



Résidentiel

Catalogue





Green Premium™

Soutien des produits les plus écologiques du marché



Green Premium™ Product

Green Premium est le seul label qui vous permet de développer et de promouvoir efficacement une stratégie environnementale tout en préservant l'efficacité de vos activités. Cet écolabel garantit notamment la conformité avec les toutes dernières réglementations environnementales.

Plus de 75 % des produits fabriqués par Schneider Electric ont obtenu l'écolabel Green Premium



Découvrez ce que l'écologie signifie pour nous

Vérifiez nos produits !

L'écolabel Green Premium de Schneider Electric a pour but de garantir la transparence, en diffusant des informations complètes et fiables sur l'impact environnemental de ses produits :

RoHS

Les produits Schneider Electric sont soumis aux spécifications RoHS au niveau mondial, même pour les nombreux produits ne devant pas obligatoirement être conformes aux conditions de la réglementation. Des certificats de conformité sont disponibles pour les produits qui répondent aux critères de cette initiative européenne, qui vise à éliminer les substances dangereuses.

REACH

Schneider Electric applique la réglementation REACH à ses produits au niveau mondial, et publie des informations complètes sur la présence de substances SVHC (Substances of Very High Concern) dans tous ces produits.

PEP : Product Environmental Profile

Schneider Electric publie l'ensemble le plus complet de données environnementales, notamment des données d'empreinte carbone et de consommation d'énergie pour chacune des phases de cycle de vie de tous ses produits, en conformité au programme d'éco-passeport PEP ISO 14025. PEP est particulièrement utile pour la surveillance, le contrôle et l'économie d'énergie, et/ou la réduction des émissions carbone.

EoLI : End of Life Instructions

Un simple clic sur un bouton donne accès à ces instructions qui fournissent :

- Les taux de recyclabilité des produits Schneider Electric.
- Une assistance pour réduire les risques personnels lors du démontage de produits et avant les opérations de recyclage.
- Identification des pièces pour le recyclage ou pour un traitement sélectif, afin de réduire les risques environnementaux et l'incompatibilité avec des processus de recyclage standard.

Coffrets de branchement 25S60

A

Coffrets modulaires - Système fonctionnel Prisma

B

Appareillage modulaire - Smartlink ELEC - PowerTag

C

Domotique : KNX

D

Voix Données Images

E

Matériel d'installation : Unica

F

Détecteurs ARGUS

G

Eclairage de sécurité

H

Matériel de travail et accessoires

I

EVlink

J

Dimensions

K

Sommaire



Life Is On

by Schneider Electric™

La maison Life Is On de Schneider Electric est une maison vivante et vibrante, pleine de vie et d'énergie positive, qui s'adapte aux besoins de vos clients.

Cette maison, c'est toute la technologie Schneider Electric au service de chacun.

Une technologie intuitive, ingénieuse, évolutive, qui prend vie lors de vos installations.

La maison Life Is On présente les solutions de Schneider Electric mises en œuvre par vos soins dans le résidentiel autour de 4 valeurs attendues par vos clients : la sécurité, les économies d'énergie, le confort et le design.

Ce nouveau catalogue va développer votre business grâce aux nouveautés produits qui apporteront de la valeur supplémentaire à vos chantiers.

Apportez de la vie aux maisons de vos clients !

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.

Les équipes commerciales :

70 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.

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

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

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

Un n° unique pour tous les services :

T: 02 37 37 501
customer-service.be@schneider-electric.com

mySchneider Electricien



Pour vous faciliter la vie, toute l'information de Schneider Electric utile pour l'électricien est accessible à partir d'une seule page :

- les nouveaux catalogues
- l'information technique et logistique sur les produits
- les formations chez Schneider Electric et les Distributeurs
- les coordonnées des Distributeurs les plus proches
- la commande « en ligne » chez les Distributeurs
- les promotions
- les schémas techniques
- des exemples de projets

Enregistrez-vous dès maintenant !

(à partir du 1er octobre 2017)

schneider-electric.be/myschneiderelectricien

SElect club



Vous trouverez des points dans les promocolis de Schneider Electric achetés sur le point de vente de votre Distributeur. Ces points peuvent être échangés contre une multitude de cadeaux visibles sur le SElect Club, le programme de fidélisation pour les électriciens.

■ Enregistrez-vous sur schneider-electric.be/myschneiderelectricien et activez votre profil aussi sur le SElect Club.

■ Commandez des promocolis chez votre Distributeur et choisissez des cadeaux pour vous-même, votre famille ou vos amis.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir.

Documentations disponibles



Réf. 32VP369F



Réf. 32VP383F



Réf. 32VP308F



Réf. 32AC214F

Smartlink ELEC

Proposez la solution la plus adaptée à vos clients qui sont actifs dans des petites entreprises commerciales

schneider-electric.be Life Is On | **Schneider Electric**

Réf. 32VP381F

PowerLogic

Solutions pour la mesure d'énergie et de puissance
Catalogue 2016

schneider-electric.be Life Is On | **Schneider Electric**

Réf. 32AC206F

Eclairage de sécurité

schneider-electric.be Life Is On | **Schneider Electric**

Réf. 32AC208F

Distribution basse tension

Prisma G

Coffrets et armoires de distribution électrique jusqu'à 630 A

Catalogue

Schneider Electric

Ref. 32AC186F

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
4227	B-22	04146	B-47	13363	B-25	15331	C-67, C-72	A9A15323	C-83
01020	B-39	04147	B-47	13364	B-25	15335	C-67, C-72	A9A15393	C-44
01054	B-42	04148	B-47	13392	B-2	15336	C-67, C-72	A9A15416	C-44
01201	B-46	04150	B-46	13394	B-2	15337	C-67, C-71	A9A15921	C-22
01202	B-53	04151	B-46	13396	B-2	15341	C-71	A9A15922	C-22
01210	B-46	04152	B-46	13398	B-2	15363	C-62, C-63	A9A15923	C-22
01211	B-46	04158	B-46	13575	B-25	15366	C-67, C-71	A9A26897	C-108, C-117
01260	B-39	04330	B-42	13576	B-25	15482	C-74, C-76		
01264	B-39	04332	B-42	13577	B-25	15483	C-74, C-78	A9A26969	J-5, J-11
01265	B-39	04336	B-42	13578	B-25	15857	C-67, C-69	A9A26981	C-115, C-116
03006	B-44	08002	B-37	13579	B-25	15858	C-67, C-69		
03007	B-44	08003	B-37	13581	B-25	16750	C-4	A9A27062	C-21, C-22, C-35
03030	B-43	08004	B-37	13582	B-25	16751	C-4		
03033	B-43	08005	B-37	13583	B-25	16752	C-4	A9C15030	C-26
03070	B-43	08006	B-37	13584	B-25	16753	C-4	A9C15031	C-26
03170	B-45	08082	B-37	13585	B-25	16754	C-4	A9C15032	C-38
03216	B-44	08083	B-37	13586	B-25	16755	C-4	A9C15404	C-30, C-36
03217	B-44	08084	B-37	13587	B-25	16756	C-4	A9C15405	C-30, C-36
03218	B-44	08085	B-37	13588	B-25	16757	C-4	A9C15409	C-30, C-36
03220	B-37	08086	B-37	13589	B-25	16758	C-4	A9C15410	C-30, C-36
03221	B-37	08092	B-37	13595	B-25	16759	C-4	A9C15412	C-30, C-37
03239	B-43	08093	B-37	13597	B-25	16760	C-4	A9C15413	C-30, C-37
03287	B-43	08094	B-37	13598	B-25	16761	C-4	A9C15414	C-30, C-37
03289	B-43	08095	B-37	13599	B-25	16762	C-4	A9C15415	C-22, C-35
03294	B-43	08096	B-37	13735	B-25	16763	C-4	A9C15419	C-22, C-25, C-30, C-37
03295	B-43	08244	B-41	13736	B-25	16764	C-4		
03851	B-43, B-45	08254	B-41	13925	B-25	16765	C-4	A9C15424	C-108, C-118
03853	B-43, B-45	08264	B-41	13929	B-25	16766	C-4		
03854	B-45	08274	B-41	13934	B-25, I-10, I-12	16939	C-4	A9C15906	C-56
03856	B-45	08284	B-41			16940	C-4	A9C15907	C-56
04000	B-52	08294	B-41	13935	B-25	28947	B-47	A9C15908	C-56
04008	B-52	08803	B-37	13936	B-25	28948	B-47	A9C15913	C-56
04012	B-53	08806	B-42	13937	B-25	83992	B-25	A9C15914	C-22, C-24
04013	B-53	08807	B-42	13938	B-25	83993	B-25	A9C15915	C-22, C-24
04014	B-53	08809	B-41	13939	B-25	83994	B-25	A9C15916	C-22, C-24
04018	B-53	08815	B-41	13940	B-25	83995	B-25	A9C15918	C-22, C-24
04021	B-43, B-46, B-47, B-53	08821	B-38	13941	B-25	83996	B-25	A9C15919	C-22, C-24
		08822	B-37	13944	B-25	83997	B-25	A9C15920	C-22, C-24
04024	B-53	08823	B-38	13945	B-25	113949	B-25	A9C15924	C-108, C-120
04026	B-43	08836	B-41	13946	B-25	564315	G-8		
04029	B-43, B-53	08837	B-41	13947	B-25	564415	G-9	A9C18195	C-122, C-124
04030	B-53	08841	B-38, B-41	13948	B-25	565292	G-6		
04031	B-49	08878	B-38	13950	B-25	565293	G-6	A9C18308	C-22, C-24
04033	B-43	08879	B-38	13956	B-24, K-6	565426	G-7, G-14	A9C18309	C-22, C-24
04034	B-43	08888	B-42	13957	B-24, K-6	565495	G-7, G-14	A9C20132	C-19
04037	B-49	08889	B-42	13958	B-24, K-6	565519	G-7	A9C20134	C-19
04040	B-48	08907	B-45	13959	B-24, K-6	565560	G-7	A9C20137	C-19
04041	B-48	08908	B-45	13960	B-24, K-6	565590	G-7	A9C20731	C-19
04045	B-49	08910	B-39	13962	B-24, K-7	592290	G-14	A9C20732	C-19
04046	B-49	08911	B-39	13963	B-24, K-7	306520007	E-5	A9C20736	C-19
04047	B-49	13135	B-25	13964	B-24, K-7	A9A15212	C-82, C-83	A9C20833	C-19
04060	B-43	13136	B-25	13965	B-24, K-7	A9A15213	C-82, C-83	A9C20834	C-19
04066	B-43	13137	B-25	13966	B-24, K-7	A9A15214	C-82, C-83	A9C20837	C-19
04067	B-43	13138	B-25	13967	B-24, K-7	A9A15215	C-82, C-83	A9C20842	C-19
04070	B-43	13139	B-25	13968	B-24, K-7	A9A15216	C-82, C-83	A9C20843	C-19
04071	B-43	13140	B-25	14190	B-25	A9A15218	C-82, C-83	A9C20844	C-19
04076	B-43	13141	B-25	14855	B-2	A9A15219	C-82, C-83	A9C20847	C-19
04103	B-46	13142	B-25	14910	C-16	A9A15220	C-82, C-83	A9C21132	C-20
04104	B-46	13143	B-25	14911	C-16	A9A15222	C-82, C-83	A9C21134	C-20
04107	B-46	13144	B-25	15111	C-58	A9A15306	C-59	A9C21136	C-20
04108	B-46	13250	B-22	15112	C-58	A9A15307	C-59	A9C21137	C-20
04111	B-46	13260	B-25	15113	C-58	A9A15320	C-84	A9C21142	C-20
04121	B-46	13361	B-25	15114	C-58	A9A15321	C-83	A9C21144	C-20
04145	B-47	13362	B-25	15281	C-74	A9A15322	C-83	A9C21147	C-20

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
A9C21732	C-20	A9C62425	C-124	A9F64313	C-113	A9MEM3255	C-90	ALB45552	F-48
A9C21833	C-20	A9C62440	C-124	A9F64316	C-113	A9MEM3265	C-90	ALB45554	F-48
A9C21834	C-20	A9C62463	C-124	A9F64320	C-113	A9MEM3275	C-90	BOX251369	A-2
A9C21842	C-20	A9C70122	C-122	A9F64325	C-113	A9MEM3300	C-90	BOX251901	A-2
A9C21843	C-20	A9C70124	C-122	A9F64332	C-113	A9MEM3310	C-90	BOX251902	A-3
A9C21844	C-20	A9E15535	C-45	A9F64340	C-113	A9MEM3335	C-90	BOX251908	A-2
A9C30011	C-32	A9E15536	C-45	A9F64350	C-113	A9MEM3350	C-90	BOX251940	A-3
A9C30012	C-32	A9E15537	C-45	A9F64363	C-113	A9MEM3355	C-90	BOX251941	A-3
A9C30015	C-32	A9E15538	C-45	A9F64401	C-113	A9MEM3365	C-90	BOX251952	A-3
A9C30111	C-32	A9E15539	C-45	A9F64402	C-113	A9MEM3375	C-90	BOX251971	A-2
A9C30112	C-32	A9E15540	C-45	A9F64403	C-113	A9MEM3455	C-90	BOX253301	A-4, A-5
A9C30114	C-32	A9E15541	C-45	A9F64404	C-113	A9MEM3465	C-90	BOX253302	A-4, A-5
A9C30115	C-32	A9E15542	C-45	A9F64406	C-113	A9MEM3555	C-90	BOX253303	A-4, A-5
A9C30211	C-32	A9E16065	C-42	A9F64410	C-113	A9MEM3565	C-90	BOX253304	A-4, A-5
A9C30212	C-32	A9E16066	C-42	A9F64413	C-113	A9N26899	C-108, C-117	BOX253308	A-4, A-5
A9C30215	C-32	A9E16067	C-42	A9F64416	C-113			BOX253309	A-4, A-5
A9C30311	C-32	A9E16068	C-43	A9F64420	C-113	A9N27062	C-26, C-38	BOX253310	A-5
A9C30312	C-32	A9E16069	C-43	A9F64425	C-113	A9R01225	C-115	BOXPLUS13111	B-16, K-4
A9C30315	C-32	A9E16070	C-43	A9F64432	C-113	A9R01240	C-115	BOXPLUS13112	B-16, K-4
A9C30811	C-32	A9E18030	C-60	A9F64440	C-113	A9R01263	C-115	BOXPLUS13122	B-19, K-5
A9C30812	C-32	A9E18031	C-60	A9F64450	C-113	A9R01425	C-115	BOXPLUS13211	B-16, K-4
A9C30814	C-32	A9E18032	C-60	A9F64463	C-113	A9R01440	C-115	BOXPLUS13212	B-16, K-4
A9C30815	C-32	A9E18033	C-60	A9L08300	C-8	A9R01463	C-115	BOXPLUS13221	B-19, K-5
A9C30831	C-32	A9E18034	C-60	A9L08500	C-8	A9R04225	C-115	BOXPLUS13222	B-19, K-5
A9C32016	C-32	A9E18035	C-60	A9L08600	C-8	A9R04240	C-115	BOXPLUS13311	B-16, K-4
A9C32111	C-33	A9E18036	C-60	A9L16337	C-14	A9R04263	C-115	BOXPLUS13312	B-16, K-4
A9C32116	C-32, C-33	A9E18037	C-60	A9L16339	C-14	A9R04425	C-115	BOXPLUS13321	B-19, K-5
A9C32211	C-33	A9E18038	C-60	A9L20300	C-8	A9R04440	C-115	BOXPLUS13322	B-19, K-5
A9C32216	C-32, C-33	A9E18039	C-60	A9L20500	C-8	A9R04463	C-115	BOXPLUS13411	B-16, K-4
A9C32316	C-32	A9E18320	C-61	A9L20600	C-8	A9R05240	C-115	BOXPLUS13412	B-16, K-4
A9C32811	C-33	A9E18321	C-61	A9L40172	C-11	A9R05263	C-115	BOXPLUS13421	B-19, K-5
A9C32816	C-32, C-33	A9E18322	C-61	A9L40182	C-11	A9R05440	C-115	BOXPLUS13422	B-19, K-5
A9C32836	C-32	A9E18323	C-61	A9L40271	C-11	A9R05463	C-115	BOXPLUS18111	B-16, K-4
A9C33111	C-33	A9E18324	C-61	A9L40281	C-11	A9R20216	C-115	BOXPLUS18112	B-16, K-4
A9C33211	C-33	A9E18325	C-61	A9L40300	C-8	A9R20225	C-115	BOXPLUS18121	B-19, K-5
A9C33811	C-33	A9E18326	C-61	A9L40500	C-8	A9R30225	C-116	BOXPLUS18122	B-19, K-5
A9C34811	C-33	A9E18327	C-61	A9L40600	C-8	A9R31225	C-116	BOXPLUS18211	B-16, K-4
A9C61210	C-124	A9E18328	C-61	A9MEM1521	C-127	A9R31240	C-116	BOXPLUS18212	B-16, K-4
A9C61216	C-124	A9E18330	C-61	A9MEM1522	C-127	A9R31263	C-116	BOXPLUS18221	B-19, K-5
A9C61225	C-124	A9E18331	C-61	A9MEM1540	C-127	A9R31425	C-116	BOXPLUS18222	B-19, K-5
A9C61240	C-124	A9E18332	C-61	A9MEM1541	C-127	A9R31440	C-116	BOXPLUS18311	B-16, K-4
A9C61263	C-124	A9E18333	C-61	A9MEM1542	C-127	A9R31463	C-116	BOXPLUS18312	B-16, K-4
A9C61310	C-124	A9E18334	C-61	A9MEM2000	C-86	A9R34463	C-116	BOXPLUS18321	B-19, K-5
A9C61316	C-124	A9E18335	C-61	A9MEM2000T	C-86	A9R35240	C-116	BOXPLUS18322	B-19, K-5
A9C61325	C-124	A9F64201	C-113	A9MEM2010	C-86	A9R35263	C-116	BOXPLUS18411	B-16, K-4
A9C61340	C-124	A9F64202	C-113	A9MEM2100	C-86	A9R35440	C-116	BOXPLUS18412	B-16, K-4
A9C61363	C-124	A9F64203	C-113	A9MEM2105	C-86	A9R35463	C-116	BOXPLUS18421	B-19, K-5
A9C61410	C-124	A9F64204	C-113	A9MEM2110	C-86	A9S61220	C-58	BOXPLUS18422	B-19, K-5
A9C61416	C-124	A9F64206	C-113	A9MEM2135	C-86	A9S61232	C-58	BOXPLUS24301	B-16
A9C61425	C-124	A9F64210	C-113	A9MEM2150	C-86	A9XC2412	C-108	BOXPLUS24302	B-16
A9C61440	C-124	A9F64213	C-113	A9MEM2155	C-86	A9XCAC01	C-108	BOXPLUS24310	B-16, K-4
A9C61463	C-124	A9F64216	C-113	A9MEM3100	C-90	A9XCAH06	C-108	BOXPLUS24401	B-16
A9C62210	C-124	A9F64220	C-113	A9MEM3110	C-90	A9XCAL06	C-108	BOXPLUS24402	B-16
A9C62216	C-124	A9F64225	C-113	A9MEM3115	C-90	A9XCAM06	C-108	BOXPLUS24410	B-16, K-4
A9C62225	C-124	A9F64232	C-113	A9MEM3135	C-90	A9XCAS06	C-108	BOXPLUS24501	B-16
A9C62240	C-124	A9F64240	C-113	A9MEM3150	C-90	A9XCAU06	C-108	BOXPLUS24502	B-16
A9C62263	C-124	A9F64250	C-113	A9MEM3155	C-90	A9XELC08	C-108	BOXPLUS24510	B-16, K-4
A9C62310	C-124	A9F64263	C-113	A9MEM3165	C-90	A9XMBP02	C-108	BOXPLUS24601	B-16
A9C62316	C-124	A9F64301	C-113	A9MEM3175	C-90	A9XMFA04	C-108	BOXPLUS24602	B-16
A9C62325	C-124	A9F64302	C-113	A9MEM3200	C-90	A9XMTWA20	C-129	BOXPLUS24610	B-16, K-4
A9C62340	C-124	A9F64303	C-113	A9MEM3210	C-90	ABL8MEM12020	C-98	CCT15224	C-75, C-79
A9C62363	C-124	A9F64304	C-113	A9MEM3215	C-90	ABL8MEM24012	C-98	CCT15232	C-62, C-64
A9C62410	C-124	A9F64306	C-113	A9MEM3235	C-90	AEP-LB01-SU12W	C-26	CCT15233	C-62, C-65
A9C62416	C-124	A9F64310	C-113	A9MEM3250	C-90	AEP-LB01-U12W	C-27	CCT15234	C-62, C-65

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
CCT15244	C-75, C-79	ENNO5050	I-6, I-8	ENNA46975	I-18	IMT36151	I-10, I-11	IMT47003	I-18
CCT15260	C-74	ENNO5053	I-6, I-8	ENNA47922	I-15, I-16	IMT36152	I-10, I-11	IMT47004	I-18
CCT15261	C-74, C-80	ENNO5057	I-6, I-8	ENNA47942	I-15, I-16	IMT36153	I-10, I-11	IMT47005	I-18
CCT15268	C-74	ENNO5059	I-6, I-8	ENNA47962	I-15, I-16	IMT36154	I-10, I-11	ISM71071	I-10, I-12
CCT15284	C-74, C-77	ENNO5064	I-6, I-8	ENNA47992	I-15, I-16	IMT36155	I-10, I-11	ISM71072	I-10, I-12
CCT15338	C-67, C-71	ENNO5065	I-6, I-8	ENNA47994	I-16	IMT36156	I-10, I-11	ISM71073	I-10, I-12
CCT15365	C-67, C-71	ENNO5072	I-6, I-7	ENNA47995	I-16	IMT36157	I-10, I-11	ISM71074	I-10, I-12
CCT15367	C-67, C-71	ENNO5082	I-6, I-8	ENNA47996	I-16	IMT36158	I-10, I-11	ISM71501	I-10, I-11
CCT15368	C-74, C-77	ENNO5083	I-6, I-8	ENNA47998	I-16	IMT36159	I-10, I-11	ISM71502	I-10, I-11
CCT15491	C-75, C-80	ENNO5084	I-6, I-8	ENNA48861	I-10, I-12	IMT36160	I-10, I-11	ISM71503	I-10, I-11
CCT15493	C-75, C-80	ENNO5085	I-6, I-8	ENNA49977	I-18	IMT36161	I-10, I-11	ISM71504	I-10, I-11
CCT15837	C-67, C-70	ENNO5087	I-6, I-8	ENNA49978	I-18	IMT36162	I-10, I-11	ISM71505	I-10, I-11
CCT15850	C-67, C-68	ENNO5090	I-6, I-8	ENNA94442	I-16	IMT36163	I-10, I-11	ISM71506	I-10, I-11
CCT15851	C-67, C-68	ENNO5093	I-6, I-8	ENNA94462	I-16	IMT36164	I-10, I-11	LGY112510	B-50
CCT15852	C-67, C-68	ENNO5097	I-6, I-8	ENNA94492	I-16	IMT36165	I-10, I-11	LGY116013	B-50
CCT15853	C-67, C-68	ENNO5099	I-6, I-8	EVBA1A22P2KI	J-11	IMT36166	I-10, I-11	LGY125014	B-50
CCT15854	C-67, C-70	ENNO5164	I-6, I-9	EVBA1A22P2RI	J-11	IMT36167	I-10, I-11	LGY410028	B-50
CCT15860	C-67, C-68, C-79, C-80	ENNO5165	I-6, I-9	EVBA1A22P4EKI	J-11	IMT36168	I-10, I-11	LGY412548	B-51
CCT15861	C-67, C-68, C-79, C-80	ENNO5167	I-6, I-9	EVBA1A22P4ERI	J-11	IMT36169	I-10, I-11	LGY412560	B-51
CCT16364	C-67, C-71	ENNO5174	I-6, I-9	EVBA1A22PCKI	J-11	IMT36170	I-10, I-11	LGY416048	B-51
CCT1A000	F-43	ENNO5175	I-6, I-9	EVBA1A22PCRI	J-11	IMT36171	I-10, I-11	LGYN1007	B-51
CCT1A010	F-43	ENNO5177	I-6, I-9	EVBA1A7PAKI	J-11	IMT36172	I-10, I-12	LGYN12512	B-51
CCT1A022	F-42	ENNO5204	I-6, I-7	EVBA1A7PARI	J-11	IMT36173	I-10, I-12	LGYN12515	B-51
CCT1A023	F-42	ENNO5205	I-6, I-7	EVBA1A7PCKI	J-11	IMT36179	I-10, I-12	LV429517	B-43
CCT1A030	F-43	ENNO8131	I-10, I-12	EVBA1A7PCRI	J-11	IMT36180	I-10, I-12	LV429518	B-43
CCT1A031	F-43	ENNO8132	I-10, I-12	EVH2S11P02K	J-5	IMT36181	I-10, I-12	LVCT00050S	C-91
CCT1A090	F-43	ENNO8156	I-10, I-12	EVH2S11P0CK	J-5	IMT36182	I-10, I-12	LVCT00101S	C-91
CCT56P001	G-12	ENNO8157	I-10, I-12	EVH2S22P02K	J-5	IMT36183	I-10, I-12	LVCT00102S	C-91
CCT56P002	G-13	ENNO8158	I-10, I-12	EVH2S22P0CK	J-5	IMT36184	I-10, I-12	LVCT00201S	C-91
CCT56P004	G-10	ENNO8159	I-10, I-12	EVH2S3P02K	J-5	IMT36185	I-10, I-12	LVCT00202S	C-91
CCT56P008	G-11	ENNO8162	I-10, I-12	EVH2S3P0AK	J-5	IMT38068	I-20	LVCT00302S	C-91
CCT99100	C-54	ENNO8167	I-10, I-12	EVH2S3P0CK	J-5	IMT38071	I-20	LVCT00403S	C-91
CCTDD20001	C-48	ENNO8241	I-10, I-13	EVH2S7P02K	J-5	IMT38072	I-20	LVCT00603S	C-91
CCTDD20002	C-48	ENNO8271	I-14	EVH2S7P0AK	J-5	IMT46026	I-18	LVCT00803S	C-91
CCTDD20003	C-48	ENNO8276	I-14	EVH2S7P0CK	J-5	IMT46033	I-18	LVCT00804S	C-91
CCTDD20004	C-48	ENNA46104	I-19	EVP1BNS	J-12	IMT46035	I-18	LVCT01004S	C-91
CCTDD20011	C-50	ENNA46105	I-19	EVP1CNS32121	J-6, J-12	IMT46036	I-18	LVCT01204S	C-91
CCTDD20012	C-50	ENNA46109	I-19	EVP1CNS32122	J-6, J-12	IMT46064	I-18	LVCT01604S	C-91
CCTDD20016	C-49	ENNA46150	I-16	EVP1CNS32132	J-6, J-12	IMT46071	I-18	LVCT02004S	C-91
CCTDD20017	C-49	ENNA46220	I-18	EVP1CNS32322	J-6, J-12	IMT46073	I-18	LVCT02404S	C-91
CCTDT5130	G-20, G-21, G-22, G-23, G-24, G-25, G-26	ENNA46222	I-18	EVP1CNS32332	J-6, J-12	IMT46074	I-18	MEG5628-3115	G-6
ENNO5001	I-6, I-7	ENNA46225	I-18	EVP1MM	J-12	IMT46101	I-18	MEG5628-3160	G-6
ENNO5002	I-6, I-7	ENNA46902	I-18	EVP1MWSI	J-12	IMT46118	I-18	MGU0.570.12	F-43
ENNO5003	I-6, I-7	ENNA46904	I-18	EVP1PBSSG	J-6, J-12	IMT46149	I-18	MGU0.570.18	F-43
ENNO5004	I-6, I-7	ENNA46906	I-18	IMT33093	I-24	IMT46156	I-18	MGU0.570.25	F-43
ENNO5005	I-6, I-7	ENNA46908	I-18	IMT33094	I-23	IMT46157	I-18	MGU0.570.30	F-43
ENNO5007	I-6, I-7	ENNA46910	I-18	IMT33099	I-23	IMT46158	I-18	MGU0.822.AL	F-49
ENNO5010	I-6, I-7	ENNA46916	I-18	IMT33106	I-24	IMT46248	I-18	MGU0.822.AZL	F-49
ENNO5013	I-6, I-7	ENNA46918	I-18	IMT33113	I-24	IMT46286	I-18	MGU0.823.AM	F-49
ENNO5017	I-6, I-7	ENNA46919	I-18	IMT33114	I-24	IMT46293	I-18	MGU0.824	F-49
ENNO5019	I-6, I-7	ENNA46920	I-18	IMT33115	I-24	IMT46918	I-18	MGU0.825.AL	F-49
ENNO5021	I-6, I-7	ENNA46925	I-18	IMT33133	I-24	IMT46919	I-18	MGU0.825.AZL	F-49
ENNO5022	I-6, I-7	ENNA46927	I-18	IMT34000	I-10, I-13	IMT46921	I-18	MGU2.702.18	F-50
ENNO5023	I-6, I-7	ENNA46929	I-18	IMT34001	I-10, I-13	IMT46922	I-18	MGU2.704.18	F-50
ENNO5024	I-6, I-7	ENNA46939	I-18	IMT34002	I-10, I-13	IMT46923	I-18	MGU2.706.18	F-50
ENNO5025	I-6, I-7	ENNA46952	I-18	IMT34003	I-10, I-13	IMT46924	I-18	MGU2.708.18	F-50
ENNO5032	I-6, I-7	ENNA46954	I-18	IMT34004	I-10, I-13	IMT46926	I-18	MGU3.033.12	F-34
ENNO5044	I-6, I-8	ENNA46956	I-18	IMT34005	I-10, I-13	IMT46927	I-18	MGU3.033.18	F-34
ENNO5045	I-6, I-8	ENNA46958	I-18	IMT34006	I-10, I-13	IMT46968	I-18	MGU3.033.25	F-34
ENNO5047	I-6, I-8	ENNA46960	I-18	IMT34007	I-10, I-13	IMT46969	I-18	MGU3.033.30	F-34
		ENNA46966	I-18	IMT34008	I-10, I-13	IMT46970	I-18	MGU3.037.12	F-34
		ENNA46968	I-18	IMT34009	I-13	IMT47000	I-19	MGU3.037.18	F-34
		ENNA46969	I-18	IMT36089	I-10, I-13	IMT47001	I-19	MGU3.037.25	F-34
		ENNA46970	I-18	IMT36150	I-10, I-11	IMT47002	I-19	MGU3.037.30	F-34
		ENNA46974	I-18						

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
MGU3.039.03	F-34	MGU3.203.25S	F-27	MGU3.283.30	F-29	MGU3.454.25	F-36	MGU3.532.25	F-44
MGU3.039.12	F-34	MGU3.203.30	F-26	MGU3.283.30CS	F-29	MGU3.454.30	F-36	MGU3.532.30	F-44
MGU3.039.12SL	F-34	MGU3.203.30N	F-27	MGU3.410.12	F-36	MGU3.469.12	F-36	MGU3.533.12	F-47
MGU3.039.18	F-34	MGU3.203.30S	F-27	MGU3.410.18	F-36	MGU3.469.18	F-36	MGU3.533.18	F-47
MGU3.039.18SL	F-34	MGU3.205.12	F-26	MGU3.410.25	F-36	MGU3.469.25	F-36	MGU3.533.25	F-47
MGU3.039.25	F-34	MGU3.205.18	F-26	MGU3.410.30	F-36	MGU3.469.30	F-36	MGU3.533.30	F-47
MGU3.039.25SL	F-34	MGU3.205.25	F-26	MGU3.411.12	F-36	MGU3.486.12	F-37	MGU3.534.12	F-46
MGU3.039.30	F-34	MGU3.205.30	F-26	MGU3.411.18	F-36	MGU3.486.18	F-37	MGU3.534.18	F-46
MGU3.039.30SL	F-34	MGU3.206.12	F-28	MGU3.411.25	F-36	MGU3.486.25	F-37	MGU3.534.25	F-46
MGU3.059.03	F-34	MGU3.206.12C	F-28	MGU3.411.30	F-36	MGU3.486.30	F-37	MGU3.534.30	F-46
MGU3.059.12	F-34	MGU3.206.12N	F-28	MGU3.412.12	F-36	MGU3.487.12	F-37	MGU3.535.12	F-33
MGU3.059.18	F-34	MGU3.206.18	F-28	MGU3.412.18	F-36	MGU3.487.18	F-37	MGU3.535.18	F-33
MGU3.059.25	F-34	MGU3.206.18C	F-28	MGU3.412.25	F-36	MGU3.487.25	F-37	MGU3.535.25	F-33
MGU3.059.30	F-34	MGU3.206.18N	F-28	MGU3.412.30	F-36	MGU3.487.30	F-37	MGU3.535.30	F-33
MGU3.064.18	F-35	MGU3.206.25	F-28	MGU3.413.12	F-36	MGU3.490.12	F-37	MGU3.540.12	F-29
MGU3.064.30	F-35	MGU3.206.25C	F-28	MGU3.413.18	F-36	MGU3.490.18	F-37	MGU3.540.12CS	F-29
MGU3.101.12	F-26	MGU3.206.25N	F-28	MGU3.413.25	F-36	MGU3.490.25	F-37	MGU3.540.18	F-29
MGU3.101.18	F-26	MGU3.206.30	F-28	MGU3.413.30	F-36	MGU3.490.30	F-37	MGU3.540.25	F-29
MGU3.101.25	F-26	MGU3.206.30C	F-28	MGU3.414.12	F-36	MGU3.492.12	F-37	MGU3.540.30	F-29
MGU3.101.30	F-26	MGU3.206.30N	F-28	MGU3.414.18	F-36	MGU3.492.18	F-37	MGU3.540.30CS	F-29
MGU3.103.12	F-26	MGU3.207.12	F-29	MGU3.414.25	F-36	MGU3.492.25	F-37	MGU3.541.12	F-33
MGU3.103.12N	F-27	MGU3.207.18	F-29	MGU3.414.30	F-36	MGU3.492.30	F-37	MGU3.541.30	F-33
MGU3.103.12S	F-27	MGU3.207.25	F-29	MGU3.415.12	F-36	MGU3.498.12	F-37	MGU3.545.12	F-33
MGU3.103.18	F-26	MGU3.207.30	F-29	MGU3.415.18	F-36	MGU3.498.18	F-37	MGU3.545.30	F-33
MGU3.103.18N	F-27	MGU3.208.12	F-29	MGU3.415.25	F-36	MGU3.498.25	F-37	MGU3.546.12	F-33
MGU3.103.18S	F-27	MGU3.208.18	F-29	MGU3.415.30	F-36	MGU3.498.30	F-37	MGU3.546.30	F-33
MGU3.103.25	F-26	MGU3.208.25	F-29	MGU3.416.12	F-36	MGU3.501.12	F-32	MGU3.572.12	F-41
MGU3.103.25N	F-27	MGU3.208.30	F-29	MGU3.416.18	F-36	MGU3.501.18	F-32	MGU3.572.18	F-41
MGU3.103.25S	F-27	MGU3.211.12	F-26	MGU3.416.25	F-36	MGU3.501.25	F-32	MGU3.572.25	F-41
MGU3.103.30	F-26	MGU3.211.18	F-26	MGU3.416.30	F-36	MGU3.501.30	F-32	MGU3.572.30	F-41
MGU3.103.30N	F-27	MGU3.211.25	F-26	MGU3.417.12	F-36	MGU3.505.12	F-32	MGU3.573.12	F-41
MGU3.103.30S	F-27	MGU3.211.30	F-26	MGU3.417.18	F-36	MGU3.505.18	F-32	MGU3.573.18	F-41
MGU3.105.12	F-26	MGU3.213.12	F-26	MGU3.417.25	F-36	MGU3.505.25	F-32	MGU3.573.25	F-41
MGU3.105.18	F-26	MGU3.213.18	F-26	MGU3.417.30	F-36	MGU3.505.30	F-32	MGU3.573.30	F-41
MGU3.105.25	F-26	MGU3.213.25	F-26	MGU3.418.12	F-39	MGU3.510.12	F-30	MGU3.574.12	F-41
MGU3.105.30	F-26	MGU3.213.30	F-26	MGU3.418.18	F-39	MGU3.510.18	F-30	MGU3.574.18	F-41
MGU3.106.12	F-28	MGU3.226.12	F-29	MGU3.418.25	F-39	MGU3.510.25	F-30	MGU3.574.25	F-41
MGU3.106.12N	F-28	MGU3.226.18	F-29	MGU3.418.30	F-39	MGU3.510.30	F-30	MGU3.574.30	F-41
MGU3.106.18	F-28	MGU3.226.25	F-29	MGU3.428.12	F-38	MGU3.511.12	F-30	MGU3.579.12	F-30
MGU3.106.18N	F-28	MGU3.226.30	F-29	MGU3.428.18	F-38	MGU3.511.18	F-30	MGU3.579.18	F-30
MGU3.106.25	F-28	MGU3.236.12	F-28	MGU3.428.25	F-38	MGU3.511.25	F-30	MGU3.579.25	F-30
MGU3.106.25N	F-28	MGU3.236.18	F-28	MGU3.428.30	F-38	MGU3.511.30	F-30	MGU3.579.30	F-30
MGU3.106.30	F-28	MGU3.236.25	F-28	MGU3.444.12	F-36	MGU3.515.12	F-30	MGU3.701.12	F-30
MGU3.106.30N	F-28	MGU3.236.30	F-28	MGU3.444.18	F-36	MGU3.515.18	F-30	MGU3.701.18	F-30
MGU3.107T.12	F-29	MGU3.246.1212V	F-28	MGU3.444.25	F-36	MGU3.515.25	F-30	MGU3.701.25	F-30
MGU3.107T.18	F-29	MGU3.246.1812V	F-28	MGU3.444.30	F-36	MGU3.515.30	F-30	MGU3.701.30	F-30
MGU3.107T.25	F-29	MGU3.246.2512V	F-28	MGU3.445.12	F-36	MGU3.524.12	F-32	MGU3.785.12	F-40
MGU3.107T.30	F-29	MGU3.246.3012V	F-28	MGU3.445.18	F-36	MGU3.524.18	F-32	MGU3.785.18	F-40
MGU3.108T.12	F-29	MGU3.262.12	F-27	MGU3.445.25	F-36	MGU3.524.25	F-32	MGU3.785.25	F-40
MGU3.108T.18	F-29	MGU3.262.12S	F-27	MGU3.445.30	F-36	MGU3.524.30	F-32	MGU3.785.30	F-40
MGU3.108T.25	F-29	MGU3.262.18	F-27	MGU3.446.12	F-36	MGU3.525.12	F-32	MGU3.786.12	F-40
MGU3.108T.30	F-29	MGU3.262.18S	F-27	MGU3.446.18	F-36	MGU3.525.18	F-32	MGU3.786.18	F-40
MGU3.201.12	F-26	MGU3.262.25	F-27	MGU3.446.25	F-36	MGU3.525.25	F-32	MGU3.786.25	F-40
MGU3.201.18	F-26	MGU3.262.25S	F-27	MGU3.446.30	F-36	MGU3.525.30	F-32	MGU3.786.30	F-40
MGU3.201.25	F-26	MGU3.262.30	F-27	MGU3.447.12	F-36	MGU3.530.12	F-44	MGU3.860.12	F-40
MGU3.201.30	F-26	MGU3.262.30S	F-27	MGU3.447.18	F-36	MGU3.530.18	F-44	MGU3.860.18	F-40
MGU3.203.12	F-26	MGU3.263.12	F-27	MGU3.447.25	F-36	MGU3.530.25	F-44	MGU3.860.25	F-40
MGU3.203.12N	F-27	MGU3.263.18	F-27	MGU3.447.30	F-36	MGU3.530.30	F-44	MGU3.860.30	F-40
MGU3.203.12S	F-27	MGU3.263.25	F-27	MGU3.453.12	F-37	MGU3.531.12	F-44	MGU3.862.12	F-40
MGU3.203.18	F-26	MGU3.263.30	F-27	MGU3.453.18	F-37	MGU3.531.18	F-44	MGU3.862.18	F-40
MGU3.203.18N	F-27	MGU3.283.12	F-29	MGU3.453.25	F-37	MGU3.531.25	F-44	MGU3.862.25	F-40
MGU3.203.18S	F-27	MGU3.283.12CS	F-29	MGU3.453.30	F-37	MGU3.531.30	F-44	MGU3.862.30	F-40
MGU3.203.25	F-26	MGU3.283.18	F-29	MGU3.454.12	F-36	MGU3.532.12	F-44	MGU4.103.18	F-56
MGU3.203.25N	F-27	MGU3.283.25	F-29	MGU3.454.18	F-36	MGU3.532.18	F-44	MGU4.103.25	F-56

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
MGU4.104.18	F-56	MGU57.203.18ZS	F-26	MGU6.006.524	F-55	MGU6.014V.567	F-54	MGU6.104.865	F-56
MGU4.104.25	F-56	MGU57.203.25ZS	F-26	MGU6.006.551	F-55	MGU6.014V.571	F-54	MGU6.104.867	F-56
MGU4.106.18	F-56	MGU6.002.18	F-54	MGU6.006.554	F-55	MGU6.014V.572	F-54	MGU6.104.871	F-56
MGU4.106.25	F-56	MGU6.002.25	F-54	MGU6.006.565	F-55	MGU6.014V.574	F-54	MGU6.104.872	F-56
MGU48.424.18	F-57	MGU6.002.524	F-54	MGU6.006.567	F-55	MGU6.014V.577	F-54	MGU6.104.874	F-56
MGU48.424.25	F-57	MGU6.002.551	F-54	MGU6.006.571	F-55	MGU6.014V.824	F-54	MGU6.104.877	F-56
MGU48.424.524	F-57	MGU6.002.554	F-54	MGU6.006.572	F-55	MGU6.014V.851	F-54	MGU6.106.524	F-56
MGU48.424.551	F-57	MGU6.002.565	F-54	MGU6.006.574	F-55	MGU6.014V.854	F-54	MGU6.106.551	F-56
MGU48.424.554	F-57	MGU6.002.567	F-54	MGU6.006.577	F-55	MGU6.014V.865	F-54	MGU6.106.554	F-56
MGU48.424.565	F-57	MGU6.002.571	F-54	MGU6.006.824	F-55	MGU6.014V.867	F-54	MGU6.106.565	F-56
MGU48.424.567	F-57	MGU6.002.572	F-54	MGU6.006.851	F-55	MGU6.014V.871	F-54	MGU6.106.567	F-56
MGU48.424.571	F-57	MGU6.002.574	F-54	MGU6.006.854	F-55	MGU6.014V.872	F-54	MGU6.106.571	F-56
MGU48.424.572	F-57	MGU6.002.577	F-54	MGU6.006.865	F-55	MGU6.014V.874	F-54	MGU6.106.572	F-56
MGU48.424.574	F-57	MGU6.002.824	F-54	MGU6.006.867	F-55	MGU6.014V.877	F-54	MGU6.106.574	F-56
MGU48.424.577	F-57	MGU6.002.851	F-54	MGU6.006.871	F-55	MGU6.016V.18	F-55	MGU6.106.577	F-56
MGU48.424.824	F-57	MGU6.002.854	F-54	MGU6.006.872	F-55	MGU6.016V.25	F-55	MGU6.106.824	F-56
MGU48.424.851	F-57	MGU6.002.865	F-54	MGU6.006.874	F-55	MGU6.016V.524	F-55	MGU6.106.851	F-56
MGU48.424.854	F-57	MGU6.002.867	F-54	MGU6.006.877	F-55	MGU6.016V.551	F-55	MGU6.106.854	F-56
MGU48.424.865	F-57	MGU6.002.871	F-54	MGU6.006V.18	F-55	MGU6.016V.554	F-55	MGU6.106.865	F-56
MGU48.424.867	F-57	MGU6.002.872	F-54	MGU6.006V.25	F-55	MGU6.016V.565	F-55	MGU6.106.867	F-56
MGU48.424.871	F-57	MGU6.002.874	F-54	MGU6.006V.524	F-55	MGU6.016V.567	F-55	MGU6.106.871	F-56
MGU48.424.872	F-57	MGU6.002.877	F-54	MGU6.006V.551	F-55	MGU6.016V.571	F-55	MGU6.106.872	F-56
MGU48.424.874	F-57	MGU6.004.18	F-54	MGU6.006V.554	F-55	MGU6.016V.572	F-55	MGU6.106.874	F-56
MGU48.424.877	F-57	MGU6.004.25	F-54	MGU6.006V.565	F-55	MGU6.016V.574	F-55	MGU6.106.877	F-56
MGU48.426.18	F-57	MGU6.004.524	F-54	MGU6.006V.567	F-55	MGU6.016V.577	F-55	MGU63.065.18	F-35
MGU48.426.25	F-57	MGU6.004.551	F-54	MGU6.006V.571	F-55	MGU6.016V.824	F-55	MGU63.065.25	F-35
MGU48.426.524	F-57	MGU6.004.554	F-54	MGU6.006V.572	F-55	MGU6.016V.851	F-55	MGU63.065.524	F-35
MGU48.426.551	F-57	MGU6.004.565	F-54	MGU6.006V.574	F-55	MGU6.016V.854	F-55	MGU63.065.551	F-35
MGU48.426.554	F-57	MGU6.004.567	F-54	MGU6.006V.577	F-55	MGU6.016V.865	F-55	MGU63.065.554	F-35
MGU48.426.565	F-57	MGU6.004.571	F-54	MGU6.006V.824	F-55	MGU6.016V.867	F-55	MGU63.065.565	F-35
MGU48.426.567	F-57	MGU6.004.572	F-54	MGU6.006V.851	F-55	MGU6.016V.871	F-55	MGU63.065.567	F-35
MGU48.426.571	F-57	MGU6.004.574	F-54	MGU6.006V.854	F-55	MGU6.016V.872	F-55	MGU63.065.571	F-35
MGU48.426.572	F-57	MGU6.004.577	F-54	MGU6.006V.865	F-55	MGU6.016V.874	F-55	MGU63.065.572	F-35
MGU48.426.574	F-57	MGU6.004.824	F-54	MGU6.006V.867	F-55	MGU6.016V.877	F-55	MGU63.065.574	F-35
MGU48.426.577	F-57	MGU6.004.851	F-54	MGU6.006V.871	F-55	MGU6.103.524	F-56	MGU63.065.577	F-35
MGU48.426.824	F-57	MGU6.004.854	F-54	MGU6.006V.872	F-55	MGU6.103.551	F-56	MGU63.065.824	F-35
MGU48.426.851	F-57	MGU6.004.865	F-54	MGU6.006V.874	F-55	MGU6.103.554	F-56	MGU63.065.851	F-35
MGU48.426.854	F-57	MGU6.004.867	F-54	MGU6.006V.877	F-55	MGU6.103.565	F-56	MGU63.065.854	F-35
MGU48.426.865	F-57	MGU6.004.871	F-54	MGU6.008.18	F-55	MGU6.103.567	F-56	MGU63.065.865	F-35
MGU48.426.867	F-57	MGU6.004.872	F-54	MGU6.008.25	F-55	MGU6.103.571	F-56	MGU63.065.867	F-35
MGU48.426.871	F-57	MGU6.004.874	F-54	MGU6.008.524	F-55	MGU6.103.572	F-56	MGU63.065.871	F-35
MGU48.426.872	F-57	MGU6.004.877	F-54	MGU6.008.551	F-55	MGU6.103.574	F-56	MGU63.065.872	F-35
MGU48.426.874	F-57	MGU6.004V.18	F-54	MGU6.008.554	F-55	MGU6.103.577	F-56	MGU63.065.874	F-35
MGU48.426.877	F-57	MGU6.004V.25	F-54	MGU6.008.565	F-55	MGU6.103.824	F-56	MGU63.065.877	F-35
MGU49.424.010	F-64	MGU6.004V.524	F-54	MGU6.008.567	F-55	MGU6.103.851	F-56	MGU66.002.010	F-62
MGU49.424.038	F-64	MGU6.004V.551	F-54	MGU6.008.571	F-55	MGU6.103.854	F-56	MGU66.002.038	F-62
MGU49.424.039	F-64	MGU6.004V.554	F-54	MGU6.008.572	F-55	MGU6.103.865	F-56	MGU66.002.039	F-62
MGU49.424.210	F-64	MGU6.004V.565	F-54	MGU6.008.574	F-55	MGU6.103.867	F-56	MGU66.002.092	F-62
MGU49.424.238	F-64	MGU6.004V.567	F-54	MGU6.008.577	F-55	MGU6.103.871	F-56	MGU66.002.093	F-62
MGU49.424.239	F-64	MGU6.004V.571	F-54	MGU6.008.824	F-55	MGU6.103.872	F-56	MGU66.002.096	F-62
MGU49.426.010	F-64	MGU6.004V.572	F-54	MGU6.008.851	F-55	MGU6.103.874	F-56	MGU66.002.097	F-62
MGU49.426.038	F-64	MGU6.004V.574	F-54	MGU6.008.854	F-55	MGU6.103.877	F-56	MGU66.002.0M2	F-62
MGU49.426.039	F-64	MGU6.004V.577	F-54	MGU6.008.865	F-55	MGU6.104.524	F-56	MGU66.002.0M3	F-62
MGU49.426.210	F-64	MGU6.004V.824	F-54	MGU6.008.867	F-55	MGU6.104.551	F-56	MGU66.002.0M4	F-62
MGU49.426.238	F-64	MGU6.004V.851	F-54	MGU6.008.871	F-55	MGU6.104.554	F-56	MGU66.002.210	F-62
MGU49.426.239	F-64	MGU6.004V.854	F-54	MGU6.008.872	F-55	MGU6.104.565	F-56	MGU66.002.238	F-62
MGU5.512.12ZD	F-30	MGU6.004V.865	F-54	MGU6.008.874	F-55	MGU6.104.567	F-56	MGU66.002.239	F-62
MGU5.512.18ZD	F-30	MGU6.004V.867	F-54	MGU6.008.877	F-55	MGU6.104.571	F-56	MGU66.002.292	F-62
MGU5.512.25ZD	F-30	MGU6.004V.871	F-54	MGU6.014V.18	F-54	MGU6.104.572	F-56	MGU66.002.293	F-62
MGU5.512.30ZD	F-30	MGU6.004V.872	F-54	MGU6.014V.25	F-54	MGU6.104.574	F-56	MGU66.002.296	F-62
MGU50.059.18ZS	F-34	MGU6.004V.874	F-54	MGU6.014V.524	F-54	MGU6.104.577	F-56	MGU66.002.297	F-62
MGU50.059.25ZS	F-34	MGU6.004V.877	F-54	MGU6.014V.551	F-54	MGU6.104.824	F-56	MGU66.002.2M2	F-62
MGU50.203.18ZS	F-26	MGU6.006.18	F-55	MGU6.014V.554	F-54	MGU6.104.851	F-56	MGU66.002.2M3	F-62
MGU50.203.25ZS	F-26	MGU6.006.25	F-55	MGU6.014V.565	F-54	MGU6.104.854	F-56	MGU66.002.2M4	F-62

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
MGU66.004.010	F-62	MGU66.006V.093	F-63	MGU66.016V.0M3	F-63	MGU66.106.239	F-64	MGU87.026.18	F-48
MGU66.004.038	F-62	MGU66.006V.096	F-63	MGU66.016V.0M4	F-63	MGU66.106.292	F-64	MGU87.026.25	F-48
MGU66.004.039	F-62	MGU66.006V.097	F-63	MGU66.016V.210	F-63	MGU66.106.293	F-64	MGU87.026.58	F-48
MGU66.004.092	F-62	MGU66.006V.0M2	F-63	MGU66.016V.238	F-63	MGU66.106.296	F-64	MGU87.026.62	F-48
MGU66.004.093	F-62	MGU66.006V.0M3	F-63	MGU66.016V.239	F-63	MGU66.106.297	F-64	MGU9.865.12	F-40
MGU66.004.096	F-62	MGU66.006V.0M4	F-63	MGU66.016V.292	F-63	MGU66.106.2M2	F-64	MGU9.865.18	F-40
MGU66.004.097	F-62	MGU66.006V.210	F-63	MGU66.016V.293	F-63	MGU66.106.2M3	F-64	MGU9.865.25	F-40
MGU66.004.0M2	F-62	MGU66.006V.238	F-63	MGU66.016V.296	F-63	MGU66.106.2M4	F-64	MGU9.865.30	F-40
MGU66.004.0M3	F-62	MGU66.006V.239	F-63	MGU66.016V.297	F-63	MGU68.002.7A1	F-67	MGU9.866.12	F-40
MGU66.004.0M4	F-62	MGU66.006V.292	F-63	MGU66.016V.2M2	F-63	MGU68.002.7A2	F-67	MGU9.866.18	F-40
MGU66.004.210	F-62	MGU66.006V.293	F-63	MGU66.016V.2M3	F-63	MGU68.002.7C1	F-67	MGU9.866.25	F-40
MGU66.004.238	F-62	MGU66.006V.296	F-63	MGU66.016V.2M4	F-63	MGU68.002.7C2	F-67	MGU9.866.30	F-40
MGU66.004.239	F-62	MGU66.006V.297	F-63	MGU66.103.010	F-64	MGU68.002.7C3	F-67	MTN5129-0319	G-20, G-21, G-22, G-23, G-25
MGU66.004.292	F-62	MGU66.006V.2M2	F-63	MGU66.103.038	F-64	MGU68.002.7P1	F-67		
MGU66.004.293	F-62	MGU66.006V.2M3	F-63	MGU66.103.039	F-64	MGU68.002.7P2	F-67		
MGU66.004.296	F-62	MGU66.006V.2M4	F-63	MGU66.103.092	F-64	MGU68.002.7Z1	F-67	MTN542895	G-4, G-5, G-8, G-9
MGU66.004.297	F-62	MGU66.008.010	F-63	MGU66.103.093	F-64	MGU68.004.7A1	F-67		
MGU66.004.2M2	F-62	MGU66.008.038	F-63	MGU66.103.096	F-64	MGU68.004.7A2	F-67		
MGU66.004.2M3	F-62	MGU66.008.039	F-63	MGU66.103.097	F-64	MGU68.004.7C1	F-67	MTN550619	G-20, G-21, G-22, G-23, G-24, G-26
MGU66.004.2M4	F-62	MGU66.008.092	F-63	MGU66.103.0M2	F-64	MGU68.004.7C2	F-67		
MGU66.004V.010	F-62	MGU66.008.093	F-63	MGU66.103.0M3	F-64	MGU68.004.7C3	F-67	MTN5510-1119	G-20, G-24, G-25, G-26
MGU66.004V.038	F-62	MGU66.008.096	F-63	MGU66.103.0M4	F-64	MGU68.004.7P1	F-67		
MGU66.004V.039	F-62	MGU66.008.097	F-63	MGU66.103.210	F-64	MGU68.004.7P2	F-67	MTN5510-1219	G-21, G-24, G-25, G-26
MGU66.004V.092	F-62	MGU66.008.0M2	F-63	MGU66.103.238	F-64	MGU68.004.7Z1	F-67		
MGU66.004V.093	F-62	MGU66.008.0M3	F-63	MGU66.103.239	F-64	MGU68.006.7A1	F-67	MTN5510-1419	G-22, G-24, G-25, G-26
MGU66.004V.096	F-62	MGU66.008.0M4	F-63	MGU66.103.292	F-64	MGU68.006.7A2	F-67		
MGU66.004V.097	F-62	MGU66.008.210	F-63	MGU66.103.293	F-64	MGU68.006.7C1	F-67	MTN5510-1519	G-23, G-24, G-25, G-26
MGU66.004V.0M2	F-62	MGU66.008.238	F-63	MGU66.103.296	F-64	MGU68.006.7C2	F-67		
MGU66.004V.0M3	F-62	MGU66.008.239	F-63	MGU66.103.297	F-64	MGU68.006.7C3	F-67	MTN554399	G-8
MGU66.004V.0M4	F-62	MGU66.008.292	F-63	MGU66.103.2M2	F-64	MGU68.006.7P1	F-67	MTN5570-1019	G-20, G-21, G-22, G-23, G-24
MGU66.004V.210	F-62	MGU66.008.293	F-63	MGU66.103.2M3	F-64	MGU68.006.7P2	F-67		
MGU66.004V.238	F-62	MGU66.008.296	F-63	MGU66.103.2M4	F-64	MGU68.006.7Z1	F-67		
MGU66.004V.239	F-62	MGU66.008.297	F-63	MGU66.104.010	F-64	MGU68.008.7A1	F-67	MTN5628-3119	G-6
MGU66.004V.292	F-62	MGU66.008.2M2	F-63	MGU66.104.038	F-64	MGU68.008.7A2	F-67	MTN564319	G-8
MGU66.004V.293	F-62	MGU66.008.2M3	F-63	MGU66.104.039	F-64	MGU68.008.7C1	F-67	MTN564419	G-9
MGU66.004V.296	F-62	MGU66.008.2M4	F-63	MGU66.104.092	F-64	MGU68.008.7C2	F-67	MTN565119	G-4
MGU66.004V.297	F-62	MGU66.014V.010	F-62	MGU66.104.093	F-64	MGU68.008.7C3	F-67	MTN565219	G-5
MGU66.004V.2M2	F-62	MGU66.014V.038	F-62	MGU66.104.096	F-64	MGU68.008.7P1	F-67	MTN565291	G-4, G-5, G-6
MGU66.004V.2M3	F-62	MGU66.014V.039	F-62	MGU66.104.097	F-64	MGU68.008.7P2	F-67		
MGU66.004V.2M4	F-62	MGU66.014V.092	F-62	MGU66.104.0M2	F-64	MGU68.008.7Z1	F-67	MTN5761-0000	G-20, G-21, G-22, G-23, G-25
MGU66.006.010	F-63	MGU66.014V.093	F-62	MGU66.104.0M3	F-64	MGU7.002	F-48		
MGU66.006.038	F-63	MGU66.014V.096	F-62	MGU66.104.0M4	F-64	MGU7.002.GLS	F-48		
MGU66.006.039	F-63	MGU66.014V.097	F-62	MGU66.104.210	F-64	MGU7.012	F-48	MTN6309x	G-25
MGU66.006.092	F-63	MGU66.014V.0M2	F-62	MGU66.104.238	F-64	MGU7.012.GLS	F-48	NCA93100	J-6, J-12
MGU66.006.093	F-63	MGU66.014V.0M3	F-62	MGU66.104.239	F-64	MGU7.103	F-48	NHA31778	J-7
MGU66.006.096	F-63	MGU66.014V.0M4	F-62	MGU66.104.292	F-64	MGU7.104	F-48	NHA31779	J-7
MGU66.006.097	F-63	MGU66.014V.210	F-62	MGU66.104.293	F-64	MGU7.106	F-48	NHA31783	J-7
MGU66.006.0M2	F-63	MGU66.014V.238	F-62	MGU66.104.296	F-64	MGU7.892.A	F-48	NHA31784	J-7
MGU66.006.0M3	F-63	MGU66.014V.239	F-62	MGU66.104.297	F-64	MGU8.603	F-48	NHA31787	J-7
MGU66.006.0M4	F-63	MGU66.014V.292	F-62	MGU66.104.2M2	F-64	MGU8.604	F-48	NHA31788	J-7
MGU66.006.210	F-63	MGU66.014V.293	F-62	MGU66.104.2M3	F-64	MGU8.624	F-48	NHA31789	J-7
MGU66.006.238	F-63	MGU66.014V.296	F-62	MGU66.104.2M4	F-64	MGU8.626	F-48	NHA31790	J-7
MGU66.006.239	F-63	MGU66.014V.297	F-62	MGU66.106.010	F-64	MGU86.071.12	F-41	NHA95005	J-13
MGU66.006.292	F-63	MGU66.014V.2M2	F-62	MGU66.106.038	F-64	MGU86.071.18	F-41	NHA95006	J-13
MGU66.006.293	F-63	MGU66.014V.2M3	F-62	MGU66.106.039	F-64	MGU86.071.25	F-41	NHA95018	J-13
MGU66.006.296	F-63	MGU66.014V.2M4	F-62	MGU66.106.092	F-64	MGU86.071.30	F-41	NHA95021	J-13
MGU66.006.297	F-63	MGU66.016V.010	F-63	MGU66.106.093	F-64	MGU87.022.18	F-48	NHA95096	J-13
MGU66.006.2M2	F-63	MGU66.016V.038	F-63	MGU66.106.096	F-64	MGU87.022.25	F-48	NHA95097	J-13
MGU66.006.2M3	F-63	MGU66.016V.039	F-63	MGU66.106.097	F-64	MGU87.022.58	F-48	NSYAEDH180S3D	E-20
MGU66.006.2M4	F-63	MGU66.016V.092	F-63	MGU66.106.0M2	F-64	MGU87.022.62	F-48	NSYAEFTB	I-12
MGU66.006V.010	F-63	MGU66.016V.093	F-63	MGU66.106.0M3	F-64	MGU87.024.18	F-48	NSYAMRD11155TB	I-14
MGU66.006V.038	F-63	MGU66.016V.096	F-63	MGU66.106.0M4	F-64	MGU87.024.25	F-48	NSYAMRD11357TB	I-14
MGU66.006V.039	F-63	MGU66.016V.097	F-63	MGU66.106.210	F-64	MGU87.024.58	F-48	NSYAMRD16155TB	I-14
MGU66.006V.092	F-63	MGU66.016V.0M2	F-63	MGU66.106.238	F-64	MGU87.024.62	F-48	NSYAMRD16357TB	I-14

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
NSYAMRD19155TB	I-14	NSYOPB9U4P	E-21	OVA51000E	H-21, H-22, H-23	PRA90009	B-21	R9D32210	C-6
NSYAMRD19357TB	I-14	NSYOPB9U5F	E-21	OVA51001E	H-21	PRA90011	B-21	R9D32216	C-6
NSYAMRD24155TB	I-14	NSYOPB9U5P	E-21	OVA51002E	H-22, H-23	PRA90013G	B-21	R9D32220	C-6
NSYAMRD24357TB	I-14	NSYOPB9U6F	E-21	OVA51004E	H-19	PRA90014G	B-21	R9D32225	C-6
NSYAMRD29155TB	I-14	NSYOPB9UF	E-22	OVA51020E	H-23	PRA90015G	B-21	R9D32232	C-6
NSYAMRD29357TB	I-14	NSYOPB9UTPN	E-22	OVA51023E	H-21, H-22	PRA90016G	B-21	R9F64202	C-2
NSYAMRD34155TB	I-14	NSYPNOPB	E-23	OVA51024E	H-19	PRA90017G	B-21	R9F64204	C-2
NSYAMRD34357TB	I-14	NSYRUFOPB	E-23	OVA51036E	H-22	PRA90018G	B-22	R9F64206	C-2
NSYBF2U25PG	E-23	NSYSPBOPB	E-22	OVA51105	H-7	PRA90020G	B-22	R9F64210	C-2
NSYBF2U40PG	E-23	NSYSRCOPB	E-22	OVA51106	H-7	PRA90021	B-22	R9F64216	C-2
NSYBT2U25PG	E-23	NSYSSOPB	E-22	OVA51107	H-7	PRA90032	B-22	R9F64220	C-2
NSYCFRS	E-23	NSYVD2C12U64	E-20	OVA51108	H-7	PRA90033	B-22	R9F64225	C-2
NSYCRTM1U1P	E-23	NSYVD2C12U65	E-20	OVA51108	H-7	PRA90034	B-22	R9F64232	C-2
NSYCRTM1U1PG	E-23	NSYVD2C15U64	E-20	OVA51141	H-12	PRA90035	B-22	R9F64240	C-2
NSYCRTM1U2G	E-23	NSYVD2C15U65	E-20	OVA51150	H-12	PRA90036	B-22	R9F64306	C-2
NSYCRTM1U40BG	E-23	NSYVD2C18U64	E-20	OVA51152	H-12	PRA90037	B-22	R9F64310	C-2
NSYCTOPB	E-23	NSYVD2C18U65	E-20	OVA51153	H-12	PRA90039	B-22	R9F64316	C-2
NSYEC300	E-22	NSYVD2C6U64	E-20	OVA53098	H-7	PRA90040	B-22	R9F64320	C-2
NSYECAV300	E-22	NSYVD2C6U65	E-20	OVA53119	H-7	PRA90041	B-22	R9F64325	C-2
NSYEC300	E-22	NSYVD2C9U64	E-20	OVA53120	H-7	PRA90042	B-22	R9F64332	C-2
NSYECPT300	E-23	NSYVD2C9U65	E-20	OVA53129	H-7	PRA90043	B-22	R9F64340	C-2
NSYECVT300	E-22	NSYVDC12U64	E-20	OVA53131	H-7	PRA90045	B-22	R9F64406	C-2
NSYGF140OPB	E-22	NSYVDC12UF	E-22	OVA53136	H-7	PRA90046	B-22	R9F64410	C-2
NSYGF200OPB	E-22	NSYVDC15U64	E-20	OVA53137	H-7	PRA90047	B-22	R9F64416	C-2
NSYGFR12M65	E-23	NSYVDC15UF	E-22	OVA53138	H-7	PRA90048	B-22	R9F64420	C-2
NSYGFR166P	E-23	NSYVDC18U64	E-20	OVA53139	H-7	PRA90049	B-22	R9F64425	C-2
NSYGFR95M55	E-23	NSYVDC18UF	E-22	OVA53157	H-13	PRA90050	B-22	R9F64432	C-2
NSYGFR95M63	E-23	NSYVDC6U64	E-20	OVA53158	H-13	PRA90051	B-22	R9F64440	C-2
NSYGFR95M65	E-23	NSYVDC6UF	E-22	OVA53159	H-13	PRA90055	B-22	R9H10750	B-9
NSYJPSVD	E-23	NSYVDC9U64	E-20	OVA53160	H-13	PRA90056	B-22	R9H10759	B-9
NSYLL333	E-23	NSYVDC9UF	E-22	OVA53161	H-13	PRA90057	B-22	R9H10760	B-9
NSYOPB12U4F	E-21	NSYZUN64OPB	E-23	OVA53162	H-13	PRA90058	B-22	R9H10761	B-9
NSYOPB12U4FR	E-21	NSYZUN65OPB	E-23	OVA53163	H-13	PRA90065	B-22	R9H13001	B-9
NSYOPB12U5F	E-21	NSYZUN66OPB	E-23	OVA53164	H-13	PRA90066	B-22	R9H13601T	B-7
NSYOPB12U5P	E-21	OVA38352	H-6, H-8	OVA53165	H-13	PRA90067	B-22	R9H13602T	B-7
NSYOPB12U6F	E-21	OVA38356	H-6, H-8	OVA59823	H-13	PRA90068	B-22	R9H13603T	B-7
NSYOPB12U6P	E-21	OVA38357	H-6, H-8	OVA06118	B-21	PRA90070	B-22	R9H13604T	B-7
NSYOPB12UF	E-22	OVA38359	H-6, H-8	PRA06124	B-21	PRA90074	B-22	R9H13228	B-9
NSYOPB12UTPN	E-22	OVA38360	H-6, H-8	PRA06218	B-21	PRA90082	B-22	R9H13230	B-9
NSYOPB15U4F	E-21	OVA38361	H-6, H-8	PRA06224	B-21	PRA90083	B-22	R9H13382	B-8
NSYOPB15U5F	E-21	OVA38362	H-6, H-8	PRA06318	B-21	PRA90086	B-22	R9H13383	B-8
NSYOPB15U5FR	E-21	OVA38363	H-6, H-8	PRA06324	B-21	PRA90087	B-22	R9H13384	B-8
NSYOPB15U5P	E-21	OVA38364	H-6, H-8	PRA07118	B-21	PRA90088	B-22	R9H13385	B-8
NSYOPB15U6F	E-21	OVA38372	H-6, H-8	PRA07218	B-21	PRA90089	B-22	R9H13387	B-9
NSYOPB15U6P	E-21	OVA41033E	H-23	PRA07318	B-21	PRA90090	B-22	R9H13388	B-8
NSYOPB15UF	E-22	OVA41317E	H-21	PRA16113	B-21	PRA90091	B-22	R9H13389	B-9
NSYOPB15UTPN	E-22	OVA41318E	H-22	PRA16118	B-21	PRA91013W	B-21	R9H13391	B-9
NSYOPB18U4F	E-21	OVA41319E	H-22	PRA16213	B-21	PRA91014W	B-21	R9H13399	B-9
NSYOPB18U5F	E-21	OVA41436E	H-19	PRA16218	B-21	PRA91015W	B-21	R9H13409	B-9
NSYOPB18U5FR	E-21	OVA48300	H-12, H-14	PRA16313	B-21	PRA91016	B-21	R9H13410	B-9
NSYOPB18U5P	E-21	OVA48305	H-12, H-14	PRA16318	B-21	PRA91017	B-22	R9H13420	B-9
NSYOPB18UF	E-22	OVA48306	H-12, H-14	PRA16413	B-21	PRA91018	B-22	R9H13421	B-8
NSYOPB18UTPN	E-22	OVA48310	H-12, H-14	PRA16418	B-21	PRA91020	B-22	R9H13421A	B-8
NSYOPB21U5F	E-21	OVA48313	H-12, H-14	PRA313FU	B-32	PRA91021	B-22	R9H13421B	B-8
NSYOPB21UF	E-22	OVA48315	H-12, H-14	PRA313SU	B-30	PRA99063	B-21	R9H13421L	B-8
NSYOPB21UTPN	E-22	OVA50315E	H-21, H-22	PRA318FU	B-32	PRA99064	B-21	R9H13421M	B-8
NSYOPB6U4F	E-21	OVA50325E	H-7, H-19	PRA318SU	B-30	PRA99065	B-21	R9H13422	B-8
NSYOPB6U4P	E-21	OVA50326E	H-7, H-19	PRA90001	B-21	PRA99066	B-21	R9H13422A	B-8
NSYOPB6U5F	E-21	OVA50342E	H-19	PRA90003	B-21	PRA99067	B-21	R9H13422B	B-8
NSYOPB6U5P	E-21	OVA50358E	H-21, H-22, H-23	PRA90004	B-21	PRA99068	B-21	R9H13422L	B-8
NSYOPB6UF	E-22	OVA50359E	H-23	PRA90005	B-21	PRA99069	B-21	R9H13422M	B-8
NSYOPB6UTPN	E-22	OVA50360E	H-21, H-22	PRA90006	B-21	PRA99070	B-21	R9H13422P	B-8
NSYOPB9U4F	E-21			PRA90007	B-21	R9A98140	C-3	R9H13423	B-8
NSYOPB9U4FR	E-21			PRA90008	B-21	R9D32206	C-6	R9H13423A	B-8

Index des références

réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page	réf.	page
R9H13423B	B-8	R9H18535	B-13	SR2B121FU	C-98	VDIB17726U12	E-19	VDIP184546030	E-27
R9H13423L	B-8	R9H18538	B-13	SR2B121JD	C-98	VDIB1772XB01	B-27	VDIP184546050	E-27
R9H13423M	B-8	R9H18539	B-13, B-14	SR2B122BD	C-98	VDIB1772XB12	E-19	VDIP184646010	E-27
R9H13423P	B-8	R9H18601	B-7	SR2B201B	C-98	VDIB299001	E-18	VDIP184646020	E-27
R9H13424	B-8	R9H18601T	B-7	SR2B201BD	C-98	VDIC115118	E-24	VDIP184646030	E-27
R9H13424A	B-8	R9H18602	B-7	SR2B201FU	C-98	VDIC115218	E-24	VDIP184646050	E-27
R9H13424L	B-8	R9H18602T	B-7	SR2B201JD	C-98	VDIC115228	E-24	VDIP185X46010	E-27
R9H13424M	B-8	R9H18603	B-7	SR2B202BD	C-98	VDIC116118	E-25	VDIP185X46020	E-27
R9H13424P	B-8	R9H18603T	B-7	SR2BTC01	C-98	VDIC116218	E-25	VDIP185X46030	E-27
R9H13425	B-8	R9H18604	B-7	SR2CBL01	C-98	VDIC116228	E-25	VDIP185X46050	E-27
R9H13426	B-8	R9H18604T	B-7	SR2D101BD	C-98	VDIC135118	E-25	VDIR315002	B-27
R9H13427	B-8	R9H18636	B-13	SR2D101FU	C-98	VDIC135218	E-25	VDIR327004	B-27
R9H13428	B-8	R9H18750	B-9	SR2E121BD	C-98	VDIC135228	E-25	VDIR380001	B-28, B-30, B-32
R9H13525	B-13	R9H18759	B-9	SR2E121FU	C-98	VDIC136218	E-26	VDIR380002	B-28, B-30, B-32
R9H13526	B-13	R9H18760	B-9	SR2E201BD	C-98	VDIC136228	E-26	VDIR380003	B-28, B-30, B-32
R9H13528	B-13	R9H18761	B-9	SR2E201FU	C-98	VDIC13X218	E-26	VDIR380004	B-28, B-30, B-32
R9H13531	B-13	R9H91318	B-8	SR2MEM02	C-98	VDIC13X228	E-26	VDIR380005	B-28, B-30, B-32
R9H13535	B-13	R9H99001	B-9	SR2PACK2BD	C-99	VDIC13X318	E-26	VDIR380006	B-28
R9H13537	B-13	R9H99002	B-9	SR2PACK2FU	C-99	VDIC176218	E-26	VDIR511004	B-27
R9H13538	B-13	R9HKT13	B-14	SR2PACKBD	C-99	VDIC235212	E-24	VDIR526001	E-8
R9H13539	B-13, B-14	R9HKT18	B-14	SR2PACKFU	C-99	VDIC235225	E-24	VDIR534810	E-6
R9H13540	B-13, B-14	R9L16610	C-7	SR2SFT01	C-98	VDIG012241F	E-16	VDIR53481F	E-6
R9H13541	B-13	R9L16710	C-7	SR2USB01	C-98	VDIG012241U	E-16	VDIR534830	E-6
R9H13542	B-14	R9R01240	C-3	SR3B101B	C-99	VDIG112241F	E-16	VDIR580021	E-7
R9H13601	B-7	R9R01263	C-3	SR3B101BD	C-99	VDIG112241U	E-16	VDIR611002	E-5
R9H13602	B-7	R9R01440	C-3	SR3B101FU	C-99	VDIG141501	E-17	VDIR612001	E-5, E-6
R9H13603	B-7	R9R01463	C-3	SR3B102BD	C-99	VDIG150991	E-16	VDIR612003	E-6
R9H13604	B-7	R9R04240	C-3	SR3B261B	C-99	VDIG150991001	E-16	VDIR613006	E-6
R9H13991	B-9	R9R04263	C-3	SR3B261BD	C-99	VDIG161911	E-17	VDIR613012	E-6
R9H13992	B-9	R9R04440	C-3	SR3B261FU	C-99	VDIG162711	E-17	VDIR615004	E-5
R9H13993	B-9	R9R04463	C-3	SR3B261JD	C-99	VDIG163611	E-17	VDIR62301G	E-9
R9H13994	B-9	R9R05240	C-3	SR3B262BD	C-99	VDIG164711	E-17	VDIR623101	E-9
R9H18001	B-9	R9R05263	C-3	SR3MBU01BD	C-99	VDIG188011	E-18	VDIR626100	E-8
R9H18382	B-8	R9R05440	C-3	SR3NET01BD	C-99	VDIG188021	E-18	VDIR627130	E-10, E-13
R9H18383	B-8	R9R05463	C-3	SR3PACK2BD	C-99	VDIG188141	E-18	VDIR627165	E-10, E-13
R9H18384	B-8	R9R10225	C-3	SR3PACK2FU	C-99	VDIM11U001	E-18	VDIR63485F	E-6
R9H18385	B-8	R9S64225	C-58	SR3PACKBD	C-99	VDIM11U002	E-18	VDIR642100	E-12
R9H18389	B-9	R9S64240	C-58	SR3PACKFU	C-99	VDIM11U241	E-18	VDIR642101	E-12
R9H18399	B-9	R9S64263	C-58	SR3XT101B	C-99	VDIM11U242	E-18	VDIR643000	E-12
R9H18421	B-8	R9S64425	C-58	SR3XT101BD	C-99	VDIM11U243	E-18	VDIR643001	E-12, E-13
R9H18421A	B-8	R9S64440	C-58	SR3XT101FU	C-99	VDIM11U244	E-18	VDIR643002	E-12, E-13
R9H18421L	B-8	R9S64463	C-58	SR3XT101JD	C-99	VDIM11U246	E-18	VDIR643003	E-12
R9H18421M	B-8	R9XE210	C-16	SR3XT141B	C-99	VDIM150061	E-16	VDIR647002	E-13
R9H18422	B-8	R9XE310	C-16	SR3XT141BD	C-99	VDIM151061	E-16	VDIR647104	E-12
R9H18422A	B-8	R9XE410	C-16	SR3XT141FU	C-99	VDIM1510611	E-16	VDIR647105	E-12
R9H18422L	B-8	R9XFH212	C-16	SR3XT141JD	C-99	VDIM153031	E-16	VDIR647201	E-10
R9H18422M	B-8	R9XFH218	C-16	SR3XT43BD	C-99	VDIM1530311	E-16	VDIR647401	E-8
R9H18422P	B-8	R9XFH257	C-16	SR3XT61B	C-99	VDIM155031	E-16	VDIR647402	E-8
R9H18423	B-8	R9XFH312	C-16	SR3XT61BD	C-99	VDIM1550311	E-16	VDIR647412	E-11
R9H18423A	B-8	R9XFH318	C-16	SR3XT61FU	C-99	VDIM157021	E-16	VDIR647413	E-11
R9H18423L	B-8	R9XFH357	C-16	SR3XT61JD	C-99	VDIM15C112	E-16	VDIR672101	E-13
R9H18423M	B-8	R9XFH412	C-16	TCSEGW13FA0	C-108	VDIM189111	E-18	VDIR672102	E-13
R9H18423P	B-8	R9XFH418	C-16	U0.582	F-49	VDIM189112	E-18	VDIR672104	E-13
R9H18424	B-8	R9XFH457	C-16	U018-0001	C-91	VDIM48E011	E-18	VDIR672105	E-13
R9H18424A	B-8	R9XFH518	C-16	U018-0002	C-91	VDIP181546010	E-27	VDIR673V10	E-11
R9H18424B	B-8	R9XFH518G	C-16	U018-0003	C-91	VDIP181546020	E-27	WDE0000010	I-10, I-13
R9H18424L	B-8	R9XFH557	C-16	U018-0004	C-91	VDIP181546030	E-27	XUK1ARCNL2H60	C-100
R9H18424M	B-8	R9XT20	C-16	VDIB17715U01	B-27	VDIP181546050	E-27	ZELIOSMSKIT	C-99
R9H18424P	B-8	SR2A101BD	C-98	VDIB17716B01	B-27	VDIP181646010	E-27		
R9H18425	B-8	SR2A101FU	C-98	VDIB17725B12	E-19	VDIP181646020	E-27		
R9H18426	B-8	SR2A201BD	C-98	VDIB17725U01	B-27	VDIP181646030	E-27		
R9H18427	B-8	SR2A201FU	C-98	VDIB17725U12	E-19	VDIP181646050	E-27		
R9H18428	B-8	SR2B121B	C-98	VDIB17726B01	B-27	VDIP184546010	E-27		
R9H18525	B-13	SR2B121BD	C-98	VDIB17726B12	E-7, E-19	VDIP184546020	E-27		



A

Coffrets de branchement 25S60

A

Coffrets de branchement.....	A-2
Accessoires	A-3
Modules de comptage	A-4

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, Ie = 125 A, Ue = 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

Coffrets de branchement 25S60

A

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

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

Coffrets de branchement 25S60

Module de comptage EDV N° 10

A

	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

B



Coffrets modulaires

Mini-Opale	B-2
Resi9	B-3
Pragma Plus	B-15
KAEDRA IP65	B-23
Multimédia : Resi9	B-26
Multimédia : Pragma Plus	B-29

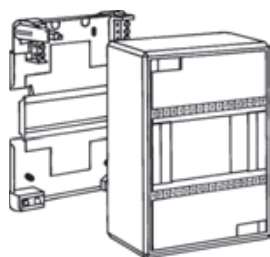
B

Système fonctionnel Prisma

Prisma	B-33
Prisma Coffrets Pack.....	B-36
Prisma - Système G	B-40
Jeu de barres de puissance Linergy BW	B-46
Répartiteurs Linergy DX	B-48
Répartiteurs Linergy DS	B-50
Répartiteurs Linergy FM	B-52

Coffrets modulaires : Mini-Opale

B



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	8	160	155	65	13398

Accessoires

	Réf.
10 obturateurs fractionnables	14855
5 modules de 18 mm	



Resi9

Le tableau nouvelle génération

B

Resi9 est le tableau électrique en saillie du logement qui allie la facilité d'installation, la beauté d'un nouveau design et la souplesse d'un tableau sur-mesure.

La simplicité d'installation de Resi9

La pose du tableau est facilitée par 4 nouveautés principales :

- 1 Une goulotte livrée en deux parties, plus pratique à transporter
- 2 Une goulotte réglable en hauteur qui s'adapte partout pour un confort de pose renforcé
- 3 Une fixation du coffret qui se réalise sans outil
- 4 Des rails clipsables et déclipables aisément pour faciliter le passage de câbles.



A chaque maison son Resi9

Une maison sécurisée et design. Vos clients auront le choix parmi plusieurs designs et pourront ainsi personnaliser leur propre tableau électrique.

Élégance des matériaux, ergonomie et finitions parfaites, tous les tableaux Resi9 ont été conçus pour s'intégrer dans l'environnement de chaque habitat.

Revêtement bois ou miroir, art moderne ou surface pratique aimantée, jeux de transparences, les possibilités de Resi9 sont infinies pour s'adapter à tous les goûts et s'harmoniser avec toutes les décorations.

Coffrets modulaires : Resi9



B





Resi9

Un concentré d'astuces

B



Vis fixation rapide - clips démontables

Le système Resi9 s'installe facilement : fixé solidement et de façon définitive sur le mur, il permet grâce à différentes astuces (réglage en hauteur, vis sans outils, coffrets avec rail DIN amovible,...) de gagner du temps lors de son installation.



Cablage facile

Resi9 dispose de rails DIN clipsables et déclipsables pour faciliter le passage des câbles.



Kit de dépannage

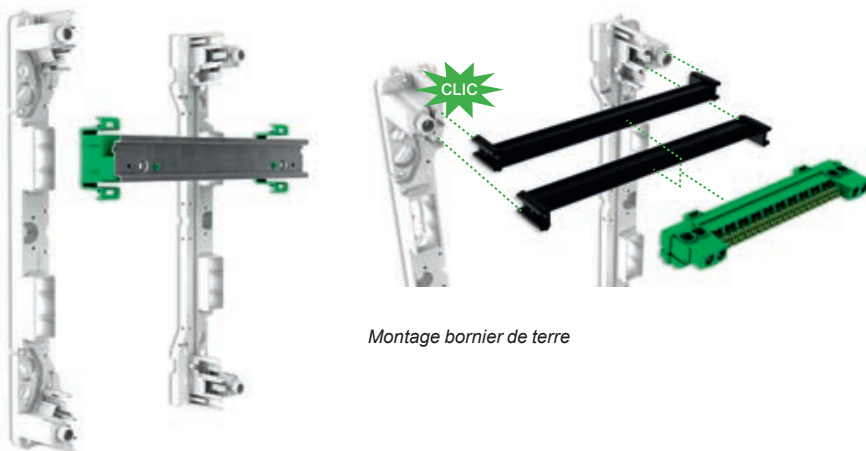
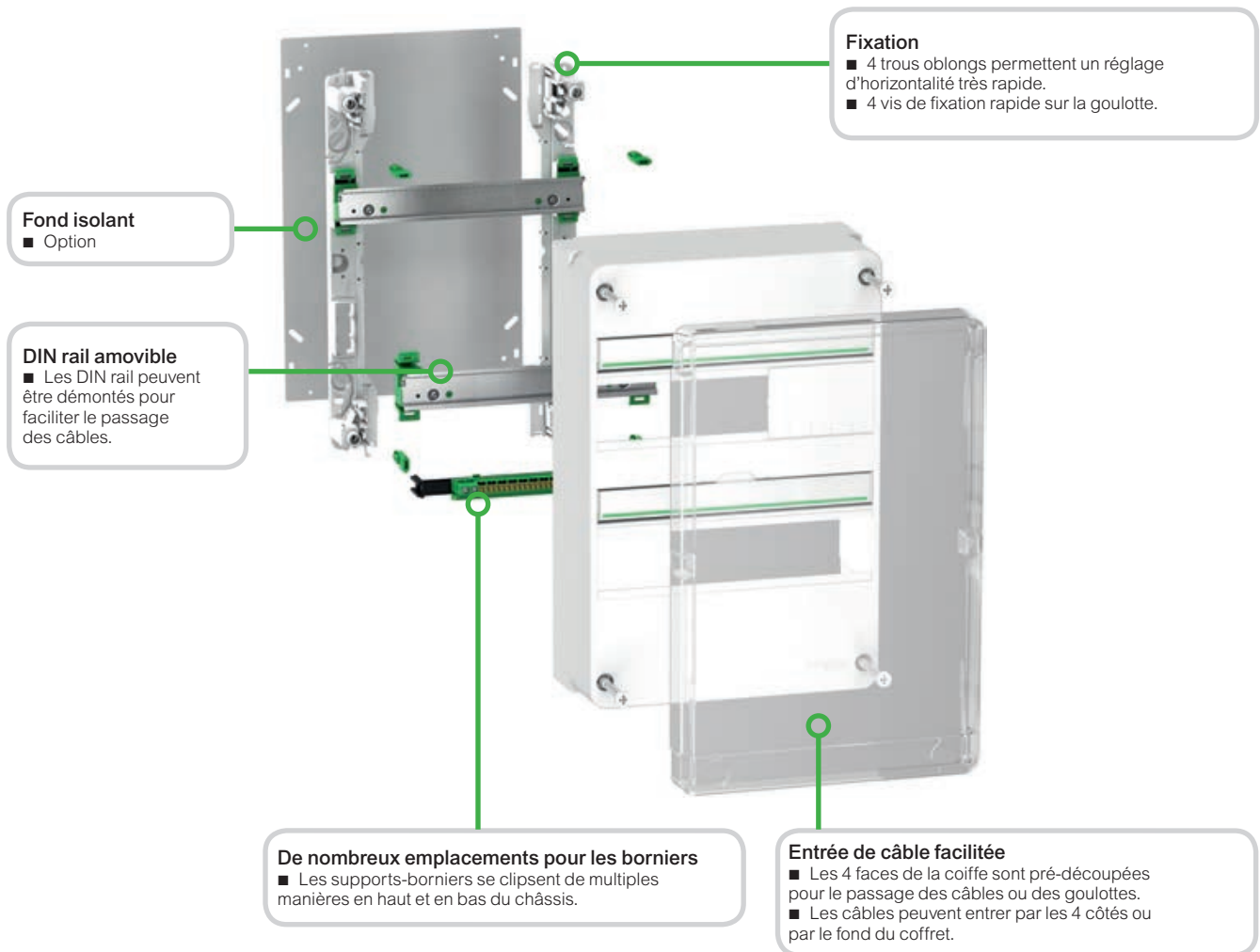
Resi9 s'adapte sur toutes vos installations. Pour remplacer l'ancien tableau électrique, il vous suffit d'utiliser le vis de fixation rapide, vis de face avant et charnières avec aimants.

Coffrets modulaires : Resi9



Coffret en saillie Resi9

B



Châssis + montage rail DIN

Coffrets modulaires : Resi9



Description

Couleur de la coiffe : blanc RAL 9003.

Caractéristiques

Type	
Conforme à la norme	IEC 60670-1 et 24
Isolation	Classe 2, lorsque le coffret est équipé d'un fond isolant
Degré de protection	selon IEC 60529 (EN 60529)
	selon IEC 62262 (EN 50102)
Matériaux	Tenue au feu et à une chaleur anormale 650 °C selon IEC 60695-2-11

B

Composition

Eléments livrés avec les coffrets	Nombre de rangées			
	1	2	3	4
13 modules				
Obturateur fractionnable 5 modules de 18 mm	1	2	4	5
Étiquette de repérage et protège-étiquette lisse	1	2	3	4
Bornier de terre	15 trous (3 x 25° à vis + 12 x 4° à affichage)	1	2	1
	24 trous (4 x 25° à vis + 20 x 4° à affichage)	1		1
18 modules				
Obturateur fractionnable 5 modules de 18 mm	1	2	4	5
Étiquette de repérage et protège-étiquette lisse	1	2	3	4
Bornier de terre	15 trous (3 x 25° à vis + 12 x 4° à affichage)	2	1	
	24 trous (4 x 25° à vis + 20 x 4° à affichage)	1		2

Références

Coffrets					Réf.	
Nombre de rangées	Capacité en mod. de 18 mm	Dimensions (mm)			Sans porte	Avec porte transparente
		H	L	P		
13 modules						
1	13	250	252	108	R9H13601	R9H13601T
2	26	375	252	108	R9H13602	R9H13602T
3	39	500	252	108	R9H13603	R9H13603T
4	52	625	252	108	R9H13604	R9H13604T
18 modules						
1	18	250	357	108	R9H18601	R9H18601T
2	36	375	357	108	R9H18602	R9H18602T
3	54	500	357	108	R9H18603	R9H18603T
4	72	625	357	108	R9H18604	R9H18604T

Courant nominale selon IEC 60670






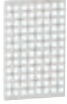
Courant nominale	Nombre de rangées			
	1	2	3	4
13 modules	63	90	90	90
18 modules	63	90	90	90



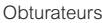

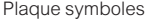
Coffrets modulaires : Resi9




B

Accessoires d'installation, repérage et finition			Réf.			
Type						
	13 modules	1 rangée	R9H13421			
		2 rangées	R9H13422			
		3 rangées	R9H13423			
		4 rangées	R9H13424			
	18 modules	1 rangée	R9H18421			
		2 rangées	R9H18422			
		3 rangées	R9H18423			
		4 rangées	R9H18424			
		13 modules	1 rangée	R9H13425		
			2 rangées	R9H13426		
			3 rangées	R9H13427		
			4 rangées	R9H13428		
		18 modules	1 rangée	R9H18425		
			2 rangées	R9H18426		
			3 rangées	R9H18427		
			4 rangées	R9H18428		
		13 modules	1 rangée	R9H13421A		
			2 rangées	R9H13422A		
			3 rangées	R9H13423A		
			4 rangées	R9H13424A		
		18 modules	1 rangée	R9H18421A		
			2 rangées	R9H18422A		
			3 rangées	R9H18423A		
			4 rangées	R9H18424A		
		13 modules	1 rangée	R9H13421B		
			2 rangées	R9H13422B		
			3 rangées	R9H13423B		
			4 rangées	R9H13424B		
		18 modules	1 rangée	R9H18421B		
			2 rangées	R9H18422B		
			3 rangées	R9H18423B		
			4 rangées	R9H18424B		
		13 modules	1 rangée	R9H13421L		
			2 rangées	R9H13422L		
			3 rangées	R9H13423L		
			4 rangées	R9H13424L		
		18 modules	1 rangée	R9H18421L		
			2 rangées	R9H18422L		
			3 rangées	R9H18423L		
			4 rangées	R9H18424L		
		13 modules	1 rangée	R9H13421M		
			2 rangées	R9H13422M		
			3 rangées	R9H13423M		
			4 rangées	R9H13424M		
		18 modules	1 rangée	R9H18421M		
			2 rangées	R9H18422M		
			3 rangées	R9H18423M		
			4 rangées	R9H18424M		
		13 modules	2 rangées	R9H13422P		
			3 rangées	R9H13423P		
			4 rangées	R9H13424P		
			18 modules	2 rangées	R9H18422P	
		18 modules	3 rangées	R9H18423P		
			4 rangées	R9H18424P		
			13 modules	1 rangée	R9H91318	
				2 rangées		
	3 rangées					
	4 rangées					
	18 modules		1 rangée			
			2 rangées			
			3 rangées			
			4 rangées			
						R9H13388
			13 modules	1 rangée		R9H13382
2 rangées				R9H13383		
3 rangées				R9H13384		
4 rangées				R9H13385		
18 modules			1 rangée	R9H18382		
			2 rangées	R9H18383		
			3 rangées	R9H18384		
		4 rangées	R9H18385			

Accessoires d'installation, repérage et finition			Réf.
Type			
	13 modules	1 rangée	R9H13991
		2 rangées	R9H13992
		3 rangées	R9H13993
		4 rangées	R9H13994
	13 modules	1 rangée, épaisseur 35 mm	R9H10750
		2 rangées, épaisseur 35 mm	R9H10759
		3 rangées, épaisseur 35 mm	R9H10760
		4 rangées, épaisseur 35 mm	R9H10761
	18 modules	1 rangée, épaisseur 35 mm	R9H18750
		2 rangées, épaisseur 35 mm	R9H18759
		3 rangées, épaisseur 35 mm	R9H18760
		4 rangées, épaisseur 35 mm	R9H18761
	13 modules		R9H13420
	18 modules		
			R9H13391
	13 modules		R9H13399
	18 modules		R9H18399
	13 modules		R9H13001
	18 modules		R9H18001

Accessoires de raccordement et finition			Réf.
Type		Description	
	13 modules	Clipsable en haut ou en bas du coffret Resi9, avec 2 positions en hauteur et 2 positions en profondeur (en le retournant pour le clipser à l'envers).	R9H13389
	18 modules		R9H18389
	15 trous	3 x 25° à vis + 12 x 4° à enfichage	R9H13409
	24 trous	4 x 25° à vis + 20 x 4° à enfichage	R9H13410
		fractionnables (lot de 10)	R9H13387
			R9H13230
			R9H13228

Accessoires Retrofit			Réf.
Type		Description	
	coffret	Vis de fixation rapide (x4) + vis face avant (x4)	R9H99001
	porte	2 charnières + aimants	R9H99002

La gaine technique du logement

La gaine technique logement (GTL) regroupe en un seul emplacement toutes les arrivées des réseaux courants forts et courants faibles de l'installation.

La GTL peut être utilisée dans tous les logements individuels et collectifs.

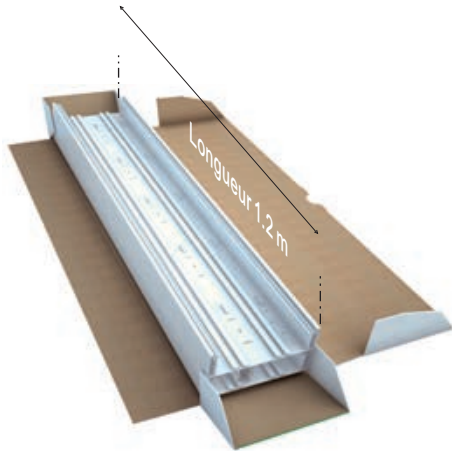
Elle doit contenir :

- le tableau de répartition courants forts,
- le tableau de communication (TV, box internet,...),
- les canalisations de puissance et de communication.

Avec son nouveau design, la GTL Schneider Electric, trouve sa place dans chaque ambiance de logement.

GTL Gaine Technique du Logement

B



Kit facile à transporter

Le kit 13 et 18 modules de Resi9 est plus facile à installer car il contient au sein du même packaging tous les éléments nécessaires.

Compacte (1,20 m), il est plus facile à transporter pour tout type de véhicule et tout type de chantier !



En pièces séparées

La goulotte est aussi disponible en pièces séparées (2,60 m), en version de 13 à 18 modules, contenant tous les composants nécessaires à une installation complète.



Réglable en hauteur

Plus besoin de l'adapter sur vos chantiers. Grâce à ses accessoires de réglage, vous pouvez l'ajuster facilement en hauteur, avec des finitions soignées au niveau du plafond, ou du sol.

Coffrets modulaires : Resi9

B



Fonction

La GTL Resi9 permet de :

- distribuer des câbles, branchement, courants forts et courants faibles, à partir du sol ou du plafond,
- composer un ensemble cohérent et harmonieux avec la gamme des coffrets Resi9.

Caractéristiques

Type		
Couleur	blanc	RAL 9003
Degré de protection	selon CEI 60529 (EN 60529)	IP 40
	selon CEI 62262 (EN 50102)	IK 08
Matériaux		Tenue au feu et à une chaleur anormale 650 °C selon CEI 60695-2-11 (EN 60695-2-11)
Hauteur maximale réalisable entre sol et plafond	un corps de goulotte + une jonction goulotte/plafond + une jonction goulotte/sol	3000 mm

Hauteur par configurations

		13 modules	18 modules
Corps + 2 pièces de réglage	Kit	H = 2850 mm	H = 2800 mm
	Séparé	H = 3100 mm	H = 3000 mm
Corps + 1 pièce de réglage + 1 épanouisseur	Kit	H = 2700 mm	-
	Séparé	H = 2950 mm	-
Corps + 2 grands épanouisseurs	Kit	H = 2600 mm	-
	Séparé	H = 2800 mm	-

Coffrets modulaires : Resi9

1 Corps de goulotte 13 et 18 modules

- Fond monobloc avec trous de fixation au mur qui permettent aussi le réglage de la verticalité.
- Goulotte livrée en longueur 2600 mm
- Peut être équipé de 2 cloisons intérieures pour obtenir le compartiment ERDF de largeur 45 mm avec un couvercle interne et un compartiment ouvert de largeur variable pour les câbles de courants faibles.

2 Jonction goulotte/plafond 13 modules

- Permet de réaliser l'épanouissement des câbles (jusqu'à 330 mm de large et 80 mm de profondeur) et une finition soignée au niveau du plafond.

3 Pièces de réglage 13 et 18 modules

- Permettent de régler la hauteur des goulottes dès 250 mm de chaque côté.
- Servent aussi de jonction goulotte/plafond en permettant de réaliser l'épanouissement des câbles (jusqu'à 254/359 mm de large et 135 mm de profondeur) et une finition soignée au niveau du plafond.

4 Cloison de séparation

- Se clipse pour séparer le compartiment distribution (135 mm de profondeur) du corps de goulotte en 2 ou en 3 parties (courants forts et courants faibles).

5 Set de couvercle 13 ou 18 modules

- Composé de 1 élément fermant la goulotte complète.
- Se clipse séparément sur le corps de goulotte.

6 Grandes agrafes de câbles 13 ou 18 modules

- Permettent de maintenir les câbles dans le corps de goulotte.
- Sécables pour les adapter en fonction des séparations internes utilisées.

7 Embout de goulotte 13 ou 18 modules

- Permet d'obturer l'extrémité de la goulotte lorsque celle-ci ne couvre pas toute la hauteur du mur du sol au plafond.

8 Support universel, 13 ou 18 modules

- Peut être utilisé pour fixer d'autres coffrets sur la Resi9 GTL.

Caractéristiques des différents éléments

L'ensemble des éléments s'associe par clipsage.



Type		Repère description			Dimensions (mm)			Réf.
Description			H	L	P			
Corps de GTL	13 modules	1	2600	252	64	R9H13525		
	18 modules	1	2600	357	64	R9H18525		
Couvercle de GTL	13 modules	5	2600	252	10	R9H13526		
	18 modules	5	2600	357	10	R9H18636		
Cloison de séparation		4	2340			R9H13528		
Cloison de séparation + couvercle ERDF		4	2340			R9H13531		
Supports de coffret universel (lot de 6)	13 modules	8				R9H13537		
	18 modules	8				R9H13541		
Grandes agrafes de câbles (lot de 5)	13 modules	6				R9H13538		
	18 modules	6				R9H18538		
Embout de goulotte	13 modules	7	35	258	66	R9H13539		
	18 modules	7	35	364	66	R9H18539		
Pièce de réglage	13 modules	3	340	280	80	R9H13535		
	18 modules	3	340	390	80	R9H18535		
Jonction goulotte/plafond	13 modules	2	225	380	160	R9H13540		

Coffrets modulaires : Resi9

B

1 Kit goulotte 13 et 18 modules contenant :

- Fond monobloc avec trous de fixation au mur qui permettent aussi le réglage de la verticalité.
- Livré coupé en 2 morceaux de 1170 mm avec kit de jonction (10 mm).

- Pièce de réglage qui permet de régler la hauteur des goulottes dès 250 mm de chaque côté.

- A aussi la fonction de jonction goulotte/plafond en permettant de réaliser l'épanouissement des câbles (jusqu'à 254/359 mm de large et 80 mm de profondeur) et une finition soignée au niveau du plafond.

- Cloison de séparation, composée de 2 parties de longueur égales de 1170 mm, qui se clipsent pour séparer le compartiment distribution (135 mm de profondeur) du corps de goulotte en 2 ou en 3 parties (courants forts et courants faibles).

- Set de couvercle composé de 2 éléments, de longueur 1170 mm, fermant la goulotte complète. Se clipse séparément sur le corps de goulotte.

- Grandes agrafes de câbles qui permettent de maintenir les câbles dans le corps de goulotte. Sécables pour les adapter en fonction des séparations internes utilisées.

2 Jonction goulotte/plafond 13 modules

Permet de réaliser l'épanouissement des câbles (jusqu'à 330 mm de large et 80 mm de profondeur) et une finition soignée au niveau du plafond.

3 Embout de goulotte

Permet d'obturer l'extrémité de la goulotte lorsque celle-ci ne couvre pas toute la hauteur du mur du sol au plafond.

4 Kit d'association pour deux goulottes de 1,20 m

Caractéristiques des différents éléments

L'ensemble des éléments s'associe par clipsage.



Type		Repère description			Dimensions (mm)			Réf.
		H	L	P				
Description								
Kit GTL	13 modules	1	2350	252	64	R9HKT13		
	18 modules	1	2350	357	64	R9HKT18		
Accessoires								
Jonction goulotte/plafond	13 modules	2	225	380	160	R9H13540		
Embout de goulotte	13 modules	3	35	258	66	R9H13539		
	18 modules	3	35	364	66	R9H18539		
Kit d'association pour deux goulottes de 1,20 m	13/18 modules	4				R9H13542		

Coffrets modulaires : Pragma Plus



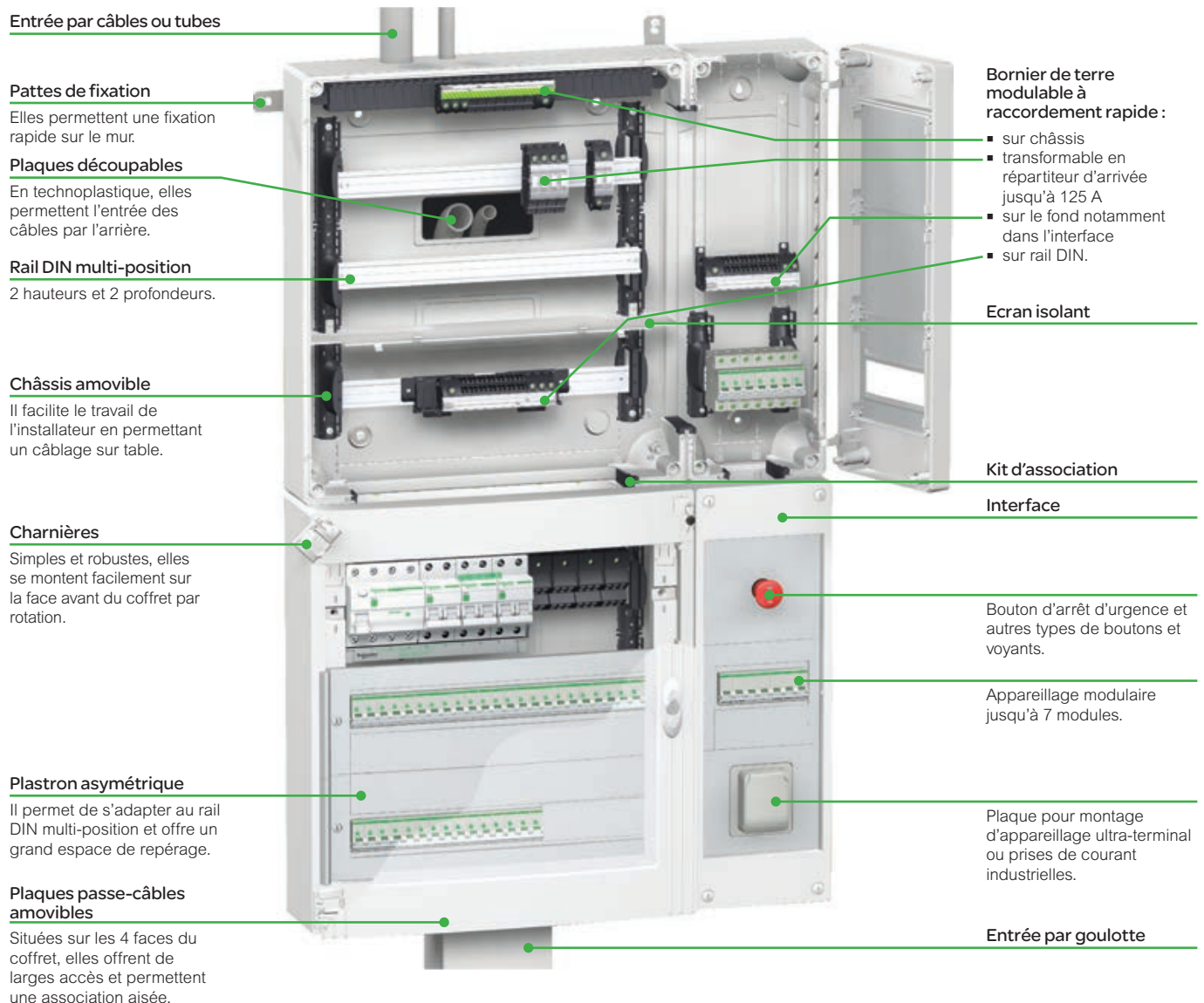
Pragma Plus en saillie

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.

B



Coffrets modulaires : Pragma Plus



Pragma Plus en saillie

B

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 (650 °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 brochure "Conseils pratique" réf. 32VP369F
 - 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

- couleur coffret : blanc RAL9016



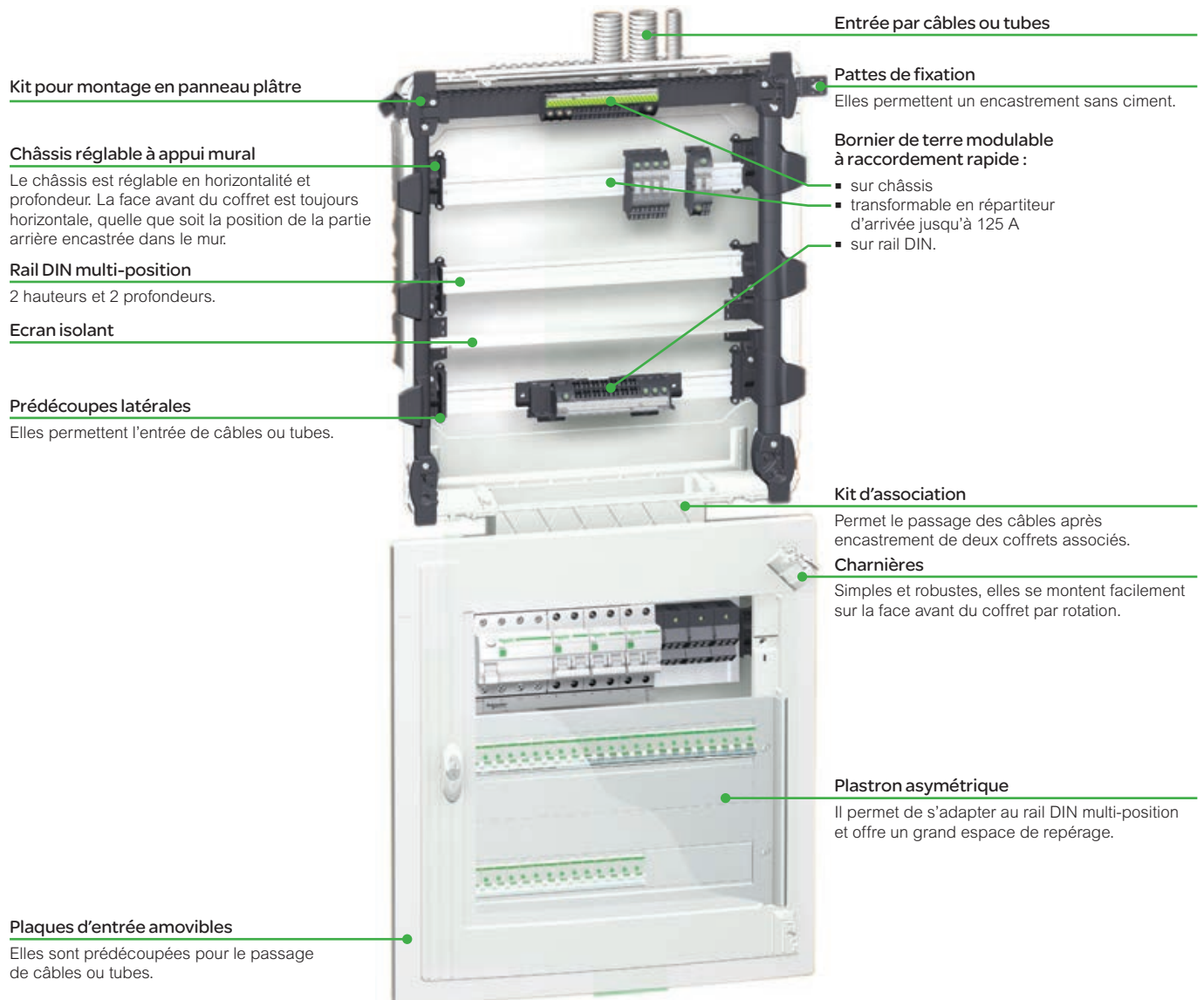
Pragma Plus encastré

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.

B

Installation aisée et vaste espace de câblage

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



Coffrets modulaires : Pragma Plus

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

B



B



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 (650 °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 brochure "Conseils pratique" réf. 32VP369F
 - couleur coffret : blanc RAL9016

Coffrets modulaires : Pragma Plus

Accessoires Pragma Plus

Références

	Description	Réf.
 <p>Bornier</p>	Porte transparente fumée 1R 13 M	PRA99067
	Porte transparente fumée 1R 18 M	PRA99063
	Porte transparente fumée 2R 13 M	PRA99068
	Porte transparente fumée 2R 18 M	PRA99064
 <p>Kit répartiteur</p>	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
 <p>Plastron pleine</p>	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
	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	
 <p>Porte fumée</p>	Cran séparateur 13 M	PRA90006
	Cran séparateur 18 M	PRA90007
	Cran 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	PRA90013G
	Plastron 13 M blanc	PRA91013W
	Plastron 18 M gris	PRA90014G
	Plastron 18 M blanc	PRA91014W
	Plastron 24 M gris	PRA90015G
	Plastron 24 M blanc	PRA91015W
	Plastron plein 13 M gris	PRA90016G
Plastron plein 13 M blanc	PRA91016	
Plastron plein 18 M gris	PRA90017G	

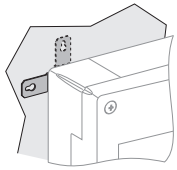
B

Coffrets modulaires : Pragma Plus

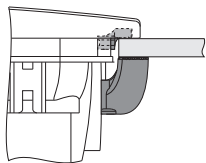
Accessoires Pragma Plus

Références

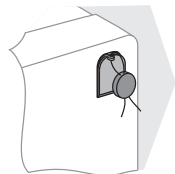
B



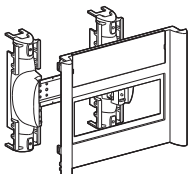
Pattes de fixation externe



Kit de fixation dans panneau de plâtre



Kit de plombage pour coffret et interfac



Kit 7 modules



24 modules + 3-18 modules

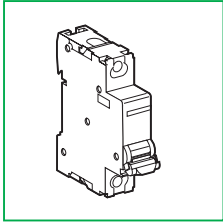
Description	Réf.
Plastron plein 18 M blanc	PRA91017
Plastron plein 24 M gris	PRA90018G
Plastron plein 24 M blanc	PRA91018
Obturbateurs gris (2 x 13 M + 2 x 18 M + 2 x 24 M)	PRA90020G
Obturbateurs gris (10 x 5 M)	PRA90021
Obturbateurs blanc (2 x 13 M + 2 x 18 M + 2 x 24 M)	PRA91020
Obturbateurs blanc (10 x 5 M)	PRA91021
Lot de 10 feuilles de repérage	13240
Protège étiquette 13 M	PRA90035
Protège étiquette 18 M	PRA90036
Protège étiquette 24 M	PRA90037
Platine pleine 13 M	PRA90032
Platine pleine 18 M	PRA90033
Platine pleine 24 M	PRA90034
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 (lot de 2 types)	PRA90043
Borniers 50 mm ² (2 pièces)	PRA90045
Borniers 25mm ² (5 pièces)	PRA90046
Borniers 4 x 6 mm ² (10 pièces)	PRA90047
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 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
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 modulaires : KAEDRA IP65

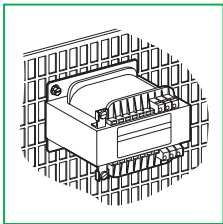
Coffrets KAEDRA IP65

Des coffrets adaptables à toutes les situations

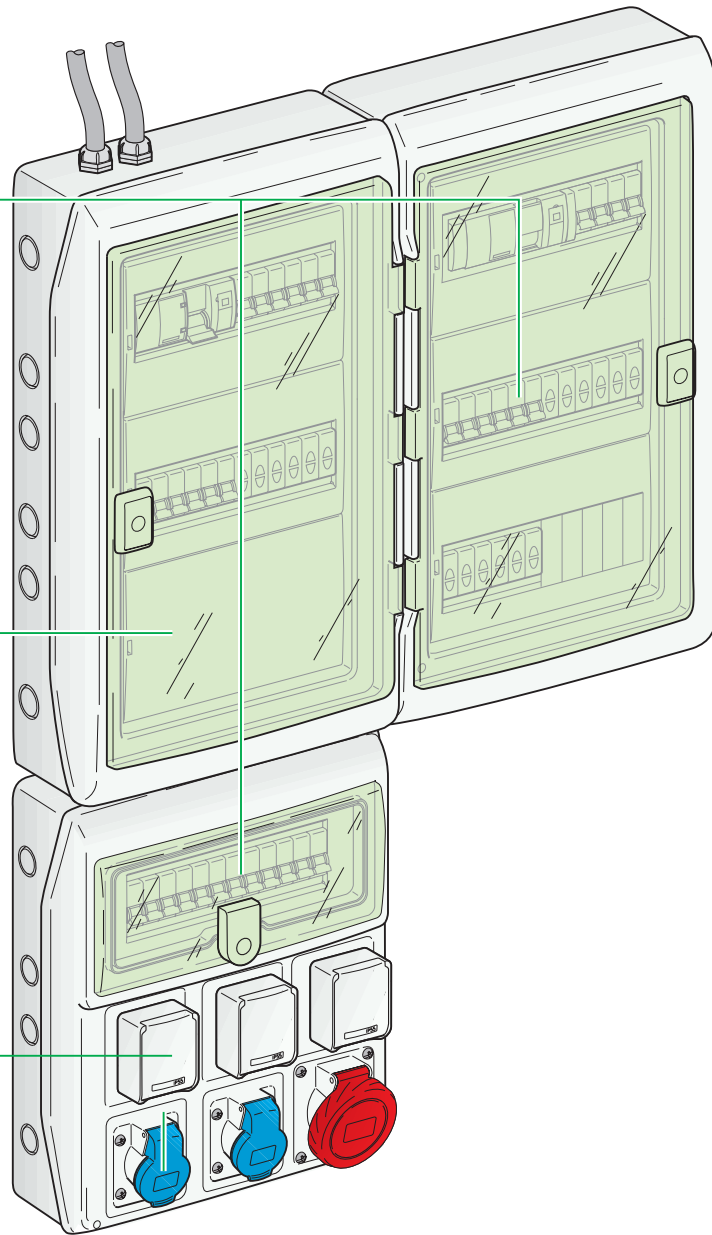
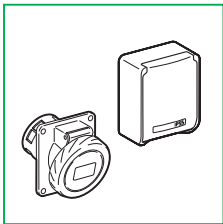
Appareillage modulaire



Appareillage non modulaire



Socle de prise



B

Coffrets modulaires : KAEDRA IP65

B



Coffret KAEDRA



Mini-coffret KAEDRA

Coffrets et mini-coffrets KAEDRA IP65

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 nom. mod.	Prédéfonçage (haut et bas) ⁽¹⁾					Dimensions (mm)			Kit de repérage		Bracelet de filerie	Support de	Bornier nombre de trous					
		M PG	16	20	20 11	25 16	32 21	50 29/36	L	H	P				4	8	16	22	32	
Mini-coffrets																				
1	3					1			80	150	98	1			1					13956
	4		1	1		1			123	200	112	1		1	1					13957
	6		1	1		1			159	200	112	1		1		1				13958
	8		2	2		1			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	1				13962
	18				10	4	2	1	448	280	160	1	1	1	1	1				13963
2	24		6		6	2	3		340	460	160	2	2	1	1			1		13964
	36				10	4	2		448	460	160	2	2	1	1				1	13965
3	36		6		6	2	3		340	610	160	3	3	1	1				1	13966
	54				10	4	2	1	448	610	160	3	3	2	1			2		13967
4	72				10	4	2	1	448	842	160	4	4	2	1				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).

Coffrets modulaires : KAEDRA IP65

Accessoires KAEDRA IP65

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		■	■	13599
	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

B

Coffrets multimédia : Resi9

B

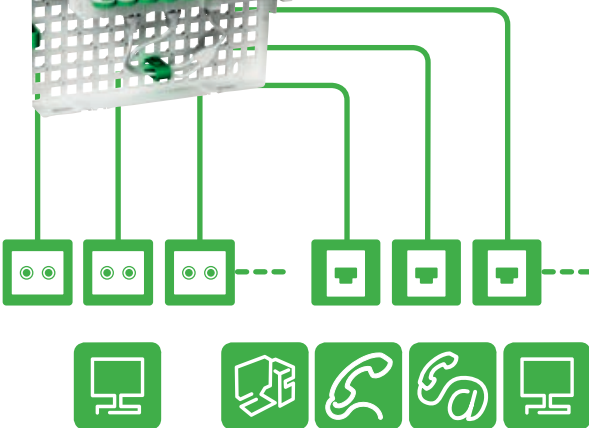


Coffret multimédia Resi9

TV sur fiches coaxiales. Téléphone et données sur fiches RJ45. Un moyen simple et rapide d'offrir aux utilisateurs une connexion en ligne fiable et sécurisée.



Sorties coaxiales pour signaux terrestres, câble et TV satellite, et sorties RJ45 pour ADSL (internet, TV, téléphone)



Fonction

Pour une flexibilité maximale et des solutions personnalisées. La grille plate permet un montage simplifié de composants volumineux, tous fixés et organisés avec des composants Fix sans outil.

Avantages

- Espace pour le boîtier de l'opérateur
- Espace généreux pour le passage des câbles



Coffrets multimédia : Resi9



Coffret multimédia

Le coffret Resi9 est entièrement dédié au boîtier ADSL/VDSL/Fibre.

- Structure en grille
- 3 Fix Box pour le correctif Box (dimension maximale du boîtier : 330x245x85 mm)
- 3 prises d'alimentation 230 V pour l'alimentation des composants actifs (doivent être connectées à un disjoncteur)
- 4 vis de fixation un quart
- Porte en option

Type	Dimension	Référence
Coffret multimédia (boîtier ADSL dédié)	500x252x108 mm	VDIR511004

Distribution TV-SAT

Boîtier séparateur TV-SAT

Répartit les signaux d'antenne, de satellite ou de câble

- 4 sorties
- Type de connecteurs F
- Perte d'insertion/862 MHz : 10 dB/2400 MHz : 13 dB
- Transmission d'alimentation : 24 V CC, 0,5 A max
- Impédance 75 Ohms
- Bande passante : 5 MHz à 2,3 GHz pour bandes VHF, UHF et satellite

Type	Référence
Boîtier séparateur TV-SAT 4 voies	VDIR327004

Pièces de rechange

Connecteurs

Type	Référence
S-One non blindé RJ45 Cat 5e	VDIB17725U01
S-One blindé RJ45 Cat 6	VDIB17726B01
S-One blindé RJ45 Cat 6 _A	VDIB1772XB01
S-One DPM non blindé RJ45 Cat 5e	VDIB17715U01
S-One DPM blindé RJ45 Cat 6	VDIB17716B01

Prise d'alimentation

Permet l'alimentation de tous les composants actifs installés à l'intérieur de l'armoire de télécommunications (boîtier ADSL, commutateur, ONT, etc).

- 3 fiches 230 V - 16 A
- Câble 2 m - Classe 2
- Section transversale des conducteurs : 1,5 mm²

Type	Référence
3 prise d'alimentation secteur orientation 45°	VDIR315002

B

Coffrets multimédia : Resi9

B



Accessoires sans outil Fix Family

Accessoire DIN

Permet une fixation sans outil du rail DIN.

- Assemblage d'un rail DIN monté sur 2 Fix Din (237 mm) + bornier de mise à la terre

Type	Longueur	Référence
Fix DIN	237 mm	VDIR380001

Accessoire pour boîtier

Permet la fixation sans outil des composants actifs (boîtier ADSL, commutateur, ONT, etc.)

- 2 boîtier Fix compatible avec une épaisseur de composant comprise entre 25 et 85 mm

Type	Référence
Boîtier Fix	VDIR380002

Accessoire vis

Permet la fixation sans outil des composants actifs en utilisant des vis (boîtiers de séparation).

- 2 vis Fix

Type	Référence
Vis Fix	VDIR380003

Accessoire de câblage

Permet la gestion des câbles/câbles de raccordement à l'intérieur de l'armoire de télécommunications.

- 5 Câble Fix

Type	Référence
Câble Fix	VDIR380004

Accessoire RJ45

Permet la prise en charge des connecteurs RJ45 S-One équipés de :

- Une molette pour le choix de l'application
- Feuille de 6 illustrations pour le choix des salles
- Étiquettes vierges pour une identification libre
- Clip de mise à la terre automatique pour sécurité maximale

Type	Référence
Fix RJ45	VDIR380005
Fix RJ45 DPM	VDIR380006

Coffrets multimédia : Pragma Plus



Pragma Plus en saillie

Fonction

Ce coffret en saillie est destiné aux secteurs résidentiels et tertiaires. La version coffret multimedia constitue la solution pour les applications hors distribution électrique telles que les applications multimédias centrales ou d'alarme ; grâce au rail DIN et à la grille universelle, tous les composants sont compatibles.

Les accessoires intelligents vous permettent de déplacer librement les composants, créant une structure dans un ordre parfaitement adapté aux besoins de vos clients. La cohérence de la conception de la gamme de coffrets de distribution permet d'optimiser les qualités esthétiques et technologiques des installations. Le Pragma coffret multimedia peut être associé à un coffret de distribution électrique et garantit une conception finale idéale.

Description

Boîtiers à 18 modules

Boîtiers à 13 modules



Rail DIN multi-position
2 hauteurs et 2 profondeurs.

Une grille universelle peut être montée en 2 positions différentes

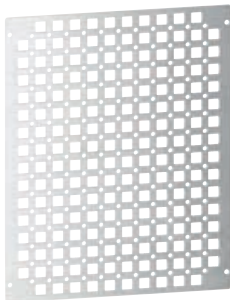
Châssis amovible
Simplifie le travail des installateurs en permettant un câblage sur table.

Plaques d'entrée de câble amovibles
Situées sur les quatre côtés du boîtier, elles offrent un large accès et permettent une association simplifiée.

Une porte opaque livrée avec un coffret

Coffrets multimédia : Pragma Plus

B



Fix DIN



Fix clip



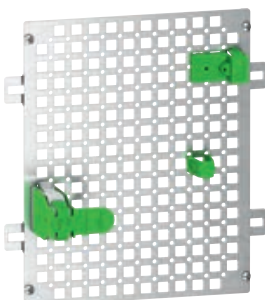
Fix vis



Fix RJ45



Fix câble



Pragma Plus en saillie

Données techniques

Boîtiers	
Coffrets 13 et 18 modules	Thermoplastique, blanc titane
Portes opaques	Thermoplastique, blanc titane
Résiste à l'incendie et à la chaleur anormale conformément à IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11	
Classe II d'isolation totale	IEC 61439-3/EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
Degré de protection conforme à IEC 60529	Avec porte IP40
Degré de protection contre les impacts mécaniques conforme à IEC 62262	Avec porte IK09
Température en fonctionnement	-25 °C à +60 °C
Avantage : grâce à sa conception, la gamme Pragma offre une « isolation totale » : aucun composant sur le coffet, ou la porte n'a besoin d'être mis à la terre.	

Composants livrés avec chaque boîtier

Type	Boîtier
1 rail DIN	■
Grille universelle	■
Porte opaque	■

Références

Type		Réf.
Nombre de modules par rangée	Nombre de rangés	
13 modules	3	PRA313SU
18 modules	3	PRA318SU

Famille d'accessoires Fix conforme à la grille

Type	Longueur	Réf.
Accessoire DIN		
Permet une fixation sans outil du rail DIN.		
■ Assemblage d'un rail DIN monté sur 2 Fix Din (237 mm) + bornier de mise à la terre		
Fix DIN	237 mm	VDIR380001
Accessoire pour composants multimedia		
Permet la fixation sans outils des composants actifs (ADSL, modems, routeurs, switch) pour réseau		
■ 2 Fix clips compatibles avec une épaisseur de composant comprise entre 25 et 85 mm		
Fix clip		VDIR380002
Accessoire vis		
Permet la fixation sans outils des composants actifs en utilisant des vis (splitter)		
■ 2 Fix vis		
Fix vis		VDIR380003
Accessoire de câblage		
Permet la gestion des câbles/câbles de raccordement à l'intérieur du coffet multimedia		
2 câbles Fix		
Fix câbles		VDIR380004
Accessoire RJ45		
Permet la prise en charge des connecteurs RJ45 S-ONE équipés de :		
■ Une molette pour le choix de l'application		
■ Feuille de 6 illustrations pour le choix des salles		
■ Étiquettes vierges pour une identification libre		
■ Clip de mise à la terre automatique pour sécurité maximale		
Fix RJ45		VDIR380005

Coffrets multimédia : Pragma Plus



Pragma Plus encastré

Fonction

Ce coffret est fabriqué pour un montage encastré en maçonnerie ou en partition de placoplâtre. Il est destiné aux secteurs résidentiels et tertiaires supérieurs. La version coffret constitue la solution pour les applications hors distribution électrique telles que les applications multimédias centrales ou d'alarme ; grâce au rail DIN et à la grille universelle, tous les composants sont compatibles.

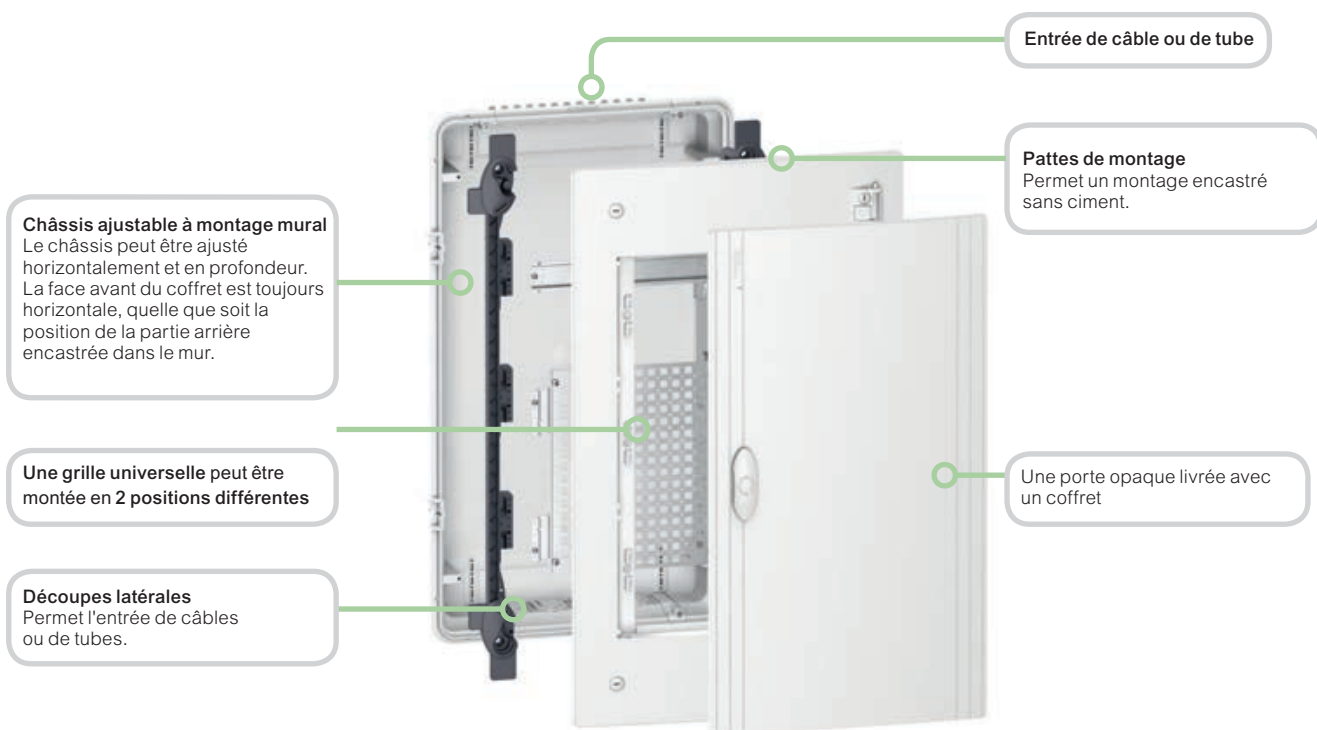
Les accessoires intelligents vous permettent de déplacer librement les composants, créant une structure dans un ordre parfaitement adapté aux besoins de vos clients. La cohérence de la conception de la gamme de coffret de distribution permet d'optimiser les qualités esthétiques et technologiques des installations. Le Pragma coffret peut être associé à un boîtier de distribution électrique et garantit une conception finale idéale.

B

Description

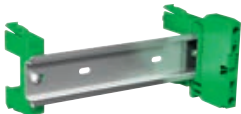
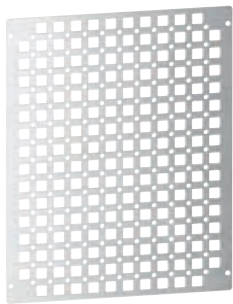
Coffrets à 18 modules

Coffrets à 13 modules



Coffrets multimédia : Pragma Plus

B



Fix DIN



Fix clip



Fix vis



Fix RJ45



Fix câble



Pragma Plus encastré

Données techniques

Coffrets	
Coffrets 13 et 18 modules	Technoplastique ⁽¹⁾ -gris métallisé et blanc titane
Portes opaques	Technoplastique ⁽¹⁾ , blanc titane
Résiste à l'incendie et à la chaleur anormale conformément à IEC 60695-2-11/EN 60695-2-11	
Classe II d'isolation totale	IEC 61439-3/EN 61439-3 § 7.4.3.2.2.
Degré de protection conforme à IEC 60529	Avec porte IP40
Degré de protection contre les impacts mécaniques conforme à IEC 62262	Avec porte IK09
Température en fonctionnement	-25 °C à +60 °C

Avantage : grâce à sa conception, la gamme Pragma offre une « isolation totale » : aucun composant sur le boîtier, l'interface ou la porte n'a besoin d'être mis à la terre.

(1) Matière technoplastique spécialement mise au point par Schneider Electric.

Composants livrés avec chaque boîtier

Type	Boîtier
1 rail DIN	■
Grille universelle	■
Porte opaque	■

Références

Type		Réf.
Nombre de modules par rangée	Nombre de rangées	
13 modules	3	PRA313FU
18 modules	3	PRA318FU

Famille d'accessoires Fix conforme à la grille

Type	Longueur	Réf.
Accessoire DIN		
Permet une fixation sans outil du rail DIN.		
■ Assemblage d'un rail DIN monté sur 2 Fix Din (237 mm) + bornier de mise à la terre		
Fix DIN	237 mm	VDIR380001
Accessoire pour boîtier		
Permet la fixation sans outils des composants actifs (coffrets, ADSL, commutateur, ONT, etc.)		
■ 2 coffrets Fix compatibles avec une épaisseur de composant comprise entre 25 et 85 mm		
Fix clip		VDIR380002
Accessoire vis		
Permet la fixation sans outils des composants actifs en utilisant des vis (boîtiers de séparation)		
■ 2 vis Fix		
Fix vis		VDIR380003
Accessoire de câblage		
Permet la gestion des câbles/câbles de raccordement à l'intérieur de l'armoire de télécommunications.		
■ 2 câbles Fix		
Fix câbles		VDIR380004
Accessoire RJ45		
Permet la prise en charge des connecteurs RJ45 S-ONE équipés de :		
■ Une molette pour le choix de l'application		
■ Feuille de 6 illustrations pour le choix des salles		
■ Étiquettes vierges pour une identification libre		
■ Clip de mise à la terre automatique pour sécurité maximale		
Fix RJ45		VDIR380005

Systeme fonctionnel Prisma

B



Systeme fonctionnel Prisma

Enveloppes Prisma G - Prisma G L600, L850, L300, IP30, IP4X

B

Pour des tableaux électriques sûrs et évolutifs



> 100 % sûrs et conformes aux normes en vigueur

Tous les composants (appareillage, répartiteurs, liaisons préfabriquées...) ont été conçus pour fonctionner ensemble. Toutes les configurations de tableaux ont été testées.

> Installation optimisée et évolutive

Avec Prisma G, vous avez l'assurance de réaliser le tableau dont votre client a besoin. Un tableau optimisé en termes d'investissement et de dimensionnement. Grâce à l'organisation autour des unités fonctionnelles, l'installation évolue simplement tout en conservant ses performances initiales.

> Facilité de mise en œuvre

L'accessibilité totale de tous les points de fixation et de connexion facilite le montage et le câblage en atelier.

Les unités fonctionnelles sont clairement identifiées : les opérations sont intuitives et sûres, le raccordement et les contrôles se font naturellement.



- > Sécurité des personnes et des biens
- > Continuité de service
- > Optimisation et évolutivité
- > Ergonomie et accessibilité totale
- > Maîtrise des coûts, des délais d'installation et de maintenance
- > Tenue sismique : 2G sans accessoires

Système fonctionnel Prisma

Prisma Système G



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
- degré de protection contre les chocs mécaniques :
 - 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 IP55

Coffrets et armoires IP30 - IP40 - IP41 - IP43

- 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 : sans porte
 - IP40 : avec porte
 - IP41 : avec auvent + porte
 - IP43 : avec porte + auvent + joint
- degré de protection contre les chocs mécaniques :
 - IK07 (sans porte)
 - IK08 (avec porte transparente)
- dimensions des coffrets et armoires :
 - 12 hauteurs : de 330 mm à 1980 mm (socle compris pour les armoires)
 - 300 mm : gaine
 - 600 mm : coffrets mural et armoire au sol pour 24 modules de large
 - 850 mm : armoire au sol pour 36 modules de large
 - 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)

Systeme fonctionnel Prisma : Coffrets Pack

Coffrets métalliques d'intérieur livrés montés en 1 référence.

Un coffret + des rails modulaires + des plastrons de face avant + des obturateurs de rangée + une plaque passe-câble plastique + un collecteur de terre + un gabarit de perçage mural.

Une référence
=
un coffret modulaire
complet à équiper

- 160 A
- IP30
- IK07/08

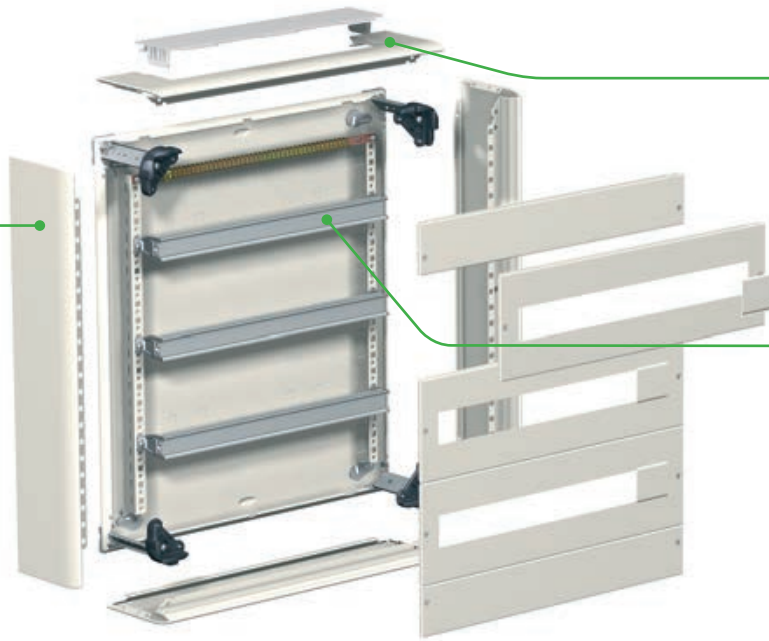
B

Accessibilité

- Panneaux latéraux démontables pour une accessibilité totale

Installation

- Porte facile à installer sans outil
- Porte réversible pleine ou transparente



Plaque passe-câble

- Plaque passe-câble amovible, facile à installer

Double rail

- Double rail livré pré-monté dans les coffrets 4, 5 et 6 rangées permettant le mixage d'appareils de différentes profondeurs



Description

Tôle acier avec traitement cataphorèse + poudre époxy polyester, polymérisée à chaud.

Coffret :

- largeur : 555 mm,
- hauteur : 480 à 1080 mm,
- profondeur : 157 mm sans porte / 186 mm avec porte.

Caractéristiques

Coffret Pack

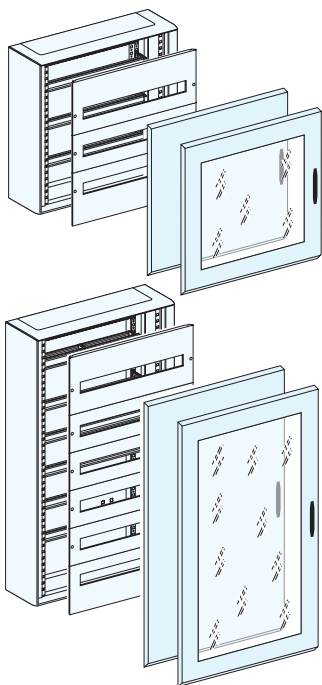
Courant assigné du tableau	160 A - Icc = 50 kA
Couleur	Blanc RAL 9001
Conformité aux normes	EN 62208, EN 61439-2, NFC 61-910
Degré de protection	IP30 avec ou sans porte
Degré de protection contre les impacts mécaniques	IK08 avec porte IK07 sans porte
Isolation	Classe 1
Portes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Pleines ou transparentes, ouverture à droite ou à gauche ■ A la masse par construction (via les charnières) ■ Livrées avec poignée et serrure à clé 405 ■ Sans possibilité d'installer de la boutonnerie (hauteur sous porte = 42 mm)
Encastrement	Le coffret Pack est encastrable grâce à un kit d'encastrement

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.

Système fonctionnel Prisma : Coffrets Pack



Coffrets pour appareillage modulaire

Les coffrets sont livrés avec :

- un rail modulaire pour chaque rangée (capacité : 24 modules de 18 mm).
Le rail en haut des coffrets 4, 5 et 6 rangées est rabaissé pour accueillir un NG125 et équipé de 4 réhausses et d'un second rail pour compléter la rangée avec des appareils modulaires.
- un plastron découpé par rangée (hauteur selon modèle)
- une plaque passe-câble en plastique
- des obturateurs fractionnables : 3 pour les coffrets 2 et 3 rangées, 6 pour les coffrets 4 à 6 rangées
- profondeur : 157 mm sans porte, 175 mm avec porte + 11 mm pour la poignée.

Les portes sont :

- réversibles, ouverture à droite ou à gauche, livrées avec une poignée équipée d'une serrure à clé, barillet 405

- barillets et inserts > [page 94 du catalogue Prisma G 32AC186F](#)

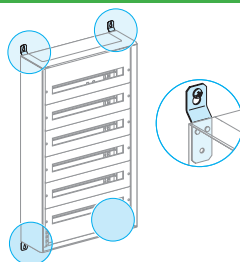
B

Coffret L555

Nb de rangées	Nb de modules verticaux de 50 mm	Hauteur en mm	Coffret	Porte pleine	Porte transparente
2	9	480	08002	08082	08092
3	12	630	08003	08083	08093
4	15	780	08004	08084	08094
5	18	930	08005	08085	08095
6	21	1080	08006	08086	08096

Fixation murale

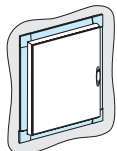
Fixation murale



Référence	08803
Caractéristiques	4 pattes de fixation extérieures

Kit d'encastement

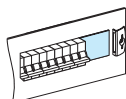
Kit d'encastement



Référence	08822
-----------	-------

Obturateurs

Obturateurs



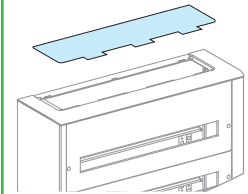
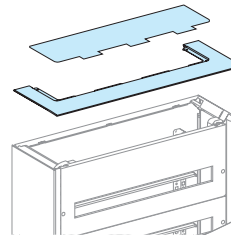
Références	03220	03221
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> ■ En bande ■ H = 46 mm, L = 1 m 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fractionnables ■ Lot de 4 ■ H = 46 mm, L = 90 mm

Systeme fonctionnel Prisma : Coffrets Pack

B

Plaques passe-câbles

Plaques passe-câbles



Plaque haute ou basse avec plaque passe-câbles plastique

Plaque passe-câbles métallique

Références

08878

08879

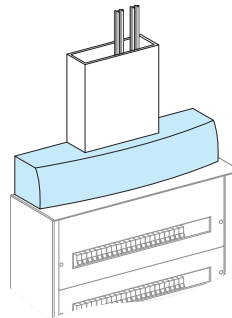
Caractéristiques

-

Tôle peinte pleine

Epanouisseur de goulotte

Epanouisseur de goulotte

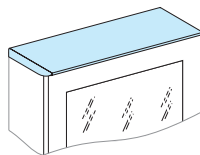


Référence

08821

Auvent

Auvent pour IP31



Référence

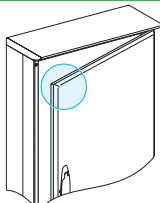
08823

Caractéristiques

L'auvent ne peut pas se monter sur la plaque haute existante. Il est donc livré avec une plaque haute spécifique, destinée à sa fixation.
Elle remplace la plaque haute existante qui peut se monter en bas de coffret pour permettre le départ et l'arrivée des câbles.
L'ajout d'un auvent sur le coffret équipé d'une porte permet de respecter le degré de protection IP31.

Joint de porte

Joint de porte pour IP43



Référence

08841

Caractéristiques

Lorsque le tableau est déjà équipé d'un auvent, l'ajout d'un joint sur les portes permet de respecter le degré de protection IP 43.
L = 5,3 m

Système fonctionnel Prisma : Coffrets Pack

Supports de bridage des câbles

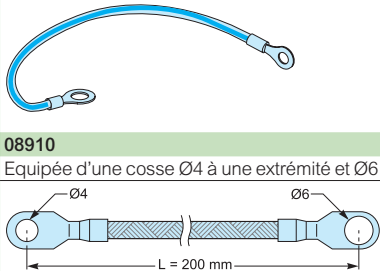
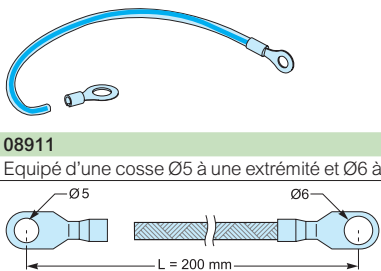
Voir page 53 du catalogue Prisma G 32AC186F

Circulation de filerie

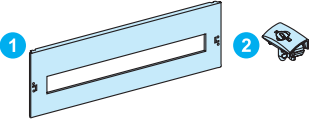
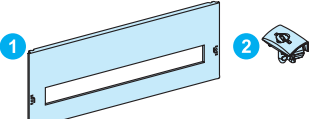
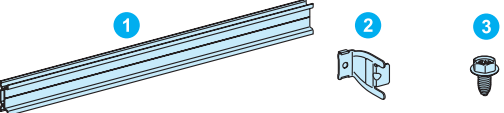
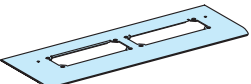
Voir page 52 du catalogue Prisma G 32AC186F

Liaison à la terre

La tresse de masse permet de réaliser la liaison à la terre d'une porte ou d'un portillon supportant de l'appareillage.

	Tresse de masse 6 mm ²	Fil de masse 6 mm ²
Références	08910	08911
Caractéristiques	Equipée d'une cosse Ø4 à une extrémité et Ø6 à l'autre extrémité.	Equipé d'une cosse Ø5 à une extrémité et Ø6 à l'autre extrémité.
		

Pièces de rechange

		Réf.
	Plastron décentré 4 modules pour coffret Pack	01264
	<ol style="list-style-type: none"> 1 plastron 2 systèmes de fermeture 1/4 de tour 	
	Plastron décentré 4,5 modules pour coffret Pack	01265
	<ol style="list-style-type: none"> 1 plastron 2 systèmes de fermeture 1/4 de tour 	
	Rail modulaire Pack	01260
	<ol style="list-style-type: none"> 1 rail DIN L 432 mm 2 pattes de fixation 2 vis autotaraudeuses M5 x 10 	
	Plaque découpée pour coffret Pack	01020

Système fonctionnel Prisma : Système G

Prisma Système G - Largeur 850



Indiqué pour les installations électriques de type tertiaire nécessitant un grand volume pour la multitude d'appareillage, l'armoire Prisma 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.

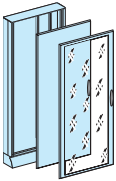



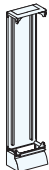


La compatibilité avec les éléments de répartition de courant, de cheminement et raccordement de la filerie et les accessoires divers de la gamme Prisma est garantie.

Systeme fonctionnel Prisma : Systeme G

Armoires IP30 L850 mm 630 A

Les portes sont réversibles, ouverture à droite ou à gauche, équipées d'une poignée avec serrure à clé 405.

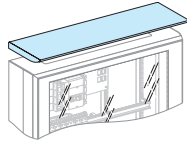
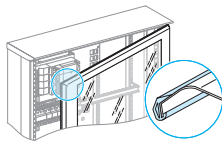


■ Possibilité de passage des câbles sur les cotés du socle diamètre ≤ 140 mm.

Armoires L = 850				Gaines L = 300			
							
Nb de modules verticaux de 50 mm	Hauteur en mm	Armoires ⁽²⁾	Porte pleine ⁽¹⁾	Porte transparente ⁽¹⁾	Fond + plaques haute et basse ⁽²⁾	Porte pleine ⁽¹⁾	Porte transparente ⁽¹⁾
33	1830	08244	08254	08264	08274	08284	08294

(1) Voir page 94 Catalogue Prisma G 32AC186F pour les accessoires de portes.

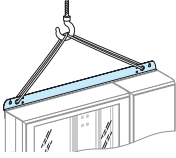
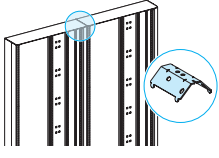
(2) Voir page 92 Catalogue Prisma G 32AC186F pour les plaques passe-câbles.

Accessoires pour augmenter l'IP

	Auvent pour passer d'IP30 à IP31		Joint de porte pour passer d'IP31 à IP43
			
Utilisation pour	1 armoire L = 850	1 armoire + 1 gaine L850 + 300 ⁽¹⁾	Coffret, armoire ou gaine de 6 à 33 modules
			
Référence	08836	08837	08841 x 2
Description	L'ajout d'un auvent sur un coffret ou une armoire équipé d'une porte permet de respecter le degré de protection IP31.		Lorsque le tableau est déjà équipé d'un auvent, l'ajout d'un joint sur les portes permet de respecter le degré de protection IP43.

(1) Position indifférente de la gaine.

Association multiple et levage

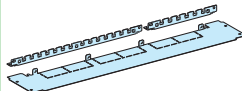
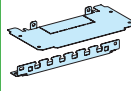
	Armoire + gaine L = 300 mm	Armoire + armoire
		
Référence	Jeu de 2 traverses de levage pour association armoire L850 + gaine L300 08809	Kit d'association armoire IP30 08815
Caractéristiques	Un kit d'association (2 pattes d'association) est livré avec la gaine. Pour rigidifier un ensemble armoire + gaine, notamment pendant le transport, il est impératif d'utiliser un lot de traverses, fixé à l'arrière du tableau.	

Systeme fonctionnel Prisma : Systeme G

B

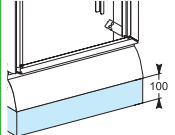
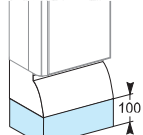
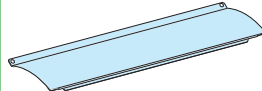
Plaques passe-câbles

Plaques passe-câbles métalliques pleines pour socle

		
Utilisation pour	Socle et bas d'une armoire ou d'une gaine pour assurer IP20	
	Armoire	Gaine
Référence	08889	08888

Rehausse de socle

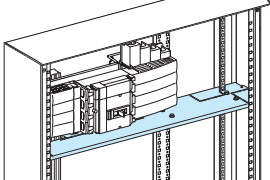
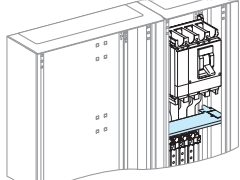
Rehausse de socle pour armoire

			
	L850	L300	L850
Références	08806	08807	01054
Caractéristiques	Pour armoire	Pour gaine	Face avant de socle

Cloisonnement horizontal

Les écrans métalliques permettent de :

- séparer les unités fonctionnelles entre elles
- créer une séparation physique entre l'appareillage et un bornier par exemple.

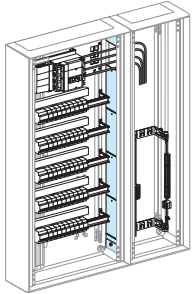
Utilisation pour	Coffret ou armoire IP30 et IP55 L600	Gaine IP30 et IP55 L300
		
Références	04336	04332
Caractéristiques	Métallique Fixation directe sur les montants fonctionnels. Des prédecoupes latérales et sur le fond permettent le passage des câbles ou l'installation d'un jeu de barres en fond de tableau.	

Cloisonnement vertical

Les cloisons métalliques réalisent une séparation physique entre le compartiment appareillage et une gaine.

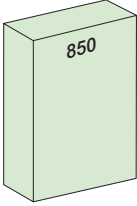
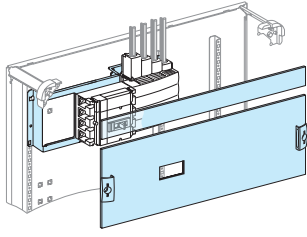
Elles permettent de :

- séparer les appareils d'un jeu de barres ou d'un répartiteur installé dans la gaine,
- constituer une zone dédiée pour le raccordement sur bornes dans la gaine.

Utilisation pour	Armoires et gaines IP30
	
Référence	04330
Caractéristiques	Permet de réaliser un cloisonnement jusqu'à 33 modules de haut. Elle est découpable au pas de 150 mm

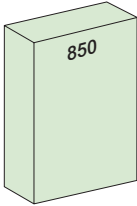
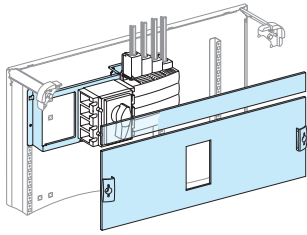
Système fonctionnel Prisma : Système G

Compact NSX100/630 - Compact INS250/630


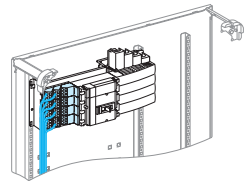
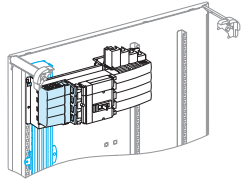
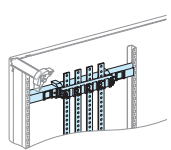
Montage	Montage horizontal
	

Appareillage	Commande maneton			
	Compact NSX100/250	Vigicompact NSX100/250	Compact NSX400	Compact NSX630
Nb de modules verticaux	5	4	9	9
Platines	03030	03033	03070	03070
Plastrons [nb de mod. vert.]	découpé	03294 [4]	03289 [6]	03289 [6]
	amont	03851 [1]	03853 [3]	03853 [3]
Bloc de raccordement	arrivée par le haut : 04066 arrivée par le bas : 04067		arrivée par le haut : 04076 arrivée par le bas : 04076	
Raccordement direct par câble avec cache-borne longs	-		-	
	3P : LV429517 4P : LV429518		-	

Section maximale des câbles de raccordement : 70 mm².

Montage	Montage horizontal
	

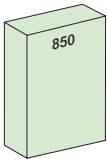
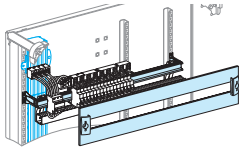
Appareillage	Compact INS250	Compact INS400/630
	Nb de modules verticaux	5
Platines	03030	03070
Plastrons [nb de mod. vert.]	découpé	03239 [4]
	amont	03851 [1]
Bloc de raccordement	arrivée par le haut : 04066 arrivée par le bas : 04067	
	arrivée par le haut : 04076 arrivée par le bas : 04076	

Répartition	Linergy DP		Jeu de barres isolé Linergy BW				Linergy BS
							
Appareillage	Compact NSX250 Compact INS250	Vigicompact NSX250	Compact NSX100/250 Compact INS250	Compact NSX400	Compact NSX630 Compact INS400/630	Vigicompact NSX100/250	Jeu de barres en fond Linergy BS
Linergy DP 250	3P : 04033 4P : 04034	3P : 04033 4P : 04034	-	-	-	-	-
Bloc de raccordement	-	-	04060	04070	04071	04060	-
Linergy FM 200 A 3P/4P	04026	04026	04026	04026	04026	04026	04026
Liaison Linergy FM 4P / Jeu de barres Linergy BW	-	-	04021	04021	-	-	-
Liaison Linergy FM 4P / Jeu de barres Linergy BW	-	-	-	-	-	-	04029

Systeme fonctionnel Prisma : Systeme G

Disjoncteurs NG125, C120 ou iC120 - Compact INS40/160

B

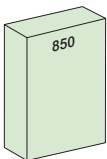
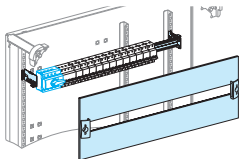
Montage	Appareillage Modulaire	
		
Appareillage	Appareillage modulaire de type Multi 9 ou Acti 9 ≤ 40 A	Appareillage modulaire de type Multi 9 ou Acti 9 ≤ 40 A
Type d'alimentation	Tous types d'alimentation (Linergy FH, Linergy FM) avec bracelets de filerie ou goulottes	Alimentation Linergy FM 63/80 A ou Linergy FH avec bracelets de filerie
Rail modulaire	03006	03006
Plastrons [nb de mod.vert.]	03217 [4]	03216 [3]

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

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

Montage	Disjoncteurs	
		
Appareillage	NG125, Vigi NG125, C120 ou iC120, Vigi C120 ou Vigi iC120	
Rail modulaire réglable	03007	
Plastrons [nb de mod.vert.]	03218 [5]	

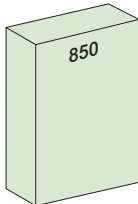
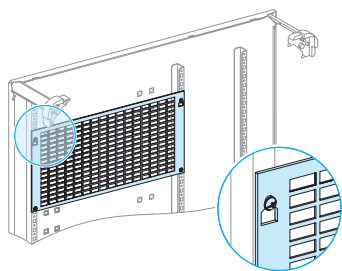
Capacité du rail modulaire : 36 modules (18 mm).

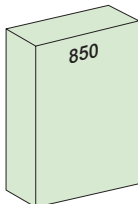
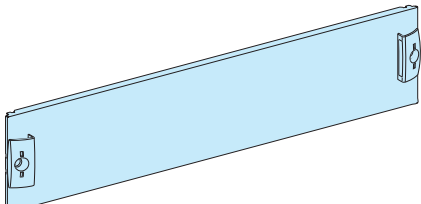
Montage	Interrupteurs Compact INS	
		
Appareillage	Compact INS40/160	Compact INS100/160 avec cache-borne longs
Rail modulaire réglable	03007	03007
Plastrons [nb de mod.vert.]	03217 [4]	03218 [5]

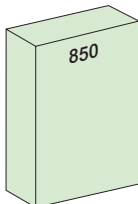
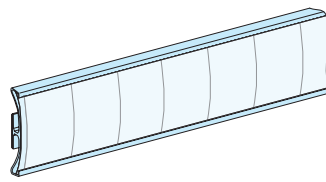
Capacité du rail modulaire : 36 modules (18 mm).

Systeme fonctionnel Prisma : Systeme G

Montage horizontal

Montage	Platine perforée
	
[nb de mod. vert.]	[4]
Hauteur utile (mm)	200
Largeur utile (mm)	440
Profondeur utile sous plastron	140
Référence	03170

Montage	Réserve																
																	
[nb de mod. vert.]																	
Références	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Plastron plein L = 750 mm</th> </tr> <tr> <th>H = 50 mm</th> <th>H = 150 mm</th> <th>H = 200 mm</th> <th>H = 300 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[1]</td> <td>[3]</td> <td>[4]</td> <td>[6]</td> </tr> <tr> <td>03851</td> <td>03853</td> <td>03854</td> <td>03856</td> </tr> </tbody> </table>	Plastron plein L = 750 mm				H = 50 mm	H = 150 mm	H = 200 mm	H = 300 mm	[1]	[3]	[4]	[6]	03851	03853	03854	03856
Plastron plein L = 750 mm																	
H = 50 mm	H = 150 mm	H = 200 mm	H = 300 mm														
[1]	[3]	[4]	[6]														
03851	03853	03854	03856														

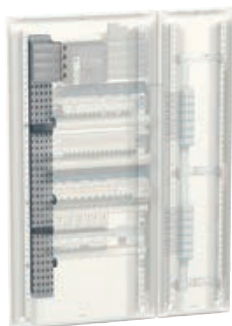
Montage	Etiquettes de repérage adhésives						
							
Références	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">12 étiquettes fractionnables L = 650</th> </tr> <tr> <th>H = 24 mm</th> <th>H = 36 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08907</td> <td>08908</td> </tr> </tbody> </table>	12 étiquettes fractionnables L = 650		H = 24 mm	H = 36 mm	08907	08908
12 étiquettes fractionnables L = 650							
H = 24 mm	H = 36 mm						
08907	08908						

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

B

Systeme fonctionnel Prisma : Linergy BW

B



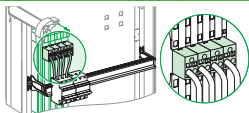
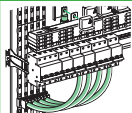
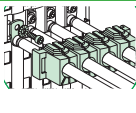
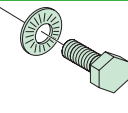
Linergy BW - Jeu de barres isolé jusqu'à 630 A

Description

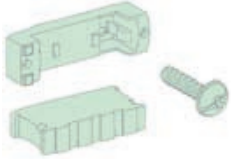
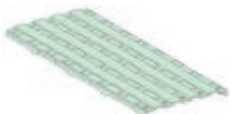
- Jeu de barres compact, **IPxxB**, prêt à être installé (livré complet avec supports et obturateurs).
- Barres de cuivre profilées taraudées M6 au pas de 25 mm recoupables au pas de 200 mm (150 mm pour le 125 A).
- Barres installées sur des supports isolants, vissés sur les montants de fond.
- Large choix de liaisons préfabriquées et testées.
- Capots de protection encliquetables contre les contacts directs (IPxxB). Facilement découpables pour permettre le passage des liaisons vers l'appareillage.
- Extrémités protégées par des obturateurs.

Jeu de barres Linergy BW			
		125 A	160 A
Intensité de crête nominale	(I _{pk})	20 kA	30 kA
Tension d'isolement nominale	(U _i)	500 V	750 V
Tension assignée de tenue aux chocs	(U _{imp})	8 kV	8 kV
Courant de surcharge nominal	(I _{cw})	8,5 kA eff / 1 s	10 kA eff / 1 s
Longueur (mm)		450	750
Références	3P	04103	04107
	4P	04104	04108

Accessoires


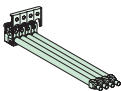
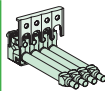
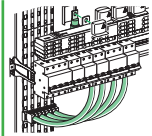
				
	Bornes de dérivation IPxxB Pour 1 câble de 6 mm ² et 1 câble de 10 mm ² (U _i) : 750 V Pour 1 câble de 1 à 16 mm ² (U _i) : 750 V	Liaisons 200 A	Capots isolants IPxxB Capots encliquetables et découpables permettent l'isolation des cosses d'une liaison avec câbles de section 10 à 25 mm ²	Visserie classe 8.8 M6 x 12 + 20 rondelles contact M6
Permet le raccordement de	■ Tout appareillage équipé de bornes à cage ■ Linergy FM 160/200 A	■ Tout appareillage équipé de bornes à cage ■ Linergy FM 63/80/160/200 A	■ Linergy FM 200 A	
Ensemble de	12	12	4	8
Références	04151	04152	04021	04150

Pièces de rechange

	
	Supports de jeu de barres Linergy BW
Courant nominal de fonctionnement à 40 °C (I _e)	125 A 160 A 250 A 400 A 630 A
Composition	2 supports de jeu de barres + 2 obturateurs d'extrémité + sachet de visserie
Références	- 01210 01210 01210 01211
	
	Capots clipsables IPxxB
Longueur (mm)	200
Ensemble de	2
Références	- 01201 01201 01201 01201

Système fonctionnel Prisma : Linergy BW

Linergy BW - Jeu de barres isolé jusqu'à 630 A

Liaisons préfabriquées					
					
	Liaisons		Liaison monobloc 3/4P IPxxB	Liaison monobloc 3/4P IPxxB	Liaisons
	Embout 35 mm ² + cosse coudée à 45°	Embout 45 mm ² + cosse coudée à 45°	Connexion rapide sur le jeu de barre équipé d'embout mâle pour bornes à cage. Repérage du neutre de couleur bleu.		-
Courant nominal de fonctionnement à 40 °C (Ie)	125 A	160 A	160 A	160 A	200 A
Longueur	230 mm	250 mm	440 mm	150 mm	-
Permet le raccordement de	■ NG125, INS avec bornes à cage réf. 28947 ou 28948	■ INS160, NG125	■ NG125, INS160, C120, iC120	■ NG125, INS160, C120, iC120	■ Linergy FM 200 A
Ensemble de	4	4	1	1	4
Références	04145	04146	04148	04147	04021

B

Systeme fonctionnel Prisma : Linergy DX





Linergy DX - Répartiteurs à connexion rapide EN 60947-7-1, EN 61439-2

Description

- Les circuits en aval sont connectés depuis l'avant à des bornes à ressort.
- La pression de contact s'adapte à la taille du conducteur.
- Les contacts sont insensibles aux vibrations et aux variations thermiques.
- Un seul câble (souple ou rigide) peut être inséré par borne.

Répartiteurs à connexion rapide

Nombre de pôles	4P, arrivées depuis le haut	4P, arrivées depuis le fond
		
Courant nominal de fonctionnement à 40 °C (Ie)	63 A	63 A
Courant nominal de court-circuit conditionnel d'un ensemble (Isc)	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.	Le pouvoir de coupure renforcé suite à une réaction en cascade dans les combinaisons de disjoncteurs est conservé. Les pires des scénarios ont été testés.
Tension d'isolement nominale (Ui)	500 V CA	500 V CA
Tension assignée d'emploi (Ue)	440 V CA	440 V CA
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	6 kV
Courant de surcharge nominal Icw (Icw)		
Fréquence assignée d'emploi	50/60 Hz	50/60 Hz
Niveau de protection	IPxxB	IPxxB
Borniers en amont	1 bornier tunnel 25 ² /Ph	1 bornier tunnel 25 ² /Ph
Capacité de connexion totale, borniers aval	24 connexions : 4 x 6 ² /phase 12 x 6 ² /neutre	24 connexions : 4 x 6 ² /phase 12 x 6 ² /neutre
Dimensions (H x L x P)	96,5 x 72 x 62 4 x en mod. de 18 mm	96,5 x 72 x 62 4 x en mod. de 18 mm
Installation	Encliqueté sur un rail DIN	Encliqueté sur un rail DIN
Autres		
Normes pour l'installation dans Prisma	EN 61439-2	EN 61439-2
Fil incandescent 60695-2-11	960 °C	960 °C
Degré de pollution	3	3
Références	04040	04041

Accessoires

Références	-	-
------------	---	---

Système fonctionnel Prisma : Linergy DX

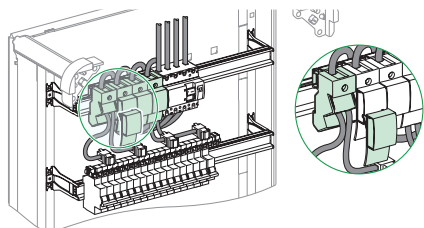
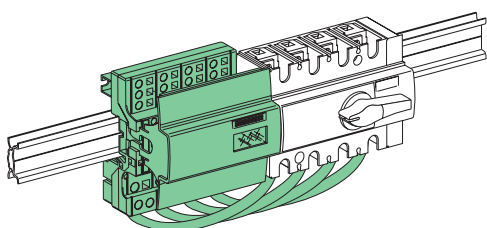
Linergy DX - Répartiteurs à connexion rapide

Avantages

- Un raccordement électrique fiable, aucun entretien requis (serrage garanti dans le temps).
- Connexion rapide.
- Équilibrage des phases simplifié.
- Facilité de recâblage en cas d'extension ou modification du tableau.

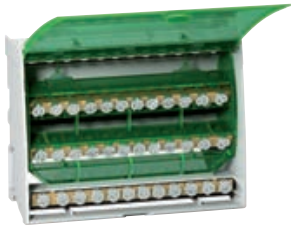
B

4P		1P	
			
125 A	160 A	160 A	
20 kA/60 ms max selon la norme EN 61439-1	20 kA/60 ms max selon la norme EN 61439-1	32 kA	
750 V	750 V	750 V	
690 V CA	690 V CA	690 V CA	
8 kV	8 kV	8 kV	
4,5 kA eff./1s	4,5 kA eff./1s		
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
IPxxB	IPxxB	IPxxB	
1 bornier tunnel 35 ² /Ph	1 bornier tunnel 35 ² /Ph	1 bornier tunnel 70 ² /Ph	
52 connexions : 7 x 4 ² /phase 3 x 6 ² /phase 2 x 10 ² /phase 1 x 16 ² /phase (bornier à vis)	52 connexions : 7 x 4 ² /phase 3 x 6 ² /phase 2 x 10 ² /phase 1 x 16 ² /phase (bornier à vis)	6 connexions : 6 x 16 ² /phase	
127 x 108 x 48 6 x en mod. de 18 mm	127 x 108 x 48 6 x en mod. de 18 mm	95 x 36 x 70 2 x en mod. de 18 mm	
Vissé sur une plaque arrière pleine ou rainurée ou sur un rail DIN	Vissé sur une plaque arrière pleine ou rainurée ou sur un rail DIN	Sur un rail DIN	
Possibilité de combiner 2 borniers (alim. du 2 ^e bornier à partir des bornes à cages du 1 ^{er} , I _{max} du 2 ^e bornier : 80 A)	Possibilité de combiner 2 borniers (alim. du 2 ^e bornier à partir des bornes à cages du 1 ^{er} , I _{max} du 2 ^e bornier : 80 A)		
EN 61439-2	EN 61439-2	EN 61439-2	
960 °C	960 °C	960 °C	
3	3	3	
04045	04046	04031	
(4 x liaisons souples 125 A)		Entretoises cuivre (lot de 4)	
04047	-	04037	



Systeme fonctionnel Prisma : Linergy DS

B



Linergy DS - Répartiteurs à vis

EN 60947-7-1, EN 61439-1 & 2

Description

- Répartiteur unipolaire ou tétrapolaire pouvant être installé sur un rail DIN standard ou sur platine.
- Compatible avec les tableaux des gammes Prisma G et P, Pragma et Mini Pragma.
- Le raccordement des arrivées et des départs se fait dans des bornes à vis acceptant des câbles rigides ou souples avec embout.
- En option : barre de neutre additionnelle pour répartiteur tétrapolaire.

Avantages

- Alimentation simplifiée des têtes de groupe.
- Simplicité des équilibrages de phase.
- Facilité et confort de câblage grâce à une grande accessibilité.
- Visibilité du câblage.
- Isolation entre les phases.
- Les répartiteurs unipolaires sont juxtaposables et pontables, grâce au deuxième trou d'arrivée pour une mise en parallèle.

Répartiteurs à vis

Nombre de pôles	1P			4P
				
Calibre	125 A	160 A	250 A	100 A
Nombre total de raccordement	10	13	14	4 x 7
Capacité des bornes				
Diamètre	2 x Ø 9,5 mm	2 x Ø 12 mm	1 x Ø 15,3 mm	2 x Ø 7,5 mm
	2 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 10 mm	5 x Ø 5,5 mm
	6 x Ø 5,8 mm	8 x Ø 5,8 mm	4 x Ø 6 mm	-
	-	-	8 x Ø 7,5 mm	-
Courant de crête admissible (I _{pk})	25 kA	36 kA	60 kA	24 kA
Courant assigné de courte durée admissible (I _{cw}) (EN 60947-7-1)	4,2 kA eff./1 s	8,4 kA eff./1 s	14,4 kA eff./1 s	3 kA eff./1 s
Largeur (nombre de mod. de 18 mm)	1,5	2	2,5	4
Dimension (H x L x P)	85 x 27 x 50,5	85 x 36 x 50,5	85 x 45 x 50,5	100 x 71 x 50,5
Masse (g)	125	163	239	210
Barrette de neutre (option)	-	-	-	LGYN1007
Références	LGY112510	LGY116013	LGY125014	LGY410028

Systeme fonctionnel Prisma : Linergy DS

Linergy DS - Répartiteurs à vis

Caractéristiques techniques

Caractéristiques communes	
Selon les normes EN 60947-7-1 et EN 61439-1 & 2	
Tension assignée d'isolement (Ui)	500 V CA
Tension d'emploi (Ue)	230 V CA (Ph/N) 440 V CA (Ph/Ph)
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV
Tenue au courant de court-circuit	Jusqu'au pouvoir de coupure des disjoncteurs de départ Schneider Electric, même en cas de configuration en cascade
Fréquence réseau	50/60 Hz
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III
Caractéristiques complémentaires	
Température de référence	40 °C
Température d'utilisation	-25 °C à 55 °C
Tenue diélectrique (EN 60947-1)	2500 V CA



Sur les références LGY412560 et LGY416048.
Le câblage des entrées est facilité par la présence de bornes latérales.

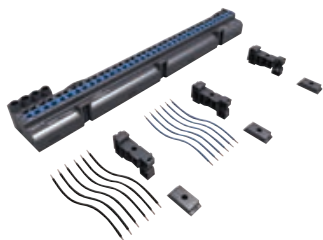
			Barrette de neutre		
125 A	160 A	100 A	100 A	125 A	15 A
4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm	1 x Ø 12 mm	2 x Ø 7,5 mm	1 x Ø 9 mm	1 x Ø 9,5 mm
7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm	3 x Ø 9 mm	5 x Ø 5,5 mm	7 x Ø 7,5 mm	3 x Ø 8,5 mm
4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm	8 x Ø 7,5 mm	-	4 x Ø 6,5 mm	11 x Ø 6,5 mm
-	-	-	-	-	-
26 kA	28 kA	36 kA	-	-	-
4,2 kA eff./1 s	4,2 kA eff./1 s	8,4 kA eff./1 s	-	-	-
7	10	9	3,5	7	8,5
100 x 126 x 50,5	100 x 162 x 50,5	100 x 174 x 50,5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
390	559	567	63	111	149
LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
LGY412548	LGY412560	LGY416048	LGYN1007	LGYN12512	LGYN12515

Caractéristiques des bornes

Type	Vis PZ2							
Diamètre	Ø 5,5 mm	Ø 5,8 mm	Ø 6 mm	Ø 6,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 9 mm	Ø 9,5 mm
Section Câble rigide	1,5 à 16 mm ²	1,5 à 16 mm ²	1,5 à 16 mm ²	1,5 à 16 mm ²	2,5 à 25 mm ²	6 à 35 mm ²	10 à 35 mm ²	10 à 35 mm ²
Section Câble souple ou avec embout	1,5 à 10 mm ²	1,5 à 10 mm ²	1,5 à 10 mm ²	1,5 à 10 mm ²	1,5 à 16 mm ²	4 à 25 mm ²	4 à 25 mm ²	6 à 35 mm ²
Couple de serrage	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2 N.m	2,5 N.m	2,5 N.m
Type	Vis Hc							
Diamètre	Ø 9,5 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm		Ø 15,3 mm			
Section Câble rigide	10 à 35 mm ²	1,5 à 50 mm ²	25 à 70 mm ²		35 à 120 mm ²			
Section Câble souple ou avec embout	6 à 35 mm ²	1,5 à 35 mm ²	16 à 50 mm ²		25 à 95 mm ²			
Couple de serrage	8 N.m	4 N.m	1P : 9 N.m	4P : 5 N.m	14 N.m			

Système fonctionnel Prisma : Linergy FM

B

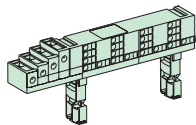
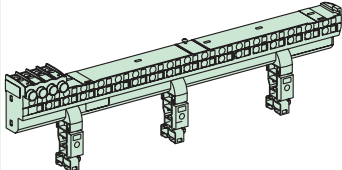


Linergy FM - Répartiteurs de rangée

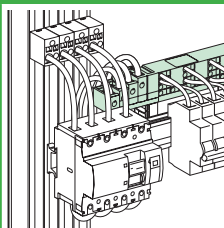
Description

- Distribution sur des rangées d'appareillages modulaires.
- Le répartiteur est généralement alimenté par des jeux de barre dans les enveloppes et les cellules.
- Équilibre des phases aisé.
- Mixage des appareils et des fonctions dans une même rangée.
- Installation u 160 A : encliqueté à l'arrière d'un rail modulaire ou vissé sur platine pleine ou perforée.

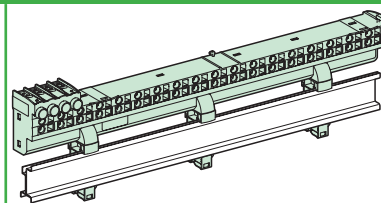
Répartiteurs

Nombre de pôles	4P	4P
		
	63 A	80 A
Intensité de crête nominale (I _{pk})	15 kA	15 kA
Courant nominal de court-circuit conditionnel d'un ensemble (I _{cc})	Le pouvoir de coupure renforcé en filiation dans le cas d'associations de disjoncteurs est maintenu. Les cas les plus sévères ont été testés. Les caractéristiques sont en parfait accord avec les appareils raccordés. Les disjoncteurs et interrupteurs conservent leurs courbes de déclassement en température, ainsi que toutes leurs performances.	
Tension d'isolement (U _i)	500 V CA	500 V CA
Tension nominale (U _e)	440 V CA	440 V CA
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp})	6 kV	6 kV
Intensité maximale (I _{max})	-	-
Fréquence assignée d'emploi	50/60 Hz	
Niveau de protection	IPxxB	IP20
Alimentation aux bornes en amont	Bornes à cage pour câbles jusqu'à 25 mm ²	Bornes à cage pour câbles souples 6 à 25 mm ² ou rigides 10 à 35 mm ²
Capacité de connexion totale, borniers en aval	Bornes à ressorts : 4 pour chaque phase (2 x 1 à 4 mm ² + 2 x 1 à 6 mm ²) 8 pour le neutre (4 x 1 à 4 mm ² + 4 x 1 à 6 mm ²)	Bornes à ressorts pour câbles souples sans embout ou rigide : 6 pour chaque phase (1 à 6 mm ²) 18 pour le neutre (1 à 6 mm ²)
Largeur	24 pas de 9 mm, 12 modules de 18 mm	48 pas de 9 mm, 24 modules de 18 mm
Composition	Liaisons cuivre prédénudées (L=100 mm) 10 de 4 mm ² + 6 de 6 mm ²	Liaisons cuivre prédénudées (L=105 mm) 6 mm ² (12 bleus + 12 noirs)
Références	04008	04000

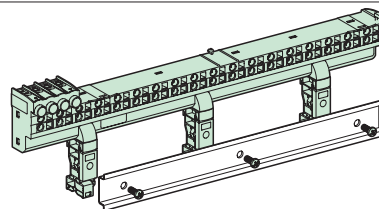
Installation



Par encliquetage à l'arrière d'un rail modulaire, ou par vis



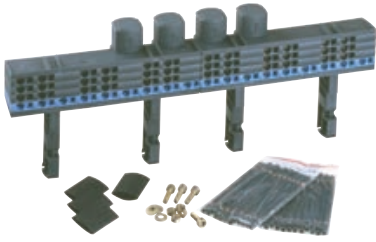
Par encliquetage à l'arrière d'un rail modulaire, ou par vis



Montage possible dans les coffrets Pragma Evolution et dans Prisma Pack 160

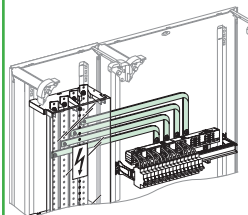
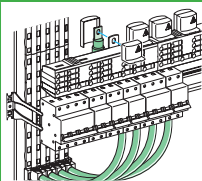
Système fonctionnel Prisma : Linergy FM

B



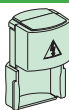
4P	2P	3P	4P
160 A 27 kÅ	200 A 25 kÅ	200 A 25 kÅ	200 A 30 kÅ
Le pouvoir de coupure renforcé en filiation dans le cas d'association de disjoncteurs est maintenu. Les cas les plus sévères ont été testés.			
750 V CA	750 V CA	750 V CA	
690 V CA	690 V CA	690 V CA	
8 kV	8 kV	8 kV	
50 A pour départ câble de 10 mm ² / 63 A pour départ de 2 câbles de 10 mm ²			
50/60 Hz			
IPxxB			
Direct sur plage par câble de 50 mm ² avec cosse sertie, ou barre souple de 20 x 3 Depuis jeu de barres isolé Linergy BW en coffret ou enveloppe avec liaison réf. 04021 Depuis jeu de barres en gaine Linergy BS avec liaison réf. 04024 Depuis jeu de barres de fond Linergy BS avec liaison réf. 04029			
6 points de connexion pour chaque phase (10 mm ²) 9 points de connexion pour le neutre (10 mm ²)	12 points de connexion pour la phase et le neutre (10 mm ²)	12 points de connexion pour chaque phase (10 mm ²) 18 points de connexion pour le neutre (10 mm ²)	
24 pas de 9 mm 12 modules de 18 mm	48 pas de 9 mm 24 modules de 18 mm		
2 sachets de 12 liaisons cuivre prédénudées 10 mm ² (L=100 mm) Caches de protection pour les plages d'alimentation (IPxxB) Visserie pour les plages d'alimentation			
04018	04012	04013	04014

Liaisons au répartiteur



	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 200 A (livré avec visserie)	Liaison 4P 160 A pour Linergy FM 1/2 rangée
Permet l'alimentation depuis	Jeu de barres Linergy BW	Jeu de barres en gaine Linergy BS	Jeu de barres de fond Linergy BS	Appareillage
Références	04021	04024	04029	04030

Pièces de rechange



	4 capots pour plages Linergy FM 160/200 A
Références	01202



Appareillage modulaire

Disjoncteurs	C-2
Interrupteurs différentiels Type A	C-3
Interrupteurs différentiels Type B	C-4
Disjoncteurs différentiels	C-6
Parafoudres	C-7
Peignes de raccordement	C-16
Contacteurs	C-17
Contacteurs hautes performances	C-26
Télérupteurs	C-28
Télérupteurs hautes performances	C-38
Relais	C-40
Relais temporisés	C-42
Relais d'interfaces	C-44
Relais inverseur	C-45
Téléviateurs	C-47
Délesteurs	C-55
Interrupteurs-sectionneurs	C-58
Prises de courant	C-59
Boutons-poussoirs	C-60
Voyants lumineux	C-61
Minuteriers	C-62
Interrupteurs horaires	C-66
Interrupteurs crépusculaires	C-74
Transformateurs	C-82
Sonneries/Ronfleurs	C-84
Compteurs d'énergie monophasés	C-86
Compteurs d'énergie triphasés	C-88
Modules programmables	C-96
Cellule photoélectrique	C-100

Smartlink ELEC

Smartlink ELEC	C-101
Disjoncteurs iC60a	C-113
Interrupteurs différentiels iID	C-115
Auxiliaires de signalisation	C-117
Auxiliaires de signalisation et de commande	C-118
Remote Control Auxiliary RCA	C-122
Remote Control Reflex iC60N	C-124

PowerTag

PowerTag	C-127
Smartlink SI D	C-129

Appareillage modulaire : Disjoncteurs



C


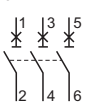
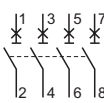
Disjoncteurs 3000

Fonction

Protection des circuits contre :

- les surcharges des câbles
- les courts-circuits

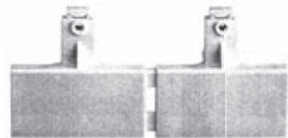
Références

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	400	6	R9F64306
			10	R9F64310
			16	R9F64316
			20	R9F64320
			25	R9F64325
			32	R9F64332
4P 	4	400	6	R9F64406
			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 60898-1

Appareillage modulaire : Interrupteurs différentiels



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...

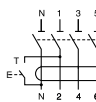
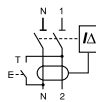
Moyenne sensibilité (300 mA)

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.

Références

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. : **R9A98140**).
- Type A : sensible aux courants de fuite alternatifs sinusoïdal et continus pulsés
- 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 61008-1
 - conforme à la contrainte thermique de 22,5 kA²s - 3000 A

Appareillage modulaire : Interrupteurs différentiels




CEI/EN 61008, VDE 0664



Fonction

Type B



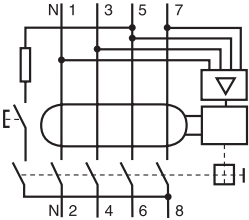
Les interrupteurs différentiels ID type B assurent :

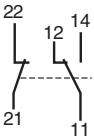
- La protection spécifique des installations triphasées et des personnes en présence de courants de défaut continu sur le réseau générés par :
 - des régulateurs et variateurs de vitesse triphasés, des onduleurs et chargeurs de batteries triphasés, des alimentations secourues triphasées.

Ils s'imposent pour les applications alimentées en triphasé, lorsque des matériels de classe I installés en aval du ID sont susceptibles de produire des courants de défaut à composante continue (défaut continu pur) .

- La protection contre les courants de défaut :
 - différentiels alternatifs sinusoïdaux  (Type AC)
 - différentiels continus pulsés  (Type A).
- Protection des personnes contre les contacts directs et indirects (≤ 30 mA).
- Protection des installations contre les défauts d'isolement (≥ 100 mA).
- Commande et sectionnement des circuits électriques en charge, déjà protégés contre les surcharges et les courts-circuits.

Références


Interrupteurs différentiels ID 25...125 A Type B								
Type	Sensibilité				B 		Largeur en mod. de 18 mm	
4P	Courant nominal				30 mA	300 mA		300 mA 
	25 A	16750	16751	-	-	4		
	40 A	16752	16753	16754	16755			
	63 A	16756	16757	16758	16759			
	80 A	16760	16761	16762	-			
	125 A	16763	16764	16765	16766			
Fréquence d'utilisation					50 Hz			

Auxiliaire				
Type	Contact	Tension	Largeur en mod. de 18 mm	
	1 A	230 V CC (DC13)	16940	0,5
	6 A	230 V CA (AC15)		

Accessoire		
Type	Nombre de pôles	
Cache-vis (lot de 10 pièces) amont / aval	4P	16939

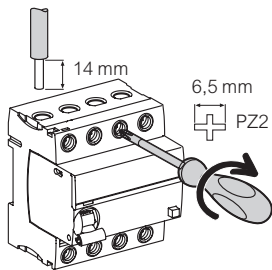
Appareillage modulaire : Interrupteurs différentiels



Caractéristiques

Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi (Ue)	230/400 V CA, +10 %, -15 %	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	4 kV	
Pouvoir de fermeture et de coupure différentiel assigné (Im = IΔm) selon CEI 61008	25/40 A	500 A minimum
	63/80 A	800 A minimum
	125 A	1250 A minimum
Immunité aux perturbations	Protégé contre les déclenchements intempéstifs dûs aux coups de foudre, manœuvre d'appareillage sur le réseau	
	Pas de déclenchement en réponse à l'onde de courant 8/20 μs	Instantané : 250 Å Sélectif  : 3 kÅ
Temps de déclenchement	IΔn : ≤ 300 ms	
	5IΔn : ≤ 40 ms	
Courant assigné conditionnel de court-circuit	25/40 A	10 000 A avec FU 80 A gG
	63 A	10 000 A avec FU 100 A gG
	80/125 A	10 000 A avec FU 125 A gG
Endurance (O-F)		
Electrique	> 2 000 cycles	
Mécanique	> 5 000 cycles	
Autres caractéristiques		
Degré de protection	IP 40 en face avant	
	IP 20 aux bornes	
	IP 40 avec le cache-vis	
Degré de pollution	3	
Classe d'isolement	Classe II en face avant	
Température de fonctionnement	-25 °C à +40 °C	
Température de stockage	-40 °C à +60 °C	
Tropicalisation	Exécution 2 (humidité relative 95 % à 55 °C)	
Altitude	Pas de déclassement jusqu'à 2000 m	

Raccordement

■ Par bornes à cage pour :



Type	Calibre	Couple de serrage	Câbles cuivre	
			Rigide	Souple ou embout
ID	25...125 A	3 Nm		
OFsp	-	0,8 Nm	1 x 1,5 à 50 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²	1 x 1,5 à 50 mm ² 2 x 1,5 à 16 mm ²

Appareillage modulaire : Disjoncteurs différentiels



C

Disjoncteurs différentiels Type A

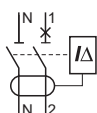
Fonction

Protections contre

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

Références

Type	Largeur	Tension d'emploi	Sensibilité	Calibre	Réf.
Nombre de pôle	Mod. de 18 mm	(V CA)	(mA)	(A)	Courbe C
1P + N	2	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

Appareillage modulaire : Parafoudres



Parafoudre Quick PF

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.

Références

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 (Up) : 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

Appareillage modulaire : Parafoudres

Parafoudres débrochable de Type 2 ou 3

Fonction

La gamme de parafoudres multipolaires iPRD 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 ms. Les parafoudres de Type 3 sont testés avec une combinaison d'ondes de formes 1,2/50 ms et 8/20 ms.

Chacun des parafoudres a une application spécifique :

■ **protection d'arrivée (Type 2) :**

- le parafoudre iPRD40(r) est recommandé pour un niveau de risque élevé
- le parafoudre iPRD20 est recommandé pour un niveau de risque moyen

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

- le parafoudre iPRD8 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.

C



Références

Courant maximal de décharge (Imax) / Courant nominal de décharge (In)	Type de protection		Réseau		
			1P+N	3P+N	3P
40 kA / 15 kA	Protection d'arrivée	Protection secondaire (Type 2 ou 3)			
			A9L40500	A9L40300	A9L40600
			20 kA / 5 kA	A9L20500	A9L20300
8 kA / 2.5 kA	Protection d'arrivée	Protection secondaire (Type 2 ou 3)	A9L08500	A9L08300	A9L08600

Association parafoudre/disjoncteur

Type de parafoudre	Disjoncteur associé
iPRD40	Courbe C 40 A
iPRD20	Courbe C 20 A
iPRD8	Courbe C 10 A

Appareillage modulaire : Parafoudres

Parafoudres débrochable de Type 2 ou 3

Caractéristiques techniques

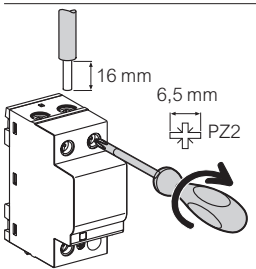
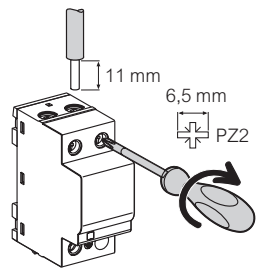
Caractéristiques principales



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 [T2] et EN 61643-11 Type 2

Raccordement



Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPRD8 / 20	Ph / N		
	⏚		
iPRD40	Ph / N		
	⏚		

Appareillage modulaire : Parafoudres

Parafoudres débrochables de Type 2 pour photovoltaïques

CEI 61643-1 T2
EN 61643-11 Type 2



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	A9L40271
iPRD40r-1000 DC										
	40	15	3,9	3,9	3,9	1000	1000	1000	3	A9L40281

(1) U_{cpv} u 1.2 x U_{oc stc} (U_{oc stc} : tension maximale à vide du générateur photovoltaïque "donnée constructeur du module photovoltaïque")



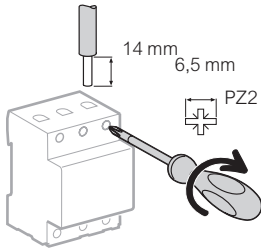
Références



Cartouches de recharge

Type	Cartouches de recharge pour	Réf.
C 40-600PV	iPRD40r 600 DC	A9L40172
C 40-1000PV	iPRD40r 1000 DC	A9L40182

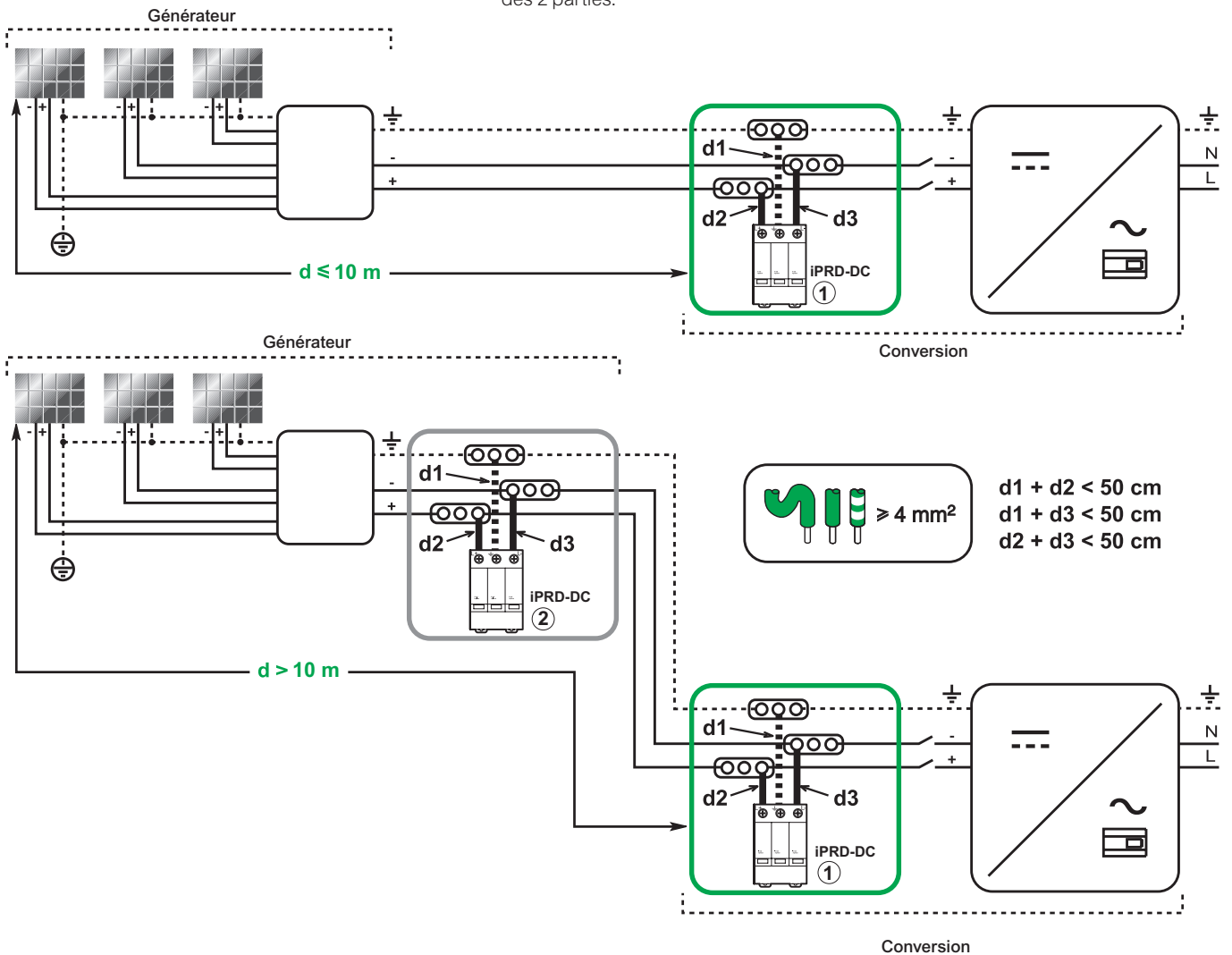
Appareillage modulaire : Parafoudres

Parafoudres débrochables de Type 2 pour photovoltaïques



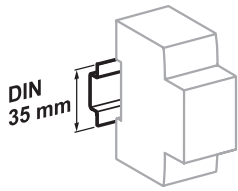
Raccordement			
Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPRD-DC	2 N.m	2,5 à 25 mm ² 	2,5 à 16 mm ² 

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.

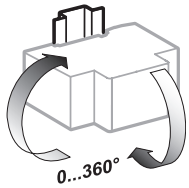


Appareillage modulaire : Parafoudres

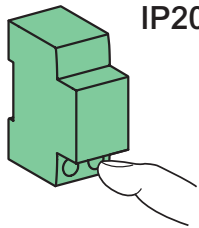
Parafoudres débrochables de Type 2 pour photovoltaïques



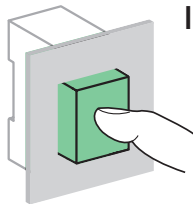
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



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_{SCP})	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)		

C

Appareillage modulaire : Parafoudres

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.

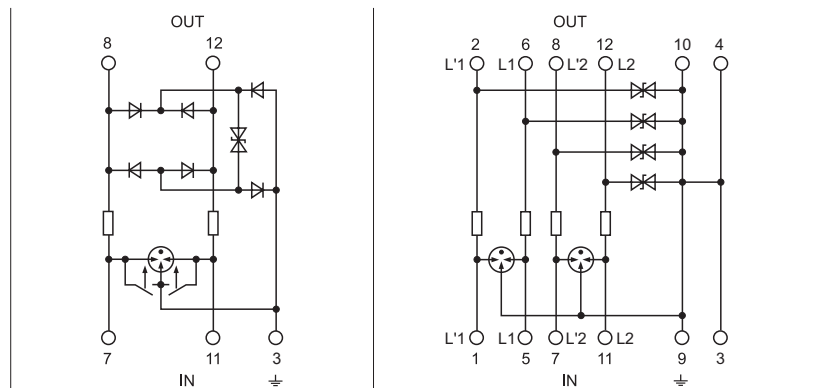
Le courant appelé ne doit pas dépasser 300 mA.



iPRC



iPRI

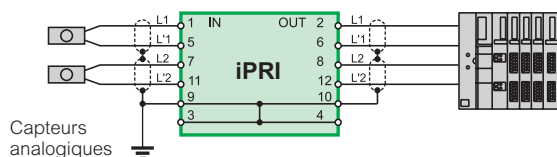
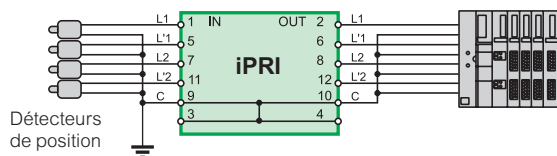
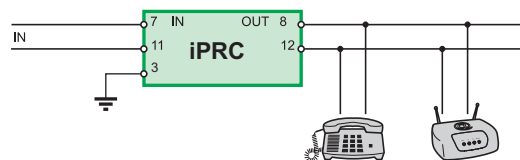


Ligne L1	Câblage 7-8	Ligne L1	Câblage 5-6
Ligne L2	Câblage 11-12	Ligne L2	Câblage 11-12
-	-	Ligne L'1	Câblage 1-2
-	-	Ligne L'2	Câblage 7-8
⊥	Câblage 3	⊥	Câblage 3-4-9-10
IN	Côté ligne	IN	Côté ligne
OUT	Côté protégé	OUT	Côté protégé

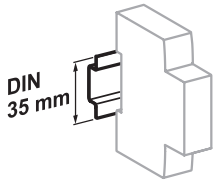
Références

Parafoudres	iPRC	iPRI
Tension du réseau (Un)	<130 V 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

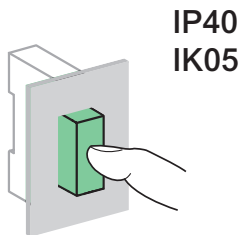
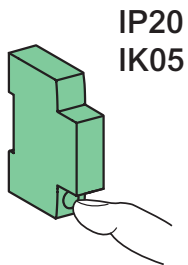
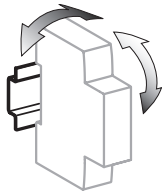
Schémas



Appareillage modulaire : Parafoudres



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Parafoudres iPRC, iPRI

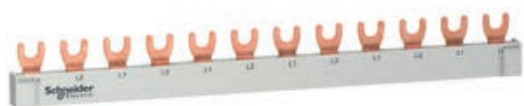
Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales			
		iPRC	iPRI
Nombre de ligne protégée		2	2
Catégorie d'essai	CEI/VE	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 (IN)		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	IP20	IP20
	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	
	Câbles en cuivre	
	Rigides	Souples ou avec embout
0,8 N.m	 0,2 à 4 mm ²	 0,2 à 2,5 mm ²

Appareillage modulaire : Peignes de raccordement



Peignes à fourche

Fonction

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

Références

	Type	Nombre de modules	Réf.
Peigne à fourche Horizontal			
		Mod. de 18 mm	Resi9
63 A	2P	12	R9XFH212
		18	R9XFH218
		57	R9XFH257
	3P	12	R9XFH312
		18	R9XFH318
		57	R9XFH357
	4P	12	R9XFH412
		18	R9XFH418
		57	R9XFH457
Peigne à fourche horizontal triphasé/monophasé (N L1 L2 L3 - N L1 - N L2 - N L3)			
63 A	4P	18	R9XFH518G
Peigne à fourche horizontal triphasé (N L1 - N L2 - N L3)			
63 A	4P	18	R9XFH518
		57	R9XFH557

Accessoires

	Type	Réf.
Lot de 10 embouts	2P	R9XE210
	3P	R9XE310
	4P	R9XE410
Lot de 20 cache-dents		R9XT20

Entraxe entre 2 rangées

			Réf.
Peigne Vertical			
80 A	150 mm	-	14911
	125 mm	-	14910

C

Appareillage modulaire : Contacteurs



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	

Appareillage modulaire : Contacteurs

Contacteurs iCT

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

■ Bruit réduit

■ Voyant mécanique de signalisation de la position des contacts

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

- 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

C

Appareillage modulaire : Contacteurs

Contacteurs iCT sans commande manuelle

Références						
Contacteurs iCT						
Type						Largeur en mod. de 18 mm
1P	Calibre (In)		Tension de commande (V CA) (50 Hz)	Contact	Réf.	
	AC7a	AC7b				
	25 A	8,5 A	230...240	1NO	A9C20731	1
2P						
	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C20132	1
			230...240	2NO	A9C20732	1
			230...240	2NF	A9C20736	1
	40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	2
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C20833	2
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	3
4P						
	25 A	8,5 A	24	4NO	A9C20134	2
			220...240	4NO	A9C20834	2
			24	4NF	A9C20137	2
			220...240	4NF	A9C20837	2
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	3
			220...240	4NF	A9C20847	3



Appareillage modulaire : Contacteurs

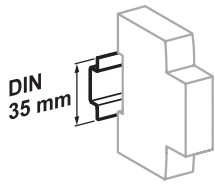
Contacteurs iCT avec commande manuelle

Références						
Contacteur iCT à commande manuelle						
Type	Calibre (In)		Tension de commande (V CA)	Contact	Réf.	Largeur en mod. de 18 mm
2P	AC7a	AC7b	(50 Hz)			
	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
	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

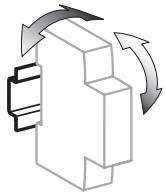
C



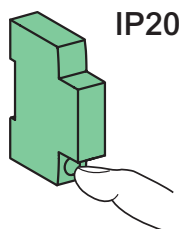
Appareillage modulaire : Contacteurs



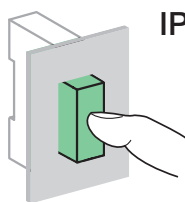
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



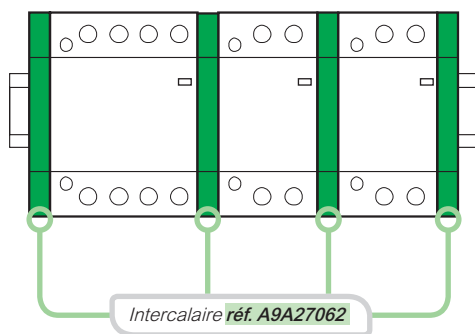
Vertical $\pm 30^\circ$.



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 "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)	

Endurance (O-F)

Electrique	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.

Appareillage modulaire : Contacteurs

Contacteurs iCT

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

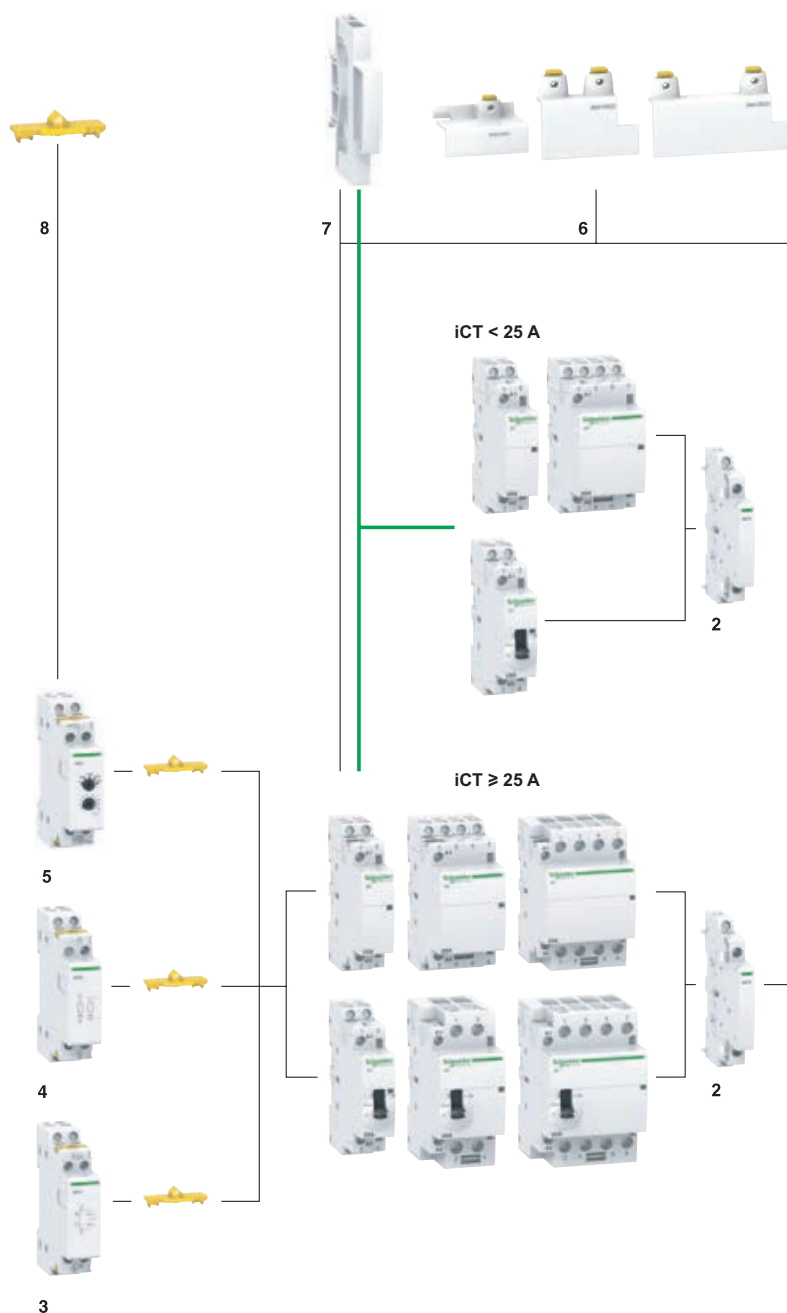
3	iACTc	230 V CA	A9C18308
		24 V CA	A9C18309

Blocs d'antiparasitage

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




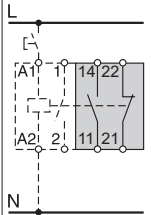
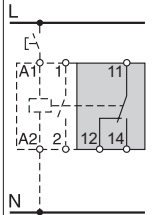
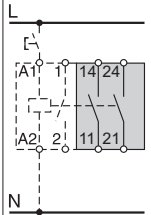
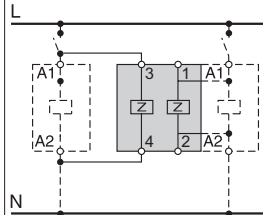
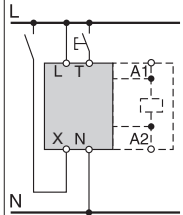
Temporisation

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



Appareillage modulaire : Contacteurs

Auxiliaires

	Signalisation			Protection			Commande								
Auxiliaires	iACTs			iACTp			iACTc								
Type	Signalisation			Elimination des interferences			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	■ A la droite du contacteur iCT			■ A la gauche du contacteur iCT au moyen de clips jaunes (1) ou par fils			■ 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						
Caractéristiques 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							
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.

Appareillage modulaire : Contacteurs

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

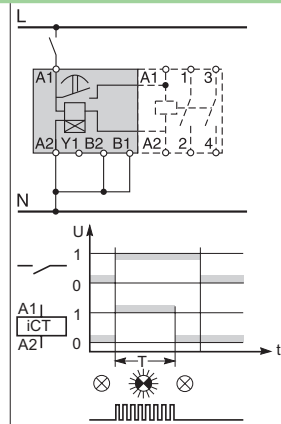
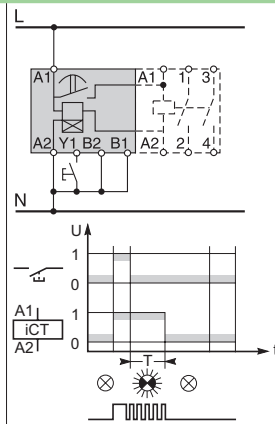
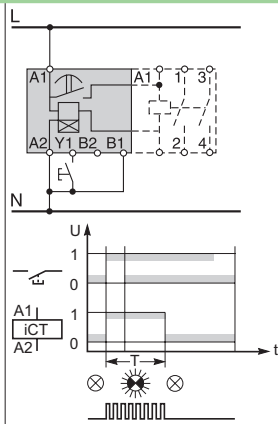
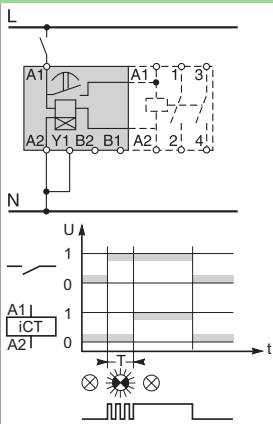
■ Provoque la mise sous tension du contacteur par la fermeture d'un bouton-poussoir
 ■ La temporisation débute dès que les contacts de commande sont fermés

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
 À l'appel⁽²⁾ : 3 A
 Au maintien⁽²⁾ : 0,2 A

Appareillage modulaire : Contacteurs hautes performances

Contacteurs iCT+

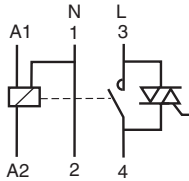
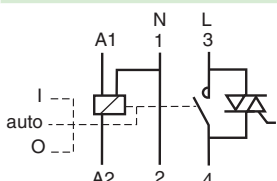
EN 60669-2-2

Fonction

Les contacteurs hautes performances 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.

Référence

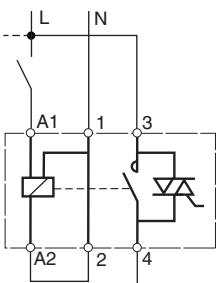
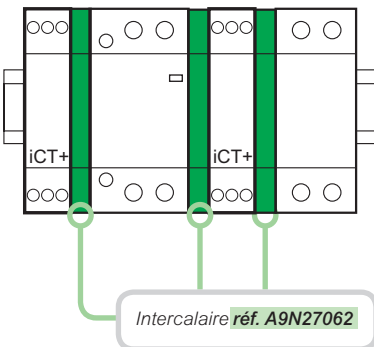
Type	Calibre	Contact		Largeur en mod. de 18 mm
1P+N standard				
	20 A	1 NO	A9C15030	2+1 ⁽¹⁾
1P+N avec commande manuelle				
	20 A	1 NO	A9C15031	2+1 ⁽¹⁾

(1) Livré avec un intercalaire 9 mm (réf. A9N27062) : à utiliser en cas de montage du iCT+ à côté d'un disjoncteur, d'un contacteur, d'un télérupteur..., afin de préserver une utilisation optimale.

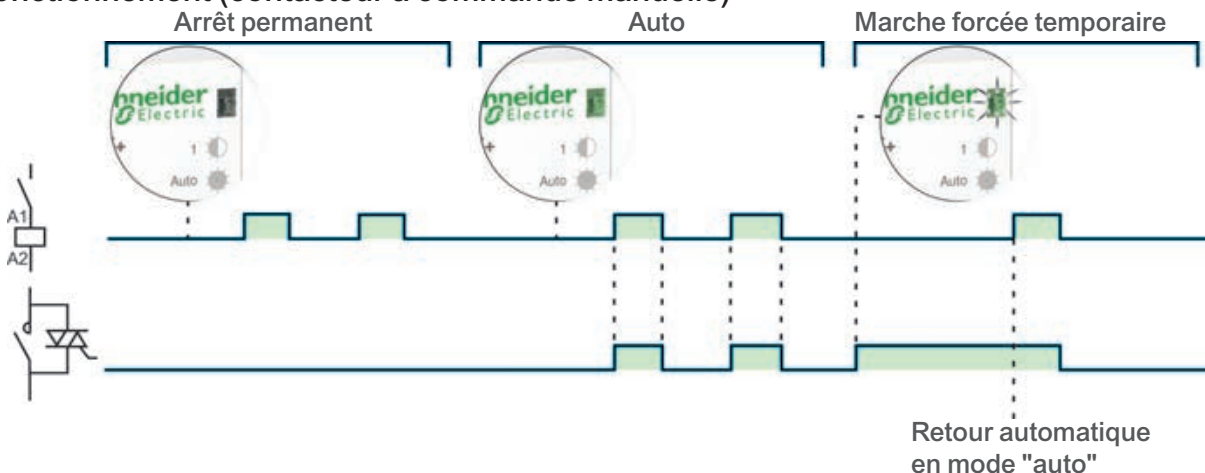


Il est obligatoire :

- de câbler le neutre
- de respecter le raccordement du circuit de commande "A1 : phase", "A2 : neutre"
- d'utiliser la même phase, pour le raccordement de la puissance et de la commande.



Fonctionnement (contacteur à commande manuelle)



Appareillage modulaire : Contacteurs hautes performances

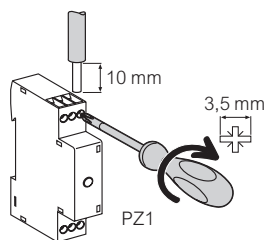
Contacteurs iCT+

Il combine les avantages de la commutation statique et de la technologie électromécanique : encombrement réduit, peu d'échauffement.

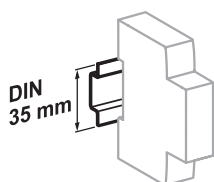
- Silencieux
- Nombre de manœuvre élevé
- Bouton-poussoir de sélection du mode de fonctionnement :
 - marche auto
 - marche forcée temporaire
 - arrêt permanent
- Performances équivalentes avec tous les types de lampes
- Pas de déclassement
- Voyant vert en face avant :
 - vert fixe : marche auto
 - vert clignotant : marche forcée temporaire
 - éteint : arrêt permanent
- Voyant orange : contact de sortie fermé

Après une coupure secteur, le iCT+ revient en mode de fonctionnement "auto" quel que soit son état initial.

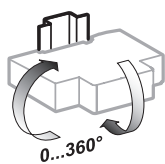
Raccordement



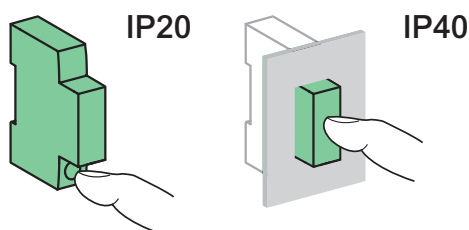
Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides ou souples avec embout	Rigides ou souples sans embout
iCT+	1 N.m	2 x 1,5 mm ²	2 x 2,5 mm ² 1 x 4 mm ²



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Circuit de commande		
Tension bobine (Uc)		230 V CA (± 10 %)
Fréquence		50 Hz
Puissance d'appel		11 VA
Puissance de maintien		1,1 VA
Circuit de puissance		
Tension d'emploi (Ue)		230 V CA (± 10 %)
Fréquence		50 Hz
Charge électrique	Minimum	20 W
	Maximum	3600 W
Nombre maxi. de manœuvres par minute		6
Caractéristiques supplémentaires		
Endurance (O-F)	Electrique	5 000 000 cycles
Degré de pollution		3
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
		Classe d'isolement II
Température de fonctionnement		-5 °C à +55 °C
Température de stockage		-40 °C à +60 °C
Tropicalisation (CEI 60068-1)		Exécution 2 (humidité relative 95% à 55°C)

Masse (g)

Contacteurs hautes performances	
Type	iCT+
1P+N standard	70
1P+N avec commande manuelle	70

Appareillage modulaire : Télérupteurs



Télérupteurs iTL

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

Fonction

- la fermeture du(des) pôle(s) du télérupteur 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.

C

Télérupteurs



iTL 2P 16 A et iTL 4P 16 A

>

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 télérupteur associé

>

Commandes centralisées



iTLc

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



Commande centralisée iATLc

- 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

>

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 télérupteur associé par signaux maintenus émanant d'un contact inverseur

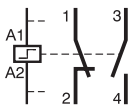
Télérupteurs

Appareillage modulaire : Télerupteurs



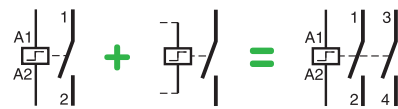
Inverseur iTLi

- Ce télerupteur dispose d'un contact inverseur



Extensions iETL

- Permet d'augmenter le nombre de pôles des télerupteurs
- 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 télerupteurs commandant des circuits séparés, tout en conservant la fonction de commande locale individuelle de chacun des télerupteurs du groupe
- Signalisation à distance de l'état mécanique de chaque télerupteur



Commande centralisée à niveaux multiples iATLc+c

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



Temporisation iATEt

- Associé à un télerupteur, 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 télerupteur (évite les aléas de fonctionnement)



Commande pas à pas iATL4

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

Auxiliaires télerupteurs

Auxiliaires spécifiques

Appareillage modulaire : Télérupteurs

Télérupteur 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

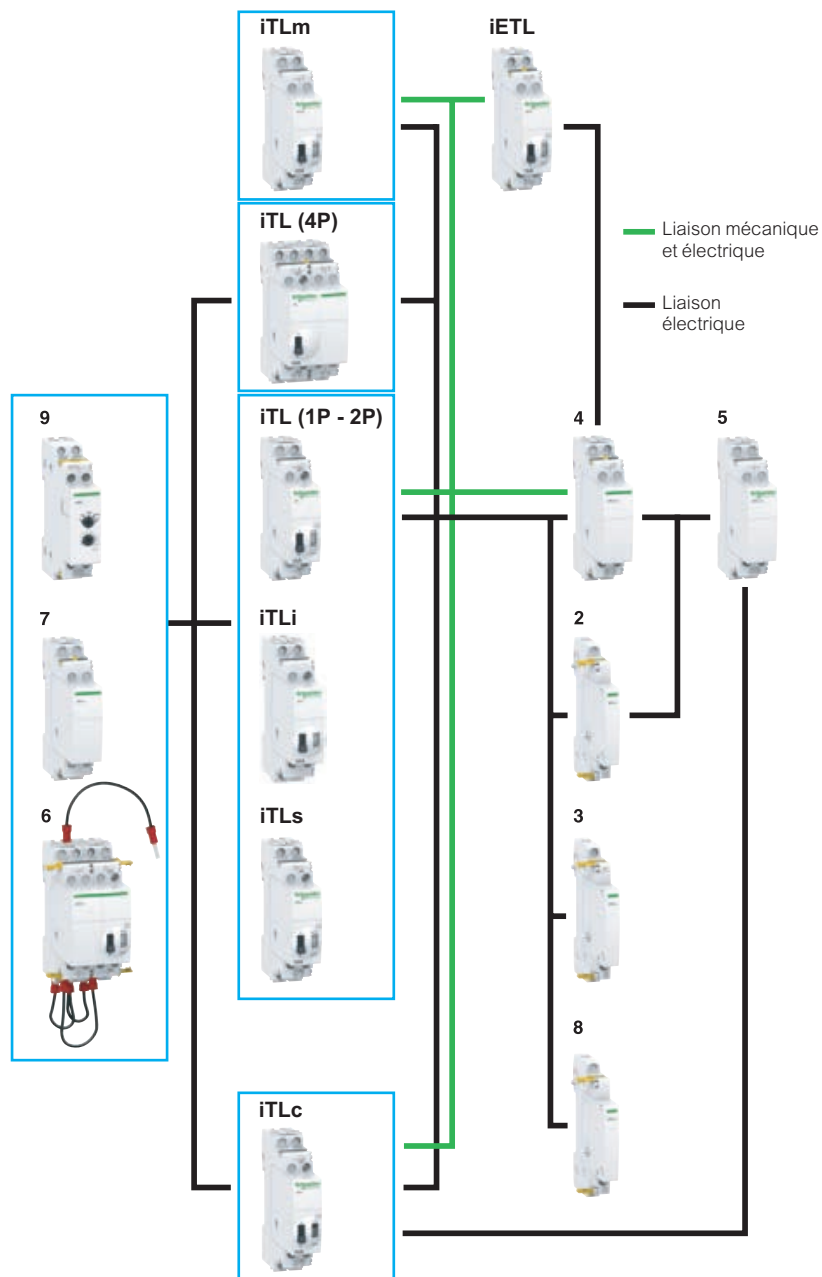
(1) Les auxiliaires iATLc, iATLs et iATLm de 9 mm sont montés à la droite d'un télérupteur.

(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 (iATLc, 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



Appareillage modulaire : Télérupteurs

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

		Choix des auxiliaires des télérupteurs																				
Type		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						
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	240		
	V CC	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-	-	-	110	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.

Appareillage modulaire : Télérupteurs

Télérupteurs iTL

Référence

Télérupteurs iTL

Type	1P	2P	3P	4P		
	1 NO	2 NO	1 NO + 1 NO/NF + 1 NO	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

Télérupteurs iTLi

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

Appareillage modulaire : Télerrupteurs

Télerrupteurs iTL



Référence

Télrupteur 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



Télrupteur iTLm à commande par ordre maintenu

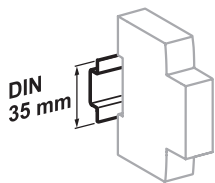
Type		1P	3P
		1NO	3P
Calibre (In)	Tension de commande (Uc) (V CA)		
16 A	230...240	A9C34811	A9C34811 + A9C32116
Largeur en mod. de 18 mm		1	2



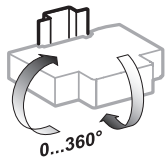
Télrupteur iTLs avec signalisation à distance

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	2
			4

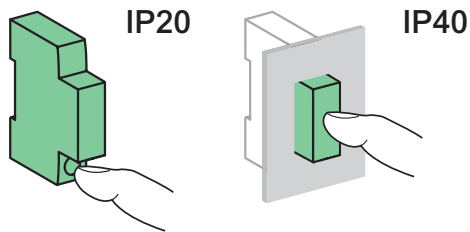
Appareillage modulaire : Télérupteurs



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



Télérupteurs iTL

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	

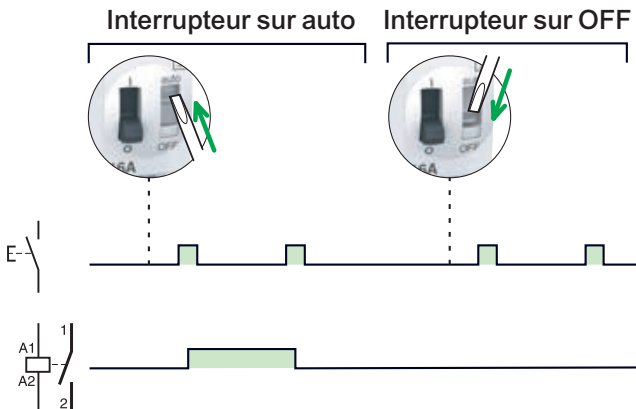
Autres caractéristiques

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)	

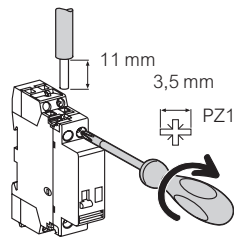
Appareillage modulaire : Télérupteurs





Télérupteurs 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		
		Puissance		0,5 à 4 mm ²	1 à 4 mm ²
iTl, iETL	32 A	Commande	1,2 N.m		
		Puissance		0,5 à 4 mm ²	1 à 4 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





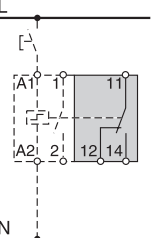
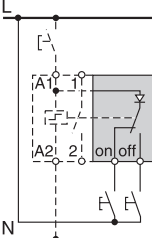
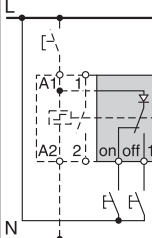
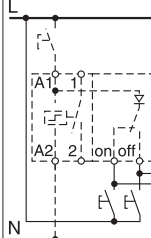
- nécessaire afin de réduire l'échauffement des appareils modulaires installés côte à côte.
- son usage est recommandé afin de séparer les dispositifs électroniques (thermostat, horloge programmable, etc.) des dispositifs électromécaniques (relais, contacteurs)

Référence

A9A27062





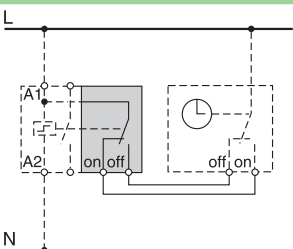
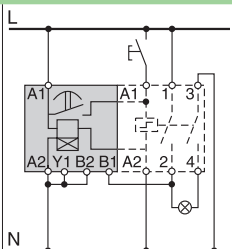
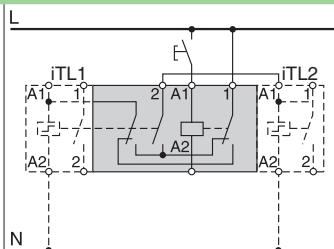
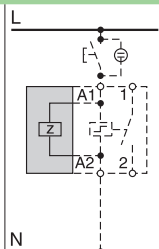
Appareillage modulaire : Télérupteurs

Auxiliaires

		Signalisation		Commande						
Auxiliaires		iATLs		iATLc		iATLc+s		iATLc+c		
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 locale 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										
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		
Caractéristiques 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								

Appareillage modulaire : Télérupteurs

Commande

iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
Commande par ordre maintenu	Temporisation	Commande pas à pas	Commande par bouton-poussoir lumineux
			
■ Associé à un télérupteur, cet auxiliaire fonctionne sur ordres maintenus	■ Associé à un télérupteur, il déconnecte automatiquement le circuit au bout d'un temps pré-réglé	■ Permet la commande pas à pas sur deux circuits	■ 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
■ Se monte à la droite du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes	■ Se monte à la gauche du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes	■ Se monte au moyen de clips jaunes entre deux télérupteurs conformément au tableau des auxiliaires	■ 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	-	-	-



Appareillage modulaire : Télérupteurs hautes performances

Télérupteurs iTL+

EN 60669-2-2

Fonction

Le télérupteur haute performance iTL+ est utilisé 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... (récepteurs inductifs).

Référence

Type	Calibre		Largeur en mod. de 18 mm
1P+N			
	16 A	A9C15032	2+1 ⁽¹⁾

(1) Livré avec un intercalaire 9 mm (réf. A9N27062) : à utiliser en cas de montage du iTL+ à côté d'un disjoncteur, d'un contacteur, d'un télérupteur..., afin de préserver une utilisation optimale.



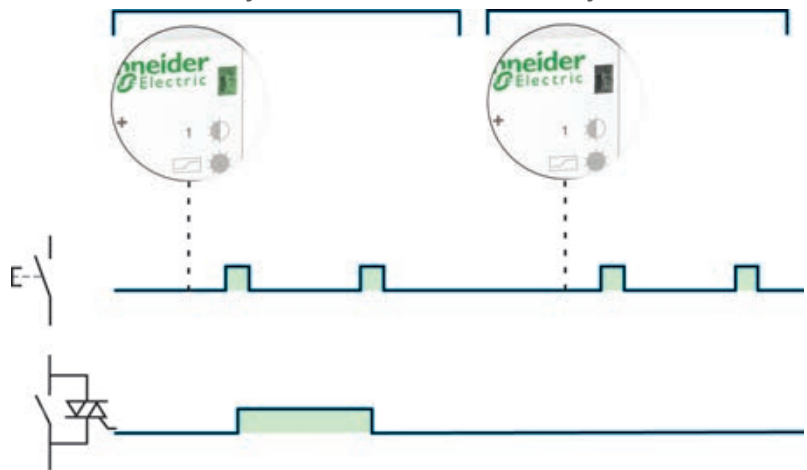
Il est obligatoire :

- de câbler le neutre
- de respecter le raccordement du circuit de commande "A1 : phase", "A2 : neutre"
- d'utiliser la même phase, pour le raccordement de la puissance et de la commande.

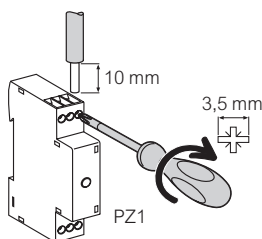
Fonctionnement

Voyant vert

Voyant éteint



Raccordement

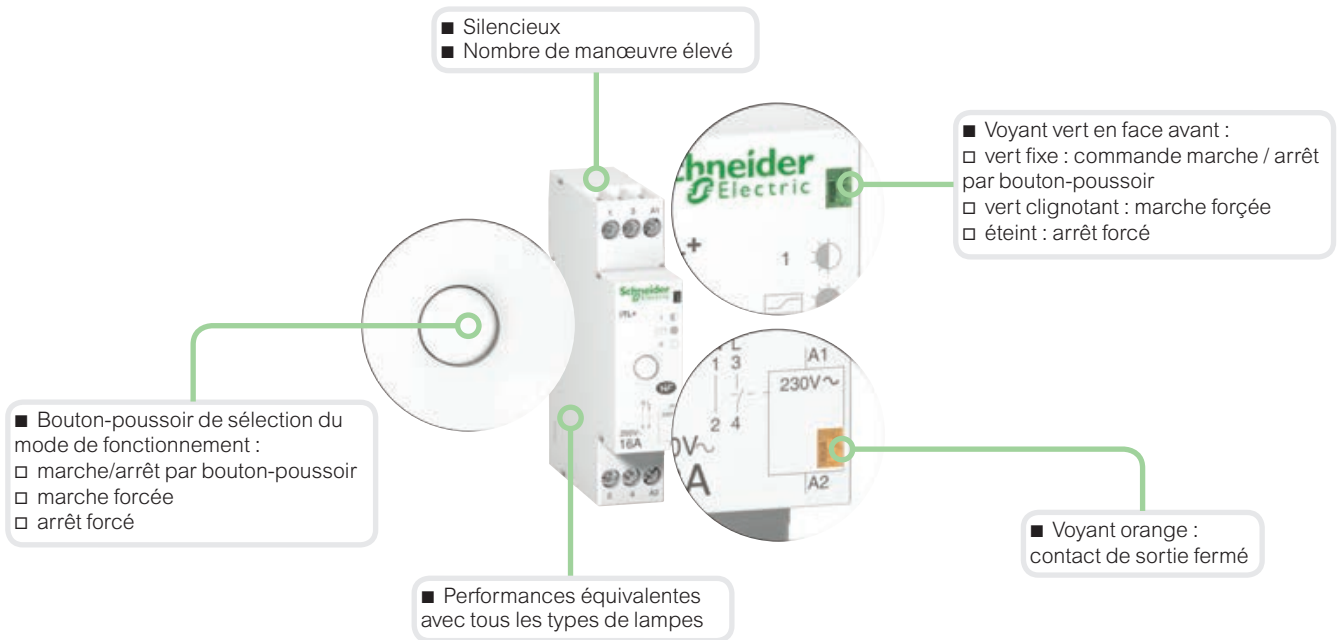


Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides ou souples avec embout	Rigides ou souples sans embout
iTL+	1 N.m	 2 x 1,5 mm ²	 2 x 2,5 mm ² 1 x 4 mm ²

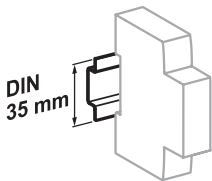
Appareillage modulaire : Télérupteurs hautes performances

Télérupteurs iTL+

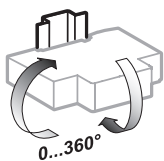
Il combine les avantages de la commutation statique et de la technologie électromécanique : encombrement réduit, peu d'échauffement.



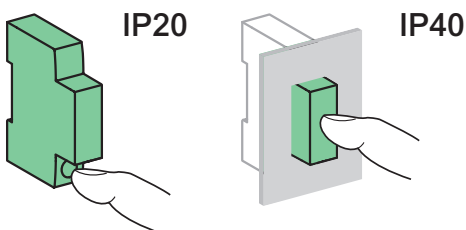
Après une coupure secteur, le iTL+ revient en position 0 (arrêt forcé) quel que soit son état initial.



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Circuit de commande		
Tension bobine (Uc)		230 V CA
Fréquence		50 Hz
Puissance d'appel		11 VA
Puissance de maintien		1,1 VA
Commande par BP lumineux		Courant maxi 5 mA
Durée ordre de commande		50 ms à 1 s (conseillé 200 ms)
Circuit de puissance		
Tension d'emploi (Ue)		230 V CA
Fréquence		50 Hz
Charge électrique	Minimum	20 W
	Maximum	3600 W
Nombre maxi. de manœuvres par minute		6
Autres caractéristiques		
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Endurance (O-F)	Electrique	5 000 000 cycles (AC21 - AC22)
Niveau de bruit à l'enclenchement		< 30 dBA
Température de fonctionnement		-5 °C à +55 °C
Température de stockage		-40 °C à +60 °C
Tropicalisation (CEI 60068-1)		Exécution 2 (humidité relative 95% à 55°C)

Masse (g)

Télérupteurs hautes performances	
Type	iTL+
1P+N	70

Appareillage modulaire : Relais

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.

C

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

Appareillage modulaire : Relais



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

C

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




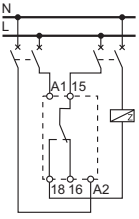
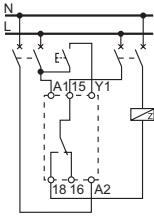
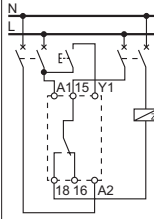
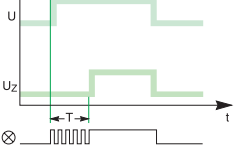
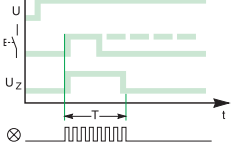
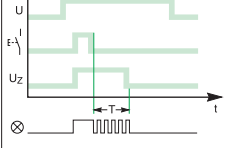


Extension iERL

Relayage et commande




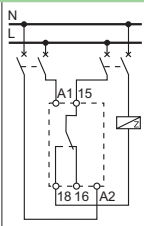
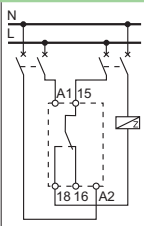
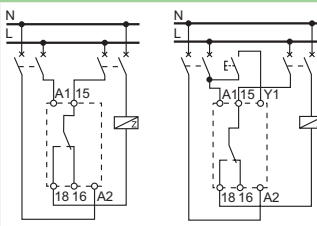
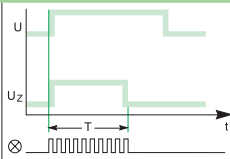
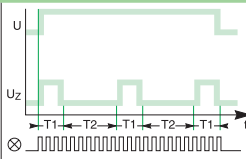
Appareillage modulaire : Relais temporisés

C

		Relais temporisés		
		iRTA	iRTB	iRTC
Type				
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
Caractéristiques 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



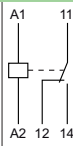
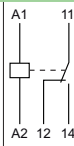
Appareillage modulaire : Relais temporisés

C

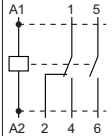
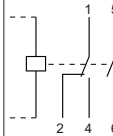
iRTH	iRTL	iRTMF
		
		
		
<ul style="list-style-type: none"> Le cycle unique de temporisation débute à la mise sous tension de l'alimentation du relais iRTH La charge est mise hors tension à la fin de la temporisation T 	<ul style="list-style-type: none"> Le cycle unique de temporisation débute à la mise 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 ⁵ manœuvres	> 5.10 ⁵ manœuvres	> 5.10 ⁵ 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

Appareillage modulaire : Relais d'interfaces

C

		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
Caractéristiques 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

Appareillage modulaire : Relais inverseur

		Relais inverseur								
		iRLI		iERL		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	
Caractéristiques 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				



Appareillage modulaire : Télévariateurs

Gamme STD et SCU

> STD



STD400RC/RL-DIN



STD400RC/RL-SAE



STD1000RL-SAE



STD400LED



STD400LED+

STD

- Les télévariateurs STD modulent la luminosité d'éclairages à incandescence et à halogène et la vitesse des moteurs pour des puissances unitaires de 40 à 1000 W à partir d'un ou plusieurs points de commutation.
- Ils peuvent être commandés soit par le bouton-poussoir de commande local situé en face avant, soit par des boutons-poussoirs distants.
- Ils sont dotés de fonctions soft-On / soft-Off, d'une mémoire de niveau d'éclairage et d'un réglage du niveau minimal.
- Ils sont disponibles en 2 types différents :
 - Types DIN (STD400RC/RL-DIN, STD1000RL-DIN) fournis sans entrées numériques,
 - Types SAE (STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE) fournis avec 4 entrées numériques.

STD LED

- Les télévariateurs STD LED commutent et modulent la luminosité :
 - des lampes à incandescence et à halogène (conventionnelles ou avec transformateur électronique),
 - des lampes à intensité variables : fluocompactes et LED 230 V.
- Le réglage de la luminosité s'effectue par l'intermédiaire d'un bouton-poussoir distant raccordé au téléviateur.
- Ils sont dotés de fonctions soft-On / soft-Off de mémoire de niveau d'éclairage et du réglage d'un niveau minimal.
- Le STD LED+ peut être associé à un détecteur de mouvement, un détecteur de présence ou une horloge programmable. Il assure également la fonction minuterie avec préavis d'extinction.

> SCU







SCU10-SAE

SCU

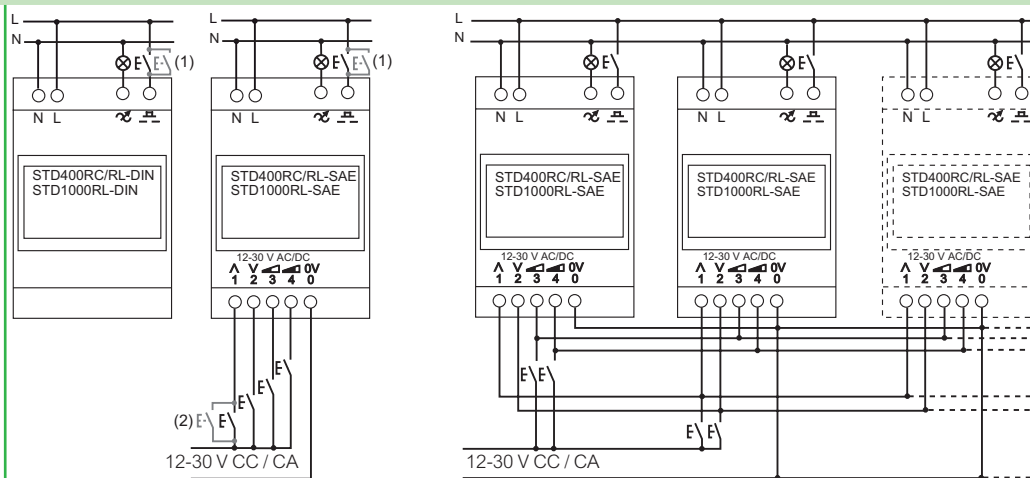
- Les télévariateurs SCU modulent la luminosité d'éclairages fluorescents avec ballast électronique (commande 1-10V) pour des puissances unitaires de 40 à 1500 W à partir d'un ou plusieurs points de commutation.
- Ils peuvent être commandés soit par le bouton-poussoir de commande local situé en face avant, soit par des boutons-poussoirs distants.
- Ils sont dotés de fonctions soft-On / soft-Off, d'une mémoire de niveau d'éclairage et d'un réglage du niveau minimal.
- Ils sont disponibles en 2 types différents :
 - Types DIN (SCU10-DIN) fournis sans entrées numériques,
 - Types SAE (SCU10-SAE) fournis avec 4 entrées numériques.

Appareillage modulaire : Téléviateurs

Tableau de choix STD

	STD400RC/RL-DIN	STD400RC/RL-SAE	STD1000RL-DIN	STD1000RL-SAE
Type	400 W		1000 W	
				

Schémas de câblage



Montage

Avec les types SAE, il est possible de commander un maximum de 20 téléviateurs associant les STD400RC/RL-SAE et STD1000RL-SAE, avec un seul bouton-poussoir via les 4 entrées numériques.

Références	CCTDD20001	CCTDD20002	CCTDD20003	CCTDD20004
------------	------------	------------	------------	------------

Caractéristiques techniques

Tension (Ue)	230 V CA \pm 10 %, 50 Hz			
Tension de commande	230 V CA \pm 10 %, 50 Hz			
Consommation	0,8 VA			
Perte de puissance	3 W			
Bouton-poussoir local	Appui bref pour commande marche/arrêt, appui long pour variation			
Entrée bouton-poussoir distant	Appui bref pour commande marche/arrêt, appui long pour variation : <ul style="list-style-type: none"> ■ jusqu'à 25 boutons-poussoirs distants raccordés en parallèle sans voyants ■ jusqu'à 5 boutons-poussoirs distants raccordés en parallèle avec voyants ■ Longueur maxi des liaisons 50 m 			
Niveau minimal d'éclairage	Réglable			
Voyant à LED bleu (intégré au bouton-poussoir local)	Allumé quand appareil en service. La LED clignote en cas d'erreur.			
Classe de protection	-			
Degré de protection	IP20			
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C, 40 °C à +70 °C avec déclassement de - 6 W / °C			
Température de stockage	0 °C à +60 °C			
Largeur (modules de 18 mm)	2	2	4	4
Protections, fusibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection électronique contre les surcharges, surtensions et surchauffes ■ Fusible thermique "Single Shot" 			
Normes	Conforme à la norme EN 60669-2-1			
Directives	Conforme aux directives CE, CEM 89/336/CEE et LVD 73/73/23/CEE			

(1) Utilisation d'un maximum de 25 boutons-poussoirs sans voyant et de 5 boutons-poussoirs avec voyant, raccordés en parallèle.

(2) Utilisation d'un maximum de 25 boutons-poussoirs sans voyant, raccordés en parallèle, pour STD400RC/RL-SAE et STD1000RL-SAE seulement.



Appareillage modulaire : Télévariateurs



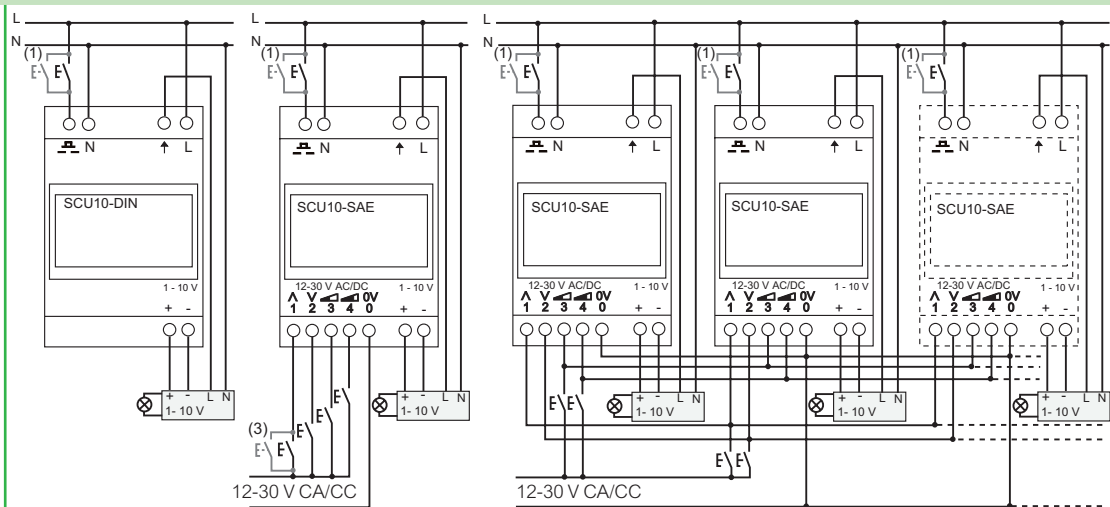
STD400LED		STD400LED+	
400 W			
-	Les 2 modules diode (fourni) peuvent être utilisés pour mettre en œuvre 2 boutons-poussoirs, par exemple (bouton-poussoir 1 = Allumer/augmentation de la luminosité, le bouton-poussoir 2 = Eteindre/diminution de la luminosité) ou gérer jusqu'à 3 scénarios d'éclairage		
CCTDD20016	CCTDD20017		
230 V CA +10 %, -15 %, 50 Hz		8...230 V CA/CC	
0,3 W		0,2 W	
-		-	
Appui bref pour commande marche/arrêt, appui long pour variation : <ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'à 10 boutons-poussoirs distants sans voyant raccordés en parallèle ■ Longueur maxi des liaisons 100 m 		Appui bref pour commande marche/arrêt, appui long pour variation : <ul style="list-style-type: none"> ■ Jusqu'à 10 boutons-poussoirs distants sans voyant raccordés en parallèle ■ Longueur maxi des liaisons 100 m 	
■		-	
-		-	
II		-	
IP20		-	
-30 °C à +50 °C		-	
-20 °C à +70 °C		-20 °C à +70 °C	
1		-	
Protection électronique contre les surcharges, surtensions et surchauffes			
Conforme à la norme EN 60669-1, EN 60669-2-1			
Conforme aux directives CE, 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC			

Appareillage modulaire : Télévariateurs

Tableau de choix SCU

	SCU10-DIN	SCU10-SAE
Type	1 - 10 V	
		

Schémas de câblage



Montage

Avec le type SCU10-SAE, il est possible de commander un maximum de 20 télévariateurs avec un seul bouton-poussoir via les 4 entrées numériques.

Références	CCTDD20011	CCTDD20012
------------	------------	------------

Caractéristiques techniques

Tension (Ue)	230 V CA \pm 10 %, 50 Hz	
Consommation	0,8 VA	
Perte de puissance	3 W	
Consommation de courant pour sortie 1-10 V	0,2 - 100 mA	
Bouton-poussoir local	Appui bref pour commande marche/arrêt, appui long pour variation	
Entrée bouton-poussoir distant	Appui bref pour commande marche/arrêt, appui long pour variation : <ul style="list-style-type: none"> ■ jusqu'à 25 boutons-poussoirs distants raccordés en parallèle sans voyants ■ jusqu'à 5 boutons-poussoirs distants raccordés en parallèle avec voyants ■ Longueur maxi des liaisons 50 m 	
Niveau minimal d'éclairage	Réglable	
Voyant à LED bleu (intégré au bouton-poussoir local)	Allumé quand appareil en service. La LED clignote en cas d'erreur.	
Degré de protection	IP20	
Température de fonctionnement	0 °C à +40 °C 40 °C à +70 °C avec déclassement de - 6 W / °C	
Température de stockage	0 °C à +60 °C	
Largeur (modules de 18 mm)	4	4
Protections, fusibles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protection électronique contre les surcharges, surtensions et surchauffes ■ Fusible thermique "Single Shot" 	
Normes	Conforme à la norme EN 60669-2-1	
Directives	Conforme aux directives CE, CEM 89/336/CEE et LVD 73/73/23/CEE	

(1) Utilisation d'un maximum de 25 boutons-poussoirs sans voyant et de 5 boutons-poussoirs avec voyant, raccordés en parallèle.

(3) Utilisation d'un maximum de 25 boutons-poussoirs sans voyant, raccordés en parallèle, pour SCU10-SAE seulement.

Caractéristiques techniques spécifiques types SAE

Types SAE		
Les télévariateurs STD400RC/RL-SAE , STD1000RL-SAE et SCU10-SAE sont fournis avec 4 entrées numériques.	Entrée 1	Marche/Arrêt et variation montante/descendante ou Marche seulement et variation montante (dépend du mode de fonctionnement)
	Entrée 2	Arrêt et variation descendante ou Arrêt seulement (dépend du mode de fonctionnement)
	Entrée 3	Mémoire de niveau d'éclairage réglable 1 (50 % par défaut)
	Entrée 4	Mémoire de niveau d'éclairage réglable 2 (100 % par défaut)
Tension d'entrée	12-30 V CA/CC	
Longueur maxi des liaisons	50 m	

Jusqu'à 25 boutons-poussoirs par entrée. Pas de bouton-poussoir avec voyant.

Les télévariateurs STD400RC/RL-DIN et STD400RC/RL-SAE sont des régulateurs de puissance conçus pour tous types de charge variable. Les télévariateurs intègrent la détection automatique de la charge et la méthode de régulation de charge est ajustée pour l'adapter à la charge.

Modes de fonctionnement des types SAE

■ Les télévariateurs **STD400RC/RL-SAE**, **STD1000RL-SAE** et **SCU10-SAE** ont 2 modes de fonctionnement différents (**A** et **B**) au moyen de boutons-poussoirs raccordés à des entrées numériques (bornes 1, 2, 3 et 4).

■ Le passage du mode **A** au mode **B** se fait par appui simultané sur les boutons-poussoirs des entrées numériques 3 et 4 pendant 10 s. Après le changement de mode, la charge et la LED commencent à clignoter et clignent aussi longtemps que les entrées restent enfoncées.

■ En mode **A**, un appui bref sur le bouton-poussoir de l'entrée 1 allume l'éclairage et un appui long augmente sa luminosité, un appui bref éteint l'éclairage et un appui long réduit

la luminosité. Le sens de variation change à chaque appui sur le bouton-poussoir de l'entrée 1.

Le bouton-poussoir de l'entrée 2 éteint toujours l'éclairage.

■ En mode **B**, un appui long sur le bouton-poussoir de l'entrée 1 augmente seulement la luminosité et un appui bref allume l'éclairage. Un appui long sur le bouton-poussoir de l'entrée 2 réduit seulement la luminosité et un appui court éteint l'éclairage.

■ Les boutons-poussoirs des entrées 3 et 4 sont destinées à des espaces mémoires pour d'autres niveaux d'éclairage. Le niveau d'éclairage est appelé par un appui court et mis en mémoire par un appui long de 3 s. .

Caractéristiques techniques communes


Mode de fonctionnement commun des types SAE et DIN

■ Le télévariateur est mis en/hors service par un appui bref sur le bouton-poussoir de face avant. Ce bouton-poussoir s'allume en bleu lorsque le télévariateur est en service.

■ Le niveau d'éclairage est commandé en maintenant le bouton-poussoir de face avant enfoncé jusqu'à ce que le niveau désiré soit atteint.

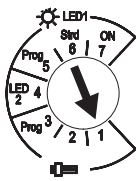


■ Le sens de variation (montant/descendant) change chaque fois que le bouton-poussoir de face avant est relâché.

■ Le télévariateur est doté d'une fonction mémoire qui mémorise le niveau d'éclairage avant la commande d'arrêt. Lorsque le télévariateur est remis en marche, le niveau d'éclairage est le même qu'il était avant la commande d'arrêt.

■ Les boutons-poussoirs raccordés à la borne  ont la même fonctionnalité que le bouton-poussoir sur la face avant du télévariateur.

Appareillage modulaire : Télévariateurs

Caractéristiques techniques spécifiques STD400LED

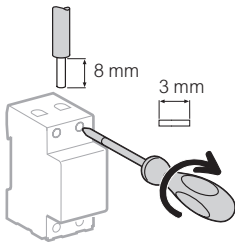
Type de lampe	Fonction	Produit
		STD400LED
		
		
		Commutateur de réglage des fonctions
		
		Potentiomètre de réglage de la durée de variation
Fluocompacte dimmable (CFL)	1	<p>Identification automatique de la charge</p> <p>Démarré avec 100 % de luminosité</p> <p>Possibilité de réduction de l'intensité lumineuse après 3 s</p>
	2	<p>Pas d'identification automatique de la charge (toujours avec coupure de début de phase)</p> <p>Démarré toujours avec 50 % de l'intensité lumineuse</p> <p>Possibilité de réduction de l'intensité lumineuse après 2 s</p>
	Prog 3	Programmation de la luminosité minimale
LED dimmable	4	Pas d'identification de la charge (toujours avec coupure de fin de phase) utiliser dans cas de problèmes de variation avec les LEDs
Standard : Incandescente Halogène Transformateur LED dimmable ...	Prog 5	Réglage de la luminosité minimale
	6	<p>Fonction Standard :</p> <p>Luminosité d'allumage réglable (par défaut 100 %)</p> <p>Activation et variation combinée de l'intensité lumineuse après 2 s</p>
	7	Le variateur est toujours activé
	8	-
	9	-
	10	-

Appareillage modulaire : Télévariateurs

Tableau des charges

STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE	
Lampes à incandescence et halogènes 230 V	40 - 400 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique	40 - 400 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur conventionnel	40 - 400 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur torique	40 - 300 W
Moteurs (ventilateurs...)	40 - 200 W
STD400LED, STD400LED+	
Lampes à incandescence et halogènes 230 V	0 - 400 W *
Lampes halogènes basse tension avec transformateur électronique	0 - 300 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur conventionnel	0 - 400 W *
Lampes halogènes basse tension avec transformateur torique	0 - 400 W *
Lampes fluocompactes dimmables (CFL)	0 - 80 W
Lampes à LEDs dimmables	0 - 60 W
* Conserver un espace d'aération de 8 mm à droite et à gauche en cas de charge > 300 W.	
STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE	
Lampes à incandescence et halogènes 230 V	60 - 1000 W
Lampes halogènes basse tension avec transformateur conventionnel	60 - 1000 W
Moteurs (ventilateurs...)	60 - 600 W
SCU10-DIN, SCU10-SAE	
Tubes fluo mono avec ballast électronique (diam. 26 mm), contrôle 1-10V	50 x 18 W, 40 x 36 W, 25 x 58 W
Tubes fluo duo avec ballast électronique (diam. 26 mm), contrôle 1-10V	40 x 18 W, 20 x 36 W, 12 x 58 W
Lampes fluocompactes avec ballast électronique, contrôle 1-10V	50 max. jusqu'à 1500 W

Raccordement

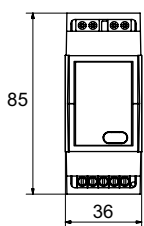


Type	Couple de serrage	Câbles cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
STD et SCU (raccordements sur le dessus)	0,5 N.m	< 4 mm ²	< 4 mm ²
STD et SCU (raccordements sur le dessous)	0,5 N.m	< 2,5 mm ²	< 2,5 mm ²
STD400LED, STD400LED+	0,5 N.m	< 2,5 mm ²	< 2,5 mm ²

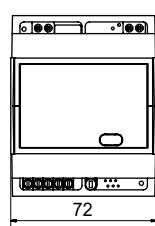
Masse (g)

Télévariateurs	
STD400RC/RL-DIN	80
STD400RC/RL-SAE	90
STD1000RL-DIN	120
STD1000RL-SAE, SCU10	130
STD400LED	65
STD400LED+	70

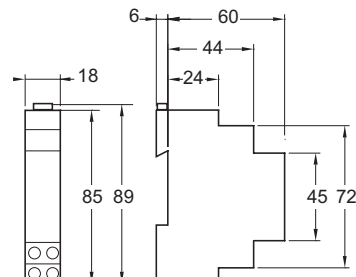
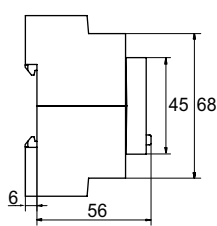
Dimensions (mm)



STD400RC/RL



STD1000RL
SCU10









STD400LED, STD400LED+

Appareillage modulaire : Télévariateurs

Module Variateur universel encastrable 200 W

- Le module variateur est commandé par des boutons-poussoirs mécaniques fonctionnant en parallèle.
- En installant le module variateur en combinaison avec un bouton-poussoir, le système s'installe parfaitement dans un boîtier d'encastrement profond.

Explication des symboles :	
	LED
	230 V gloeilampen
	230 V halogeenlampen
	Dimbare, gewikkelde transformatoren
	Dimbare, elektronische transformatoren

Module de variateur LED universel	
	    

Montage	Pour des charges ohmiques, inductives ou capacitives, telles que les lampes LED à intensité variable, les lampes à incandescence, les transformateurs bobinés ou les transformateurs électroniques à intensité variable.
Référence	CCT9100
Phase inductive ou capacitive	Le variateur universel reconnaît automatiquement la charge connectée. Ne connectez pas de charges mixtes. Le module variateur est commandé par des boutons-poussoirs mécaniques fonctionnant en parallèle. En installant le module variateur en combinaison avec un bouton-poussoir, le système s'installe parfaitement dans un boîtier d'encastrement profond. Avec bornes à vis.
Caractéristiques techniques	
Tension nominale	230 V AC, 50 Hz
Capacité de commutation	
Lampes LED	4-100 VA (RC-modus) 4-20 VA (RL-LED-modus)
Lampes à incandescence	5-200 W
Lampes halogène	5-150 W (230 V) 5-200 VA (basse tension avec transformateur bobiné à intensité variable) 5-200 VA (basse tension avec transformateur électronique à intensité variable)
Conducteur de neutre	non requis
Bornes de raccordement	Bornes à vis pour 2,5 mm ² maximum
Protection	Disjoncteur 16 A
Dimensions	44,5 x 39,5 x 20 mm (HxLxP)
Propriétés	<ul style="list-style-type: none"> ■ Protégé contre les courts-circuits ■ Protégé contre la surcharge ■ Résistant à la surchauffe ■ Mise sous tension sans appel de courant ■ Fonction mémoire ■ Détection de charge automatique ■ Une limite minimale/maximale peut être définie ■ Le mode de fonctionnement RL-LED peut être défini

Remarque : des informations sur la « Variation des lampes LED » peuvent être obtenues sur Internet dans la page « Schneider Electric Dimmer Tool », à l'adresse <http://schneider-electric.dimmer-test.com>

Appareillage modulaire : Délesteurs

DSE1 : CEI 64-8 CDS, CDS_c : EN 500 81.1

Lorsque la consommation dépasse le seuil sélectionné, le délesteur élimine temporairement l'alimentation des circuits non prioritaires.

Les délesteurs permettent :

- d'augmenter du nombre de récepteurs sans modifier la puissance installée
- de réduire la puissance installée
- d'éviter le déclenchement intempestif du disjoncteur amont.

> Délesteurs



DSE1 monophasé

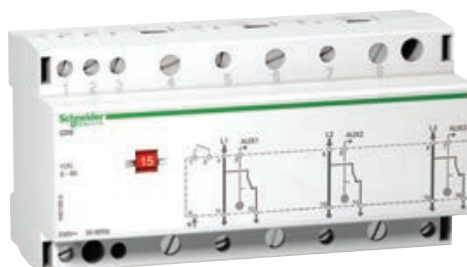
- Déleste et reteste 1 voie non prioritaire
- Seuil de déclenchement réglable de 0,8 kW à 7 kW (par défaut : 3,7 kW)
- Durée de pré-alarme avant délestage (Ton) réglable de 0 s à 9999 s (par défaut : 60 s)
- Durée de délestage (Toff) réglable de 0 s à 9999 s (par défaut : 120 s)
- Durée de fonctionnement du buzzer (Tbe) Réglable de 1 s à 9999 s (par défaut : 60 s)
- Ecran LCD retro-éclairé, 3 digits après la virgule

A DSE1



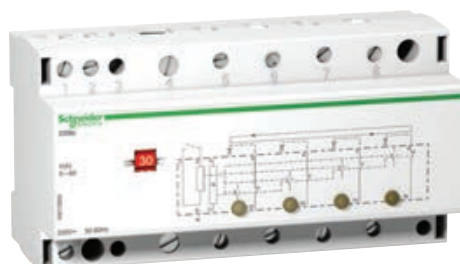
CDS monophasé

- Déleste et reteste en cascade 2 circuits non prioritaires par l'intermédiaire de 2 relais à action décalée :
- délestage circuit 1 seul : retestage après 5 min
- délestage circuit 1 et circuit 2 :
 - retestage du circuit 2 : après 10 min
 - retestage du circuit 1 : 5 min après circuit



CDS triphasé

- Déleste et reteste indépendamment phase par phase
- 1 relais par phase
- Durée de délestage : 5 min chaque voie



CDS_c monophasé

- Déleste et reteste en cascade puis successivement par rotation 1 à 4 circuits non prioritaires
- Délestage cyclique : modification de l'ordre toutes les 5 min

A CDS

Appareillage modulaire : Délesteurs



DSE1

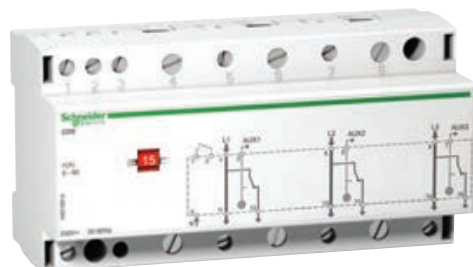
Délesteurs DSE, CDS, CDSc

Références

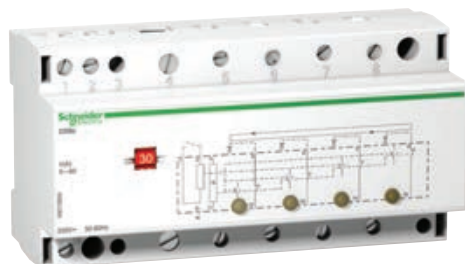
DSE1		
Type	Largeur en mod. de 18 mm	
Monophasé		
<p>circuit non prioritaire</p>	A9C15907	2
CDS		
Type	Largeur en mod. de 18 mm	
Monophasé		
Seuil (A) : 5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90		
<p>délestage forcé</p> <p>prioritaire</p> <p>non prioritaire</p>	A9C15908	5
Triphasé		
Seuil (A) : 5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90		
<p>délestage forcé</p> <p>prioritaire</p> <p>non prioritaire</p>	A9C15913	8
CDSc		
Type	Largeur en mod. de 18 mm	
Monophasé		
Seuil (A) : 5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90		
<p>délestage forcé</p> <p>prioritaire</p> <p>non prioritaire</p>	A9C15906	8



CDS 1P



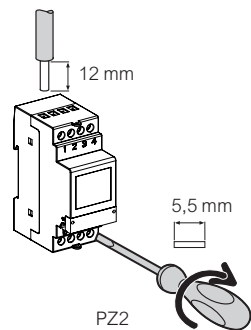
CDS 3P



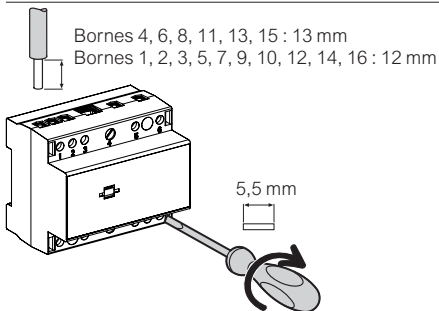
CDSc

Appareillage modulaire : Délesteurs

Raccordement



PZ2



Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
DSE1	1,2 Nm	6 mm ²	6 mm ²
CDS, CDSc	Circuit prioritaire	10 à 50 mm ²	10 à 35 mm ²
	Circuit non prioritaire	2,5 à 10 mm ²	2,5 à 10 mm ²

■ Raccordement par bornes à cage (vis imperdables).

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales		DSE1	CDS		CDSc
		monophasé	monophasé	triphasé	monophasé
Tension d'isolement (Ui)		230 V CA	230 V CA	230 V CA	230 V CA
Tension d'emploi (Ue)		230 V CA, -15 %, +10 %	230 V CA	415 V CA	230 V CA
Fréquence		50/60 Hz	50/60 Hz		
Seuils de courant		De 3,5 à 32 A précision ± 1 %	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90		
Calibres	Circuit prioritaire	32 A (cos φ = 1)	90 A (cos φ = 1)		
	Circuit non prioritaire	16 A, 250 V CA (cos φ = 1) >16 A relayage par contacteur nécessaire	Relayage par contacteur nécessaire		
Signalisation du délestage		Par voyant rouge Par buzzer	Par voyants jaunes		
Puissance absorbée		5 VA avec rétroéclairage 3,5 VA sans rétroéclairage	12 VA		4 VA
Puissance active		40 W à 8 kW, 32 A maximum	20 kW maximum		20 kW maximum
Contrôle d'intensité supérieure à 90 A		-	Utilisation d'un transformateur de courant In/5		
Entrée délestage forcé		-	■	■	-
Contact à fermeture 1 A - 250 V pour signalisation à distance		-	2	3	-
Caractéristiques complémentaires					
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20	IP20		IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40	IP40		IP40
Température de fonctionnement		-5 °C à +50 °C	-5 °C à +55 °C		
Température de stockage		-40 °C à +70 °C	-40 °C à +70 °C		
Tropicalisation (CEI 60068-1)		Exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)	Exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)		

Appareillage modulaire : Interrupteurs-sectionneurs

Interrupteurs-sectionneurs



C



Interrupteurs-sectionneurs



Interrupteurs avec voyant

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.

Type	Largeur	Tension d'emploi	Calibre	Réf.
Nombre de pôle	Mod. de 18 mm	(V CA)	(A)	
2P 	2	400	25	R9S64225
			40	R9S64240
			63	R9S64263
4P 	4	400	25	R9S64425
			40	R9S64440
			63	R9S64463

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⁽¹⁾

Interrupteurs de commande avec voyant lumineux iSW 20, 32 A

Type	Calibre	Voyant lumineux 230 V	Largeur en mod. de 18 mm
2P 	20 A	A9S61220	1
	32 A	A9S61232	
Fréquence de fonctionnement		50/60 Hz	

Voyants lumineux de rechange pour interrupteurs iSW 20, 32 A

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

⁽¹⁾ Ces interrupteurs ne sont pas biconnect

Appareillage modulaire : Prises de courant

Prises de courant iPC

CEI 60884
CEBEC



Fonction

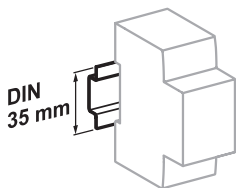
Ces prises de courant permettent de raccorder les équipements basse tension au réseau électrique.

Références

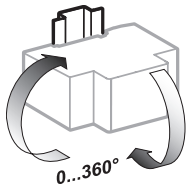
Type	Calibre (In)	Réf.	Largeur en mod. de 18 mm
Avec obturateur	2P+T	A9A15306	2,5
	2P+T + voyant	A9A15307	
Tension d'emploi (Ue)		250 V CA	

Raccordement

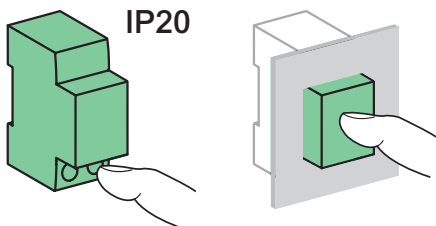
Type	Couple de serrage	Câbles en cuivre	
		Rigides	Souples ou avec embout
iPC 16 A	1,2 N.m	10 mm ²	6 mm ²



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)

Appareillage modulaire : Boutons-poussoirs




Boutons-poussoirs 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

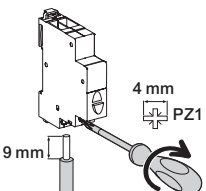


Type	Simple				Double		Simple + voyant lumineux													
																				
Schéma	1 NF 3 E-7 4		1 NO 1 E-7 2		1 NO + 1 NF 1 3 E-7 2 4		1 NO / 1 NF 1 3 E-7 E-7 2 4		1 NO / 1 NO 1 3 E-7 E-7 2 4		1 NO 1 X1 E-7 2 X2		1 NF 3 X1 E-7 4 X2		1 NO 1 X1- E-7 2 X2+		1 NF 3 X1- E-7 4 X2+			
Bouton-poussoir couleur	gris		rouge		gris		gris		vert/rouge		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.

Appareillage modulaire : Voyants lumineux






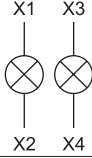
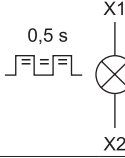
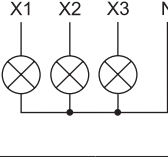
Voyants lumineux iLL

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

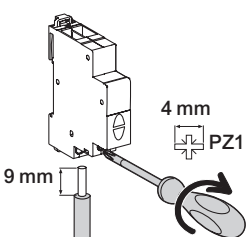
Caractéristiques principales

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 1 N.m	Câbles en cuivre	
		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.

Appareillage modulaire : Minuteries



Minuteries

Fonction

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 »).

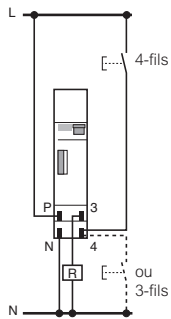
Références et caractéristiques

	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				■

Appareillage modulaire : Minuteries

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

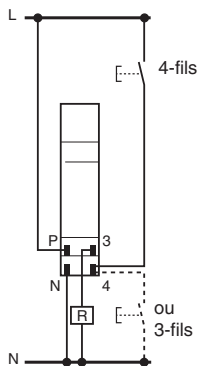
- consommation :
 - en fonctionnement : 1,1 VA
 - à l'appel : 200 VA
- indice de protection : IP40
- fréquence d'utilisation : 50...60 Hz
- sortie de puissance :
 - calibre du contact : 16 A, $\cos \varphi = 1$
 - puissance maximale commandée :
 - éclairage incandescent ou halogène basse tension 230 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

C

Appareillage modulaire : Minuteries

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, $\cos \varphi = 1$
- 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

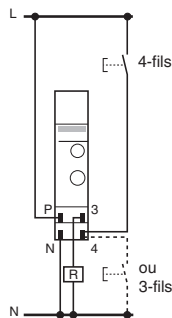
Appareillage modulaire : Minuteries

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 fils avec la sélection automatique
- compatibilité mécanique avec les peignes de raccordement

Appareillage modulaire : 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 (1)	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
Les interrupteurs mécaniques									
IH 60 mn 1c SRM (4)	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 (5)	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 (2)									
Touche mémoire (2)									
Antenne ANT DCF									

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

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

(3) 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.

(4) SRM = sans réserve de marche

(5) ARM = avec réserve de marche

Appareillage modulaire : Interrupteurs horaires

C

Affichage rétro-éclairé, fonction aléatoire et programmation d'impulsions (3)	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	Références
	■	■	■		■		CCT15850
■	■	■	■	1 entrée	■	■	CCT15851
	■	■	■		■		CCT15852
■	■	■	■	2 entrées	■	■	CCT15853
Fonction aléatoire	■				■		15857
							CCT15854
■	■		■				CCT15837
							CCT15338
							CCT16364
							CCT15365
							15337
							CCT15367
							15366
							15331
							15336
							15335
							CCT15860
							CCT15861
							15858

Appareillage modulaire : Interrupteurs horaires



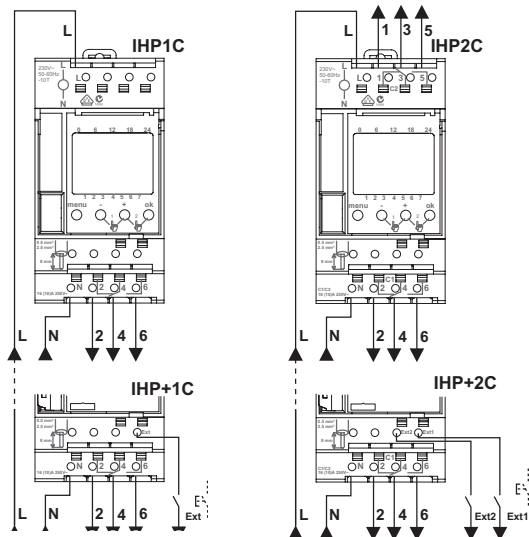
IHP



Kit de programmation pour PC



Clé de mémoire



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 ϕ = 1),
 - 10 A à 250 V AC (cos ϕ = 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 impulsives : 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.

Appareillage modulaire : Interrupteurs horaires

Interrupteurs horaires intuitifs IHP DCF

Références

Désignation	Références
IHP DCF 1c	15857
Accessoires	
ANT DCF	15858



IHP DCF

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 à + 50°C.
- notice intégrée sous le capot pour les modèles IHP DCF 1c.

Caractéristiques spécifiques du IHP DCF

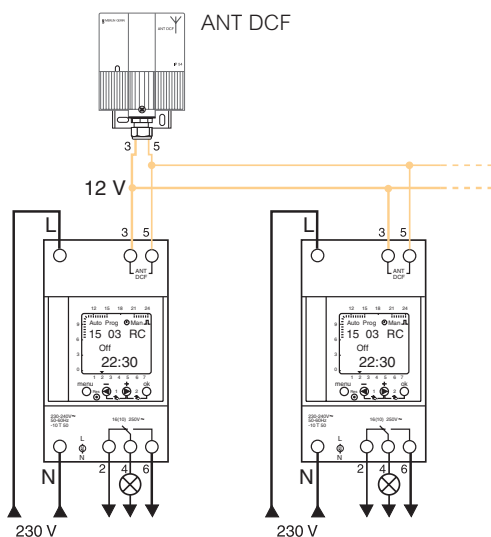
- synchronisation sur le signal DCF 77 de l'émetteur de Francfort :
 - automatique lors de la mise en fonction, puis chaque nuit, à 1 h 00, 2 h 00, 3 h 00 et 4 h 00,
 - manuelle après une pression des touches IHP ou après un reset,
 - l'activation de la synchronisation est confirmée à l'écran par les 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 impulsionnelles : 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

Appareillage modulaire : Interrupteurs horaires



C

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	CCT15854
IHP + 1c 18 mm	CCT15837

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.



Appareillage modulaire : Interrupteurs horaires



Interrupteurs horaires mécaniques 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 :

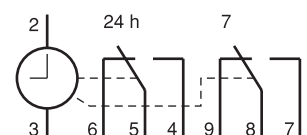
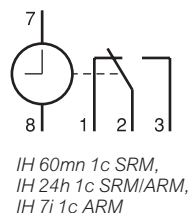
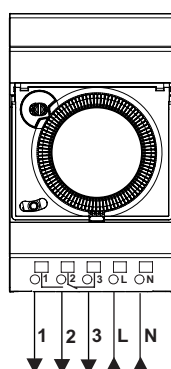
Type	Nombre de cavaliers livrés
IH 24h 2c ARM	4 rouge + 4 vert + 2 blanc
IH 24h + 7j 1+1c ARM	6 jaune (24 h), 12 bleu + 2 rouge (7 jours)

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).



IH 24h 2c ARM



IH 24h + 7j 1+1c ARM

Appareillage modulaire : Interrupteurs horaires



C

Interrupteurs horaires mécaniques 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

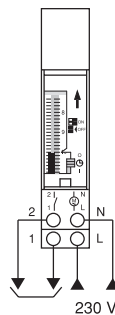
- tension : 230 V AC \pm 10 %.
- fréquence : 50/60 Hz
- consommation : 2,5 VA
- sauvegarde du programme et de l'heure :
 - durée de vie : 10 ans
 - autonomie, cumul des coupures secteur : 100 heures (sauf pour le modèle IH 24 h 1C SRM)
- précision : \pm 1 seconde par jour à 20° C.
- calibre du contact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





Appareillage modulaire : 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 100kp+ 1C/2C	CCT15260
Cellule à fixation murale numérique IP66 pour 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 100kp+, CCT15260



Cellule de tableau de contrôle standard IC 100kp+, CCT15261

Appareillage modulaire : Interrupteurs crépusculaires

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

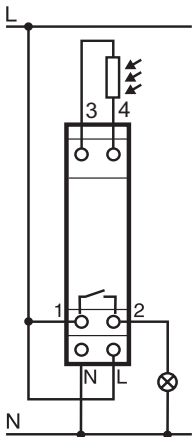
IC100

- 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 "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)

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.



Appareillage modulaire : Interrupteurs crépusculaires

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

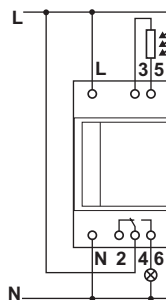
Caractéristiques

- 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 ($\cos \varphi = 1$), 10 A à 250 V AC ($\cos \varphi = 0.6$).
 - tableau de charge : voir "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)
- 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

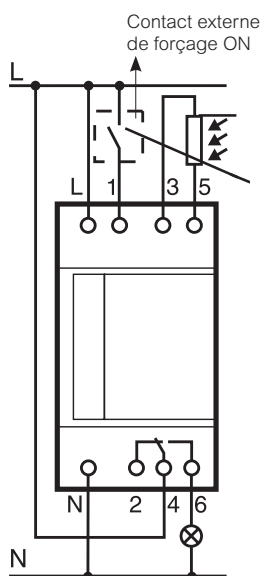
2 bornes de raccordement sans vis par pôle pour câbles jusqu'à 2,5 mm².

- température de fonctionnement : -40°C à +70°C.



Appareillage modulaire : Interrupteurs crépusculaires

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 "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)

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.

Appareillage modulaire : Interrupteurs crépusculaires



IC Astro 1C



Clé USB livrée avec l'IC Astro 2C



Kit de programmation

Interrupteurs crépusculaires IC Astro

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.

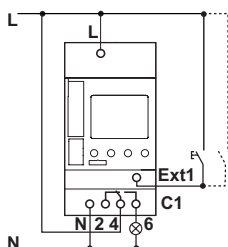
- le lieu d'installation de l'IC Astro peut être configuré :
 - en sélectionnant un pays et une ville,
 - ou à l'aide de ses coordonnées géographiques (latitude, longitude).
- l'IC Astro permet les actions suivantes :
 - ajout ou suppression d'une opération de commutation de mise hors tension/mise sous 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

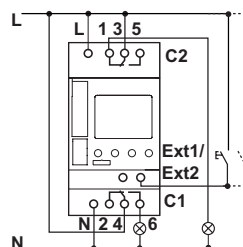
- tension : 230 V CA +10 %, -15 %.
- fréquence : 50/60 Hz.
- consommation : 3 VA (IC Astro 1C), 6 VA (IC Astro 2C).
- température de fonctionnement : -25 à +45°C.
- nombre d'opérations de commutation séparées : 84 (lever/coucher de soleil non inclus).
- intervalle minimum entre 2 opérations de commutation : 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 ($\cos \varphi = 1$), 10 A à 250 V CA ($\cos \varphi = 0,6$).
- tableau de charge : voir "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)
- 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.

Raccordement

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



IC Astro1C



IC Astro 2C

Appareillage modulaire : Interrupteurs crépusculaires

Interrupteurs crépusculaires IC100kp+

Fonction

- l'IC 100kp+ 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 100kp+ 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 100kp+ 1C (1 canal)	CCT15491
IC100kp+ 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
- précision de fonctionnement : $< \pm 1$ 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 "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)
- livré avec clé USB sur la face avant 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 ($\cos \varphi = 1$), 10 A à 250 V CA ($\cos \varphi = 0,6$), contact libre potentiel.



Kit de programmation

Appareillage modulaire : Interrupteurs crépusculaires



Cellule à fixation murale numérique IC 100kp+, CCT15260



Cellule de tableau de contrôle standard IC 100kp+, CCT15261

Cellules interrupteurs crépusculaires IC100kp+

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

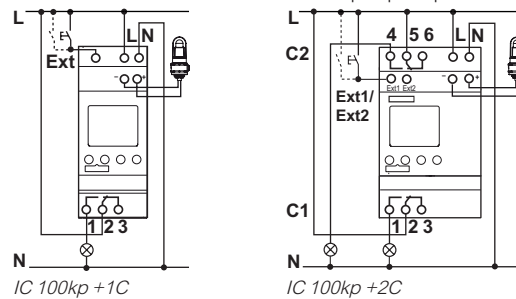
- livrée avec cellule et son dispositif de fixation.
- raccordement de la cellule : par câble à 2 conducteurs à double isolation (0,5 - 2,5 mm²), à ne pas acheminer à proximité de câbles d'alimentation secteur ou de conduites d'eau, longueur maximale : 100 m (2 x 1,5 mm²), 50 m (2 x 0,75 mm²).
- orientable 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.



Appareillage modulaire : Transformateurs

Transformateur iTR

EN et CEI 61558-2-6

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				Largeur en mod. de 18 mm
	Puissance	Tension secondaire		
	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				Largeur en mod. de 18 mm
	Puissance	Tension secondaire		
	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

Appareillage modulaire : Transformateurs

Transformateur iTR

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

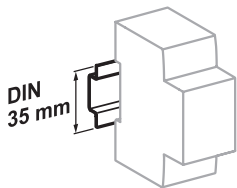
Tension primaire	230 V CA $\pm 10\%$
Tension secondaire en charge	pour les transformateurs de sonnerie pour les transformateurs de sécurité
	8-12-24 V CA $\pm 15\%$
	12-24 V CA $\pm 5\%$

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	13 V
	12 V	18 V
A9A15212	8 V	13 V
	12 V	18 V
A9A15215	12 V	16 V
	24 V	32 V
A9A15218	12 V	14 V
	24 V	28 V
A9A15219	12 V	14 V
	24 V	28 V
A9A15220	12 V	14 V
	24 V	28 V
A9A15222	12 V	14 V
	24 V	28 V

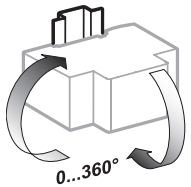
Caractéristiques complémentaires

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

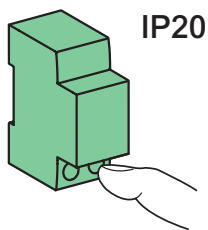
Nota : Les transformateurs ont une tension de marche à vide plus élevée que la tension nominale. Pour les récepteurs sensibles aux surtensions (circuits électro-magnétiques), il est nécessaire de faire fonctionner le transformateur à In. Après fonctionnement du dispositif de protection lors d'une surcharge,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

Appareillage modulaire : Sonneries/Ronfleurs



C

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



Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie monophasés

Acti9 iEM2000

Les compteurs d'énergie PowerLogic série iEM2000 offrent une gamme compétitive de compteurs montés sur rail DIN, idéale pour les applications de refacturation et d'allocation des coûts.

Associée à un système de communication, comme Com'X ou SmartLink, la série iEM2000 facilite l'intégration des mesures de distribution électrique dans les systèmes de gestion des installations du client.

Il existe deux versions : 40 A à mesure directe (iEM20xx) et 63 A à mesure directe (iEM21xx). Il existe plusieurs types pour chaque version afin de répondre aux besoins des applications basiques et avancées :

- iEM2000 : compteur kWh monophasé 40A. Certifié MID Annexe B+D.
- iEM2100 : compteur kWh monophasé 63A.
- iEM2000T : compteur kWh monophasé 40A avec sortie d'impulsions. Sans afficheur.
- iEM2010 : compteur kWh monophasé 40A avec sortie impulsionnelle. Certifié MID Annexe B+D.
- iEM2105 : compteur kWh monophasé 63A avec compteur partiel et sortie d'impulsions.
- iEM2110 : compteur kWh monophasé 63A multi-tarifs. Mesure de courant, tension et puissance. Avec compteur partiel et sortie d'impulsions. Certifié MID Annexe B+D.
- iEM2135 : compteur kWh monophasé 63A multi-tarifs. Mesure de courant, tension et puissance. Avec compteur partiel et port de communication M-Bus. Certifié MID Annexe B+D.
- iEM2150 : compteur kWh monophasé 63A. Mesure de courant, tension et puissance. Avec compteur partiel et port de communication ModBus.
- iEM2155 : compteur kWh monophasé 63A multi-tarifs. Mesure de courant, tension et puissance. Avec compteur partiel et port de communication ModBus. Certifié MID Annexe B+D.

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

- Gestion des coûts
- Vérification de la facturation.
- Refacturation et allocation de coûts, y compris multi-tarifs.

Gestion de réseau

- Paramètres électriques de base, tels que courant, tension et puissance.

Segments de marché

- Construction et industrie.
- Centres de données et réseaux.
- Infrastructure (aéroports, tunnels routiers, télécommunications).

Caractéristiques

- Compteurs à alimentation autonome.
- Conforme à IEC 62053-21, IEC 62053-23 et EN50470-3.
- Compact, seulement 1 ou 2 modules de large.
- Communication Modbus ou M-Bus intégrée (selon le modèle choisi)
- Les caractéristiques de sécurité anti-sabotage garantissent l'intégrité des données.
- Pour circuit monophasé avec neutre, 50 ou 60 Hz
- Certifié MID (certains modèles) permettant d'obtenir une précision certifiée et une protection des données.

Références

Modèle et description compteur	Mesure de courant	Référence
iEM2000 compteur monophasé, certifié MID	Connexion directe jusqu'à 40A	A9MEM2000
iEM2000T compteur monophasé avec sortie d'impulsions kWh, sans afficheur	Connexion directe jusqu'à 40A	A9MEM2000T
iEM2010 compteur monophasé avec sortie d'impulsions kWh, certifié MID	Connexion directe jusqu'à 40A	A9MEM2010
iEM2100 compteur monophasé	Connexion directe jusqu'à 63A	A9MEM2100
iEM2105 compteur monophasé avec sortie d'impulsions kWh, avec compteur partiel	Connexion directe jusqu'à 63A	A9MEM2105
iEM2110 compteur monophasé avec sorties d'impulsions kWh et kVAh, 2 tarifs, mesures d'énergie à quatre quadrants, avec compteur partiel, certifié MID	Connexion directe jusqu'à 63A	A9MEM2110
iEM2135 compteur monophasé, 2 tarifs, mesures d'énergie à quatre quadrants, port de communication M-bus, avec compteur partiel, certifié MID	Connexion directe jusqu'à 63A	A9MEM2135
iEM2150 compteur monophasé, mesures d'énergie à quatre quadrants, port de communication Modbus, avec compteur partiel	Connexion directe jusqu'à 63A	A9MEM2150
iEM2155 compteur monophasé, 2 tarifs, mesures d'énergie à quatre quadrants, port de communication Modbus, avec compteur partiel, certifié MID	Connexion directe jusqu'à 63A	A9MEM2155

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie monophasés

iEM2000 & iEM2100 caractéristiques techniques									
Fonctions	iEM2000T	iEM2000	iEM2010	iEM2100	iEM2105	iEM2110	iEM2135	iEM2150	iEM2155
Connexion directe	Jusqu'à 40 A			Jusqu'à 63 A					
Multi-tarifs						2 tarifs	2 tarifs		2 tarifs
Mesures d'énergie à quatre quadrants						■	■	■	■
Communication							M-Bus	Modbus	
Entrée numérique (commutation du tarif)						1	1		1
Pulsuitgang voor kWh/kVARh	1 / -		1 / -		1 / -	1 / 1			
Opération sortie d'impulsions	impulsions/kWh (120 ms de long)				1 impulsion/kWh (200 ms de long)	1 jusqu'à 1000 impulsions/kWh ou kVARh (30 à 100 ms de long)			
Classe de précision pour mesures d'énergie active	Classe 1 IEC 62053-21	Classe 1 IEC 62053-21 Classe B EN50470-3	Classe 1 IEC 62053-21 Classe B EN50470-3	Classe 1 IEC 62053-21	Classe 1 IEC 62053-21	Classe 1 IEC 62053-21 Classe B EN50470-3	Classe 1 IEC 62053-21 Classe B EN50470-3	Classe 1 IEC 62053-21	Classe 1 IEC 62053-21 Classe B EN50470-3
Classe de précision pour mesures d'énergie réactive						Classe 2 (selon IEC62053-23)			
Capacité d'affichage		999999.9 kWh		99999 kWh ou 999.99 MWh		999999.99 kWh			
Plage de tension (Ph-N)	184 jusqu'à 276 VAC			184 jusqu'à 276 VAC		92 jusqu'à 276 VAC			
LED contrôle de précision	3200 impulsions optiques par kWh			1000 impulsions optiques par kWh					
Section de fil max. communication (en haut)	4 mm ²			6 mm ²		4 mm ²			
Section de fil max. puissance (en bas)	10 mm ²			16 mm ²		32 mm ²			
Consommation	<10 VA			2.5 VA		3 VA			
Degré de protection IP	Panneau avant IP40 et boîtier IP20								
Température	-10°C jusqu'à +55°C			-25°C jusqu'à +55°C					
kWh	■	■	■	■	■	■	■	■	■
kVARh						■	■	■	■
Puissance active						■	■	■	■
Puissance réactive						■	■	■	■
Facteur de puissance						■	■	■	■
Tension et courant						■	■	■	■
Fréquence						■	■	■	■
Certifié MID		■	■			■	■		■
Largeur en modules de 18 mm, montage sur rail DIN	1			2					



Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

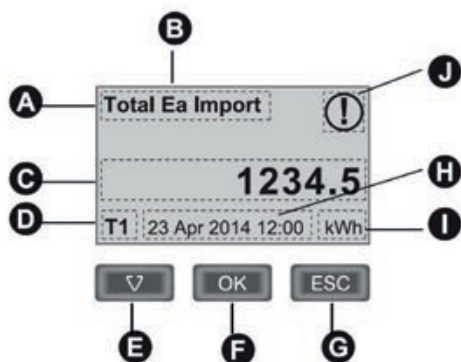
iEM3000



Compteur d'énergie iEM3100 / iEM3200



Compteur d'énergie iEM3300



Pièces frontales du compteur

- A Paramètre mesuré
- B Ea/Er = énergie active/réactive (si disponible)
- C Valeur mesurée
- D Tarif actif (si d'application)
- E Parcourez les écrans disponibles
- F Visionnez plus d'écrans couplés au paramètre mesuré
- G Retournez à l'écran précédent
- H Date et heure (si d'application))
- I Unité
- J Symbole qui indique que la date et l'heure ne sont pas encore configurées

Les compteurs d'énergie triphasés Acti9 série iEM3000 offrent une gamme compétitive de compteurs montés sur rail DIN, idéale pour les applications de refacturation et d'affectation des coûts.

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

Il existe plusieurs versions : 63 A à mesure directe (iEM31xx), compteurs associés à des transformateurs de courant (iEM32xx pour TI 1A ou 5A, iEM34xx pour LVCT et iEM35xx pour Rogowski Coil) et 125 A à mesure directe (iEM33xx).

Il existe différents types pour chaque version afin de répondre aux besoins des applications basiques et avancées :

- **iEM3100/iEM3200/iEM3300** : compteur de kWh à comptage partiel
- **iEM3110/iEM3210/iEM3310** : compteur de kWh à comptage partiel et sortie impulsionnelle. Certifié MID annex B + D.
- **iEM3115/iEM3215** : compteur de kWh multi-tarifs contrôlé par entrée numérique ou horloge interne. Certifié MID annex B + D.
- **iEM3135/iEM3235/iEM3335** : compteur de kWh, quatre quadrants, multi-tarifs avec comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance. Communication Modbus, entrée/sortie numérique. Certifié MID.
- **iEM3150/iEM3250/iEM3350** : compteur de kWh à comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance. Communication Modbus.
- **iEM3155/iEM3255/iEM3355/iEM3455/iEM3555** : compteur de kWh, quatre quadrants, multi-tarifs avec comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance. Communication Modbus, entrée/sortie numérique. Certifié MID.
- **iEM3165/iEM3265/iEM3365/iEM3465/iEM3565** : compteur de kWh, quatre quadrants, multi-tarifs avec comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance, BACnet communicatie, entrée/sortie numérique. Certifié MID annex B + D.
- **iEM3175/iEM3275/iEM3375** : compteur de kWh, quatre quadrants, multi-tarifs avec comptage partiel et mesure de courant, tension, puissance, BACnet communicatie, entrée numérique. Certifié MID annex B + D.

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

Gestion des coûts

- Vérification de la facturation.
- Refacturation, y compris WAGES (Water, Air, Gas, Electricity & Steam).
- Affectation des coûts, y compris WAGES.

Gestion de réseau

- Paramètres électriques de base, tels que courant, tension et puissance.
- Alerte 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.
- Classe de précision 1 pour circuit de mesure complet (appareil de mesure + TI)
- Conforme à IEC 61557-12, IEC 62053-21/22, IEC 62053-23, EN50470-3.
- Communication Modbus, LON, M-Bus ou BACnet intégrées (certains modèles)
- Écran graphique pour une visualisation facile.
- Séries iEM31xx et iEM33xx (sans TC) facile à câbler.
- Les caractéristiques de sécurité anti-sabotage garantissent l'intégrité de vos données.
- Support LVCT (iEM3455 et iEM3465).
- Support Rogowski (iEM3555 et iEM3565).
- Certifié MID (certains modèles) permettant d'obtenir une précision certifiée et une protection des données.

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

Fonction	iEM3100 iEM3200 iEM3300	iEM3110 iEM3210 iEM3310	iEM3115 iEM3215	iEM3135 iEM3235 iEM3335	iEM3150 iEM3250 iEM3350	iEM3155 iEM3255 iEM3355 iEM3455 iEM3555	iEM3165 iEM3265 iEM3365 iEM3465 iEM3565	iEM3175 iEM3275 iEM3375
Mesure directe (jusqu'à 63 A ou 125 A)	63A/- / 125A	63A/- / 125A	63A / -	63A / - / 125A	63A / - / 125A	63A / - / 125A / - / -	63A / - / 125A / - / -	63A / - / 125A
Mesure via entrées TC (1 A, 5 A)	- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■	- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■ / - / - / -	- / ■ / - / - / -	- / ■ / -
Mesure via LVCT (transformateur de courant avec sortie basse tension)						- / - / - / ■ / -	- / - / - / ■ / -	
Mesure via bobine Rogowski						- / - / - / - / ■	- / - / - / - / ■	
Entrées VT				- / ■ / -	- / ■ / -	- / ■ / - / ■ / ■	- / ■ / - / ■ / ■	- / ■ / -
Classe pour mesures d'énergie active (kWh total et partiel)	1 / 0.5S / 1	1 / 0.5S / 1	1 / 0.5S	1 / 0.5S / 1	1 / 0.5S / 1	1 / 0.5S / 1 / 0.5S / 0.5S	1 / 0.5S / 1 / 0.5S / 0.5S	1 / 0.5S / 1
Mesures de l'énergie sur quatre quadrants				■		■	■	■
Mesures électriques (I, V, P, etc.)				■	■	■	■	■
Multi-tarifs (horloge interne)			4	4		4	4	4
Multi-tarifs (contrôle externe)			4	2		2	2	2
Affichage de la mesure (nombre de lignes)	3	3	3	3	3	3	3	3
Entrées numériques	programmable : signal de contrôle du tarif ou impulsions WAGES- uniquement signal de contrôle du tarif			1		1	1	1
			2					
Sortie numérique	programmable : impulsions kWh ou alarme kWh uniquement impulsions kWh			1		1	1	
		1						
Alarme de surcharge kW				1		1	1	
Protocole M-Bus				■				
Protocole Modbus RS-485					■	■		
Protocole BACnet							■	
Protocole LON								■
MID (certification légale de métrologie)		■	■	■		■ / ■ / ■ / - / -	■ / ■ / ■ / - / -	■
Largeur en modules de 18 mm, montage sur rail DIN	5 / 5 / 7	5 / 5 / 7	5 / 5	5 / 5 / 7	5 / 5 / 7	5 / 5 / 7	5 / 5 / 7 / 5 / 5	5 / 5 / 7 / 5 / 5



iEM31xx : connexion directe jusqu'à 63 A



iEM32xx : connecté via TC (1 A / 5 A)

Avantages de connectivité

Entrée numérique programmable	<ul style="list-style-type: none"> ■ signal externe de contrôle du tarif (4 tarifs) ■ remise à zéro à distance du compteur partiel ■ lecture de statut d'un appareil externe, par exemple le statut d'un disjoncteur ■ recueil d'impulsions WAGES
Sortie numérique programmable	<ul style="list-style-type: none"> ■ alarme de surpuissance kWh (iEM3x35, iEM3x55, iEM3x65) ■ impulsions kWh
Écran graphique LCD	défilement manuel des énergies, courant, tension, puissance, fréquence, facteur de puissance
Communication	Communication sérielle via protocole M-Bus, Modbus, BACnet ou LON (selon le modèle choisi)

Normes

Affichage intégré aux normes IEC	IEC 61557-12, IEC 61036, IEC 61010, UL61010-1, ANSI C12.20 0,5%, IEC 62053-21/22 Classe 1 et Classe 0.5S, IEC 62053-23, ANSI C12.20 0,5%
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 le fournisseur d'énergie
- Horloge interne programmable par l'interface
- Par la communication.

Cette fonction permet aux utilisateurs de :

- Effectuer le comptage de la consommation du locataire pour des applications à double source d'alimentation afin de différencier les deux consommations
- Bien comprendre la consommation pendant le temps le travail et le temps libre, et entre jours ouvrables et weekends
- Suivre la consommation des départs selon les heures pleines et les heures creuses

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

Références

Modèle de compteur et description	Connections	Références
iEM3100 Compteur d'énergie de base	63 A directement connecté	A9MEM3100
iEM3110 Compteur d'énergie, avec sortie impulsionnelle, MID	63 A directement connecté	A9MEM3110
iEM3115 Compteur d'énergie multi-tarifs, MID	63 A directement connecté	A9MEM3115
iEM3135 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication M-Bus, MID	63 A directement connecté	A9MEM3135
iEM3150 Compteur d'énergie et paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485	63 A directement connecté	A9MEM3150
iEM3155 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485, MID	63 A directement connecté	A9MEM3155
iEM3165 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication BACnet MS/TP, MID	63 A directement connecté	A9MEM3165
iEM3175 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication LON TP/FT-10, MID	63 A directement connecté	A9MEM3175
iEM3200 Compteur d'énergie de base	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3200
iEM3210 Compteur d'énergie, avec sortie impulsionnelle, MID	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3210
iEM3215 Compteur d'énergie multi-tarifs, MID	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3215
iEM3235 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication M-Bus, MID	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3235
iEM3250 Compteur d'énergie et paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3250
iEM3255 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485, MID	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3255
iEM3265 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication BACnet MS/TP, MID	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3265
iEM3275 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication LON TP/FT-10, MID	Via transformateur de courant 5 A	A9MEM3275
iEM3300 Compteur d'énergie de base	125 A directement connecté	A9MEM3300
iEM3310 Compteur d'énergie, avec sortie impulsionnelle, MID	125 A directement connecté	A9MEM3310
iEM3335 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication M-Bus, MID	125 A directement connecté	A9MEM3335
iEM3350 Compteur d'énergie et paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485	125 A directement connecté	A9MEM3350
iEM3355 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485, MID	125 A directement connecté	A9MEM3355
iEM3365 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication BACnet MS/TP, MID	125 A directement connecté	A9MEM3365
iEM3375 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé et paramètres électriques + port de communication LON TP/FT-10, MID	125 A directement connecté	A9MEM3375
iEM3455 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé & paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485	Via LVCT (transformateurs de courant avec sortie basse tension 0,333V)	A9MEM3455
iEM3465 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé & paramètres électriques + port de communication BACnet MS/TP	Via LVCT (transformateurs de courant avec sortie basse tension 0,333V)	A9MEM3465
iEM3555 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé & paramètres électriques + port de communication Modbus RS-485	Via bobine Rogowski	A9MEM3555
iEM3565 Compteur d'énergie multi-tarifs avancé & paramètres électriques + port de communication BACnet MS/TP	Via bobine Rogowski	A9MEM3565

C

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

TC tore ouvrant avec sortie basse tension 0,333 V (LVCT)

Référence	Courant nominal	Dimensions intérieures
LVCT00050S	50 A	Ø 10 mm x H 11 mm
LVCT00101S	100A	Ø 16 mm x H 20 mm
LVCT00102S	100A	30 mm x 31 mm
LVCT00201S	200A	Ø 32 mm x H 32 mm
LVCT00202S	200A	30 mm x 31 mm
LVCT00302S	300A	30 mm x 31 mm
LVCT00403S	400A	62 mm x 73 mm
LVCT00603S	600A	62 mm x 73 mm
LVCT00803S	800A	62 mm x 73 mm
LVCT00804S	800A	62 mm x 139 mm
LVCT01004S	1000A	62 mm x 139 mm
LVCT01204S	1200A	62 mm x 139 mm
LVCT01604S	1600A	62 mm x 139 mm
LVCT02004S	2000A	62 mm x 139 mm
LVCT02404S	2400A	62 mm x 139 mm

Bobines Rogowski - Transformateurs de courant souples "Ropestyle" avec sortie basse tension

Références	Courant nominal	Longueur bobine	Longueur câble de raccordement
U018-0001	5000A	30 cm (12 inch)	244 cm
U018-0002	5000A	45 cm (18 inch)	244 cm
U018-0003	5000A	60 cm (24 inch)	244 cm
U018-0004	5000A	90 cm (36 inch)	244 cm

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

Caractéristiques		Série iEM3100 et iEM3300						
	iEM3100 iEM3300	iEM3110 iEM3310	iEM3115	iEM3135 iEM3335	iEM3150 iEM3350	iEM3155 iEM3355	iEM3165 iEM3365	iEM3175 iEM3375
Courant (max.) Connexion directe	63A pour iEM31xx, 125A pour iEM33xx							
Constante du compteur LED	500/kWh							
Sortie d'impulsions		Jusqu'à 1000p/kWh		Jusqu'à 1000p/kWh		Jusqu'à 1000p/kWh		
Multi-tarifs			4 tarifs	4 tarifs			4 tarifs	
Communication série				M-bus	Modbus	Modbus	BACnet	LON
DI/DO		0/1	2/0	1/1		1/1	1/1	1/0
MID (EN50470-3)		■	■	■		■ ⁽¹⁾	■	■
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 pour iEM31xx, 50 mm ² pour iEM33xx							
Affichage max.	LCD 99999999,9 kWh							
Tension (L-L)	3 x 100/173 V CA à 3 x 277/480 V CA (50/60 Hz)							
Degré de protection IP	Panneau avant IP40 et boîtier IP20							
Température	-25°C à 55°C (K55)							
Largeur	5 x 18 mm pour iEM31xx, 7 x 18 mm pour iEM33xx							
Surtension et mesure	Catégorie III, degré de pollution 2							
kWh	■	■	■	■	■	■	■	■
kVARh				■		■	■	■
Puissance active				■	■	■	■	■
Puissance réactive				■		■	■	■
Courants et tensions				■	■	■	■	■
Alarme de surpuissance				■		■	■	■
Compteur horaire				■		■	■	■

(1) L'appareil dispose, à partir de 2016, d'une certification MID pour la mesure de 3 circuits monophasés (mode 1P4W). L'énergie active et réactive pour chacun des trois circuits monophasés peut être lue via l'afficheur.

Caractéristiques		Série iEM3200						
	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3235	iEM3250	iEM3255	iEM3265	iEM3275
TC 1 A / 5 A (courant max.)	6 A							
Constante du compteur LED	5000/kWh							
Sortie d'impulsions		Jusqu'à 500p/kWh		Jusqu'à 500p/kWh		Jusqu'à 500p/kWh		
Multi-tarifs			4 tarifs	4 tarifs			4 tarifs	
Communication série				M-bus	Modbus	Modbus	BACnet	LON
DI/DO		0/1	2/0	1/1		1/1	1/1	1/0
MID (EN50470-3)		■	■	■		■	■	■
Réseau	1P+N, 3P, 3P+N support TC			1P+N, 3P, 3P+N support TC & VT				
Classe de précision	Classe 0.5S (IEC 62053-22 et IEC61557-12) Classe C (EN50470-3) ⁽²⁾							
Capacité de câblage	6 mm ² pour les entrées de courant et 4 mm ² pour les entrées de tension							
Affichage max.	LCD 99999999,9 kWh ou 99999999,9 MWh							
Tension (L-L)	3 x 100/173 V CA à 3 x 277/480 V CA (50/60 Hz)							
Degré de protection IP	Panneau avant IP40 et boîtier IP20							
Température	-25°C à 55°C (K55)							
Largeur	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				■		■	■	■

(1) L'appareil dispose, à partir de 2016, d'une certification MID pour la mesure de 3 circuits monophasés (mode 1P4W). L'énergie active et réactive pour chacun des trois circuits monophasés peut être lue via l'afficheur.

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

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés



iEM3455



iEM3455 avec cache-vis ouverts



LVCT00101S 100 A - LVCT avec tore ouvrant



LVCT00102S 100 A - LVCT avec tore ouvrant



Bobine Rogowski souple

Caractéristiques		Série iEM3400 et iEM3500			
	iEM3455	iEM3465	iEM3555	iEM3565	
Mesure de courant via TC avec sortie basse tension	0,333V - 1V LVCT's	0,333V - 1V LVCT's	Bobines Rogowski	Bobines Rogowski	
Constante du compteur LED	5000/kWh				
Sortie d'impulsions	Jusqu'à 500 impulsions/kWh				
Multi-tarifs	4 tarifs				
Communication série	Modbus	BACNET	Modbus	BACNET	
DI/DO	1/1				
Réseau	1F+N, 3F, 3F+N - Support LVCT, bobines Rogowski et TT				
Classe de précision	Classe 0.5S (IEC 62053-22 et IEC61557-12) Classe C (EN50470-3)				
Capacité de câblage	6 mm ² pour entrées de courant et 4 mm ² pour entrées de tension				
Affichage max.	LCD 99999999,9 kWh ou 99999999,9 MWh				
Tension (L-L)	3 x 100/173 V ca jusqu'à 3 x 277/480 V ca (50/60 Hz)				
Degré de protection IP	Panneau avant IP40 et boîtier IP20				
Température	-25°C à 70°C (K55)				
Largeur	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	■				



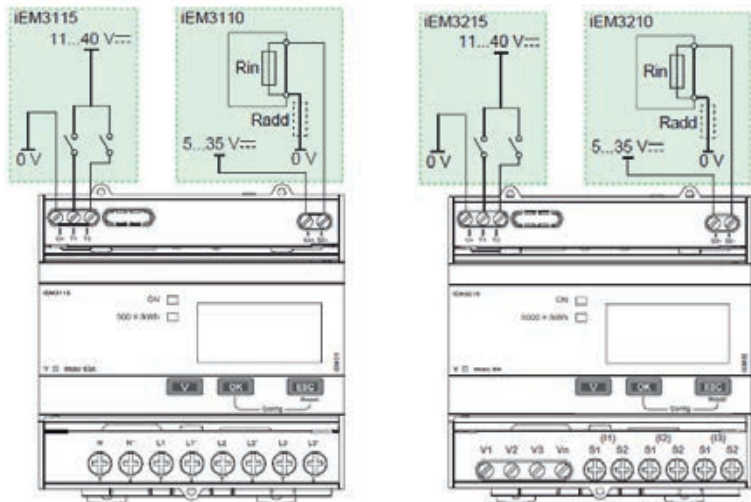
Caractéristiques		Transformateurs de courant avec sortie basse tension LVCT
		LVCT
Tension de sortie	0,333V ca à 100% In	
Plage de mesure	Selon le calibre choisi Le plus petit calibre: 50A - Le plus grand calibre: 2400A	
Précision	1% entre 10% et 100% In	
Fréquence	50/60 Hz	
Fils de connexion	LVCT00050, LVCT00101, LVCT00201: 22 AWG - 1,8 mètres Autres modèles: 18 AWG - 1,8 mètres	
Tension d'isolation	LVCT00050: 300 V ca Autres modèles: 600 V ca	
Approbations	EN61010-1, UL61010-1	
Catégorie d'installation	Catégorie III, degré de pollution 2	

Caractéristiques		Transformateurs de courant Rogowski
		Rogowski
Tension de sortie	0,291V ca à 100% In	
Plage de mesure	5000A	
Précision	1% entre 50A et 5000A	
Fréquence	50 Hz à 1,5 kHz	
Fils de connexion	2,4 mètres	
Tension d'isolation	600 V ca	
Approbations	cURus, ANSI/IEEE 57.13, CE, RoHS	
Catégorie d'installation	Catégorie III, degré de pollution 2	

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

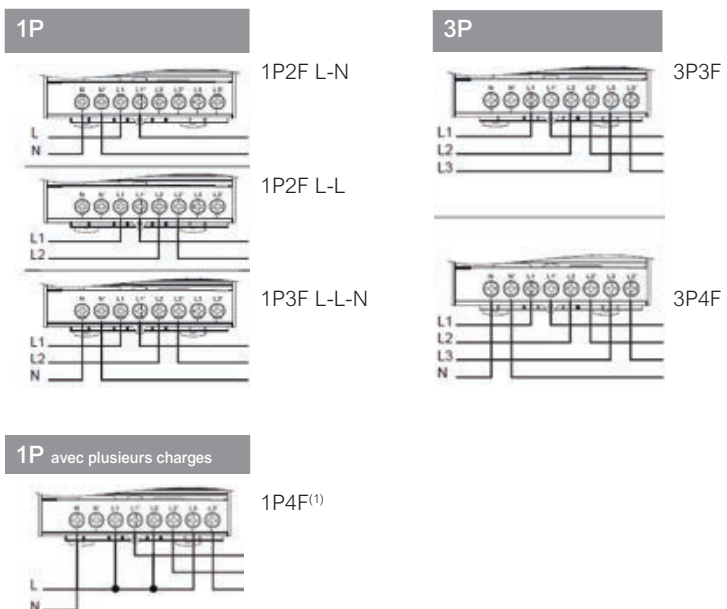
Note : Il s'agit uniquement d'échantillons de schémas de câblage.
 Pour plus d'informations, prière de se référer à la Fiche Produit et au Guide d'utilisation de ces articles.

Échantillons de schémas de câblage de sortie d'impulsions et d'entrée numérique

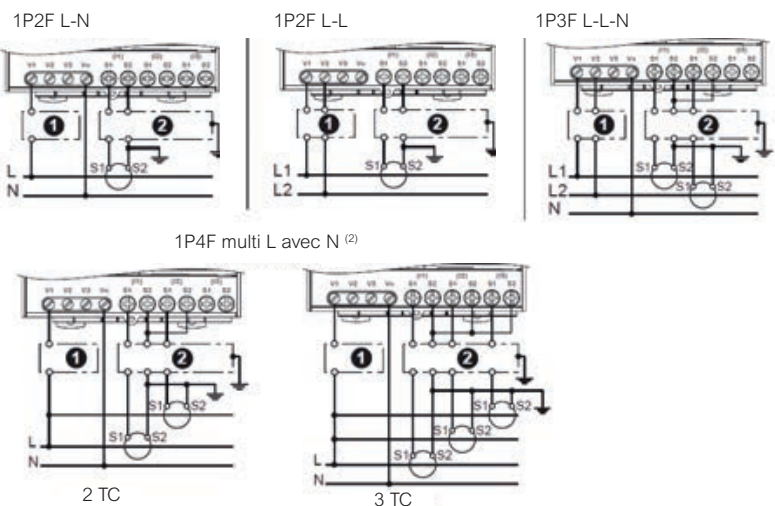


(1) - Câblage monophasé (selon le schéma 1P4F) supporté uniquement par iEM3135, iEM3150, iEM3155, iEM3165 et iEM3175.
 - Le neutre (N) ne peut pas être connecté afin d'éviter tout dommage éventuel au compteur.

Exemple de schémas de câblage de la série iEM31xx - mono et triphasé



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

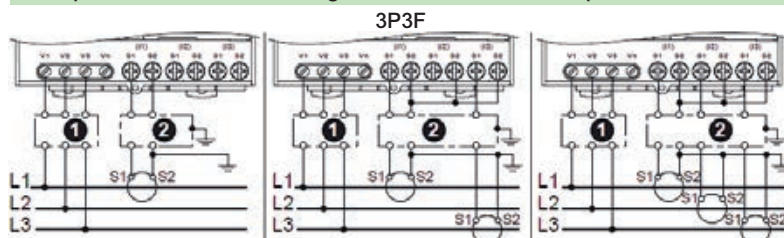
Note : Il s'agit uniquement d'échantillons de schémas de câblage.
 Pour plus d'informations, prière de se référer à la Fiche Produit et au Guide d'utilisation de ces articles.

(2) - Câblage monophasé supporté uniquement par iEM3250 et iEM3255.

Appareillage modulaire : Compteurs d'énergie triphasés

- 1 Protection (à adapter selon le courant de court-circuit au point de connexion)
- 2 Bloc court-circuiteur

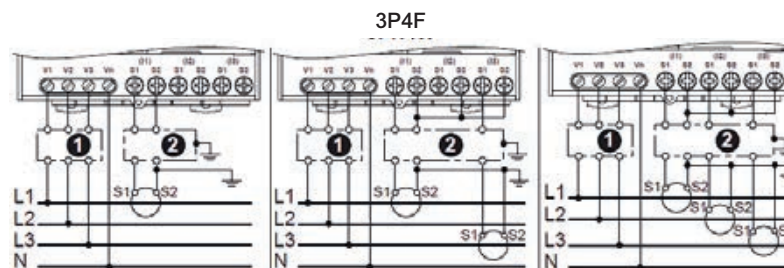
Exemples de schémas de câblage de la série iEM32xx - triphasé sans VT



1 TC (équilibré)

2 TC

3 TC

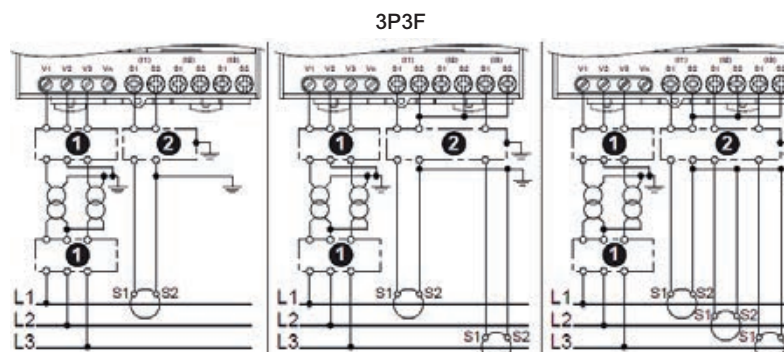


1 TC (équilibré)

2 TC (pour charge 3 fils équilibré)

3 TC

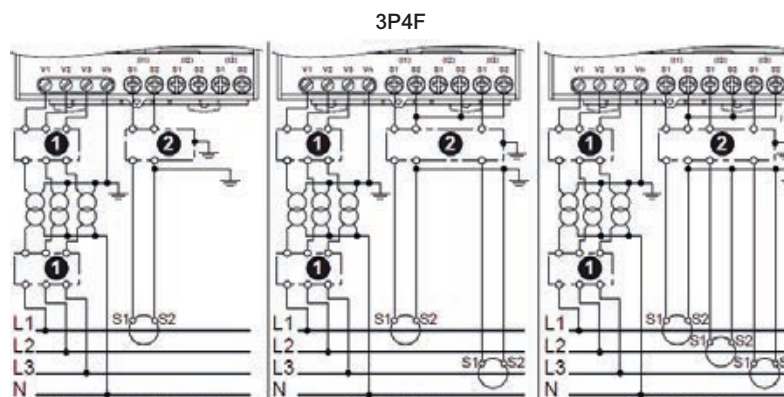
Exemples de schémas de câblage de la série iEM32xx - triphasé avec VT



2 VT, 1 TC (équilibré)

2 VT, 2 TC

2 VT, 3 TC



3 VT, 1 TC (équilibré)

3 VT, 2 TC
(pour charge 3 fils équilibré)

3 VT, 3 TC

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.

Appareillage modulaire : Modules programmables



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

Appareillage modulaire : Modules programmables

Zelio Soft

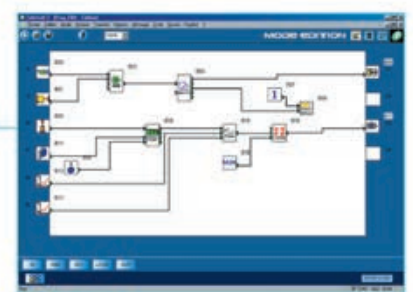
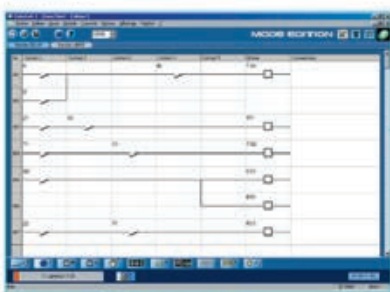
Programmation

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

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

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.

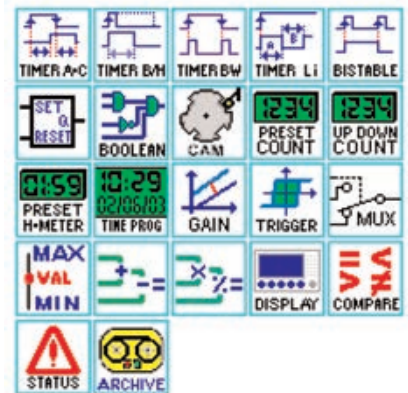


Choix de la langue

Langage FBD

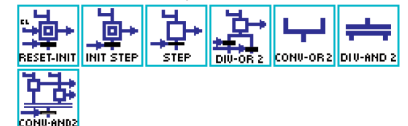
Une souplesse de programmation et une grande capacité de traitement jusqu'à 200 blocs fonctions dont :

- 23 fonctions préprogrammées



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.

Appareillage modulaire : Modules programmables

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

Appareillage modulaire : Modules programmables

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
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	SR3NET01BD
	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	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 : Cellule photoélectrique

Cellule photoélectrique Pour contrôle de passage



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

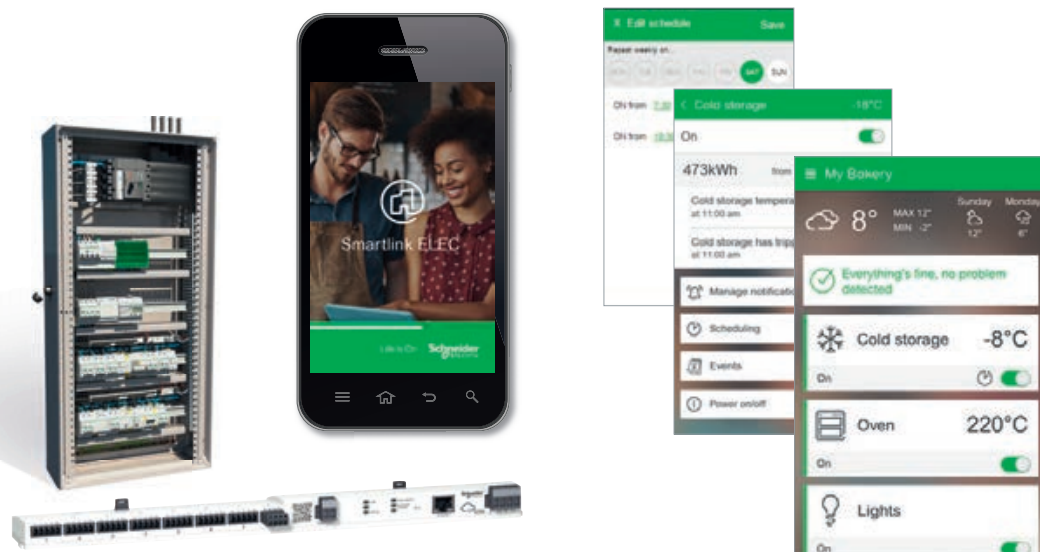
- le détecteur avec le câble de 2 m
- le réflecteur
- l'équerre
- la notice de montage

Proposez la toute dernière évolution de connectivité à vos clients avec Smartlink ELEC

Smartlink ELEC est une innovation par Schneider Electric qui transforme un tableau électrique en un système communicant. Grâce à l'application Smartlink ELEC, il permet à vos clients professionnels de surveiller et de commander leur installation électrique à tout moment directement à partir de leur smartphone.

Simplifiez la surveillance et la maintenance des installations électriques

- **Vue de l'intégralité d'une installation**
« Pour l'assurance que l'installation fonctionne correctement à tout moment »
- **Alertes et notifications en cas de dysfonctionnement**
« Vous êtes donc immédiatement averti en cas de coupure de courant »
« Pour répondre rapidement si un niveau de température ou d'humidité anormal est détecté »
- **Surveillance de la consommation d'énergie pour obtenir des informations exploitables**
« Vous pouvez ainsi utiliser vos données de consommation d'énergie pour rationaliser cette consommation »
- **Fonctionnalités de commande permettant d'activer ou de désactiver des charges n'importe où**
« Pour activer ou désactiver des charges lorsque cela s'impose et pour planifier des commandes de commutation de charge »



Accédez aux informations et gérez votre installation à partir d'une interface unique, l'application Smartlink ELEC pour smartphone.



C

Apportez la tranquillité d'esprit à vos clients par une connectivité simplifiée

Le travail de l'électricien évolue... et les solutions intelligentes sont au cœur des développements actuels de ce métier. Aujourd'hui, nous sommes tous dotés d'outils mobiles tels que des smartphones que nous utilisons régulièrement. Avec les récentes innovations, ces objets connectés nous permettent maintenant de gérer des installations électriques.

En cas de dysfonctionnement d'une installation, votre client est alerté en temps réel sur son smartphone (par exemple, une alerte signalant une coupure de courant ou un problème de température dans la chambre froide). Avec Smartlink ELEC de Schneider Electric, vous garantissez à vos clients une parfaite tranquillité d'esprit !

Apportez des réponses satisfaisantes aux préoccupations fréquentes de vos clients



Votre client est propriétaire d'un restaurant :

Si ma chambre froide tombe en panne, je perds de la marchandise d'une valeur de plusieurs milliers d'euros. Comment Smartlink ELEC peut-il m'aider à éviter une telle catastrophe ?

Votre client exploite un établissement hôtelier :

Lorsque vous gérez un hôtel, vous craignez particulièrement les problèmes de chauffe-eau... Smartlink ELEC peut-il garantir une « douche chaude » à mes clients ?

En présence d'un dysfonctionnement dans votre installation électrique, Smartlink ELEC envoie une alerte à votre smartphone avec une application dédiée.

Vous pouvez ainsi réagir immédiatement et préserver vos marchandises, votre niveau de service et votre réputation auprès de vos clients.



Votre client est propriétaire d'un restaurant :

Comment Smartlink ELEC peut-il améliorer la sécurité de mon personnel et de mes clients ?

Il vous informe en temps réel de tout défaut électrique sur une charge critique (réfrigérateur, climatisation, système informatique, etc.). Cela apporte un avantage clé pour surveiller le bon fonctionnement des appareils électriques et garantit donc également la sécurité du personnel.



Votre client est un boulanger :

Puis-je gérer à distance l'éclairage de mon enseigne, de ma vitrine et de la zone de travail en fonction des heures d'ouverture de la boulangerie et de l'arrivée de mon personnel ?

Oui, grâce à l'application Smartlink ELEC, vous pouvez commander votre installation électrique et par conséquent gérer l'éclairage et le chauffage sur site ou à distance.



Connectez vos clients à leur installation électrique directement depuis leur smartphone !

C

Pour les entreprises qui dépendent du bon fonctionnement de l'équipement électrique, par exemple les petits ateliers, les boulangeries ou les boucheries, Smartlink ELEC récupère des informations de l'installation électrique et envoie les données au cloud pour traitement et analyse. Les entreprises peuvent voir des informations exploitables sur leur smartphone et prendre les mesures nécessaires pour réagir plus efficacement.

Connexion en direct 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 à l'installation électrique pour une parfaite tranquillité d'esprit

Sécurité et fiabilité améliorées

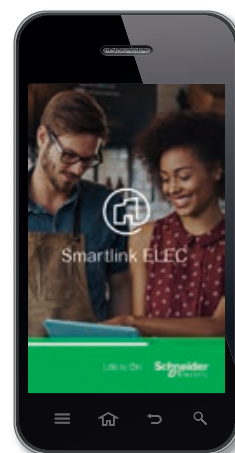
- Obtenez une alerte en cas de coupure anormale de tout équipement électrique crucial
- Réactivez à distance l'alimentation électrique pour rétablir le fonctionnement normal de l'équipement
- Éteignez à distance l'éclairage, le chauffage, les enseignes lumineuses, etc. lorsque ces équipements ne sont pas nécessaires
- Programmez à distance l'éclairage et d'autres équipements en fonction de vos horaires d'activité

Meilleure efficacité grâce à la gestion de l'énergie

- Surveillez la consommation électrique
- Obtenez une alerte si la température, l'humidité ou le taux de CO2 se situe au-dessus d'un niveau prédéfini

Une nouvelle manière de gérer l'entreprise

- Application mobile gratuite et facile à utiliser
- Aucun système de gestion de bâtiments ni programmation n'est nécessaire



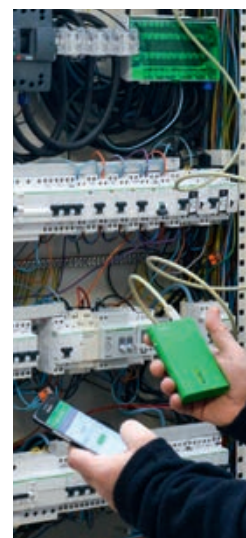
Connectez vos clients à leur installation électrique

Proposez la toute dernière évolution de connectivité à vos clients avec Smartlink ELEC

- Enregistrez votre portefeuille et présentez des devis différenciés avec des offres connectées. Soyez le premier à proposer ces innovations à vos clients !
- Augmentez vos recettes en proposant des services supplémentaires pour connecter le tableau électrique de vos clients

Améliorez votre efficacité professionnelle en devenant un électricien connecté

- Facile à mettre en service avec l'application Config ELEC et simple à installer
- Lorsqu'un boîtier Internet n'est pas encore installé, l'outil Wifer offre une liaison Wi-Fi pour configurer l'installation avec Config ELEC
- Construisez une nouvelle relation commerciale basée sur la connectivité : proposez des innovations pratiques et un conseil d'experts à vos clients
- Générez des recettes supplémentaires avec des services de maintenance et un support
- Bénéficiez des services de support de Schneider Electric dans vos activités quotidiennes pour devenir un électricien connecté



Installez et mettez en service Smartlink ELEC facilement

Config ELEC, une application dédiée à la configuration de Smartlink ELEC

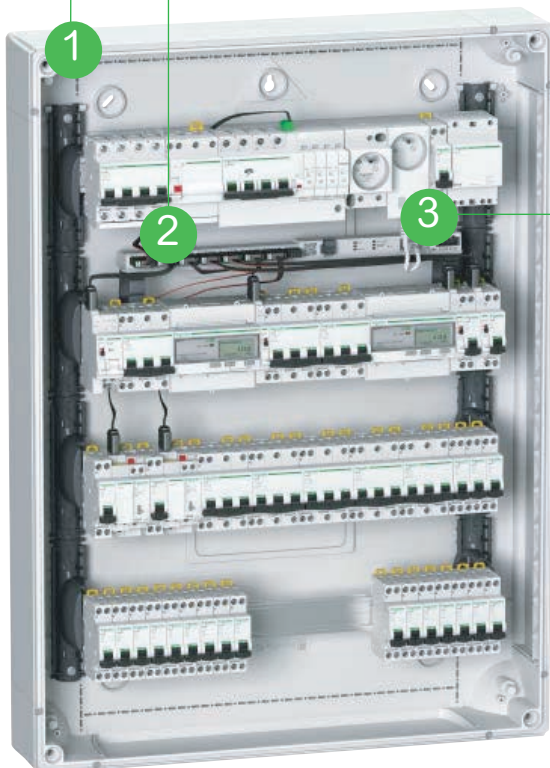
Avec Config ELEC, la mise en service de Smartlink ELEC est simple et rapide.

<http://go2se.com/configelec>



C

Installez le tableau électrique conformément aux règles de la norme IEC 61439-2



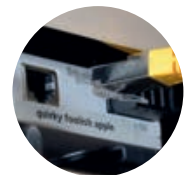
Smartlink EL B

Installez Smartlink EL B entre deux rangées du panneau



Connexion Wifer

Connectez le Wifer à Smartlink EL B pour créer un point d'accès Wi-Fi



4 Téléchargez l'application Config ELEC

5 Personnalisez l'installation en fonction des besoins de votre client et validez la communication avec tous les auxiliaires connectés

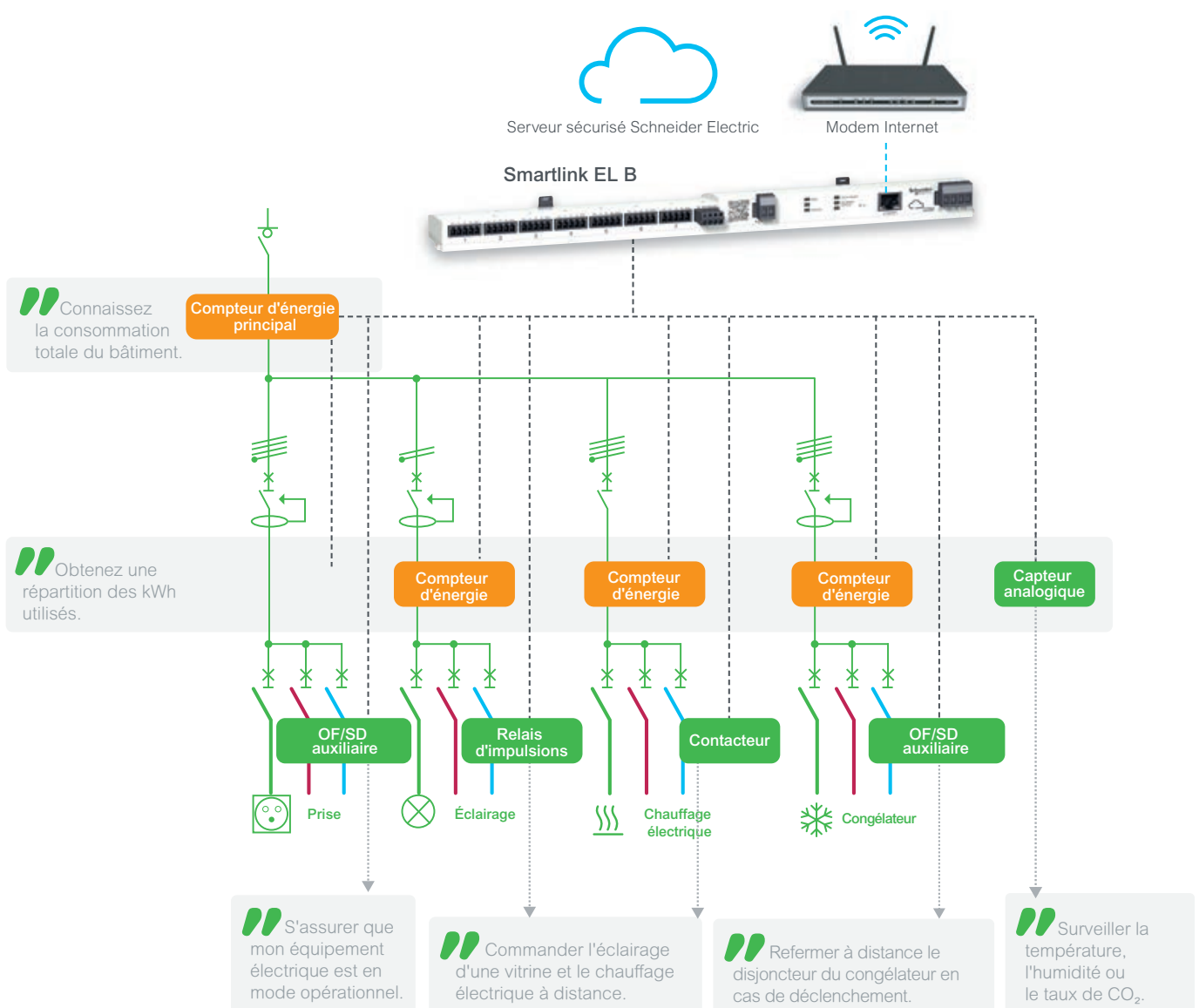


La solution adaptée aux besoins de votre client

Prenons l'exemple d'une boulangerie !

Obtenez un aperçu de l'installation électrique, en tout lieu, à toute heure avec Smartlink ELEC.

C



*Le document n'est pas contractuel. Schneider Electric ne peut pas être tenu responsable de toute perte de connexion Internet. Pour plus d'informations sur le produit, contactez un électricien qualifié et visitez notre site Web : www.schneider-electric.com



CEI/EN 61131-2

Le produit Smartlink EL B est au cœur du système Smartlink ELEC pour le raccordement aux auxiliaires et la mise en œuvre de la communication via le Cloud. Smartlink ELEC est une solution connectée pour les très petits bâtiments via la connexion au Cloud et des applications pour Smartphone.

Fonctions

Passerelle pour transmettre des données entre le Cloud et les dispositifs Acti 9

- Disjoncteurs, interrupteurs différentiels, disjoncteurs différentiels :
 - état ouvert/fermé,
 - état déclenché.
- Contacteurs, télérupteurs :
 - commande d'ouverture,
 - commande de fermeture,
 - état ouvert/fermé.
- Télécommande RCA :
 - commande de réarmement après déclenchement,
 - état ouvert/fermé,
 - état déclenché.
- Compteurs d'énergie à impulsion :
 - nombre d'impulsions enregistrées,
 - paramétrage de la valeur de l'impulsion (ex : kWh),
 - cumul annuel jusqu'à ce jour de la consommation mensuelle.
- Capteurs analogiques :
 - capteur de température,
 - capteur d'humidité,
 - capteur de CO₂,
 - ...

Aucune configuration des produits raccordés n'est nécessaire.

Données stockées dans le Cloud : nombre de cycles, consommation, période de fonctionnement, événements de type interruption d'alimentation.

Données stockées en mémoire : cycles d'ouverture/fermeture des contacteurs et télérupteurs.

Lorsque Smartlink EL B est mis sous tension et que la connexion à internet est disponible, la communication s'ajuste automatiquement aux paramètres de communication Ethernet (Cloud).

Installation

- Montage dans les tableaux :
 - largeur 24 modules par rangée,
 - entraxe minimum entre rail 150 mm.
- Montage sur rail DIN avec kit de montage A9XMFA04.

Mise en service et test

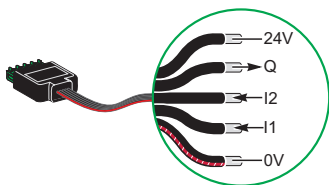
- Le test de la communication et du câblage des appareils connectés peut être réalisé au moyen de l'application "Config ELEC".



Smartlink EL B



Wifer



A9XCAU06

Références

Smartlink EL B

Type	Lot de	
Smartlink EL B	1	A9XELC08
Livré avec	Connecteur pour sortie analogique 4 points	1
	Connecteur d'alimentation 24 V CC	1
Accessoires		
Wifer, adaptateur wifi pour mise en service si le wifi n'est pas disponible sur le site	1	TCSEGWB13FA0
Câbles préfabriqués		
Avec 2 connecteurs	100 mm	6
	160 mm	6
	450 mm	6
	870 mm	6
Avec 1 connecteur	870 mm	6
	4000 mm	1
Connecteurs	Connecteurs 5 points (Ti24)	12
Kit de montage	Rail DIN (4 pieds, 4 bracelets, 4 adaptateurs)	1
	Fond de coffret (2 équerres)	1



iACT24



iATL24



iOF+SD24



RCA



ReflexiC60



iEM3110



iEM2000T

Appareils connectables

Avec interface Ti24

Type	Référence	Description
iACT24	A9C15924 Voir p. C-120	Auxiliaire de commande et signalisation bas niveau pour contacteurs ICT
iATL24	A9C15424 Voir p. C-118	Auxiliaire de commande et signalisation bas niveau pour télerupteurs iTL
iOF+SD24	A9A26897 Voir p. C-117	Auxiliaire de signalisation bas niveau pour iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899 Voir p. C-117	Auxiliaire de signalisation bas niveau pour C60, C120, DPN, RCCB/iD, C60H-DC
RCA	Voir p. C-122	Télocommande pour disjoncteur Acti 9 avec interface Ti24
Reflex iC60	Voir p. C-124	Disjoncteur télécommande avec interface Ti24

Sans interface Ti24

Compteurs d'énergie avec sortie impulsionnelle ex : iEM2000T

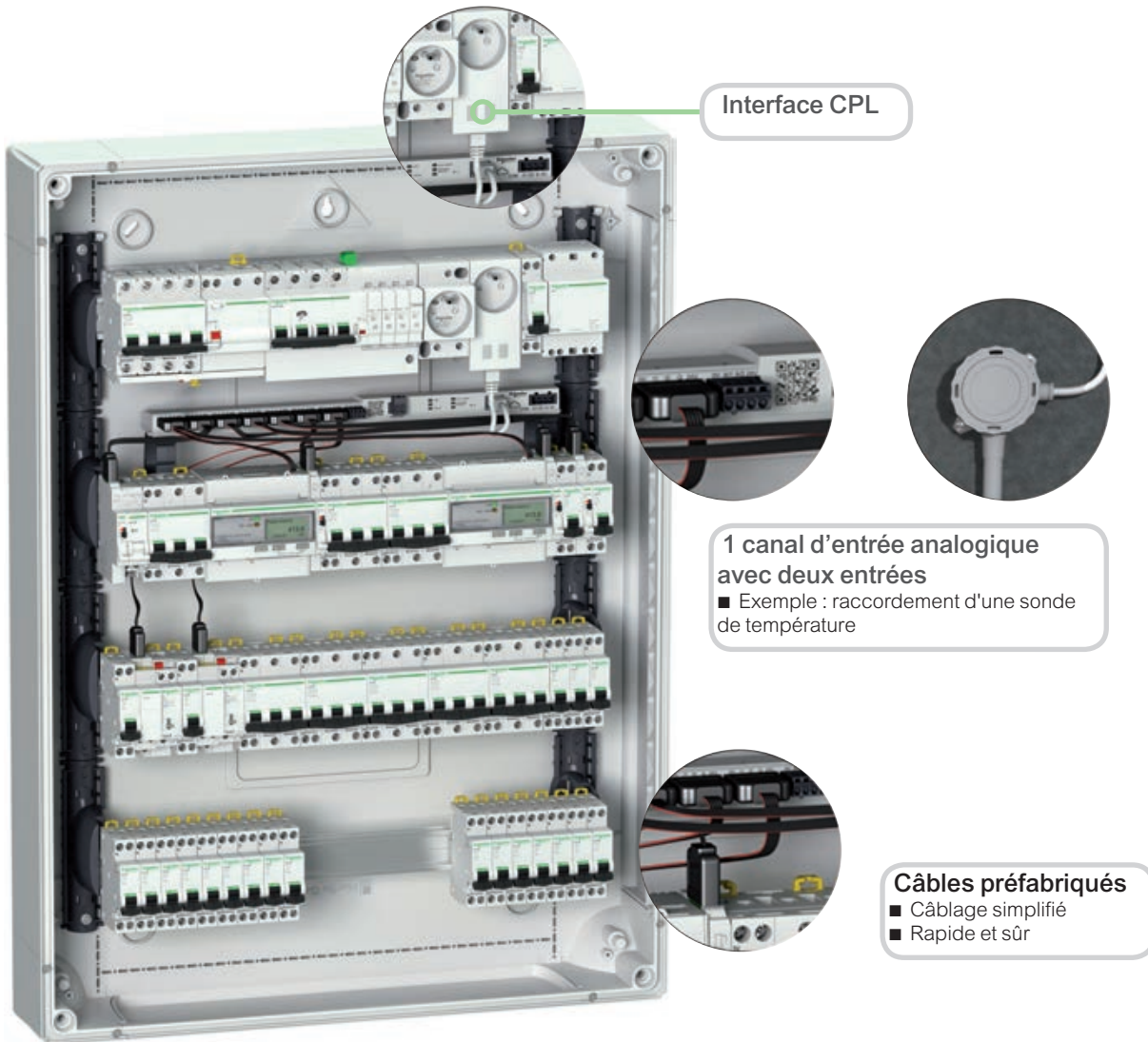
Compteurs impulsionnels répondant à la norme CEI 62053-21

Avec sorties analogiques

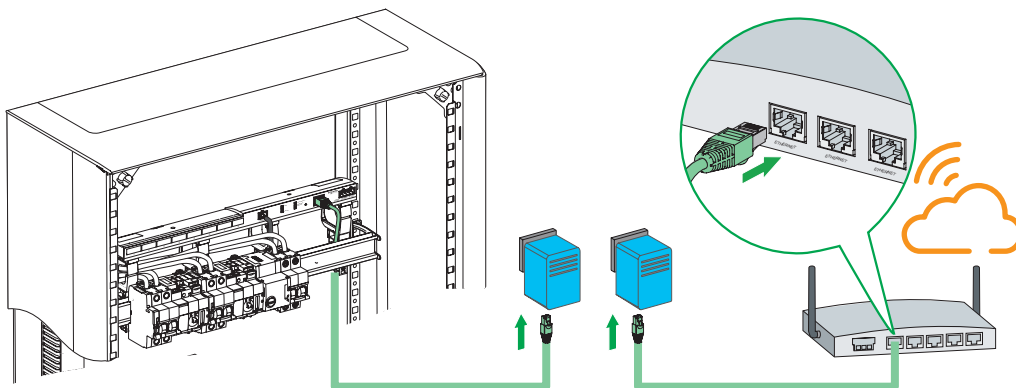
Capteurs de température, d'humidité, à sortie 0-10 V ou 4-20 mA

Détecteurs de CO₂ à sortie 0-10 V ou 4-20 mA

Exemple d'installation



Exemple de connexion CPL



Smartlink ELEC

Connecteur Ti24

7 canaux d'entrée/sortie

Protégés en entrée contre les inversions de tension
Protégés en sortie par limitation du courant

- Pin1 : 0 V
- Pin2 : I1 Entrée 1
- Pin3 : I2 Entrée 2
- Pin4 : Sortie Q
- Pin5 : +24 V CC

Connecteur d'alimentation 24 V CC

Protégé contre les inversions de tension

- Pin1 : 0 V
- Pin2 : +24 V CC

Connecteur Ethernet + Cloud

100 base T - RJ45

Connecteur Analogique

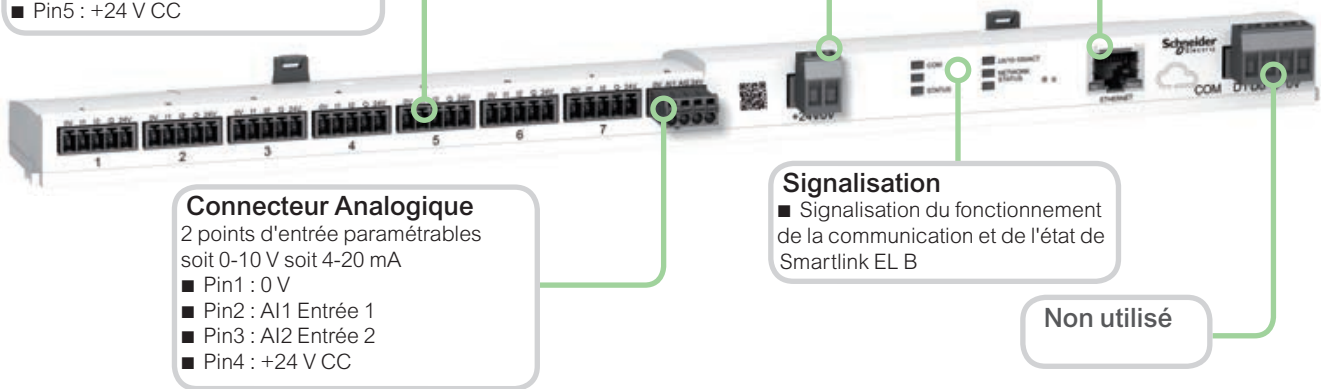
2 points d'entrée paramétrables
soit 0-10 V soit 4-20 mA

- Pin1 : 0 V
- Pin2 : AI1 Entrée 1
- Pin3 : AI2 Entrée 2
- Pin4 : +24 V CC

Signalisation

■ Signalisation du fonctionnement de la communication et de l'état de Smartlink EL B

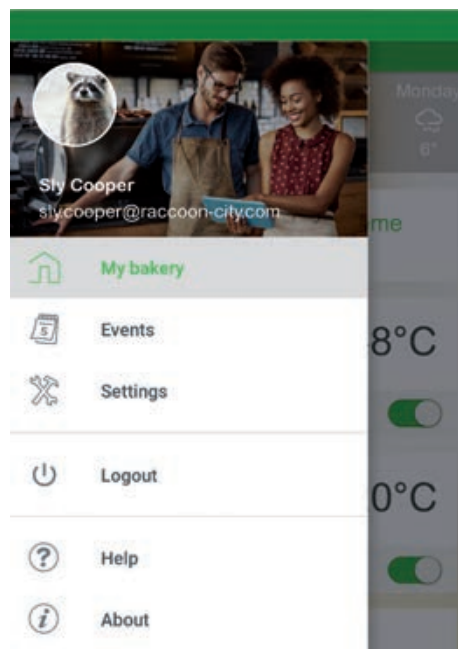
Non utilisé



Fonctionnement avec application Smartlink ELEC

Utiliser l'application Smartlink ELEC pour :

- afficher l'état On/Off/Déclenché du disjoncteur,
- commander à distance la fermeture ou l'ouverture du contacteur ou du télérupteur,
- programmer la fermeture ou l'ouverture du contacteur ou du télérupteur,
- surveiller la consommation d'énergie,
- configurer et recevoir les alarmes.



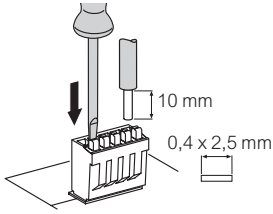
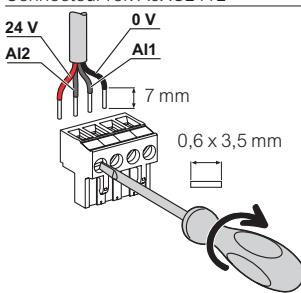
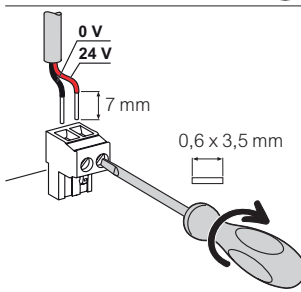
Caractéristiques techniques

Alimentation		
Nominale		24 V CC ± 20 %
Intensité maximale en entrée		1,5 A
Appel de courant maximal		3 A
Compteur		
Capacité		2 ³² impulsions par entrées
Caractéristiques des entrées		
Nombre de canaux	Acti 9 Smartlink Modbus Slave	7 canaux de 2 entrées
Type d'entrée		Collecteur de courant Type 1 CEI 61131-2
Longueur maximale des câbles		500 m
Tension nominale		24 V CC
Limites de tension		24 V CC ± 20 %
Courant nominal		2,5 mA
Courant maximum		5 mA
Temps de filtrage	A l'état 1	2 ms
	A l'état 0	2 ms
Isolation		Pas d'isolation entre les canaux
Protection tension inverse		Oui
Caractéristiques des sorties		
Nombre de canaux de sortie	Acti 9 Smartlink Modbus Slave	7
Type de sortie		Source de courant 24 V CC - 0,1 A
Longueur maximale des câbles		500 m
Tension nominale	Tension	24 V CC
	Courant maximum	100 mA
Temps de filtrage	A l'état 1	2 ms
	A l'état 0	2 ms
Chute de tension (tension à l'état 1)		1 V max
Appel de courant maximal		500 mA
Courant de fuite		0,1 mA
Protection contre les surtensions		33 V CC
Caractéristiques environnementales		
Température	De fonctionnement	-25 °C ... +60 °C (si montage vertical limité à 50 °C)
	De stockage	-40 °C...+80 °C
Tropicalisation		Exécution 2 (humidité relative de 93 % à 40 °C)
Tenue aux creux de tension		10 ms, classe 3 selon CEI 61000-4-29
Degré de protection		IP20
Degré de pollution		3
Altitude	De fonctionnement	0 ... 2000 m
Immunité aux vibrations	Selon CEI 60068.2.6	1g / ± 3,5 mm - 5 Hz à 300 Hz - 10 cycles
Immunité aux chocs	Selon CEI 60068.2.2 7	15 g / 11 ms
Immunité aux décharges électrostatiques	Selon CEI 61000-4-2	Air : 8 kV
		Contact : 4 kV
Immunité aux champs magnétique rayonnés	Selon CEI 61000-4-3	10 V/m - 80 MHz à 3 GHz
Immunité aux courants transitoires rapides	Selon CEI 61000-4-4	1 kV pour les entrées/sorties et la communication Modbus. 2 kV pour l'alimentation 24 V CC - 5 kHz - 100 kHz
Immunité aux champs magnétiques conduits	Selon CEI 61000-4-6	10 V de 150 kHz à 80 MHz
Immunité aux champs magnétiques à la fréquence du réseau	Selon CEI 61000-4-8	30 A/m
Tenue aux atmosphères corrosives	Selon CEI 60721-3-3	Niveau 3C2 on H ₂ S / SO ₂ / NO ₂ / Cl ₂
Tenue au feu	Pour les pièces sous tension	A 960 °C 30 s / 30 s selon CEI 60 695-2-10 et CEI 60 695-2-11
	Pour les autres pièces	A 650 °C 30 s / 30 s selon CEI 60 695-2-10 et CEI 60 695-2-11
Brouillard salin	Selon CEI 60068.2.52	Sévérité 2
Environnement		Conforme aux directives RoHS
Caractéristiques complémentaires		
Durée de sauvegarde mémoire		10 ans
Caractéristiques des câbles préfabriqués		
Tenue diélectrique		1 kV / 5 min
Tenue minimale au débrogage		20 N

Caractéristiques techniques (suite)

Caractéristiques de la liaison Ethernet	
Liaison	Ethernet 10/100 MB
Protocole	http
Mode d'adressage	Statique et dynamique (livré par défaut en mode dynamique)
Caractéristiques des entrées analogiques	
Nombre	2
Type	Paramétrage indépendant de chaque entrée soit 0-10 V soit 4-20 mA
Précision de mesure	1/100 sur pleine échelle
Résolution	12 bits
Période d'acquisition	500 ms
Isolation	Pas d'isolation entre les canaux
Alimentation	0-24 V CC
Type de câble	Paire torsadée blindée
Longueur maximale des câbles	30 m
Protection	Protection contre les court-circuits

Raccordement

	Borne	Couple de serrage	Câbles en cuivre		
			Rigides	Souples	Souples avec embout
 <p>Connecteur réf: A9XC2412</p>	Interface Ti24	Bornes à ressort	0,5 à 1,5 mm ²	0,5 à 1,5 mm ²	-
	Connecteur analogique	0,8 N,m	0,1 à 1,5 mm ²	0,1 à 1,5 mm ²	0,1 à 1,5 mm ²
	Connecteur d'alimentation	0,8 N,m	0,2 à 1,5 mm ²	0,2 à 1,5 mm ²	0,2 à 1,5 mm ²

Smartlink ELEC : Disjoncteurs iC60a



CEI/EN 60947-2
CEI/EN 60898-1

Fonction

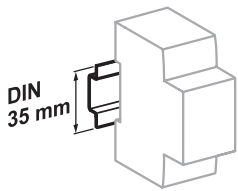
- Les disjoncteurs iC60a sont des disjoncteurs multinormes qui associent les fonctions suivantes :
 - protection des circuits contre les courants de court-circuit,
 - protection des circuits contre les courants de surcharge,
 - aptitude au sectionnement en secteur industriel selon la norme CEI/EN 60947-2,
 - signalisation de déclenchement sur défaut par voyant mécanique d'état rouge en face avant du disjoncteur.



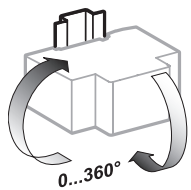
Références

Disjoncteur iC60a			
Type	2P	3P	4P
Calibre (In)	Courbe C	Courbe C	Courbe C
1 A	A9F64201	A9F64301	A9F64401
2 A	A9F64202	A9F64302	A9F64402
3 A	A9F64203	A9F64303	A9F64403
4 A	A9F64204	A9F64304	A9F64404
6 A	A9F64206	A9F64306	A9F64406
10 A	A9F64210	A9F64310	A9F64410
13 A	A9F64213	A9F64313	A9F64413
16 A	A9F64216	A9F64316	A9F64416
20 A	A9F64220	A9F64320	A9F64420
25 A	A9F64225	A9F64325	A9F64425
32 A	A9F64232	A9F64332	A9F64432
40 A	A9F64240	A9F64340	A9F64440
50 A	A9F64250	A9F64350	A9F64450
63 A	A9F64263	A9F64363	A9F64463
Largeur en mod. de 18 mm	2	3	4

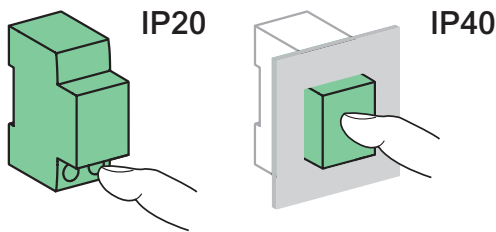
Smartlink ELEC : Disjoncteurs iC60a



Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



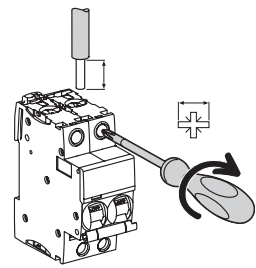
Position d'installation indifférente.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales		
Selon CEI/EN 60947-2		
Tension d'isolement (Ui)		500 V CA
Degré de pollution		3
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		6 kV
Déclenchement magnétique	Courbe C	8 In ± 20 %
Pouvoir de coupure 230/400 V		6 kA
Selon CEI/EN 60898-1		
Classe de limitation		3
Pouvoir de coupure 230/400 V		4500 A
Caractéristiques complémentaires		
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Endurance (O-F)	Electrique	10000 cycles
	Mécanique	20000 cycles
Catégorie de surtension (CEI 60364)		IV
Température de fonctionnement		-35 °C à +70 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C
Tropicalisation (CEI 60068-1)		Exécution 2 (humidité relative de 95 % à 55 °C)

Raccordement



Calibre	Couple de serrage	Sans accessoires		Avec accessoires			
		Câbles en cuivre		Borne Al 50 mm ²	Connexion à vis pour cosse à œil	Borne multicâble	
		Rigides	Souples ou avec embout			Câbles rigides	Câbles souples
1 à 25 A	2 Nm						
32 à 63 A	3,5 Nm	1 à 25 mm ²	1 à 16 mm ²	-	Ø 5 mm	-	-
		1 à 35 mm ²	1 à 25 mm ²	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

Smartlink ELEC : Interrupteurs différentiels iID



CEI/EN 61008-1

Fonction

- Les interrupteurs différentiels iID offrent les fonctions suivantes :
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact direct (≤ 30 mA),
 - protection des personnes contre les chocs électriques par contact indirect (≥ 100 mA),
 - protection des installations contre les risques d'incendie (300 mA ou 500 mA).

Le type Asi améliore la protection contre les perturbations électriques et les environnements pollués ou corrosifs.



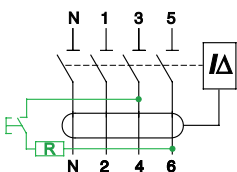
Les caches-vis ne sont pas livrés en standard.



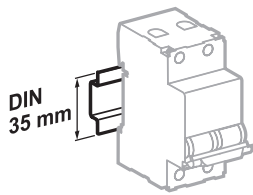
Références

Interrupteurs différentiels iID (livré sans caches-vis)							
Type	A					Largeur en mod. de 18 mm	
Produit	iID						
2P	Sensibilité	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA		
	Calibre	16 A	-	-	-	2	
		25 A	A9R01225	A9R04225	-		
		40 A	-	A9R01240	A9R04240		A9R05240
		63 A	-	A9R01263	A9R04263		A9R05263
4P (*)	Sensibilité	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA		
	Calibre	25 A	-	A9R01425	A9R04425	-	4
		40 A	-	A9R01440	A9R04440	A9R05440	
		63 A	-	A9R01463	A9R04463	A9R05463	
Tension d'emploi (Ue)	2P	230 - 240 V					
	4P	400 - 415 V					
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz						
Cache-vis (lot de 20 pièces)	A9A26981						

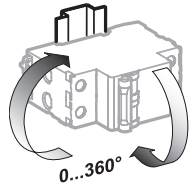
(*) Raccordement iID 4P triphasé :



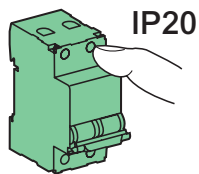
Smartlink ELEC : Interrupteurs différentiels iID



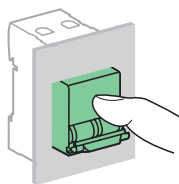
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



IP20



IP40

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Selon CEI 60947

Tension d'isolement (U _i)	500 V
Degré de pollution	3
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp})	6 kV
Courant assigné de court-circuit conditionnel (I _{nc} /I _{Δc})	Avec iC60N/H/L Avec fusible
	Egal au pouvoir de coupure du disjoncteur iC60 10000 A


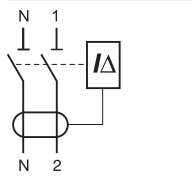
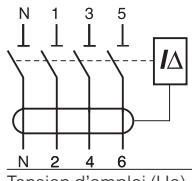
Selon IEC/EN 61008-1

Pouvoir de coupure et de fermeture (I _m /I _{Δm})	1500 A
Tenue au courant de choc (8/20 μs) sans déclenchement	Type A (non sélectifs [S]) Types A (sélectifs [S]) Type SI
	250 Å 3 kÅ 3 kÅ

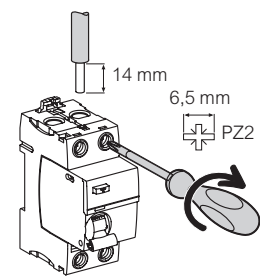
Caractéristiques complémentaires







Degré de protection	Appareil seul Appareil en coffret modulaire	IP20 IP40
Endurance (O-F)	Electrique (AC1) 16 à 63 A 80 à 100 A Mécanique	Classe d'isolement II 15 000 cycles 10 000 cycles 20 000 cycles
Température de fonctionnement	Types A et SI	-25 °C à +60 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C

Références

Interrupteurs différentiels iID							
Type	SI 					Largeur en mod. de 18 mm	
Produit	iID						
Auxiliaires							
2P	Sensibilité	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA [S]		
	Calibre	16 A	-	-	-	2	
		25 A	A9R30225	A9R31225	-		-
		40 A	-	A9R31240	-		A9R35240
		63 A	-	A9R31263	-		A9R35263
4P (*)	Sensibilité	10 mA	30 mA	300 mA	300 mA [S]		
	Calibre	25 A	-	A9R31425	-	4	
		40 A	-	A9R31440	-		A9R35440
		63 A	-	A9R31463	A9R34463		A9R35463
Tension d'emploi (U _e)	2P	230 - 240 V					
	4P	400 - 415 V					
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz						
Cache-vis (lot de 20 pièces)	A9A26981						



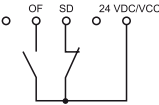
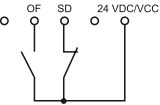
Raccordement



Type	Couple de serrage	Sans accessoires		Avec accessoires			
		Câbles en cuivre		Borne Al 50 mm ²	Connexion à vis pour cosse à œil	Borne multicâble	
		Rigides	Souples ou avec embout			Câbles rigides	Câbles souples
iID	3,5 Nm						
		1 à 35 mm ²	1 à 25 mm ²	50 mm ²	Ø 5 mm	3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

Smartlink ELEC : Auxiliaires de signalisation


Auxiliaires de signalisation pour disjoncteur et interrupteur différentiel

Auxiliaires	OF + SD24 (Multi9)	iOF + SD24 (Acti9)
Type	Double contact ouvert/fermé et signal-défaut 24 V CC	Double contact ouvert/fermé et signal-défaut 24 V CC
		
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 contacts (1 NO + 1 NF) permettent de remonter les informations de signalisation du dispositif associé vers l'Acti9 Smartlink ou un automate programmable : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> défaut électrique <input type="checkbox"/> action sur l'auxiliaire de déclenchement <input type="checkbox"/> position du dispositif associé "ouvert" ou "fermé" 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 contacts (1 NO et 1 NF) permettent de remonter les informations de signalisation du dispositif associé vers l'Acti9 Smartlink ou un automate programmable : <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> défaut électrique <input type="checkbox"/> action sur l'auxiliaire de déclenchement <input type="checkbox"/> position du dispositif associé "ouvert" ou "fermé"
Schémas de câblage		
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalisation à distance de la position et du déclenchement sur défaut du dispositif associé 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Signalisation à distance de la position et du déclenchement sur défaut du dispositif associé
Références	A9N26899	A9A26897
Interrupteur différentiel	ID	iID
Disjoncteur différentiel	C60, C120, C60H-DC, iDPN SW60-DC, C60PV-DC, C60NA-DC	iC60, iDPN Vigi, iSW-NA
Spécifications techniques		
Tension assignée (Ue)	V CC	24
Voyant mécanique d'état, rouge		En face avant
Fonction de test		Sur manette
Largeur en mod. de 18 mm		0,5
Courant d'emploi		2 mA mini, 50 mA maxi
Nombre de contacts		1 NO + 1 NF
Température de fonctionnement	°C	-25...+70
Température de stockage	°C	-40...+85



Smartlink ELEC : Auxiliaires de signalisation et de commande

Auxiliaires de signalisation et de commande pour télérupteurs iTL

Auxiliaire	iATL24	
Type	Commande et signalisation 24 V CC	
	Avec connecteur Ti24	
		
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cet auxiliaire permet d'interfacer un télérupteur avec l'interface Acti9 Smartlink ou un automate programmable (PLC) en 24 V CC (commande, signalisation O/C) ■ La commande en 230 V CA 	
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ A gauche du télérupteur iTL au moyen de clips jaunes ⁽¹⁾. ■ Dans le cas d'utilisation d'un iATL24, les bornes A1/A2 des contacteurs ne doivent pas être câblées. Seuls les clips jaunes intégrés à l'iATL24 doivent servir de connexion à la bobine. 	
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interface 230 V CA : <ul style="list-style-type: none"> □ Y1 : autorisation commande 24 V CC (Y1 = 1) ou inhibition commande 24 V CC (Y1 = 0). □ Y2 : commande impulsionnelle 230 V ■ Interface 24 V CC "Ti24" : <ul style="list-style-type: none"> □ Y3 : commande 24 V CC de fermeture de l'iTL sur front montant et d'ouverture sur front descendant □ lecture de l'état (ouvert ou fermé) du télérupteur par la position du contact auxiliaire O/C intégré □ surveillance de la connexion du bornier "Ti24" par le système amont (automate, système de supervision) à l'aide de la borne 24 V (au centre du bornier Ti24) 	
Références	A9C15424	
Spécifications techniques		
Tension de commande (Ue)	V CA	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V CC	24, ± 20 % (Y3)
Fréquence circuit de commande	Hz	50/60
Tension d'isolement (Ui)	V CA	250
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	8 (OVC IV)
Degré de pollution		3
Degré de protection		IP20B appareil seul
		IP40 appareil en coffret modulaire
Largeur en mod. de 18 mm		1
Contact auxiliaire (O/C) Ti24		Sortie protégée 24 V CC, mini : 2 mA, maxi : 100 mA
Contacts		1 O/C catégorie d'emploi AC 14
Température de fonctionnement	°C	-25 °C à +60 °C
Température de stockage	°C	-40 °C à +80 °C
Consommation		<1 W
Norme		CEI/EN 60947-5-1

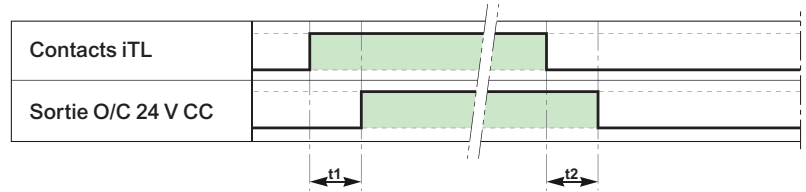
(1) Liaison mécanique et électrique.

Smartlink ELEC : Auxiliaires de signalisation et de commande



Fonctionnement de l'iATL24

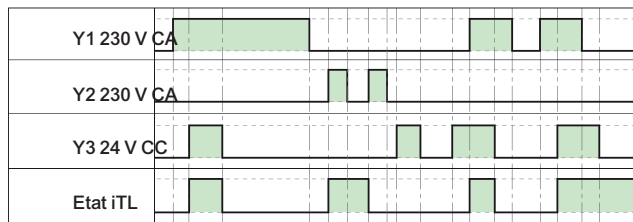
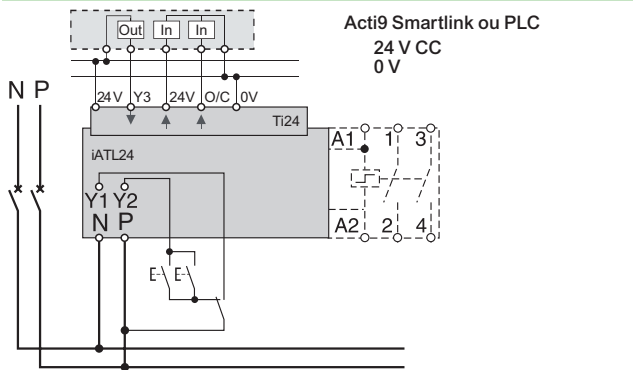
Sortie O/C 24 V CC



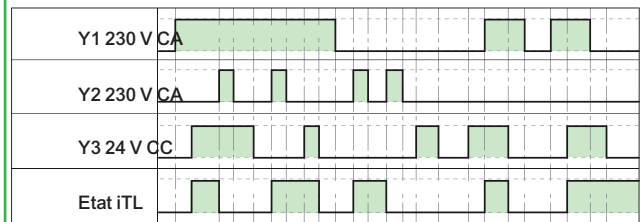
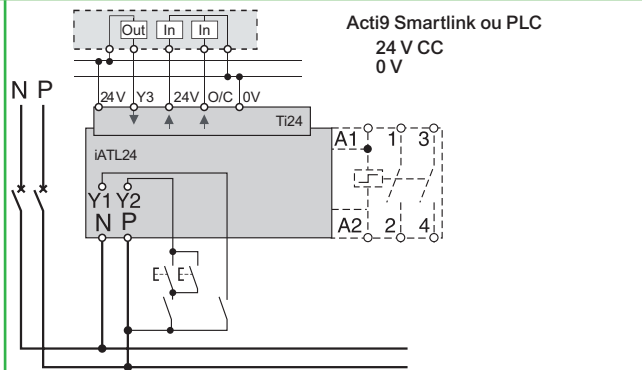
Paramètre	Min	Max
T Délai entre la fermeture de l'iATL24 et la signalisation	100 ms	200 ms

- Durée minimum d'impulsion 230V CA (Y2) : 200 ms.
- 30 commandes de fermeture ou d'ouverture de l'iATL24 sont autorisées par minute : délai minimum entre 2 commandes sur l'iATL24 via Y1, Y2, Y3 (fermeture ou ouverture de la bobine de l'iTL) : 440 ms.
- 10 commandes de fermeture ou d'ouverture espacées de 440 millisecondes sont autorisées suite à une non sollicitation de l'iATL24 pendant une durée de 20 secondes.

Câblage avec sélecteur exclusif 230 V CA et 24 V CC




Câblage pour commandes non exclusives 230 V CA et 24 V CC



Smartlink ELEC : Auxiliaires de signalisation et de commande

Auxiliaires de signalisation et de commande pour télérupteurs iCT

Auxiliaire		iACT24
Type	Commande et signalisation 24 V CC Avec connecteur Ti24	
		
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cet auxiliaire permet d'interfacer un contacteur avec l'interface Acti9 Smartlink ou un automate programmable (PLC) en 24 V CC (commande, signalisation O/C) ■ La commande en 230 V CA 	
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ A gauche du contacteur iCT au moyen de clips jaunes ⁽¹⁾ ■ Dans le cas d'utilisation d'un iACT24, les bornes A1/A2 des contacteurs ne doivent pas être câblées. Seuls les clips jaunes intégrés à l'iACT24 doivent servir de connexion à la bobine 	
Utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interface 230 V CA : <ul style="list-style-type: none"> □ Y1 : autorisation commande 24 V CC (Y1 = 1) ou inhibition commande 24 V CC (Y1 = 0). □ Y2 : commande 230 V d'activation de la bobine sur front montant et de désactivation sur front descendant ■ Interface 24 V CC "Ti24" : <ul style="list-style-type: none"> □ Y3 : commande 24 V CC d'activation de la bobine sur front montant et de désactivation sur front descendant □ lecture de l'état (ouvert ou fermé) du contacteur par la position du contact auxiliaire O/C intégré □ surveillance de la connexion du bornier "Ti24" par le système amont (automate, système de supervision) à l'aide de la borne 24 V (au centre du bornier Ti24) 	
Références	A9C15924	
Spécifications techniques		
Tension de commande (Ue)	V CA	230, +10 %, -15 % (Y2)
	V CC	24, ± 20 % (Y3)
Fréquence circuit de commande	Hz	50/60
Tension d'isolement (Ui)	V CA	250
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV	8 (OVC IV)
Degré de pollution	3	
Degré de protection	IP20B appareil seul	
	IP40 appareil en coffret modulaire	
Largeur en mod. de 18 mm	1	
Contact auxiliaire (O/C) Ti24	Sortie protégée 24 V CC, mini : 2 mA, maxi : 100 mA	
Contacts	1 O/C catégorie d'emploi AC14	
Température de fonctionnement	°C	-25 °C à +60 °C
Température de stockage	°C	-40 °C à +80 °C
Consommation	<1 W	
Norme	CEI/EN 60947-5-1	

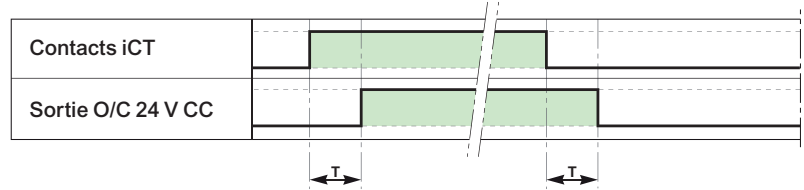
(1) Liaison mécanique et électrique.

Smartlink ELEC : Auxiliaires de signalisation et de commande



Fonctionnement de l'iACT24

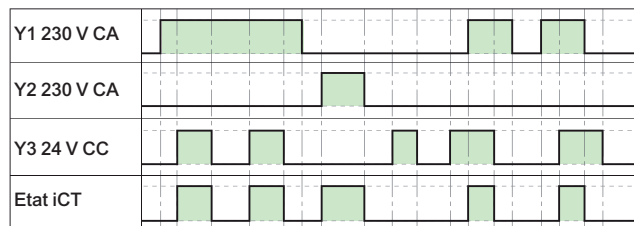
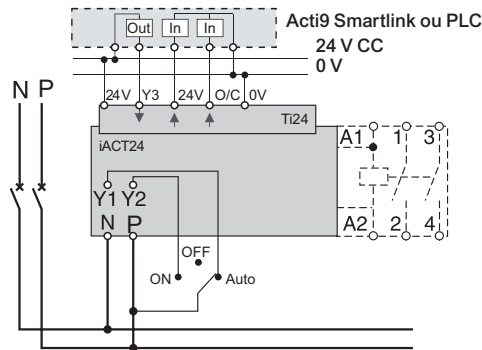
Sortie O/C 24 V CC



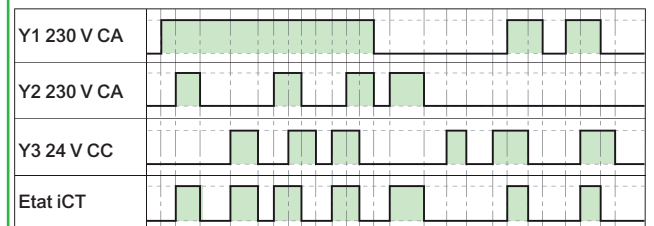
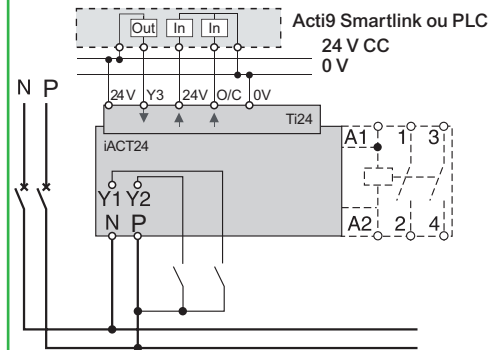
Paramètre	Min	Max
T	100 ms	200 ms

- Durée minimum d'impulsion 230V CA (Y2) : 200 ms.
- 30 commandes d'activation de l'iACT24 sont autorisées par minute : délai minimum entre 2 commandes sur l'iACT24 via Y1, Y2, Y3 (activation ou désactivation de la bobine de l'iCT) : 220 ms.
- 10 commandes d'activation espacées de 440 millisecondes sont autorisées suite à une non sollicitation de l'iACT24 pendant une durée de 20 secondes.

Câblage avec sélecteur exclusif 230 V CA et 24 V CC



Câblage pour commandes non exclusives 230 V CA et 24 V CC



Smartlink ELEC : Remote Control Auxiliary RCA



Fonction

La télécommande RCA permet :

- La commande électrique (ouverture et fermeture) à distance des disjoncteurs avec ou sans bloc Vigi, avec ou sans auxiliaire.
- Le réarmement du disjoncteur après déclenchement (manuel ou sur défaut), dans le respect des principes de sécurité et de la réglementation en vigueur.
- La commande locale par la manette.
- La mise en sécurité du circuit par cadenassage.

2 choix de fonctionnement après déclenchement :

- A : possibilité de réarmer le disjoncteur à distance,
- B : interdiction de réarmer à distance.

La version avec interface Ti24 permet:

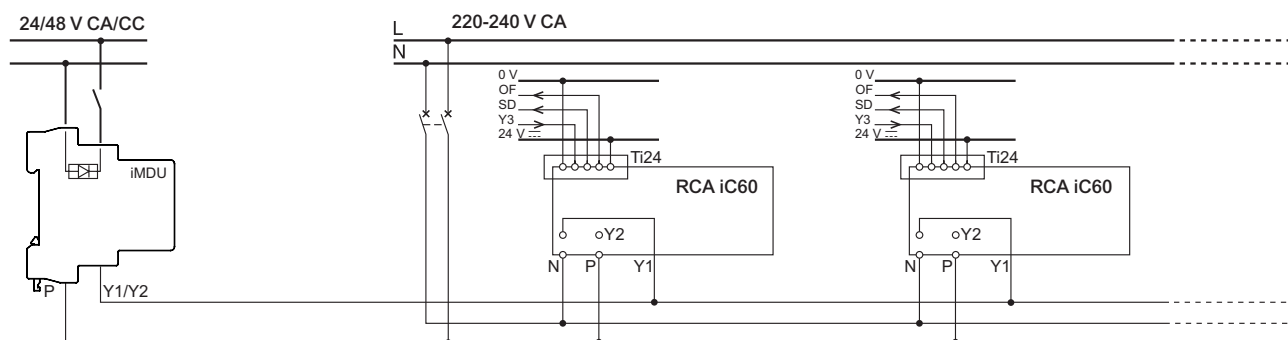
- D'interfacer directement la télécommande avec un automate programmable PLC, un système de supervision et tout autre dispositif de communication, disposant d'entrées / sorties en tension 24 V CC (commande, signalisation OF et SD).
- La signalisation à distance par contact libre de potentiel "OF".
- La mise à disposition de 2 modes de fonctionnement "1 et 3".

L'auxiliaire iMDU permet de commander la télécommande RCA en 24/48 V CA/CC.

Références

Télécommande RCA			
Type	Tension	Réf.	Largeur en mod. de 18 mm
Pour disjoncteurs 1P, 2P			
Avec interface Ti24	230 V CA, 50 Hz	A9C70122	3,5
Pour disjoncteurs 3P, 4P			
Avec interface Ti24	230 V CA, 50 Hz	A9C70124	3,5
Auxiliaire iMDU			
iMDU	24/48 V CA / CC	A9C18195	0,5

Schéma



Sans interface Ti24

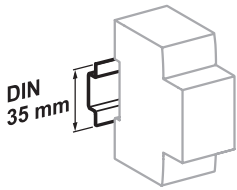


Avec interface Ti24

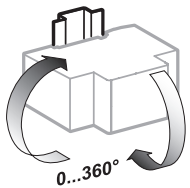
Légendes

Type	Application
OFF	Toute commande à distance inhibée
auto	A Réarmement après déclenchement du disjoncteur autorisé B Réarmement après déclenchement du disjoncteur impossible
Voyant vert	Commande à distance possible
Voyant orange	Commande à distance impossible
1 (Ti24)	Mode 1
3 (Ti24)	Mode 3
Y1	Commande locale maintenue
Y2	Commande locale impulsionnelle ou maintenue (selon le mode)
Y3	Commande centralisée maintenue

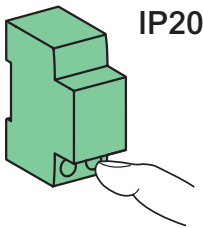
Smartlink ELEC : Remote Control Auxiliary RCA



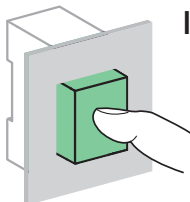
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



IP20

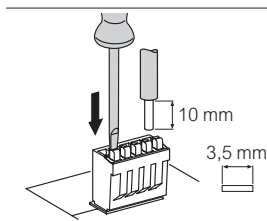
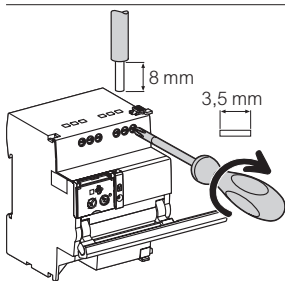
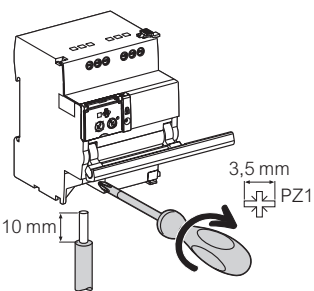


IP40

Caractéristiques techniques

Circuit de commande		
Tension d'alimentation (Ue) (N/P)	230 V CA, 50 Hz	
Tension de commande (Uc) Entrées (Y1/Y2)	230 V CA (selon CEI 61131-2)	
Durée mini de l'impulsion de commande (Y2)	≥ 200 ms	
Temps de réponse (Y2)	≤ 200 ms	
Consommation	≤ 1 W	
Auto-protection thermique avec Reset automatique contre les échauffements du circuit de commande dû à un nombre de manœuvres anormales		
Endurance (O-F) (RCA associé au disjoncteur)		
Electrique/Mécanique	10000 cycles	
Signalisation / Commande à distance		
Sortie contact inverseur libre Mini de potentiel (OF)	24 V CA/CC, 10 mA	
	Maxi	230 V CA, 1 A
Entrée (Y1/Y2)	230 V CA	5 mA
Interface Ti24 (selon CEI 61131)		
Entrée type 1 (Y3)	24 V CC	5,5 mA
Sortie (OF et SD)	24 V CC	In max : 100 mA
Caractéristiques complémentaires		
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
		Classe d'isolement II
Tension d'isolement (Ui)	400 V	
Degré de pollution (CEI 60947)	3	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV	
Température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C	
Température de stockage	-40 °C à +70 °C	
Tropicalisation	Exécution 2 (humidité relative de 93 % à +40 °C)	

Raccordement



Borne	Couple de serrage	Sans accessoire		
		Câbles en cuivre Rigides	Souples	Souples avec embout
Alimentation (N/P) Entrées (Y1/Y2)	1 N.m	0,5 à 10 mm ² 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ²	0,5 à 6 mm ² 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ²	0,5 à 4 mm ² 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ²
Sorties (OF)	0,7 N.m	0,5 à 2,5 mm ² 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm ²	0,5 à 2,5 mm ² 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm ²	0,5 à 1,5 mm ² 2 x 0,5 à 2 x 1,5 mm ²
Interface Ti24	Bornes à ressort	0,5 à 1,5 mm ²	0,5 à 1,5 mm ²	-

Smartlink ELEC : Remote Control Reflex iC60N

CEI/EN 60947-2

Fonction

Les Reflex iC60 sont des disjoncteurs à commande intégrée qui associent dans un même appareil les fonctions principales suivantes :

- Télécommande par ordre maintenu et/ou impulsif selon les 3 modes de fonctionnement à choisir par l'utilisateur.
- Disjoncteur, afin d'assurer :
 - la protection des circuits contre les courants de court-circuit,
 - la protection des circuits contre les courants de surcharge,
 - le sectionnement en secteur industriel.

Le réarmement après défaut est manuel, par la manette de réarmement.

La version avec Ti24 permet d'interfacer directement le Reflex iC60 avec un automate, afin de :

- Réaliser une commande à distance (Y3).
- Signaler l'état du circuit de commande (OF) ou un déclenchement disjoncteur (SD).

L'auxiliaire iMDU permet de commander le Reflex iC60 en 24/48 V CA/CC.



Références

Disjoncteur Reflex iC60 → Pouvoir de coupure de 10 kA (230 V / 400 V)

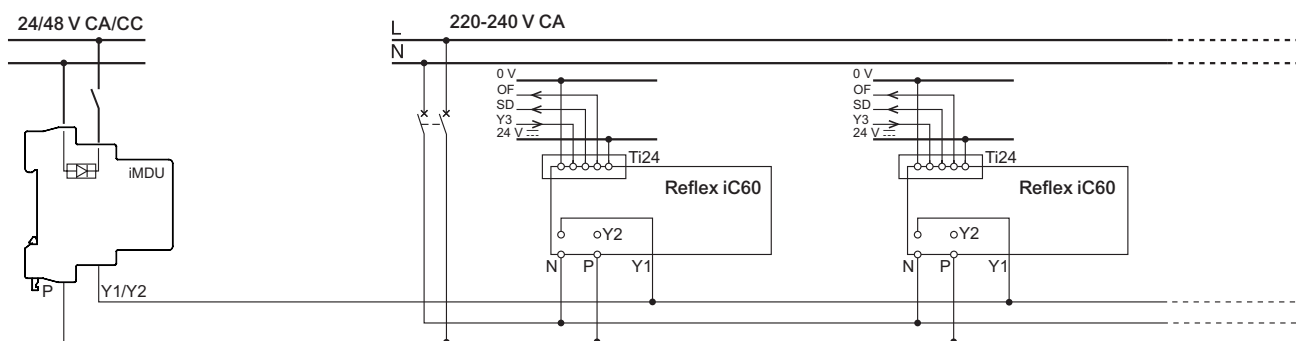
Type	2P		3P		4P	
Calibre (In)	Courbe		Courbe		Courbe	
	B	C	B	C	B	C

Reflex iC60N

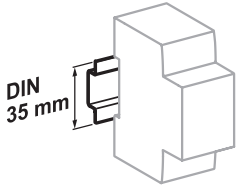
Avec interface Ti24

10 A	A9C61210	A9C62210	A9C61310	A9C62310	A9C61410	A9C62410
16 A	A9C61216	A9C62216	A9C61316	A9C62316	A9C61416	A9C62416
25 A	A9C61225	A9C62225	A9C61325	A9C62325	A9C61425	A9C62425
40 A	A9C61240	A9C62240	A9C61340	A9C62340	A9C61440	A9C62440
63 A	A9C61263	A9C62263	A9C61363	A9C62363	A9C61463	A9C62463
Auxiliaires iMDU		A9C18195		A9C18195		A9C18195

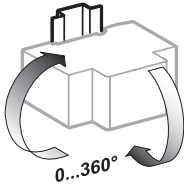
Schéma



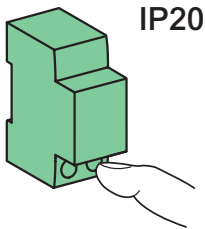
Smartlink ELEC : Remote Control Reflex iC60N



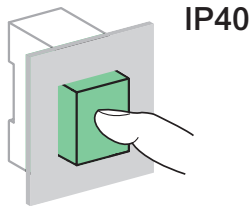
Encliquetage sur rail DIN de 35 mm.



Position d'installation indifférente.



IP20



IP40

Caractéristiques techniques

Circuit de commande

Tension d'alimentation (Ue) (N/P)	230 V CA, 50 Hz	
Tension de commande (Uc) Entrées (Y1/Y2)	230 V CA - mA 24...48 V CA/CC, avec auxiliaire iMDU	
Durée mini de l'impulsion de commande (Y2)	≥ 200 ms	
Temps de réponse (Y2)	≤ 200 ms	
Consommation	≤ 1 W	
Consommation à l'appel	< 1000 VA	
Longueur des fils de commande	Entrées (Y1/Y2)	Câble : 100 m Fils dans une gaine : 500 m
	Entrée (Y3)	500 m
Courant d'appel à la commande 230 V - 50 Hz	2P	4,2 Å
	3P	8,2 Å
	4P	16,2 Å

Auto-protection thermique avec Reset automatique contre les échauffements du circuit de commande dû à un nombre de manœuvres anormales

Circuit de puissance

Tension d'emploi maxi (Ue)	400 V CA	
Tension d'isolement (Ui)	500 V	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	6 kV en position sectionné 4 kV en position Ready	
Déclenchement thermique	Température de référence	50 °C
Déclenchement magnétique	Courbe B	4 In ± 20 %
	Courbe C	8 In ± 20 %
Catégorie de surtension (CEI 60364)	IV	
Déclassement en température	Voir "Conseils pratiques" réf. 32VP369F (en PDF)	

Endurance (O-F)

Electrique	AC1- AC7a	Jusqu'à 50000 cycles ⁽¹⁾
	AC5a	Jusqu'à 15000 cycles ⁽¹⁾
	AC5b	Jusqu'à 15000 cycles ⁽¹⁾
	AC7	Jusqu'à 20000 cycles ⁽¹⁾
Mécanique	50000 cycles	

Signalisation / Commande à distance

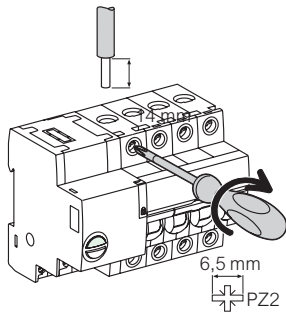
Sorties contacts inverseur libre de potentiel (O/C, auto/OFF)	Mini	24 V CC, 100 mA
	Maxi	230 V CA - 1A
Entrées (Y1/Y2)	230 V CA	5 mA

Interface Ti24 (selon CEI 61131)

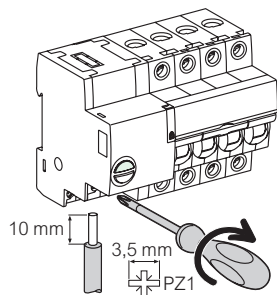
Entrée type 1 (Y3)	24 V CC	5,5 mA
Sorties (O/C, auto/OFF)	24 V CC	100 mA max

Smartlink ELEC : Remote Control Reflex iC60N

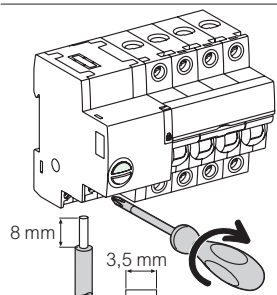
Raccordement



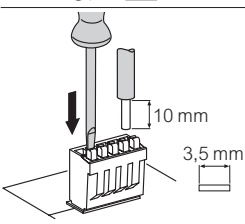
	Borne	Calibre	Couple de serrage	Câbles en cuivre		Borne AI 50 mm ²	Connexion à vis pour cosse à œil	Borne multicâble	
				Rigides	Souples ou avec embout			Câbles rigides	Câbles souples
Puissance	10 à 25 A		2 N.m			-	Ø 5 mm		
	40 à 63 A		3,5 N.m	1 à 25 mm ²	1 à 16 mm ²	50 mm ²			



	Borne	Couple de serrage	Câbles en cuivre		
			Rigides	Souples	Souples avec embout
Alimentation (N/P) Entrées (Y1/Y2)		1 N.m			



Sorties (O/C, auto/OFF)		0,7 N.m			
-------------------------	--	---------	--	--	--



Interface Ti24	Bornes à ressort				
----------------	------------------	--	--	--	--

PowerTag



A9MEM1540

A9MEM1521

A9MEM1541

A9MEM1522

A9MEM1542

Logiciel de test : Acti 9 Smart Test

- Test de continuité électrique (câblage des appareils connectés)
- Test de communication des appareils Modbus, radio, analogiques et à impulsions.
- Edition d'un rapport de test complet (Excel, pdf) avec les registres de communication Modbus pour l'intégration aisée dans un système de supervision
- Compatible Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10
- A télécharger sur : schneider-electric.com



IEC 61557-12 PMD/DD/K55/1

Fonction

Les PowerTag sont des modules de mesure des grandeurs électriques pour les réseaux, 1P+N, 3P, 3P+N. Ils se montent directement sur l'appareillage de la gamme Acti 9 ou Multi 9 au pas de 18 mm jusqu'à 63 A.

Associés à Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) ou Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet) par communication radio fréquence, les capteurs PowerTag mesurent selon la norme CEI 61557-12 les grandeurs suivantes

- Energie active cumulée, totale et partielle (kWh).
- Valeurs efficaces :
 - tensions simples et composées (V),
 - courants par phase (A),
 - puissances actives totale et par phase (W),
 - facteur de puissance.

Installés en amont ou en aval d'un appareil de protection, ils mesurent les grandeurs utiles au diagnostic du circuit associé.

Paramétrage

- Reconnaissance de l'appareil dans le logiciel de paramétrage Acti 9 Smart Test : le produit clignote dans le tableau au moment du paramétrage pour une reconnaissance facile.
- Ajout des informations contextuelles dans Acti 9 Smart Test (nom de la charge, usage de l'énergie, étiquette circuit d'unifilaire.)
- Possibilité de remise à zéro ou à un index particulier, des compteurs d'énergie partielle via le logiciel.

Intégration dans Acti 9 Smartlink

- Utilisation d'un concentrateur sans fil pour remonter les données :
 - Acti 9 Smartlink SI B (Ethernet) pour une solution complète de mesure, de surveillance et de contrôle commande,
 - Acti 9 Smartlink SI D (Ethernet) pour une solution de mesure et de surveillance seule.
- Visualisation native dans les pages web embarquées de Smartlink, des grandeurs mesurées par les capteurs PowerTag.
- Surveillance de charge
 - alarme envoyée par le capteur lors d'une perte de tension,
 - pré-alarmes sur seuils prédéfinis (50 %, 80 %) ou personnalisés (seuils sur courants, puissances, tensions, énergies cumulées).
- Gestion d'alarmes sur seuils de courants/tensions/niveaux de charges par e-mail.
- Visualisations des alarmes et pre-alarmes sur pages web embarquées de Smartlink.
- Intégration facile dans un système à base de Com'X200, Com'X 510 et autres logiciels Schneider Electric et systèmes tiers de Gestion Technique du Bâtiment (GTB) grâce au rapport de Acti 9 Smart Test au format Excel. Ce rapport fournit en dynamique l'ensemble des registres Modbus, les bits et les significations associés à ces registres pour une intégration facile dans le logiciel.
- Télérelève possible en utilisant la page de surveillance de Smartlink.

Références

PowerTag		
Type	Type de montage	Réf.
1P+N	Haut	A9MEM1521
	Bas	A9MEM1522
3P	Haut et bas	A9MEM1540
3P+N	Haut	A9MEM1541
	Bas	A9MEM1542



C

Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales

Tension nominale	Un	Phase-Neutre	230 V CA \pm 20 %
		Phase-Phase	400 V CA \pm 20 %
Fréquence			50/60 Hz
Courant maximum d'utilisation	I_{max}		63 A
Courant de saturation			130 A
Consommation maximale			\leq 2 VA
Courant de démarrage	I_{st}		40 mA
Courant de base	I_b		10 A

Caractéristiques complémentaires

Température de fonctionnement			-25 °C à +60 °C
Température de stockage			-40 °C à +85 °C
Catégorie de surtension		Selon CEI 61010-1	Cat. III
Catégorie de mesure		Selon CEI 61010-2-30	Cat. III
Degré de pollution			3
Altitude			\leq 2000 m
Degré de protection		Appareil seul	IP20
		IK	05

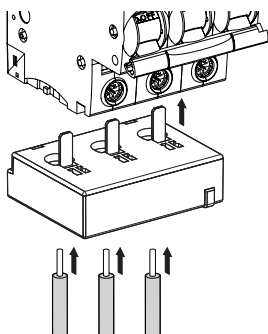
Communication radio fréquence

Bande ISM 2.4 GHz			2,4 GHz à 2,4835 GHz
Canaux		Selon IEEE 802.15.4	11 à 26
Puissance Isotrope Rayonnée		Equivalente (PIRE)	0 dBm
Durée de transmission maximale			< 5ms
Occupation du canal		Pour 1 appareil	Transmission de messages toutes les 5 secondes

Caractéristiques des fonctions de mesure

Fonction	Classe de performance selon CEI 61557-12		
Puissance active	P	1	9 W à 63 kW
Energie active	Ea	1	Total et partiel 0 à 99999999,9 kWh
Courant	I	1	2 A à 63 A
Tension	U	0,5	$U_n \pm 20 \%$
Facteur de puissance	PFA	1	0 à 1

Raccordement



Longueur de dénudage	Câbles en cuivre					
	Rigides		Souples		Souples avec embout	
18 mm ^(*)					-	-
18 mm	-	-	-	-	1,5 à 16 mm²	2 x 1,5 à 2,5 mm²

- Montage avec embout de 18 mm recommandé.
- (*) Sans embout, le montage se fait en respectant les longueurs de dénudage indiquées sur les produits associés.

PowerTag : Smartlink SI D



Logiciel de test : Acti 9 Smart Test

■ Test de communication et configuration des capteurs d'énergie PowerTag.



■ Edition d'un rapport de test complet (Excel, pdf) avec les registres de communication Modbus pour l'intégration aisée dans un système de supervision
■ Compatible Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10

■ A télécharger sur : schneider-electric.com



CEI 61000-6-1 : 2005 et CEI 61000-6-3 : 2005

Passerelle de connexion Ethernet (Modbus TCP/IP) pour capteurs d'énergie sans fil (PowerTag) avec pages web de visualisation des données.

Les PowerTag associés permettent une gestion d'alarmes via e-mail pour les charges terminales, ainsi qu'une mesure précise temps réel des énergies, puissances, courants, et tensions.

Le système complet peut s'installer facilement dans des tableaux existants utilisant des disjoncteurs de type Multi 9/Acti 9.

Données transmises :

- énergie totale et partielle,
- puissance active, tension phase/phase, phase/neutre,
- courants I1, I2, I3,
- facteur de puissance (cos Phi),
- information de perte de tension et de surcharges.

Fonction

Acti 9 Smartlink SI D permet :

- de concentrer les données des capteurs d'énergie sans fil PowerTag,
- la connexion Ethernet via le port RJ45,
- la visualisation à distance grâce aux pages web embarquées,
- la communication aux systèmes de supervision en Modbus TCP/IP,
- le suivi d'alarmes sur seuils de courants, tension, puissance, énergie et l'envoi par e-mail.
- l'intégration avec facility Hero.com qui permet de recevoir en un seul centre de notification l'ensemble des alarmes de toute l'installation, sur une application smartphone, la gestion web de maintenance de l'installation (GMAO),
- transmission des données par le protocole Modbus (Ethernet).

Installation

- Sur rail DIN (largeur 54 mm).
- Alimentation 230 V CA.

Test et mise en service

- L'appairage des capteurs d'énergie sans fil PowerTag doit se faire à travers le logiciel Acti 9 Smart Test, disponible librement en téléchargement.
- Le logiciel permet notamment d'attribuer à chaque circuit un nom, un usage ainsi que le courant nominal (utile pour les alarmes).

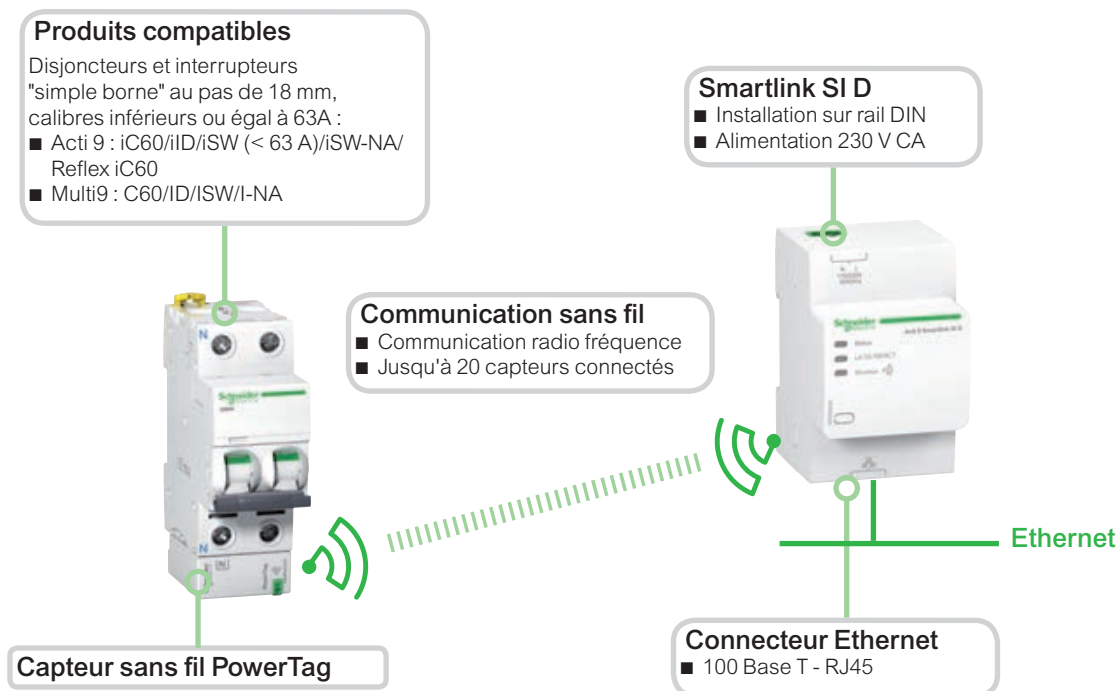
Références

Acti 9 Smartlink SI D

Type		Largeur en modules de 18 mm
Passerelle de connexion Ethernet (Modbus TCP/IP)	A9XMWA20	3

PowerTag : Smartlink SI D

Smartlink SI D



Caractéristiques techniques

Caractéristiques principales		
Tension d'alimentation	Us	110/230 V CA ± 20 %, 2 A
Fréquence		50/60 Hz
Puissance consommée		5 VA
Interface de communication		Ethernet 10/100 BASE-T, Longueur du câble ≤ 100 m, Cat.6 STP
Connection sans fil		Jusqu'à 20 capteurs d'énergie PowerTag
Type de connexion intégrée		Client DHCP (port Ethernet)
Signalisation locale	Etat produits	Led verte, orange et rouge
	Etat Ethernet (LAN ST)	Led verte, orange et rouge
Catégorie de surtension		III
Communication radio fréquence	Bande ISM 2.4 GHz	2,4 GHz à 2,4835 GHz
Degré de protection (CEI 60529)	Appareil seul	IP20
	Appareil en coffret modulaire	IP40
Tenue au feu		Classe d'isolement II
Environnement		650 °C, 30 s
		Conforme aux directives RoHS
		Réglementation REACH
Caractéristiques complémentaires		
Température de fonctionnement		-25 °C à +55 °C
Température de stockage		-40 °C à +85 °C
Degré de pollution		2
Tropicalisation (CEI 60068-2)		Exécution 2 (humidité relative de 93 % à 40 °C)
Altitude de fonctionnement		0 à 2000 m
Compatibilité électromagnétique	Normes de référence	
	Immunité	EN 55024
	Emission	EN 55022
	Spectre radioélectrique (radio spectrum Matters "ERM")	EN 300328
		EN 301489-1
		EN 301489-17





D

Domotique

Système KNX..... D-2

D

KNX combine les spécifications actuelles en un seul système

KNX est le système de contrôle de bâtiments intelligent pour toutes les zones dans lesquelles vos clients vivent et travaillent. Des maisons unifamiliales aux complexes de bureaux, la gamme complète de solutions KNX de Schneider Electric vous permet de mettre en œuvre des solutions souples, écoénergétiques, confortables et sûres qui sont faciles à planifier, installer et exploiter.



Un système KNX évolue en fonction des besoins du client

D

Confort

Aujourd'hui, chacun recherche confort et commodité dans sa vie personnelle et professionnelle. Les clients recherchent des solutions confortables pouvant être utilisées facilement et intuitivement pour simplifier leur vie de tous les jours.

Flexibilité

Pour permettre une utilisation flexible des pièces sur plusieurs décennies, les fonctions du bâtiment doivent pouvoir s'adapter aux besoins des utilisateurs facilement et de façon rentable, sans devoir ouvrir les murs ou tirer de nouveaux câbles.

Rentabilité

La mise en réseau intelligente de tous les systèmes de bâtiments permet d'éviter une consommation d'énergie inutile et de réduire les coûts d'exploitation de façon durable. La capacité d'étendre la technologie du système modulaire KNX permet l'élaboration de solutions économiques assurées de rester personnalisables à long terme.

Sûreté et sécurité

Pour permettre aux résidents de se sentir en sécurité, la technologie du bâtiment doit pouvoir réagir rapidement et de façon intelligente dans toute situation, à tout moment. Que le bâtiment soit très animé ou extraordinairement calme.

Allier contrôle des bâtiments et technologies du futur



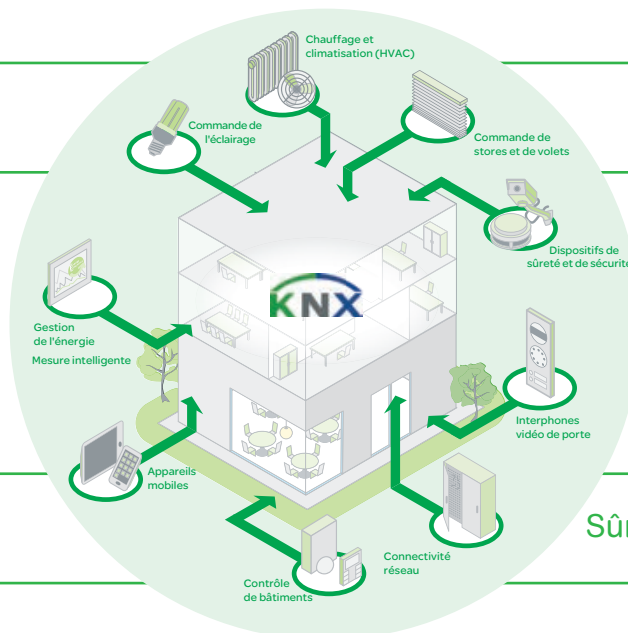
KNX réunit les technologies modernes du bâtiment en un seul système

Efficacité énergétique

Confort

Flexibilité

Sûreté et sécurité



Domotique : KNX



D



Avantage du contrôle de bâtiments moderne avec KNX

KNX offre une flexibilité et une rentabilité convaincantes. Que ce soit dans des bâtiments neufs ou pour la restauration, dans des maisons privées, des bureaux, des hôtels ou des bâtiments publics, les installations KNX peuvent facilement être étendues et réadaptées à volonté à de nouvelles exigences.



Plus l'application est complète, meilleure sera l'efficacité

D

Faibles coûts d'exploitation

KNX permet la réduction des coûts d'exploitation des bâtiments à long terme en activant les charges telles que climatisation, chauffage et éclairage unifamiliales lorsqu'elles sont réellement requises. Le contrôle est effectué automatiquement au moyen de profils horaires ainsi que par des détecteurs de mouvement et de présence, ce qui permet des économies d'énergie significatives notamment dans les bureaux et les bâtiments publics.

Gains de temps

En mettant en réseau tous les composants par le biais d'un bus unique, il est possible de simplifier l'acheminement des câbles, de réduire la

complexité du câblage et de rendre le système à la fois compréhensible et facile à étendre. Le logiciel ETS (Engineering Tool Software) garantit la facilité, la rapidité et l'efficacité de la planification, de l'installation et de la configuration de KNX.

Souplesse et capacité d'extension

Les modifications d'utilisation se font également sans effort avec KNX. L'installation peut être adaptée à des besoins modifiés ou de futurs développements à tout moment. Des composants supplémentaires peuvent être intégrés dans le système de bus existant sans nécessiter d'autres travaux d'installation.

Plus de sûreté, de sécurité, de confort et d'efficacité dans tous les types de bâtiments

Confort, sûreté, et sécurité dans les maisons privées

Dans les maisons privées, la priorité est donnée à la commodité de commande avec des niveaux élevés de sûreté et de sécurité. KNX connecte de façon pratique différents utilitaires, pour mettre en œuvre des solutions confortables qui sont faciles à utiliser et disposent de fonctions intelligentes activées lorsque les résidents sont absents. La commande d'éclairage intelligente fournit jour et nuit aux résidents un sentiment de sûreté et de sécurité.

En outre, les possibilités de KNX vont au-delà des limites de la propriété. Plusieurs fonctions peuvent également être contrôlées à partir d'appareils mobiles ou de PC au moyen d'un accès en ligne.

Souplesse et efficacité dans les bureaux et les bâtiments publics

La souplesse et la rentabilité sont particulièrement importants pour les bâtiments commerciaux. En raison de leur grand nombre de zones différemment utilisées, les bureaux et les bâtiments publics offrent d'importantes possibilités d'économie d'énergie.

Le contrôle de bâtiments automatisé s'adapte parfaitement au comportement des utilisateurs et peut être modifié à tout moment, si nécessaire, sans entraîner de dépenses lourdes.



Conditions de travail parfaites

D

Pendant les activités de bureau quotidiennes, les solutions KNX facilitent le travail et économisent l'énergie automatiquement. L'adaptation de l'éclairage, du chauffage et de la climatisation à des situations particulières permet de garantir des conditions de travail optimales à tout moment. La consommation d'énergie inutile est évitée en garantissant la désactivation des charges automatiquement.



Une installation KNX dans le bureau élève le niveau de confort et de transparence, et économise l'énergie en même temps

Bureau paysager

Commande d'éclairage flexible

Dans les bureaux paysagers, il est normal que les employés ne quittent pas tous en même temps le lieu de travail, mais plutôt les uns après les autres. Des détecteurs de présence au-dessus des groupes de bureaux détectent les zones devenues inutilisées, puis y désactivent automatiquement l'éclairage. La commande constante de l'éclairage garantit des conditions d'éclairage idéales du matin au soir.



spaceLYnk



Détecteur de présence ARGUS

Salle de conférence

Mode de présentation à la simple pression d'un bouton

Avec KNX, il est étonnamment facile de préparer une présentation. À la simple pression d'un bouton, l'éclairage est réduit dans toute la salle de conférence, les stores et l'écran de présentation descendent, le système de son et le vidéoprojecteur sont activés et le chauffage ou la climatisation sont réglés à la température requise. Et si la réunion devait se prolonger, les capteurs de CO2 activent automatiquement le système de ventilation.



Bouton-poussoir KNX plus avec thermostat d'ambiance



OptiLine



D Confort de vie sécurisé

À la maison, une installation KNX moderne augmente la qualité de vie en permettant de commander facilement les fonctions de tous les jours, plus confortablement et avec une plus grande sécurité et rentabilité avec KNX.

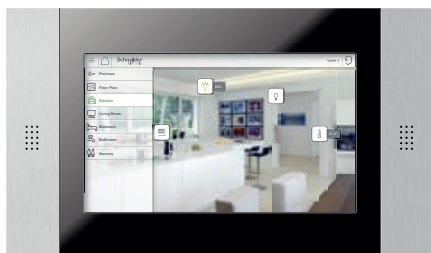


KNX offre divers modes de commande : manuel, automatique ou mobile

Hall d'entrée

Plus de sûreté et de sécurité avec des fonctions centralisées

Lorsque vous quittez un bâtiment, c'est rassurant de pouvoir vérifier d'un coup d'œil que tout va bien. Un panneau U.motion Touch dans le hall d'entrée donne une vue d'ensemble de l'état du bâtiment et permet de commander des fonctions centrales telles que la « simulation de présence » ou la « désactivation centrale ». Les consommateurs sélectionnés, par exemple l'éclairage ou les appareils connectés aux prises de courant peuvent être intégrés dans les fonctions de ce type. Lorsque les résidents sont absents, des capteurs détectent des orages ou une lumière solaire excessive, et activent automatiquement par précaution stores et persiennes dans les zones concernées.



U.motion Client Touch 10

Séjour

Confort de vie individuel

Que vous prévoyez de passer la soirée devant des jeux vidéo, devant votre téléviseur ou avec un bon livre, ou si vous passez un bon moment avec des amis, chaque situation peut être améliorée avec une scène KNX individuelle. À la simple pression d'un bouton, toutes les fonctions requises sont activées en même temps : les stores sont baissés, l'éclairage d'ambiance adapté est activé et la pièce est chauffée ou climatisée à la température adaptée. À la fin de la soirée, toutes les fonctions peuvent être désactivées à la simple pression d'un bouton pour remettre toute la maison en mode nocturne d'économie d'énergie.



KNX Multitouch Pro



Détecteur de mouvement encastré



KNX – Technologie et futur

Contrôle de bâtiments systématique

Norme mondiale dans la technologie des systèmes de bâtiments, KNX offre des avantages uniques à tous les utilisateurs. En reliant intelligemment les composants d'un système distribué par le biais d'un système de bus, Il est possible d'offrir non seulement plus de possibilités qu'une installation conventionnelle mais également un potentiel significatif en termes d'efficacité énergétique, de sûreté, de sécurité et de confort.



KNX garantit la compatibilité de tous les composants

Norme industrielle évolutive

KNX est la norme ouverte mondiale des technologies de systèmes de contrôle de maisons et des bâtiments. En Europe, KNX répond aux normes CENELEC EN 50090, CEN EN 13321-1 et 13321-2, ainsi qu'à la norme ISO/IEC 14543-3 au niveau international. En Chine, il correspond à la norme GB/Z 20965, aux États-Unis à la norme ANSI/ASHRAE 135. KNX est donc mondialement certifié ainsi qu'une norme appliquée. Tous les produits KNX de tous les fabricants sont certifiés par l'association KNX. Cela signifie que tous les composants sont garantis compatibles et évolutifs, entre tous les fabricants. Le logiciel ETS (Engineering Tool Software) simplifie les tâches de planification de projet et de mise en service de tous les produits certifiés KNX.

Chiffres confirmant le succès du système

Le total de plus de 400 fabricants dans 39 pays parle de lui-même. Actuellement, il y a

plus de 7 000 groupes de produits certifiés, et environ 70 000 projets ont été mis en œuvre à ce jour. Cela correspond à plus de 15 millions de produits KNX installés. Aujourd'hui, il y a déjà plus de 30 000 utilisateurs ETS qui ont été formés dans l'un des 370 centres de formation à travers le monde. La formation et le développement de KNX sont assurés par des partenaires d'établissements commerciaux et de formation.

Un solide partenaire pour les solutions KNX

Schneider Electric, spécialiste mondial des solutions écoénergétiques, propose un ensemble complet de produits KNX, de la solide conception de l'interface de contrôle à tous les composants nécessaires d'un système sur rail DIN. Toutes les solutions d'économie d'énergie peuvent être harmonisées pour composer le système adapté à chaque besoin.



D

Le principe du bus intelligent

Dans les installations électriques conventionnelles, les fonctions de contrôle sont généralement transmises sur les câbles de charge. Cela signifie que chaque fonction a besoin de son propre câble de commande. La solution intelligente est rendue possible par le bus d'installation qui transporte tous les signaux de commande dans un bâtiment, simplifiant ainsi la mise en œuvre de futures modifications.

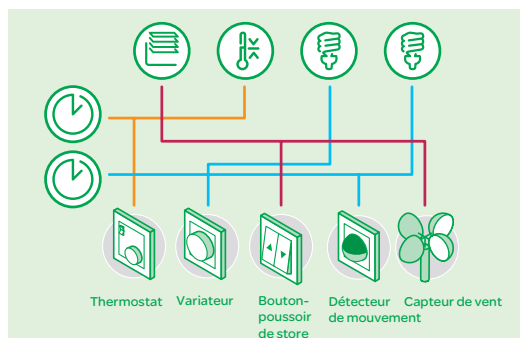


Simplement intelligent : le bus d'une installation transporte tous les signaux de commande d'un bâtiment

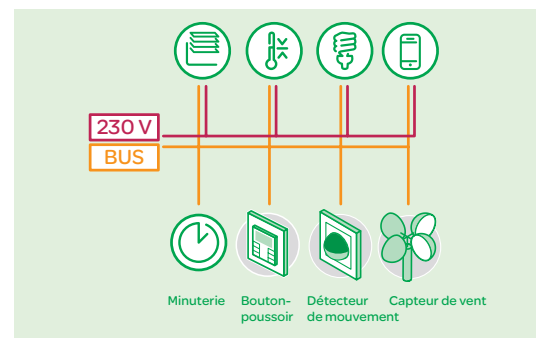
Un bus pour une souplesse optimale

Dans le cadre d'une installation électrique conventionnelle, il faut spécifier comment et où les systèmes doivent être commandés avant le travail de construction. Une installation KNX est souple, car toutes les fonctions peuvent être modifiées et étendues à tout moment.

Le bus d'installation à deux fils acheminé en parallèle avec l'alimentation électrique 230 V interconnecte tous les appareils et systèmes de la technologie du bâtiment, et transmet tous les signaux de commande. Ce système bénéficie de vitesses de transmission rapides et des plus hauts niveaux d'immunité aux interférences.



La solution conventionnelle :
plusieurs lignes séparées, signifiant moins de souplesse



La solution KNX intelligente :
le bus transporte toutes les fonctions de commande pour garantir une souplesse optimale



Les composants du système

Tous les appareils d'une installation KNX sont interconnectés par un bus, ce qui leur permet d'échanger des données. La fonction des appareils individuels du bus est déterminée par leur planification dans le projet, ce qui peut être modifié et adapté à tout moment.



Un système KNX est à la fois souple et modulaire

Dispositifs et composants du système

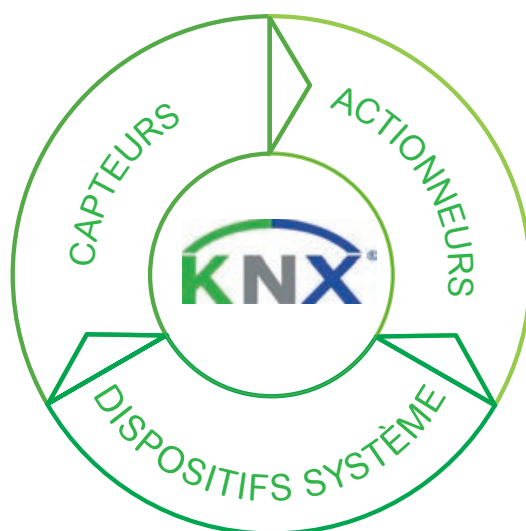
Ils sont requis pour le fonctionnement fondamental du système. Ils sont composés d'unités d'alimentation pour la génération de la tension du bus, de coupleurs pour la connexion des segments de bus et d'interfaces pour la connexion des dispositifs de programmation.

Capteurs

Ils constituent le point de départ de chaque action, car ils collectent des informations et les envoient sur le bus sous la forme d'un télégramme de données. Ces informations peuvent concerner les températures ambiantes, les déplacements, les mesures du vent ou des instructions entrées manuellement.

Actionneurs

Ils reçoivent des données qui sont ensuite converties en actions. Cela inclut notamment la commande de stores, la variation de l'intensité des lampes ou le contrôle des systèmes de chauffage et de climatisation.



Domotique : KNX



D

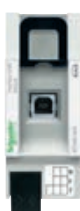
Dispositif système (sélection)



Unité d'alimentation



Module logique KNX



Interface USB REG-K



Coupleur de ligne



Routeur IP



homeLYnk

Capteurs (sélection)



Bouton-poussoir KNX



Détecteur de mouvement



Unité de régulation de température ambiante



Entrée binaire



Anémomètre

Actionneurs (sélection)



Actionneur de commutateur



Actionneur d'intensité d'éclairage



Actionneur de chauffage



Actionneur de stores



Passerelle KNX DALI

Efficacité énergétique avec KNX et U.motion

Les économies d'énergie ne relèvent pas simplement d'une conviction et d'un choix intellectuel mais offrent également à vos clients la possibilité de réduire considérablement leurs frais d'énergie. U.motion constitue la solution idéale pour offrir une efficacité énergétique optimale et peut être étendu avec des composants supplémentaires si nécessaire.



L'économie d'énergie va plus loin que la simple visualisation de la consommation

Gestion complète de l'énergie

Schneider Electric, grand fournisseur de solutions de gestion d'énergie, offre une large variété de solutions d'énergie pouvant être parfaitement combinées à U.motion. Et toutes ces fonctionnalités ont toutes une source unique afin de garantir une parfaite compatibilité. La gestion d'espaces de vie est une solution complète que vous pouvez adapter à l'environnement de chaque client.

Mesure et visualisation, la première étape d'importantes économies

L'efficacité énergétique commence par une vision nette et précise de toutes les valeurs de consommation d'énergie. Des études ont démontré que le simple fait de visualiser des valeurs de consommation encourage les utilisateurs à modifier leur comportement et d'ainsi bénéficier d'économies potentielles pouvant atteindre 10 % !

D



U.motion Touch 10
Visualisation de la consommation d'énergie

Enregistrement et évaluation des données d'énergie

Les données d'énergie peuvent être mesurées et enregistrées, puis affichées sous forme de graphiques. Plus l'enregistrement d'énergie s'étend sur une longue période, plus l'efficacité énergétique d'un bâtiment peut être évaluée avec précision.

Les appareils les plus gros consommateurs d'énergie peuvent être facilement identifiés et leur consommation peut être immédiatement optimisée via U.motion. La gestion de l'énergie par U.motion est rentable, pour vous et pour vos clients.

La recherche d'une solution d'amélioration commence par le choix des entités à mesurer

L'atout majeur de la gestion d'espaces de vie avec U.motion est la flexibilité. Pour chaque besoin, Schneider Electric propose des solutions pour mettre en œuvre des concepts d'efficacité énergétique individuelle et appliquer des scénarios

d'économie d'énergie. La combinaison d'actionneurs de commutation avec la détection de courant ou compteur d'énergie KNX avec des heures de commutation définies individuellement aide vos clients à économiser de l'énergie.

Surveillance de haute précision

Le compteur d'énergie KNX fournit des mesures d'énergie d'une précision de catégorie 1 pour un appareil isolé ou des groupes d'appareils. Il mesure l'énergie totale et l'énergie d'une période précise, ainsi que l'énergie instantanée, et fournit 8 seuils d'alarme. Lorsque la consommation dépasse les limites prédéfinies, des commandes de commutation et de variation peuvent être envoyées ou des scènes KNX peuvent être activées. Les commandes peuvent être fournies avec des délais ajustables si nécessaire. Des alarmes peuvent être envoyées à U.motion notamment concernant l'alimentation actuelle, par exemple, si le refroidissement du serveur tombe sous des limites prédéfinies.

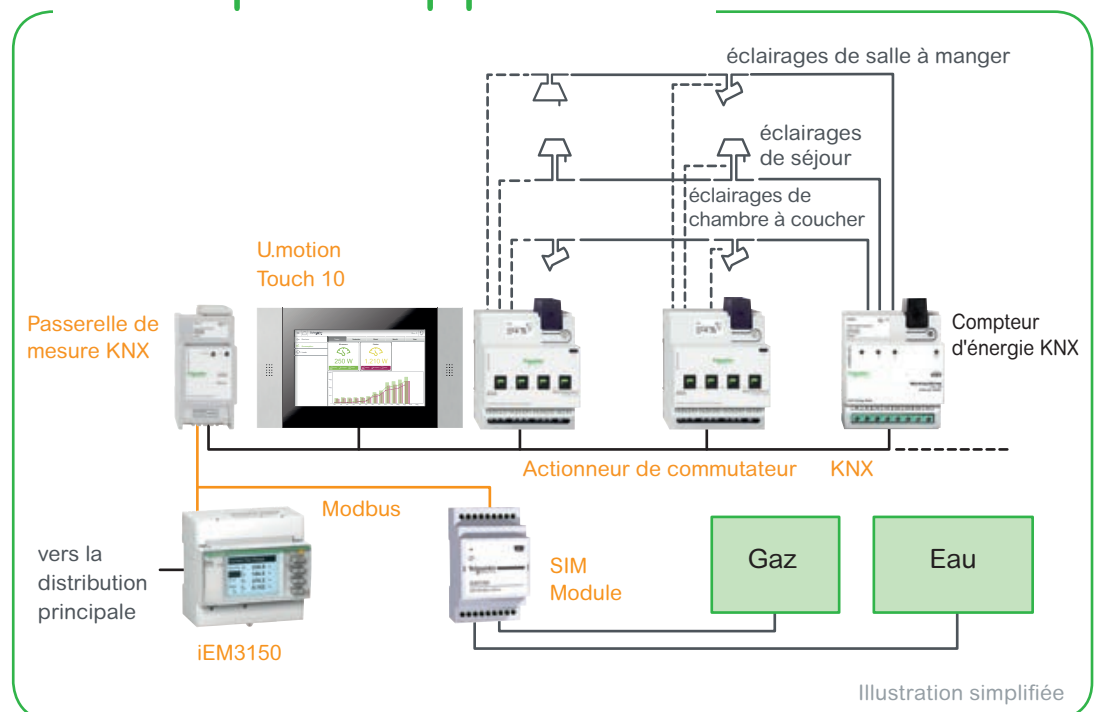


KNX et Modbus : une combinaison intelligente

La passerelle de mesure KNX combine l'expertise de la norme ouverte Modbus avec le contrôle de bâtiment intelligent KNX. Les valeurs mesurées jusqu'à 10 mètres avec une interface Modbus et des modules SIM connectés pour l'enregistrement de la consommation de gaz et d'eau peuvent être intégrées dans la gestion d'énergie KNX, permettant ainsi une analyse complète de la consommation.



Exemple d'application



Devenez le concierge de l'immeuble pour vos clients

Souplesse garantie pour aujourd'hui et pour demain

Il y a un grand désir de souplesse dans les propriétés privées et à usage commercial. Les demandes évoluent, et cela a des effets sur l'installation électrique existante. Il est donc crucial dans ce cas de pouvoir bénéficier des avantages d'un contrôle de bâtiments flexible.



Les configurations KNX peuvent être facilement et économiquement modifiées

Souplesse garantie dès le départ

Même pendant la planification d'un nouveau bâtiment, KNX garantit la souplesse maximale pour les futures conditions d'utilisation des diverses pièces. Par exemple, les salles de réunion peuvent être conçues pour différentes formes d'utilisation, du mode conférence au mode présentation. Il est facile de reconfigurer des scènes KNX individuelles, même lorsque les employés changent d'emplacement.

Modification de l'utilisation des salles et des étages

Que ce soit dans une maison privée, un complexe de bureaux ou un hôtel, la structure

KNX peut être adaptée et étendue en réponse aux changements d'utilisation ou au déplacement des partitions sans nécessiter la mise en place de nouveaux câbles d'installation. Cela s'applique aussi bien à la restauration de fonctions individuelles qu'à la création de nouvelles fonctions centralisées. Les bâtiments fonctionnels bénéficiant d'une installation KNX sont particulièrement attrayants, car il est facile de les modifier pour répondre à de nouveaux besoins, leur mise en vente ou leur mise en location est donc très simple. Grâce à la configuration confortable avec ETS, il est rapide, simple et peu coûteux d'apporter des modifications de fonctions, de la salle individuelle à la totalité d'un étage.

D





D

Rentable pour vos clients

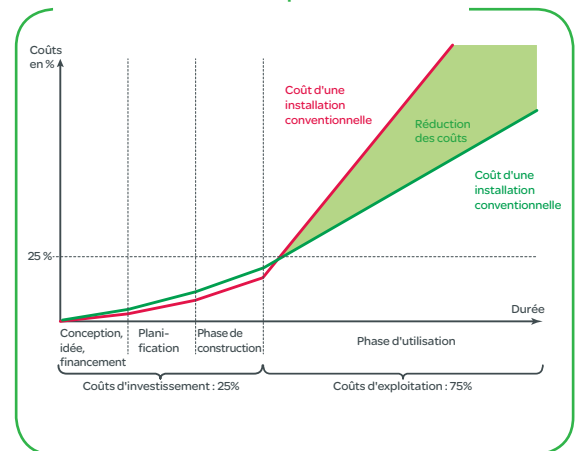
Les facteurs qui sont décisifs pour la rentabilité d'une installation KNX incluent les coûts opérationnels courants et, plus particulièrement, les coûts d'investissement, en comparaison avec les systèmes conventionnels. La gamme de fonctions requises est déterminante dans ce cas, car KNX s'avérera rapidement très rentable si les fonctions vont au-delà de celles mises en œuvre par une solution conventionnelle.

Pour établir une comparaison entre les coûts d'investissement d'un système KNX et ceux d'une installation classique, il convient de prendre en compte la gamme de fonctions requises à mettre en œuvre. Souvent, même les fonctions de scène les plus simples peuvent être mises en œuvre de façon plus rentable avec KNX qu'avec un équipement conventionnel. L'un des aspects principaux à prendre en compte pour les coûts d'investissement est la possibilité de réduire les coûts d'exploitation. Avec le temps, les besoins de gestion des bâtiments vont évoluer : les maisons privées seront occupées par plusieurs générations, les salles dans les locaux commerciaux seront affectées à différentes utilisations au cours de leur durée de vie en fonction des réorganisations ou de l'arrivée de nouveaux locataires. Alors que la modification de l'utilisation ou l'extension d'une installation conventionnelle est complexe et coûteuse, la souplesse d'un système KNX est avantageuse en raison de son niveau minimal de complexité. KNX ouvre de nombreuses possibilités d'économie en termes de coûts d'exploitation d'un bâtiment. De la commande de l'éclairage liée à la demande à la gestion de l'énergie, les économies potentielles sont fonction de l'intensité d'utilisation.



Avec KNX, il est possible d'économiser jusqu'à 30 % des coûts d'exploitation à long terme

Efficace et rentable pour vos clients



Souplesse garantie dans tous les détails

Chez Schneider Electric, le confort, la sûreté, la sécurité et la souplesse sont garantis par une large variabilité en termes de conception et de fonctionnalité. Les souhaits des clients peuvent être facilement mis en œuvre, du détecteur de mouvement au panneau tactile.



Boutons-poussoirs & thermostats d'ambiance KNX

Exemple : Système Merten M



Bouton-poussoir KNX quadruple plus avec thermostat d'ambiance intégré



Bouton-poussoir KNX double plus avec thermostat d'ambiance intégré



KNX Multitouch Pro



KNX Push-button Pro



Bouton-poussoir KNX simple plus



Bouton-poussoir KNX double plus



Bouton-poussoir KNX quadruple



Modules à bouton-poussoir



Bouton-poussoir simple



Bouton-poussoir simple avec empreinte 1/0



Bouton-poussoir double



Bouton-poussoir double avec empreinte 1/0 et flèches haut/bas



Détecteurs de mouvement et de présence KNX



Détecteur de mouvement KNX ARGUS 180, encastré



Détecteur de mouvement KNX ARGUS 180/2.20, encastré



Détecteur de présence KNX ARGUS, encastré



Exemple : Unica



Boutons-poussoirs & thermostat d'ambiance KNX



Bouton-poussoir KNX



Bouton-poussoir KNX avec récepteur infrarouge



Bouton-poussoir KNX, double



Thermostat d'ambiance KNX



Détecteur de mouvement KNX



Détecteur de mouvement KNX

Exemple : Altira



Boutons-poussoirs & thermostat d'ambiance KNX



Bouton-poussoir KNX



Bouton-poussoir KNX avec récepteur infrarouge



Bouton-poussoir KNX, double



Thermostat d'ambiance KNX



Détecteur de mouvement KNX



Détecteur de mouvement KNX

Innovations

Gestion d'espaces de vie U.motion



U.motion combine simplicité, souplesse et efficacité énergétique

Donner vie aux espaces

U.motion est un système ouvert à compatibilité optimale pour le contrôle de bâtiments KNX qui fournit toutes les fonctions individuelles à partir d'une source unique. D'une installation de base à une grande solution de serveur comportant de nombreux panneaux tactiles, U.motion offre une évolutivité sans limite. Les panneaux tactiles sont proposés en trois tailles différentes : avec un écran de 7 pouces, 10 pouces et 15 pouces, ainsi qu'une version spéciale de U.motion KNX Server Plus intégré dans un panneau tactile U.motion 10 pouces ou 15 pouces.



D

U.motion KNX Server



Adaptation aux besoins et maîtrise des prix

Deux versions sont proposées

U.motion KNX Server constitue le point d'entrée de la solution U.motion et représente l'option idéale lorsque des applications et des appareils mobiles ou panneaux tactiles de 7 pouces seront utilisés pour la visualisation et le contrôle. Lorsqu'une solution haute performance est requise, U.motion KNX Server Plus permet la mise en œuvre de systèmes plus complexes qui intègrent de plus grandes versions de panneaux tactiles.



Applications U.motion



Scannez le code QR pour en savoir plus sur U.motion

100% mobile

L'interface d'U.motion est normalisée sur tous les appareils de contrôle. Que vous utilisiez un panneau tactile, un smartphone ou une tablette, vous disposez toujours de la même interface. U.motion est donc beaucoup plus confortable à utiliser. L'application de contrôle U.motion et l'application Communication App sont entièrement gratuites et peuvent être téléchargées gratuitement.



Innovations



Disponible sur les plates-formes communes



Scannez le code QR pour en savoir plus sur InSideControl

InSideControl

Mettez à niveau KNX pour bénéficier d'un autre niveau de confort

Que ce soit dans une maison privée ou dans de petits bureaux, dans le cadre d'une nouvelle installation ou lors de la restauration d'installations KNX existantes : Schneider Electric InSideControl transforme facilement des smartphones et des tablettes en télécommandes de fonctions du bâtiment. La commande de l'éclairage et de la température, l'appel de scènes ou la visualisation de la consommation d'énergie ne sont que quelques-unes des possibilités offertes par l'application.



Compteur d'énergie KNX

Une précision élevée pour une faible consommation

Le compteur d'énergie KNX de Schneider Electric permet de mesurer la consommation d'énergie d'appareils individuels ou de groupes d'appareils. Des fonctions d'économie d'énergie individuelles peuvent être programmées, par exemple la réduction de l'intensité d'éclairage, la commutation et la récupération de scènes, ainsi que des alarmes pour des valeurs de seuil spécifiques. Toutes ces fonctions contribuent activement à économiser l'énergie.



Visualisation simplifiée

homeLYnk | spaceLYnk

Automatisme pour la maison Automatisme pour les bâtiments

Schneider Electric propose de nouveaux contrôleurs logiques pour l'automatisme de la maison et du bâtiment, la connexion de différentes normes et différents protocoles pour augmenter le confort et permettre la surveillance de l'énergie. Ces contrôleurs sont associés à une application qui permet la visualisation sur PC et tablette, la gestion des horaires et calendrier ainsi que l'aperçu des courbes de tendances. Chaque contrôleur est optimisé pour un type de bâtiment spécifique :

- homeLYnk pour l'automatisme de la maison
- spaceLYnk pour l'automatisme du bâtiment.



homeLYnk et spaceLYnk sont prêts à communiquer avec plusieurs protocoles



Scannez le code QR pour en savoir plus sur homeLYnk

Innovantes et intuitives - les nouvelles interfaces utilisateur KNX



KNX boutons-
poussoirs
& thermostat
d'ambiance

Les KNX Multitouch Pro et KNX Push-button Pro de Schneider Electric sont une toute nouvelle génération d'interfaces utilisateur KNX. Grâce à une utilisation intuitive, une fonctionnalité souple et un design élégant, Schneider Electric est fière de présenter cette nouvelle technologie afin de répondre aux exigences de nos clients et de renforcer notre mission - "Life Is On".



KNX Push-button Pro
System M Plan - anthracite

KNX Push-button Pro

Avec un design de haute qualité et une utilisation intuitive, le nouveau bouton-poussoir KNX Pro se concentre sur l'essentiel. Grâce à sa fonctionnalité souple et un design plat, le KNX Push-button Pro se prête parfaitement à une ambiance sophistiquée.

Quelques caractéristiques clés : symboles lumineux échangeables, capteur de proximité, mise en service rapide.



KNX Multitouch Pro
System M Elegance Verre - Noir Onyx

KNX Multitouch Pro

Le nouveau KNX Multitouch Pro combine la polyvalence fonctionnelle d'un thermostat et d'un bouton-poussoir multifonction avec la philosophie d'exploitation intuitive d'un Smartphone ou d'une tablette. Toutes les fonctions peuvent être directement contrôlées à l'aide de l'écran tactile sensible au contact.

Quelques caractéristiques clés : capteur de proximité, commande par mouvement de la main, écran de veille personnalisable.

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.

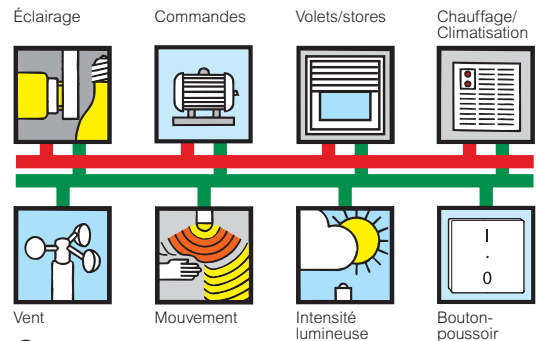
Aussi bien la puissance nécessaire aux composants électriques des bus, que les informations transmises sous la forme de télégrammes de données, sont envoyées par l'intermédiaire d'un double câble de bus. Le câble de bus relie chaque composant du bus. Dans la plupart des cas, les capteurs n'ont besoin 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 périphérie 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.

Actionneurs

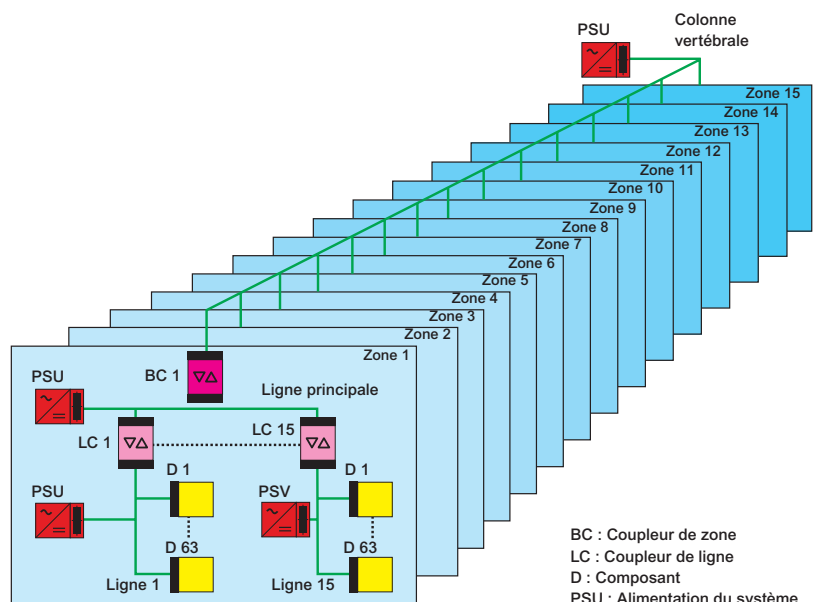


Capteurs

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.



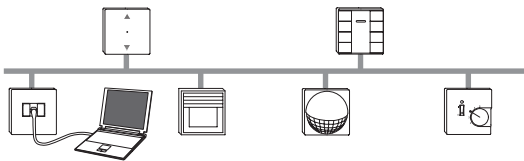
BC : Coupleur de zone
LC : Coupleur de ligne
D : Composant
PSU : Alimentation du système

Les propriétés du système KNX

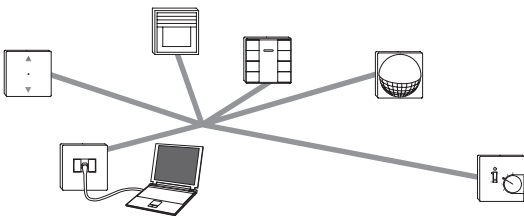
Structure de câblage de bus

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.

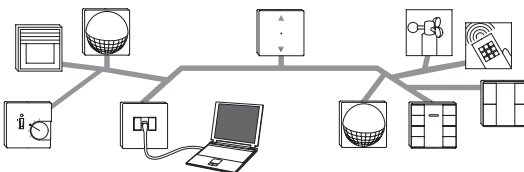
Structure en ligne



Structure en étoile

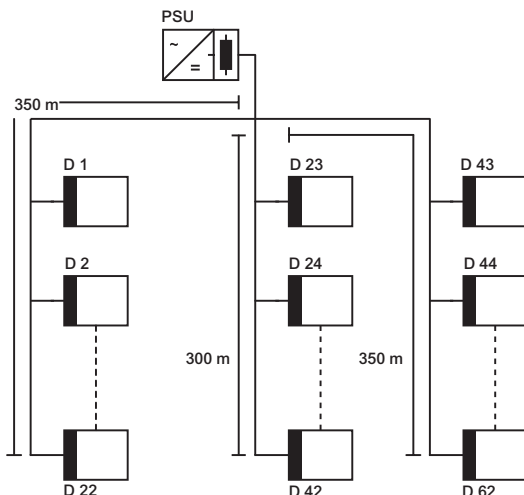


Structure en arborescence



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

- a) La longueur maximale du câblage doit être de 350 m entre le dispositif de tension et le composant du bus.
- b) La longueur maximale du câblage doit être de 700 m entre deux composants du bus.
- c) 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 :

- a) Seule une basse tension du niveau TSTF est autorisée
- b) Courant continu maximal 2,5 A (une sécurité est nécessaire afin d'éviter les courts-circuits et les surcharges)
- c) Un transfert de voix est autorisé, sauf pour les lignes téléphoniques publiques
- d) 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

Composants
du système



D
Interfaces &
passerelles



Capteurs

Capteurs
System M



Capteurs
Unica



Capteurs
Altira



Entrées
binaires



Détecteurs
de mouve-
ments et de
présence



Autres
capteurs



Actionneurs

Actionneurs de commutation



Actionneurs de stores/volets roulants



Actionneurs de variation



Contrôle de la température



Autres actionneurs



D

Commande centralisée et visualisation



Accessoires





En savoir plus sur KNX





D

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 : 32AC214F



E

Voix Données Images

LexCom Home Premium	E-2
Actassi.....	E-15

Voix Données Images : LexCom Home Premium



E

Un réseau structuré pour l'habitation

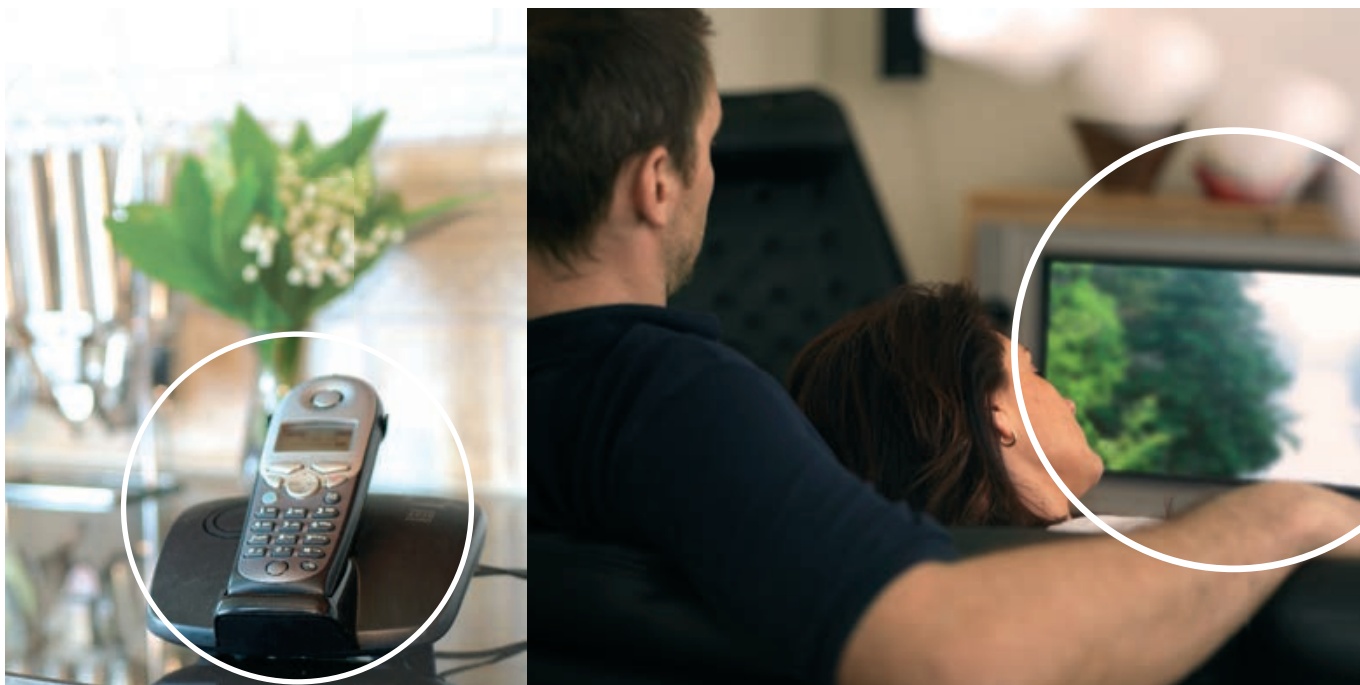
LexCom Home Premium est un réseau flexible, évolutif et orienté vers l'avenir pour les bâtiments résidentiels. Il propose une solution universelle et complète pour connecter le téléphone, le réseau informatique, la télévision et la radio. LexCom Home Premium peut être par exemple connecté aux services 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.



Voix Données Images : LexCom Home Premium



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.

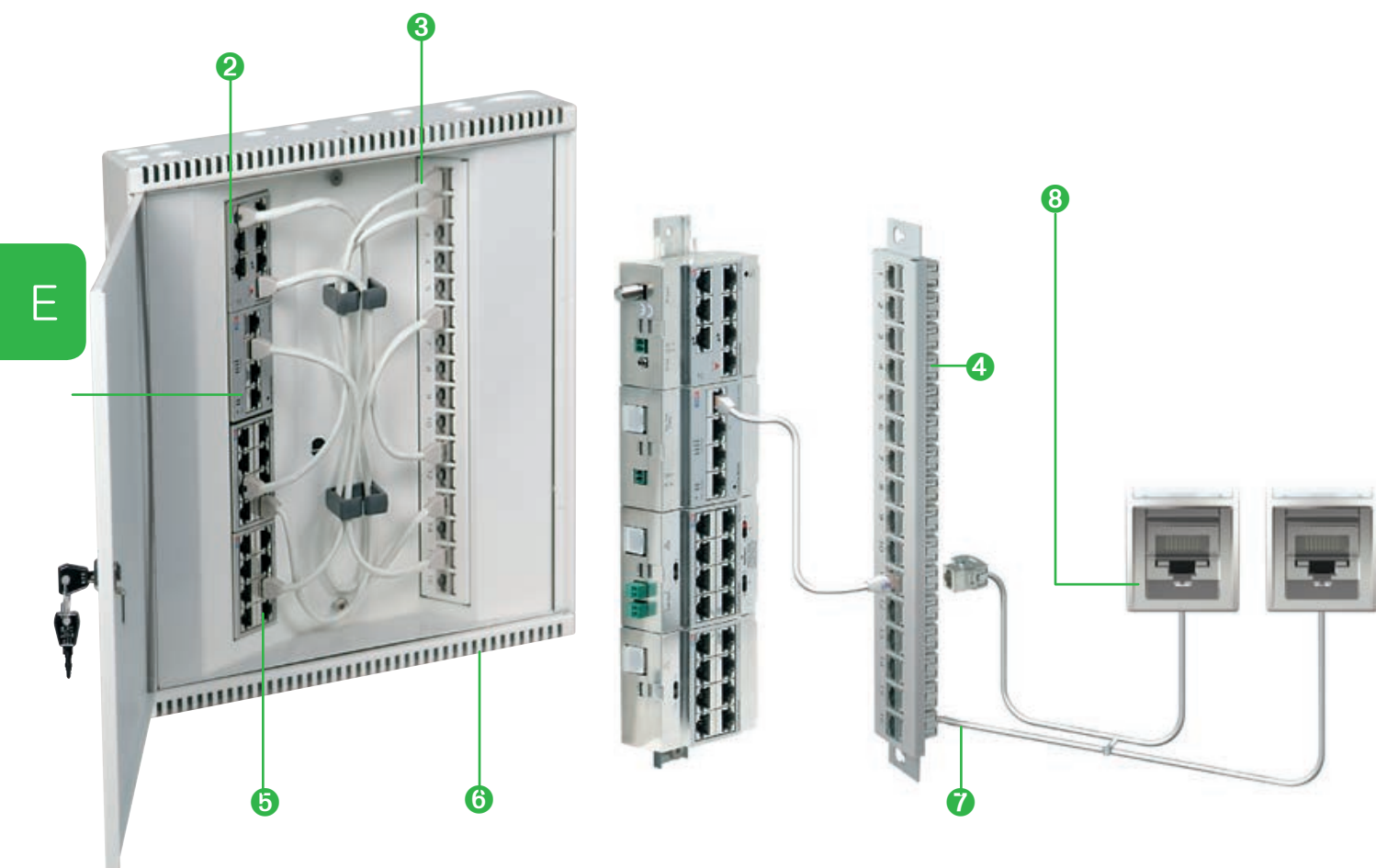
A l'épreuve du futur

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.

Voix Données Images : LexCom Home Premium




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.



- 1 Switch 4 ports pour réseau informatique
- 2 Module Télévision pour 6 connexions
- 3 Cordons de brassage
- 4 Panneau de brassage standard
- 5 Module téléphonique pour 8 points de connexion téléphonique / ISDN / fax / modem
- 6 Centre de distribution, où l'arrivée des câbles TV, téléphone et réseau du bâtiment sont connectés au réseau domestique
- 7 Câble d'installation blindé, 8 fils
- 8 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 □ débouchures de 2 pouces sur la face arrière □ 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 : <ul style="list-style-type: none"> □ support de fixation avec bridage des câbles □ 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)
<p>* disponible jusqu'à 24 ports ** disponible jusqu'à 40 ports</p>		

Connecteurs RJ45 Wide Band (WB)




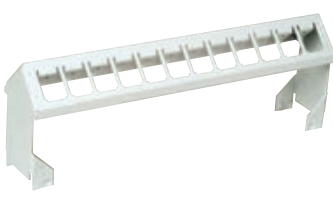


Références

306520007


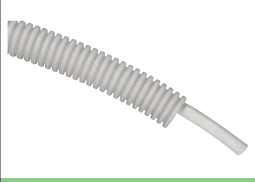

Fonction

Connecteur pour centre de distribution et rail DIN

Accessoires pour montage sur rail DIN

Références	Panneaux de brassage rail DIN		Rehausse	Obturateur
	P106	P113		
				
	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'obturateur 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) ■ largeur de l'obturateur est identique à celle d'un module actif (72 mm) ■ couleur : blanc RAL 9010

Câble VDI Wide Band

			
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 ■ gaine blanche (RAL 9010) sans halogène (LSFR0H) 			

Dénudeur



Référence

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



Référence

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

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

- à l'unité – longueur 0,5 m
 - RJ45/RJ45
 - cat. 6 STP
 - matériau : LSOH
 - couleur : gris RAL 7035
- lot de 3 – 26, 29 et 32 cm

Répartition du téléphone

Module téléphonique (élément actif) T100	Filtre ADSL
Références	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

- capacité : 1 ou 2 lignes analogiques, ou 1 ligne analogique et 1 ligne ISDN
 - 8 sorties RJ45
 - combinaison des sorties par groupe :
 - configuration avec 3 commutateurs en face avant
 - chaque groupe peut prendre en charge différentes combinaisons d'entrée. Toutes les sorties dans chaque groupe sont liées en parallèle
 - connecteurs :
 - entrées : 2 borniers à vis + STP RJ45 (ISDN)
 - sorties : STP RJ45
 - dimensions : 72 x 37 x 86 mm (4 modules de 18 mm)
- choix entre 2 modes de raccordement (RJ11 ou bornier)



Répartition de l'informatique

Switch (élément actif) S101-T	S1000-T
	
Références VDIR623101	Références VDIR62301G
Fonction	
<p>Permet de mettre en réseau l'ensemble des équipements informatiques raccordés aux prises terminales RJ45, et de partager l'accès internet.*</p> <p>* (dépendant de l'abonnement de votre fournisseur de service internet)</p>	
Caractéristiques	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 10 Base-T Ethernet ou 100 Base-Tx Fast Ethernet ■ 10 / 100 Mbps ■ signalisation : <ul style="list-style-type: none"> □ 2 voyants LED pour chaque port (indication Link/Data et mode 100 Mbps) □ 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 : <ul style="list-style-type: none"> □ 2 voyants LED pour chaque port (indication Link/Data et mode 1000 Mbps) □ 1 voyant général de mise sous tension ■ consommation : 3,9 W max.

Répartition de la télévision

	Module télévision (élément actif)		Fiche de terminaison
	A111-30	A111-65	
			
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>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.</p>			

Modulateur



Modulateur multimédia	Cordons de liaison AV					
						
Références						
VDIR673V10	VDIR647412	VDIR647413				
Fonction						
<p>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 ».</p>		<p>Un cordon à double blindage à utiliser spécifiquement pour le raccordement des modulateurs multimédia à la prise terminale</p>				
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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">2 m</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">3 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 /RJ45 - STP Cat. 6 ■ couleur : gris </td> </tr> </table>	2 m	3 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 /RJ45 - STP Cat. 6 ■ couleur : gris 	
2 m	3 m					
<ul style="list-style-type: none"> ■ RJ45 /RJ45 - STP Cat. 6 ■ couleur : gris 						



Cordons pour prises terminales

Radio/TV		Radio/TV avec liaison infrarouge		Téléphone		Informatique	
							
Références							
VDIR643000	VDIR643003	VDIR643002	VDIR643002	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	
			
Références	VDIR672101	VDIR672104	VDIR672102
			VDIR672105

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.

E

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 ...



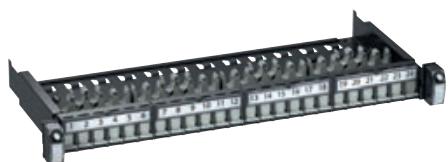
Une gamme complète

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

E



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 lavage et de 2 presse-étoupes PG9
 - panneau de jonction pour épissure : équipé d'un anneau de lavage, 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-tirer"



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

19" 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



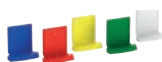
VDIM189111



VDIM11U001



VDIM11U002



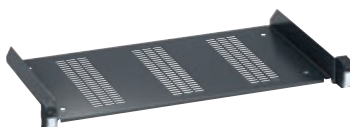
VDIM11U241...6



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 jaune vert rouge gris	VDIM11U241 VDIM11U242 VDIM11U243 VDIM11U244 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 project

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 **NSYAEHD180S3D** (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

E

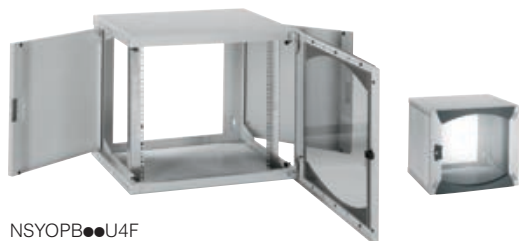


NSYVD2C●●U64
NSYVD2C●●U65

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	-



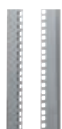
Voix Données Images : Actassi



NSYOPB6UTPN



NSYSPBOPB



NSYOPB9UF



NSYSSOPB



NSYVDC6UF



NSYGF140OPB



NSYGF200OPB



NSYEC300



NSYECAV300



NSYEC300



NSYECVT300



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

Voix Données Images : Actassi



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

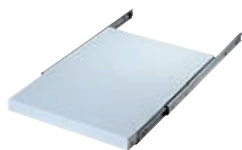


NSYJPSVD

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



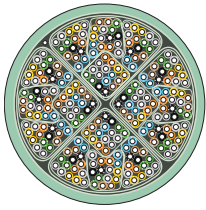
NSYLL333



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
Ecrous-cage pour trous carrés de 12 mm	lot de 50 écrous NSYGFR12M65
Ecrous-cage pour trous carrés de 8,5 et 9,5 mm	30 vis M6 + rondelle + écrous
	50 vis M6 x 16 et rondelles
	50 vis M6 + rondelles + écrous
	50 vis M5 + rondelles + écrous



Câbles multipaires CL-C F/UTP Catégorie 3

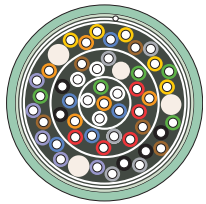
Caractéristiques

- 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

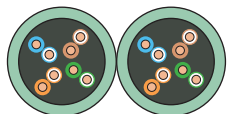
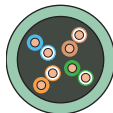
- Conforme aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2, IEC61156-5 et TIA/EIA-568-B.2

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)	VDIC115218



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

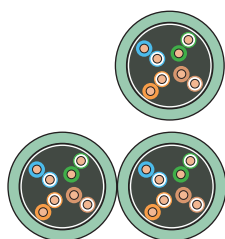
NEXT	Nominal	Norme IEC
100 MHz	35.3 dB	≥ 35.3 dB

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

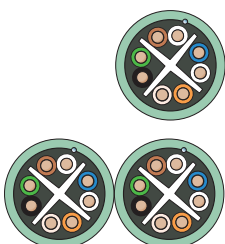
NEXT	Nominal	Norme IEC
250 MHz	39.3 dB	≥ 39.3 dB

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

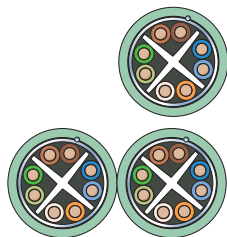
NEXT	Nominal	Norme IEC
250 MHz	39.3 dB	> 39.3 dB

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
------------------	-----------	---------	----------------	-------------------



E

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

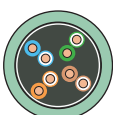
- conforme aux normes EN50173-1, ISO/IEC11801 Ed2, IEC61156-5 et EN50288-5-1

NEXT	Nominal	Norme IEC
250 MHz	39.3 dB	> 39.3 dB

Utilisations

- systèmes de câblage pour Voix, Données et Images en Catégorie 6/ Class 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

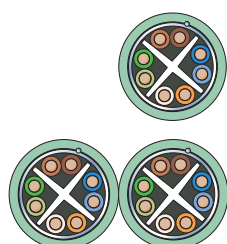
NEXT	Nominal	Norme IEC
500 MHz	34.8 dB	> 34.8 dB

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 catégorie 5e 155 Mhz	1 m	VDIP181546010	VDIP184546010
	2 m	VDIP181546020	VDIP184546020
	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 catégorie 6 250 Mhz	1 m	VDIP181646010	VDIP184646010
	2 m	VDIP181646020	VDIP184646020
	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	F/FTP LSZH
Cordons RJ45 catégorie 6A 550 Mhz	1 m	VDIP185X46010	
	2 m	VDIP185X46020	
	3 m	VDIP185X46030	
	5 m	VDIP185X46050	



F

Matériel d'installation : Unica

Unica : Présentation.....	F-2
Unica Plus - Top - Class : Interrupteurs et boutons-poussoirs	F-26
Unica Plus - Top - Class : Autres commandes et fonctions électroniques	F-30
Unica Plus - Top - Class : Prises de courant	F-34
Unica Plus - Top - Class : Données/TV/Audio	F-36
Unica Plus : Prises USB.....	F-38
Unica Plus - Top - Class : Autres fonctions.....	F-40
Unica Plus - Top - Class : Wireless	F-41
Unica Plus - Top - Class : KNX	F-44
Unica Plus - Top - Class : Accessoires.....	F-48
Unica Quadro	F-50
Finitions Unica Plus : Plaques.....	F-51
Finitions Unica Top : Plaques.....	F-58
Finitions Unica Class : Plaques	F-66

Matériel d'installation : Unica



F



Unica Plus



Unica Top



Unica Class



L'apparence compte

F

Matériel d'installation : Unica

F



Matériel d'installation : Unica



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



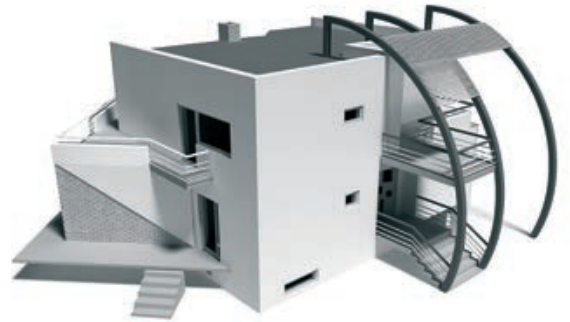
Ice Aluminium/Aluminium



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 !



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.

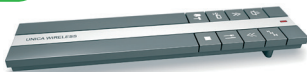
Confort sans fil

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 pousoirs mobiles, vous maîtrisez la situation depuis votre fauteuil.



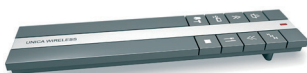
Pousoir d'ambiance sans fil



Télécommande



Horloge



Télécommande



Thermostat à programmation hebdomadaire

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.

Matériel d'installation : Unica



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

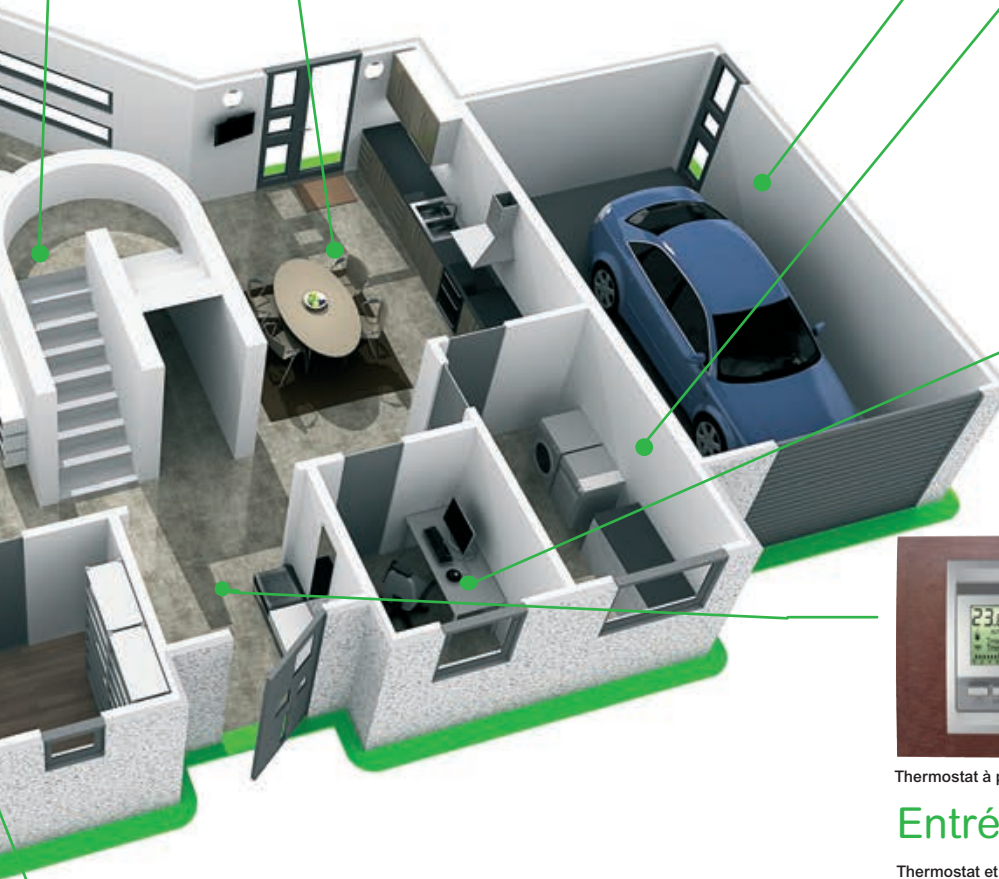
Buanderie

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.



F

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.

Matériel d'installation : Unica



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

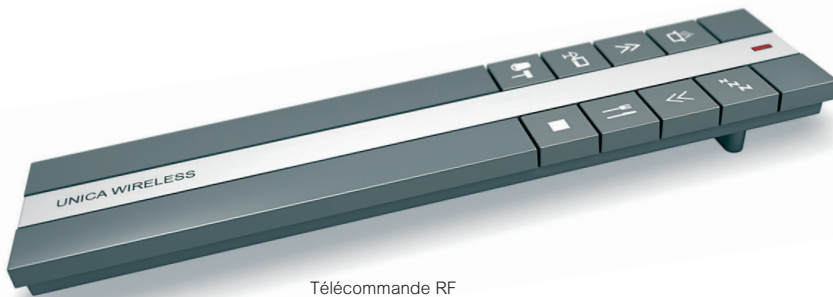
Indications météorologiques d'un seul coup d'oeil. Indique l'humidité, la température ambiante, la pression atmosphérique et l'heure.



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



F

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

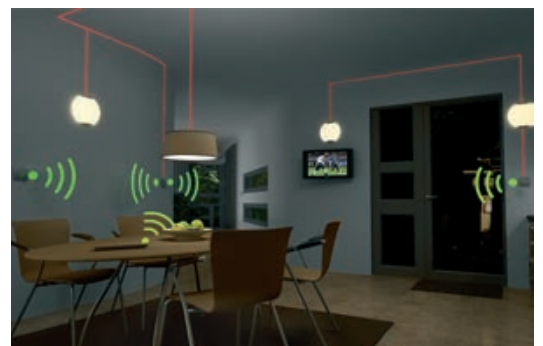
Créez un système de commande centralisée pour ouvrir ou fermer tous les volets de la maison avec un seul bouton.

- 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

- 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.



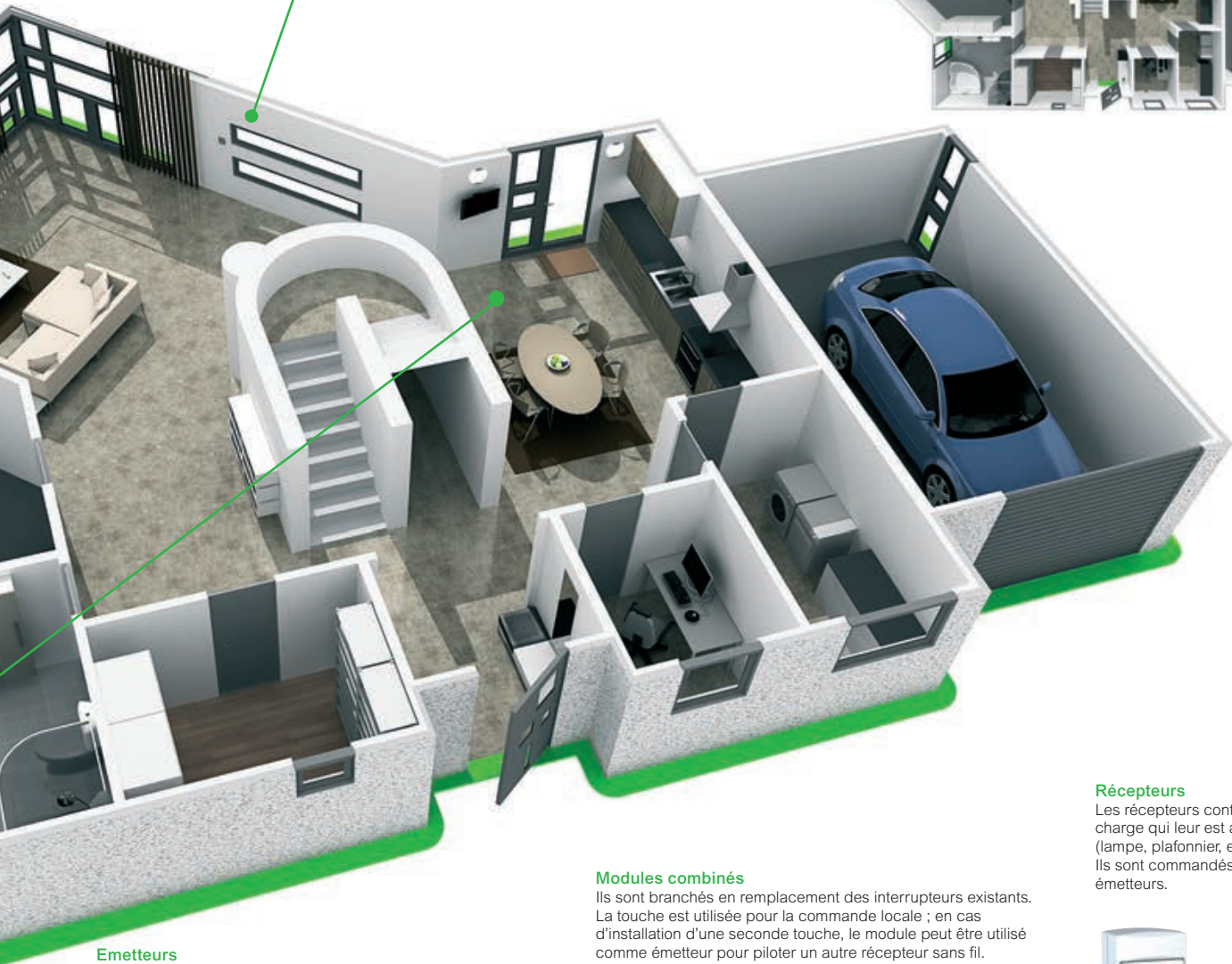
F

Matériel d'installation : Unica

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

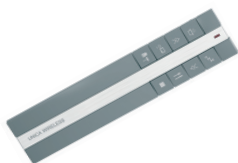
Les émetteurs fonctionnent avec des piles et peuvent être vissés ou fixés là où vous souhaitez ajouter un point de commande, sans avoir à les brancher au secteur.



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)

F

Matériel d'installation : Unica

Unica pour système KNX





F

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.



Matériel d'installation : Unica

Une maison intelligente et belle



F

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 ambiant.



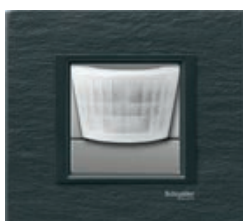
Cuir Truffe/Aluminium

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.



Matériel d'installation : Unica

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.

F



Matériel d'installation : Unica



F



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.

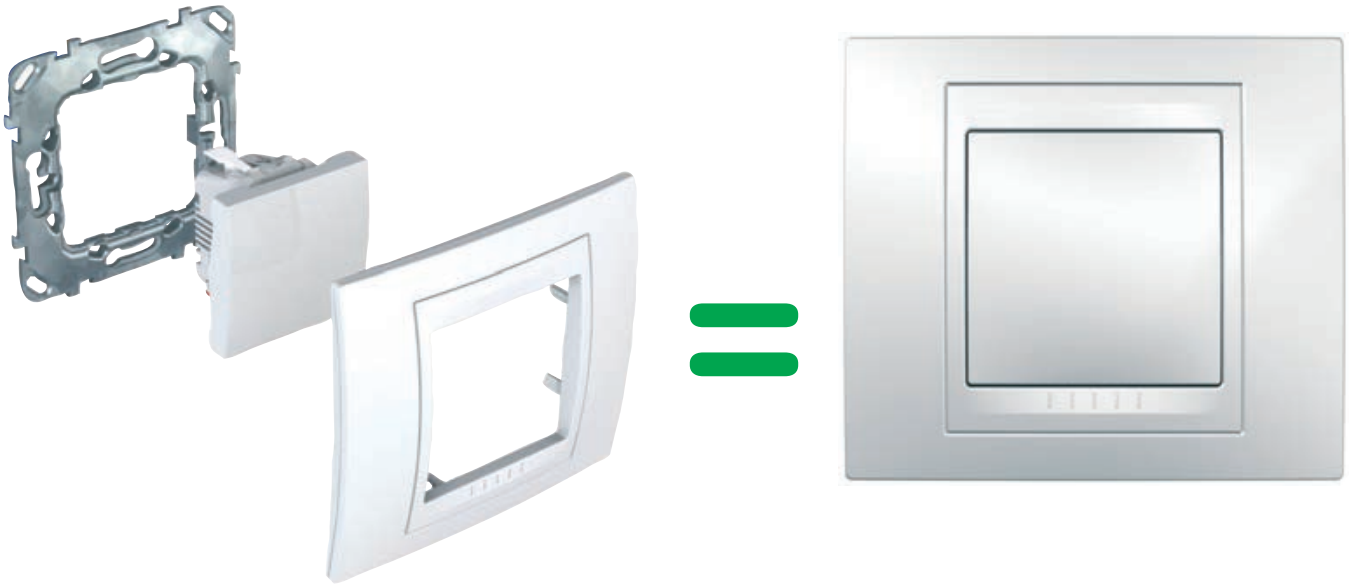


Noir Rhodium/Aluminium

Carillon électronique
Choix de 5 mélodies différentes. Même design que les autres appareils Unica.

Deux types d'installation

Appareillage modulaire universel



F



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



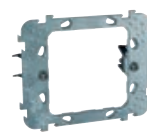
Zamak avec griffes longues

Supports de fixation entraxe 57 mm

Supports de fixation en zamak à vis ou à griffes.



Zamak sans griffes



Zamak avec griffes longues



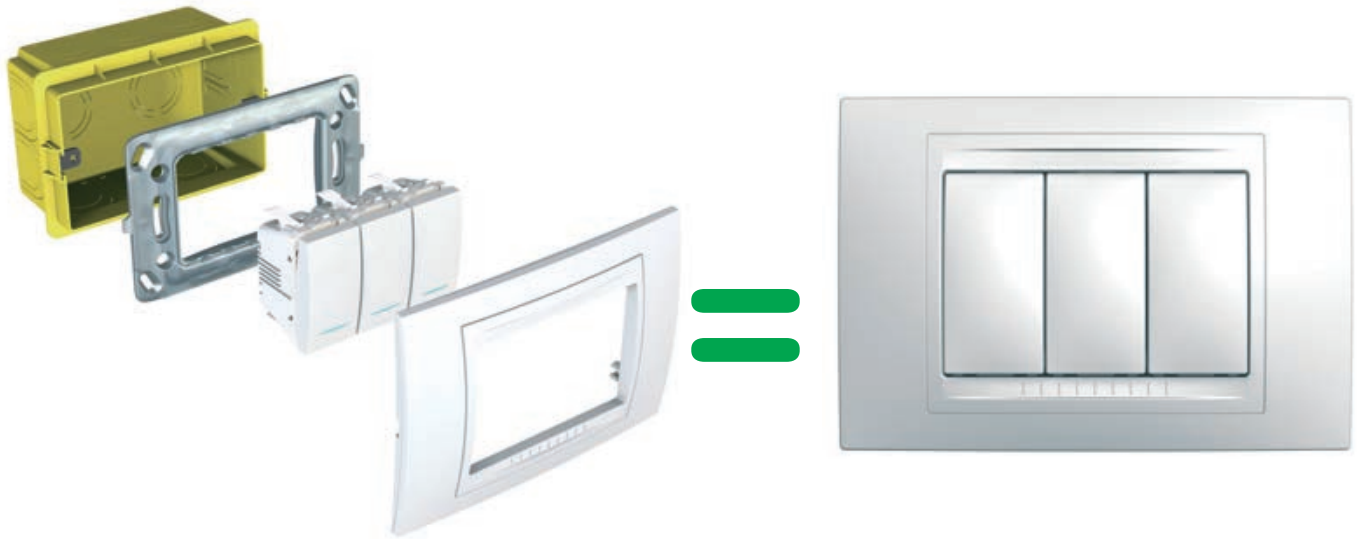
Plaques de finition multipostes

Plaques pour montage encastré ou en saillie.



Matériel d'installation : Unica

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.

F

Matériel d'installation : Unica

Systeme 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.



F

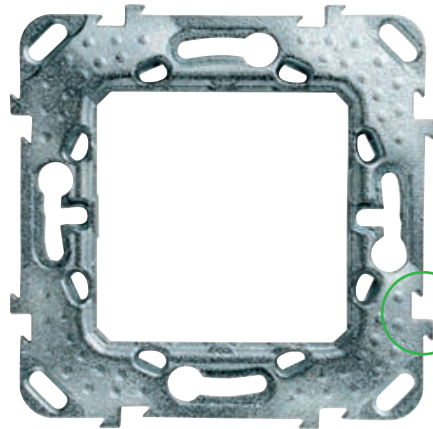
Matériel d'installation : Unica

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.

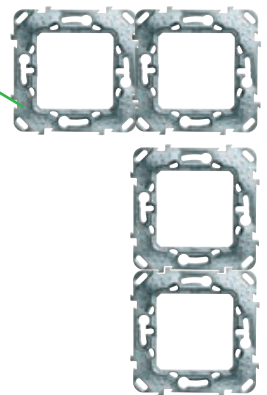


Griffes longues.



Pas de bords coupants :

Fabriqué 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.

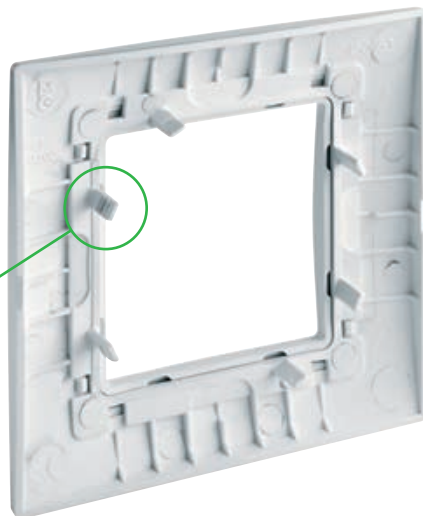


Toujours droit :

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.

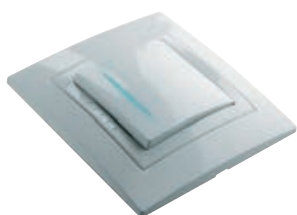
Toujours comme neufs :

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.



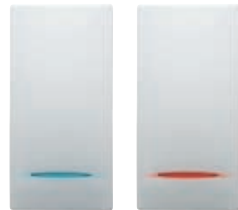
Connexion rapide
Bornes à connexion rapide avec poussoirs de déconnexion ergonomiques pour câbles de 1,5 à 2,5 mm². Câblage plus sûr grâce au schéma de câblage gravé sur la partie arrière (moins de risques de câblage incorrect)



Seules les bornes utilisées sont accessibles.



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



Repères clairs :
les détails d'installation, longueurs de dénudage optimales et labels de qualité sont clairement indiqués sur les côtés des appareils.

F

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.

Plus grande sécurité :
les bornes bien dimensionnées et isolées au moyen de séparations hautes éliminent les risques de court-circuit.



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.



Matériel d'installation : Unica

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).

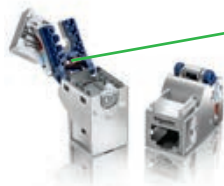
Facilité de branchement : les fils peuvent être connectés à la main et sans outils à la prise RJ45. Branchement / débranchement rapide par clip.

Branchement universel : 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.



Blindage automatique 360°

Branchements fiables : contacts internes : technologie IDC pour faciliter le branchement des fils de cuivre.

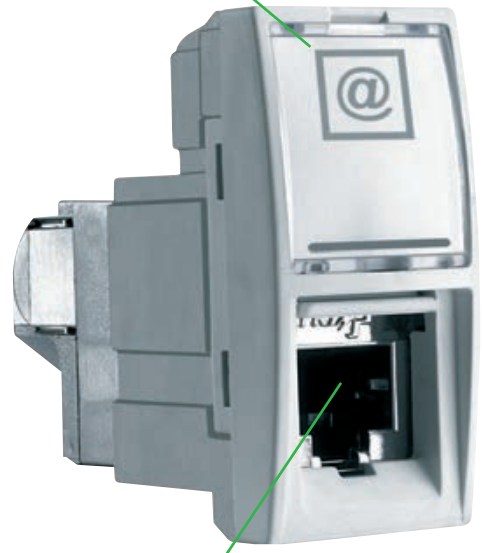
Organisateur de câbles : organisation facile des câbles et branchement simultané de 4 paires de câbles. Cat. 5 : vert, cat. 6 : capuchon de protection couleur bleue. L'emploi de l'organisateur permet d'avoir une longueur de câble détorsadée inférieure à 13 mm (minimum établi par les normes). L'organisateur 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.

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.



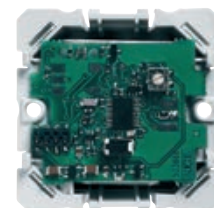
Branchements sans risque d'erreur : toutes les bornes sont clairement repérées à l'aide de symboles de façon à éviter les erreurs de câblage. Les bornes d'alimentation et les bornes auxiliaires sont situées dans des emplacements séparés pour plus de clarté.



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

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class



F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Interrupteurs et boutons-poussoirs

Interrupteurs 10 AX 250 V



Description	Référence	Schéma
Simple allumage 10 AX bornes automatiques, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.101.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.101.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.101.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.101.12	
Simple allumage 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.201.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.201.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.201.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.201.12	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.103.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.103.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.103.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.103.12	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.203.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.203.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.203.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.203.12	
Va-et-vient 10 AX livrés dans un support à griffes entraxe 71 mm, bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU50.203.18ZS	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU50.203.25ZS	
Va-et-vient 10 AX livrés dans un support à griffes entraxe 57 mm, bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU57.203.18ZS	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU57.203.25ZS	
Permutateur 10 AX bornes automatiques, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.105.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.105.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.105.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.105.12	
Permutateur 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.205.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.205.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.205.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.205.12	
Double interrupteur simple allumage 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.211.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.211.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.211.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.211.12	
Double va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.213.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.213.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.213.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.213.12	



F



Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Interrupteurs et boutons-poussoirs

Interrupteurs 16 AX 250 V



Description	Référence	Schéma
Bipolaire 16 AX bornes à vis, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.262.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.262.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.262.30	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.262.12	
Va-et-vient 16 AX bornes à vis, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.263.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.263.25	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.263.30	
<input checked="" type="checkbox"/> 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		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.103.18N	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.103.25N	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.103.30N	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.103.12N	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.203.18N	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.203.25N	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.203.30N	
<input checked="" type="checkbox"/> 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		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.103.18S	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.103.25S	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.103.30S	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.103.12S	
Va-et-vient 10 AX bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.203.18S	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.203.25S	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.203.30S	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.203.12S	
Lampe LED orange, branchement interne		

Interrupteurs 16 AX 250 V avec témoin lumineux LED orange



Description	Référence	Schéma
Bipolaire 16 AX bornes à vis, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.262.18S	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.262.25S	
<input checked="" type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.262.30S	
<input checked="" type="checkbox"/> Graphite	MGU3.262.12S	

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Interrupteurs et boutons-poussoirs

Boutons-poussoirs 10A – 250 V



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.106.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.106.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.106.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.106.12	
10 A bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.206.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.206.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.206.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.206.12	
10 A bornes automatiques avec symbole carillon, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.206.18C	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.206.25C	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.206.30C	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.206.12C	

Boutons-poussoirs 10A – 250 V avec voyant LED de repérage bleu



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.106.18N	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.106.25N	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.106.30N	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.106.12N	
10 A bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.206.18N	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.206.25N	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.206.30N	
<input type="checkbox"/> 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		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.246.1812V	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.246.2512V	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.246.3012V	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.246.1212V	
Lampe orange, branchement interne		

Boutons-poussoirs NF 10 A - 250 V



Description	Référence	Schéma
10 A bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.236.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.236.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.236.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.236.12	

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Interrupteurs et boutons-poussoirs

Mécanismes pour volets roulants



Description	Référence	Schéma
Interrupteur 10 A bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.208.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.208.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.208.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.208.12	



Bouton-poussoir 10 A bornes automatiques, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.207.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.207.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.207.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.207.12	

Avec verrouillage mécanique et électrique pour empêcher une activation simultanée dans les deux directions



Interrupteurs volets roulants, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.108T.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.108T.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.108T.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.108T.12	



Poussoirs volets roulants, 1 module		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.107T.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.107T.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.107T.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.107T.12	

Bouton poussoir à tirage



Description	Référence	Schéma
250 V avec tirette		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.226.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.226.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.226.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.226.12	

Longueur de corde : 1 m

Interrupteurs à carte



Description	Référence	Schéma
10 A, 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.283.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.283.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.283.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.283.12	
<input type="checkbox"/> Aluminium, pour Unica Class	MGU3.283.30CS	
<input type="checkbox"/> Graphite, pour Unica Class	MGU3.283.12CS	
8 A avec temporisation (de 10 sec. à 3 min), 2 modules		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.540.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.540.25	
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.540.30	
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.540.12	
<input type="checkbox"/> Aluminium, pour Unica Class	MGU3.540.30CS	
<input type="checkbox"/> Graphite, pour Unica Class	MGU3.540.12CS	

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Autres commandes et fonctions électroniques



MGU3.701.30



MGU3.701.12



MGU3.579.30



MGU3.579.12

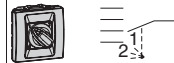
Interrupteur à clé et interrupteur rotatif

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 régler la charge

400 VA, 1-10 V pour tubes fluorescents⁽¹⁾



Couleur	2 modules	2 modules
<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⁾









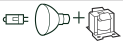
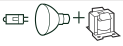

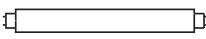



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.515.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.515.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.515.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.515.12

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.

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Autres commandes et fonctions électroniques

				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	

F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Autres commandes et fonctions électroniques



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.

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Autres commandes et fonctions électroniques



MGU3.535.30

Interrupteur temporisé

Interrupteur temporisé 8A activé par pression⁽¹⁾



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.535.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.535.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.535.30
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.541.30
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.546.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.546.12

- température ambiante
- pression atmosphérique
- humidité relative



MGU3.545.30

Réveil

Réveil⁽¹⁾



Couleur	2 modules
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.545.30
<input type="checkbox"/> 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.

F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Prises de courant

Prises de courant



Description	Référence
10/16 A 2P + T, à éclipses, bornes automatiques, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.059.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.059.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.059.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.059.12
<input type="checkbox"/> Rouge	MGU3.059.03



10/16 A 2P + T, à éclipses, bornes à vis, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.039.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.039.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.039.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.039.12
<input type="checkbox"/> Rouge	MGU3.039.03



10/16 A 2P + T, à éclipses, lumineuse, bornes à vis, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.039.18SL
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.039.25SL
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.039.30SL
<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU50.059.18ZS
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU50.059.25ZS

Prises de courant standard européen



Description	Référence
10/16 A 2P, à éclipses, bornes à vis, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.033.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.033.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.033.30
<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.037.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.037.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.037.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.037.12

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Prises de courant

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		
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU63.065.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU63.065.25	
Couleur de la plaque de finition	Blanc	Ivoire
<input type="checkbox"/> Champagne	MGU63.065.824	MGU63.065.524
<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU63.065.851	MGU63.065.551
<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU63.065.854	MGU63.065.554
<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU63.065.865	MGU63.065.565
<input type="checkbox"/> Sable	MGU63.065.867	MGU63.065.567
<input type="checkbox"/> Cacao	MGU63.065.871	MGU63.065.571
<input type="checkbox"/> Grenat	MGU63.065.872	MGU63.065.572
<input type="checkbox"/> Vison	MGU63.065.874	MGU63.065.574
<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.064.18
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.064.30

Tension d'entrée : 240 V, tension de sortie : 115/240 V, 50 ou 60 Hz, pour rasoir seulement

F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Données/TV/Audio

Prises de communication RJ45 connecteurs S-One



Description	Référence	
Catégorie 5, 2 modules	Non blindée	Blindée
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.411.18	MGU3.413.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.411.25	MGU3.413.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.411.30	MGU3.413.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.411.12	MGU3.413.12
Catégorie 5, 1 module	Non blindée	Blindée
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.410.18	MGU3.412.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.410.25	MGU3.412.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.410.30	MGU3.412.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.410.12	MGU3.412.12
Catégorie 6, 2 modules	Non blindée	Blindée
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.415.18	MGU3.417.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.415.25	MGU3.417.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.415.30	MGU3.417.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.415.12	MGU3.417.12
Catégorie 6, 1 module	Non blindée	Blindée
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.414.18	MGU3.416.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.414.25	MGU3.416.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.414.30	MGU3.416.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.414.12	MGU3.416.12
Catégorie 6a, 2 modules	Non blindée	Blindée
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.445.18	MGU3.447.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.445.25	MGU3.447.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.445.30	MGU3.447.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.445.12	MGU3.447.12
Catégorie 6a, 1 module	Non blindée	Blindée
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.444.18	MGU3.446.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.444.25	MGU3.446.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.444.30	MGU3.446.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.444.12	MGU3.446.12

F

Prises TV-FM / R/TV-SAT



Description	Référence
Prise TV-FM agréée Telenet/Interkabel, prise individuelle, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.469.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.469.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.469.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.469.12
■ 47-860MHz	
Prise R/TV-SAT, prise individuelle, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.454.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.454.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.454.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.454.12
■ 10-2400MHz	

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Données/TV/Audio

Prises TV-FM / R/TV-SAT



Description	Référence
Prise TV-FM, prise passage, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.453.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.453.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.453.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.453.12
<input checked="" type="checkbox"/> 47-860MHz	

Prises téléphone RJ11



Description	Référence
RJ11 4-contacts, bornes à vis, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.492.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.492.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.492.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.492.12



RJ11 4-contacts, bornes à vis, 1 module	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.490.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.490.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.490.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.490.12

Prise Belgacom



Description	Référence
Prise Belgacom, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.498.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.498.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.498.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.498.12

Prises haut-parleurs



Description	Référence
Prises haut-parleurs, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.486.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.486.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.486.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.486.12

Bornes à ressort



Prises haut-parleurs, 1 module	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.487.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.487.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.487.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.487.12

Bornes à ressort

Matériel d'installation : Unica Plus

Prises USB

Prise USB simple



Description	Référence
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.428.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.428.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.428.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.428.12



Caractéristiques

Montage de l'appareil	Encastré
Type de connecteur USB 2.0	USB 2.0
Tension opérationnelle nominale [Ue]	100...240 V AC 50/60 Hz
Consommation électrique	< 0.1 W
Puissance d'entrée	7.5 W
Tension de sortie	5 V DC 1 A
Matériau	Couvercle interne : PC (polycarbonate) GF10 FR Boîtier : PC (polycarbonate) GF10 FR Plaque centrale : ABS
Type de protection	Protection contre les courts-circuits
Nombre de bornes	2 bornes à vis
Forme de la tête de la vis	Pozidriv No 1
Capacité de connexion par serrage	1,5...2,5 mm ² toronné 1,5...2,5 mm ² flexible 1,5...2,5 mm ² rigide
Longueur de dénudage de fil	8 mm
Compatibilité des produits	Tous les dispositifs répondant au standard EN 62684
Mode de fixation	Par pinces Par vis
Hauteur	45 mm
Largeur	22.5 mm
Profondeur	42 mm
Profondeur d'intégration	30.8 mm
Poids du produit	0.03 kg

Caractéristiques environnementales

Température ambiante de fonctionnement	-5...40 °C
Température ambiante de stockage	-5...50 °C
Normes	2004/108/EC EN 60950-1 2006/95/EC EN 62684 Directive EU 2002/95/EC Directive WEEE 2002/96/CE ETSI EN 301 489-4
Classe d'isolement électrique	Classe II
Caractéristiques environnementales	Régulation REACH (EC) No 1907/2006
Degré de protection IK	IK04
Degré de protection IP	IP20

F

Matériel d'installation : Unica Plus

Prises USB

Prise USB double



Description	Référence
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.418.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.418.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.418.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.418.12



Caractéristiques

Montage de l'appareil	Encastré
Type de connecteur USB 2.0	USB 2.0
Tension opérationnelle nominale [Ue]	100...240 V AC 50/60 Hz
Consommation électrique	< 0.1 W
Puissance d'entrée	7.5 W
Tension de sortie	5 V DC 1 A
Matériau	Couvercle interne : PC (polycarbonate) GF10 FR Boîtier : PC (polycarbonate) GF10 FR Plaque centrale : ABS
Type de protection	Protection contre les courts-circuits
Nombre de bornes	2 bornes à vis
Forme de la tête de la vis	Pozidriv No 1
Capacité de connexion par serrage	1.5...2.5 mm ² toronné 1.5...2.5 mm ² flexible 1.5...2.5 mm ² rigide
Longueur de dénudage de fil	8 mm
Compatibilité des produits	Tous les dispositifs répondant au standard EN 62684
Mode de fixation	Par pinces Par vis
Hauteur	71 mm
Largeur	71 mm
Profondeur	42 mm
Profondeur d'intégration	30.8 mm
Poids du produit	0.088 kg



Caractéristiques environnementales

Température ambiante de fonctionnement	-5...40 °C
Température ambiante de stockage	-5...50 °C
Normes	2004/108/EC EN 60950-1 2006/95/EC EN 62684 Directive EU 2002/95/EC Directive WEEE 2002/96/CE ETSI EN 301 489-4
Classe d'isolement électrique	Classe II
Caractéristiques environnementales	Régulation REACH (EC) No 1907/2006
Degré de protection IK	IK04
Degré de protection IP	IP20



Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Autres fonctions

Buzzer et carillon électronique



Description	Référence
Buzzer 230 V 50-60Hz, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.785.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.785.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.785.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.785.12
Tonalité réglable	



Carillon électronique 230 V, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.786.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.786.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.786.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.786.12
5 mélodies	

Sorties de câble



Description	Référence
16 A, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.862.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.862.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.862.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.862.12
■ Bornes de connexion 3 x 2.5 mm ²	
■ Agrafes antiarrachage	



16 A, 1 module	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.860.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.860.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.860.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.860.12
■ bornes de connexion 3 x 2.5 mm ²	
■ agrafes antiarrachage	

Obturbateurs



Description	Référence
Obturbateur, 2 modules	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU9.866.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU9.866.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU9.866.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU9.866.12



Obturbateur, 1 module	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU9.865.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU9.865.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU9.865.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU9.865.12

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class Wireless

Emetteurs



MGU86.071.30



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
<ul style="list-style-type: none"> ■ peut commander les récepteurs sans fil pour l'éclairage et/ou les stores roulants ■ alimenté par une pile au lithium, 1 grand enjoliveur, 2 enjoliveurs 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
<ul style="list-style-type: none"> ■ livré avec 1 grand enjoliveur (2 modules), 2 enjoliveurs 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
<ul style="list-style-type: none"> ■ livré avec 1 grand enjoliveur, 2 enjoliveurs étroits et un jeu de symboles ■ récepteur et émetteur sans fil en un seul produit 	








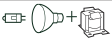

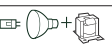
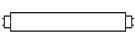



MGU3.574.30



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
<ul style="list-style-type: none"> ■ livré avec 1 grand enjoliveur, 2 enjoliveurs étroits et un jeu de symboles ■ récepteur et émetteur sans fil en un seul produit 	

F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class Wireless

			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

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)



CCT1A022

Prises de courant mobiles variateur

Prise de courant mobile avec broche de terre



Couleur

Blanc





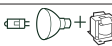
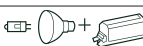
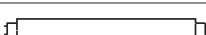




CCT1A023

Avec une touche de commande locale (variateur)



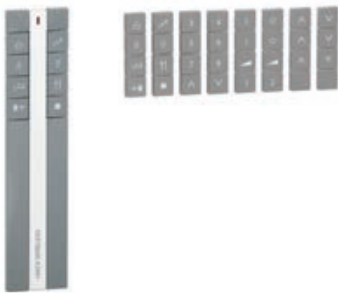
CCT1A023

Tableau des charges pour prises de courant mobiles

		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

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class Wireless

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

Emetteur 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.

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class KNX

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

Bouton-poussoir KNX simple

Description	Référence
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.530.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.530.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.530.30
<input type="checkbox"/> Graphite	MGU3.530.12

Bouton-poussoir KNX simple avec récepteur IR intégré

Description	Référence
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.532.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.532.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.532.30
<input type="checkbox"/> 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

Description	Référence
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.531.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.531.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.531.30
<input type="checkbox"/> 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	■	■	■

Caractéristiques

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

F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class KNX

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	-	■	-

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class KNX

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	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.534.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.534.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.534.30
<input type="checkbox"/> 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	■
Caractéristiques	
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	■

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class KNX

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	
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU3.533.18
<input type="checkbox"/> Ivoire	MGU3.533.25
<input type="checkbox"/> Aluminium	MGU3.533.30
<input type="checkbox"/> 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	■
Caractéristiques	
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 Zamak avec fixation à vis ou à griffes	■
Plaques de finition Unica Plus, Unica Top et Unica Class	■

F

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Accessoires



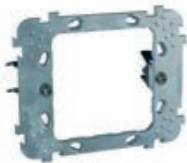
MGU7.002

Supports de fixation universels

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

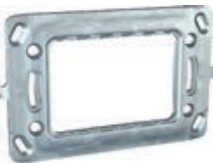


MGU7.012



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			
	Support de fixation 3 modules	Support de fixation 4 modules	Support de fixation 6 modules
Couleur	3 modules	4 modules	6 modules
Zamak	MGU7.103	MGU7.104	MGU7.106



ALB45552

Capots de protection pour supports

	1 poste	2 postes
Type	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)

	1 poste	2 postes	3 postes
Couleur			
□ 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

Matériel d'installation : Unica Plus - Top - Class

Accessoires

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

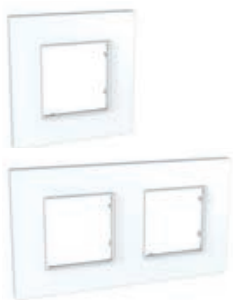
	MGU0.824
	Pour MGU3.283.xx, MGU3.540.xx et MGU3.540.xxCS

Adaptateur pour mecanismes 45 x 45

	U0.582
--	--------

F

Matériel d'installation : Unica Quadro



Description	Référence
Plaque 1 poste, blanche	MGU2.702.18
Plaque 2 postes horizontaux, entraxe 71 mm, blanche	MGU2.704.18
Plaque 3 postes horizontaux, entraxe 71 mm, blanche	MGU2.706.18
Plaque 4 postes horizontaux, entraxe 71 mm, blanche	MGU2.708.18

Aussi disponible en couleur ivoire

Fonction

Un design moderne et sobre avec des lignes simples en finition blanc et ivoire.



F

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



Matériel d'installation : Unica Plus

Plaques

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



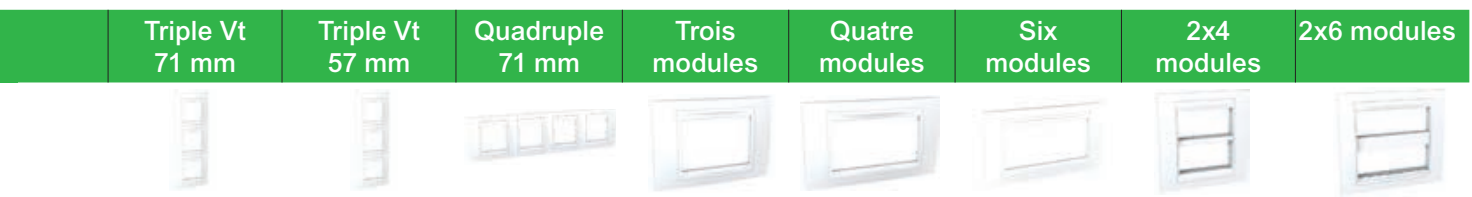
Bleu glacier



Gris brouillard

Matériel d'installation : Unica Plus

Plaques



	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

F



Sable



Cacao



Grenat



Vison



Ardoise

Matériel d'installation : Unica Plus

Plaques

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	MGU6.002.25
	<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

F



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

Matériel d'installation : Unica Plus

Plaques

Plaques

Description	Référence	
	Blanc	Ivoire
Triple horizontal Montage entraxe 71 mm	Blanc	MGU6.006.18
	Ivoire	MGU6.006.25
	Champagne	MGU6.006.824
	Terre cuite	MGU6.006.851
	Bleu glacier	MGU6.006.854
	Gris brouillard	MGU6.006.865
	Sable	MGU6.006.867
	Cacao	MGU6.006.871
	Grenat	MGU6.006.872
	Vison	MGU6.006.874
	Gris ardoise	MGU6.006.877



Description	Référence	
	Blanc	Ivoire
Triple vertical Montage entraxe 71 mm	Blanc	MGU6.006V.18
	Ivoire	MGU6.006V.25
	Champagne	MGU6.006V.824
	Terre cuite	MGU6.006V.851
	Bleu glacier	MGU6.006V.854
	Gris brouillard	MGU6.006V.865
	Sable	MGU6.006V.867
	Cacao	MGU6.006V.871
	Grenat	MGU6.006V.872
	Vison	MGU6.006V.874
	Gris ardoise	MGU6.006V.877



Description	Référence	
	Blanc	Ivoire
Triple vertical Montage entraxe 57 mm	Blanc	MGU6.016V.18
	Ivoire	MGU6.016V.25
	Champagne	MGU6.016V.824
	Terre cuite	MGU6.016V.851
	Bleu glacier	MGU6.016V.854
	Gris brouillard	MGU6.016V.865
	Sable	MGU6.016V.867
	Cacao	MGU6.016V.871
	Grenat	MGU6.016V.872
	Vison	MGU6.016V.874
	Gris ardoise	MGU6.016V.877



Description	Référence	
	Blanc	Ivoire
Quadruple horizontal Montage entraxe 71 mm	Blanc	MGU6.008.18
	Ivoire	MGU6.008.25
	Champagne	MGU6.008.824
	Terre cuite	MGU6.008.851
	Bleu glacier	MGU6.008.854
	Gris brouillard	MGU6.008.865
	Sable	MGU6.008.867
	Cacao	MGU6.008.871
	Grenat	MGU6.008.872
	Vison	MGU6.008.874
	Gris ardoise	MGU6.008.877



F

Matériel d'installation : Unica Plus

Plaques

Plaques



Description

3 modules standard Italien

A utiliser avec boîte d'encastrement
référence MGU8.603

	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU4.103.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire		MGU4.103.25
<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.103.824	MGU6.103.524
<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.103.851	MGU6.103.551
<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.103.854	MGU6.103.554
<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.103.865	MGU6.103.565
<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.103.867	MGU6.103.567
<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.103.871	MGU6.103.571
<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.103.872	MGU6.103.572
<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.103.874	MGU6.103.574
<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.103.877	MGU6.103.577



Description

4 modules standard Italien

A utiliser avec boîte d'encastrement
référence MGU8.604

	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU4.104.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire		MGU4.104.25
<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.104.824	MGU6.104.524
<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.104.851	MGU6.104.551
<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.104.854	MGU6.104.554
<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.104.865	MGU6.104.565
<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.104.867	MGU6.104.567
<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.104.871	MGU6.104.571
<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.104.872	MGU6.104.572
<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.104.874	MGU6.104.574
<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.104.877	MGU6.104.577

F



Description

6 modules standard Italien

	Référence	
	<input type="checkbox"/> Blanc	<input type="checkbox"/> Ivoire
<input type="checkbox"/> Blanc	MGU4.106.18	
<input type="checkbox"/> Ivoire		MGU4.106.25
<input type="checkbox"/> Champagne	MGU6.106.824	MGU6.106.524
<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU6.106.851	MGU6.106.551
<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU6.106.854	MGU6.106.554
<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU6.106.865	MGU6.106.565
<input type="checkbox"/> Sable	MGU6.106.867	MGU6.106.567
<input type="checkbox"/> Cacao	MGU6.106.871	MGU6.106.571
<input type="checkbox"/> Grenat	MGU6.106.872	MGU6.106.572
<input type="checkbox"/> Vison	MGU6.106.874	MGU6.106.574
<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU6.106.877	MGU6.106.577

Matériel d'installation : Unica Plus

Plaques

Plaques de centralisation



Description	Référence	
2 x 4 modules (support de fixation inclus) A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.624	<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
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU48.424.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU48.424.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU48.424.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU48.424.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU48.424.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU48.424.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU48.424.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU48.424.877



Description	Référence	
2 x 6 modules (support de fixation inclus) A utiliser avec boîte d'encastrement référence MGU8.626	<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
	<input type="checkbox"/> Terre cuite	MGU48.426.851
	<input type="checkbox"/> Bleu glacier	MGU48.426.854
	<input type="checkbox"/> Gris brouillard	MGU48.426.865
	<input type="checkbox"/> Sable	MGU48.426.867
	<input type="checkbox"/> Cacao	MGU48.426.871
	<input type="checkbox"/> Grenat	MGU48.426.872
	<input type="checkbox"/> Vison	MGU48.426.874
	<input type="checkbox"/> Gris ardoise	MGU48.426.877

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

F

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

F

Matériel d'installation : Unica Top Plaques

Couleur	Simple	Double Hz 71 mm	Double Vt 71 mm	Double Vt 57 mm	Triple Hz 71 mm
					

Unica Top Aluminium						v
 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

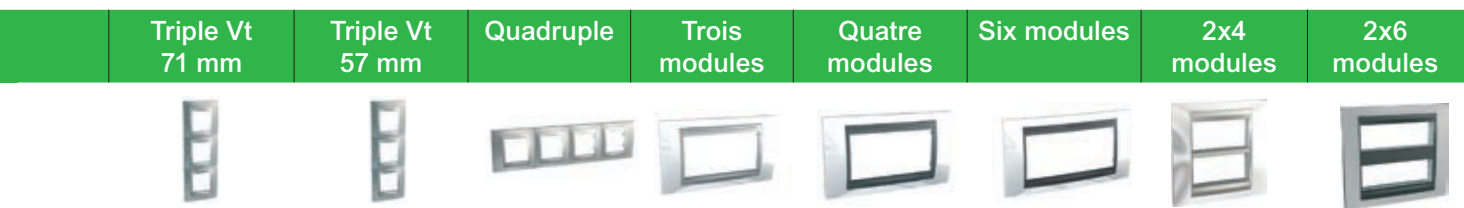
Unica Top Aluminium



Unica Top Graphite



Matériel d'installation : Unica Top Plaques



	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



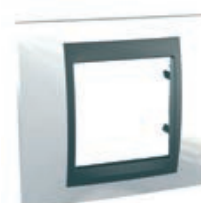
Cuivre onyx



Gris métal



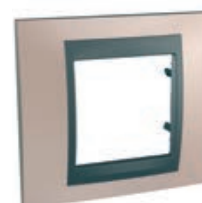
Nickel mat



Blanc



Noir rhodium



Cuivre onyx



Gris métal

Matériel d'installation : Unica Top

Plaques

Plaques



Description		Référence	
Simple		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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	
Double horizontal Montage entraxe 71 mm		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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

F




Description		Référence	
Double vertical Montage entraxe 71 mm		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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	
Double vertical Montage entraxe 57 mm		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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


Matériel d'installation : Unica Top Plaques

Plaques

Description		Référence	
Triple horizontal Montage entraxe 71 mm 		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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	
Triple vertical Montage entraxe 71 mm 		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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	
Triple vertical Montage entraxe 57 mm 		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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	
Quadruple horizontal Montage entraxe 71 mm 		■ Aluminium	■ Graphite
	■ 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

Matériel d'installation : Unica Top

Plaques

Plaques



Description	Référence		
	■ Aluminium	■ Graphite	
3 modules standard Italien	■ 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	■ 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)	■ 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)	■ Chrome brillant	MGU49.426.010	MGU49.426.210
	■ Chrome mat	MGU49.426.038	MGU49.426.238
	■ Nickel mat	MGU49.426.039	MGU49.426.239

F

Unica Class

Matériel d'installation : Unica Class

Plaques

La collection Unica Class

Unica Class Ardoise



Ardoise*
MGU68.002.7Z1

Unica Class Métal



Ice Aluminium
MGU68.002.7A1



Apple Aluminium
MGU68.002.7A2

F

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

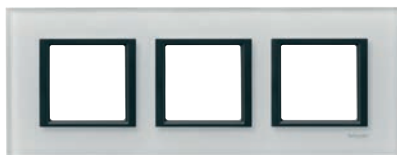
Plaques



MGU68.002.7C2



MGU68.004.7C2



MGU68.006.7C2



MGU68.008.7C2

Simple	
Couleur	
	Verre Noir
	Verre Blanc
	Verre Gris
	Ice Aluminium
	Apple Aluminium
	Ardoise
	Cuir Sahara
	Cuir Truffe

Double horizontal ou vertical	
Couleur	
	Verre Noir
	Verre Blanc
	Verre Gris
	Ice Aluminium
	Apple Aluminium
	Ardoise
	Cuir Sahara
	Cuir Truffe

Triple horizontal ou vertical	
Couleur	
	Verre Noir
	Verre Blanc
	Verre Gris
	Ice Aluminium
	Apple Aluminium
	Ardoise
	Cuir Sahara
	Cuir Truffe

Quadruple horizontal ou vertical	
Couleur	
	Verre Noir
	Verre Blanc
	Verre Gris
	Ice Aluminium
	Apple Aluminium
	Ardoise
	Cuir Sahara
	Cuir Truffe

F



G

Détecteurs ARGUS

Détecteurs de mouvement ARGUS	G-2
Détecteurs de présence ARGUS	G-15

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.



G

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 360 Standard



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 :



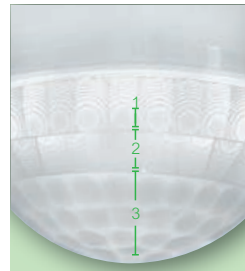
Un plus grand compartiment de câblage procure une place suffisante pour un câblage rapide. Quatre entrées de câble pour le bouclage permettent une installation aisée.



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.

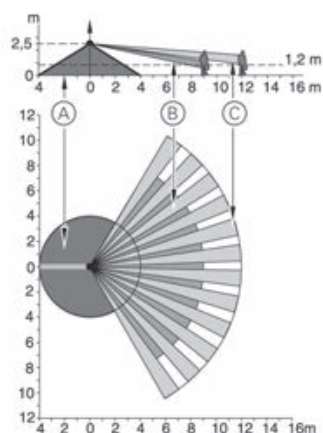


Une protection spéciale contre les intrus progressant à quatre pattes est également assurée.



La surveillance arrière intégrée allume la lumière avant même que vos clients soient sortis du bâtiment.

Détecteurs de mouvement ARGUS



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 G-6)
- 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 on retrouve des potentiomètres de réglage de luminosité et la temporisation.

Référence

Type	Version	Réf.
Argus 110 basic	Blanc	MTN565119

Caractéristiques

Caractéristiques général	
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

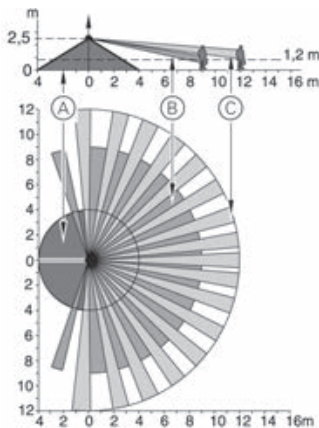
Support de montage, référence **MTN565291** (page G-6)

Condensateur, référence **MTN542895** (page G-9)

Contenu

Avec couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et chevilles

Détecteurs de mouvement ARGUS



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 G-6)
 - 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

Caractéristiques général	
Tension secteur	CA 230 V, ± 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 µF
Courant de commutation max.	16 A, CA 230 V, cos φ = 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, ± 12° autour de l'axe montage au plafond : 4° vers le haut, 29° vers le bas, 25° vers droite/gauche, ± 8,5° 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 G-6)

Condensateur, référence **MTN542895** (page G-9)

Contenu

Avec couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et chevilles

Détecteurs de mouvement ARGUS

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 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.

Références

Type	Version	Réf.
Argus 220 Advanced	Blanc	MTN5628-3119
	Brun foncé	MEG5628-3115
	Aluminium	MEG5628-3160

Caractéristiques

Caractéristiques général	
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. 140 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 G-9)

Contenu

Avec couvercle et segments pour limiter la zone de détection, vis et chevilles

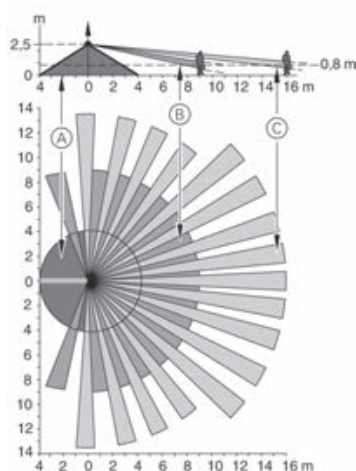
Support de montage

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 110/220	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

G



Détecteurs de mouvement ARGUS



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.

Référence

Type	Version	Réf.
Télécommande pour ARGUS 220	-	565590

Caractéristiques

Caractéristiques général	
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.

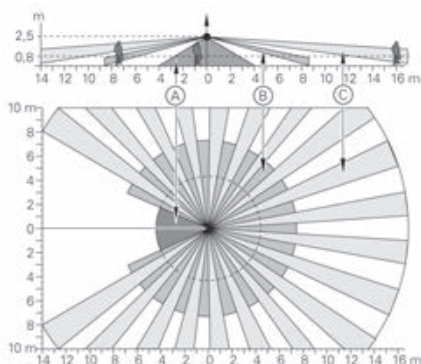
Référence

Type	Version	Réf.
Argus 220	Blanc	565426

Pour fonctionnement réseau RF, voir module RF référence **565495** (page G-14)

G

Détecteurs de mouvement ARGUS



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

Caractéristiques général	
Tension secteur	CA 230 V, ± 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 φ = 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 G-9)

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.

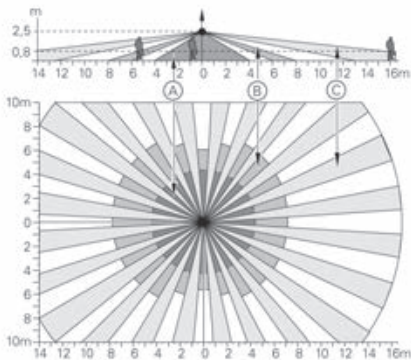
Longueur : 11,5 cm

Référence

Type	Version	Réf.
Rallonge	Blanc	MTN554399



Détecteurs de mouvement ARGUS



A = 360° rayon 4 m
 B = 360° rayon 7 m
 C = 360° 30 m x 20 m



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

Caractéristiques général	
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

Accessoires

Condensateur

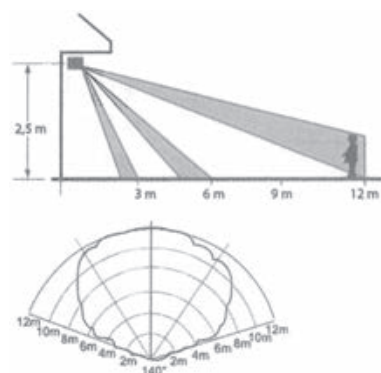
Fonction

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

Détecteurs de mouvement ARGUS



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

Caractéristiques général	
Tension secteur	220-240 V, 50 Hz
Courant maximale de commutation	10 A, AC 220-240 V, cos = 0.6
Lampes à incandescence	max. 1000 W
Lampes halogène 230 V	max. 900 W
Halogène avec transformateur électronique	250 VA
Halogène avec transformateur ferromagnétique	500 VA
Tubes fluorescents	200 VA
Lampes fluorescente's compactes	3 x 23 W
Charge capacitive (6 A courant d'essai)	21 µF
Charge capacitive (10 A courant d'essai)	14 µF
Protection avec disjoncteur (ou fusible)	10 A
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	-15 à +40 °C
Directives CE	Directive basse tension 2006/95/EC et EMC-directive 2004/108/EC
Couleur	Blanc, RAL 9010
Dimensions	164x80x75 mm (sans support de coin)
Poids	226g (avec support de coin), 205g (sans support de coin)

Détecteurs de mouvement ARGUS



ARGUS 360 Standard

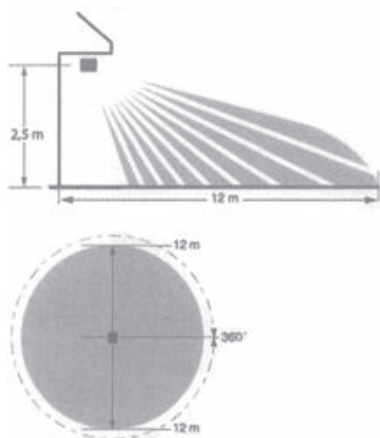
Fonction

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

Caractéristiques général	
Tension secteur	220-240 V, 50 Hz
Courant maximale de commutation	10 A, AC 220-240 V, $\cos \phi = 0,6$
Lampes à incandescence	max. 1000 W
Lampes halogène 230 V	max. 800 W
Halogène avec transformateur électronique	315 VA
Halogène avec transformateur ferromagnétique	500 VA
Tubes fluorescents	250 VA
Lampes fluorescente's compactes	4 x 23 W
Charge capacitive (6 A courant d'essai)	28 μ F
Charge capacitive (10 A courant d'essai)	21 μ F
Protection avec disjoncteur (ou fusible)	10 A
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	-15 à +40 °C
Directives CE	Directive basse tension 2006/95/EC et EMV directive 2004/108/EC
Couleur	Blanc, RAL 9010
Dimensions	170x88x76 mm (avec support de coin) 142,5x88x76 mm (sans support de coin)
Poids	226g (avec support de coin), 205g (sans support de coin)

G

Détecteurs de mouvement ARGUS



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

Caractéristiques général	
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 μ F
Charge capacitive (10 A courant d'essai)	14 μ F
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, $\pm 10 \%$
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

Détecteurs de mouvement ARGUS



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	Blanc	CCT56P002

Caractéristiques

Caractéristiques général	
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

G

Détecteurs de mouvement ARGUS



Module RF pour ARGUS 220 12V

Fonction

Pour la liaison sans fil de plus d'un ARGUS 220 12V. Un mouvement est détecté par le 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.

Le module RF peut être installé plus tard dans le détecteur de mouvement.

Le module RF prend en charge les fonctions suivantes : permanent ON, permanent OFF et AUTOMATIC

Référence

Type	Version	Réf.
Module RF pour ARGUS 220 12V	module RF	565495

Caractéristiques

Caractéristiques général	
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 12V, référence **565426** (page G-7)

Poussoir RF à 2 touches pour ARGUS 220 12V

Fonction

En design System Design.

Emetteur RF avec alimentation via batterie et 4 canaux pré-programmés. Pour commander le détecteur de mouvement ARGUS 220 12V, lorsque on 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 avec batterie	poussoir RF à 2 touches	592290

Caractéristiques

Caractéristiques général	
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
Degré de protection	IP20
Livré avec	batterie, plaque de support, bande adhésive double face, bande adhésive couleur aluminium simple face, vis, chevilles



G

Maintenir les coûts énergétiques au plus bas

La hausse continue des prix de l'énergie résulte de l'évolution de la situation énergétique mondiale. Les produits écoénergétiques sont de plus importants et de plus en plus recherchés car l'économie constitue la seule manière de préserver les ressources et de réduire les coûts.

Un moyen performant d'accéder à l'efficacité énergétique

Une nouvelle conscience de l'énergie s'est manifestée dans l'esprit de nos clients. La volonté de bénéficier de produits économisant l'énergie de manière simple et pratique augmente constamment. En outre, de plus en plus de normes et de directives exigent l'utilisation de solutions écoénergétiques. Les détecteurs de présence de Schneider Electric permettent d'éviter une consommation inutile d'énergie et favorisent fortement des réductions de coûts, dans les bureaux, les écoles, les hôpitaux et tout type de bâtiment public.

Classes d'efficacité énergétique selon la directive sur la performance énergétique des bâtiments (directive ENPD)

Avec l'installation de détecteurs de présence, la classe B d'efficacité énergétique de la directive ENPD sera obtenue. Cette classe certifie des économies d'énergie élevées dans les bâtiments, dont bénéficient occupants, opérateurs et propriétaires des bâtiments.



Consommer l'énergie uniquement lorsque cela est nécessaire contribue à préserver l'environnement

A **Haute performance**
Commande intégré de pièce/zone ;
gestion d'énergie avec KNX

B **Avancé**
Gestion d'occupation avec
commande automatique de
l'éclairage

C **Standard**
Fonctions clés telles que
téléviateurs pour
l'éclairage

D **Aucune efficacité**
Uniquement avec
interrupteurs



Atteignez facilement la classe d'efficacité énergétique B avec des détecteurs de présence

Détecteurs de présence ARGUS

Détecteurs de présence pour tous les autres aspects d'application

Les détecteurs de présence allument et éteignent automatiquement les dispositifs d'éclairage en fonction de la luminosité et du mouvement (présence). Si nécessaire, d'autres charges comme le chauffage et la ventilation peuvent être activées ou désactivées. Cela est non seulement pratique mais particulièrement écoénergétique.



Connecter des détecteurs de présence pour optimiser confort et efficacité

Le détecteur de présence détecte le mouvement et allume la lumière en fonction de la luminosité ambiante. Contrairement à un détecteur de mouvement, il éteint également la lumière lorsque la zone est suffisamment lumineuse. Par conséquent, le

détecteur de présence convient particulièrement aux pièces qui sont utilisées pendant de longues périodes et qui bénéficient d'une proportion élevée de lumière du jour.

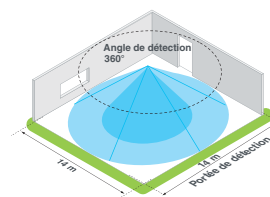
Systeme de détection de présence

La gamme de détecteurs de présence ARGUS de Schneider Electric offre des solutions autonomes et système efficaces pour répondre aux différents besoins de vos clients :
régulation permanente de l'éclairage pour une luminosité constante avec l'utilisation de 1-10 V et DALI, ainsi que commande du chauffage ou de la ventilation.

Les détecteurs de présence en réseau étendent les zones de détection, fournissant ainsi une détection précise de larges pièces et zones selon les besoins. Des systèmes de détection de présence économiques peuvent être obtenus en combinant un maître à 10 esclaves.



- Détecteur de présence au plafond
- Angle de détection de 360°
- Portée de détection de 14 m
- Durée de temporisation entre 10 secondes et 30 minutes
- Seuil de luminosité entre 10 et 1 000 Lux



G

ARGUS Presence

- Maître
- 1 canal et 2 canaux
- Deuxième canal indépendant de la luminosité pour le chauffage ou la ventilation
- Fonction infrarouge

ARGUS Presence 1-10 V

- Maître
- Régulation d'éclairage constante
- Fonction infrarouge

ARGUS Presence DALI

- Maître
- Régulation d'éclairage constante
- Fonction infrarouge

ARGUS Presence Esclave

- Jusqu'à 10 esclaves par maître
- 4 sorties pour connexion



Bouton-poussoir Plus-Link

Mode automatique/éclairage allumé/éteint pendant 24h et avec des détecteurs de présence 1-10 V ou DALI, consigne du niveau d'éclairage réglable (augmentation ou diminution de l'intensité éclairage)



Télécommande infrarouge

Mode automatique/éclairage allumé/éteint pendant 24h et avec des détecteurs de présence 1-10 V ou DALI, consigne du niveau d'éclairage réglable (augmentation ou diminution de l'intensité éclairage)



Expandeur PL

Module de sécurité pour une protection contre l'électrocution lorsque plusieurs disjoncteurs sont utilisés pour protéger les circuits d'éclairage



Boîtier pour montage en saillie

Détecteurs de présence ARGUS

Fonctions

Que ce soit dans les escaliers, les salles de réunion ou les bureaux paysagers, les détecteurs de présence de Schneider Electric conviennent à de nombreuses applications. Avec des fonctions pratiques, un paramétrage étendu et de larges zones de détection, vous offrez à vos clients la solution idéale garantissant efficacité énergétique et confort.



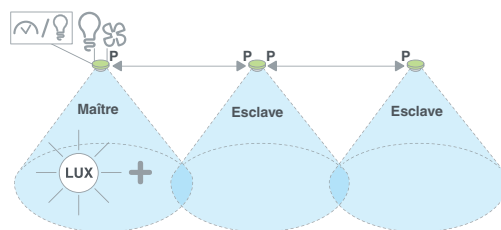
L'utilisation de détecteurs de présence permet à vos clients de réaliser automatiquement des économies

Maître/Esclave

Jusqu'à 10 maîtres et 10 esclaves peuvent être interconnectés au moyen d'un câble électrique de 230 V. De longs corridors et de grands escaliers sont ainsi faciles à surveiller.

Commande par bouton-poussoir :

Avec bouton-poussoir PlusLink, la lumière peut être allumée ou éteinte pendant une période de 24 heures. La durée de temporisation qui a été définie peut également être activée au moyen d'une manette à droite.



Commande de l'éclairage constante (1-10 V et DALI)

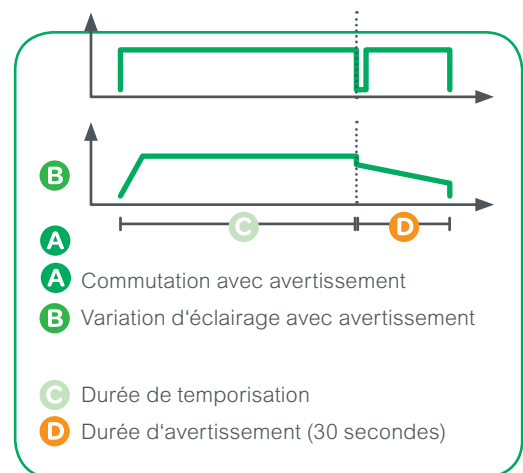
La commande de l'éclairage garantit que la luminosité souhaitée dans une pièce est obtenue en permanence. La luminosité de l'éclairage est maintenue quasiment constante à la lumière du jour en atténuant l'intensité d'éclairage du groupe d'éclairage connecté.

Commande par télécommande

Les détecteurs de présence ARGUS montés au plafond peuvent être facilement pilotés au moyen de la télécommande : activation/désactivation du maintien d'éclairage, basculement en mode automatique ainsi que variation à la hausse ou à la baisse de l'intensité d'éclairage pour 1-10 V et DALI.

Temporisation

En fonction des besoins, la temporisation peut être ajustée entre 10 secondes et 30 minutes. La fonction de pré-avertissement commutable indique la durée de temporisation restante par tranches de 30 secondes.



Deux canaux pour l'intégration du chauffage ou de la ventilation

Le détecteur de présence ARGUS Presence à 2 sorties dispose d'un canal dépendant de la luminosité et d'un canal indépendant de la luminosité.

Le premier canal commande automatiquement l'éclairage en fonction de la luminosité et la présence.

Le deuxième canal commande les charges connectées telles que le chauffage et la ventilation uniquement en fonction de la présence.



Détecteurs de présence ARGUS



G



Bureau

En raison du grand nombre de zones utilisées, les bureaux offrent de nombreuses options pour obtenir des niveaux élevés de potentiel d'économie d'énergie. La régulation de l'éclairage, de la température et de la ventilation dépendant du mouvement et de la luminosité peut être parfaitement adaptée aux comportements des utilisateurs sur leurs lieux de travail.

Bureau

Conditions optimales pour une grande efficacité

Que ce soit pour des bureaux individuels ou des bureaux paysagers, l'éclairage optimal du lieu de travail permet d'optimiser confort et efficacité. La lumière s'allume en fonction du mouvement et de la luminosité. Grâce à la fonction de commande d'éclairage constante, l'intensité d'éclairage varie pour être maintenue à un niveau prédéfini. Si la luminosité est suffisante, le détecteur de présence ARGUS éteint les lumières, même si des personnes sont présentes.

Salle 'archivage/photocopie

Large perspectives d'économie d'énergie

Les salles de photocopie ou d'archivage font partie des pièces les moins utilisées au bureau. Il est facile d'oublier d'éteindre la lumière en sortant de ces pièces, et le détecteur de présence s'avère particulièrement efficace dans ce contexte. Lorsqu'une personne entre dans la pièce, le détecteur de présence allume automatiquement la lumière et l'éteint en l'absence de mouvement dans la pièce.

Détecteurs de présence ARGUS



Les détecteurs de présence disposant de deux canaux sont très pratiques et garantissent une efficacité énergétique optimale



Éclairage automatique dans les bureaux



Intégration de la température et de la ventilation

Corridor

Sécurité dans les lieux de passage très fréquentés

Les corridors constituent souvent des liaisons longues et insuffisamment éclairées entre les zones de travail. Les personnes se déplaçant dans ces zones sont souvent tellement occupées que la commande de l'éclairage est le moindre de leurs soucis.

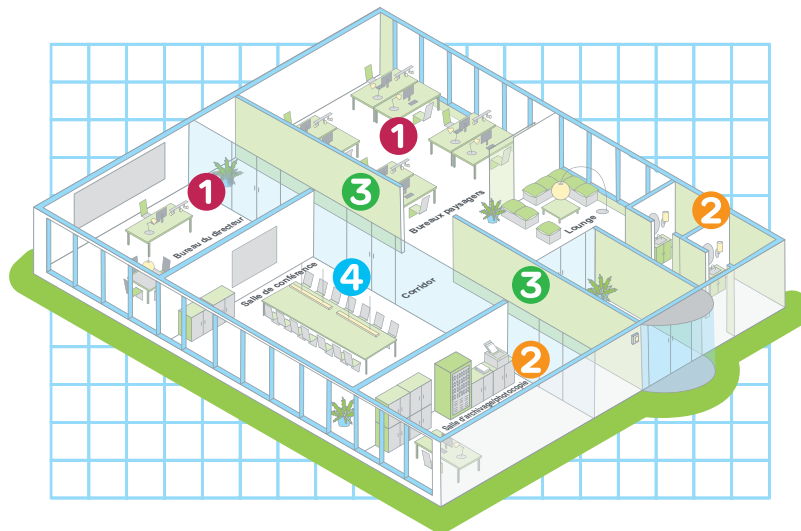
Si les détecteurs de présence sont installés et connectés un par un, l'éclairage de tout le corridor est sécurisé, quel que soit le côté d'entrée. Dès que le détecteur de présence cesse de reconnaître du mouvement, les lumières sont éteintes. Cette solution simple offre une double efficacité car elle augmente la sécurité en réduisant les coûts d'énergie électrique.

Salle de conférence

Deux canaux pour doubler l'efficacité

Que ce soit pour les réunions du personnel ou les présentations, la commande automatique garantit que le niveau d'éclairage et de température dans les salles de conférence est toujours optimal de telle sorte que les occupants peuvent se concentrer sur les sujets importants à traiter.

ARGUS Presence garantit une double efficacité. Avec ses deux canaux, l'éclairage et la température peuvent être réglés séparément. Cela apporte des niveaux élevés de fiabilité avec une efficacité énergétique optimale.



1

Bureau individuel et bureaux paysagers

Régulation constante de la lumière pour un éclairage parfait

2

Archivage/Toilettes

Consommation d'énergie optimisée dans les pièces peu utilisées

3

Corridor

Fonction maître-esclave pour une détection complète, même dans les corridors très longs ou en forme de L

4

Salle de conférence

Commande manuelle de l'éclairage si nécessaire

DALI et 1-10 V

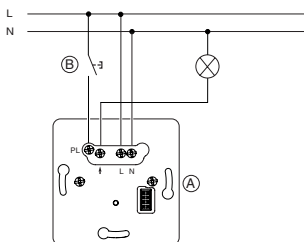
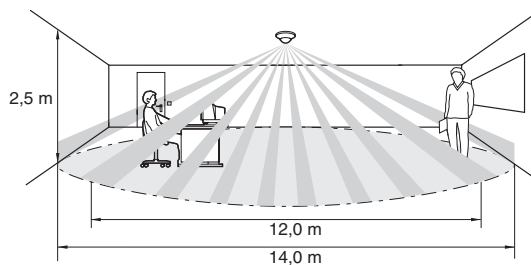
1-10 V ou DALI sont des systèmes de commande d'éclairage souvent utilisés dans les immeubles de bureaux.

L'intégration des détecteurs de présence permet de disposer d'un éclairage écoénergétique, en parfaite

adéquation avec les besoins, dans tout type de lieu de travail.

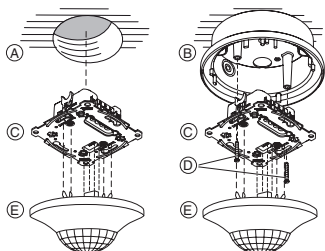
Des bureaux individuels aux bureaux paysagers, les groupes d'éclairage peuvent être commandés en fonction de la présence détectée.

Détecteurs de présence ARGUS



Câblage

- A : Mécanisme d'interrupteur à relais simple
B : Bouton-poussoir mécanique (mode déclenchement), en option



Montage

- A : Dispositif d'encastrement
B : Boîtier en saillie pour l'ARGUS Présence (accessoire)
C : Mécanisme
D : Vis (incluses avec le boîtier en saillie)
E : Module capteur

ARGUS Présence Maître, 1 canal

Fonction

- Détecteur de présence pour montage au plafond à l'intérieur.
- Le module capteur détecte le mouvement de sources de chaleur (par exemple des personnes) dans une zone de détection réglable et démarre une temporisation.
- Pour des charges Ohmiques, inductives ou capacitives, telles que des lampes à incandescence, des lampes à faible consommation d'énergie, des éclairages halogènes BT avec transformateur conventionnel, des transformateurs électroniques, des lampes fluorescentes.
- Le module capteur est équipé d'un capteur de lumière avec seuil de luminosité réglable afin que l'éclairage soit uniquement activé lorsque le seuil de luminosité spécifié n'est pas atteint. Quand la lumière naturelle est suffisante, la fonction de présence permet au module capteur d'éteindre l'éclairage même en présence d'une personne.
- Commutation d'une sortie.
- Commande externe via une entrée PL (Slave, bouton-poussoir PlusLink).
- Commande via télécommande
- Eclairage dépendant de la luminosité et de la temporisation

Pour un montage dans un boîtier encastré de taille 60 ou dans le boîtier pour montage en saillie proposé en tant qu'accessoire.

- Avec bornes à vis.
- Avec fixation par bride et par vis.

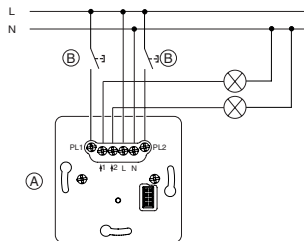
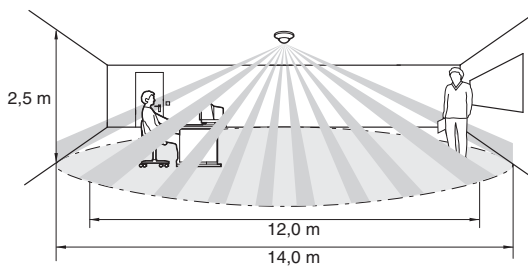
Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Présence Maître, 1 canal	blanc polaire	MTN5510-1119

Caractéristiques

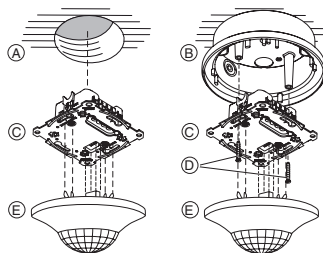
Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 Vca, 50/60 Hz
Courant nominal	max. 10 AX, $\cos \phi = 0.6$
Sorties	1 contact NO
Capacité de commutation max. par canal :	
Lampes à incandescence	2200 W
Lampes halogènes HT	2000 W
Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné	500 VA
Transformateurs électroniques	1050 W
Charge capacitive	10 A, 140 μ F
Lampes à faible consommation d'énergie	100 VA
Charge du moteur	1000 VA
Conducteur de neutre	requis (système à 3 conducteurs)
Calibre du câble	max. 2x2,5 mm ²
Angle de détection	360°
Nombre de niveaux	6
Nombre de zones	136
Nombre de capteurs de mouvement	4
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m
Portée	un rayon de 7 m max. (à une hauteur d'installation de 2,50 m)
Sensibilité	réglable
Seuil de luminosité	réglable entre environ 10 et 1000 lux
Durée de temporisation	
Canal 1	réglable entre 10 secondes et 30 minutes.
Accessoires	
Boîtier pour montage en saillie	MTN550619
Télécommande infrarouge	MTN5761-0000
Bouton-poussoir PlusLink, 2 manettes	MTN5129-0319
Expandeur PlusLink	CCTDT5130
Esclave	ARGUS Présence Slave MTN5570-1019

Détecteurs de présence ARGUS



Câblage

- A : Mécanisme d'interrupteur à relais double
B : Boutons-poussoirs mécaniques (mode déclenchement), en option



Montage

- A : Dispositif d'encastrement
B : Boîtier en saillie pour l'ARGUS Présence (accessoire)
C : Mécanisme
D : Vis (incluses avec le boîtier en saillie)
E : Module capteur

ARGUS Présence Maître, 2 canaux

Fonction

- Détecteur de présence pour montage au plafond à l'intérieur.
- Le module capteur détecte le mouvement de sources de chaleur (par exemple des personnes) dans une zone de détection réglable et démarre une temporisation.
- Pour des charges Ohmiques, inductives ou capacitives, telles que des lampes à incandescence, des lampes à faible consommation d'énergie, des éclairages halogènes BT avec transformateur conventionnel, des transformateurs électroniques, des lampes fluorescentes.
- Le module capteur est équipé d'un capteur de lumière avec seuil de luminosité réglable afin que l'éclairage soit uniquement activé lorsque le seuil de luminosité spécifié n'est pas atteint. Quand la lumière naturelle est suffisante, la fonction de présence permet au module capteur d'éteindre l'éclairage même en présence d'une personne.
- Commutation de deux sorties.
- Commande externe via deux entrées PL (Slave, bouton-poussoir PlusLink).
- Commande via télécommande
- **Canal 1** : éclairage dépendant de la luminosité et de la temporisation
- **Canal 2** : charge indépendant de la luminosité et dépendant de la temporisation

Pour un montage dans un boîtier encastré de taille 60 ou dans le boîtier pour montage en saillie proposé en tant qu'accessoire.

- Avec bornes à vis.
- Avec fixation par bride et par vis.

Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Présence Maître, 2 canaux	blanc polaire	MTN5510-1219

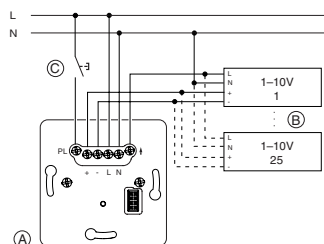
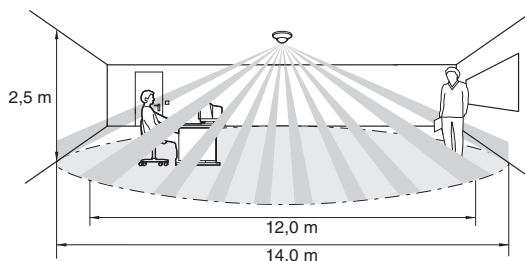
Caractéristiques

Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 Vca, 50/60 Hz
Courant nominal	max. 10 AX, $\cos \varphi = 0.6$. La charge totale sur les deux canaux ne doit pas dépasser 14 A
Sorties	2 contacts NO
Capacité de commutation max. par canal :	
Lampes à incandescence	2200 W
Lampes halogènes HT	2000 W
Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné	500 VA
Transformateurs électroniques	1050 W
Charge capacitive	10 A, 140 μ F
Lampes à faible consommation d'énergie	100 VA
Charge du moteur	1000 VA
Conducteur de neutre	requis (système à 3 conducteurs)
Calibre du câble	max. 2x2,5 mm ²
Angle de détection	360°
Nombre de niveaux	6
Nombre de zones	136
Nombre de capteurs de mouvement	4
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m
Portée	un rayon de 7 m max. (à une hauteur d'installation de 2,50 m)
Sensibilité	réglable
Seuil de luminosité	réglable entre environ 10 et 1000 lux
Durée de temporisation	
Canal 1	réglable entre 10 secondes et 30 minutes
Canal 2	réglable entre 5 minutes et 2 heures

Accessoires

Boîtier pour montage en saillie	MTN550619
Télécommande infrarouge	MTN5761-0000
Bouton-poussoir PlusLink, 2 manettes	MTN5129-0319
Expandeur PlusLink	CCTDT5130
Esclave	ARGUS Présence Slave MTN5570-1019

Détecteurs de présence ARGUS

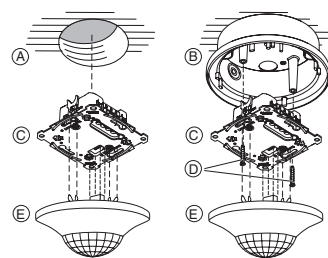


Câblage

A : Mécanisme de commande 1-10V

B : BE 1-10V

C : Bouton-poussoir mécanique (mode déclenchement), en option



Montage

A : Prise encastrée

B : Boîtier en saillie pour l'ARGUS Présence (accessoire)

C : Mécanisme

D : Vis (incluses avec le boîtier en saillie)

E : Module capteur

ARGUS Présence Maître, 1-10 V

Fonction

- Détecteur de présence pour montage au plafond à l'intérieur.
Le module capteur détecte le mouvement de sources de chaleur (par exemple des personnes) dans une zone de détection réglable et démarre une temporisation.
- Pour les lampes fluorescentes avec ballast électronique ou transformateur électronique avec interface 1-10 V.
- Le module capteur est équipé d'un capteur de lumière avec seuil de luminosité réglable afin que l'éclairage soit uniquement activé lorsque le seuil de luminosité spécifié n'est pas atteint. Quand la lumière naturelle est suffisante, la fonction de présence permet au module capteur d'éteindre l'éclairage même en présence d'une personne.
- La commande de lumière commutable garantit que la luminosité de la pièce reste quasiment constante. Le module capteur mesure en continu la luminosité de la pièce et règle celle-ci à un niveau ajustable.
- Commutation et dimmer, une sortie 1-10 V.
- Commande externe via une entrée PL (Slave, bouton-poussoir PlusLink).
- Fonction mémoire.
- Eclairage dépendant de la luminosité et de la minuterie

Pour un montage dans un boîtier encastré de taille 60 ou dans le boîtier pour montage en saillie proposé en tant qu'accessoire.

- Avec bornes à vis.
- Avec fixation par bride et par vis.

Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Présence Maître, 1-10 V	blanc polaire	MTN5510-1419

Caractéristiques

Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 Vca, 50/60 Hz
Courant nominal	max. 10 AX, $\cos \phi = 0.6$
Courant de commande	max. 50 mA
Type de charge	maximum de 25 BE contrôlables (1-10 V)
Sorties	relais 1-10 V (+, -)
Capacité de commutation max. :	
Lampes à incandescence	2200 W
Lampes halogènes HT	2000 W
Lampes halogènes BT avec transformateur bobiné	500 VA
Transformateurs électroniques	1050 W
Charge capacitive	10 A, 140 μ F
Conducteur de neutre	requis (système à 3 conducteurs)
Calibre du câble	max. 2x2,5 mm ²
Angle de détection	360°
Nombre de niveaux	6
Nombre de zones	136
Nombre de capteurs de mouvement	4
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m
Portée	un rayon de 7 m max. (à une hauteur d'installation de 2,50 m)
Sensibilité	réglable
Seuil de luminosité	réglable entre environ 10 et 1000 lux
Durée de temporisation	
Canal 1	réglable entre 10 secondes et 30 minutes.

Accessoires

Boîtier pour montage en saillie [MTN550619](#)

Télécommande infrarouge [MTN5761-0000](#)

Bouton-poussoir PlusLink, 2 manettes [MTN5129-0319](#)

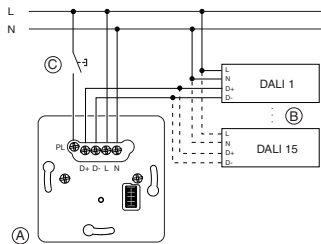
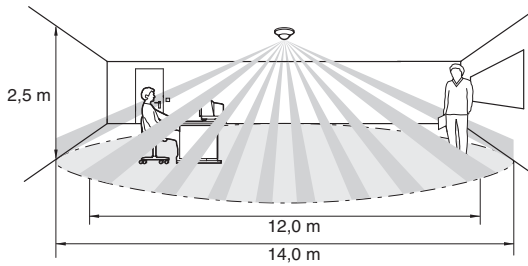
Expandeur PlusLink [CCTDT5130](#)

Esclave ARGUS Présence Slave [MTN5570-1019](#)

Détecteurs de présence ARGUS



DALI

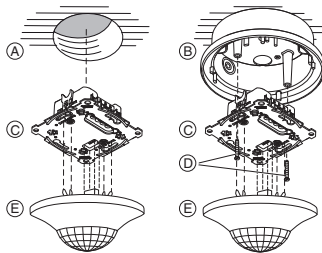


Câblage

A : Mécanisme de commande DALI

B : BE DALI

C : Bouton-poussoir mécanique (mode déclenchement), en option



Montage

A : Prise encastrée

B : Boîtier en saillie pour l'ARGUS Présence (accessoire)

C : Mécanisme

D : Vis (comprises avec boîtier en saillie)

E : Module capteur

ARGUS Présence Maître, DALI

Fonction

- Détecteur de présence pour montage au plafond à l'intérieur. Le module capteur détecte le mouvement de sources de chaleur (par exemple des personnes) dans une zone de détection réglable et démarre une temporisation.
- Pour un déclenchement de jusqu'à 15 balasts électroniques DALI.
- Le module capteur est équipé d'un capteur de lumière avec seuil de luminosité réglable afin que l'éclairage soit uniquement activé lorsque le seuil de luminosité spécifié n'est pas atteint. Quand la lumière naturelle est suffisante, la fonction de présence permet au module capteur d'éteindre l'éclairage même en présence d'une personne.
- La commande de lumière commutable garantit que la luminosité de la pièce reste quasiment constante. Le module capteur mesure en continu la luminosité de la pièce et règle celle-ci à un niveau ajustable.

Pour un montage dans un boîtier encastré de taille 60 ou dans le boîtier pour montage en saillie proposé en tant qu'accessoire.

- Avec bornes à vis.
- Avec fixation par bride et par vis.
- Commutation d'une sortie DALI.
- Commande externe via une entrée PL (Slave, bouton-poussoir PlusLink).
- Protection de surcharge et de court-circuit.

Fonction mémoire.

- Jusqu'à 6 mécanismes de commande DALI peuvent être connectés à une ligne DALI. Cependant, le nombre maximal de 64 balasts électroniques DALI et une longueur de câble de 300 m ne doivent pas être dépassés.
- Eclairage dépendant de la luminosité et de la minuterie

Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Présence Maître, DALI	blanc polaire	MTN5510-1519

Caractéristiques

Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 Vca, 50/60 Hz
Type	Dispositif de commande de catégorie I
Type de charge	maximum de 15 balasts électroniques DALI contrôlables
Sorties	DALI (D+, D-)
Courant de sortie DALI	max. 30 mA
Tension de sortie DALI	15 Vcc
Conducteur de neutre	requis (système à 3 conducteurs)
Calibre du câble	max. 2x2,5 mm ²
Angle de détection	360°
Nombre de niveaux	6
Nombre de zones	136
Nombre de capteurs de mouvement	4
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m
Portée	un rayon de 7 m max. (à une hauteur d'installation de 2,50 m)
Sensibilité	réglable
Seuil de luminosité	réglable entre 10 et 1000 lux
Durée de temporisation	
Canal 1	réglable entre 10 secondes et 30 minutes.

Accessoires

Boîtier pour montage en saillie **MTN550619**

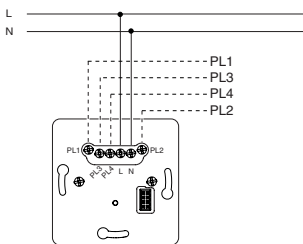
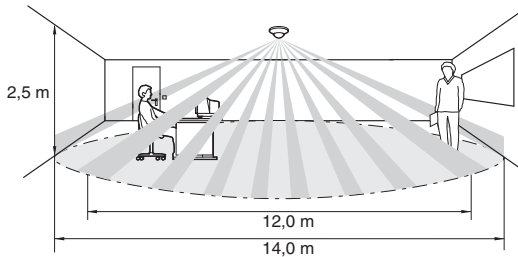
Télécommande infrarouge **MTN5761-0000**

Bouton-poussoir PlusLink, 2 manettes **MTN5129-0319**

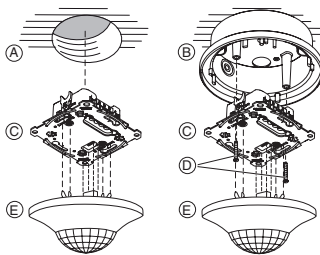
Expandeur PlusLink **CCTDT5130**

Esclave ARGUS Présence Slave **MTN5570-1019**

Détecteurs de présence ARGUS



Câblage



Installation

- A : Prise encastrée
- B : Boîtier en saillie pour l'ARGUS Présence (accessoire)
- C : Mécanisme
- D : Vis (incluses avec le boîtier en saillie)
- E : Module capteur

ARGUS Présence Esclave

Fonction

- Pour la commande de tous les ARGUS Présence Master. Le dispositif dispose de quatre sorties PL.
 - La fonction de commande via PL nécessite dans l'installation un conducteur séparé aux dispositifs maîtres de réception pour chaque ligne PL.
 - Détecteur de présence pour montage au plafond à l'intérieur.
Le module capteur détecte le mouvement de sources de chaleur (par exemple des personnes) dans une zone de détection réglable.
 - Le module capteur est équipé d'un capteur de lumière avec seuil de luminosité réglable afin que l'éclairage soit uniquement activé lorsque le seuil de luminosité spécifié n'est pas atteint. Quand la lumière naturelle est suffisante, la fonction de présence permet au module capteur d'éteindre l'éclairage même en présence d'une personne.
 - Commande globale via quatre sorties PL.
 - Eclairage indépendant de la luminosité et de la temporisation.
- Pour un montage dans un boîtier encastré de taille 60 ou dans le boîtier pour montage en saillie proposé en tant qu'accessoire.
- Avec bornes à vis.
 - Avec fixation par bride et par vis.

Référence

Type	Version	Réf.
ARGUS Présence Esclave	blanc polaire	MTN5570-1019

Caractéristiques

Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 Vca, 50/60 Hz
Sorties	4 x PlusLink (PL)
Conducteur de neutre	requis (système à 3 conducteurs)
Calibre du câble	max. 2x2,5 mm ²
Angle de détection	360°
Nombre de niveaux	6
Nombre de zones	136
Nombre de capteurs de mouvement	4
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m
Portée	un rayon de 7 m max. (à une hauteur d'installation de 2,50 m)
Sensibilité	réglable
Durée de temporisation	
Canal 1	mode de test.

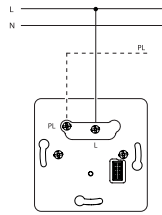
Accessoires

Boîtier pour montage en saillie **MTN550619**
 Expandeur PlusLink **CCTDT5130**

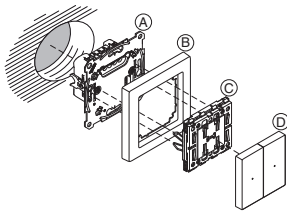
Master

ARGUS Présence Maître, 1 sortie **MTN5510-1119**,
 ARGUS Présence Maître, 2 sorties **MTN5510-1219**,
 ARGUS Présence Maître, 1-10 V **MTN5510-1419**,
 ARGUS Présence Maître, DALI **MTN5510-1519**

Détecteurs de présence ARGUS



Câblage



Installation
 A : Mécanisme
 B : Cadre
 C : Module
 D : Touches



Accessoires

Bouton-poussoir PlusLink, 2 manettes

Fonction

- Pour le déclenchement de tous les ARGUS Presence Master. Le dispositif dispose d'une sortie PL.
- La fonction de commande via PL nécessite dans l'installation un conducteur séparé des dispositifs maîtres.
- Avec bornes à vis.
- Avec fixation par bride et par vis.
- Commande de ligne via une sortie PL.
- Commande de dispositifs maîtres (via bouton à droite).
- Activation de la minuterie d'escalier 24h (via bouton à gauche).

Référence

Type	Version	Réf.
Bouton-poussoir PlusLink, 2 manettes	blanc polaire, brillant	MTN5129-0319

Caractéristiques

Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 Vca, 50/60 Hz
Sorties	1 x PlusLink (PL)
Conducteur de neutre	non requis (système à 2 conducteurs)
Calibre du câble	max. 2x2,5 mm ²

Accessoires

Expandeur PlusLink [CCTDT5130](#)

Master

ARGUS Presence Maître, 1 sortie [MTN5510-1119](#),
 ARGUS Presence Maître, 2 sorties [MTN5510-1219](#),
 ARGUS Presence Maître, 1-10 V [MTN5510-1419](#),
 ARGUS Presence Maître, DALI [MTN5510-1519](#)

Télécommande infrarouge

Fonction

- Télécommande infrarouge à 10 canaux.

Référence

Type	Réf.
Télécommande infrarouge universelle	MTN5761-0000

Caractéristiques

Caractéristiques général	
Batterie	2 microcellules (IEC LR 03, AAA)
Portée	jusqu'à 12 m

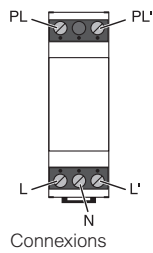
Master

ARGUS Presence Maître, 1 sortie [MTN5510-1119](#),
 ARGUS Presence Maître, 2 sorties [MTN5510-1219](#),
 ARGUS Presence Maître, 1-10 V [MTN5510-1419](#),
 ARGUS Presence Maître, DALI [MTN5510-1519](#)
 ARGUS Presence KNX avec régulation d'éclairage [MTN6309x](#)

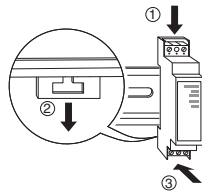
Contenu

Sans batterie.

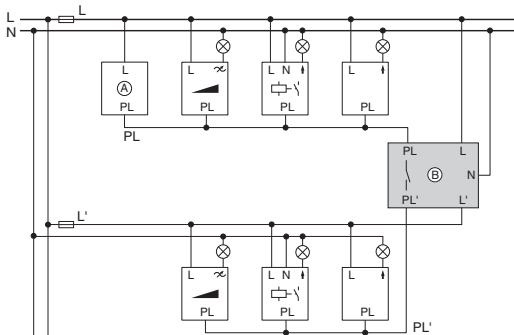
Détecteurs de présence ARGUS



Connexions



Installation du PL Expander



Exemple d'installation

- 2x disjoncteur, 1x commande de poste secondaire (A), 1x PL Expander (B).
- Deux pièces, p. ex. salle de séjour et entrée.
- Commande de poste secondaire installée dans l'entrée, avec commande globale à travers les deux pièces.

G



Expandeur PlusLink

Fonction

- L'expandeur PlusLink doit être intégrée dans une ou plusieurs lignes PL si celles-ci sont protégées par au moins deux disjoncteurs.
- Si un disjoncteur est déclenché lors d'un travail de maintenance ou d'une faute, l'extension PlusLink déconnectera aussi automatiquement la ligne PlusLink. Cela est nécessaire car la ligne PlusLink serait sinon maintenue sous tension via les autres disjoncteurs.
- Avec bornes à vis.
- Convient à une installation sur des rails DIN TH35 conformément à EN 60715.

Référence

Type	Version	Réf.
Expandeur PlusLink		CCTDT5130

Caractéristiques

Caractéristiques général	
Tension nominale	220/230 V ca
Conducteur de neutre	requis (système à 3 conducteurs)
Calibre du câble	non requis (système à 2 conducteurs)
Largeur du dispositif	1 module = 18 mm
Master	
ARGUS Presence Maître, 1 sortie MTN5510-1119 ,	
ARGUS Presence Maître, 2 sorties MTN5510-1219 ,	
ARGUS Presence Maître, 1-10 V MTN5510-1419 ,	
ARGUS Presence Maître, DALI MTN5510-1519	

Boîtier pour montage en saillie pour ARGUS Presence

Fonction

- Boîtier spécial permettant de monter les dispositifs ARGUS Presence en saillie.

Référence

Type	Version	Réf.
Boîtier pour montage en saillie pour ARGUS Presence	noir	MTN550619

Caractéristiques

Master	
ARGUS Presence Maître, 1 sortie MTN5510-1119 ,	
ARGUS Presence Maître, 2 sorties MTN5510-1219 ,	
ARGUS Presence Maître, 1-10 V MTN5510-1419 ,	
ARGUS Presence Maître, DALI MTN5510-1519	





H

Eclairage de sécurité

Exiway EasyLED.....	H-2
Exiway SmartLED.....	H-10
Guardian	H-16
Lampes portables de secours	H-20

So* ...



LED
Design
Incontournable
Séduisant
"Green"
Schneider Electric

H

... So*

So* : Tellement



H

Exiway EasyLED constitue une grande nouveauté dans le monde de l'éclairage de sécurité. Idéal pour les petites installations comme le résidentiel, les restaurants, les boutiques, les petits bâtiments et petits immeubles de bureaux, Exiway EasyLED réunit toutes les caractéristiques que vous attendiez d'un bloc d'éclairage de sécurité, avec le savoir-faire et l'expertise de Schneider Electric en plus.



Jamais un bloc d'éclairage de

...So*
LED

Exiway EasyLED offre tous les avantages de la technologie LED : durée estimée supérieure à 10 ans en condition normale de température⁽¹⁾ ambiante, aucun relampage, une consommation d'énergie divisée par deux, un niveau élevé de sécurité du système d'éclairage, tout cela ayant pour conséquence un retour rapide sur investissement.

...So*
Design

Exiway EasyLED offre un design à la fois élégant et compact !

Il sait se faire discret mais aussi attirer l'attention lorsqu'il le faut. Il dispose des qualités idéales afin de pouvoir s'intégrer harmonieusement dans tous les styles d'intérieur et se fondre dans son environnement.

(1) Typiquement à 25 °C.

...So*
Séduisant

Exiway EasyLED offre le meilleur rapport qualité/prix du marché pour des blocs à LED ! Positionné en entrée de gamme et dédié aux petites installations, Exiway EasyLED offre non seulement un haut niveau de qualité mais bien plus encore : fiabilité, design, maintenance réduite. En d'autres termes, il vous offre une conception signée Schneider Electric.

...So*
"Green"

Exiway EasyLED est respectueux de la planète.

Tous ses matériaux ont été choisis dans cette optique. 20 % des plastiques utilisés proviennent de produits recyclés. Son électronique a été conçue de façon à consommer le moins d'énergie possible. Il a été entièrement conçu dans le respect de l'environnement et ses caractéristiques en la matière vont souvent bien au-delà des exigences de la directive RoHS.



sécurité n'a été aussi...

...So*
Incontournable

...So*
Schneider Electric

Exiway **EasyLED, un choix incontournable !**
 Quelques références suffisent à couvrir la plupart des besoins des petites installations. Il est aussi facile de vous les procurer auprès de votre distributeur habituel que de les installer (que ce soit dans le cadre d'une installation neuve ou d'un chantier de rénovation).
 Exiway EasyLED associe tous les ingrédients le rendant indispensable : longue durée de vie + esthétique + fiabilité + faible coût d'achat et économies d'utilisation.

Exiway **EasyLED a été développé avec les mêmes exigences que pour les autres produits de la gamme Exiway.**
 Qualité des matériaux utilisés, fiabilité de la batterie et des cartes électroniques.
 Exiway EasyLED est certifié NF, AENOR, ENEC, etc. Ses performances dans le temps sont exceptionnelles, tout comme l'efficacité énergétique de ses LED et de son électronique.



- IP42 / IK07
- Jusqu'à 240 lm



- Epaisseur : 37 mm
- Profondeur d'encastrement : 29 mm



- Autonomie : 1 h

- Pour les restaurants, boutiques, petites entreprises, petits immeubles de bureaux, résidentiel, maisons individuelles, etc.

So* : Tellement



Eclairage de sécurité : Exiway EasyLED



CE



Caractéristiques techniques

- Modes de fonctionnement disponibles : permanent et non permanent.
Les produits en mode permanent peuvent être utilisés en mode non permanent.
Le choix se fait au niveau du connecteur.
- Installation : système de fixation rapide
- Conformité avec la norme CEI EN 60598-2-22
- Certification ENEC
- Certification AENOR
- Certification NF
- Version standard :
possibilité de mise au repos des blocs grâce à la gamme de télécommandes Teleur
- Degré de protection : IP42, IK07
- Classe d'isolation : II
- Installation possible sur des surfaces inflammables
- Comportement au feu (selon CEI 60695-2-10), essai au fil incandescent : 850 °C
- Boîtier en polycarbonate auto-extinguible 94V-2 (UL 94)
- Source lumineuse : LED à longue durée de vie (durée estimée supérieure à 10 ans en condition normale de température* ambiante)
- Alimentation : 220/230 V, 50 Hz
- Recharge complète en 12 h.

(* Typiquement à 25 °C.

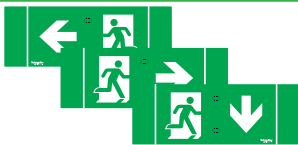


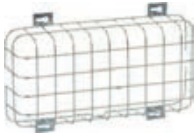



Références produits

Exiway EasyLED	Degré de protection IP	Autonomie (h)	Flux minimum (lm) en condition secours	Consommation en modes N./P		Batterie			Commande (1)	Réf.
				(VA)	(W)	Type	(V)	(Ah)		
Standard	Non permanent									
	IP42, IK07	1	70	2,4	1,6	Ni-Cd	3,6	0,8	RC	OVA38372 Nouveau avec bouton poussoir
			120	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	RC	OVA38352
			240	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	RC	OVA38357
	IP65, IK07	1	70	2,4	1,6	Ni-Cd	3,6	0,8	RC	OVA38359
			120	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	RC	OVA38360
			170	2,5	1,6	Ni-Cd	4,8	0,8	RC	OVA38362
			240	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	RC	OVA38364
			140	3,9	1,0	Ni-Cd	4,8	1,6	RC	OVA38361
	Permanent									
IP42, IK07	1	170	3,8/5,9	0,8/2,6	Ni-Cd	3,6	1,6	RC	OVA38356	
IP65, IK07	1	170	3,8/5,9	0,8/2,6	Ni-Cd	3,6	1,6	RC	OVA38363	

Note : les produits en mode permanent peuvent être utilisés en mode non permanent. Le choix se fait au niveau du connecteur.
(1) RC : Remote Control (Télécommande) Teleur.


Eclairage de sécurité : Exiway EasyLED

Références accessoires

	Compatibilité	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur	Réf.		
Pictogrammes autocollants (1 lot de trois) Gauche/Droite/Bas Visibilité : 20 m	ISO		Tous les modèles	278 x 100	OVA53129
Kit d'installation en faux plafond* Blanc			Tous les modèles	342 x 157 x 39.5	OVA53120
Boîte d'encastrement sans vis Blanche			Tous les modèles	292.5 x 116.5 x 39	OVA53119
Grille de protection			Tous les modèles	191 x 347 x 93	OVA53098
Vetrosignal Gauche/Droite Visibilité : 23 m	STD ISO		Tous les modèles	-	OVA53136
					OVA53137
Bas Visibilité : 23 m	STD ISO		Tous les modèles	-	OVA53138
					OVA53139
Visserie (3 lots de 4 vis)			Tous les modèles	-	OVA53131
Télécommande Teleur			Avec tous les modèles (pour 100 luminaires)	102 x 77 x 81 4,5 modules de 18 mm	OVA50325E
			Avec tous les modèles (pour 500 luminaires)	90 x 71 x 60 4 modules de 18 mm	OVA50326E

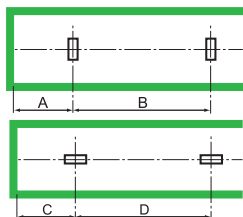
(*) Cet accessoire ne doit être utilisé que sur une surface robuste comme des plaques en bois, métal ou plâtre (ne convient pas aux plaques en laine de verre).

Références pièces de rechange

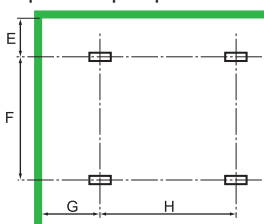
	Description	Compatibilité	Réf.	
	Batteries (Ni-Cd)	3,6 V, 0,8 Ah	OVA38372	OVA51105
		3,6 V, 1,6 Ah	OVA38356	OVA51108
		4,8 V, 0,8 Ah	OVA38352	OVA51106
		4,8 V, 1,6 Ah	OVA38357	OVA51107

Eclairage de sécurité : Exiway EasyLED

Chemins d'évacuation



Espace anti-panique



A et E : espacement transversal au mur
 B et F : espacement transversal entre luminaires
 C et G : espacement axial au mur
 D et H : espacement axial entre luminaires

Références	Hauteur d'installation pour un montage au plafond	Flux lumineux direct sous les luminaires	Chemin d'évacuation 1 Lux min. Le long de la ligne centrale				Surface ayant plus d'1 Lux au sol	Espace anti-panique 0,5 Lux min. Luminaires disposés en série régulière				Surface ayant plus de 0,5 Lux au sol
			A	B	C	D		E	F	G	H	
	(m)	(lux)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m ²)
OVA38352	2,00	10,83	2,73	8,07	2,78	6,86	23,80	2,88	6,87	2,92	5,79	39,57
OVA38360	2,50	6,93	2,95	7,45	2,95	7,48	26,03	3,15	7,64	3,15	6,45	40,91
	2,80	5,53	3,03	7,60	3,03	7,74	30,32	3,25	8,16	3,25	7,10	47,23
	3,00	4,81	3,08	7,79	3,08	7,93	29,45	3,32	8,50	3,32	7,74	48,87
	3,50	3,54	3,15	8,27	3,12	8,23	29,16	3,44	8,66	3,41	8,64	53,76
	3,80	3,00	3,16	8,44	3,10	8,40	34,37	3,51	8,91	3,46	8,98	55,85
	4,00	2,71	3,15	8,58	3,07	8,54	28,56	3,55	9,19	3,47	9,26	61,88
	4,50	2,14	3,01	8,73	2,95	8,69	24,10	3,60	9,67	3,54	9,66	57,24
	5,00	1,73	2,77	8,89	2,77	8,69	22,31	3,60	10,21	3,60	10,11	59,50
	5,50	1,43	2,39	8,87	2,39	8,60	15,75	3,59	10,56	3,59	10,46	63,00
	6,00	1,20	1,86	8,72	1,83	8,44	10,71	3,55	10,96	3,50	10,86	64,26
OVA38356	2,00	15,19	3,02	9,26	3,14	7,64	29,16	3,08	7,77	3,18	6,73	52,66
OVA38363	2,50	9,72	3,38	8,28	3,41	8,32	35,33	3,43	8,30	3,46	6,84	54,86
	2,80	7,75	3,49	8,54	3,52	8,71	36,15	3,56	8,89	3,59	7,14	60,06
	3,00	6,75	3,54	8,77	3,61	8,94	36,15	3,62	9,25	3,67	7,38	58,91
	3,50	4,96	3,66	9,37	3,69	9,46	42,82	3,77	9,17	3,80	9,44	69,25
	3,80	4,21	3,70	9,64	3,73	9,73	40,81	3,86	9,56	3,89	9,84	73,04
	4,00	3,80	3,73	9,79	3,73	9,88	38,08	3,93	9,80	3,93	10,08	73,79
	4,50	3,00	3,71	10,08	3,74	10,17	48,20	4,02	10,75	4,05	10,85	78,32
	5,00	2,43	3,67	10,31	3,67	10,31	44,63	4,13	11,41	4,13	11,42	81,82
	5,50	2,01	3,54	10,44	3,47	10,39	36,00	4,23	11,63	4,15	11,74	72,00
	6,00	1,69	3,29	10,43	3,26	10,48	32,13	4,21	12,10	4,17	12,21	85,69
7,00	1,24	2,51	10,27	2,51	10,27	14,58	4,10	12,86	4,10	12,88	87,47	
OVA38357	2,00	21,52	4,15	9,92	3,50	8,29	38,38	3,89	5,98	3,36	5,04	61,59
OVA38364	2,50	13,78	3,78	10,99	3,78	9,16	41,37	3,62	9,44	3,62	7,62	76,24
	2,80	10,98	3,93	11,43	3,93	9,65	47,82	3,83	9,87	3,83	7,94	76,97
	3,00	9,57	4,02	11,17	4,02	9,94	49,54	3,93	10,12	3,93	7,98	79,66
	3,50	7,03	4,21	11,06	4,21	10,53	53,76	4,17	10,87	4,17	8,68	83,83
	3,80	5,96	4,30	10,66	4,26	10,81	55,85	4,32	11,29	4,29	9,09	91,29
	4,00	5,38	4,33	10,82	4,33	11,01	60,69	4,36	11,61	4,36	9,70	96,40
	4,50	4,25	4,42	11,32	4,38	11,37	55,73	4,52	11,89	4,48	11,67	99,41
	5,00	3,44	4,46	11,76	4,35	11,76	59,50	4,69	12,35	4,58	12,25	105,99
	5,50	2,85	4,49	12,00	4,34	12,00	60,75	4,78	13,08	4,63	12,98	117,00
	6,00	2,39	4,40	12,21	4,32	12,21	64,26	4,82	13,64	4,74	13,54	117,82
7,00	1,76	4,04	12,44	3,92	12,28	43,74	4,91	14,42	4,77	14,32	116,63	
8,00	1,35	3,31	12,39	3,19	12,17	19,04	4,88	15,15	4,72	15,05	114,25	
9,00	1,06	1,79	11,92	1,83	11,75	12,05	4,55	16,21	4,64	15,97	96,40	
OVA38359	2,00	6,41	2,28	5,69	2,30	5,82	15,47	2,55	6,02	2,57	4,85	25,88
OVA38372	2,50	4,10	2,41	6,17	2,39	6,26	14,88	2,71	5,91	2,69	6,10	29,75
	2,80	3,27	2,41	6,39	2,41	6,44	18,66	2,76	6,54	2,76	6,69	30,32
	3,00	2,85	2,41	6,49	2,39	6,52	16,07	2,81	6,89	2,78	6,98	34,81
	3,50	2,09	2,29	6,70	2,25	6,64	14,58	2,87	7,35	2,83	7,38	30,07
	3,80	1,78	2,13	6,75	2,13	6,67	12,89	2,86	7,63	2,86	7,67	34,37
	4,00	1,60	1,99	6,74	2,02	6,71	14,28	2,84	7,83	2,87	7,80	38,08
	4,20	1,45	1,85	6,71	1,85	6,65	10,50	2,84	7,99	2,84	7,96	34,11
	4,50	1,27	1,57	6,63	1,55	6,51	6,02	2,79	8,30	2,75	8,20	36,15
	5,00	1,03	0,28	6,34	0,55	6,19	0,00	1,95	8,36	3,30	8,19	29,75
	OVA38361	2,00	12,53	2,88	8,79	2,94	7,22	25,88	2,98	7,16	3,02	5,99
2,50	8,02	3,17	7,74	3,17	7,89	30,68	3,25	8,00	3,25	6,41	48,35	
2,80	6,39	3,28	8,11	3,28	8,23	30,32	3,35	8,58	3,35	6,86	51,32	
3,00	5,57	3,30	8,34	3,33	8,45	34,81	3,41	8,96	3,43	7,20	55,56	
3,50	4,09	3,38	8,84	3,38	8,88	29,16	3,58	8,72	3,58	9,06	61,05	
3,80	3,47	3,39	9,02	3,39	9,10	34,37	3,67	9,23	3,67	9,40	62,29	
4,00	3,13	3,39	9,12	3,39	9,16	38,08	3,73	9,59	3,73	9,67	61,88	
4,50	2,48	3,33	9,32	3,33	9,36	36,15	3,80	10,34	3,80	10,24	69,29	
5,00	2,01	3,22	9,45	3,15	9,49	29,75	3,86	10,74	3,79	10,64	59,50	
5,50	1,66	2,96	9,48	2,92	9,52	27,00	3,84	11,06	3,80	11,05	72,00	
6,00	1,39	2,61	9,46	2,64	9,42	10,71	3,77	11,46	3,80	11,46	64,26	
7,00	1,02	0,80	9,05	0,89	8,88	0,00	3,45	12,36	3,79	12,26	58,31	
OVA38362	2,00	14,73	3,11	9,42	3,14	7,81	31,24	3,12	7,95	3,14	6,81	54,74
	2,50	9,43	3,32	9,92	3,38	8,45	35,33	3,44	8,43	3,50	7,04	59,97
	2,80	7,52	3,46	8,71	3,49	8,79	36,74	3,59	9,00	3,62	7,40	61,81
	3,00	6,55	3,54	8,85	3,54	8,98	35,48	3,67	9,36	3,67	7,64	59,58
	3,50	4,81	3,62	9,33	3,62	9,46	40,09	3,78	10,30	3,78	8,80	69,25
	3,80	4,08	3,67	9,60	3,64	9,73	34,37	3,86	10,00	3,83	9,90	73,04
	4,00	3,68	3,67	9,75	3,67	9,84	38,08	3,90	10,18	3,90	10,18	71,41
	4,50	2,91	3,68	10,04	3,64	10,08	40,67	4,02	10,75	3,99	10,85	78,32
	5,00	2,36	3,57	10,27	3,50	10,22	40,91	4,10	11,35	4,03	11,46	81,82
	5,50	1,95	3,37	10,35	3,30	10,26	36,00	4,13	11,76	4,06	11,88	72,00
6,00	1,64	3,06	10,39	3,06	10,29	32,13	4,09	12,29	4,09	12,19	85,69	
7,00	1,20	2,07	10,13	2,04	9,94	14,58	3,99	12,95	3,94	12,85	87,47	

Les 6 avantages SmartLED



1. Test facilité par pointeur laser ou par bouton-poussoir
2. Accumulateur écologique au NiMh (Nickel Métal hydrure) longue durée de vie
3. Gamme complète autotest IP42/IP65 avec dimensions réduites et faible profondeur
4. Technologie LED à basse consommation et durée de vie de 100.000 h
5. Flux lumineux jusqu'à 700 Lm
6. Nouvel accessoire "Click&Fix" Ecran Picto (réf. OVA53158)

Eclairage de sécurité : Exiway SmartLED

Simplicité



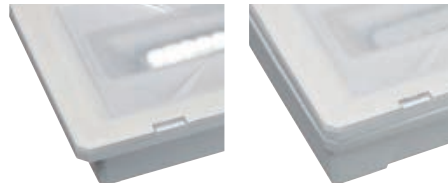
100 à 700 lumens dans une seule taille de produit. Encore plus universel avec moins de références produits et d'accessoires.

Discrétion



Produit discret et esthétique.

Esthétique



Installation avec ou sans le cadre fourni.



Seulement quelques millimètres sous le plafond.

Télécommande TBS



Rapport de panne sur la face avant de la télécommande TBS-SmartLED 150 et TBS-SmartLED 250.



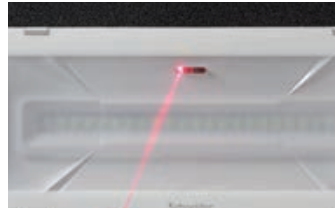
H

Eclairage de sécurité : Exiway SmartLED

1. Nouveau système de maintenance

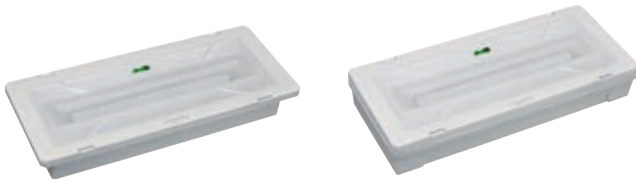


Le produit est-il installé en hauteur ?
Testable à distance avec un laser classique. Résultat sur LED et envoyé à la télécommande TBS.



Bouton de test. Affichage du résultat directement sur LED.

2. Personnalisé



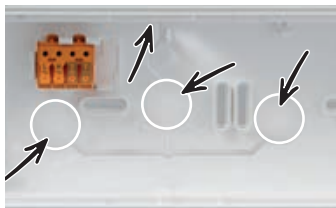
Le cadre esthétique fourni avec chaque SmartLED peut être utilisé pour personnaliser la forme du produit.



Pictogramme « Homme qui court » présent sur les dispositifs esthétiques optionnels.



3. Câblage rapide, sécurisé



4 presse-étoupes bi-matériaux pour des tubes d'un diamètre de 16 mm à 20 mm, et pour des câbles.

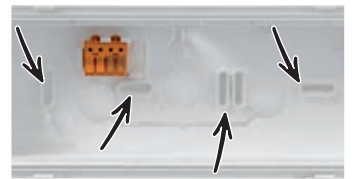


Connecteur sans vis 2 x 2,5 mm² par entrée.



Kit pour faux plafond pour de nombreux types et épaisseurs de plaques de plafond.

4. Facile à attacher et à aligner



Plusieurs méthodes faciles de fixation du luminaire. Remplacement facile de la plupart des produits existants sur le marché.

5. Installation rapide



Le cadre peut être pré-installé. Insérez simplement le câble dans le presse-étoupe, insérez les fils dans le connecteur sans vis et clipsez simplement le réflecteur en position.



Eclairage de sécurité : Exiway SmartLED



CE





Caractéristiques techniques

- Disponible pour un fonctionnement permanent et non permanent : le produit permanent peut être utilisé en mode non permanent. La sélection est effectuée sur le connecteur.
- Installation : plaque de fixation rapide
- Conforme à la norme IEC EN 60598-2-22
- Certification ENEC
- Version autotest (Activa) : peut être bloqué en mode repos via les télécommandes TBS
- Protection nominale : IP65, IK07
- Classe d'isolation : II □
- Installation même sur des surfaces inflammables
- Comportement en cas d'incendie (IEC 60695-2-10), fil incandescent : 850°C
- Température de fonctionnement : 0...40°C
- Boîtier en polycarbonate auto-extinguible 94V-2 (UL 94)
- Source lumineuse LED à longue durée (> 10 ans attendue dans les conditions de température* d'un environnement type)
- Alimentation : 220/230 V, 50/60 Hz
- Recharge complète :
 - en 12 h pour le modèle avec une autonomie de 1 h
 - en 24 h pour le modèle avec une autonomie de 3 h
- Les produits Activa sont livrés avec un cadre esthétique supplémentaire amovible.
- Vetrosignal OVA53159 est livré avec 5 pictogrammes amovibles (Gauche/Droite/Haut/Bas/Opaline).

(*) Température d'un environnement type : 25°C.


Produits Activa

Exiway SmartLED Activa	Valeur nominale de protection	Autonomie (h)	Flux moyen (lm) en		Consommation		Batterie			Contrôle (1)	Flux avec Écran Picto (lm)	Flux avec Vetrosignal (lm)	Réf.
			condition secours	mode permanent (P)	(VA)	(W)	Type	(V)	(Ah)				
Non permanent													
	IP65, IK07	1	280	-	2,8	0,3	Ni-Mh	3,6	2,0	TBS	150	152	OVA48305
			480	-	3,3	0,4	Ni-Mh	4,8	2,0	TBS	230	261	OVA48310
			600	-	3,4	0,4	Ni-Mh	6,0	2,0	TBS	287	327	OVA48313
		3	120	-	2,8	0,3	Ni-Mh	3,6	2,0	TBS	64	65	OVA48300
Permanent													
	IP65, IK07	1	280	160	3,5/7,6	0,4/3,3	Ni-Mh	3,6	2,0	TBS	150	152	OVA48306
			700	330	3,9/9,4	0,4/4,5	Ni-Mh	7,2	2,0	TBS	335	381	OVA48315

Remarque : Le produit permanent peut être utilisé en mode non permanent. La sélection est effectuée sur le connecteur. Tous les produits sont livrés avec un cadre esthétique.

(1)TBS: TBS150 ou TBS250

Pièces de rechange

	Description	Compatibilité	Réf.
	3,6 V, 2,0 Ah	OVA48300, OVA48305, OVA48306	OVA51150
	4,8 V, 2,0 Ah	OVA48310	OVA51141
	6,0 V, 2,0 Ah	OVA48313	OVA51152
	7,2 V, 2,0 Ah	OVA48315	OVA51153

Eclairage de sécurité : Exiway SmartLED

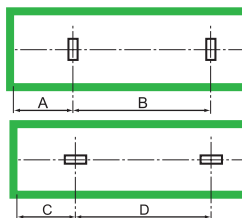
Accessoires

	Compatibilité	Dimensions (mm) hauteur x largeur x profondeur	Réf.
Écran Picto + 3 pictogrammes ISO Visibilité : 24 m Avec 1 ensemble de 3 pictogrammes amovibles : Gauche/Droite/Bas	Tout. Écran Picto facilement cliquable sur face avant.	127 x 304 x 30,5	OVA53158
Pictogramme pour écran Picto ISO Visibilité : 24 m Amovible 1 jeu de 4 : 45° haut gauche/ 45° haut droite/ 45° bas gauche/ 45° bas droite	OVA53158	121 x 297 x 0,5	OVA53165
Boîte de montage encastrée Blanc	Tout	123 x 296 x 47	OVA53157
Kit pour faux plafond Avec 4 vis : 2 longues et 2 courtes	Tout	-	OVA59823
Kit tube - connecteur IP65 IP65 Kit presse-étoupe + écrou métallique + rondelle en caoutchouc	Tout	Ø 20, M20	OVA53163
Grille protectrice IK10	Tout	178 x 356 x 73	OVA53160
Vetrosignal + 5 pictogrammes ISO Visibilité : 30 m Avec 1 ensemble de 5 pictogrammes amovibles : Gauche/Droite/Haut/Bas/Opaline	Tout	188 x 330 x 10	OVA53159
Pictogrammes 45° pour Vetrosignal ISO Visibilité : 30 m Amovible 1 jeu de 4 : 45° haut gauche/ 45° haut droite/ 45° bas gauche/ 45° bas droite	OVA53159	187 x 330 x 0,5	OVA53164
TBS-SmartLED 150	Tous les modèles (pour 150 luminaires)	90 x 85 x 68 5 mod. de 18 mm	OVA53161
TBS-SmartLED 250	Tous les modèles (pour 250 luminaires)	90 x 85 x 68 5 mod. de 18 mm	OVA53162

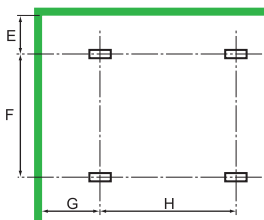


Eclairage de sécurité : Exiway SmartLED

Chemins d'évacuation



Espace anti-panique



A et E : espacement transversal au mur
 B et F : espacement transversal entre luminaires
 C et G : espacement axial au mur
 D et H : espacement axial entre luminaires

Références	Hauteur d'installation pour un montage au plafond (m)	Flux lumineux direct sous les luminaires (lux)	Chemin d'évacuation 1 Lux min. Le long de la ligne centrale (m)				Surface ayant plus d'1 Lux au sol (m²)	Espace anti-panique 0,5 Lux min. Luminaires disposés en série régulière (m)				Surface ayant plus de 0,5 Lux au sol (m²)
			A	B	C	D		E	F	G	H	
OVA48305	2.00	27.92	4.06	9.65	3.65	8.83	47.90	4.08	5.18	4.48	5.01	69.92
	2.50	17.87	4.70	11.20	4.00	9.81	53.46	3.65	9.49	4.20	9.47	84.61
	3.00	12.41	3.95	12.53	4.28	10.60	57.57	4.40	7.03	4.09	7.30	97.07
	3.50	9.12	4.28	12.13	4.52	11.31	62.87	4.65	6.77	4.43	7.34	105.69
	4.00	6.98	4.56	11.44	4.64	11.86	65.45	4.81	7.19	4.74	8.11	107.11
	5.00	4.47	4.79	12.58	4.87	12.74	70.66	5.06	10.00	4.99	11.87	124.59
	6.00	3.10	4.82	13.39	4.86	13.33	80.33	5.27	11.77	5.23	10.93	139.24
	7.00	2.28	4.63	13.82	4.68	13.76	58.31	5.43	12.64	5.38	12.07	145.79
	8.00	1.75	4.25	13.97	4.25	13.79	57.12	5.42	15.48	5.42	15.31	152.33
	9.00	1.38	3.55	13.82	3.55	13.63	24.10	5.30	16.77	5.30	16.58	144.60
10.00	1.12	2.17	13.37	2.26	13.24	29.75	5.28	17.64	5.08	17.43	119.01	
OVA48310	2.00	53.08	4.29	10.21	4.39	10.56	68.13	4.90	6.15	4.80	5.65	92.23
	2.50	33.97	5.07	12.00	4.85	11.71	82.75	5.38	6.86	5.60	6.19	118.08
	3.00	23.59	5.82	13.71	5.25	12.79	95.06	5.53	7.52	6.09	6.90	144.60
	3.50	17.33	6.45	15.34	5.55	13.66	102.05	4.98	13.65	5.71	12.80	164.01
	4.00	13.27	5.36	16.83	5.87	14.51	107.11	5.83	14.28	5.36	14.05	188.03
	5.00	8.49	6.01	16.98	6.29	15.93	122.73	6.28	9.61	6.03	10.14	206.40
	6.00	5.90	6.49	16.24	6.55	16.98	139.24	6.59	11.00	6.53	12.32	224.93
	7.00	4.33	6.70	17.54	6.70	17.76	138.50	6.89	11.49	6.89	13.47	240.55
	8.00	3.32	6.65	18.50	6.77	18.41	152.33	7.18	13.95	7.06	12.81	257.06
	9.00	2.62	6.54	19.06	6.66	18.80	144.60	7.33	16.47	7.20	15.28	295.21
10.00	2.12	6.31	19.23	6.37	19.15	119.01	7.30	21.37	7.24	20.54	267.77	
OVA48313	2.00	65.02	4.49	10.66	4.66	11.14	73.19	5.06	6.44	4.90	5.89	98.18
	2.50	41.61	5.30	12.42	5.13	12.38	90.19	5.62	7.26	5.79	6.60	127.38
	3.00	28.90	6.08	14.18	5.53	13.48	109.12	5.97	8.03	6.52	7.33	157.31
	3.50	21.23	6.80	15.87	5.88	14.43	119.36	5.71	8.67	6.51	8.15	182.23
	4.00	16.25	7.37	17.40	6.22	15.29	130.91	5.46	13.21	6.37	12.84	203.50
	5.00	10.40	6.29	19.86	6.76	16.81	141.32	6.71	10.15	6.28	10.60	238.02
	6.00	7.22	6.96	17.66	7.15	18.13	152.63	7.12	10.95	6.95	12.17	259.74
	7.00	5.31	7.25	18.43	7.31	19.09	178.59	7.41	11.77	7.35	13.71	280.64
	8.00	4.06	7.33	19.59	7.46	19.94	161.85	7.67	13.84	7.55	16.51	304.66
	9.00	3.21	7.35	20.53	7.49	20.44	192.79	7.82	18.30	7.69	16.78	313.29
10.00	2.60	7.27	21.08	7.33	20.89	178.51	7.99	18.61	7.92	17.41	357.02	
OVA48300	2.00	12.82	2.65	8.40	2.88	7.11	25.59	3.13	4.89	2.92	5.05	43.14
	2.50	8.21	2.98	8.41	3.11	7.74	29.75	3.36	4.70	3.24	5.18	49.74
	3.00	5.70	3.19	8.05	3.25	8.30	34.81	3.50	5.34	3.45	6.23	52.21
	3.50	4.19	3.26	8.61	3.29	8.76	30.07	3.60	7.69	3.57	9.14	59.23
	4.00	3.21	3.27	9.04	3.30	9.08	38.08	3.71	9.57	3.68	8.90	61.88
	5.00	2.05	3.12	9.45	3.12	9.28	29.75	3.86	9.33	3.86	9.02	59.50
	6.00	1.42	2.52	9.42	2.52	9.29	13.39	3.81	11.29	3.81	11.19	64.26
	7.00	1.05	0.92	9.01	1.05	8.83	0.00	3.81	11.88	3.42	11.88	58.31
	8.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OVA48306	2.00	31.21	3.93	9.69	3.76	9.04	49.39	4.25	5.32	4.41	4.95	71.70
	2.50	19.97	4.51	11.26	4.12	10.08	53.93	3.88	8.44	4.20	8.04	86.47
	3.00	13.87	4.13	12.66	4.41	10.88	58.91	4.49	6.48	4.24	6.43	102.42
	3.50	10.19	4.40	13.56	4.69	11.65	69.25	4.79	7.00	4.53	7.18	109.34
	4.00	7.80	4.68	12.82	4.90	12.26	73.79	5.04	7.42	4.84	7.85	121.39
	5.00	4.99	5.00	13.11	5.13	13.33	87.40	5.34	8.44	5.22	9.35	139.46
	6.00	3.47	5.08	14.13	5.12	13.99	85.69	5.53	10.61	5.49	10.04	149.95
	7.00	2.55	4.95	14.63	5.09	14.43	87.47	5.74	12.77	5.60	12.09	171.30
	8.00	1.95	4.71	14.86	4.76	14.53	71.40	5.80	13.99	5.75	13.48	152.33
	9.00	1.54	4.15	14.78	4.15	14.51	72.30	5.75	15.78	5.75	15.34	174.72
10.00	1.25	3.20	14.47	3.30	14.33	29.75	5.76	16.87	5.61	16.53	163.64	
OVA48315	2.00	67.44	4.34	10.78	4.66	11.07	74.38	5.21	6.44	4.89	4.89	100.26
	2.50	43.16	5.13	12.48	5.18	12.30	89.26	5.81	7.26	5.75	5.75	129.70
	3.00	29.97	5.89	14.25	5.64	13.48	108.45	6.13	8.03	6.37	6.37	157.31
	3.50	22.02	6.51	15.84	6.00	14.51	123.01	5.31	14.47	5.72	5.72	179.50
	4.00	16.86	7.07	17.36	6.28	15.45	126.15	5.55	15.41	6.18	6.18	207.07
	5.00	10.79	6.40	17.88	6.82	16.98	141.32	6.81	10.27	6.43	6.43	243.60
	6.00	7.49	6.96	19.25	7.21	18.22	152.63	7.21	11.18	6.98	6.98	254.38
	7.00	5.51	7.31	18.77	7.51	19.27	182.23	7.53	12.90	7.35	7.35	284.28
	8.00	4.22	7.46	19.86	7.59	20.11	166.61	7.74	14.36	7.61	7.61	314.18
	9.00	3.33	7.42	20.71	7.55	20.71	192.79	7.95	15.60	7.82	7.82	325.34
10.00	2.70	7.33	21.27	7.47	21.26	178.51	8.15	16.34	8.01	8.01	364.46	



Éclairage de sécurité : Guardian

Version Standard IP 65, IK 07

Garantit la sécurité dans les grands espaces.

Puissance et luminosité élevées pour des bâtiments de grande hauteur.

Recharge complète en 12 heures.



5. Éclairage halogène



Fournit jusqu'à 1050 lumens avec deux faisceaux halogènes haute performance.

6. Faisceaux ajustables



Deux faisceaux individuels ajustables. Chaque lampe halogène tourne autour de son axe de 90° à 45° afin qu'elle puisse être orientée dans toutes les directions, horizontales et verticales.



Éclairage de sécurité : Guardian

Version Standard IP 65, IK 07



1. Installation fiable



Facile à connecter et à placer.

2. Facile à entretenir



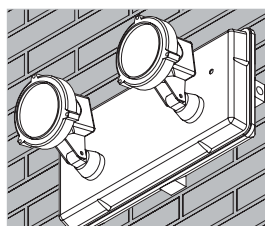
Démontage aisé.

3. Extrêmement robuste pour fournir un haut niveau protection



IP 65
Robuste : IK 07.

4. Complet



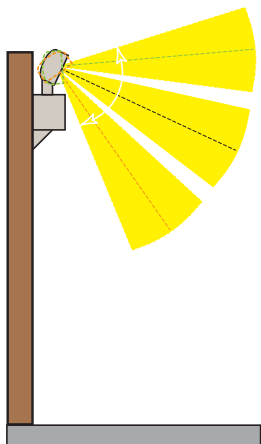
L'appareil comprend un support pour fixation verticale.



Éclairage de sécurité : Guardian



CE



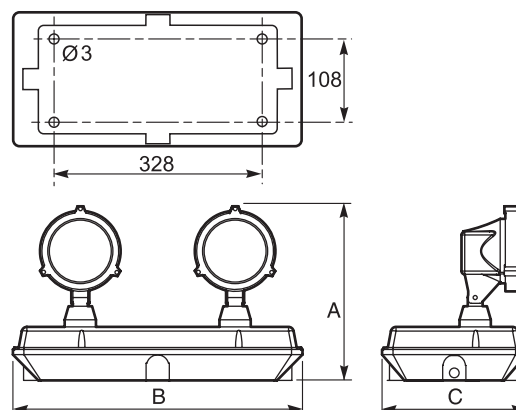
Les projecteurs sont réglables horizontalement et verticalement.

Version Standard IP 65, IK 07

Caractéristiques techniques

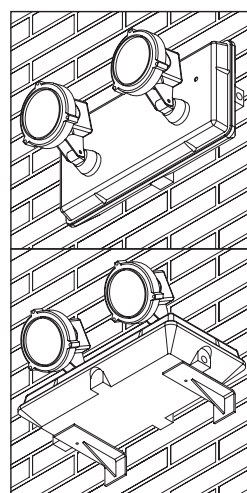
- Livré avec 2 spots orientables munis de lampes à incandescence de haute performance (1050 lm)
- Les spots tournent sur leur axe de 90° à 45°. Possibilité d'orientation dans toutes les directions
- Appareils d'éclairage de sécurité non permanent
- Conforme avec la norme EN 60598-2-22
- Peut être placé 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



Puissance source lumineuse	Dimensions (mm)		
	A	B	C
2 x 50 W	280	440	230

Méthodes d'installation




Murale (verticale)
(installation sans accessoires)

Murale (horizontale)
(installation avec support non fourni)

Éclairage de sécurité : Guardian

Version Standard IP 65, IK 07



Référence produits

Guardian	Degré de protection	Autonomie (h)	Flux moyen (lm)	Puissance de la source lumineuse		Consommation (VA)	Batterie Pb		Poids (kg)	Réf.
				(W)	Culot de lampe					
Non permanent sans auto-test										
	IP 65 IK 07	1	1050	2 x 50	GY6.35	37	2 x 12 V	7,2 Ah	7,50	OVA41436E

Références accessoires

	Dimensions (mm) hauteur x largeur x profondeur	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 de rechange

	Description	Réf.
Lampe 	12 V ; 50 W	OVA51004E
Batterie (Pb) 	12 V ; 7,2 Ah	OVA51024E



H

Cette génération de lampes **apporte une réponse immédiate et efficace** dans de nombreuses situations : sécurité des bâtiments, coupure, service de panne, de recherche et d'aide, interventions de police ou pompiers...



Gardiennage, applications de sécurité, etc.



Réponse aux situations critiques à l'extérieur (service de maintenance, recherche et secours, etc.)



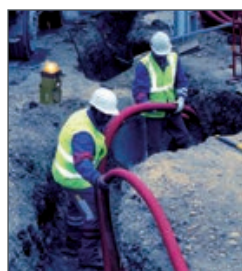
Police, pompiers, etc.

> Solution d'urgence

- En cas de coupure d'alimentation, si la lampe portable de secours est reliée au secteur, elle s'allumera automatiquement. Grâce à son diffuseur, en mode clignotant, les lampes peuvent être utilisées pour la signalisation d'un danger.

Convivialité

- Grâce au faisceau amovible et à la base stable, vous pouvez travailler confortablement, en gardant vos mains libres. Tous les modèles sont ergonomiques : facile à manipuler et à emporter.



Fonction de lanterne



Fonction tête pivotante



Fonction d'éclairage d'urgence

Éclairage de sécurité : Lampes portables de secours



CE



Lampe et 4 filtres couleur (inclus).

Top 4 IP 40

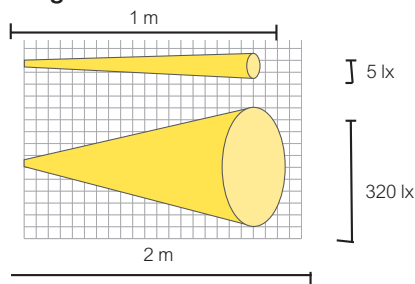
Présentation

- 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-sigaleur 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)

Diagramme



Référence produit

Courant, type et autonomie		Consommation (VA)	Pb batterie		Poids (kg)	Réf.
lampe principale	lampe auxiliaire		6 V	4 Ah		
5,5 W - xénon - 3 h	1,5 W - incandescent - 15 h	10	6 V	4 Ah	1.9	OVA41317E

Références accessoires

		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 sigaleur		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 capacitatives non incluses). Tension de sortie : 220 V, 50 Hz. Dimensions : 65 x 95 x 100 mm. OVA50358E

Pièces de rechange

		Réf.
Batterie	6V - 4 Ah - Pb	OVA51023E
Lampes	xénon - 6 V - 0,9 A - E10	OVA51001E
	6V - 1,5 W	OVA51000E

Éclairage de sécurité : Lampes portables de secours



CE



Lampe et accessoires inclus (câble principal, 4 diffuseurs de couleur et bandoulière).

Toplux IP 55

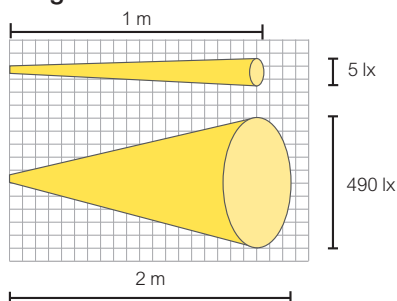
Présentation

- 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)





Diagramme






Références produits

Courant, type et autonomie		Consommation (VA)	Batterie		Poids (kg)	Réf.
lampe principale	lampe auxiliaire					
10 W - halogène - 1 h 30	1,5 W - incandescent - 15 h	10	Pb 6 V	4 Ah	2,0	OVA41318E
10 W - halogène - 4 h	1,5 W - incandescent - 24 h	10	Ni-Cd 6 V	7 Ah	2,4	OVA41319E

Références pièces de rechange

		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

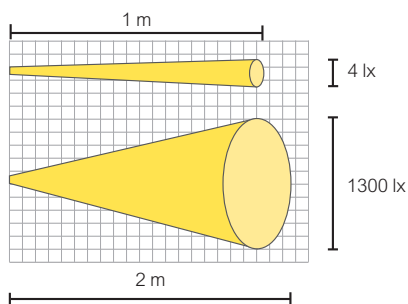
		Réf.
Support de lampe	 Accessoire en métal peint, utilisé pour fixer la lampe portable au mur, dans un véhicule motorisé, cabine haute tension, etc.	OVA50360E
Diffuseur signaleur	 Permet de transformer une lampe portable en appareil de signalisation. Il est adapté pour l'utilisation en cas d'accident 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

Éclairage de sécurité : Lampes portables de secours



CE

Diagramme



Lampe et accessoires inclus (câble principal, 4 diffuseurs de couleur et bandoulière).

Jodiolux IP 65, IK 07

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.

Caractéristiques 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					
10 W - halogène 4 h	1,5 W - incandescent 24 h	6,5	6 V	7 Ah	2,1	OVA41033E

Références accessoires

		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

Références pièces de rechange

		Réf.
Batterie	 6 V / 7 Ah - Ni-Cd	OVA51020E
Lampes	 halogène - 6 V - 10 W	OVA51002E
	 6 V - 1,5 W	OVA51000E

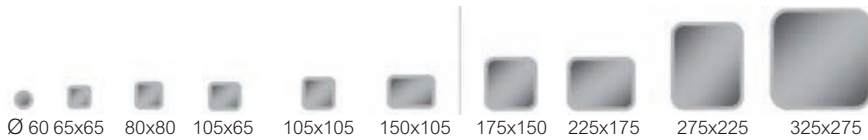


Matériel de travail et accessoires

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX.....	I-2
Accessoires de fixation de conduits Mureva Fix.....	I-15
Colliers de câblage Cintura.....	I-17
Colliers de câblage Rapstrap.....	I-20
Lampes de chantier LED.....	I-21
Lampes solaire LED portatif Mobyja.....	I-25

Materiel de travail et accessoires : Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

Votre choix dimensionnel



La boîte de dérivation étanche de votre choix



Boîtes avec entrées directe à gradins



Boîtes avec entrées prédéfinies



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

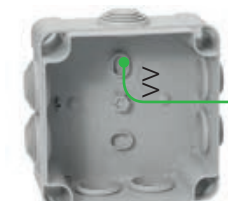
IK 07

Materiel de travail et accessoires : Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

Une facilité de pose



Avec cheville filetée



Avec une vis classique + cheville

Trous oblongs

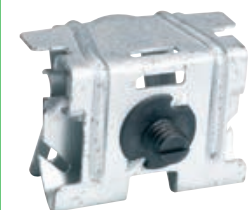
EXCLUSIF



Avec une cloueuse à poudre ou à gaz



Hors du volume étanche :
■ Par les cheminées
■ Avec les pattes de fixation



Avec une attache pour chemin de câbles ou une attache bord de tôle

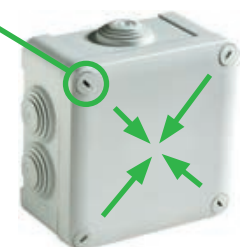
Une facilité d'entrée des câbles



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

Matériau de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX



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 opérations 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).

Matériau de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

Caractéristiques 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 volume 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).

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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	10
	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	ENN05099
	750°C	-	-	-	-	ENN05085	ENN05087	ENN05090	ENN05093	ENN05097	ENN05099	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	ENN05059
	Blanc 650°C	-	-	ENN05064	-	-	-	-	-	-	-	-
	Gris 750°C	-	-	-	-	ENN05045	-	-	-	-	-	-
	Blanc 750°C	-	-	-	-	ENN05065	-	-	-	-	-	-

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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



Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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







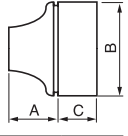


Boîte de dérivation pour circuits de sécurité, avec couvercle vissé				
Boîte de dérivation en saillie pour circuits de sécurité, avec entrées défonçables métriques et couvercle à vis 1/4 de tour. Degré de protection IP55, protection mécanique IK07, tenue au fil incandescent 960 °C. Matière : PP.				
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

Materiel de travail et accessoires :


Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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	B	C	
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




Pattes de fixation	Agrafes de fixation		
	Poutres IPN / bords de tôle	Chemin de câbles	
			
Référence			
NSYAEFTB	Agrafe	Clip M6	
	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
		
Référence		
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

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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 aux boîtes rouges pour circuits de sécurité. Utilisable pour des trous filetés ou non. L'IP 68 et le choix de la matière garantissent une 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. Destinée 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. Destinés à sceller les presses-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 inclus. Destinés 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. Destinés à assurer le maintien et l'IP 68 lors de l'installation de presses-étoupes sur surfaces 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

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

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 mm ²), ou en retirant le gradin correspondant au diamètre souhaité pour les câbles ou conduits de 14 mm ² à 20, 25, 32 et 40 mm ² 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 prédéfinies 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

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

Accessoires de câblage

Type	Couleur	Réf.	Qté par embal.
Platine de montage			
Platine de montage pour borniers de 2,5 mm ² et 6 mm ² 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 mm ² ou de deux borniers de 6 mm ² ou une combinaisons 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 mm ² . Matière : PA.			
Bornier à ressort 6 x 2,5 ²	Blanc	WDE0000010	100
Bornier à 3 pôles. Section du câble jusqu'à 6 mm ² . 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

Materiel de travail et accessoires :

Boîtes de dérivation étanches Mureva BOX

Accessoires de câblage



Longueur du rail	Pour boîtes de hauteur	Référence selon type de rail	
		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.		Qté par embal.
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

Materiel de travail et accessoires :

Accessoires de fixation de conduits Mureva Fix



Description

Les colliers d'installation Mureva Fix 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

Materiel de travail et accessoires :

Accessoires de fixation de conduits Mureva Fix

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 : PA12 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
------------------	---	----------	---

Materiel de travail et accessoires :

Colliers de câblage Cintura



Description

Les colliers de câblage sont utilisés pour attacher et regrouper des câbles, conduits et tubes.

Deux types de colliers de câblage 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

- **Naturel** : Polyamide 6,6 naturel
Marque du matériel : Dupont Zytel 101F, 101L, Ascend Vydyne 21SPC, 21SPF
 - **Noir** : Polyamide 6,6 naturel+ ~1 % carbone noir
Marque du matériel : Dupont Zytel 101F, 101L, Ascend Vydyne 21SPC, 21SPF + Dupont Zytel 105BK, Ascend Vydyne 25WSP
 - **Inflammabilité du matériau brut** : UL 94 - V2
 - **Absorption d'humidité** : 2,7 % - 2,8 % (23 °C - 50 % H.R.)
 - **Température d'installation** : -10 °C ÷ +58 °C
 - **Température de fonctionnement** : -40 °C ÷ +85 °C
 - **Température soutenable maximale pendant une courte période** : +110 °C
- Bonne résistance aux bases, huiles, graisses, dérivés d'huile, solvants chlorés.
Résistance limitée aux acides. Non résistant aux phénols.
Le carbone noir donne une meilleure résistance aux UV (uniquement pour les colliers de serrage de couleur noire)
- **Répertorié avec** :
 - **UL (Underwriters Laboratories)** : E 258930 basé sur la norme la plus récente UL62275
 - **Approbation TUV** : EN62275:2015
 - **RoHS** : Directive RoHS (UE) 2015/863 modifiant Annexe II pour conformité à la directive 2011/65/EU REACH

Materiel de travail et accessoires :

Colliers de câblage Cintura

Colliers de câblage



Diamètre de serrage max.	Couleur	Longueur (mm)	Ancienne référence	Nouvelle référence*	Résistance à la traction	Qté par emballage
Colliers de câblage						
Collier de câblage pour un serrage rapide et sûr 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 20 mm	Incolore	2,5/100	ENN46902	IMT46026	80N	100
	Noir		ENN46952	IMT46033	80N	
Ø 27 mm	Incolore	2,5/120	ENN46904	IMT46035	80N	100
	Noir		ENN46954	IMT46036	80N	
Ø 39 mm	Incolore	2,5/160	-	IMT46074	80N	100
	Noir		-	IMT46073	80N	
Ø 52 mm	Incolore	2,5/200	ENN46906	IMT46158	80N	100
	Noir		ENN46956	IMT46157	80N	
Collier de câblage largeur 3,6						
Ø 36 mm	Incolore	3,6/150	ENN46908	IMT46064	180N	100
	Noir		ENN46958	IMT46071	180N	
Ø 46 mm	Incolore	3,6/200	ENN46939	IMT46149	180N	100
	Noir		-	IMT46156	180N	
Ø 84 mm	Incolore	3,6/300	ENN46910	IMT46921		100
	Noir		ENN46960	IMT46922		
Collier de câblage largeur 4,8						
Ø 49 mm	Incolore	4,8/200	ENN46916	IMT46101	230N	100
	Noir		ENN46966	IMT46118	230N	
Ø 65 mm	Incolore	4,8/250	ENN46918	IMT46918		100
	Noir		ENN46968	IMT46968		
Ø 81 mm	Incolore	4,8/300	ENN46919	IMT46919		100
	Noir		ENN46969	IMT46969		
Ø 103 mm	Incolore	4,8/370	ENN46920	IMT46248	230N	100
	Noir		ENN46970	IMT46970		
Collier de câblage largeur 7,6						
Ø 82 mm	Noir	7,6/300	ENN46974	IMT46923		100
Ø 108 mm	Incolore	7,6/380	ENN46925	IMT46286		100
	Noir		ENN46975	IMT46293		
Collier de câblage largeur 8,8						
Ø 163 mm	Incolore	8,8/550	ENN46927	IMT46926		100
	Noir		ENN49977	IMT46924		
Ø 235 mm	Noir	8,8/780	ENN49978	IMT46927		100

Colliers d'identification





Colliers d'identification						
Collier d'identification comportant une plage de marquage, pour un serrage rapide et sûr 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	IMT47003		100
Plage de marquage 25 x 8 mm, largeur 2,5 mm						
Ø 18 mm	Incolore	100	ENN46222	IMT47004		100
Plage de marquage 23 x 13 mm, largeur 4,8 mm						
Ø 43 mm	Incolore	220	ENN46225	IMT47005		100

(*) Disponible en Q4 2017

Materiel de travail et accessoires :

Colliers de câblage Cintura

Accessoires						
Pour collier de largeur max.	Couleur	Dimensions H x L x P (mm)	Ancienne référence	Nouvelle 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	IMT47000	100	
4,8 mm	Incolore	26,5 x 26,5 x 8	ENN46105	IMT47001	100	
Berceaux						
Berceaux pour la fixation de colliers de câblage. Fixés par vis ou rivet. Matière : PA 6/6.						
7,6 mm	Incolore	22,2 x 15,9 x 9,7	ENN46109	IMT47002	100	

(*) Disponible en Q4 2017

Materiel de travail et accessoires :

Colliers de câblage Rapstrap



Description

Rapstrap est un collier d'installation simple et flexible pouvant s'utiliser dans une multitude de configurations.

Toutes les pièces Rapstrap peuvent être utilisées, il suffit d'attacher, de couper la partie avant restante pour pouvoir la réutiliser. Grâce à sa conception unique, le collier Rapstrap peut facilement être détaché et réutilisé ailleurs. Pour obtenir de plus importantes longueurs, les colliers Rapstrap peuvent être joints bout-à-bout. Rapstrap est fabriqué à partir d'un polymère flexible pouvant s'étirer de 50 %. Il garantit une fixation solide sans risquer d'endommager les surfaces fragiles.

Avantages

- Réutilisable – réduit le gaspillage
- Détachable – des milliers d'utilisations
- Souple et flexible – parfait pour sécuriser des faisceaux
- Tension contrôlée – semi-élastique
- Différents faisceaux – même bande
- Plus grandes longueurs – joindre les colliers Rapstrap ensemble
- Pas de bord acérés – utilisation plus sûre

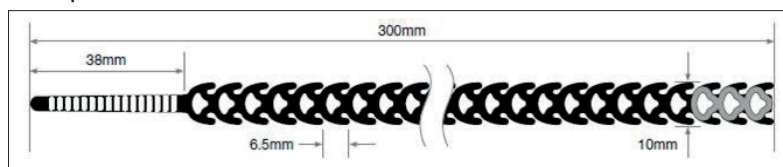
Données sur le matériau

Matériau	Polyuréthane élastomère personnalisé
Couleurs	<ul style="list-style-type: none"> • Neutre • Noir • Vert

Données techniques

Propriétés	Taille maximale de faisceau	> 80 mm
	minimum bundle size	< 5 mm
	Charge maximale recommandée en boucle	10 kg
Propriétés thermiques	Point de rupture à faible température	-68°C
	Testé à -6°C sans perte de flexibilité	
	Température opérationnelle sans charge	-20°C to +60°C
Tenue à la flamme	UL94 Classe HB	
Stabilisation UV	Certaines pertes de propriétés physiques et une décoloration peuvent se produire lors d'une exposition prolongée	

Conception et dimensions



Gamme

Type	Couleur	Quantité par paquet	Réf.
4 feuilles/6 bandes			
Rapstrap est un collier d'installation simple et flexible à utiliser dans une multitude de configurations. Toutes les pièces de Rapstrap peuvent être utilisées et sa conception unique permet de facilement le détacher et de le réutiliser. Pour obtenir de plus importantes longueurs, les colliers Rapstrap peuvent être joints bout-à-bout. Conditionné dans un sac plastique de 24, 4 feuilles de 6 bandes. Matériau : Polyuréthane.			
Collier Rapstrap	Noir	24	IMT38068
	Neutre	24	IMT38071
	Vert	24	IMT38072

Materiel de travail et accessoires :

Lampes de chantier LED

Lampes de chantier LED apportent un éclairage puissant sur votre site de construction.

La nouvelle gamme de lampes de chantier LED a été conçue et étendue pour offrir de nouvelles fonctionnalités et proposer des produits couvrant la plupart des applications.

Grâce à notre plate-forme technologique LED, les lampes disposent maintenant d'une meilleure efficacité énergétique, d'une qualité d'éclairage supérieure et d'une plus longue durée de vie. Adaptée à tous les types de chantiers. La lampe de chantier peut être utilisée dans toute condition atmosphérique, à l'intérieur ou à l'extérieur, à l'envers ou à l'endroit, à la verticale ou à l'horizontale, à proximité ou à distance, sur terre comme sur mer. Une lampe de chantier LED constitue la solution parfaite dans toutes les situations.



Incroyablement lumineuse

- > Toute dernière technologie LED qui fournit une durée de vie pouvant atteindre 50 000 heures (équivalent à 20/25 ans) et permet une très faible consommation d'énergie.
- > Grâce à la LED ultra efficace, la lampe ne devient jamais brûlante et limite les risques d'incendie par rapport aux lampes halogènes.
- > L'ampoule LED a été choisie pour offrir des caractéristiques couleur s'approchant de la lumière du jour afin de refléter l'environnement de manière aussi naturelle que possible.
- > L'efficacité énergétique de certaines lampes atteint 100 lumens/watt.

Incroyablement robuste

- > La lampe a été construite pour résister à un environnement sévère et difficile, pendant de nombreuses années.
- > Toutes nos lampes ont été conçues pour supporter une chute accidentelle grâce à leur châssis en caoutchouc antichoc.
- > La lampe LED offre un degré IP et IK permettant de produire une lumière naturelle pour vos projets extérieurs comme pour vos projets intérieurs.
- > La résistance aux températures extrêmes vous permet de l'utiliser dans les chaleurs de l'été et dans le froid intense de l'hiver.

Incroyablement efficace

- > Une gamme couvrant tous les besoins possibles des clients, de l'inspection/ service à de grands projets/ sites de construction.
- > Chaque lampe dispose de ses fonctionnalités intégrées uniques, par exemple un aimant, un support ajustable, un capteur de mouvement ou une bande de suspension brevetée qui permet de diriger la lumière de façon extrêmement efficace. Cela permet de créer des conditions d'éclairage optimales pour tous les travaux à effectuer.

Incroyablement conçue

- > Après de nombreuses années de commercialisation du produit Goliath, nous avons conçu une nouvelle génération de lampes de chantier et vous pouvez être certain que toute l'expérience acquise au cours de ces années a été mise à profit pour concevoir ce nouveau produit.
- > Conception conviviale pour rendre la lampe plus agréable à utiliser, à regarder, à toucher et à transporter.
- > Allie fonctionnalité, conception et ergonomie.
- > Couvre toutes les applications, des réparations et inspections aux grands projets impliquant l'usage d'un trépied.

Materiel de travail et accessoires :

Lampes de chantier LED

Une autre manière d'utiliser les lampes de chantier LED - avec le nouveau trépied

Le trépied pour lampes de chantier a été conçu pour apporter plus de souplesse et une meilleure répartition de la lumière dans tous les projets et toutes les applications.

Deux travaux ne sont jamais identiques, l'espace de travail change d'un travail à l'autre, et la possibilité de disposer d'un maximum de souplesse est cruciale.

Le support télescopique à hauteur réglable permet à la lampe de vous suivre de haut en bas dans vos projets, quel que soit la configuration du lieu.

Le trépied convient aux modèles 15 LED, 30 LED et 50 LED.

Avec cette nouvelle conception, l'utilisation d'une barre de montage est inutile pour une lampe de chantier : elle se fixe directement sur le trépied.

Pour fixer 2 lampes de chantier, un support est disponible pour améliorer la puissance lumineuse totale.



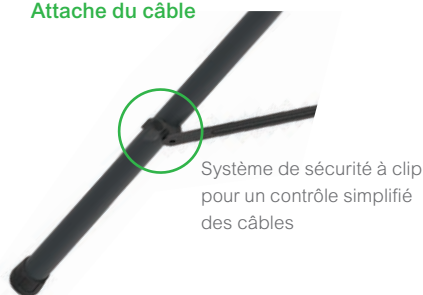
- > Conception solide et durable
- > Capuchon de montage en acier soudé, avec un filetage de 10 mm pour la fixation de la lampe
- > Structure très stable
- > Pliable et compacte pour simplifier le transport
- > Revêtement poudre



Trépied



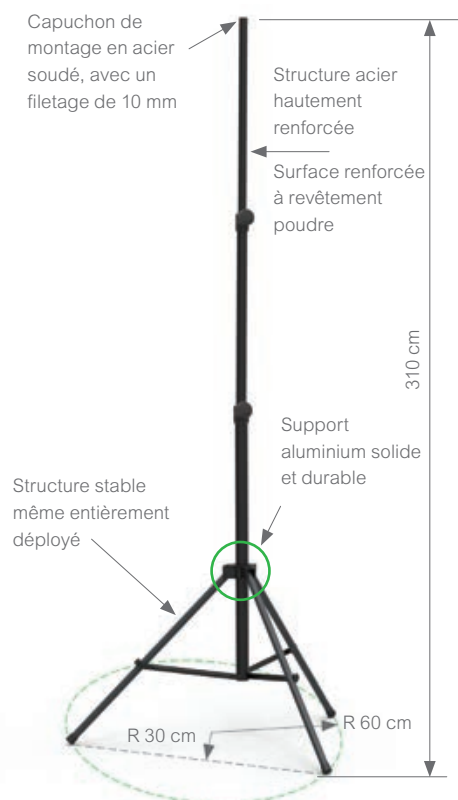
Attache du câble



Système de sécurité à clip pour un contrôle simplifié des câbles



Entièrement déployé



Materiel de travail et accessoires :

Lampes de chantier LED



Lampes de chantier LED

Description

La gamme de lampes de chantier a été conçue pour offrir plus de fonctionnalités et pour couvrir un nombre maximal d'applications grâce à ses 6 tailles différentes. Tous les produits de la gamme sont équipés de la dernière technologie LED pour offrir une meilleure efficacité énergétique, une qualité d'éclairage supérieure et une plus longue durée de vie.

Lampe de chantier 18 LED Conçue pour des travaux de service et d'inspection dans de petits espaces où un éclairage concentré est requis.

Lampe de chantier 30 LED Conçue pour éclairer des surfaces de taille moyenne à des salles entières. Plusieurs fonctionnalités intelligentes : Bande brevetée offrant plusieurs possibilités de montage, support ajustable, une prise électrique à l'arrière pour une connectivité d'alimentation supplémentaire et un interrupteur illuminé pour trouver la lampe dans l'obscurité.

Lampe de chantier 50 LED Conçue pour éclairer des surfaces de grande taille à des salles entières. Plusieurs fonctionnalités intelligentes : Bande brevetée, support ajustable, 2 prises électriques à l'arrière et un interrupteur illuminé pour trouver la lampe dans l'obscurité.

Lampe de chantier 25 LED Conçue pour répondre aux conditions sévères, humides et poussiéreuses de l'environnement de travail professionnel. Entièrement protégée contre l'eau et la poussière, dotée d'un corps aluminium à refroidissement passif.

Lampe de chantier Mini 1.3 LED Plus petite lampe de la gamme conçue pour tenir dans la poche et être disponible à tout moment, en tout lieu.

Lampe de chantier Top-View LED 2.0 LED Effectuez votre travail plus facilement, sans devoir avoir recours à un éclairage supplémentaire, le mode Top-View illumine tout votre espace de travail sans que vous ayez à tourner la tête. Option de capteur intégré, la lampe peut être allumée/éteinte sans y toucher.





Application

En raison de ses valeurs IP et IK élevées, elle convient à tout espace de travail, sous tout type de condition atmosphérique, adaptée aux besoins des artisans professionnels. Résistant aux températures extrêmes, les lampes LED peuvent être utilisées n'importe où, n'importe quand.

+ Avantages



- Facile à transporter, à positionner et à monter.
- Fonctions multiples
- Peut être utilisée dans des conditions difficiles : conçue et approuvée pour une utilisation dans des conditions sévères et à l'extérieur
- Peut être posée, montée ou suspendue
- Revêtement en caoutchouc antichoc
- Résistant aux hydrocarbures et à l'acide.
- Ne devient pas brûlante
- Technologie LED efficace : durée de vie ultra longue
- Bande de suspension brevetée (sur lampe de chantier 30 et 50 LED)
- Prise(s) à l'arrière (lampe de chantier 30 et 50)
- Rechargeable (lampe de chantier Mini 1,3 et Top view 2.0)

Gamme

	Type	Alimentation	Lumen	Câble	IP	Poids	Réf.
	Lampe 18 LED	18W	1500 lm	2m H05RN-F 2X1.0	IP54	1 kg	IMT33094
	Lampe 30 LED	30W	2850 lm	2m H07RN-F 3X1.5	IP54	1,7 kg	IMT33099
	Lampe 30 LED (avec 1 prise)						
							

Materiel de travail et accessoires :

Lampes de chantier LED

Gamme							
	Type	Puissance	Lumen	Câble	IP	Poids	Réf.
	Lampe 50 LED (avec 2 prises)	50W	4000lm	3m H07RN-F 3X1.5	IP54	2,4kg	IMT33106
	Lampe 17 LED* - avec batterie → Temps de fonctionnement 3 heures → Temps de recharge ~ 2 heures	17W	750/1500lm	-	IP54	1,862g	IMT33133
	Lampe Mini 1.3 LED - avec chargeur USB	1,3W	55/110lm	-	IP20	112g	IMT33093
	Lampe Top-View LED 2.0 LED - avec chargeur USB	2W	80/160lm	-	IP65	120g	IMT33113



(*) Disponible en Q4 2017

Accessories

Description

Le trépied pour lampes de chantier a été conçu pour apporter plus de souplesse et une meilleure répartition de la lumière dans tous les projets et toutes les applications. Pour fixer 2 lampes de chantier, un support est disponible pour améliorer la puissance lumineuse totale.

Le trépied convient aux modèles Lampes de chantier 15 LED, 30 LED et 50 LED.

Gamme		
	Type	Réf.
	Trépied	IMT33114
	Support - 2 lampes de chantier	IMT33115

Materiel de travail et accessoires : Lampes solaire portatif Mobiya

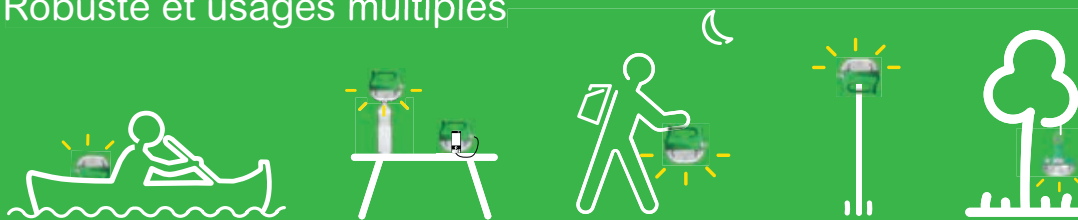
Mobiya TS 170S

Un éclairage adapté en toutes circonstances

Système d'éclairage solaire portatif LED



Robuste et usages multiples



Étanchéité
jusqu'à 0.5m de profondeur
pendant 1 heure



Jusqu'à 48 heures d'autonomie
après 8 heures de charge
en plein soleil



Chargeur de téléphone portable intégré
Câble USB avec 4 adaptateurs,
charge tous les types de téléphones



Résistante aux chocs
Simple d'usage - prête à l'emploi



Éclairage éco-énergétique
Grâce à une électronique innovante,
à la technologie LED et à une
batterie Lithium Ferro Phosphate

Application

Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie et des automatismes, propose une gamme complète de solutions adaptées pour les personnes n'ayant pas accès à l'énergie.

Mobiya TS 170S est un système d'éclairage solaire portatif LED fournissant un accès à l'énergie sécurisé, fiable et propre. Avec ses multiples options de montage, cette lampe éclaire idéalement votre environnement et charge votre téléphone portable où que vous soyez.

Materiel de travail et accessoires :

Lampes solaire portatif Mobiya avec panneau solaire



Principal	AEP-LB01-SU12W
Consommation électrique par LED	1,2 W
Tension d'entrée solaire	5 V - 20 V +/- 1 V
Sortie lumineuse maximale	170 Lumens
Couleur des LED	Blanc chaud 5 000 k type
Charge de la batterie (solaire)	LED vert clignotant
Batterie faible	LED rouge clignotant
Autonomie	Lumière seulement >6 heures : 170 Lumens >12 heures : 85 Lumens >48 heures : 20 Lumens
Longueur du câble du panneau solaire à l'entrée CC	5 m, 2 âmes, 24 AWG (0,20 mm ²)
Type de panneau solaire	Poly Crystalline
Puissance nominale maximale	2,5 Wp
Tension d'alimentation de crête	5 V
Type de batterie	Lithium ferro phosphate
Capacité nominale	3,2 V, 3 Ah
Port de charge de téléphone portable	5 V, 400 mA +/-10 mA
Adaptateurs de charge de téléphone portable	Adaptateurs 4 broches
Charge de la lampe depuis un connecteur USB 5 V	Oui

Caractéristiques mécaniques complémentaires

Dimensions - Lampe (L x H)	156x142 mm
Dimensions - Panneau solaire (L x H X P)	185x185x16 mm
Poids net - lampe LED	0,45 Kg
Poids net - panneau solaire	0,57 Kg
Poids brut	1,3 Kg

Environnement

Température de fonctionnement/stockage	-10 à 50°C
Humidité relative	90%

Materiel de travail et accessoires :

Lampes solaire portatif Mobiya sans panneau solaire



Principal	AEP-LB01-U12W
Consommation électrique par LED	1,2 W
Voltage l'entrée CC	5 V - 20 V +- 1 V
Sortie lumineuse maximale	170 Lumens
Couleur des LED	Blanc chaud 5 000 k type
Charge de la batterie (solaire)	LED vert clignotant
Batterie faible	LED rouge clignotant
Autonomie	Lumière seulement >6 heures : 170 Lumens >12 heures : 85 Lumens >48 heures : 20 Lumens
Type de batterie	Lithium ferro phosphate
Capacité nominale	3,2 V, 3 Ah
Port de charge de téléphone portable	5 V, 400 mA +/-10 mA
Adaptateurs de charge de téléphone portable	Adaptateurs 4 broches
Charge de la lampe depuis un connecteur USB 5 V	Oui

Caractéristiques mécaniques complémentaires

Dimensions - Lampe (L x H)	156x142 mm
Poids net - lampe LED	0,45 Kg
Poids brut	0,65 Kg

Environnement

Température de fonctionnement/stockage	-10 à 50°C
Humidité relative	90%



J

EVlink

Borne de recharge EVlink Wallbox	J-2
Borne de recharge EVlink Smart Wallbox	J-8

EVlink : Borne de recharge EVlink Wallbox



EVlink Wallbox G3

En Bref

Choix étendu

Gamme de 14 bornes de recharge :

- Puissance de charge nominale : 3,7, 7,4, 11 ou 22,1 kW
- Prise T2 ou câble attaché (avec connecteur T1 ou T2)
- Prise renforcée avec contacts plaqués argent pour éviter la surchauffe

Robustesse

- Haute résistance aux impacts mécaniques : IK10
- Convient à une utilisation à l'extérieur : IP54

Facile à utiliser

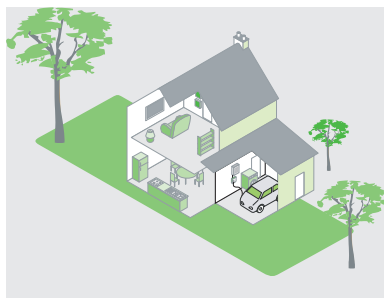
- « Brancher et charger »
- Arrêt/redémarrage une touche
- Câble attaché enroulé autour du boîtier

Option de gestion d'énergie

- Démarrage différé autorisant uniquement une charge hors des heures de pointe
- Limitation de courant temporaire (de 16 A à 10 A ou de 32 A à 16 A) protégeant les utilisateurs des immeubles contre les coupures de courant

Les options sont activées par des contacts externes (contact hors heures de pointe, contact du module de délestage, etc.) câblés sur l'entrée numérique de la station.

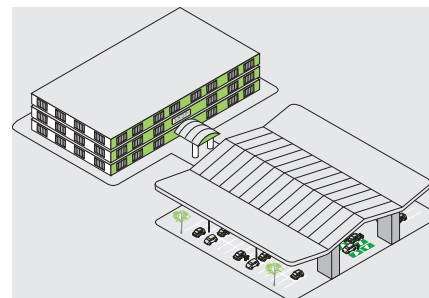
À la maison



À la maison - logement en copropriété



Dans une zone de stationnement privée



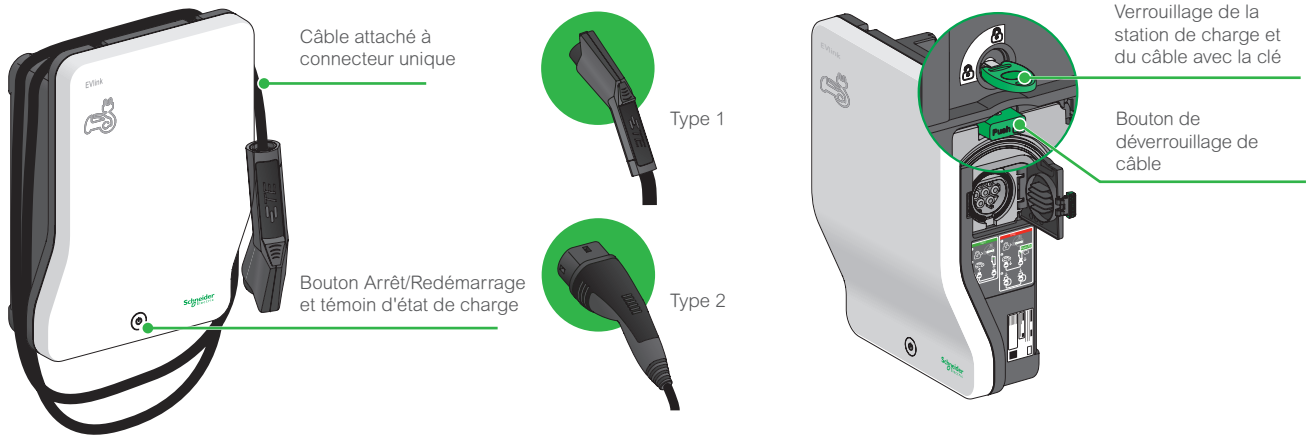
EVlink : Borne de recharge EVlink Wallbox

EVlink Wallbox G3

Application

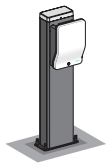
Les bornes de recharge Wallbox sont recommandées pour les domiciles, ainsi que pour les environnements plus difficiles (logements en copropriété, stationnement de voitures d'entreprise, hôtel, etc.), en raison de leur conception étanche et robuste.

Découverte



Borne de recharge avec câble attaché

Borne de recharge avec prise de courant



1 ou 2 boîtiers Wallbox sur montant de montage à socle en option



Station de charge déverrouillée

Verrouillage de borne de recharge avec la clé

- Impossible d'insérer la fiche
- Impossible d'extraire le câble
- Impossible d'arrêter/démarrer la charge



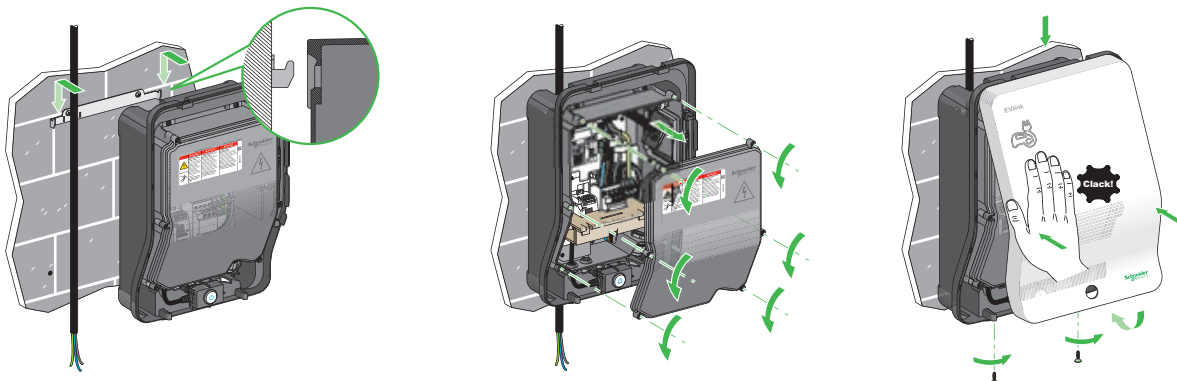
Station de charge fermée

Facile à installer

Installation par un technicien en moins de 30 minutes ; aucun outil spécial requis

Câblage supérieur, inférieur ou latéral

Mise en service immédiate



EVlink : Borne de recharge EVlink Wallbox



EVlink Wallbox G3

Caractéristiques

Réseau d'alimentation

- 220 - 240 V monophasé – 50/60 Hz pour stations de charge 3,7 et 7,4 kW
- 380 - 415 V triphasés – 50/60 Hz pour stations de charge 11 et 22,1 kW
- Mise à la terre :
 - TN-S, TN-C-S ou IT
 - IT : peut nécessiter l'ajout d'un transformateur d'isolement pour la charge de certains véhicules

Caractéristiques mécaniques et environnementales

- Indice de protection d'entrée : IP54
- Indice de protection d'impact : IK10
- Température de fonctionnement : -30°C à +50°C
- Température de stockage : -40 °C à +80 °C
- Longueur du câble attaché : 4 m
- Gestion de l'énergie : démarrage de charge différée ou limitation du courant de charge (16 A à 10 A, 32 A à 16 A)

Accès à la charge

- Accès gratuit
- Par verrouillage à clé, pour l'insertion de la prise et verrouillage

Garantie

- 24 mois pour toute la gamme EVlink

Normes

- IEC/EN 61851-1 ed 2.0
- IEC/EN 61851-22 ed 1.0
- IEC/EN 62196-1 ed 2.0
- IEC/EN 62196-2 ed 1.0



Z.E. READY



> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoLi: End Of Life Process
> Product Environmental Profile compliant

Certification

Le borne de recharge EVlink Wallbox a obtenu le certificat du test CB émis par le laboratoire de test LCIE, établissant la conformité avec les normes IEC 61851-1 et IEC 61851-22.

J

EVlink : Borne de recharge EVlink Wallbox

EVlink Wallbox G3

Références

> EVlink Wallbox G3



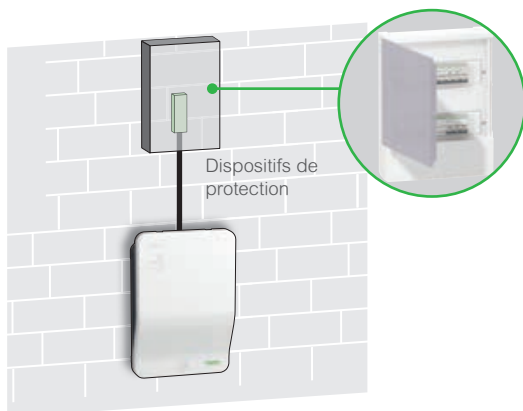
Description	Type de prise de courant ou de connecteur	Puissance (kW)	Références
Avec prise de courant sur le côté droit ⁽¹⁾			
	T2 ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P02K
		7.4	EVH2S7P02K
		11	EVH2S11P02K
		22.1	EVH2S22P02K
Avec câble attaché 4 m, côté droit			
	T1 ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P0AK
		7.4	EVH2S7P0AK
	T2 ⁽²⁾	3.7	EVH2S3P0CK
		7.4	EVH2S7P0CK
		11	EVH2S11P0CK
		22.1	EVH2S22P0CK

⁽¹⁾ Câble disponible comme accessoire.

⁽²⁾ Contacts plaqués argent.

> Dispositifs de protection et équipement en option (A commander séparément)

Description	Monophasé		Triphasé	
Charge				
Puissance nominale - Courant	3,7 kW - 16 A	7,4 kW - 32 A	11 kW - 16 A	22,1 kW - 32 A
Protection				
Disjoncteur (surintensité)	20 A Courbe C	40 A Courbe C	20 A Courbe C	40 A Courbe C
Différentiel (courant résiduel)	30 mA type Asi		30 mA type B	
Auxiliaire de déclenchement de sous-tension (MnX)	A9A26969	A9A26969	A9A26969	A9A26969
Démarrage différé				
Contacteur	Avec contact normalement ouvert			
Délestage				
Relais de délestage	Avec contact normalement ouvert			



La borne de recharge fonctionne de façon autonome.

> **Installation** : par un électricien

> **Location** : résidentiel, usage privée

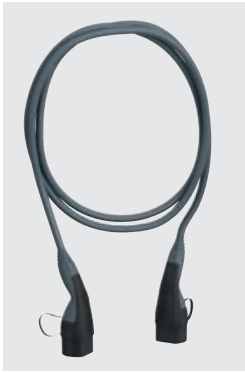
EVlink : Borne de recharge EVlink Wallbox

EVlink Wallbox G3

Références des accessoires

Câbles EVlink

Afin de connecter le véhicule à la borne de recharge



Disponible avec un connecteur T1 ou T2.

Simulateur de véhicule électrique



Permet un contrôle de fonctionnement de la borne de recharge et du câble de charge.

Référence: **NCA93100**

Pied de montage



Fixation au sol de 1 ou 2 bornes de recharge

Référence: **EVP1PBSSG**

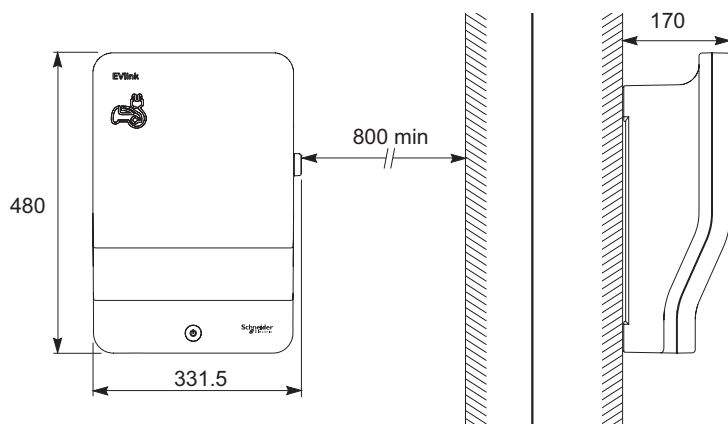
Câbles

Câbles EVlink		Références
32 A - T1 T2 - 5 m	1 phase	EVP1CNS32121
32 A - T2 T2 - 5 m	1 phase	EVP1CNS32122
32 A - T2 T2 - 5 m	3 phases	EVP1CNS32322
32 A - T2 T3 - 5 m	1 phase	EVP1CNS32132
32 A - T2 T3 - 5 m	3 phases	EVP1CNS32332

EVlink : Borne de recharge EVlink Wallbox

EVlink Wallbox G3 Informations pratiques

> Dimensions (mm)



Informations supplémentaires

Document technique	Langue	Références
Avec câble attaché		
Guide de démarrage rapide ⁽¹⁾	EN/ES/FR/DE	NHA31783
	IT/NL/PL/PT	NHA31784
Fiche d'instructions	EN/ES/FR/DE	NHA31787
	IT/NL/PL/PT	NHA31788
Sans câble attaché		
Guide de démarrage rapide ⁽¹⁾	EN/ES/FR/DE	NHA31789
	IT/NL/PL/PT	NHA31790
Fiche d'instructions	EN/ES/FR/DE	NHA31778
	IT/NL/PL/PT	NHA31779

⁽¹⁾ Livré avec le boîtier Wallbox.

Pour télécharger les documents ci-dessus, effectuez une recherche par référence sur www.schneider-electric.com

EVlink : Borne de recharge EVlink Smart Wallbox



EVlink Smart Wallbox G4

En Bref

Choix étendu

Gamme de 12 bornes de recharge :

- Puissance de charge maximale : 7,4 kW ou 22,1 kW avec alimentation monophasée ou triphasée
- Le courant de charge maximal peut être ajusté de 6 A à 32 A
- Prise T2 avec ou sans obturateur
- Prise T2 avec obturateurs + prise domestique
- Câble attaché avec connecteur T1 ou T2
- Verrouillage à clé ou authentification utilisateur RFID

Robustesse

- Prise renforcée avec contacts plaqués argent pour éviter la surchauffe
- Degré élevé de protection contre les impacts mécaniques : IK10
- Convient à une utilisation à l'extérieur : IP55, sauf les versions incluant une prise de courant domestique (IP54)

Installation et mise en service faciles

- Montage mural ou fixation au sol
- 1 ou 2 bornes de recharge sur le même support (option)
- Câblage simplifié
- Mesure intégrée de la puissance apparente
- Interface avec un compteur d'énergie MID externe
- Réglage des paramètres par le biais d'un serveur Web intégré dans la borne de recharge



Schneider Electric prend en charge OCPP et est un membre actif d'OCA (Open Charge Alliance).

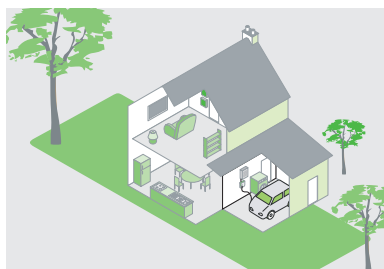
Gestion de l'énergie

- Charge différée contrôlée localement par un contact câblé pour reporter la charge en dehors des heures de pointe
- Limitation de courant temporaire à une valeur définie, contrôlée par un contact câblé, pour réduire la consommation globale de la station et réduire le risque de panne de courant.
- La charge différée et la limitation de courant peuvent également être contrôlées par la supervision (sur OCPP) ou par le système de gestion de bâtiments (sur Modbus)

Connexion versatile à un système central

- Ethernet câblé : 3 ports
- Wi-Fi "bridge" avec accessoire intégré (option)
- Modem GPRS avec accessoire intégré (option)
- Interface OCPP 1.5
- Modbus

Voiture de société à domicile



Logement en copropriété



Parkings d'entreprise ou semi-publics



EVlink : Borne de recharge EVlink Smart Wallbox

EVlink Smart Wallbox G4

Application

La borne Smart Wallbox est recommandée pour les zones privées et semi-publiques lorsque l'authentification d'utilisateur, la surveillance des sessions de charge ou la gestion des ressources de charge sont nécessaires.

Découverte



(1) : aussi disponible avec EVlink Smart Wallbox avec câble attaché

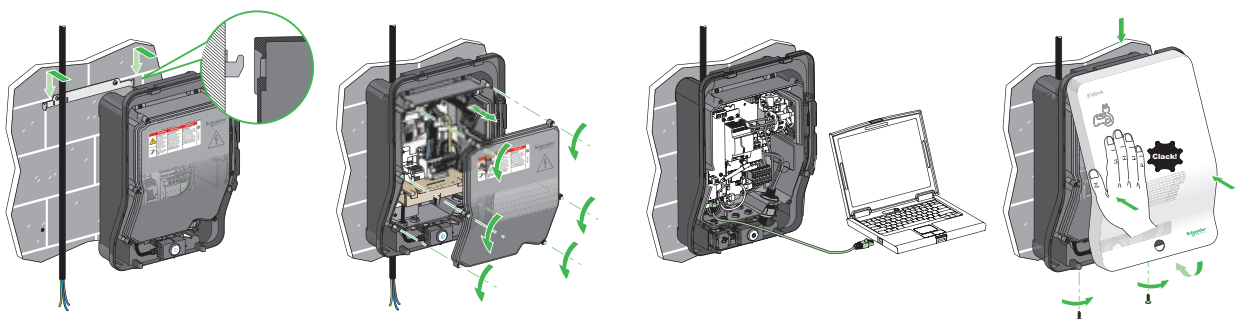
(2) : le bouton peut être désactivé avec un outil de mise en service

Installation et mise en service faciles

Installation par un technicien en moins de 30 minutes ; aucun outil spécial requis

Câblage supérieur, inférieur ou latéral

Mise en service facile avec un ordinateur portable connecté au serveur Web intégré



EVlink : Borne de recharge EVlink Smart Wallbox



> ROHS compliant
> Reach compliant
> EoLi: End Of Life Process
> Product Environmental Profile compliant

Certification

La borne EVlink Smart Wallbox a obtenu le certificat du test CB émis par le laboratoire de test LCIE, établissant la conformité avec les normes IEC 61851-1 et IEC 61851-22.

EVlink Smart Wallbox G4

Caractéristiques

Alimentation

- La borne de recharge Smart Wallbox peut être alimentée en mode monophasée ou triphasée
- 220-240 V monophasé - 50/60 Hz
- 380-415 V triphasé - 50/60 Hz

Courant de charge nominal

- Prise de courant T2 : 6 A à 32 A (réglage en usine 16 A)
- Prise de courant, (type shuko) : 10 A

Consommation électrique

- Consommation électrique de chaque entrée conditionnelle (limitation et démarrage différé) : 5 mA 24 V CC

Mise à la terre

- TN-S, TN-C-S ou TT
- IT : peut nécessiter l'ajout d'un transformateur d'isolement pour la charge de certains véhicules

Caractéristiques mécaniques et environnementales

- Indice de protection d'entrée : IP55 ou IP54 (avec une prise de courant domestique de type E)
- Indice de protection d'impact : IK10
- Température de fonctionnement : -30°C to +50°C
- Température de stockage : -40°C to +80°C
- Longueur du câble attaché : 4.5 m

Accès à la charge

- Verrouillage à clé
- Authentification de l'utilisateur par un badge RFID. Authentification à distance par la supervision ou le paramétrage local des badges autorisés.
- Badges compatibles avec le lecteur de badges RFID de la station :
 - Norme 13,56 MHz, protocoles ISO/IEC 14443 A&B, ISO/IEC 15693
 - Mifare Ultralight, Mifare Classic, Calypso
 - Pour tous les autres badges, veuillez nous contacter

Garantie

- 24 mois pour toute la gamme EVlink

Normes

- IEC/EN 61851-1 ed 2.0
- IEC/EN 61851-22 ed 1.0
- IEC/EN 62196-1 ed 2.0
- IEC/EN 62196-2 ed 1.0

Connectivité

- Ethernet câblé 3 ports
 - Port 1 : LAN
 - Port 2 : Wi-Fi ou GPRS
 - Port 3 : connexion au PC pour la mise en service
- Wi-Fi "bridge" avec accessoire intégré (option)
- Modem GPRS avec accessoire intégré (option)
- Interface OCPP 1.5
- Modbus

Mesure de l'énergie

- Mesure intégrée de la puissance apparente
- Interface avec un compteur d'énergie MID externe

Mise en service

- Réglage des paramètres par le biais d'un serveur Web intégré dans la borne de recharge.

EVlink : Borne de recharge EVlink Smart Wallbox

EVlink Smart Wallbox G4

Références

> EVlink Smart Wallbox G4



Description	Type de prise de courant ou de connecteur	Accès à la charge	Puissance (kW)	Références
Avec prise de courant sur le côté droit ⁽¹⁾				
T2		Clé	7,4 / 22,1	EVB1A22P2KI
		RFID ⁽²⁾	7,4 / 22,1	EVB1A22P2RI
T2 avec obturateur et TE (domestique)		Clé	7,4 / 22,1	EVB1A22P4EKI*
		RFID ⁽²⁾	7,4 / 22,1	EVB1A22P4ERI*
Avec câble attaché de 4,5 m, côté droit				
T1		Clé	7,4	EVB1A7PAKI
		RFID ⁽²⁾	7,4	EVB1A7PARI
T2		Clé	7,4	EVB1A7PCKI
		RFID ⁽²⁾	7,4	EVB1A7PCRI
T2		Clé	22,1	EVB1A22PCKI
		RFID ⁽²⁾	22,1	EVB1A22PCRI

⁽¹⁾ Prise de courant avec contacts plaqués argent.

⁽²⁾ Includ 10 badges RFID.

* Délai de livraison plus court.

> Dispositifs de protection et équipement en option (à commande séparément)

Nouvelle installation : la ligne d'alimentation et les dispositifs de protection doivent être définis sur le réglage de puissance le plus élevé.

Description	Monophasé	Triphasé
Charge	Monophasé	Triphasé
Puissance nominale - Courant	7,4 kW - 32 A	22,1 kW - 32 A
Protection		
Disjoncteur (surintensité) ⁽¹⁾	40 A Courbe C	40 A Courbe C
Différentiel (courant résiduel) ⁽¹⁾	30 mA type Asi	30 mA type B
Auxiliaire de déclenchement de sous-tension (MnX)	A9A26969	A9A26969
Démarrage différé		
Relais	Avec contact normalement ouvert ⁽³⁾	
Délestage		
Relais	Avec contact normalement ouvert ⁽³⁾	

⁽³⁾ Le réglage du boîtier Smart Wallbox peut être modifié en « normalement fermé » si nécessaire avec l'outil de mise en service.



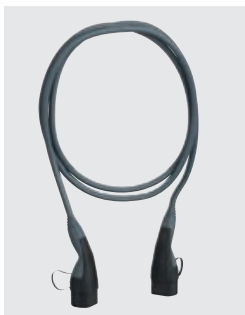
Borne de recharge doit être alimentée par un circuit dédié depuis le tableau électrique.

EVlink : Borne de recharge EVlink Smart Wallbox

EVlink Smart Wallbox G4

Références des accessoires

Câbles EVlink



Disponible avec un connecteur T1 ou T2.

Simulateurs de véhicule électrique



Permet un contrôle de fonctionnement de la station de charge et du câble de charge.

Référence: **NCA93100**

Pied de montage



Fixation au sol de 1 ou 2 bornes de recharge

Référence: **EVP1PBSSG**

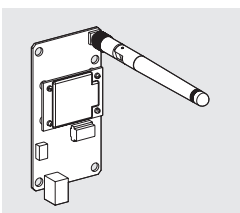
Pack de 10 badges RFID



Pour les bornes de recharge équipées d'un lecteur RFID. Les badges sont fournis vierges, prêts à être programmés pour identifier un administrateur ou un utilisateur.

Référence: **EVP1BNS**

Module WiFi "bridge"



Référence: **EVP1MWSI**

Modem GPRS



Référence: **EVP1MM**

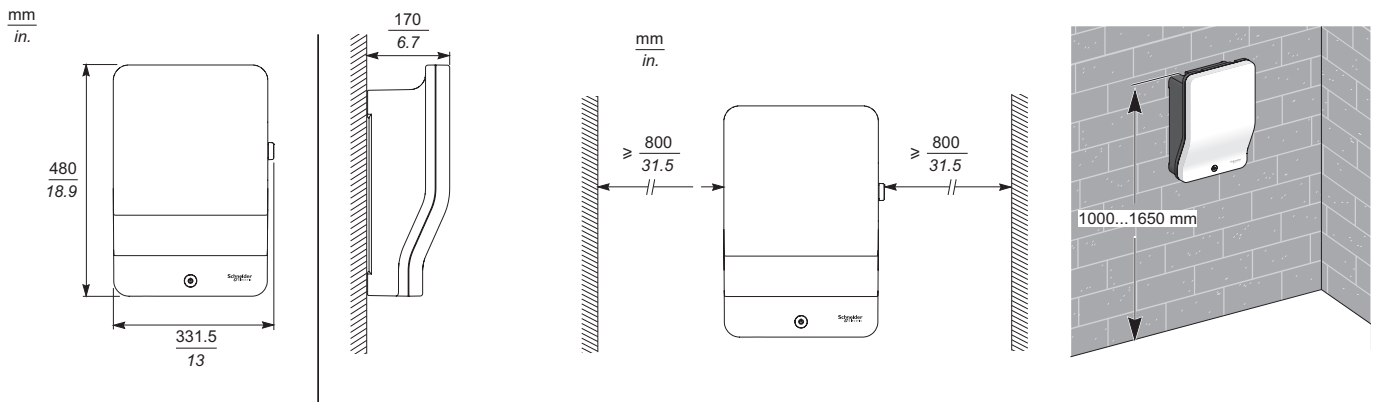
Câbles

Câbles EVlink		Références
32 A - T1 T2 - 5 m	1 phase	EVP1CNS32121
32 A - T2 T2 - 5 m	1 phase	EVP1CNS32122
32 A - T2 T2 - 5 m	3 phases	EVP1CNS32322
32 A - T2 T3 - 5 m	1 phase	EVP1CNS32132
32 A - T2 T3 - 5 m	3 phases	EVP1CNS32332

EVlink : Borne de recharge EVlink Smart Wallbox

EVlink Smart Wallbox G4 Informations pratiques

> Dimensions (mm)



Avec prises de courant



6.2 kg (13.66 lb) - T2/T2S



6.6 kg (14.55 lb) - T2/T2S + TE

Avec câble attaché



7.7 kg (15.43 lb) - 7.4 kW



8.3 kg (17.63 lb) - 22.1 kW

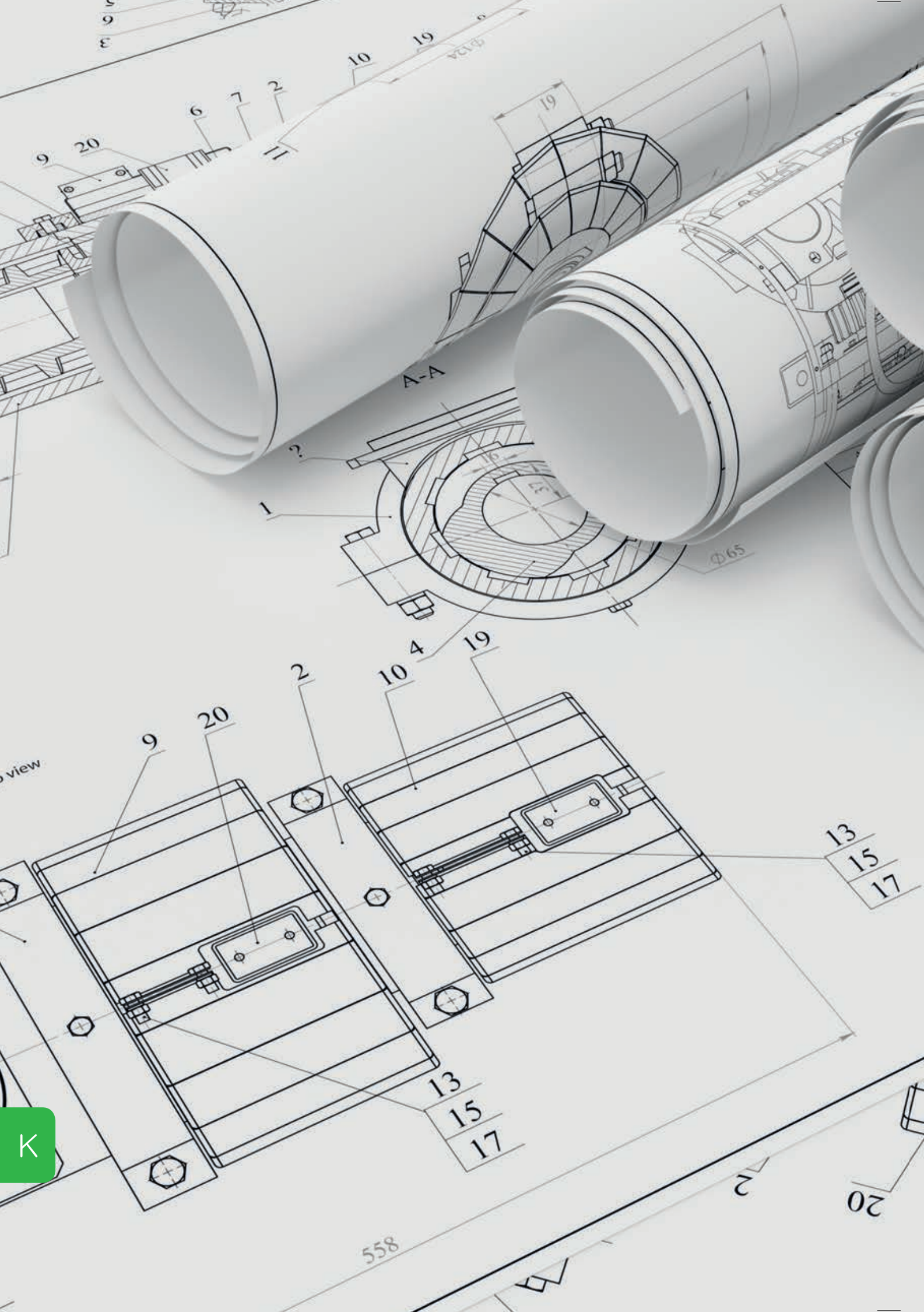
Informations supplémentaires (à commande séparément)

Document technique de la station de charge	Langue	Références
Guide d'installation ⁽¹⁾ (modèle avec prise de courant)	EN / FR / ES / IT	NHA95005
	DE / NL / NO / SV	NHA95006
Guide d'installation ⁽¹⁾ (modèle avec câble attaché)	EN / FR / ES / IT	NHA95018
	DE / NL / NO / SV	NHA95021
Guide de l'utilisateur ⁽¹⁾	EN / FR / ES / IT	NHA95096
	DE / NL / NO / SV	NHA95097
Guide de mise en service ⁽²⁾ (station de charge autonome)	FR	DOCA0060FR
	EN	DOCA0060EN

⁽¹⁾ Livré avec le produit

⁽²⁾ À télécharger

Pour télécharger les documents ci-dessus, effectuez une recherche par référence sur www.schneider-electric.com



view

A-A

Φ65

K

558

20

13
15
17

13
15
17

10 4 19

20

9

2

19

10

19

2

7

6

20

9

3

9

12

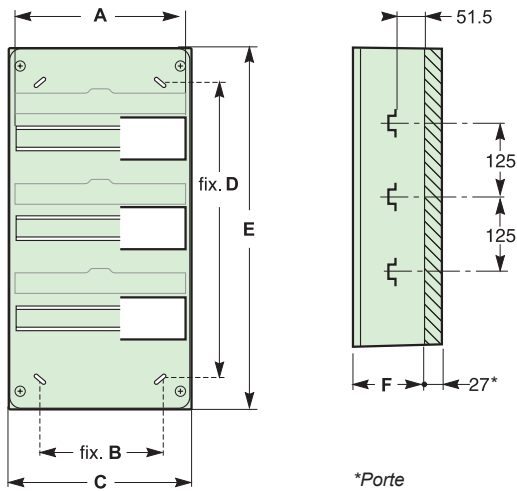
20

Dimensions

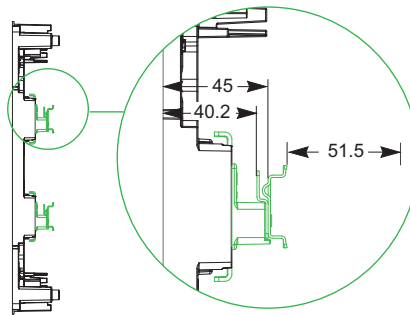
Coffrets modulaires Resi9.....	K-2
Coffrets modulaires Pragma Plus.....	K-4
Coffrets modulaires étanches.....	K-6
Coffrets modulaires Prisma Plus - Système G	K-8
Coffrets multimédia Pragma Plus en saillie	K-10
Coffrets multimédia Pragma Plus encastré.....	K-11
Appareillage modulaire	K-12
Compteurs d'énergie.....	K-25
Smartlink ELEC	K-27
PowerTag	K-28
Blocs d'éclairage de sécurité.....	K-29

Dimensions : Coffrets modulaires Resi9

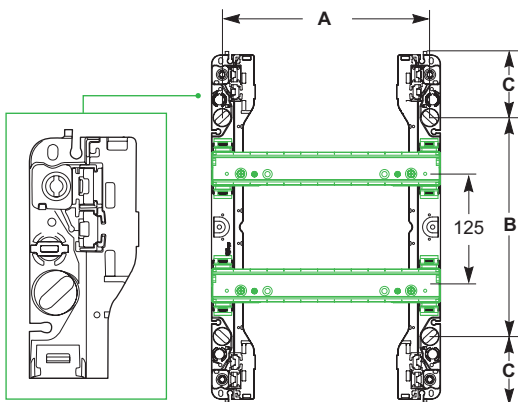
Coffrets Resi9



Nombre de rangées	A	B	C	D	E	F
13 modules						
1	235	222	252	201	250	108
2	235	222	252	326	375	
3	235	222	252	451	500	
4	235	222	252	576	625	
18 modules						
1	325	327	357	201	250	108
2	325	327	357	326	375	
3	325	327	357	451	500	
4	325	327	357	576	625	

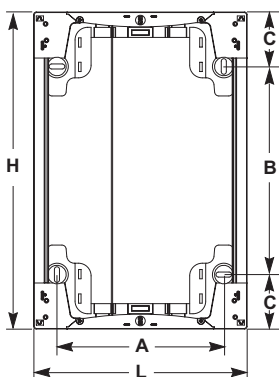


Fixation murale pour coffret



Nombre de rangées	A	B	C
13 modules			
1	222	109	70,8
2	222	234	70,8
3	222	359	70,8
4	222	484	70,8
18 modules			
1	327	109	70,8
2	327	234	70,8
3	327	359	70,8
4	327	484	70,8

Entretoise (profondeur 35 mm)

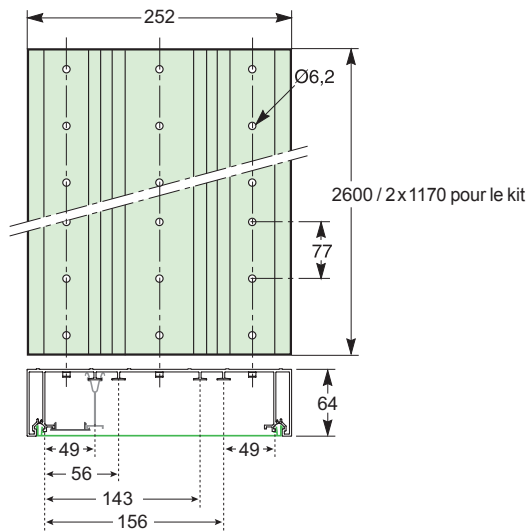


Nombre de rangées	A	B	C	L	H
13 modules					
1	198	122	64,6	253,2	271
2	198	247	64,6	253,2	376
3	198	372	64,6	253,2	481
4	198	497	64,6	253,2	586
18 modules					
1	303	122	64,6	358,2	271
2	303	247	64,6	358,2	376
3	303	372	64,6	358,2	481
4	303	497	64,6	358,2	586

K

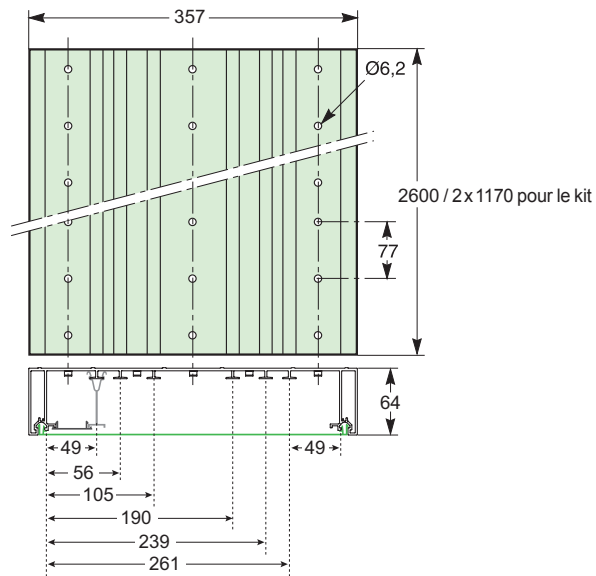
Dimensions : Coffrets modulaires Resi9

Corps de la GTL 13 modules

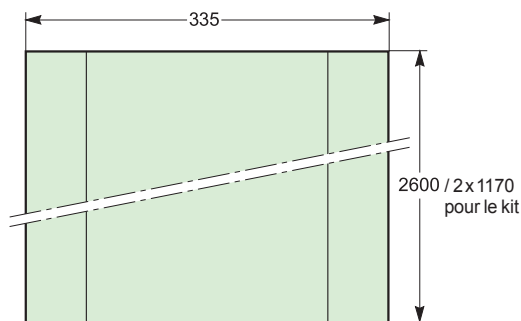
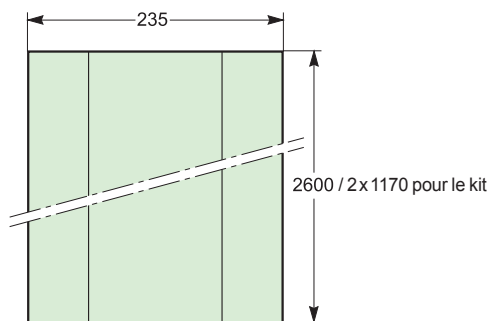


GTL

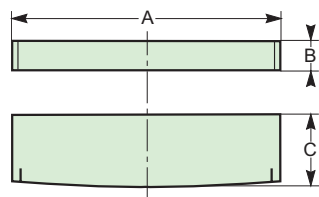
Corps de la GTL 18 modules



Couvercle

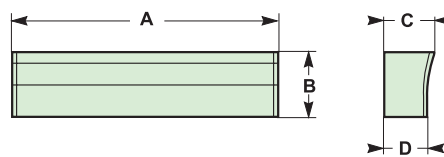


Embout de la GTL



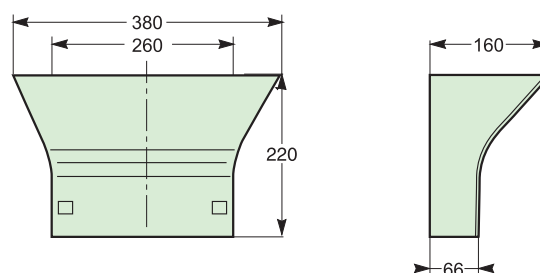
Type	A	B	C
13 modules	258	35	66
18 modules	364	35	66

Pièce de réglage



Type	A	B	C	D
13 modules	280	340	80	66
18 modules	390	340	80	66

Jonction GTL/plafond



Dimensions : Coffrets modulaires Pragma Plus

Pragma Plus en saillie

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			299	
		3 R	600				500			449	
		4 R	750				650			599	
	18 modules	1 R	300	426	125 (115)	250	200	73	343	149	
		2 R	450				350			299	
		3 R	600				500			449	
		4 R	750				650			599	
	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 ^p	25 ^p		6 ^p
	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

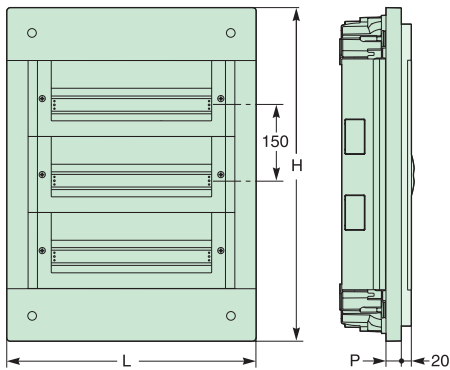
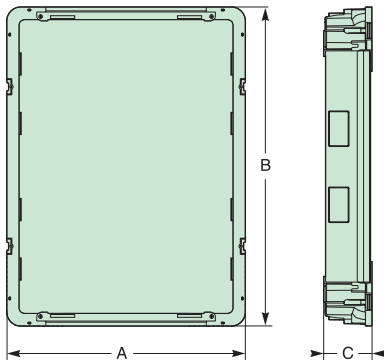
K

Dimensions : Coffrets modulaires Pragma Plus

Pragma Plus encastré

Dimensions

Coffrets BOXPLUS 13 et 18



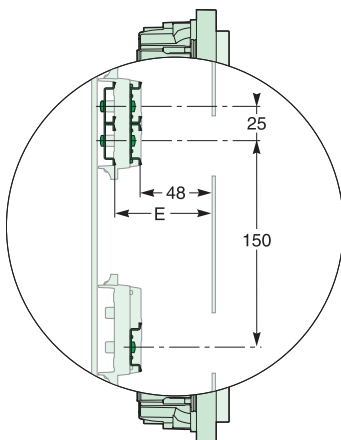
Coffret

Coffrets	Dimensions (mm)	Coffrets									
		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				299	
	3 R	660				630				449	
	4 R	810				780				599	
18 modules	1 R	360	486	23	456	330	86	67	343	149	
	2 R	510				480				299	
	3 R	660				630				449	
	4 R	810				780				599	

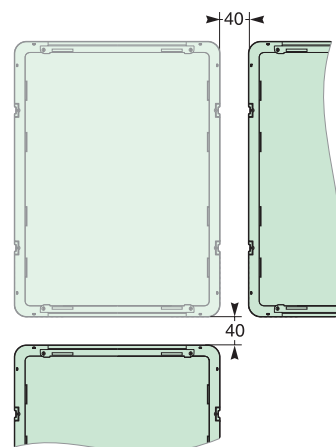
Borniers

Coffrets BOXPLUS 13 et 18

Coffrets	Nombre de rangées	Bornier de terre nombre de connexions:			Références coffrets	
		total	50 ^v	25 ^v		6 ^v
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.

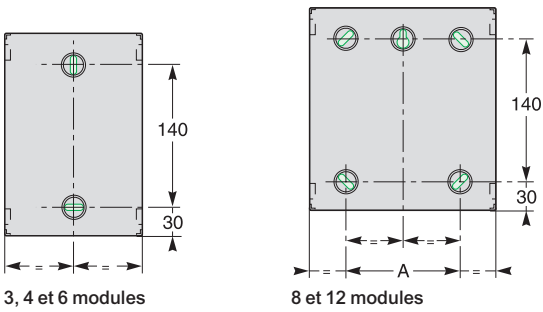
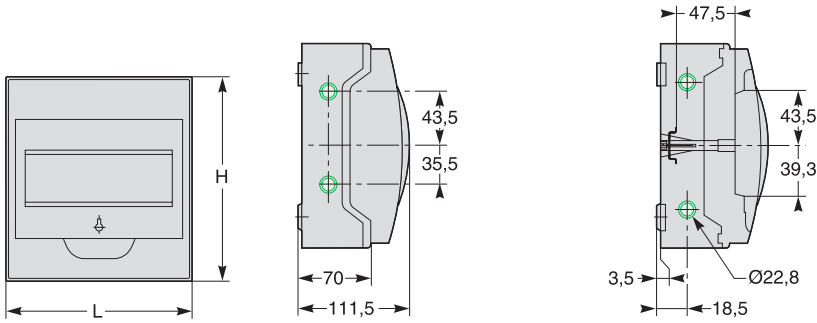


Association horizontale et verticale

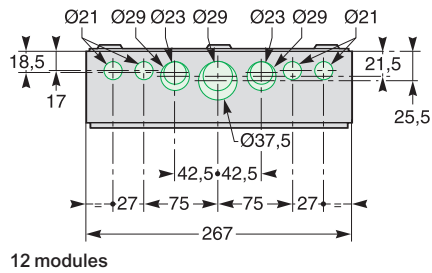
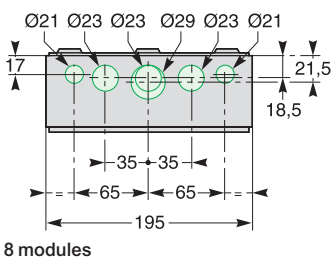
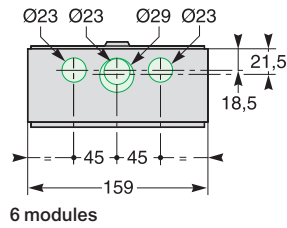
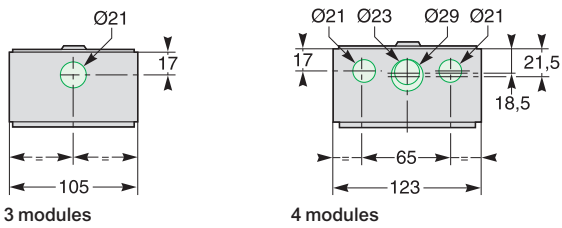
Dimensions : Coffrets modulaires étanches

Mini-coffrets KAEDRA

Pour appareillage modulaire



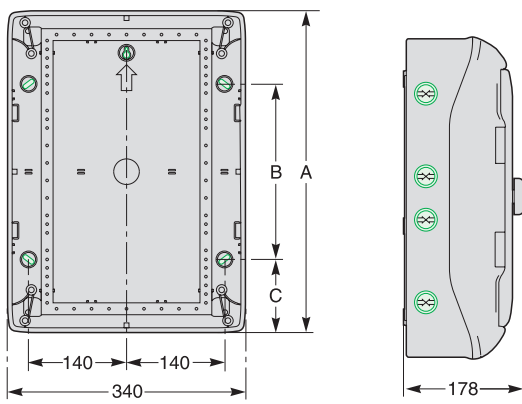
Réf.	nombre de modules	A	L	H	poids (g)
13956	3	-	105	150	300
13957	4	-	123	200	500
13958	6	-	159	200	650
13959	8	88	195	200	850
13960	12	160	267	200	1050



Dimensions : Coffrets modulaires étanches

Coffrets KAEDRA

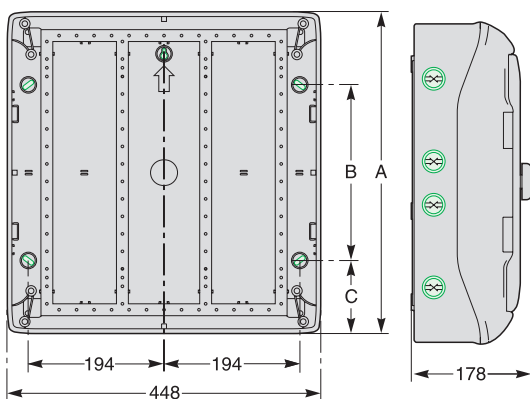
12 modules



Réf.	A	B	C	poids (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

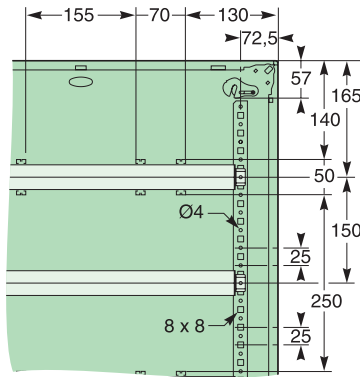
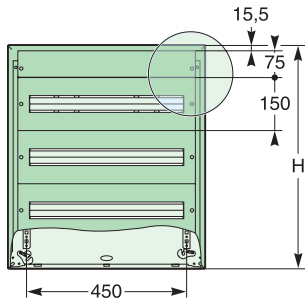


Réf.	A	B	C	poids (g)
13963	280	118	81	2400
13965	460	251	104,5	3850
13967	610	401	104,5	3150
13968	842	633	104,5	6500

(*) prédéfonçage pouvant aussi servir à l'association de coffrets

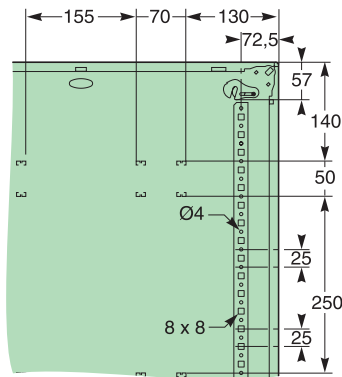
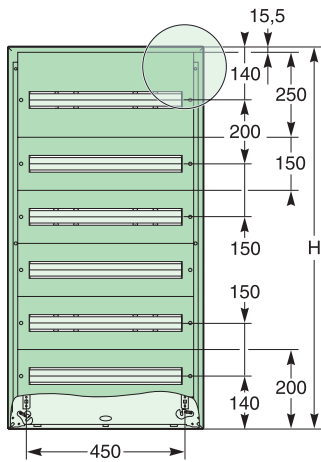
Dimensions : Coffrets modulaires Prisma Plus - Système G

Coffret 2 et 3 rangées



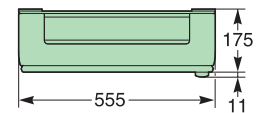
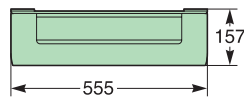
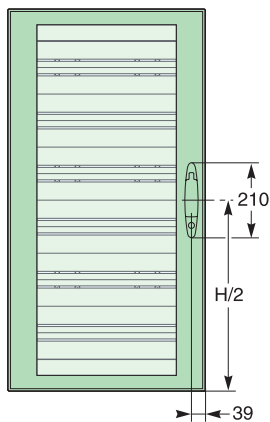
Nb de rangées	
2	3
H	480 630

Coffret 4, 5 et 6 rangées



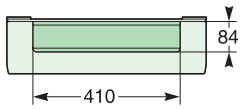
Nb de rangées		
4	5	6
H	780 930 1080	

Porte

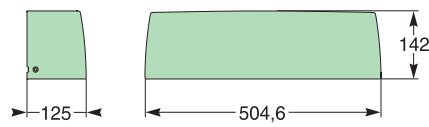


Dimensions : Coffrets modulaires Prisma Plus - Système G

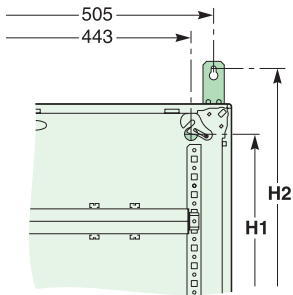
Plaques passe-câbles



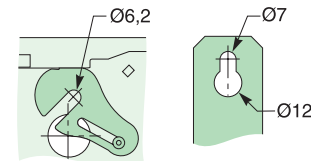
Epanouisseur de goulottes



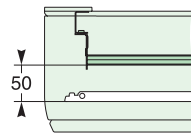
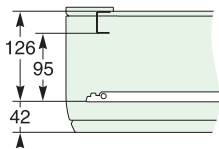
Fixation murale



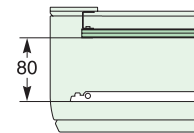
	Nb de rangées				
	2	3	4	5	6
H1	396	546	696	846	996
H2	546	696	846	996	1146



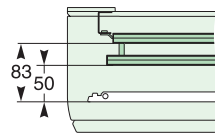
Cotes utiles sous plastron



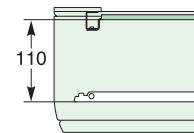
Livré monté



03004

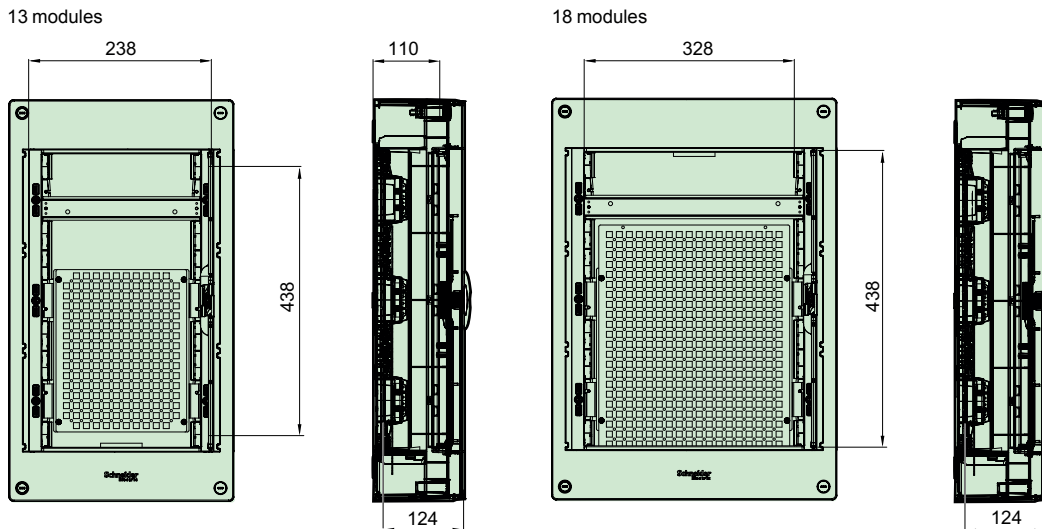


Rail supérieur
en coffret 4, 5 et 6 rangées

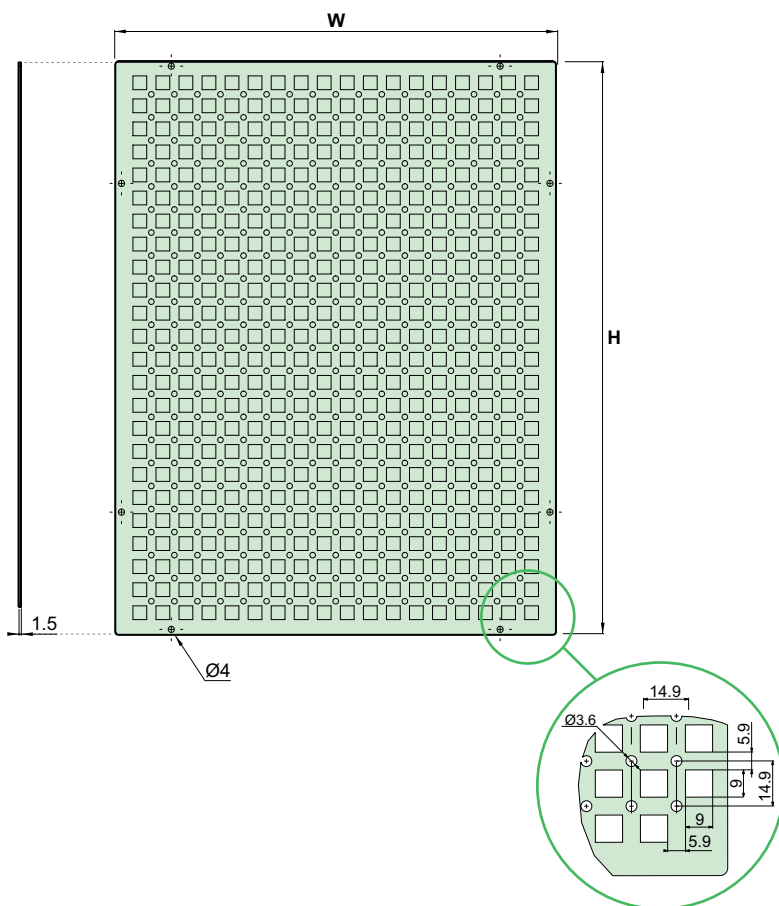


03003

Dimensions : Coffrets multimédia Pragma Plus en saillie



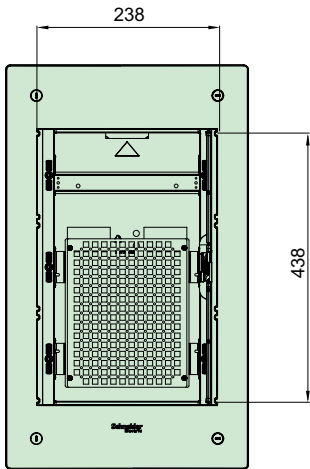
Grid



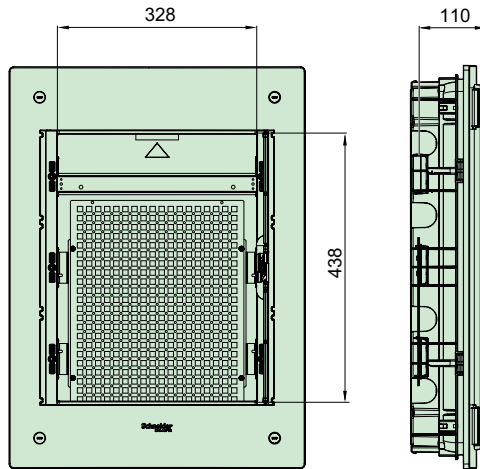
Boîtiers	Dimensions (mm)	
	H	L
13 modules	242	195
18 modules	371	295

Dimensions : Coffrets multimédia Pragma Plus encastré

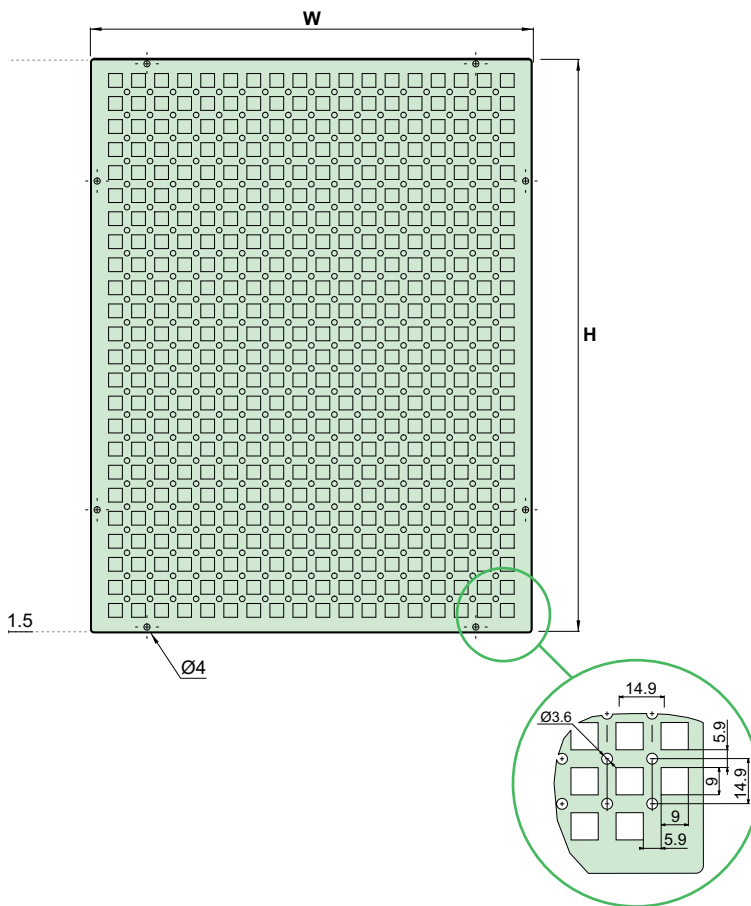
13 modules



18 modules



Grid



Boîtiers	Dimensions (mm)	
	H	L
13 modules	242	195
18 modules	371	295



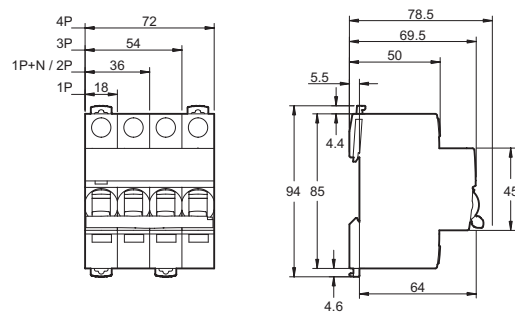
Dimensions : Appareillage modulaire

Disjoncteurs iC60a (courbe C)

Masse (g)

Disjoncteurs	
Type	iC60a
1P	125
2P	250
3P	375
4P	500

Dimensions (mm)



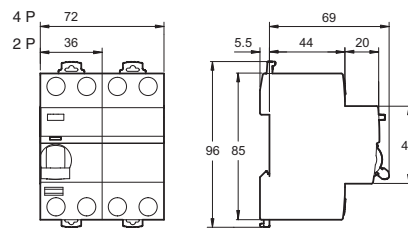
Dimensions : Appareillage modulaire

Interrupteurs différentiels iID (Types A, Asi)

Masse (g)

Interrupteurs différentiels	
Type	iID
2P	210
4P	370

Dimensions (mm)



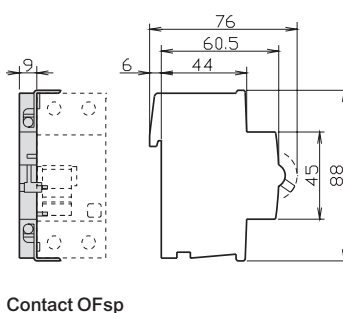
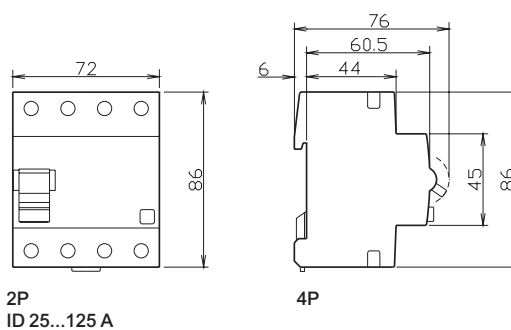
Dimensions : Appareillage modulaire

Interrupteurs différentiels ID 125 A (Type B)

Masse (g)

Interrupteurs différentiels et auxiliaire		
Type	ID 25...125 A	OFsp
4P	420	40

Dimensions (mm)



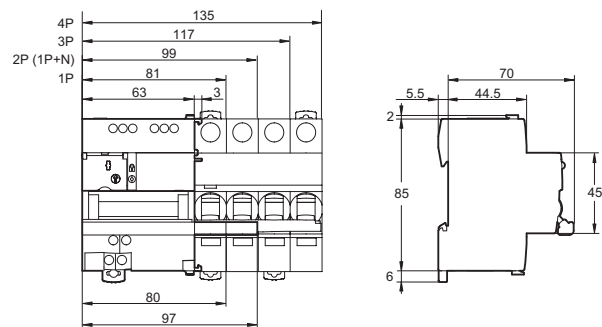
Dimensions : Appareillage modulaire

Remote Control Auxiliary RCA

Masse (g)

Télécommandes	
Type	RCA
Pour disjoncteurs 1P, 1P+N, 2P	400
Pour disjoncteurs 3P, 3P+N, 4P	430

Dimensions (mm)



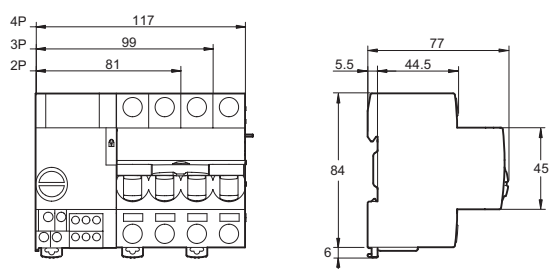
Dimensions : Appareillage modulaire

Reflex iC60N, iC60H (courbes B, C, D)

Masse (g)

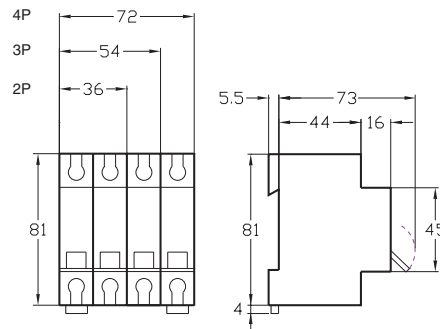
Disjoncteur	
Type	Reflex iC60
2P	480
3P	620
4P	750

Dimensions (mm)

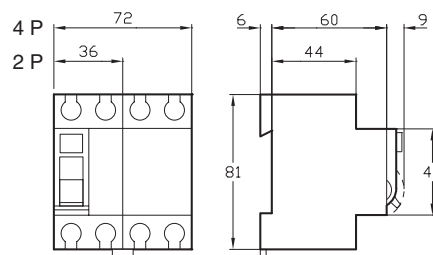


Dimensions : Appareillage modulaire

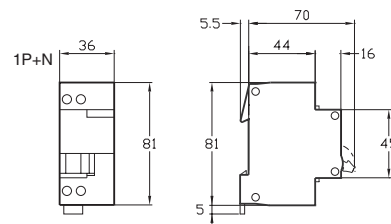
Disjoncteurs Resi9



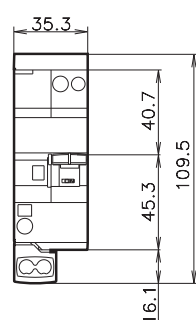
Interrupteurs différentiels Resi9



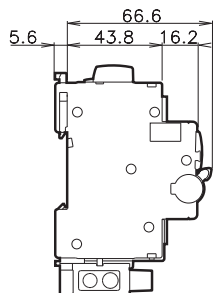
Disjoncteur-différentiel Resi9



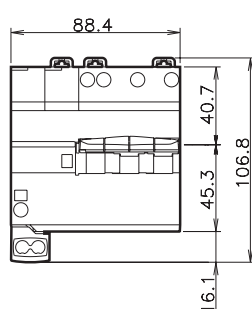
Dimensions : Appareillage modulaire



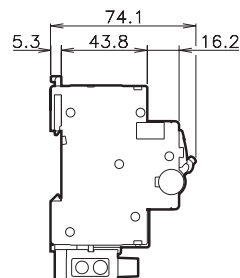
1P + N



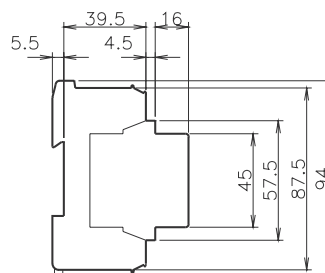
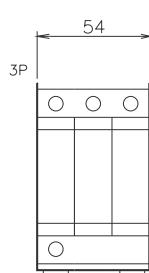
Parafoudres QUICK PF Resi9



3P + N



Parafoudres iPRD-DC pour photovoltaïque

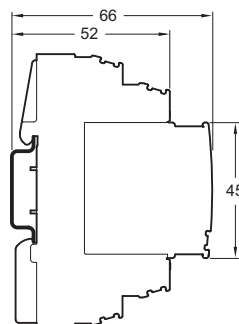


Parafoudres iPRC, iPRI

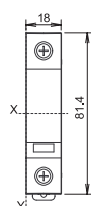
Masse (g)

Parafoudres

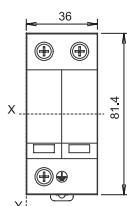
Type	iPRC	iPRI
	25	65



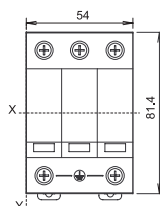
Parafoudres iRPD



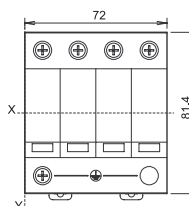
1P



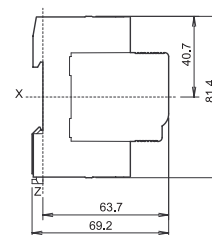
1P + N
2P



3P

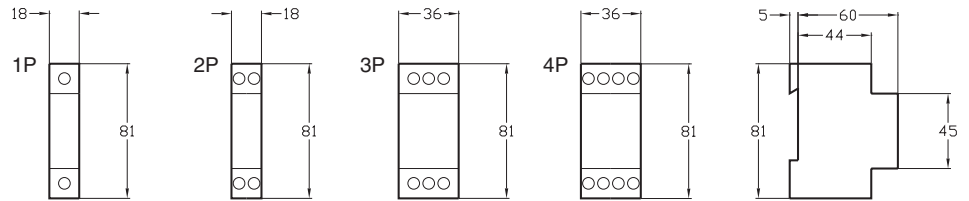


3P + N
4P

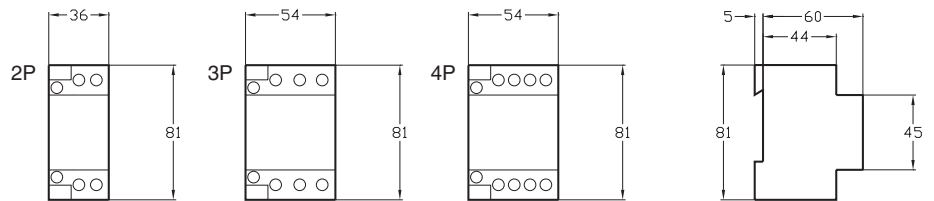


Dimensions : Appareillage modulaire

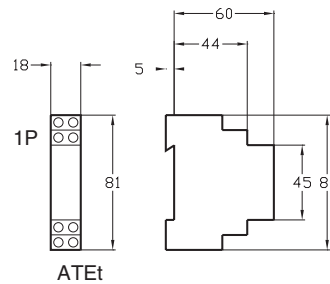
Contacteurs iCT 16/25A



Contacteurs iCT 40A

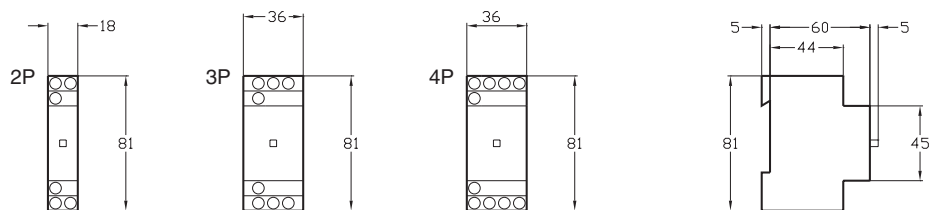


Auxiliaire iATet



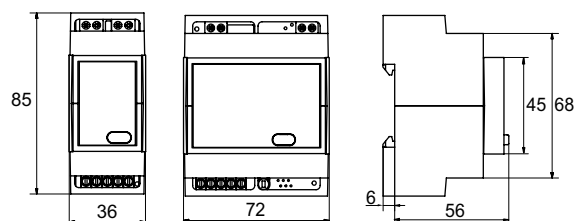
Contacteurs iCT

(à commande manuelle)



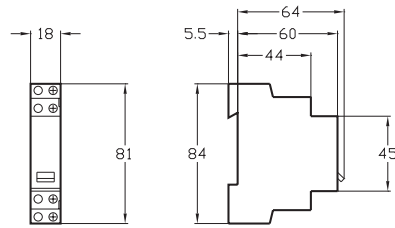
Téléviateurs STD/SCU

Type	Largeur (mod. 18 mm)
STD400RC/RL-DIN , STD400RC/RL-SAE	2
STD1000RL-DIN , STD1000RL-SAE, SCU10-DIN, SCU10-SAE	4

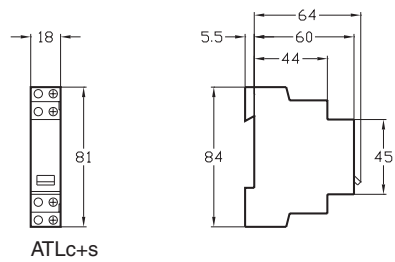


Dimensions : Appareillage modulaire

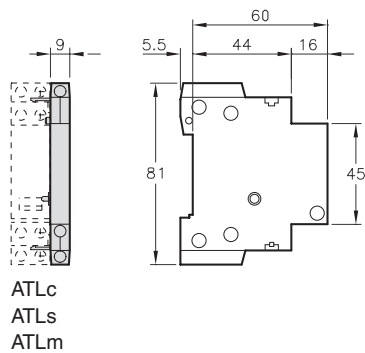
Télerupteurs iTL / iTLc



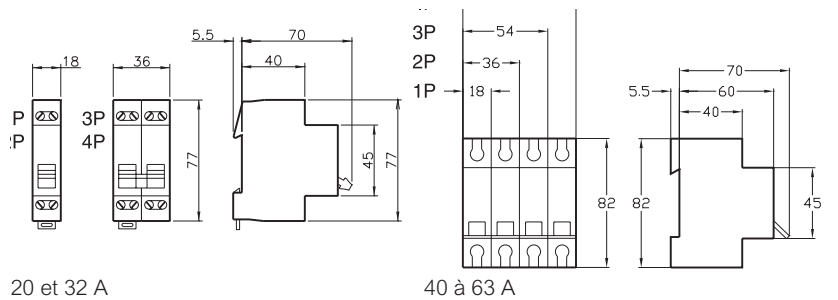
Auxiliaire iATLc+s



Auxiliaire iATLc, iATLs, iATLm

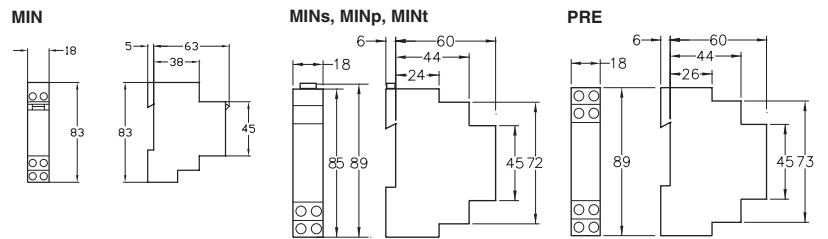


Interrupteurs Resi9

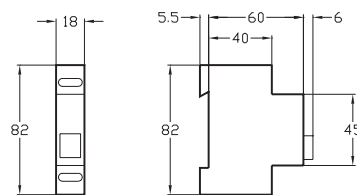


Dimensions : Appareillage modulaire

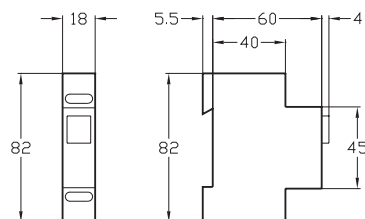
Minuterics



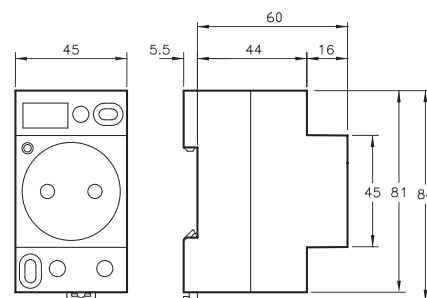
Boutons-poussoirs iBP



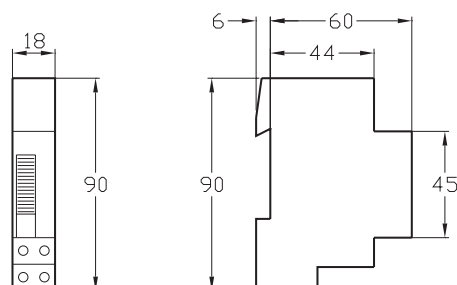
Voyants lumineux iIL



Prises de courant modulaires iPC

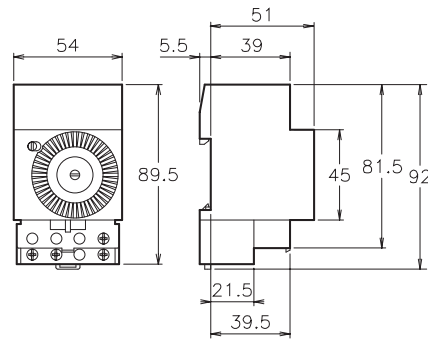


Interrupteurs horaires IH (18 mm)

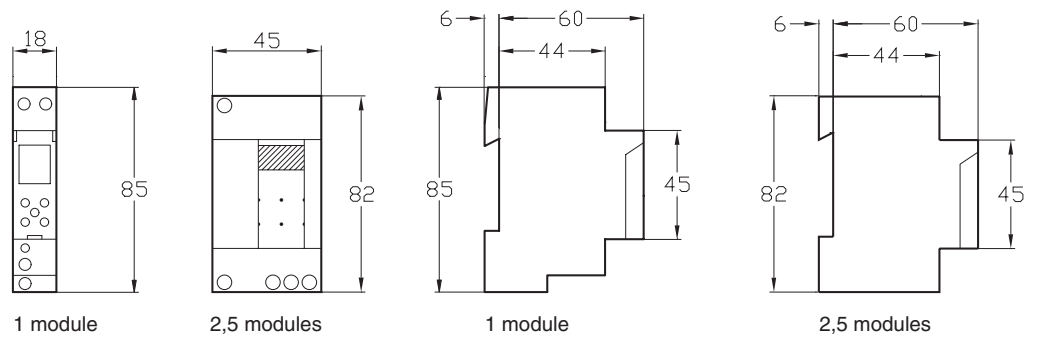


Dimensions : Appareillage modulaire

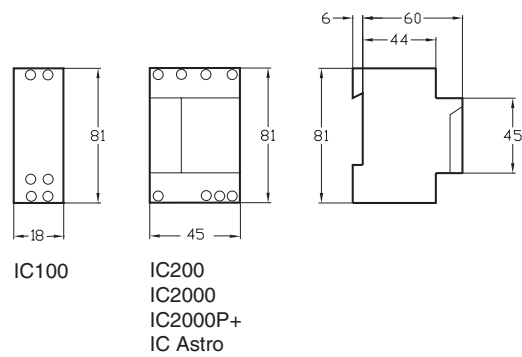
Interrupteurs horaires IH



Interrupteurs horaires programmables IHP

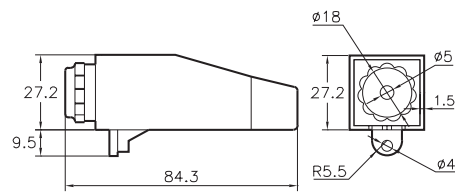


Interrupteurs crépusculaires IC

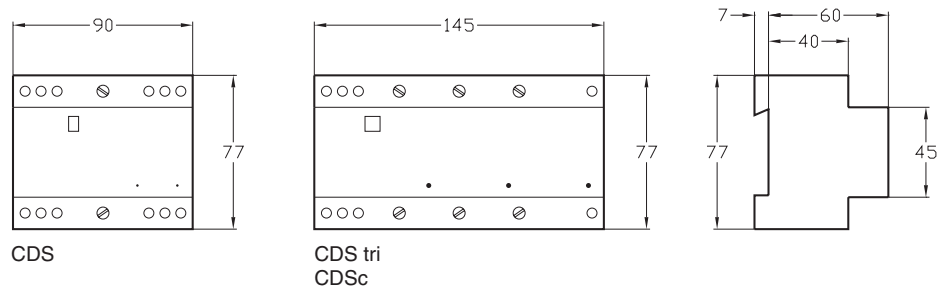


Dimensions : Appareillage modulaire

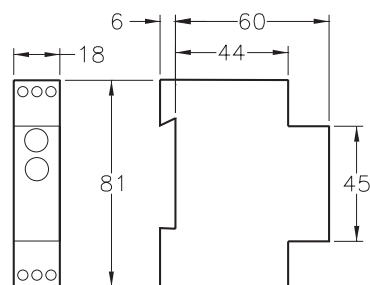
Cellule murale pour IC



Délesteurs CDS - CDSc

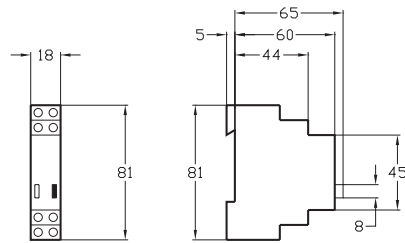


Relais temporisés iRT

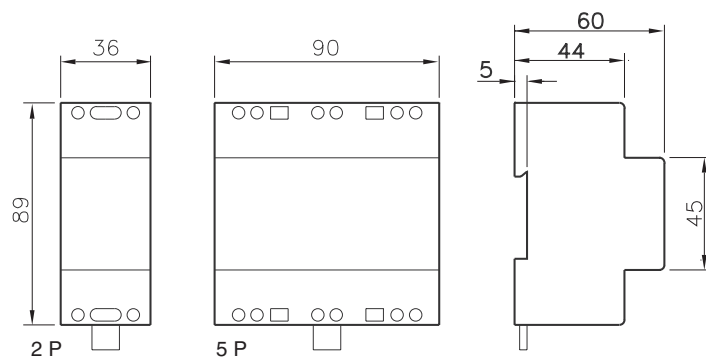


Dimensions : Appareillage modulaire

Relais iRLi



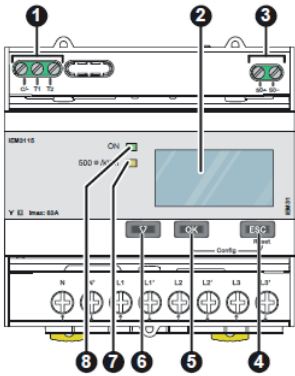
Transformateurs iTR



Dimensions : Compteurs d'énergie

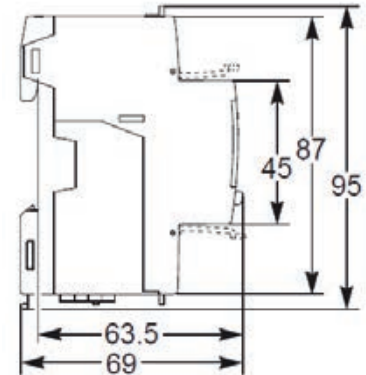
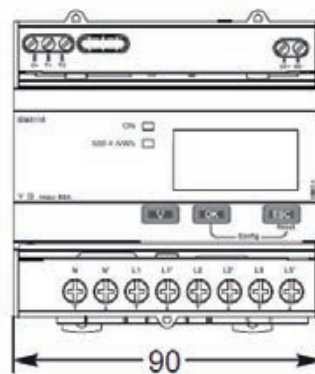
iEM3000

Dimensions de la série iEM31xx / iEM32xx / iEM34xx / iEM35xx

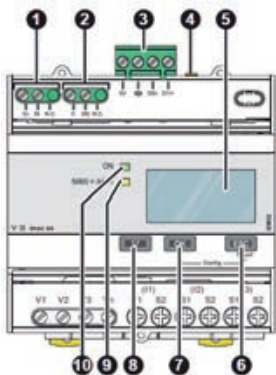
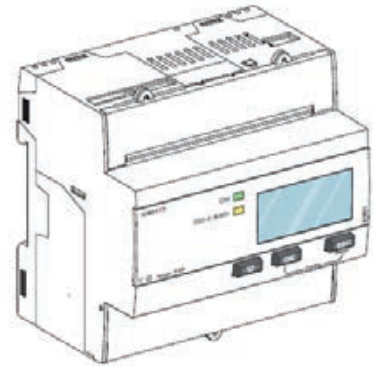
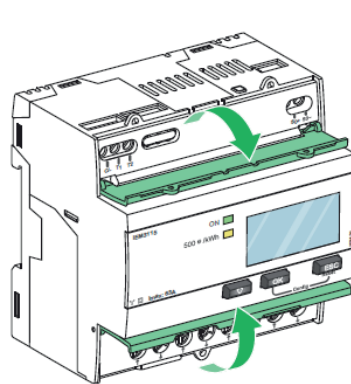


Eléments iEM3000 (modèles sans communication sérielle)

- 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



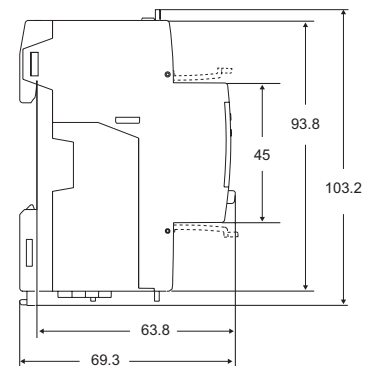
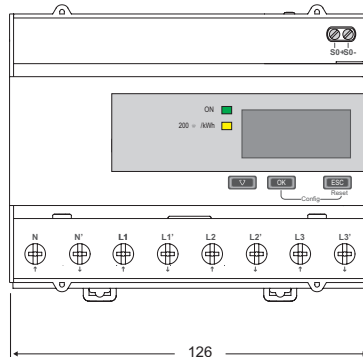
Couvercles plombables ouverts et fermés iEM31xx / iEM32xx / iEM34xx / iEM35xx



Eléments iEM3000 (modèles avec communication sérielle)

- 1 Entrées numériques pour contrôle de tarif (sauf iEM3x50)
- 2 Sortie numérique (iEM3x35, iEM3x55, iEM3x65)
- 3 Port de communication sériel
- 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

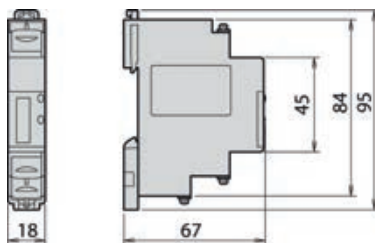
Dimensions de la série iEM33xx



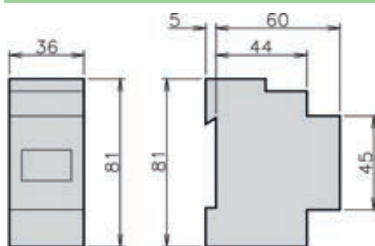
Dimensions : Compteurs d'énergie

iEM2000

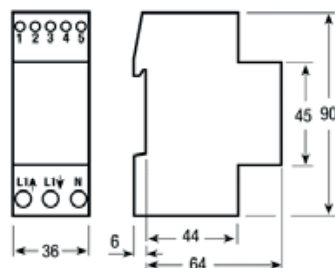
iEM2000 dimensions



iEM2100/iEM2105 dimensions



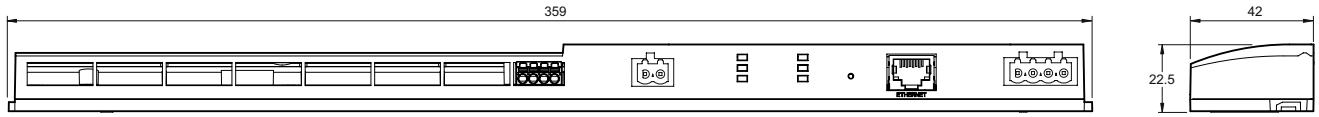
iEM2110/iEM2135/iEM2150/iEM2155 dimensions



REMARQUE: Voir le manuel d'installation pour des informations détaillées au sujet de ces produits.

Dimensions : Smartlink ELEC

Dimensions (mm)



Smartlink EL B

Masse (g)

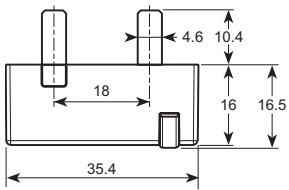
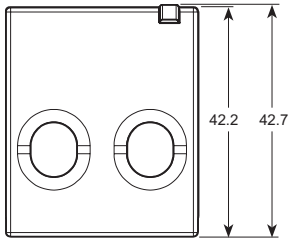
Smartlink EL B

Type

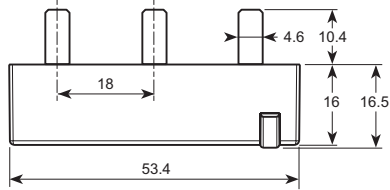
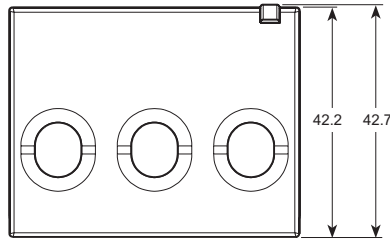
Smartlink EL B	180
----------------	-----

Dimensions : PowerTag

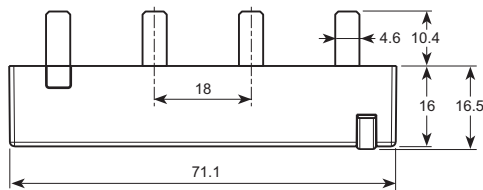
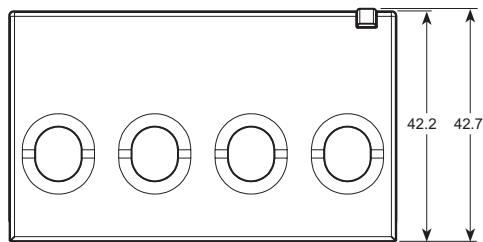
Dimensions (mm)



1P+N



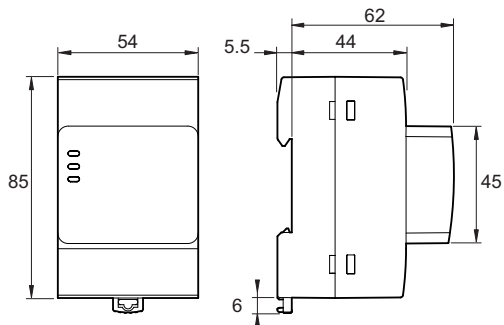
3P



3P+N

Acti 9 Smartlink SI D

Dimensions (mm)



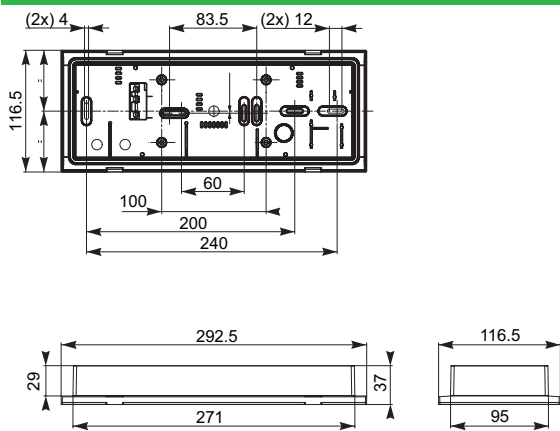
Acti 9 Smartlink SI D

Dimensions : Blocs d'éclairage de sécurité

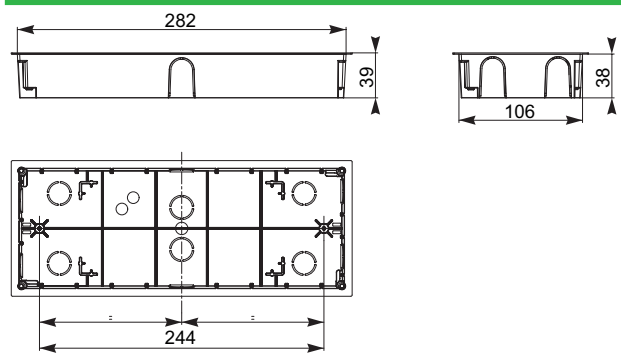
Exiway EasyLED

Dimensions de montage

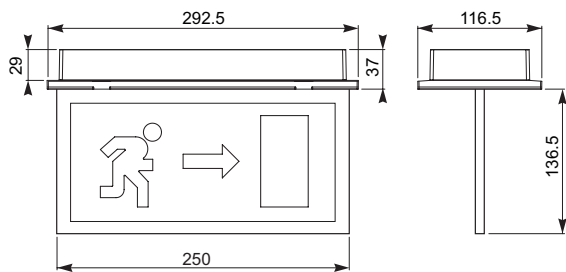
Socle



Boîte d'encastrement

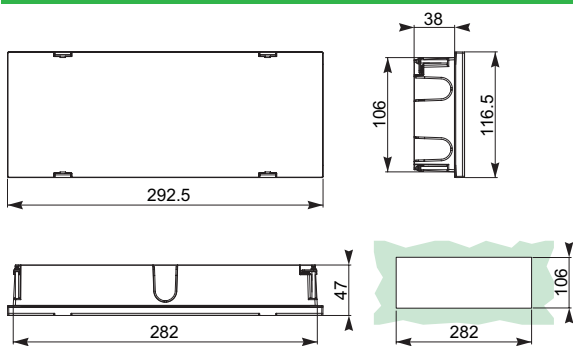


Vetrosignal

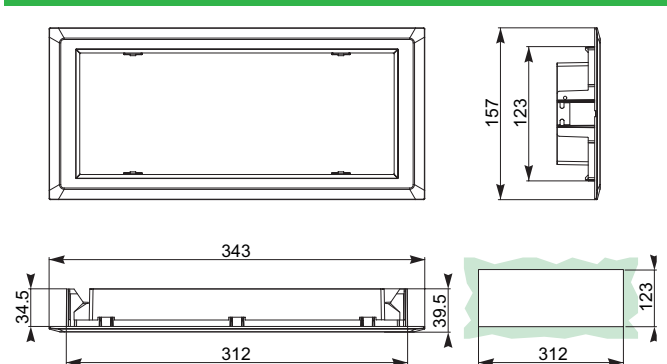


Dimensions d'installation

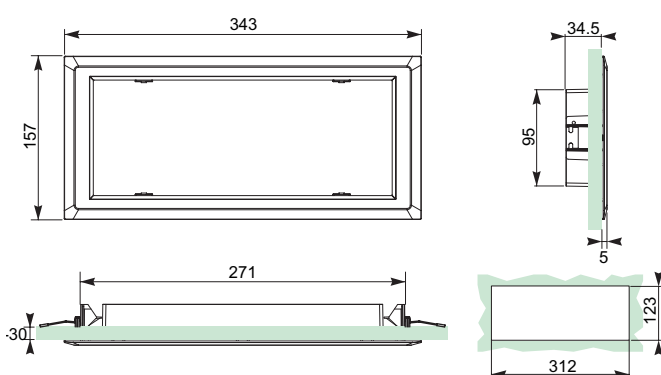
Socle avec boîte d'encastrement (réf. OVA53119)



Socle avec cadre



Socle avec kit pour faux plafond (réf. OVA53120)



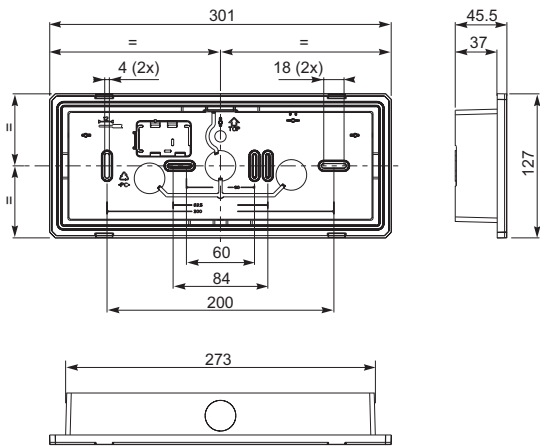
Dimensions : Blocs d'éclairage de sécurité

Exiway SmartLED

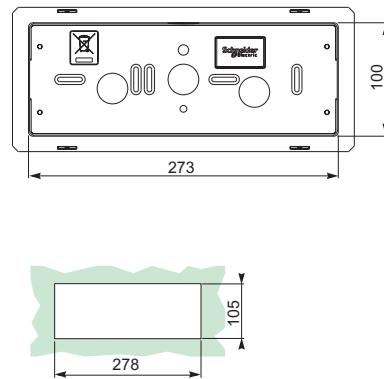
Dimensions de montage

Base seule

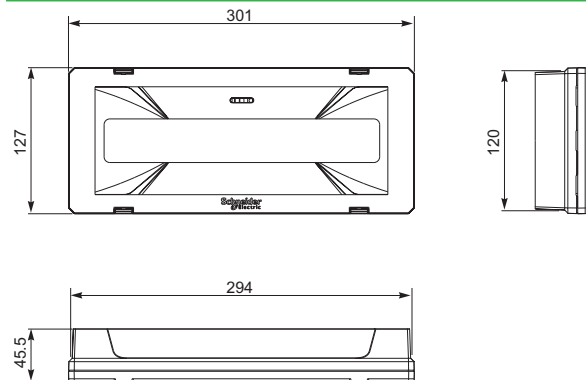
Avant



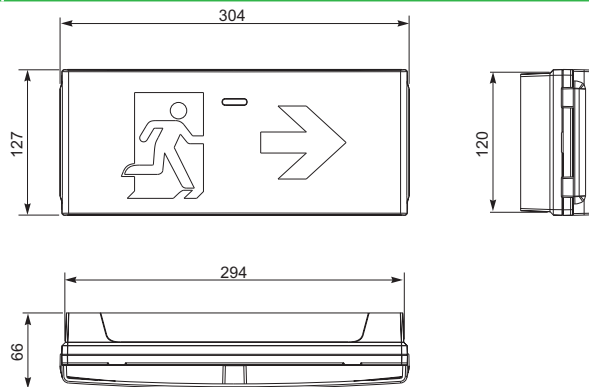
Arrière



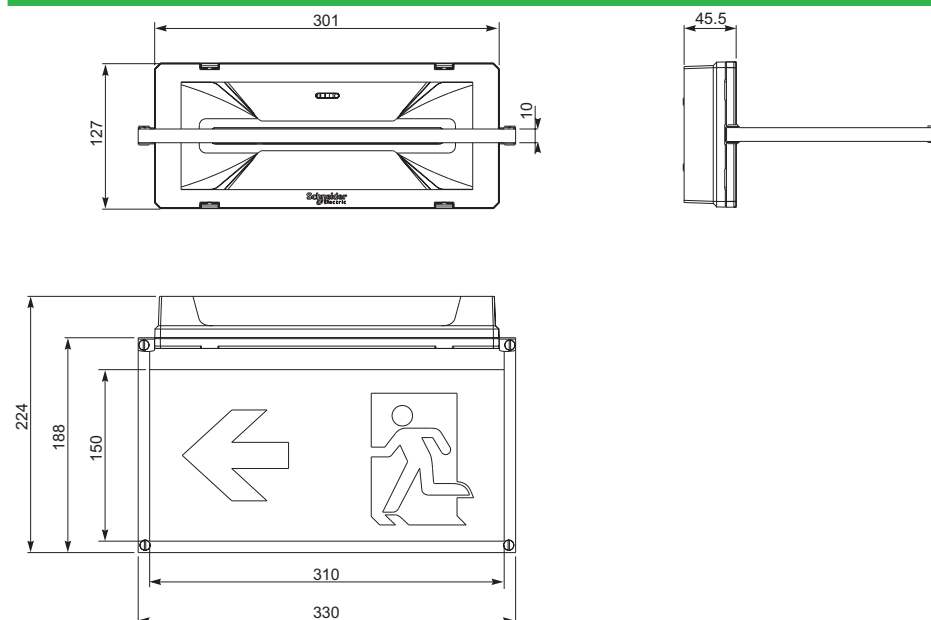
Base avec cadre esthétique



Base avec écran Picto



Base avec Vetrosignal

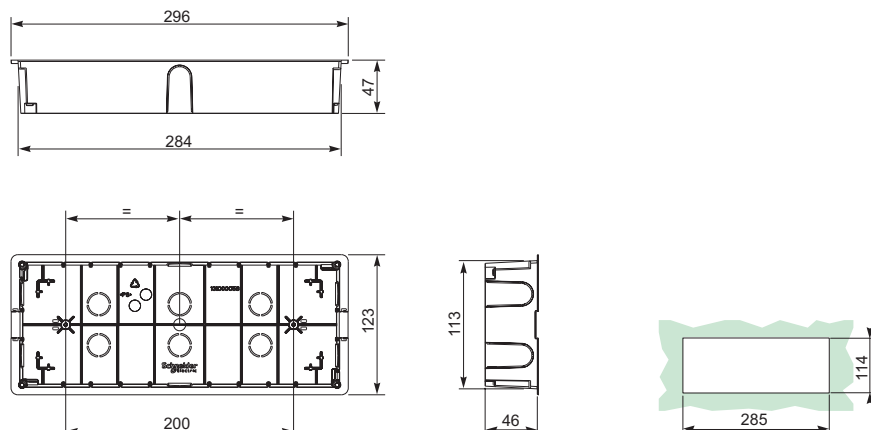


Boîte de montage seule

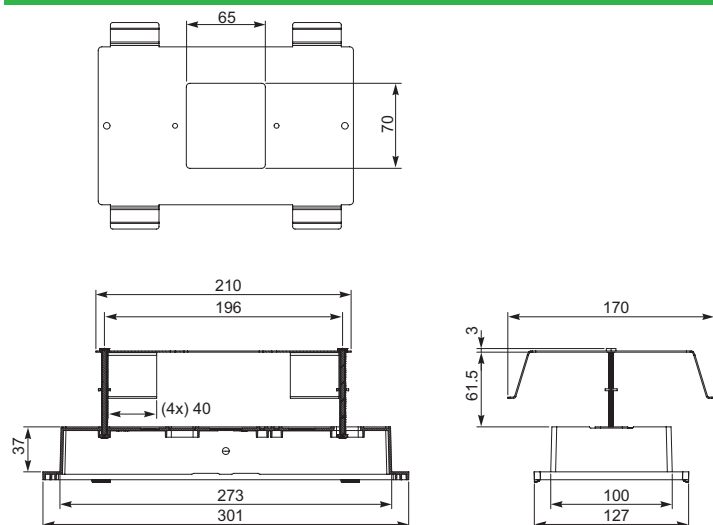
K

Dimensions : Blocs d'éclairage de sécurité

Exiway SmartLED (suite)



Base avec kit pour faux plafond



Life Is On


Schneider
Electric

Schneider Electric nv/sa

Dieweg 3
B-1180 Bruxelles
Tél.: (02) 373 75 01
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

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 :  Data &
Commercial
Concepts