avec profilé de séparation						
1	39	1799	720	900	1079	
2	15	1106	442	553	663	
Colonnette à deux faces sans et avec profilé de séparation						
1	41	3747	1499	1874	2248	
2	16	871	348	435	523	
3	39	1799	720	900	1079	

* Il est recommandé d'utiliser la capacité de câblage à hauteur de 40 %.

Données techniques

PVC (auto-extinguible, sans plomb ni cadmium)	Densité	1.5 g/cm ³
	Dilatation linéaire	60x10 ⁻⁶ /°C
	Pouvoir d'imbibition	Inférieure à 0.2 %
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Degré de résistance au feu	UL 94 V0 (0.8 mm)
	Classification feu/fumée/toxicité	Classification M1 selon norme française NF P 92 501
	Couleur	Blanc RAL 9010
Aluminium	Densité	2.7 g/cm ³
	Dilatation linéaire	2.4x10 ⁻⁵ /°C
	Traitement de surface	Anodisation naturelle
PC/ABS	Densité	1.14 g/cm ³
	Dilatation linéaire	70x10 ⁻⁶ /°C
	Pouvoir d'imbibition	0.6 %
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Rigidité diélectrique	19 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleurs	Blanc RAL 9010 Aluminium métallisé (peint) Blanc (non spécifié)
PA (polyamide), sans halogène	Densité	1.16 g/cm ³
	Pouvoir d'imbibition	2.0 %
	Résistivité transversale	>10 ¹² Ω cm
	Rigidité diélectrique	45 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 V0
	Couleur	Bleu NCS S 3050-R90B
PC+ASA	Densité	1.15 g/cm ³
	Dilatation linéaire	80x10 ⁻⁶ /°C
	Pouvoir d'imbibition	0.6 %
	Résistivité transversale	>10 ¹³ Ω cm
	Rigidité diélectrique	17 kV/mm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleurs	Blanc RAL 9010 Blanc (non spécifié)
PBT avec 30 % de fibre de verre	Densité	1.52 g/cm ²
	Dilatation linéaire	40-70x10 ⁻⁶ /°C
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB (1.5 mm)
	Couleur	Gris clair
PE (polyéthylène), sans halogène	Densité	0,96 g/cm ³
	Pouvoir d'imbibition	Moins de 0,2%
	Résistivité transversale	>10 ¹⁶ Ω cm
	Degré de résistance au feu	UL 94 HB
	Couleurs	Rouge Marron
Classe de protection	IP40	
Plage de température	Température de fonctionnement de -25°C à +60°C	
Résistance aux chocs	Goulottes en PVC	2J (IK07)
	Accessoires en PC/ABS	2J (IK07)
Normes et certifications	Les produits sont conformes aux normes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 50085-1 : 2005 ■ pr EN 50085-2-1 : 2002 Les produits sont conformes aux dispositions de marquage CE selon les directives basse tension 73/23/CEE et 93/68/CEE.	

Situation commune à des millions de personnes : l'appartement classique occupé par des locataires ou des propriétaires. De nombreuses personnes ont encore tendance à sous-estimer l'importance des détecteurs de fumée. Quand un incendie se déclenche, chaque seconde compte. Votre détecteur de fumée peut vous sauver la vie !

Pratique et évolué

Installation rapide : simplement fixé au plafond à l'aide d'une vis centrale



Simplicité du contrôle : bouton-test pour essai de fonctionnement

Indépendant de l'alimentation secteur : détecteur de fumée ARGUS Basic avec durée de service de la pile de 3 ans et détecteur de fumée ARGUS Basic Longlife avec durée de service de la pile de 10 ans



ARGUS Basic

Installation dans un appartement existant de 3 pièces



Hall

Living room



Chambre



La recommandation de Schneider Electric : détecteurs de fumée fonctionnant sur pile

Les détecteurs de fumée ARGUS de Schneider Electric constituent une solution idéale pour équiper facilement et rapidement un appartement existant. Il existe en effet une version alimentée par pile. Il s'agit soit du détecteur de fumée ARGUS Basic (durée de service de la pile de 3 ans environ) soit du détecteur de fumée ARGUS Basic Longlife (durée de service de la pile de 10 ans environ). L'exemple montre l'emplacement conseillé des détecteurs de fumée dans un appartement de 3 pièces : dans la chambre, dans le living room et dans le hall.

Cette configuration de détecteurs de fumée ARGUS Basic assure la protection minimale. Dans des appartements plus grands, les alarmes se déclenchant dans des pièces éloignées risquent de ne pas être entendues. Pour ces situations, nous recommandons une solution en réseau avec des détecteurs de fumée ARGUS Connect pour protéger la totalité de votre zone d'habitation.



Détecteur de fumée ARGUS Basic / Basic Longlife, blanc

Plus la maison est grande et comporte de pièces, plus le risque est grand qu'une alarme déclenchée par le détecteur de fumée dans une pièce éloignée ne soit pas entendue. Si un incendie se déclenche dans le bureau, combien de temps faudra-t-il aux personnes se trouvant dans le living-room pour s'en apercevoir ?

La radio : le moyen sûr d'assurer votre sécurité

Sécurité maximale grâce au réseau : un détecteur de fumée envoie le signal et tous les autres appareils connectés font également retentir l'alarme

Fréquence de 868 MHz à sécurité intrinsèque



Le réseau radio : une solution idéale pour une installation dans les bâtiments existants

ARGUS Connect

Installation dans une maison individuelle existante



La recommandation de Schneider Electric : détecteur de fumée avec réseau RF

Pour pouvoir s'endormir en toute sérénité la nuit, il ne suffit pas d'installer des détecteurs de fumée dans toute la maison. Il est important qu'ils soient reliés en réseau entre eux. C'est la seule façon de garantir que, si un incendie se déclenche dans la cave, par exemple, tous les détecteurs de fumée de la maison feront retentir l'alarme en même temps.

Le détecteur de fumée ARGUS Connect constitue le système optimal pour une installation dans une maison individuelle existante. Les détecteurs de fumée alimentés par pile sont reliés entre eux de manière fiable à l'aide de la fréquence à sécurité intrinsèque de 868 MHz. L'avantage : dès qu'un détecteur détecte de la fumée, il envoie un signal radio aux autres détecteurs de fumée qui émettent tous une alarme. Prévenu dès le début, vous aurez tout le temps de sortir de la maison.



Détecteur de fumée ARGUS Connect, blanc



Détecteur de fumée ARGUS Connect, aluminium

La phase de planification d'une maison neuve est le moment idéal pour décider du concept optimal de détection de fumée. Pas seulement des caractéristiques et de l'emplacement des détecteurs de fumée, mais aussi de la façon de les mettre en réseau et de les exploiter.



Détecteur de fumée ARGUS Connect 230 V, blanc



Détecteur de fumée ARGUS Connect 230 V, aluminium



Détecteur de fumée ARGUS 230 V, blanc, avec embase pour montage en saillie



Détecteur de fumée ARGUS 230 V, aluminium, avec embase pour montage en saillie

ARGUS Connect 250 V

Équipement d'une maison neuve



La recommandation de Schneider Electric : détecteur de fumée en réseau avec alimentation secteur 230 V

Pour les maisons neuves, nous recommandons le détecteur de fumée ARGUS 230 V pour une sécurité maximale de la cave au dernier étage. L'avantage : les détecteurs de fumée sont raccordés au câble électrique de 230 V. Cela offre la possibilité unique de prendre en compte les prises électriques correspondantes dans la phase de planification. Un seul conducteur séparé du circuit d'alimentation 230 V est requis. La pile intégrée procure une fiabilité de fonctionnement continu en cas de panne de courant.

Autre avantage : si un conducteur supplémentaire est disponible, il peut être utilisé pour relier les détecteurs de fumée ARGUS 230 V. S'il n'y a pas de conducteur disponible, le détecteur de fumée Schneider Electric Connect 230 V fournit la solution. Dans ce cas, la mise en réseau se fait au moyen de la fréquence de 868 MHz à sécurité intrinsèque.

Fiabilité via un conducteur supplémentaire



La solution adaptée à toute application

Exemple d'application : bureau individuel

Pour commander l'éclairage en fonction des mouvements et de la luminosité, un simple détecteur de présence ARGUS, monté au-dessus du bureau, est suffisant pour chaque pièce.

Si le chauffage est également pris en compte, il est possible de tirer le meilleur parti des options d'économies d'énergie (par exemple en déclenchant le mode économique de nuit quand aucun mouvement n'est détecté).



Vous pouvez allumer ou éteindre manuellement l'éclairage à tout moment à l'aide d'un bouton-poussoir.

Exemple d'application : grand bureau

Des détecteurs de présence commutant individuellement ou en groupe fournissent un contrôle complet de l'éclairage qui dépend des mouvements et de la luminosité.

Il est possible de faire des économies d'énergie supplémentaires en prenant en compte le chauffage dans le système (par exemple, le chauffage ne démarre que lorsque des mouvements sont perçus dans la zone de détection du détecteur de présence ARGUS).



Vous pouvez allumer ou éteindre l'éclairage depuis votre poste de travail à l'aide d'un bouton-poussoir radio fréquence.

Exemple d'application : salle de classe

Grâce à la commande d'éclairage, basée sur les mouvements et la luminosité, l'éclairage et le chauffage ne fonctionnent que dans les salles de classe réellement utilisées.

Le potentiel maximal d'économies d'énergie peut être obtenu en incluant le chauffage dans le système.



Vous pouvez aussi allumer ou éteindre manuellement l'éclairage à tout moment à l'aide d'un bouton-poussoir.

Exemple d'application : couloir

Détecteurs de présence ARGUS : solution idéale pour halls d'entrée, couloirs, cages d'escaliers, entrepôts, maisons et sanitaires. Pendant la journée, ils offrent un éclairage suffisant tout en augmentant la sécurité en jouant le rôle de détecteurs de mouvement la nuit. S'ils détectent un mouvement, ils envoient un signal à l'agent de sécurité par exemple.



Éclairage de sécurité et autres systèmes

Lorsque nous nous référons à l'éclairage de sécurité, nous parlons de l'éclairage auxiliaire qui est sollicité lorsque l'éclairage standard est en panne.

L'éclairage de sécurité est subdivisé comme suit (EN 1838) :

L'éclairage de sécurité

Il trouve son origine dans l'éclairage de secours et est destiné à fournir de l'éclairage aux personnes évacuant un espace en toute sécurité ou aux personnes qui essaient de terminer une opération particulièrement dangereuse avant de quitter l'espace. Il est destiné à éclairer et permet d'emprunter en toute sécurité les chemins d'évacuation demandés dans les normes en application.

L'éclairage de sécurité peut être subdivisé comme suit :

Éclairage de sécurité pour les chemins d'évacuation

Il trouve son origine depuis l'éclairage de sécurité, et est destiné à assurer que les chemins d'évacuation soient clairement identifiés et puissent être utilisés en toute sécurité lorsque l'espace est occupé.

Éclairage anti-panique dans de vastes espaces

Il trouve son origine à partir de l'éclairage de sécurité, et est destiné à éviter la panique et à fournir l'éclairage nécessaire afin que les personnes puissent atteindre un chemin d'évacuation.

Éclairage de secours et signaux de sécurité pour les chemins d'évacuation

L'éclairage de secours et la signalisation de sécurité pour les chemins de secours sont très importants pour toutes les personnes qui conçoivent les systèmes d'urgence. Leur choix adapté aide à améliorer les niveaux de sécurité et permettent aux situations d'urgences d'être mieux gérées.

La norme EN 1838 ("Applications d'éclairage. Éclairage d'urgence") définit des concepts fondamentaux concernant les détails de l'éclairage d'urgence pour les chemins d'évacuation :

"L'intention derrière les chemins d'évacuation est de permettre l'évacuation en toute sécurité des occupants, en leur fournissant la visibilité suffisante et les directions du chemin d'évacuation ..."

Le concept auquel nous nous référons ci-dessus est très simple :

la signalisation de sécurité et l'éclairage des chemins d'évacuation doivent être deux éléments bien distincts.

Fonctions et opération des appareils

Les spécifications de fabrication sont couvertes par la norme EN 60598-2-22, "Directives particulières - Lampes pour l'éclairage de secours", conjointement avec l'EN 60598-1, "Lampes – Partie 1 : Directives générales et Tests".

Durée

Une condition de base consiste à déterminer la durée requise pour l'éclairage de secours. Généralement, il s'agit d'1 heure mais certains pays peuvent avoir d'autres exigences en fonction des normes statutaires techniques.

Opération

Les différents types d'éclairage de secours se divisent en deux grandes catégories :

■ non permanent :

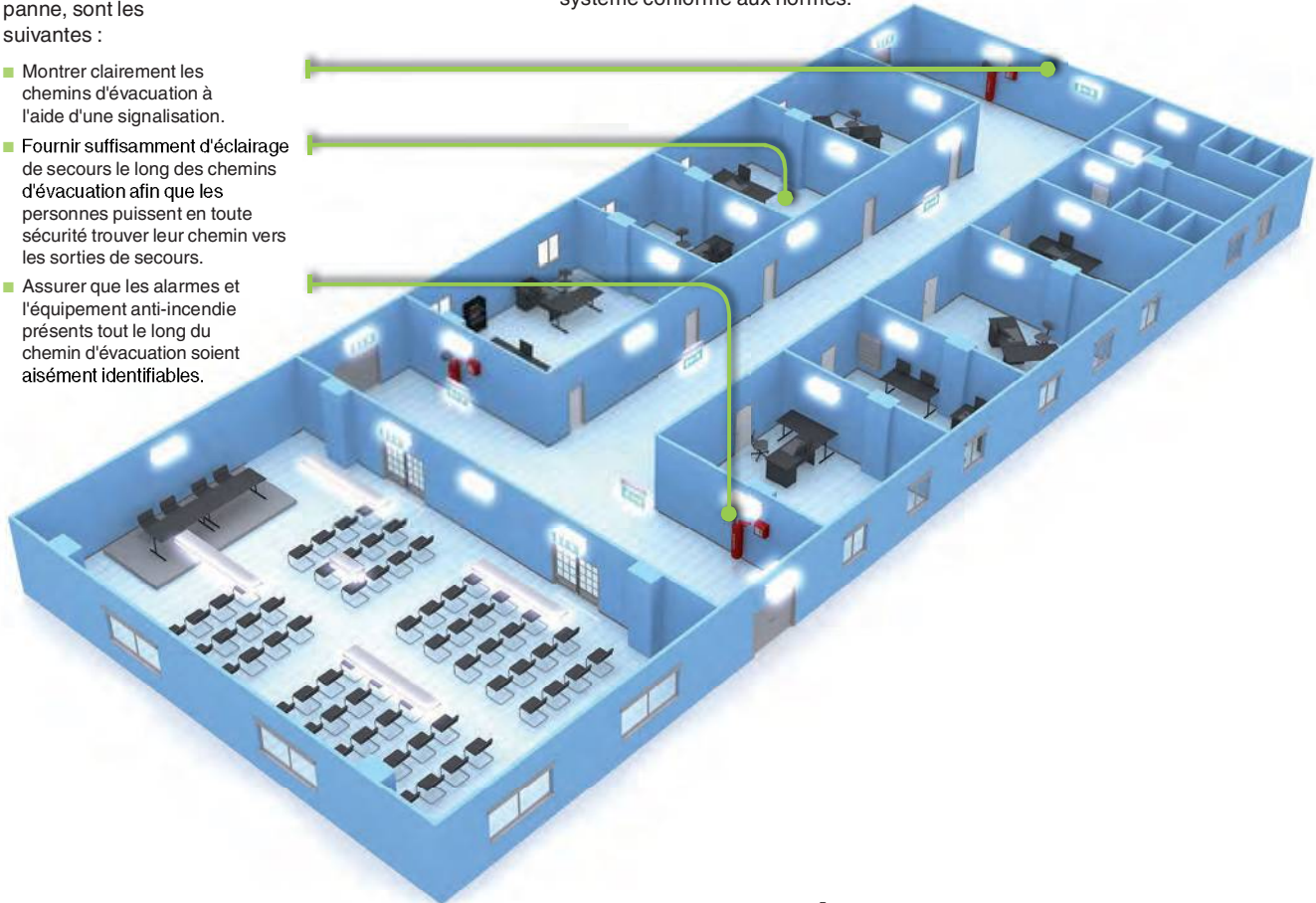
- la lampe ne va s'allumer que si l'éclairage standard présente une panne
- la lampe sera alimentée par la batterie en cas de panne
- la batterie sera automatiquement rechargée lorsque le courant principal est à nouveau actif.

■ permanent :

- la lampe peut être activée en mode continu
- une unité d'alimentation en courant est requise avec le circuit principal, spécifiquement pour alimenter la lampe, qui pourrait être déconnectée lorsque l'espace n'est pas occupé
- la lampe sera alimentée par la batterie en cas de panne.

Les fonctions principales d'un système d'éclairage de secours lorsque l'éclairage principal est en panne, sont les suivantes :

- Montrer clairement les chemins d'évacuation à l'aide d'une signalisation.
- Fournir suffisamment d'éclairage de secours le long des chemins d'évacuation afin que les personnes puissent en toute sécurité trouver leur chemin vers les sorties de secours.
- Assurer que les alarmes et l'équipement anti-incendie présents tout le long du chemin d'évacuation soient aisément identifiables.



Introduction

L'intégration de l'éclairage de secours à l'éclairage standard doit être conforme avec les normes des systèmes électriques dans le design d'un bâtiment ou espace particulier.

Toutes les directives et réglementations doivent être appliquées afin de concevoir un système conforme aux normes.

Normes européennes

Le design des systèmes d'éclairage de secours est régularisé par un nombre de mesures législatives qui sont mises à jour et implémentées par de nouvelles documentations publiées par les autorités des normes et directives internationales techniques européennes.

Chaque pays dispose de ses propres lois et normes, additionnelles aux normes techniques qui gouvernent différents secteurs. Globalement, elles décrivent les endroits à pourvoir d'éclairage de sécurité ainsi que leurs spécifications techniques. Le travail du concepteur est d'assurer que le projet de conception soit conforme avec ces normes.

EN 1838

Un document très important au niveau européen concernant l'éclairage de secours est la norme EN 1838, "Applications d'éclairage. Éclairage de secours". Cette norme décrit les exigences et contraintes spécifiques concernant l'opération et la fonction des systèmes d'éclairage de secours.

Normes CEN et CENELEC

Avec les normes CEN (Comité Européen de Normalisation) et CENELEC (Comité Européen de Normalisation Electrotechnique), nous nous trouvons dans un environnement standardisé d'intérêt particulier pour le technicien et le concepteur. Un nombre de sections parlent des urgences. Une distinction initiale devrait être faite entre les normes d'éclairage et d'installation.

EN 60598-2-22 et EN-60598-1

Les appareils d'éclairage de secours sont sujets aux normes européennes EN 60598-2-22, "Directives particulières - Appareils d'éclairage de secours", qui constitue un texte intégral (spécifications et analyses) de la norme EN-60598-1, "Appareils d'éclairage – Partie 1 : Directives générales et tests".

Le design d'éclairage

Certains éléments fondamentaux doivent être considérés à la phase initiale du travail de conception. Un des éléments importants est le dessin de l'espace utilisé pour définir :

- les espaces à pourvoir.
- il est également important de considérer la position des points de sécurité en cas d'incendie sur le plan pour concevoir l'espace correctement.
- les chemins d'évacuation pour voir s'il y a des chemins d'évacuation ou locaux techniques.
- les espaces extérieurs comme les ascenseurs, toilettes et espaces ouverts.
- les espaces extérieurs, pour déterminer l'éclairage nécessaire hors des sorties.
- mode de fonctionnement d'éclairage, permanent ou non permanent.
- pendant l'opération, 1 à 3 heures selon les normes applicables.

Afin d'identifier ces espaces, il est très important d'appliquer certains principes sur la logique de sécurité, prendre des points de la norme EN 1838.

De plus, la norme est fondamentale pour décider où et comment installer les appareils d'éclairage de secours. Les lois nationales devraient être utilisées pour décider des paramètres d'éclairage dans les nombreux espaces.

Phases de conception de l'installation

Les représentations suivantes peuvent être utilisées pour simplifier les nombreuses étapes menant à conception d'une installation.

> Étape 1

Installer les appareils et la signalisation là où c'est nécessaire

- la norme 1838, paragraphe 4.1, impose que les appareils d'éclairage soient installés à au moins 2 mètres du sol afin qu'ils soient vus dans les espaces qui doivent être évacués ; le même paragraphe explique où et comment installer les appareils d'éclairage de sécurité.
- installation de la signalisation éclairée et l'éclairage de sécurité d'après la norme EN 1838.



À chaque porte de sortie planifiée pour être utilisée en cas d'urgence.



Aux sorties de secours et en fonction de l'installation de la signalisation.



À proximité et immédiatement à l'extérieur de chaque sortie.



Près des escaliers afin que chaque marche reçoive un éclairage direct.



À chaque point où il y a un changement de direction.



Près de chaque zone de premiers secours.



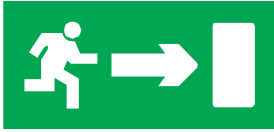
Près de chaque changement de niveau.



À chaque intersection de couloir.



Près de chaque extincteur et point d'appel de secours.



Le format le plus commun.

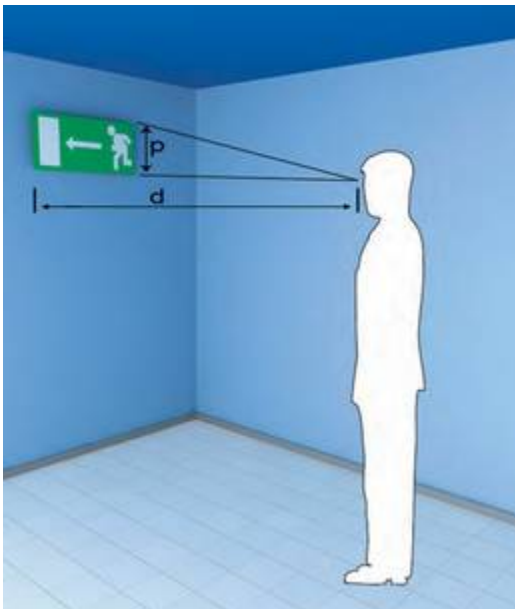
> Étape 2

Signalisation de sécurité pour chemins d'évacuation

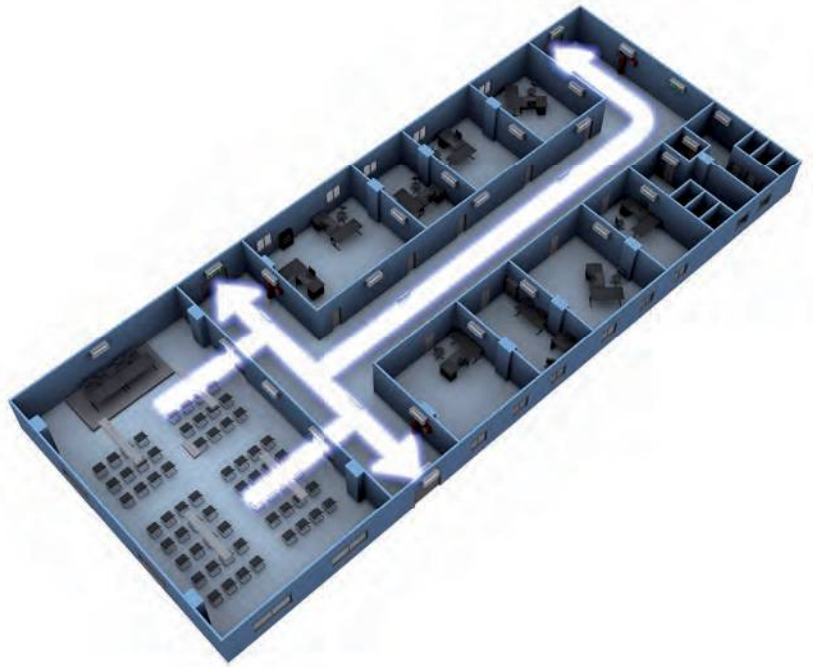
- il est très important que le chemin d'évacuation soit très bien balisé pour permettre une évacuation rapide et efficace des espaces et des bâtiments.
- l'efficacité du signe dépend à la base du format, de la couleur, du lieu et de sa visibilité.
- les normes européennes stipulent que les formats textuels, comme par exemple "SORTIE", doivent être considérés comme obsolètes, et se prononcent désormais en faveur des pictogrammes représentant un dessin blanc sur fond vert ("l'homme en mouvement").

Distance de visibilité maximale

- il est important de s'assurer que les signes qui marquent les chemins d'évacuation soient visibles de tous côtés. Ceci dépend du format du signe et de sa position.
- jusqu'à présent, les normes délivrent la formule suivante : $d = s \times p$, c'est-à-dire :
 - "d" est la distance maximale de visibilité
 - "p" est la hauteur du pictogramme
 - "s" = 100 pour signaux lumineux externes
= 200 pour signaux lumineux internes.



Exemple typique de la position de mesure.

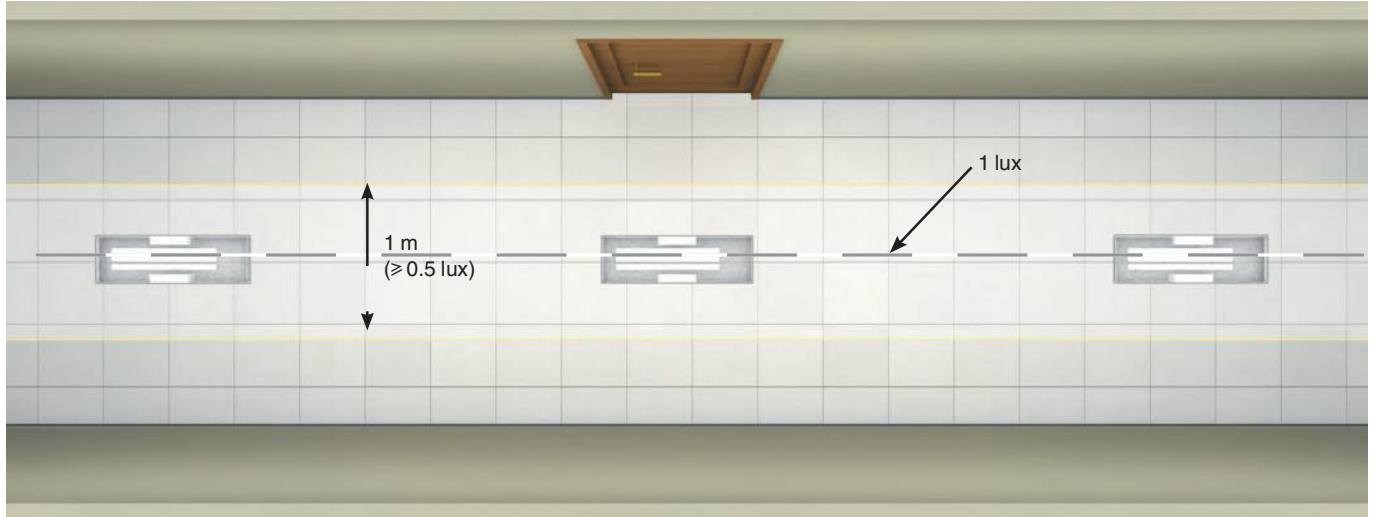


> Étape 3

Éclairage de sécurité pour chemins d'évacuation

- si les chemins d'évacuation sont larges jusqu'à 2 m (d'après la norme EN 1838), les appareils d'éclairage doivent être placés pour assurer un niveau d'éclairage d'1 lux au sol le long de la ligne centrale du chemin d'évacuation.
- l'éclairage ne doit pas être plus faible que 0,5 lux le long de la section centrale qui ne doit pas représenter moins de la moitié du chemin d'évacuation.

Exemple d'un couloir de 2 m de large.



Certains pays ont des réglementations spécifiques (propres au pays) qui remplacent les directives des normes européennes

- deux notes dans la norme EN 1838 abordent ce sujet.
- "note 1 : des chemins d'évacuation plus larges doivent être considérés comme groupes de chemins de 2 m de large ou bien être pourvus d'éclairage pour espace vaste (anti-panique).
- note 2 : les pays qui exigent différents niveaux d'éclairage sont repris dans la liste dans le document B en annexe."
- le temps de réponse de l'éclairage de secours doit être de 0,5 secondes. 50% de l'éclairage minimum requis doit être fourni dans les 5 secondes, tandis que l'éclairage doit être entièrement fonctionnel dans les 60 secondes.

> Étape 4

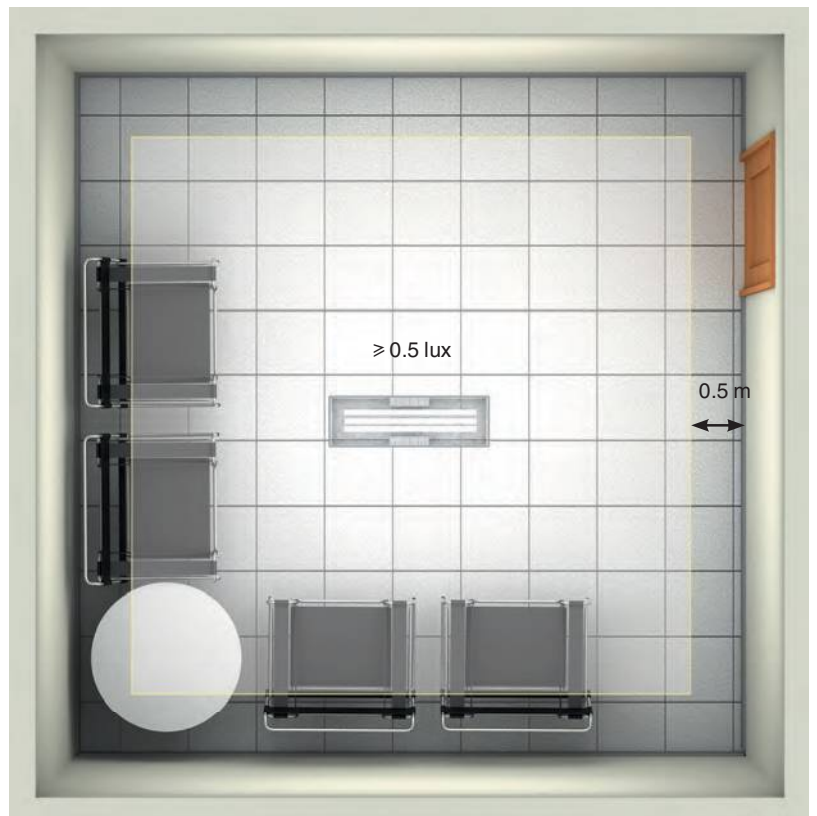
Éclairage de l'espace anti-panique

- pour les espaces ouverts ou ceux croisés par les chemins d'évacuation, communément connus sous le terme Espaces Etendus ou Espaces Anti-panique, une valeur de minimum 0,5 lux d'éclairage horizontal sur le sol doit être garanti sur tout l'espace non couvert, excepté une section de 0,5 m dans les coins de cet espace.
- les autres paramètres sont similaires à ceux déjà mentionnés pour les chemins d'évacuation.

> Étape 5

Placer les appareils d'éclairage dans les lieux importants du bâtiment

- les ascenseurs, les locaux techniques, les pièces de générateur et les parkings couverts nécessitent de l'éclairage d'urgence alimenté par batteries afin de permettre aux personnes de continuer à travailler lors d'une coupure de courant.



Éclairage dans des espaces anti-panique.

Fonctions

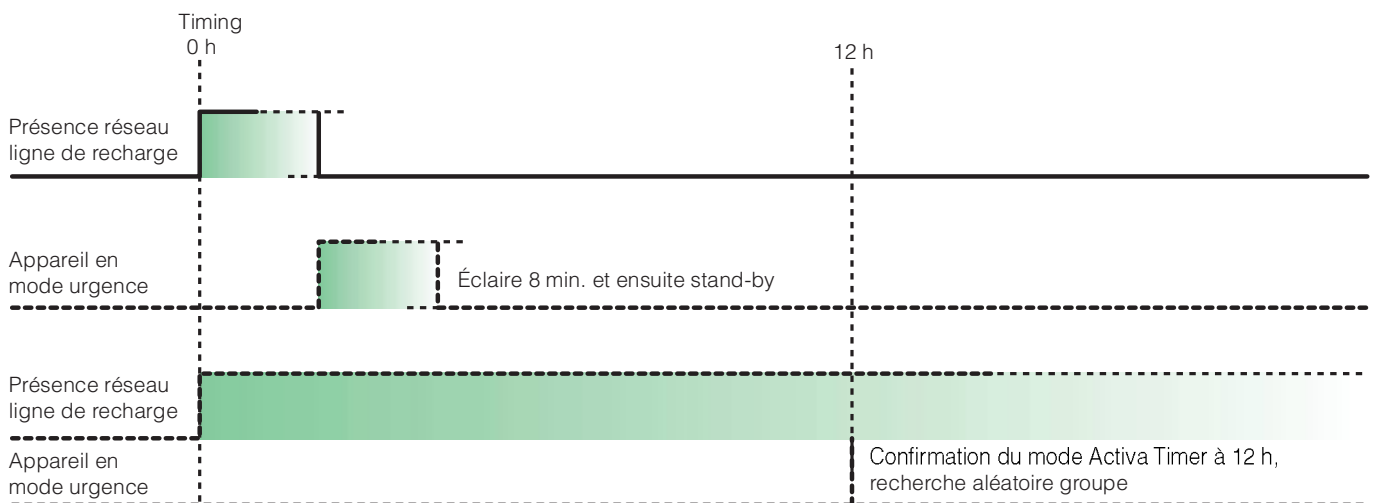
Le bloc d'éclairage de sécurité Activa a été développé pour effectuer des tests de fonctionnement et d'autonomie, répondant ainsi à la norme européenne EN50172. Une LED multicolore (vert/rouge) indique l'état de l'appareil, permettant ainsi d'en faciliter le contrôle.

Pour que toutes les fonctionnalités des appareils Activa soient disponibles, une charge continue de minimum 12h devra être fournie au bloc. En cas de coupure secteur durant cette période de recharge, l'appareil ne pourra décharger complètement la batterie. Cette fonction a été développée expressément pour la période d'installation et d'entretien des luminaires. Après 12 heures de recharge continue, le système Activa reconfigure automatiquement l'appareil pour effectuer des tests périodiques. Même si la fonction Activa est configurée après 12h de recharge continue, l'horloge interne du système prendra en compte ce délai dans la planification des tests périodiques.

Installation

Les luminaires Activa ne nécessitent pas de câblage spécifique ou additionnel, comme cela peut-être le cas pour d'autres types d'appareils. Après l'installation, l'appareil d'éclairage doit avoir une recharge continue de minimum 12 heures, le cas échéant, lors d'une coupure secteur il ne fonctionnera en mode d'urgence que durant 8 minutes. Ensuite la lampe s'éteindra préservant de cette manière la batterie et permettant un test de fonctionnement ultérieur. Dès que la recharge continue de 12 heures a été effectuée, l'appareil confirmera son programme de tests périodiques. **La décharge fréquente (plus d'une par semaine) et profonde de la batterie de l'appareil lors d'une période prolongée (plus d'un mois), diminue sa durée de vie moyenne.** C'est pour cette raison qu'il sera conseillé d'effectuer le raccordement à l'alimentation 230V uniquement à la fin des travaux d'installation.

Diagramme explicatif



Les appareils d'éclairage Activa sont automatiquement configurés en 7 groupes différents assurant un écart minimum de 24 heures entre les tests d'autonomie des différents appareils. Cette fonction évite un test d'autonomie simultané sur la totalité des appareils installés dans un même bâtiment (EN62034), ce qui risquerait d'engendrer une situation critique en cas de défaut d'alimentation secteur.

Un test d'autonomie sera effectué 24 heures après "l'installation des appareils d'éclairage, comme demandé au CDC 400 dans la partie éclairage de sécurité."

Description des tests

L'appareil d'éclairage de sécurité effectue deux types de tests différents :

Test de fonctionnement :

- le bloc d'éclairage de sécurité est alimenté durant une période de 120" par sa batterie (mode secours).
- le mode secours s'arrête durant 10".
- l'appareil reprend son mode de recharge (mode veille).

En cas de dysfonctionnement de la source lumineuse et/ou des composants électriques, le témoin lumineux LED indique un état d'erreur (voir "indication").

Pour une sécurité accrue, si durant la période déterminée la batterie n'est pas suffisamment chargée pour maintenir le niveau d'éclairage de l'appareil, le témoin lumineux indiquera une faute batterie (voir "indication").

Test d'autonomie :

- le bloc d'éclairage de sécurité est alimenté durant la période d'autonomie déclarée (1h) par sa batterie (mode secours).
- après 1 heure, le mode secours s'arrête.
- l'appareil reprend son mode de recharge (mode veille).

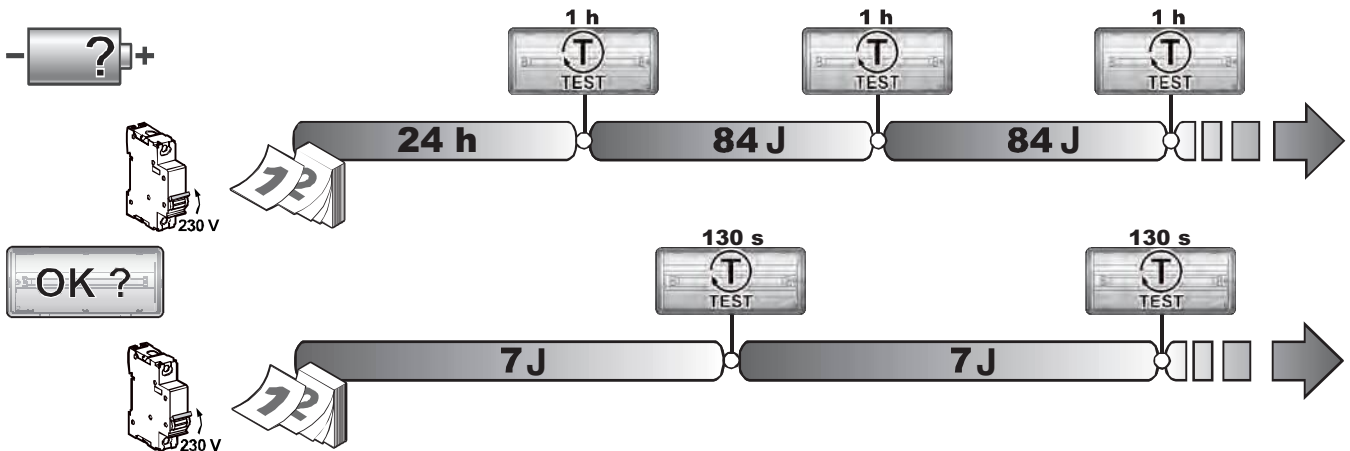
Si la batterie ne peut garantir l'autonomie déclarée pour le luminaire, le témoin lumineux indique un état d'erreur (voir "indication").

Pour une sécurité accrue, en cas de dysfonctionnement de la source lumineuse et/ou des composants électriques, le témoin lumineux LED indique un état d'erreur (voir "indication").

Planification des tests

Comme indiqué dans la figure ci-dessous, le bloc d'éclairage de sécurité réalise un test d'autonomie 24 heures après sa mise en fonction. Si le résultat du test n'est pas "OK", l'appareil effectuera un nouveau test d'autonomie 24 heures plus tard.

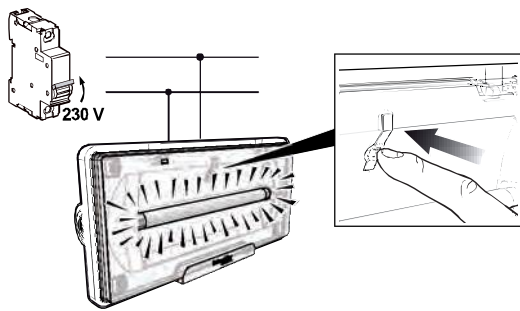
En fonction du groupe configuré, les blocs d'éclairage de sécurité effectuent les



planifications suivantes :

- Groupe "0" :
 - test de fonctionnement après 7 jours (ensuite tous les 7 jours)
 - test d'autonomie après 84 jours (ensuite tous les 84 jours)
- Groupe "1" :
 - test de fonctionnement après 7 jours + 1 (ensuite tous les 7 jours)
 - test d'autonomie après 84 jours + 1 (ensuite tous les 84 jours)
- Groupe "2" :
 - test de fonctionnement après 7 jours + 2 (ensuite tous les 7 jours)
 - test d'autonomie après 84 jours + 2 (ensuite tous les 84 jours)
- Groupe "3" :+3...
- Groupe "4" :+4...
- Groupe "5" :+5...
- Groupe "6" :+6...

La configuration des groupes est aléatoire, toutefois il est possible de forcer cette configuration en agissant sur le bouton-poussoir de test, voir paragraphe "fonctions bouton-poussoir".



Fonctions bouton-poussoir

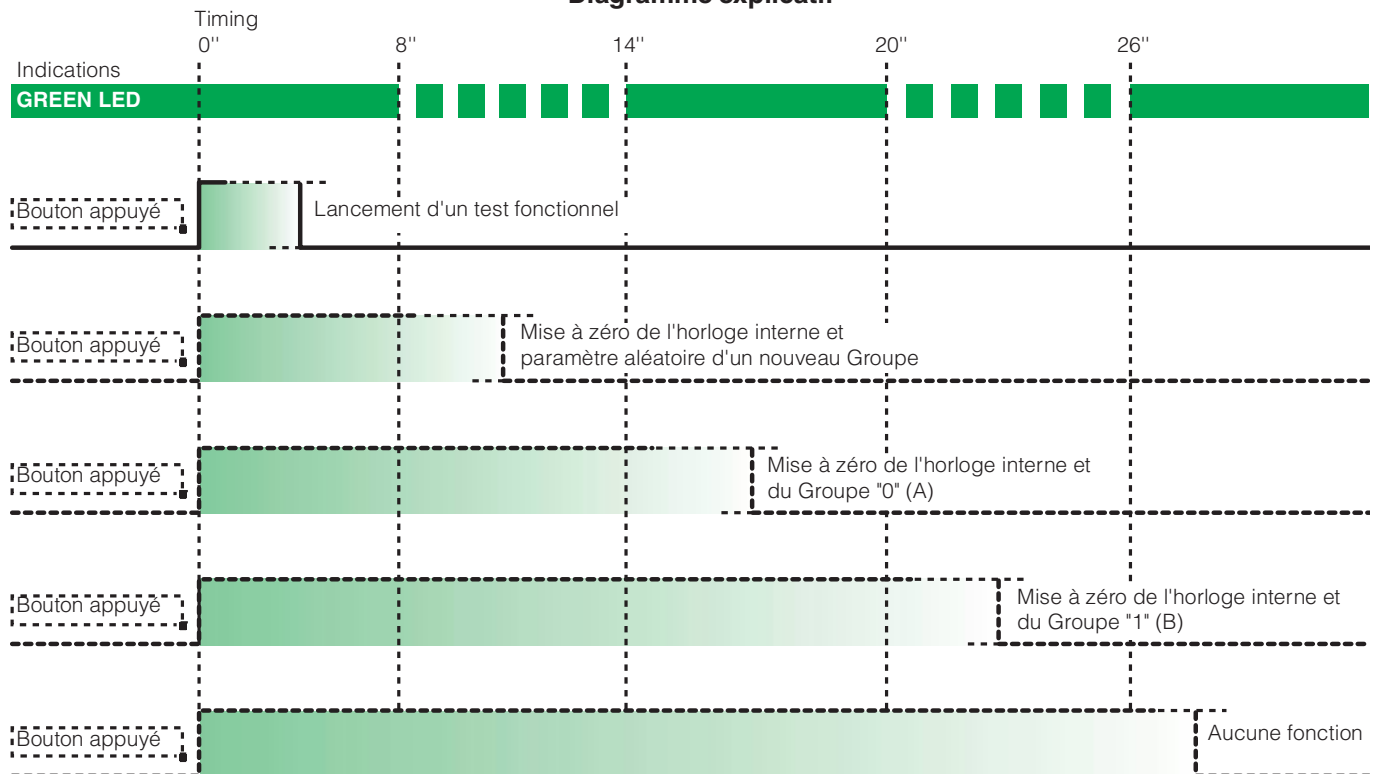
Durant la présence de la tension secteur, appuyer sur le bouton-poussoir provoquera les fonctions suivantes :

- appuyer sur le bouton de 1" à 8" = lance un test fonctionnel.
- appuyer sur le bouton de 8" à 14" = clignotement rapide de la LED verte = Mise à zéro de l'horloge interne et paramétrage aléatoire d'un nouveau groupe.
- appuyer sur le bouton de 14" à 20" = LED verte fixe = mise à zéro de l'horloge interne et du Groupe "0".
- appuyer sur le bouton de 20" à 26" = clignotement rapide de la LED verte = mise à zéro de l'horloge interne et du Groupe "1".
- appuyer sur le bouton plus de 26" = LED verte fixe = Aucune fonction.

Pour faciliter la compréhension des actions sur le bouton-poussoir, la LED verte indique les différentes étapes en passant de l'état fixe à clignotant et vice versa durant la pression sur le bouton-poussoir, comme indiqué dans le diagramme suivant.

N.B. La fonction est activée après avoir relâché le bouton-poussoir

Diagramme explicatif










Ces fonctions sont disponibles UNIQUEMENT après confirmation des fonctions Activa (12 h de recharge non-stop).

Durant l'absence de tension réseau (appareil en mode d'urgence)

- Si la lampe est allumée, appuyer sur le bouton de 1" à 8" = MODE VEILLE = la lampe s'éteindra. Lorsque la tension réseau réapparaît, cette fonction est automatiquement remise à zéro.

En cas de bouton-poussoir bloqué, toutes les fonctions seront actives.

	VERT L'appareil fonctionne
	ROUGE CLIGNOTANT 0,5 Hz Défaut source lumineuse
	ROUGE Faute batterie ou déconnecté
	VERT et ROUGE ALTERNANT Test inhibé
	ROUGE CLIGNOTANT RAPIDE 2 Hz Erreur de connexion
	VERT CLIGNOTANT 1"-1" Test en cours
	VERT CLIGNOTANT 2"-2" Test en cours

Indications

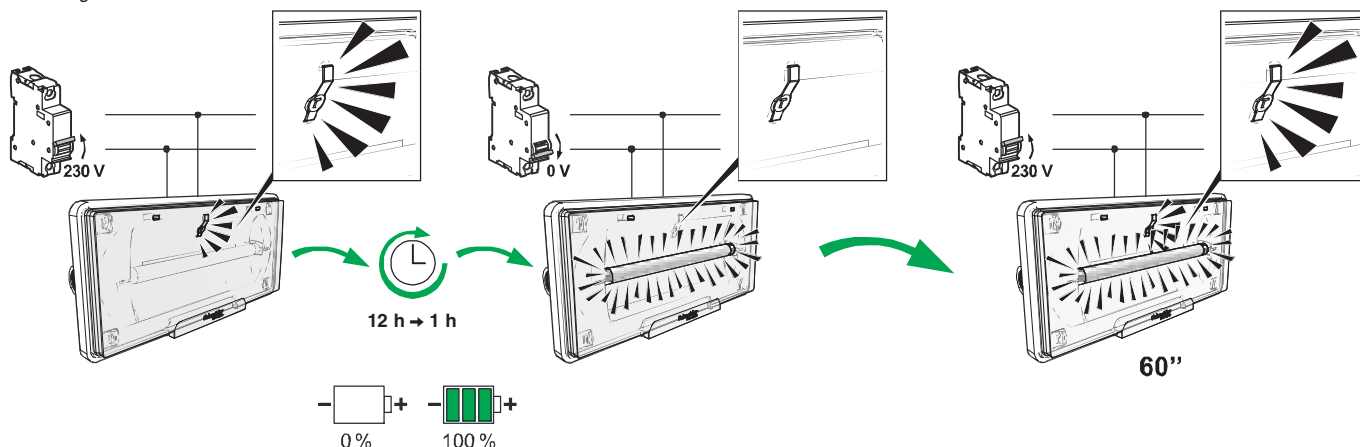
Les indications du "statut" de l'appareil sont effectuées par une LED multicolore (vert/rouge) dans le bouton-poussoir test de l'appareil d'éclairage.

- LED VERTE fixe = état normal. Batteries en recharge, source lumineuse OK, autonomie de la batterie déclarée OK.
- LED ROUGE clignotement lent = erreur fonctionnelle, il se peut que la source lumineuse ne fonctionne pas correctement ou qu'il y ait une faute sur les composants électroniques.
- LED ROUGE fixe = problème de batterie. Soit batterie non connectée, soit endommagée ou autonomie insuffisante après l'exécution d'un test.
- LED ROUGE/VERT clignotante = TEST inhibé à partir de la télécommande (Teleur). Voir le paragraphe "fonctions avec télécommande".
- LED ROUGE clignotante rapidement = faute de connexion, durant le câblage de l'appareil, il y a eu une erreur en connectant le câble d'alimentation réseau aux bornes du connecteur de la télécommande, ou une autre source d'alimentation externe. Dans ce cas l'appareil d'éclairage ne reconnaît aucune commande de la ligne de télécommande.
- LED VERTE clignotante (1"-1") = test en cours, test fonctionnel ou d'autonomie en cours. A ce stade les appareils d'éclairage fonctionnent en mode d'urgence et la source lumineuse est allumée.
- LED VERTE clignotante (2"-2") = test en cours, test d'autonomie répété.

Retour de la tension réseau

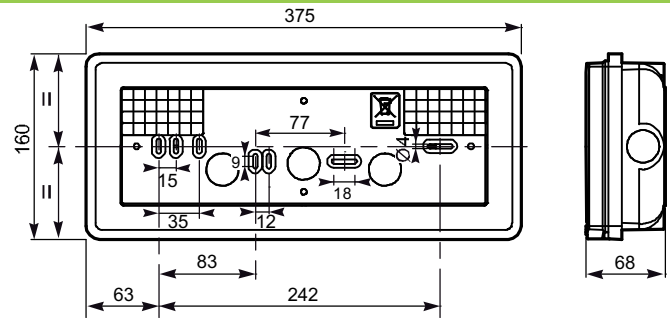
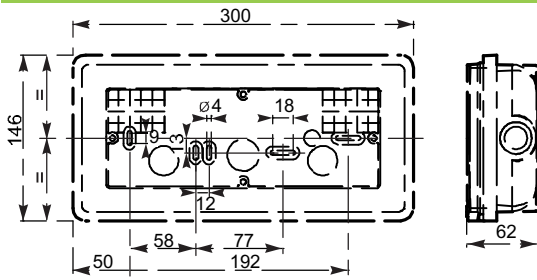
Après réapparition de la tension réseau, la source lumineuse de l'appareil d'éclairage reste allumée durant 60" (alimentée par la batterie). Après ce délai, la source lumineuse s'éteint et l'appareil repasse en mode de veille.

Une LED à plusieurs couleurs affiche l'état de l'appareil d'éclairage.



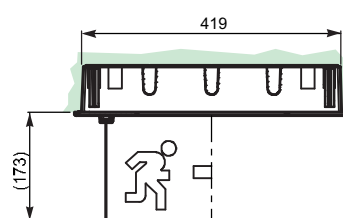
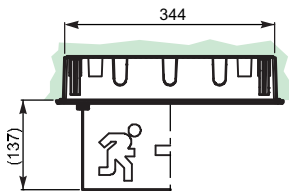
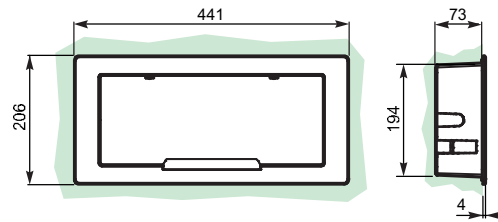
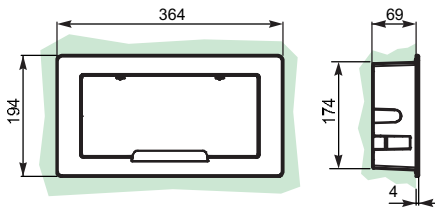
11W

8/24 W



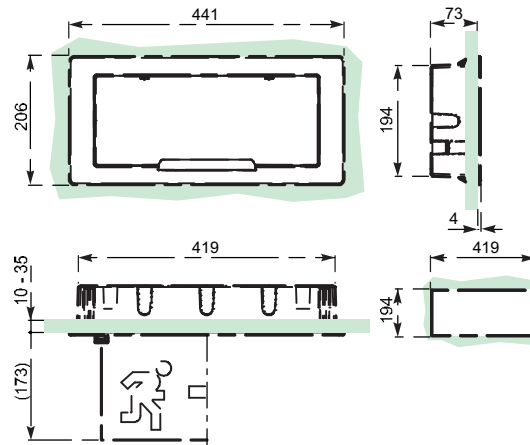
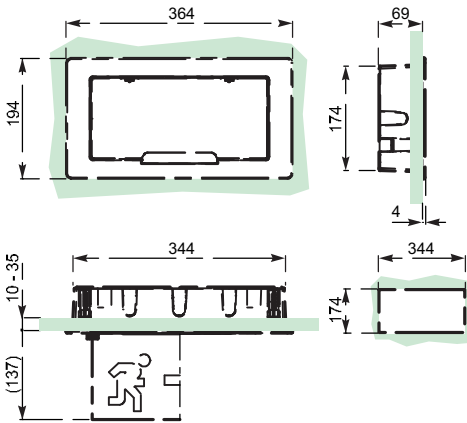
Boîtier d'encastrement + encadrement 11 W (Vetrosignal)

Boîtier d'encastrement + encadrement 8/24 W (Vetrosignal)



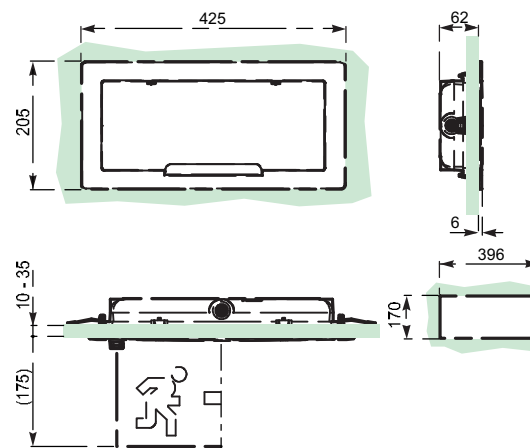
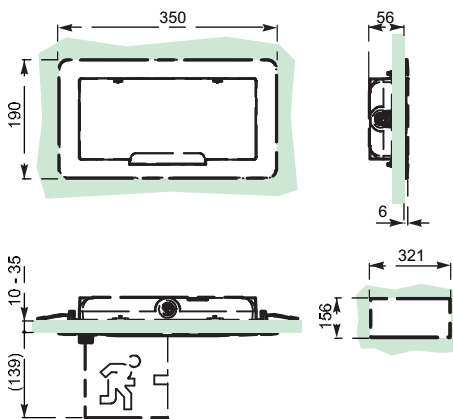
Boîtier d'encastrement + encadrement 11 W (Vetrosignal)

Boîtier d'encastrement + encadrement 8/24 W (Vetrosignal)



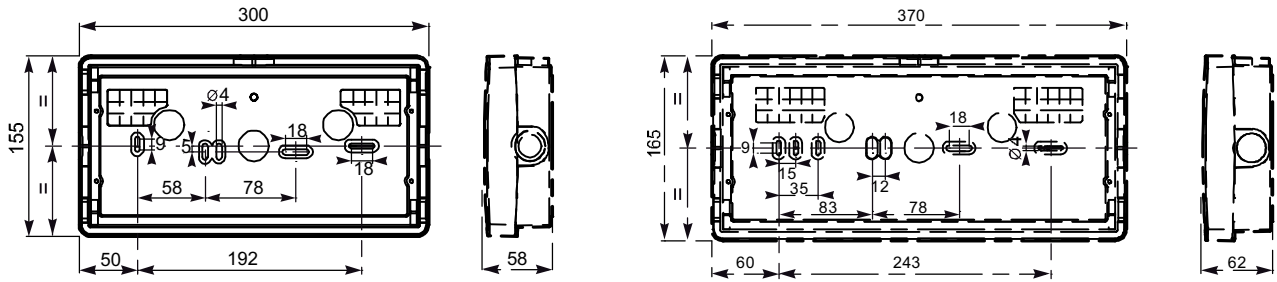
Kit faux-plafond 11 W (Vetrosignal)

Kit faux-plafond 8/24 W (Vetrosignal)



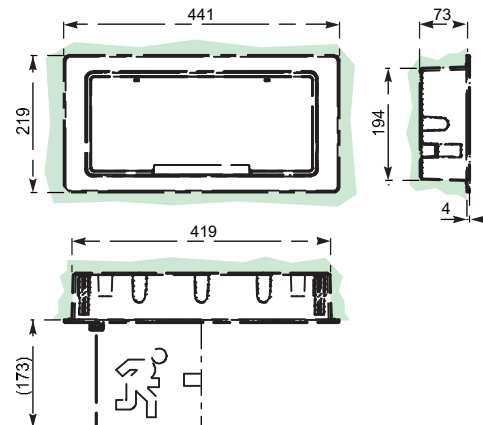
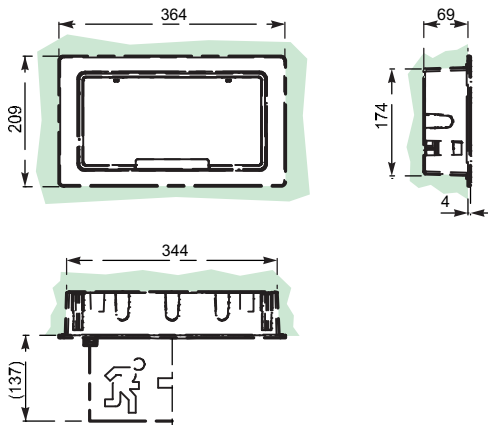
6/11 W / LED

8/24 W



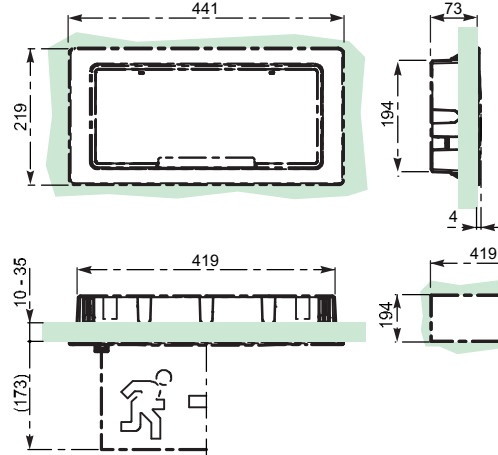
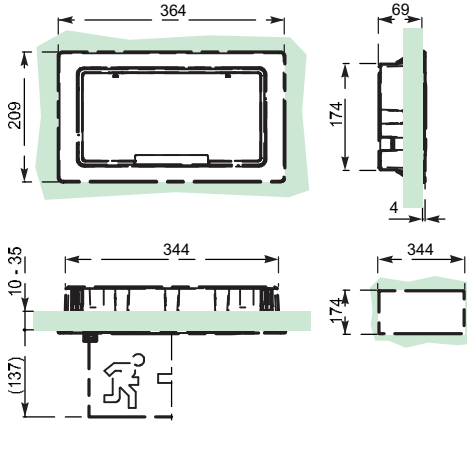
Boîtier d'encastrement + encadrement 6/11 W/LED (Vetrosignal)

Boîtier d'encastrement + encadrement 8/24 W (Vetrosignal)



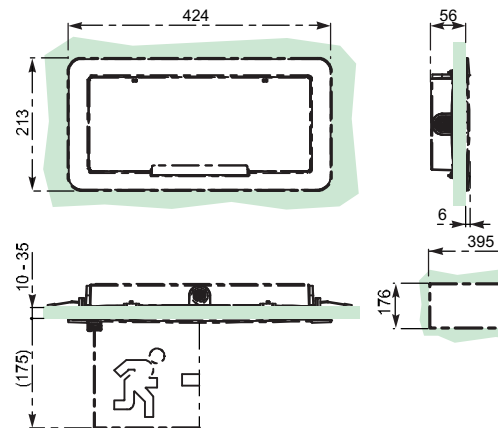
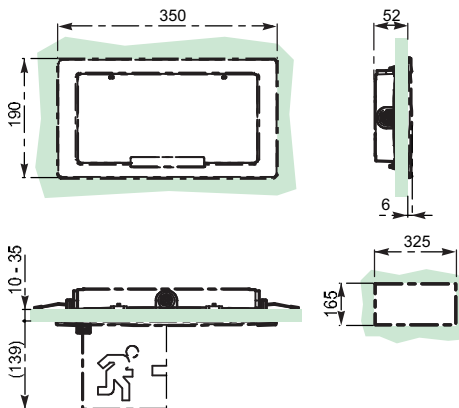
Boîtier d'encastrement + encadrement 6/11 W/LED (Vetrosignal)

Boîtier d'encastrement + encadrement 8/24 W (Vetrosignal)



Kit faux-plafond 6/11 W/LED (Vetrosignal)

Kit faux-plafond 8/24 W (Vetrosignal)



Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél.: (02) 373 75 01
Fax: (02) 373 40 02
customer-service.be@schneider-electric.com
www.schneider-electric.be

TVA: BE 0451.362.180
RPM Bruxelles
ING: 310-1110264-88
IBAN: BE 56 3101 1102 6488
SWIFT BIC: BBRU BE BB

32AC182F

Les produits décrits dans ce document peuvent être changés ou modifiés à tout moment, soit d'un point de vue technique, soit selon leur exploitation ou utilisation. Leur description ne peut en aucun cas être considérée comme contractuelle.



ce document a été imprimé
sur du papier écologique

Réalisation: Media Express
Impression: DeckersSnoeck

04/12