

Partie E

Documentations constructeurs, tarifs et extraits de revues professionnelles

Les gammes de matériel des constructeurs présentés ont évolué. Toutefois, afin de rester compatibles avec les cours publiés et les différentes activités, certains documents correspondant à du matériel sorti des gammes actuelles sont restés dans ce document. L'intérêt et la démarche pédagogique restent d'actualité.

Version 4.0



Sommaire

Extrait du catalogue Arnould : Mise en œuvre des conduits _____	E 3
Extrait du catalogue Arnould : Conduits cintrables et accessoires _____	E 5
Extrait du catalogue Arnould : Conduits enterrés et accessoires _____	E 6
Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires _____	E 7
Extrait du catalogue Prysmian : H07 V-U / H07 V-R _____	E 10
Extrait du catalogue Prysmian : H07 RN-F _____	E 11
Extrait du catalogue Nexans : U-1000 R2V _____	E 13
Extrait du catalogue Nexans : U-1000 AR2V _____	E 15
Extrait du catalogue Nexans : H07 V-K _____	E 17
Fiche technique Legrand : Interrupteurs et va et vient Plexo 55 _____	E 18
Fiche technique Legrand : Interrupteurs et poussoirs Neptune V6 _____	E 20
Fiche technique Legrand : Interrupteurs Mosaic _____	E 21
Fiche technique Legrand : Prise de courant pour montage en saillie _____	E 23
Fiche technique Legrand : Minuterie modulaire _____	E 24
Fiche technique Legrand : Télérupteur modulaire _____	E 25
Extrait du catalogue Atlantic : Radiateurs Maradja _____	E 27
Extrait du catalogue Atlantic : Panneaux rayonnants Solius _____	E 28
Extrait du catalogue Atlantic : Tableau de choix des VMC _____	E 28
Extrait du catalogue Osram : Eclairage général _____	E 29
Extrait du catalogue Osram : Luminaires tertiaires _____	E 32
Extrait du tarif Osram _____	E 34
Extrait de la revue fil pilote : le fil pilote 6 ordres _____	E 35
Tarifification EDF : Fiche descriptive de l'offre « tarif bleu » de fourniture d'électricité _____	E 35

Extrait du catalogue Arnould : Mise en œuvre des conduits

Mise en œuvre

Spécificités des courants de communication

I. Evolution de la norme

Dans les locaux d'habitation, les câbles de communication doivent emprunter un conduit qui leur est spécifique d'un diamètre extérieur minimal de 25 mm (section minimale de 300 mm² d'après le guide UTE C 15520).

II. Câbles hautes performances

Afin d'assurer le bon fonctionnement des câbles hautes performances, l'installation doit garantir un rayon de courbure minimum.

Par exemple, d'après la norme UTE-C 93-531-14 « Câbles avec écran pour installations intérieures de télécommunications - grade 3 », le rayon de courbure minimum en statique doit être 5 fois le diamètre nominal du câble.

DuoGliss 4433 permet de répondre à cette problématique grâce à sa cintrabilité limitée (double peau). Ainsi vous pouvez être sûr que l'installation du câble sera faite correctement.

Parcours encastrés

1. Dans le béton coulé

Produits recommandés : DuoGliss 4433



DuoGliss 4433 offre la meilleure résistance à l'écrasement, aux chocs et aux températures extrêmes.

Sa conception en double peau (moins flexible que l'ICTA) facilite la mise en œuvre par une seule personne et limite le nombre de points de fixation.

Grâce à ses performances techniques, **DuoGliss 4433** convient parfaitement à toutes les conditions de chantier (par exemple : résiste au passage d'une brochette pleine sur le conduit).



Autres produits autorisés : **ICTA TurboGliss 3422**



Produits interdits ou déconseillés : **ICA TurboGliss 3321, IRL 3321**

2. En maçonnerie et dans les cloisons sèches

Produits recommandés : ICTA TurboGliss 3422



L'**ICTA TurboGliss 3422** offre une bonne protection contre les chocs (IK 08) et assure une mise en œuvre facilitée (cintrabilité et lubrification exclusive Arnould).

L'identification des circuits est facilitée par l'utilisation de conduits de couleurs différentes :

- **bleu** pour les courants forts
- **vert** pour les courants faibles
- **marron** pour les circuits dédiés



Autres produits autorisés : **DuoGliss 4433, ICA TurboGliss 3321**



Extrait du catalogue Arnould : Mise en œuvre des conduits

Mise en œuvre

3. Cloisons ou doublages à ossature métallique

Produits recommandés :
DuoGliss 4433



La paroi lisse extérieure de **DuoGliss 4433** facilite son passage dans les orifices des ossatures métalliques des cloisons ou doublages (par opposition à la paroi annelée de l'ICTA ou de l'ICA).

Autres produits autorisés : **ICA TurboGliss 3321**, **ICTA TurboGliss 3422**

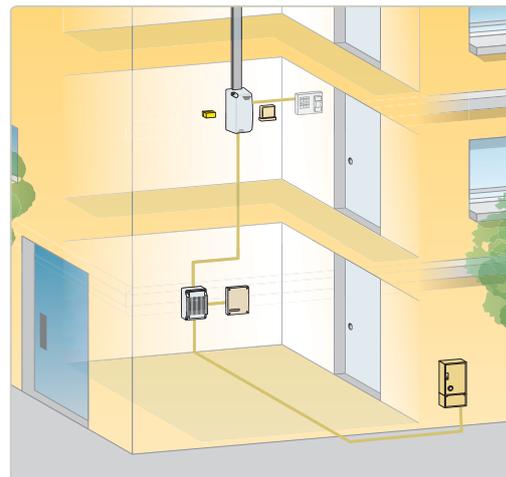


4. Produits à utiliser pour les installations avant le disjoncteur de branchement (NF C 14 100)

Produits recommandés :
ICTA TurboGliss Ivoire



DuoGliss 4433 gris



Comparaison des caractéristiques

	DuoGliss 4433	ICTA 3422 ou ICTL 3422
Tenue à l'écrasement	1250N	750N
Tenue aux chocs	6J à -15°C	6J à -5°
Température mini	-15°C	-5°C
Température maxi	+105°C	+90°C
IK (protection aux chocs à température ambiante)	IK 10	IK 08

Extrait du catalogue Arnould : Mise en œuvre des conduits

M i s e e n œ u v r e

Parcours en saillie

Selon le lieu d'utilisation, 3 critères sont à prendre en considération :

- Protection mécanique (IK)
- Degré d'étanchéité (IP)
- Intégration esthétique à l'environnement (couleur)

1. Choix du type de conduit en fonction de sa protection mécanique

- Pour les installations situées **au dessus de 1,50 m du sol**, un **conduit IK 07** est obligatoire.
- Pour les installations **à moins de 1,50 m du sol** (dans les garages de plus de 100 m², dans les parking souterrains,...), un **conduit IK 10** est obligatoire.
- Pour les locaux où existent **des contraintes de chocs** (lieux de stockage, locaux de vente, ...), un **conduit IK 08** est obligatoire. Dans certains cas particuliers un **conduit IK 10** est nécessaire (voir guide pratique UTE C 15-103).

Type d'installation	IK	Conduits appropriés
Installations au dessus de 1,50 m du sol	07	IRL 3321 <i>(voir p.24)</i>
Installations à moins de 1,50 m du sol	10	IRL 4554 Extral <i>(voir p.27)</i>
		MRL 5557 <i>(voir p.28)</i>
Installations dans des locaux où existent des contraintes aux chocs	08	IRL 4431 <i>(voir p.26)</i>
	10	IRL 4554 Extral <i>(voir p.27)</i> MRL 5557 <i>(voir p.28)</i>



Exemple dans un parking souterrain de logements collectifs

- l'appareillage situé à 1,50 m du sol est alimenté par un câble passant dans un **IRL 3321 – IK 07**
- les BAES situés à moins de 1,50 m du sol sont alimentés par un câble passant dans un **IRL 4554 EXTRAL – IK 10**

2. Choix du type de conduit en fonction du degré d'étanchéité

Conduits	Accessoires	Système
IRL 3321	Té, coude	IP 40
IRL 3321	Manchon, manchon réducteur, cintre grand rayon, accessoire de liaison flexible	IP 44
IRL 4431	Manchon, cintre	IP 44
IRL 4554 Extral	Manchon, cintre	IP 44
	Manchon, cintre + joint d'étanchéité	IP 55
	Manchon, cintre + joint d'étanchéité + colle	IP 67
MRL 5557	Manchons, embouts, cintres	IP 67

Extrait du catalogue Arnould : Mise en œuvre des conduits

Mise en œuvre

3. Choix du conduit en fonction de la couleur

Exclusivité Arnould, choisissez entre 3 couleurs d'IRL en fonction du lieu et du support de pose :



■ **IRL 3321 gris**,
par exemple sur les
parpaings d'un garage.



■ **IRL 3321 blanc**,
par exemple sur le carrelage
d'un laboratoire.



■ **IRL 3321 sable**,
par exemple sur le crépis
d'une façade.



Parcours enterrés



DuoGliss TPC est particulièrement adapté aux besoins des électriciens :

- existe en petits diamètres (25 et 32),
- facilite le passage des câbles (x2) grâce à sa lubrification,
- existe en préfilé.

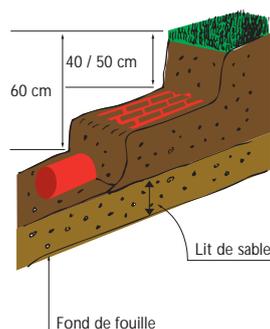
■ **Pour les courants forts**, utiliser **DuoGliss TPC NC Rouge** (diam 25 à 63) et **TPC NC rouge** (diam 75 à 110) avec un câble adapté aux utilisations extérieures.

■ **Pour les courants de communication**, utiliser **DuoGliss Vert** (diam 25 à 40).

■ **Le grillage avertisseur est obligatoire** (rouge : courants forts, vert : courants de communication) : il avertit de la présence de conduits lors de travaux de terrassement ultérieur.



Mise en œuvre de DuoGliss TPC enterré



Pour pallier les effets de terrassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à :

- 0,60 m pour les aires non accessibles aux voitures,
- 1 m pour les aires accessibles aux voitures.

Si une canalisation électrique côtoie ou croise une autre canalisation (électricité, gaz, eau), elles doivent être distantes de 0,20 m minimum.

Le grillage avertisseur, de la même couleur que le TPC utilisé, doit se situer à 0,10 m au moins du conduit.



Grillage avertisseur

Extrait du catalogue Arnould : Conduits cintrables et accessoires

Conduits CINTRABLES

Exclusivité Arnould :

DuoGliss ICTA et ICA TurboGliss®

BREVET ARNOULD

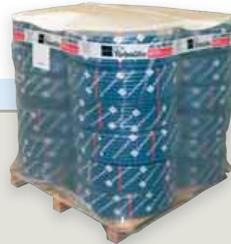
Dotés d'un process de pré lubrification breveté, les conduits DuoGliss et TurboGliss® d'Arnould facilitent le passage des fils et permettent de gagner un temps considérable.

DuoGliss et TurboGliss® contiennent un lubrifiant (procédé breveté) :

- Il est isolant, hydrofuge,
- il ne graisse pas les mains et ne sèche pas dans le temps.

Les tests ont prouvé que le tirage des fils était facilité de 25 % au moins. Les installateurs de TurboGliss® sont unanimes :

"Il est plus simple à utiliser, plus agréable et plus rapide".



Dimensions : 1,05 x 1,15 m
Hauteur suivant Ø ;
maximum : 1,30 m.

Palettes ICTA & ICA

Faciles à stocker...

La housse protège de la poussière ; les dimensions de la palette sont adaptées aux casiers ; les palettes d'ICTA et d'ICA TurboGliss® sont gerbables, et permettent le picking (housse anti-collante qui n'adhère pas au film des couronnes).

Plus rentables...

les palettes d'ICTA et d'ICA peuvent être livrées :

- directement des points de vente sans décolliser,
- directement chez l'installateur (transport possible dans un fourgon, type Master).

Leur conditionnement est adapté aux quantités commandées.

Plus pratiques...

les palettes d'ICTA et d'ICA sont :

- faciles à décharger,
- accessibles au transpalette dans les deux sens,
- stables (plancher renforcé, coiffe de protection en carton sur le dessus, housse thermorétractée très résistante).

Une version actualisée de ce document est librement consultable sur :

WWW.MELLEC.ORG

ICTA TurboGliss® 3422

ATF : Avec Tire-Fils - STF : Sans Tire-Fils
U.V.C : Unité de Vente Consommateur
U.C : Unité de Commande (palette)
Conduits lubrifiés (Ø16 à Ø32)

BREVET ARNOULD



DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40*	Ø 50*	Ø 63*
TurboGliss® bleu ATF	Ref.	05116	05120	05125	05132	05140	05150	05163
TurboGliss® bleu STF	Ref.	05216	05220	05225	05225	05232	05250	05263
TurboGliss® vert ATF	Ref.		05720***	05725				
TurboGliss® marron ATF	Ref.		05820					
TurboGliss® ivoire ATF	Ref.	00516	00520	00525				
TurboGliss® ivoire STF	Ref.				00532	00540	00550	00563
	Colis. U.V.C (en m)	100	100	100	50	50	50	25
	Colis. U.C (en m)	2800	2400	1600	800			
	Ø extérieur (mm)	16 (-0,3)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,4)	63 (-0,6)
	Ø intérieur mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6	52,6
	Rayon de courbure mini (mm)	48	60	75	96	160	200	252
Regroupement grandes longueurs ICTA TurboGliss 3422								
TurboGliss® gris** STF	Ref.	05217	05221	05226	05233			
	Colis. U.V.C (en m)	800	700	500	300			
	Regroupement palette U.C (en m)	3200	2100	1500	900	-	-	-
	Ø extérieur couronne (mm)	1060	1120	1140	1130	-	-	-
	Ø intérieur couronne (mm)	520	530	510	510	-	-	-
	Largeur couronne (mm)	290	350	380	370	-	-	-
	Poids (en kg)	37,60	45,00	41,00	35,00	-	-	-

* Non pré lubrifié
** Gris moyen RAL 7037
*** Réservé à l'export

I Isolant C Cintrable T Transversal, élastique A Annelé	Résistance : 3 à l'écrasement : 750 N 4 aux chocs : 6 J	• Non propagateur de la flamme. • Couleur : bleu (RAL 5010) • Couleur : vert (RAL 6029) • Couleur : marron (RAL 8014) • Couleur : ivoire (RAL 1015) • Tire-Fil en acier nylonisé de couleur verte. Homologation et normes : • EN 61386-22 • NF C 20540 pour ivoire	Utilisation : Pose en montage apparent ou encastré pour les installations électriques des bâtiments d'habitation. Adapté pour le béton préfabriqué (NF C 15 100). Ivoire résistant aux U.V. et adapté aux installations en NF C 14 100	● Autorisé ● Déconseillé ● Interdit
	Température d'utilisation 2 mini : - 5°C 2 maxi : + 90°C	NF	EN SAILLIE Extérieur : ● Intérieur : ●	EN ENCASTRE Avant construction : Murs ●, Planchers ● Après construction : ●

Extrait du catalogue Arnould : Conduits cintrables et accessoires

Conduits CINTRABLES

DuoGliss 4433 courant fort et faible

DuoGliss 4433 gris courant fort : idéal pour béton coulé et vibré (meilleure résistance aux chocs IK 10 et aux températures extrêmes) et pour les cloisons à ossature métallique (lisse à l'extérieur, ce qui facilite le passage dans les ossatures).

DuoGliss 4433 vert courant faible : spécial câbles hautes performances (cintrabilité adaptée).

Conduits lubrifiés (tous diamètres).

ATF : Avec Tire-Fils
U.V.C : Unité de Vente Consommateur
U.C : Unité de Commande (palette)
Conduits lubrifiés (Ø16 à Ø63)

BREVET ARNOULD



DIAMÈTRES		Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
DuoGliss courant fort ATF	Ref.	05020	05025	05032	05040	05050	05063
	Colis. U.V.C (en m)	100	100	50	50	25	25
	Regroupement palette U.C (en m)	2000	500	300	300	150	100
DuoGliss courant faible ATF	Ref.		01325	01332			
	Colis. U.V.C (en m)		100	50			
	Regroupement palette U.C (en m)		500	300			
	Ø extérieur (mm)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,5)	63 (-0,6)
	Ø intérieur (mm)	13,2	17,2	23,2	30,1	38,6	51,6
	Rayon de courbure minimum (mm)	60	75	96	160	200	252

Résistance : 4 à l'écrasement : 1250 N 4 aux chocs : 6 J Température d'utilisation 3 mini : -15°C 3 maxi : +105°C	• Non propagateur de la flamme. • Couleur : gris foncé (RAL 7012) • Couleur : vert (RAL 6029) • Couleur int. : bleu (RAL 5010) • Tire-fils renforcé en acier nylonisé Homologation et normes : • EN 61386-22	Utilisation : Recommandé pour le béton préfabriqué. Recommandé dans les doublages à ossature métallique type Placostr®.	• Autorisé	• Déconseillé	• Interdit
			EN SAILLIE	Extérieur Intérieur	• •
EN ENCASTRE	Avant construction Après construction	Murs	•		
		Planchers	•		
		•	•		

ICA TurboGliss® 3321

STF : Sans Tire-Fils
U.V.C : Unité de Vente Consommateur
U.C : Unité de Commande (palette)
Conduits lubrifiés (Ø16 à Ø32)

BREVET ARNOULD



DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40*	Ø 50*	Ø 63*
TurboGliss® gris STF	Ref.	05316	05320	05325	05332	05340	05350	05363
	Colis. U.V.C (en m)	100	100	100	50	50	50	25
	Colis. U.C (en m)	2800	2400	1600	800			
	Ø extérieur (mm)	16 (-0,3)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,4)	63 (-0,6)
	Ø intérieur mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6	52,6
	Rayon de courbure mini (mm)	48	60	75	96	160	200	252
Regroupement grandes longueurs ICTA TurboGliss 3422								
TurboGliss® gris** STF	Ref.	05317	05321	05326	05333			
	Colis. U.V.C (en m)	800	700	500	300			
	Regroupement palette U.C (en m)	3200	2100	1500	900	-	-	-
	Ø extérieur couronne (mm)	1090	1090	1140	1130	-	-	-
	Ø intérieur couronne (mm)	545	545	545	545	-	-	-
	Largeur couronne (mm)	290	370	380	370	-	-	-
	Poids (en kg)	33,60	42,40	41,00	34,00	-	-	-

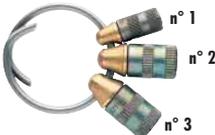
* Non prélubrifié
** Gris moyen RAL 7037

I Isolant C Cintrable A Annelé	Résistance : 3 à l'écrasement : 750 N 3 aux chocs : 2 J Température d'utilisation 2 mini : -5°C 1 maxi : +60°C	• Non propagateur de la flamme. • Couleur : Gris (RAL 7035) Homologation et normes : • EN 61386-22	Utilisation : Pose en montage apparent ou encastré pour les installations électriques des bâtiments d'habitation (NF C 15 100). Utilisation possible en extérieur pour des ambiances soumises aux U.V.	• Autorisé	• Déconseillé	• Interdit
				EN SAILLIE	Extérieur Intérieur	• •
EN ENCASTRE	Avant construction Après construction	Murs	•			
		Planchers	•			
		•	•			

Extrait du catalogue Arnould : Conduits enterrés et accessoires

Conduits CINTRABLES

Accessoires conduits cintrables

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
MANCHON								
	Gris (RAL 7035)	Ref.	06001	06002	06003	06004	06005	06006
		Colis.	100	100	50	25	10	10
MANCHON RÉDUCTEUR								
	Gris (RAL 7035)	Ref.		06011	06012			
		Réduction		20 > 16	25 > 20			
		Colis.		100	50			
BOUCHON								
	Coloris jaune	Ref.	06061	06062	06063	06064	06065	06066
		Colis.	100	100	100	50	10	10
ACCESSOIRE DE LIAISON FLEXIBLE IP 44								
	Gris (RAL 7035)	Ref.	06051	06052	06053			
		Longueur	200 mm	240 mm	285 mm			
		Colis.	5	5	5			
	Gris (RAL 7035)	Ref.	06054	06055	06056			
	Longueur	320 mm	375 mm	445 mm				
	Colis.	5	5	5				
DIAMÈTRES								
TRACFIL								
	TRACFIL	Ref.	06085					
		Colis.	1					
				Outil pour faciliter le tirage des fils. Kit composé de 3 ogives + anneau. Convient pour fils cuivre monobrun Ø 1,5 et 2,5 mm². Capacité ogive n° 1 : 3 x 1,5 mm² Capacité ogive n° 2 : 5 x 1,5 mm² Capacité ogive n° 3 : 6 x 1,5 mm²				
TIRE-FIL								
	TIRE-FIL Longueur 10 m	Ref.	06081					
		Colis.	1					
	TIRE-FIL Longueur 20 m	Ref.	06082					
		Colis.	1	Câble souple permettant de guider les fils dans un conduit non équipé. Deux embouts métalliques Ø 6 mm aux extrémités pour accrochage des fils. Longueur 10 m ou 20 m.				
JEU DE 2 EMBOUTS DE RECHANGE								
		Ref.	06082					
		Colis.	1					
RAINUREUSE								
	RAINUREUSE "Le Griffon"	Ref.	06091					
		Colis.	1					
	COUTEAU DE RECHANGE	Ref.	06092					
		Colis.	1	Outil manuel pour la réalisation des saignées dans les cloisons à structure tendre.				
DÉVIDOIR								
	DÉVIDOIR pour ICTA et ICA	Ref.	06093					
		Colis.	1	Simple et fonctionnel, le dévidoir Arnould permet une utilisation facilitée du préfilé. Dimensions : H 930 mm x L 600 mm. Adaptable à la largeur de la couronne.				

Une version actualisée de ce document est librement consultable sur : WWW.MELLEC.ORG

Extrait du catalogue Arnould : Conduits enterrés et accessoires

Conduits ENTERRES

Conduits dans les parcours enterrés pour la protection des câbles électriques. Conduits extérieurs rouges pour les courants forts et verts pour les courants de communication.

DuoGliss Enterré

DuoGliss TPC N

TPC N

DuoGliss TPC N enterré

BREVET ARNOULD

Du Ø 25 au Ø 63 :

- lisse à l'extérieur, annelé à l'intérieur,
- lubrifié : exclusivité Arnould, facilite le passage des câbles,
- livré sur palette,

- exclusivité Arnould : Ø 25 et 32 pour un stockage, un transport et une pose plus aisés,
- tire fil renforcé (+75 % par rapport au tire fil en polypropylène) en acier nylonisé pour une tenue à la corrosion dans le temps.

DIAMÈTRES		Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90	Ø 110
DuoGliss® TPC rouge ATF	Ref.	01425	01432	01440	01450	01463			
DuoGliss® conduit enterrable vert ATF	Ref.	01325**	01332**	01340					
	Couronne	100	50	50	25	25			
	Palette	500	300	300	150	100			
TPC NC rouge couronne 50 m ATF	Ref.						01675*	01690*	01692*
TPC NC rouge couronne 25 m ATF	Ref.						01575*	01590*	01591*
DuoGliss® TPC rouge préfilé 3G 1,5 ² U-1000 R2V	Ref.		09100						
DuoGliss® TPC rouge préfilé 3G 2,5 ² U-1000 R2V	Ref.		09101						
DuoGliss® TPC rouge préfilé 3G 1,5 ² + 3G 2,5 ² U-1000 R2V	Ref.		09102						
	Couronne		25						
	Ø extérieur (mm)	25 (+0,5)	32 (+0,6)	40 (+0,8)	50 (+1,0)	63 (+1,2)	75 (+1,4)	90 (+1,7)	110 (+2)
	Ø intérieur (mm)	18	24	30	37	47	61	75	82
	Rayon de courbure minimum	150	192	300	480	500	550	600	700

* Ø 75, 90 et 110 : TPC N rouge lisse à l'intérieur, annelé à l'extérieur, avec fil de tirage en polypropylène (résistance à la rupture 400 N)

Tube pour Protection des Câbles N Utilisation Normale C Utilisation Contrable Selon appellation UTE	Résistance à l'écrasement 450 N à + 23° C	• Couleur : rouge (RAL 2002) pour tous les diamètres, ou vert (RAL 6029). Homologation et normes : • EN 50086-2-4 ** EN 61386-22	Utilisation : Un grillage avertisseur doit être utilisé pour éviter la dégradation du TPC lors d'éventuels travaux de terrassement ultérieurs. Les bouchons ref. 06063, 06064, 06065, 06066 et 06067 peuvent être utilisés pour assurer l'étanchéité des conduits avant la fin des chantiers.
	Résistance aux chocs Ø 25 à 50 : 15 J à -5° C Ø 63 à 90 : 20 J à -5° C		

Accessoires conduits enterrés

DIAMÈTRES		Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90	Ø 110	
MANCHON										
	Manchon noir	Ref.	01506	01507	01500	01501	01502	01503	01504	01505
	(IP 54)	Colis.	1	1	1	1	1	1	1	1
BOUCHON										
	Coloris jaune	Ref.	06063	06064	06065	06066	06067			
		Colis.	100	50	10	10	5			
GRILLAGE AVERTISSEUR (tous diamètres)										
	Rouge	Ref.	01526							
		Colis.	100 m							
	Vert	Ref.	01527							
		Colis.	100 m							

Avertisseur de la présence de conduits lors de travaux de terrassement ultérieurs.
 Largeur : 300 mm. - Longueur : 100 m.
 Disponible en rouge ou vert.
 Couleurs normalisées :
 • Rouge : courants forts
 • Vert : courants faibles

Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires

Conduits RIGIDES



IRL 3321

Utilisé pour le résidentiel neuf, la rénovation ou le tertiaire en apparent, à l'intérieur et à l'extérieur.

Exclusivité Arnould : la gamme des 3 couleurs permet de s'intégrer au mieux à l'environnement.

Par exemple : gris dans les caves et garages, blanc dans les laboratoires, sable sur les façades.

Norme système : Conduit + accessoires = IP 44 / Conduit + équerre ou té = IP 40

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Standard Gris	Ref.	07216	07220	07225	07232	07240	07250	07263
Tulipé Gris	Ref.	07116	07120	07125	07132	07140	07150	07163
Standard Blanc	Ref.	07416	07420	07425				
Tulipé Blanc	Ref.	07316	07320	07325				
Tulipé Sable	Ref.	08016	08020	08025	08032			
Colis. (en m)		75	51	51	30	21	15	9
Ø extérieur (mm)		16 (-0,3)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,5)	63 (-0,6)
Ø intérieur mini (mm)		13	16,9	21,4	27,8	35,4	44,3	57,3
Rayon de courbure mini (mm)		48	60	75	-	-	-	-
Regroupement palette								
Tulipé Gris	Ref.	07516	07520	07525	07532			
Regroupement palette		3000	2040	1224	720			



I Isolant R Rigide L Lisse	Résistance : 3 à l'écrasement : 750 N 3 aux chocs : 2 J Température d'utilisation 2 mini : -5°C 1 maxi : +60°C	<ul style="list-style-type: none"> Non propagateur de la flamme. Classement M1 Couleur : Gris (RAL 7035) Couleur : Blanc (RAL 9010) Couleur : Sable (RAL 1015) Longueur des tubes : 3 m Homologation et normes : • EN 61386-21	Utilisation : Pose en montage apparent ou encastré pour les installations électriques. Utilisation possible en extérieur pour des ambiances soumises aux UV.	● Autorisé ● Déconseillé ● Interdit
	EN SAILLIE Extérieur ● Intérieur ●	EN ENCASTRE Avant construction Murs ● Planchers ● Après construction ●		

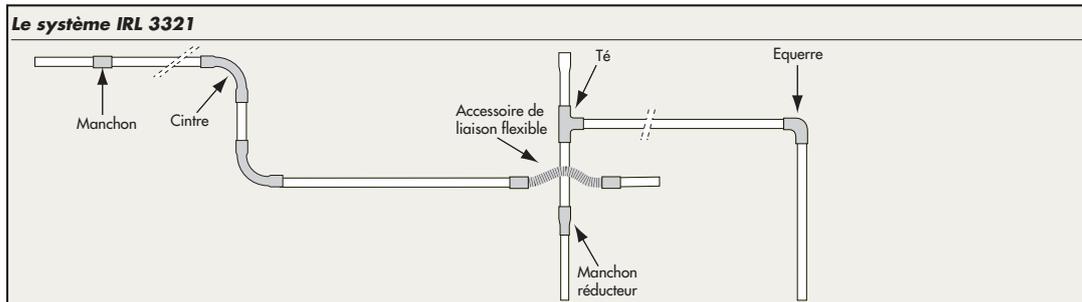
Accessoires conduits rigides - IRL 3321

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
LYRE SPITALE								
	Gris (RAL 7035)	Ref. 07540	07541	07542	07543	07544		
	Colis.	200	200	100	50	50		
	Blanc (RAL 9010)	Ref. 07550	07551					
Colis.	100	100						
Sable (RAL 1015)	Ref. 07560	07561	07562	07563				
Colis.	100	100	50	50				
MANCHON								
	Gris (RAL 7035)	Ref. 06001	06002	06003	06004	06005	06006	06007
	Colis.	100	100	50	25	10	10	5
	Blanc (RAL 9010)	Ref. 06101	06102	06103				
Colis.	25	25	10					
Sable (RAL 1015)	Ref. 06201	06202	06203	06204				
Colis.	25	25	10	10				
MANCHON RÉDUCTEUR								
	Gris (RAL 7035)	Ref.	06011	06012				
	Réduction		20 > 16	25 > 20				
	Colis.		100	50				
Blanc (RAL 9010)	Ref.	06111	06112					
Réduction		20 > 16	25 > 20					
Colis.		10	10					
Sable (RAL 1015)	Ref.	06212	06214					
Réduction		20 > 16	25 > 20					
Colis.		10	10					
COUDE EQUERRE 90° IP 40								
	Gris (RAL 7035)	Ref. 06021	06022	06023				
	Colis.	50	50	25				
	Blanc (RAL 9010)	Ref. 06121	06122	06123				
Colis.	20	20	10					
Sable (RAL 1015)	Ref. 06222	06223	06224					
Colis.	20	20	10					

Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires

Conduits RIGIDES

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
TE IP 40									
	Gris (RAL 7035)	Ref. 06031	06032	06033					
		Colis. 50	25	25					
	Blanc (RAL 9010)	Ref. 06131	06132	06133					
		Colis. 20	20	10					
	Sable (RAL 1015)	Ref. 06231	06232	06233					
		Colis. 20	20	10					
CINTRE GRAND RAYON 90° IP 44									
	Gris (RAL 7035)	Ref. 06041	06042	06043	06044	06045	06046	06047	
		Rayon Colis. 55 mm 20	70 mm 20	90 mm 10	125 mm 25	160 mm 10	210 mm 10	270 mm 5	
	Blanc (RAL 9010)	Ref. 06141	06142	06143					
		Rayon Colis. 55 mm 10	70 mm 10	90 mm 5					
	Sable (RAL 1015)	Ref. 06241	06242	06243	06244				
		Rayon Colis. 55 mm 10	70 mm 10	90 mm 5	125 mm 5				
	COLLIER À EMBASE (Réglable pour IRL 3321 Ø 16 à 32 mm)								
		Gris (RAL 7035)	Ref. 07322	07322	07322	07322			
			Colis. 20	20	20	20			
		Gris (RAL 7035)	Ref. 07780	07780	07780	07780			
			Colis. 200	200	200	200			
		Gris (RAL 7035)	Ref. 07781	07781	07781	07781			
		Colis. 500	500	500	500				
Blanc (RAL 9010)		Ref. 07321	07321	07321	07321				
		Colis. 20	20	20	20				
Blanc (RAL 9010)		Ref. 07782	07782	07782	07782				
		Colis. 100	100	100	100				
ACCESSOIRE DE LIAISON FLEXIBLE IP 44									
		Gris (RAL 7035)	Ref. 06051	06052	06053				
		Longueur Colis. 200 mm 5	240 mm 5	285 mm 5					
	Gris (RAL 7035)	Ref. 06054	06055	06056					
		Longueur Colis. 320 mm 5	375 mm 5	445 mm 5					
	BOUCHON								
		Coloris jaune	Ref. 06061	06062	06063	06064	06065	06066	06067
		Colis. 100	100	100	50	10	10	5	
RESSORT À CINTRER									
	Ref. 06071	06072	06073						
	Colis. 1	1	1						
CLIPSOTUBE EXTENSIBLE									
1 référence pour 2 diamètres									
	Gris (RAL 7035)	Ref. 07303		07309					
		Colis. 100		100					
	Gris (RAL 7035)	Ref. 07306		07312					
		Colis. 500		100					
	Blanc (RAL 9010)	Ref. 07304				07310			
		Colis. 100				100			
	Sable (RAL 1015)	Ref. 07305		07311					
		Colis. 100		100					



Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires

Conduits RIGIDES



IRL 4431

- Conduit rigide lisse lourd
- Conduit en PVC
- Résistance aux chocs et à l'écrasement : IK 08
- Isolant : pas de mise à la terre
- Absence de corrosion
- Facilité de mise en œuvre
- Norme système : IP 44 conduit + accessoires
- Application : Tous les environnements dans lesquels il existe des contraintes de chocs et d'écrasement.
 - locaux tertiaires
 - garages de moins de 100 m²
 - Parkings et caves de logements collectifs
- L'IRL 4431 est une version plus robuste que l'IRL 3321

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Standard Gris foncé	Ref.	07816	07820	07825	07832	07840	07850	07863
Tulipé Gris foncé	Ref.	07616	07620	07625	07632	07640	07650	07663
	Colis. (en m)	30	30	30	15	15	15	9
	Ø extérieur (mm)	16 (-0,3)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,5)	63 (-0,6)
	Ø intérieur mini (mm)	12,5	16,5	21,2	27,5	35,4	45,5	57,9
	Rayon de courbure mini (mm)	48	60	75	-	-	-	-

I Isolant R Rigide L Lisse IK 08	Résistance : 4 à l'écrasement : 1250 N 4 aux chocs : 6 J	<ul style="list-style-type: none"> • Non propagateur de la flamme Classement M1 • Couleur : gris (RAL 7016) • Longueur des tubes : 3 m 	Utilisation : Pose en montage apparent ou encastré pour les installations électriques de tous types de bâtiments. Utilisation possible en extérieur pour des ambiances soumises aux U.V.	● Autorisé ● Déconseillé ● Interdit														
	Température d'utilisation 3 mini : -15°C 1 maxi : +60°C	Homologation et normes : • EN 61386-21		<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">EN SAILLIE</td> <td>Extérieur</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Intérieur</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">EN ENCASTRE</td> <td>Avant construction</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Murs</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>Planchers</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Après construction</td> <td>●</td> </tr> </table>	EN SAILLIE	Extérieur	●	Intérieur	●	EN ENCASTRE	Avant construction	●	Murs	●	Planchers	●		Après construction
EN SAILLIE	Extérieur	●																
	Intérieur	●																
EN ENCASTRE	Avant construction	●																
	Murs	●																
	Planchers	●																
	Après construction	●																

Accessoires conduits rigides - IRL 4431

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
MANCHON								
	Gris foncé (RAL 7016)	Ref.	06761	06762	06763	06764	06765	06766
		Colis.	10	10	5	5	3	2
								06767
		Colis.						2
CINTRE GRAND RAYON 90° IP 44								
	Gris foncé (RAL 7016)	Ref.	06741	06742	06743	06744	06745	06746
		Colis.	5	5	3	3	2	1
								06747
		Colis.						1
COLLIER À EMBASE IK 08	Résistant aux chocs et aux températures extrêmes (-25°C, +70°C)							
	Collier IK 08	Ref.	07993	07993	07993	07994	07994	
		Colis.	20	20	20	20	20	
	Collier inox IK 08	Ref.					07998	07999
		Colis.					10	10
RESSORT À CINTRER pour IRL 4431								
	RESSORT	Ref.	06501	06502	06503			
		Colis.	1	1	1			

Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires

Conduits RIGIDES

IRL 4554 EXTRAL®

Une exclusivité Arnould

- Conduit rigide lisse extra-lourd IRL 4554
- Conduit en polycarbonate
- Résistance aux chocs élevée : IK 10
- Isolant : pas de mise à la terre
- Absence de corrosion
- Facilité de mise en œuvre
- Norme système (suivant NF EN 61386-21) :
 - IP 44 conduit + manchon ou cintre
 - IP 55 conduit + manchon ou cintre + joint d'étanchéité
 - IP 67 conduit + manchon ou cintre + joint d'étanchéité + colle.

• **Application :** Tous les environnements où une très bonne tenue mécanique et en température est exigée :

- locaux techniques et industriels : machineries d'ascenseurs, chaufferies, exploitations agricoles, locaux de stockage, entrepôts...
- parcs de stationnement et garages de plus de 100 m²
- partout où une protection IK 10 est nécessaire jusqu'à 1,50 m du sol
- ambiances marines, installations portuaires, quais.

L'IRL 4554 peut être peint avec des peintures acryliques, ou émulsion mono-couche ou toute peinture dont le diluant est l'eau. Éviter tout contact avec des solvants à base de cétone, benzène ou trichloréthylène.



DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	
IRL 4554 EXTRAL		Réf.	07916	07920	07925	07932	07940	07950	07963
Colis. (en m)		30	30	30	15	15	15	9	
Ø extérieur (mm)		16 (-0,3)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,5)	63 (-0,6)	
Ø intérieur (mm)		11,5	15,7	20,4	27,1	34,8	43,6	56,7	

I Isolant R Rigide L Lisse IK 10	Résistance : 4 à l'écrasement : 1250 N 5 aux chocs : 20 J Température d'utilisation 5 mini : -45°C 4 maxi : +120°C	• Non propagateur de la flamme. (Classement M1 F2) • Couleur : noir brillant • Longueur des tubes : 3 m Homologation et normes : • EN 61386-21	Utilisation : Pose en montage apparent ou encastré pour les installations électriques de tous types de bâtiments. Utilisation possible en extérieur pour des ambiances soumises aux U.V.	● Autorisé ● Déconseillé ● Interdit
	EN SAILLIE		Extérieur Intérieur	● ●
	EN ENCASTRE		Avant construction Murs Planchers Après construction	● ● ● ●

Accessoires conduits rigides - IRL 4554

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
MANCHON								
	Noir	Réf.	07951	07952	07953	07954	07955	
		Colis.	10	10	10	5	5	
CINTRE GRAND RAYON 90° IP 44								
	Noir	Réf.	07941	07942	07943	07944	07945	
		Colis.	5	5	5	3	3	
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ								
	Joint	Réf.	07981	07982	07983	07984	07985	
		Colis.	20	20	20	20	20	
ADAPTATEUR IRL/MRB et IRL/PAS ISO								
	Adaptateur IRL/MRB	Réf.	07971	07972	07973	07974		
	Adaptateur	IRL16/MRB09	IRL20/MRB11	IRL20/MRB13	IRL25/MRB16			
	Colis.	5	5	5	5			
	Adaptateur IRL/PAS ISO	Réf.	07976	07977	07978	07979		
	Adaptateur	IRL16/ISOM16	IRL20/ISOM20	IRL25/ISOM25	IRL32/ISOM32			
	Colis.	5	5	5	5			
COLLIER INOX IK 10 Embase fileté M8 x 125								
	Collier inox	Réf.					07998	07999
		Colis.					10	10
COLLIER À EMBASE IK 08 Résistant aux chocs et aux températures extrêmes (-25°C, +70°C)								
	Collier à embase	Réf.	07993	07993	07993	07994	07994	
		Colis.	20	20	20	20	20	
OUTILLAGE pour IRL 4554 (Universel - Tous diamètres)								
	Pince coupante	Réf.	07991					
	Jusqu'au diamètre 32 mm	Colis.	1					
	Cartouche de colle IP 67	Réf.	07991					
	Pour une étanchéité parfaite entre les accessoires et les conduits	Colis.	1					

Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires

Conduits RIGIDES



MRL 5557

- Conduit rigide lourd
- Conduit en acier inoxydable ou zingué
- Résistance aux chocs élevée : IK 10
- Norme système : IP 67 (conduit + accessoires)
- Application

- MRL 5557 en acier inoxydable 304 L est utilisé dans l'industrie papetière, cimentière. Excellente tenue à la corrosion et aux agents chimiques.

- MRL 5557 en acier zingué est utilisé dans les locaux industriels (chambres froides, usines, entrepôts...) et partout où une protection mécanique est nécessaire jusqu'à 1,50 m du sol.

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
Acier inoxydable	Ref.	09916	09920	09925	09932	09940	09950	09963
	Colis. (en m)	30	30	15	15	9	9	9
Tulipé Gris foncé	Ref.	09716	09720	09725	09732	09740	09750	09763
	Colis. (en m)	30	30	15	15	3	3	3
	Ø extérieur (mm)	16 (-0,3)	20 (-0,3)	25 (-0,4)	32 (-0,4)	40 (-0,4)	50 (-0,5)	63 (-0,6)
	Ø intérieur mini (mm)	13,6	17,7	22,4	29,4	37,4	47,4	59,8

M Métallique R Rigide L Lisse Acier inox ou zingué	Résistance : 5 à l'écrasement : 4000 N 5 aux chocs : 20 J	Homologation et normes : • EN 61386-21 • NF C 15 100		MRL 5557 ACIER INOXYDABLE Caractéristiques : • Acier inoxydable nuance 304 L, classe A2. • Longueur des tubes : 3 m. Utilisation : Pose en montage opposé.	MRL 5557 ACIER ZINGUÉ Caractéristiques : • Acier zingué à froid procédé "Sendzimir". Possibilité de cintrage. • Longueur des tubes : 3 m. Utilisation : Pose en montage opposé.
	Température d'utilisation 5 mini : - 45°C 7 maxi : + 400°C				

Accessoires conduits rigides - MRL 5557

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
MANCHON								
	Manchon TKT	Ref.	09741	09742	09743	09744	09745	09746
	(Montage rapide)	Colis.	10	10	5	5	1	1
RACCORDS								
	Raccord mâle TKM	Ref.	09751	09752	09753	09754	09755	09756
	(Montage rapide)	Filetage	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5
	Raccord tube/tube	Ref.	-	-	-	-	-	00707
	(Mécanique)	Colis.	-	-	-	-	-	1
	Raccord mâle	Ref.	-	-	-	-	-	00717
	(Mécanique)	Filetage	-	-	-	-	-	M63x1,5
	Raccord femelle	Ref.	00721	00722	00723	00724	00725	00726
	(Mécanique)	Filetage	M16x1,5	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5
	Raccord tube/gaine TKG	Ref.	09791	09792	09793	09794	09795	09796
	(Montage rapide)	Ø de gaine flexible	Ø 12 mm	Ø 15,5 mm	Ø 20,5 mm	Ø 26,5 mm	Ø 26,5 mm	Ø 34,5 mm
		Colis.	5	5	5	2	2	1
DIAMÈTRES			Ø 16	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
RACCORDS								
	Raccord tube/gaine TKG	Ref.	09791	09792	09793	09794	09795	09796
	(Montage rapide)	Ø de gaine flexible	Ø 12 mm	Ø 15,5 mm	Ø 20,5 mm	Ø 26,5 mm	Ø 26,5 mm	Ø 34,5 mm
		Colis.	5	5	5	2	2	1

Extrait du catalogue Arnould : Conduits rigides et accessoires

Conduits RIGIDES

Accessoires conduits rigides - MRL 5557

DIAMÈTRES		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
EMBOUIT de protection plastique BT								
	Embout BT	Ref.	09771	09772	09773	09774	09775	09776
		Colis.	50	100	100	50	10	5
CONTRE ECROU								
	Contre écrou	Ref.	09781	09782	09783	09784	09785	09786
		Colis.	10	10	5	5	1	1
LIAISON FLEXIBLE (Raccord tube + raccord mâle filetage ISO)								
	Liaison flexible	Ref.	00751	00752	00753	00754	00755	
		Longueur	255 mm	295 mm	370 mm	500 mm	675 mm	
		Filetage	M20x1,5	M25x1,5	M32x1,5	M40x1,5	M50x1,5	
		Colis.	5	5	5	1	1	
CINTRE (A utiliser avec manchons TKT)								
	Cintre acier inoxydable	Ref.	09901	09902	09903	09904	09905	09906
		Rayon de courbure (en mm)	140	140	175	230	290	370
		Colis.	2	5	2	2	1	1
	Cintre acier zingué	Ref.	09701	09702	09703	09704	09705	09706
		Rayon de courbure (en mm)	140	140	175	230	290	370
		Colis.	3	10	5	3	2	1
COLLIER DE FIXATION CLIKO pour tubes MRL								
<i>Repérage du diamètre sur le couvercle à charnière. Système breveté.</i>								
	Acier zingué	Ref.	09970	09971	09972	09973	09974	09975
		Colis.	20	20	20	10	10	10
	Acier zingué (Quantité)	Ref.	09980	09981	09982	09983	09984	09985
	Colis.	100	100	100	50	50	50	
	Acier inoxydable	Ref.	00470	00471	00472	00473	00474	00475
	Colis.	20	20	20	10	10	10	

Extrait du catalogue Prysmian : H07 V-U / H07 V-R

BASSE TENSION (BT)
DOMESTIQUE RIGIDE
450/750 V
**H07 V-U speedy
H07 V-R**
**NF C 32-201 - HD 21.3
IEC 60227**

CARACTERISTIQUES DU CÂBLE



°C +60 -15



r mini posé *



Médiocre



AN3



AD1



Passable

H07 V-U: C2
ou C1 H07 V-
R: C2

Semi-rigide



Sans plomb



Sans plomb

Equipement des circuits des locaux d'habitation, bureaux...

Filerie et câblage de tableaux ou d'appareils électriques.

Les câbles SPEEDY grâce à un coefficient de frottement très réduit facilitent l'installation et réduisent les temps de pose.

La version SPEEDY FLAM est non propagatrice de l'incendie C1 selon NF C 32-070 (essai N°2).

Ils conviennent aux installations fixes et protégées, dans ou sur des dispositifs d'éclairage et de commande, pour des tensions jusqu'à et y compris 1000 V en courant alternatif, ou jusqu'à et y compris 750 V en courant continu par rapport à la terre.

DESCRIPTIF DU CÂBLE

ÂME:

Métal:

cuivre nu.

Forme:

ronde.

Souplesse:

H07 V-U SPEEDY: classe 1 massive. H07 V-R : classe 2 câblée selon NF C 32-013 ou HD 383 ou CEI 1

Température maximale à l'âme:

70°C en permanence, 160° C en court-circuit.

ISOLATION:

Repérage des conducteurs:

PVC Bleu - noir - gris - brun - rouge - orange - ivoire - violet - vert/jaune.

Marquage:

USE HAR H07 V-U 1,5 n° usine

USE HAR H07 V-U 2,5 n° usine SPEEDY FLAM

USE HAR H07 V-R 25 n°usine.



H07 VU

H07 VR

Extrait du catalogue Prysmian : H07 V-U / H07 V-R

BASSE TENSION (BT)

DOMESTIQUE RIGIDE

450/750 V

**H07 V-U speedy
H07 V-R**

**NF C 32-201 - HD 21.3
IEC 60227**

CONDITIONS DE POSE



SOUS
CONDUIT



TABLEAUX



CABLAGE



t° mini = -5°C



COURONNES

Les câbles H07 V-U SPEEDY ou SPEEDY FLAM ou H07 V-R peuvent être installés en conduits apparents ou encastrés: moulures, plinthes, gaines, vides de construction et huisseries.

Section mm ²	Diamètre mm	Masse approx. kg/km	Intensité en Régime permanent (1)				Chute de tension cos φ = 0,8	
			2 cond. A	3 cond. A	4 cond. A	6 cond. A	monophasé V/A/Km	triphasé V/A/Km
H07 V-U Speedy (NF C 32-201 HD 21.3 IEC 60227)								
1,5	3,3	19	17,5	15,5	14	12,2	23	20
2,5	3,9	30	24	21	19	16,8	14	12
4	4,4	44	32	28	25	22,4	8,9	7,7
H07 V-R (NF C 32-201 HD 21.3 IEC 60227)								
1,5	3,3	21	17,5	15,5	14	12,2	23	20
2,5	3,9	33	24	21	19	16,8	14	12
4	4,4	49	32	28	25	22,4	8,9	7,7
6	5,4	63	41	36	32	28,7	6	5,2
10	6,8	105	57	50	44	39,9	3,6	3,1
16	8,0	159	76	68	59	53,2	2,3	2,0
25	9,8	249	96	89	77	67,2	1,5	1,3
35	11,0	336	119	110	95	83,3	1,1	0,95
50	13,0	455	144	134	115	100	0,84	0,72
70	15,0	641	184	171	147	128	0,60	0,52
95	17,0	887	223	207	178	156	0,46	0,40
120	19,0	1170	259	239	207	184	0,38	0,33
150	21,0	1440	298	275	239	209	0,33	0,29
185	23,5	1800	341	314	273	238	0,28	0,24
240	26,5	2360	403	370	322	283	0,24	0,21
300	29,5	2950	464	426	371	324	0,21	0,18
400	33,5	3800	557	510	445	389	0,19	0,16

(1) Intensités maximales valables pour: conducteurs posés dans un seul conduit en montage apparent; ou encastré dans une paroi; ou vide de construction; ou goulotte; ou moulure; ou sous plinthe. Température ambiante 30°C. Si les conditions sont différentes, appliquer les coefficients de correction du manuel technique CÂBLES PRYSMIAN.

***r mini posé (selon HD 516)**

Rayon de courbure admissible	Pour un diamètre de câble D (mm)			
	D < 8	8 < D < 12	12 < D < 20	D > 20
Usage normal	4 D	5 D	6 D	6 D
Pliage soigneux dans l'extrémité du câble	2 D	3 D	4 D	4 D

Extrait du catalogue Prysmian : H07 RN-F

**BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)**

450 / 750 V pr HD 22.4

**INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE**

**FLEXTREME®
(H07 RN-F)
energie - energy**

VDE 0282 NF C 32-102.4 CEI 20-19 IEC 60245
BS 7919 NBN C 32-131 UNE 21027

CARACTERISTIQUES DU CABLE

CABLE CHARACTERISTICS



+60 -50 °C



AG 3 (1)



AN 2



AD 8



Bon
Good



NF C 32-070 C2
EN 50265-2-1
CEI 60332-2-1



Sans plomb
lead free



(1) AG 4 selon / according to NF C 15-100

La conception du **FLEXTREME** garantit une grande souplesse, une excellente tenue aux intempéries, aux huiles et graisses, ainsi qu'aux contraintes mécaniques et thermiques; idéal pour les équipements mobiles, les engins de manutentions, les chantiers, les équipements scéniques, les ambiances industrielles sévères ...

Le **FLEXTREME** est immergeable en eau douce et eau de mer, en permanence (AD 8) jusqu'à 100 mètres de profondeur (10 bars). Il est homologué par le bureau VERITAS pour les applications "Marines".

*The **FLEXTREME** conception guarantees a product of great suppleness offering excellent resistance to inclement environmental conditions and to oils & greases as well as adverse mechanical and thermal effects. This makes **FLEXTREME** products ideal for installation on equipment in continual and interrupted operation under aggressive conditions, (e.g. construction site vehicles, generators, pumps, etc), as well as most other extreme and severe usage industrial applications. **FLEXTREME** products can safely be immersed in fresh or sea water up to 100 meters depth (10 bars) and is approved by "Bureau VERITAS" for "Marine" applications.*

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- âme souple en cuivre nu ou étamé, ronde, classe 5, conforme à **EN 60228**
*flexible circular plain or tinned copper, class 5, according to **EN 60228***
- températures / temperatures
60°C en fonctionnement normal / in normal duty, 85°C maximum
200°C en court-circuit / in short circuit

ISOLATION / INSULATION

- Elastomère (ruban séparateur facultatif)
Elastomer (optional separator tape)
- Repérage des conducteurs par couleur selon liste ci-après
Cores identification by colours according to hereafter list

GAINÉ EXTERIEURE / OUTER SHEATH

Polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent couleur NOIRE
BLACK colour polychloropren or equivalent synthetic elastomer

MARQUAGE à l'encre / Inked MARKING (exemple / example)

FLEXTREME - USE <HAR> H07 RN-F n°usine / No.factory - 3G1.5 - PRYSMIAN



Extrait du catalogue Prysmian : H07 RN-F

BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)

450 / 750 V pr HD 22.4

INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE
FLEXTREME®
(H07 RN-F)
 energie - energy

 VDE 0282 NFC 32-102.4 CEI 20-19 IEC 60245
 BS 7919 NBN C 32-131 UNE 21027

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS
1 conducteur*1 core*

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RNFI011	1 x 1.5	5,9	6,9	50
RNFI012	1 x 2.5	6,4	7,4	65
RNFI013	1 x 4	7,4	8,5	90
RNFI014	1 x 6	8,4	9,4	120
RNFI015	1 x 10	10,2	11,2	185
RNFI016	1 x 16	11,4	12,4	260
RNFI017	1 x 25	13,4	14,4	360
RNFI018	1 x 35	15,1	16,1	480
RNFI019	1 x 50	16,9	17,9	660
RNFI020	1 x 70	18,7	19,7	870
RNFI021	1 x 95	21,1	22,6	1 120
RNFI022	1 x 120	23,3	24,8	1 410
RNFI023	1 x 150	25,7	27,2	1 710
RNFI024	1 x 185	28,0	29,5	2 080
RNFI025	1 x 240	30,6	32,6	2 640
RNFI026	1 x 300	34,2	36,2	3 280
RNFI027	1 x 400	38,5	40,5	4 260
RNFI028	1 x 500	46,9	49,4	6 240
RNFI029	1 x 630	50,0	52,5	7 060

2 conducteurs*2 cores*

Code produit <i>Code product</i>	Section nominale <i>Nominal cross section</i> mm ²	Ø sur gaine <i>Ø over sheath</i> (approx.) mm	Ø maxi PRYSMIAN mm	Masse <i>Mass</i> (approx) kg/km
RNFI040	2 x 1	8,5	9,5	95
RNFI051	2 x 1.5	8,8	9,8	110
RNFI052	2 x 2.5	10,4	11,4	155
RNFI053	2 x 4	12,6	13,6	220
RNFI054	2 x 6	14,3	15,3	310
RNFI055	2 x 10	19,1	20,1	550
RNFI056	2 x 16	21,6	23,1	740
RNFI057	2 x 25	25,9	27,4	1080
RNFI058	2 x 35	29,0	30,5	1400
RNFI059	2 x 50	32,9	34,9	1890

Extrait du catalogue Prysmian : H07 RN-F

BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)

450 / 750 V pr HD 22.4

INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE
FLEXTREME®
(H07 RN-F)
energie - energy
VDE 0282 NF C 32-102.4 CEI 20-19 IEC 60245
BS 7919 NBN C 32-131 UNE 21027
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs + neutre 1/2

3 cores + 1/2 neutral

Code produit	Section nominale	Ø sur gaine	Ø maxi PRYSMIAN	Masse
<i>Code product</i>	<i>Nominal cross section</i>	<i>Ø over sheath</i>		<i>Mass</i>
	<i>section</i>	<i>(approx.)</i>		<i>(approx)</i>
	<i>mm²</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>
RNFI196	3x50+25	37,2	44,8	2 780
RNFI202	3x70+35	41,6	50,3	3 610
RNFI211	3x95+50	47,5	57,2	4 750
RNFI214	3x120+70	51,4	63,0	5 880
RNFI220	3x150+70	56,0	59,0	6 830
RNFI226	3x185+70	60,2	63,2	8 130
RNFI232	3x240+95	67,8	70,8	10 510
RNFI235	3x240+120	70,0	73,0	11 010

3 conducteurs sans vert/jaune

3 cores without green/yellow

Code produit	Section nominale	Ø sur gaine	Ø maxi PRYSMIAN	Masse
<i>Code product</i>	<i>Nominal cross section</i>	<i>Ø over sheath</i>		<i>Mass</i>
	<i>section</i>	<i>(approx.)</i>		<i>(approx)</i>
	<i>mm²</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>
RNFI080	3 x 1	9,1	10,1	115
RNFI091	3 x 1.5	9,4	10,4	130
RNFI092	3 x 2.5	11,4	12,4	200
RNFI093	3 x 4	12,9	13,9	270
RNFI094	3 x 6	15,0	16,0	370
RNFI095	3 x 10	20,5	22,0	670
RNFI096	3 x 16	23,0	24,5	920
RNFI097	3 x 25	27,7	29,2	1 340
RNFI098	3 x 35	30,9	32,9	1 740
RNFI099	3 x 50	34,9	36,9	2 380
RNFI100	3 x 70	38,7	40,7	3 110
RNFI101	3 x 95	43,4	45,9	3 990
RNFI102	3 x 120	48,0	50,5	5 000
RNFI103	3 x 150	53,3	56,3	6 120
RNFI104	3 x 185	58,1	61,1	7 330
RNFI105	3 x 240	65,7	68,7	9 470

Extrait du catalogue Prysmian : H07 RN-F

BASSE TENSION (BT)
LOW VOLTAGE (LV)

450 / 750 V pr HD 22.4

INDUSTRIEL SOUPLE
INDUSTRIAL FLEXIBLE
FLEXTREME®
(H07 RN-F)
energie - energy
VDE 0282 NF C 32-102.4 CEI 20-19 IEC 60245
BS 7919 NBN C 32-131 UNE 21027
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES ——— DIMENSIONAL CHARACTERISTICS

3 conducteurs avec vert/jaune

3 cores with green/yellow

Code produit	Section nominale	Ø sur gaine	Ø maxi PRYSMIAN	Masse
<i>Code product</i>	<i>Nominal cross section</i>	<i>Ø over sheath (approx.)</i>		<i>Mass (approx)</i>
	mm ²	mm	mm	kg/km
RNFI480	3 G 1	9,1	10,1	115
RNFI491	3 G 1.5	9,4	10,4	130
RNFI492	3 G 2.5	11,4	12,4	200
RNFI493	3 G 4	12,9	13,9	270
RNFI494	3 G 6	15,0	16,0	370
RNFI495	3 G 10	20,5	22,0	670
RNFI496	3 G 16	23,0	24,5	920
RNFI497	3 G 25	27,7	29,2	1 340
RNFI498	3 G 35	30,9	32,9	1 740
RNFI499	3 G 50	34,9	36,9	2 380
RNFI500	3 G 70	38,7	40,7	3 110
RNFI501	3 G 95	43,4	45,9	3 990
RNFI502	3 G 120	48,0	50,5	5 000
RNFI503	3 G 150	53,3	56,3	6 120

4 conducteurs sans vert/jaune

4 cores without green/yellow

Code produit	Section nominale	Ø sur gaine	Ø maxi PRYSMIAN	Masse
<i>Code product</i>	<i>Nominal cross section</i>	<i>Ø over sheath (approx.)</i>		<i>Mass (approx)</i>
	mm ²	mm	mm	kg/km
RNFI131	4 x 1.5	10,8	11,8	160
RNFI132	4 x 2.5	12,5	13,5	240
RNFI133	4 x 4	14,4	15,4	330
RNFI134	4 x 6	16,4	17,4	490
RNFI135	4 x 10	22,5	24,0	790
RNFI136	4 x 16	25,2	26,7	1140
RNFI137	4 x 25	30,6	32,6	1680
RNFI138	4 x 35	34,0	36,0	2180
RNFI139	4 x 50	38,6	40,6	2920
RNFI140	4 x 70	43,0	45,5	3990
RNFI141	4 x 95	49,2	51,6	5200
RNFI142	4 x 120	53,3	56,3	6410
RNFI143	4 x 150	59,6	62,6	7840
RNFI144	4 x 185	64,9	67,9	9520

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 R2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
fiscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 R2V (industriels non armés)

Câbles basse tension pour installation fixe, isolés PRC et gainés PVC.

Description

Utilisation

Les câbles U-1000 R2V sont destinés à un usage courant dans l'industrie et sont particulièrement recommandés pour les installations fixes de distribution d'énergie basse tension. L'usage des câbles multiconducteurs est adapté aux installations de télécommande et de télécontrôle.

En cas de température ambiante élevée, appliquer les coefficients de correction.

Pose

Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois. Ils peuvent aussi être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Les sections de 1,5 - 2,5 et 4 mm² doivent être réalisées en classe 2 (âmes câblées), chaque fois que le câble sera raccordé à un appareil sujet à vibrations.

Marquage

n (x ou G) s mm² U-1000 R2V NF - USE N° Usine S.Y + Sans Pb

- n = nombre de conducteurs
- s = section en mm²
- G = avec V/J
- x = sans V/J



Normes

Nationales NF C 32-321



Résistance mécanique
aux chocs
Bonne



Flexibilité du
câble
Rigide



Température ambiante
d'utilisation, plage
-10 .. 60 °C



Résistance aux
intempéries
Très bonne



Non propogateur de la
flamme
C2, NF C 32-070



Résistance
chimique
Accidentelle

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 R2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
fiscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 R2V (industriels non armés)

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Nature de l'âme	Cuivre nu
Isolation	PRC (Polyéthylène Réticulé Chimiquement)
Gaine extérieure	PVC
Couleur de la gaine	Noir
Caractéristiques électriques	
Tension de service nominale U ₀ /U	0,6 / 1 kV
Caractéristiques mécaniques	
Résistance mécanique aux chocs	Bonne
Flexibilité du câble	Rigide
Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 .. 60 °C
Résistance aux intempéries	Très bonne
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle

Repérage des conducteurs

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1	Noir (préférentiel)	Noir (préférentiel)
2	Bleu + Noir	Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc
*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm ²		
**Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm ²		

Mono-conducteur

Section [mm ²]	Intens adm libre [A]	I enterré [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
1,5	24	31	21,5	6,4	39
2,5	33	41	12,8	6,8	50
4	45	53	8,0	7,2	70
6	58	66	5,4	8,2	91

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 R2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
fiscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 R2V (industriels non armés)

Section [mm ²]	Intens adm libre [A]	I enterré [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Masse approx. [kg/km]
10	80	87	3,2	9,2	133
16	107	113	2,11	10,5	190
25	138	144	1,37	12,5	289
35	169	174	1,0	13,5	380
50	207	206	0,76	15,0	507
70	268	254	0,55	17,0	697
95	328	301	0,42	19,0	950
120	382	343	0,35	21,0	1191
150	441	387	0,3	23,0	1465
185	506	434	0,25	25,5	1813
240	599	501	0,21	28,5	2356
300	693	565	0,19	31,0	2972
400	825	662	0,17	34,5	3832
500	946	750	0,15	38,5	4840
630	1088	850	0,14	43,0	6267

Deux conducteurs

Section [mm ²]	I enterré [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Intens adm libre [A]	Masse approx. [kg/km]
1,5	37	24,8	10,5	26	129
2,5	48	14,8	11,5	36	167
4	63	9,2	13,0	49	220
6	80	6,2	14,0	63	243
10	104	3,7	16,0	86	352
16	136	2,4	18,5	115	499
25	173	1,3	22,0	149	826
35	208	1,15	24,5	185	1074
50	220	0,83	28,5	197	1391

Trois conducteurs

Section [mm ²]	I enterré [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Intens adm libre [A]	Masse approx. [kg/km]
1,5	31	-	11,0	23	106
2,5	41	-	12,5	31	140
4	53	-	13,5	42	191
6	66	5,4	15,0	54	295
10	87	3,2	17,0	75	438
16	113	2,11	19,5	100	631
25	144	1,37	23,5	127	1031
35	174	1,0	26,0	158	1354
50	206	0,76	29,0	192	1782
70	254	0,55	34,0	246	2499

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 R2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
 filscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 R2V (industriels non armés)

Section [mm ²]	I enterré [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Intens adm air libre [A]	Masse approx. [kg/km]
95	301	0,42	38,5	298	3371
120	343	0,35	42,5	346	4232
150	387	0,3	47,5	395	5237
185	434	0,25	53,0	450	6526
240	501	0,21	59,5	538	8463

Trois Conducteurs et un conducteur neutre de section réduite

Section [mm ²]	I enterré [A]	Masse approx. [kg/km]	Neutral conductor section [mm ²]	Diam. extérieur max. [mm]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]	Intens adm air libre [A]
50	206	2193	35	31,1	0,76	192
70	254	2903	35	35,9	0,55	246
70	254	3045	50	36,2	0,55	246
95	301	3930	50	40,6	0,42	298
120	343	4997	70	45,4	0,35	346
150	387	5967	70	49,5	0,3	395
185	434	7241	70	54,4	0,25	450
240	501	9491	95	61,5	0,21	538

Cinq conducteurs

Section [mm ²]	I enterré [A]	Chute de tension en tri-phasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Intens adm air libre [A]	Masse approx. [kg/km]
1,5	31	21,5	13,0	23	203
2,5	41	12,8	14,5	31	276
4	53	8,0	16,0	42	379
6	66	5,4	17,5	54	443
10	87	3,2	20,0	75	670
16	113	2,11	23,0	100	969
25	144	1,37	28,0	127	1582
35	170	1,0	34,0	157	2094
50	204	0,76	36,0	196	2802
70	252	0,55	43,0	242	3925
95	302	0,42	47,0	293	5336

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 AR2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
filscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 AR2V (industriels non armés)

Câbles basse tension pour installation fixe, isolés XLPE et gainés PVC, âme Aluminium.

Description

Utilisation

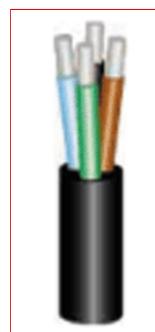
Les câbles industriels rigides Aluminium non armés U-1000 AR2V peuvent être utilisés dans toutes les installations de transport d'énergie basse tension.

Pose

Ces câbles peuvent être posés sur chemins de câbles, sur tablettes, à l'intérieur de caniveaux ou fixés aux parois. Ces câbles peuvent être enterrés avec protection mécanique complémentaire.

Marquage

- N (x ou G) S mm² U-1000 AR2V NF - USE N° Usine S.Y + Sans Pb
- N = nombre de conducteurs
- S = section en mm²
- G = avec Vert/Jaune
- x = sans Vert/Jaune



Normes

Nationales NF C 32-321

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

Gaine extérieure	PVC
Sans plomb	Oui
Flexibilité de l'âme	Câblée classe 2
Couleur de la gaine	Noir
Isolation	PRC (Polyéthylène Réticulé Chimiquement)
Nature de l'âme	Aluminium
Avec neutre de section réduite	Non

Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U ₀ /U	0,6 / 1 kV
---	------------

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Bonne
--------------------------------	-------



Sans plomb
Oui



Résistance
mécanique aux
chocs
Bonne



Flexibilité du
câble
Rigide



Température
ambiante d'utilisation,
plage
-10 .. 60 °C



Résistance aux
intempéries
Très bonne



Non propagateur
de la flamme
C2, NF C 32-070



Résistance
chimique
Accidentelle



Etanchéité
AD7

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 AR2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
 filscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 AR2V (industriels non armés)

Caractéristiques mécaniques	
Flexibilité du câble	Rigide
Caractéristiques d'utilisation	
Température maximale sur l'âme	90 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	250 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 .. 60 °C
Résistance aux intempéries	Très bonne
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle
Étanchéité	AD7
Conditionnement	Longueur à la coupe

Repérage des conducteurs

Repérage selon la HD 308 S2 «identification des conducteurs des câbles et cordons souples» à partir de janvier 2004 en France. Valable aussi pour certains câbles NF

Nbr de conducteurs	HD 308 S2 depuis janvier 2004	
	Avec V/J (G)	Sans V/J (X)
1	Noir (préférentiel)	Noir (préférentiel)
2	Bleu + Noir	Bleu + Brun
3*	Vert/Jaune + Bleu + Brun	Brun + Noir + Gris
3**		Bleu + Brun + Noir
4	Vert/Jaune + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris
5	Vert/Jaune + Bleu + Brun + Noir + Gris	Bleu + Brun + Noir + Gris + Noir
> 5	Noir numérotés en blanc + 1 Vert/Jaune	Noir numérotés en blanc

*Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section > 4mm²

**Pour les câbles sans Vert/Jaune avec une section de 1,5 & 2,5 mm²

Mono conducteur

Section [mm ²]	Intens adm libre [A]	Masse approx. [kg/km]	Diam. extérieur max. [mm]	I enterré [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]
35	126	173	13,5	134	1,84
50	154	222	15,0	160	1,38
70	198	296	17,0	197	0,99
95	241	385	19,0	234	0,74
120	280	466	21,0	266	0,61

Sans plomb Oui	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Flexibilité du câble Rigide	Température ambiante d'utilisation, plage -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Très bonne	Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070	Résistance chimique Accidentelle	Étanchéité AD7

Version V1.0 Généré le 31/08/09 - <http://www.nexans.fr> Page 2 / 5

Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

Extrait du catalogue Nexans : U-1000 AR2V



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
filscablesbt-pc.fr@nexans.com

U-1000 AR2V (industriels non armés)

Section [mm ²]	Intens adm air libre [A]	Masse approx. [kg/km]	Diam. extérieur max. [mm]	I enterré [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]
150	324	589	23,0	300	0,52
185	371	713	25,5	337	0,43
240	439	907	28,5	388	0,36
300	508	1118	31,0	440	0,3
400	663	1446	34,5	515	0,25
630	899	2294	43,0	662	0,19

Deux conducteurs

Section [mm ²]	I enterré [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Intens adm air libre [A]	Masse approx. [kg/km]
25	111	2,5	22,0	101	557
35	134	1,84	24,5	126	660

Trois conducteurs

Section [mm ²]	I enterré [A]	Chute de tension en monophasé [V/A.km]	Diam. extérieur max. [mm]	Intens adm air libre [A]	Masse approx. [kg/km]
35	134	-	26,0	126	759
50	160	-	29,0	154	983
70	197	-	34,0	198	1286
95	234	-	38,5	241	1725

Liste des produits

☎ = Sur fabrication, 📦 = Sur stock

Référence Nexans	Référence pays	Désignation du produit	Nbre conducteurs	Section (mm ²)	Avec conducteur Vert / Jaune
📦 10043987	01362120	U-1000 AR2V 1x120 longueur à la coupe	1	120	Non
📦 10043988	01362130	U-1000 AR2V 1x150 longueur à la coupe	1	150	Non
📦 10043989	01362140	U-1000 AR2V 1x185 longueur à la coupe	1	185	Non
📦 10043990	01362150	U-1000 AR2V 1x240 longueur à la coupe	1	240	Non
📦 10043991	01362160	U-1000 AR2V 1x300 longueur à la coupe	1	300	Non

☎ = Sur fabrication, 📦 = Sur stock

Sans plomb Oui	Résistance mécanique aux chocs Bonne	Flexibilité du câble Rigide	Température ambiante d'utilisation, plage -10 .. 60 °C	Résistance aux intempéries Très bonne	Non propagateur de la flamme C2, NF C 32-070	Résistance chimique Accidentelle	Etanchéité AD7
Version V1.0 Généré le 31/08/09 - http://www.nexans.fr							
Toutes les informations et les caractéristiques dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Nexans ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.							

Extrait du catalogue Nexans : H07 V-K


Contact

Nexans - Activité Bâtiment
fiscablesbt-pc.fr@nexans.com

H07V-K

Conducteurs souples, sans gaine, isolés PVC pour usage général.

Description**Utilisation**

Les conducteurs H07V-K sont particulièrement destinés au câblage de tableaux et d'armoires.

Pose

Air libre, sur isolateur, ou sous conduit : gaines, goulottes, etc...

Marquage

- Pour des sections entre 0,75 et 4 mm² : S.Y + USE <har>N° Usine
- Pour des sections supérieures 4 mm² : S.Y + USE <har>H07VK - N° Usine

**Normes**

Internationales HD 21.3;
IEC 60227-2
Nationales NF C 32-201/3



Résistance
mécanique aux chocs
Faible



Flexibilité du
câble
Souple



Température ambiante
d'utilisation, plage
-5 .. 60 °C



Résistance aux
intempéries
Bonne



Non propagateur de
la flamme
C2, NF C 32-070



Résistance
chimique
Accidentelle



Étanchéité
AD1

Extrait du catalogue Nexans : H07 V-K



Contact

Nexans - Activité Bâtiment
fiscablesbt-pc.fr@nexans.com

H07V-K

Caractéristiques

Caractéristiques de construction

Flexibilité de l'âme	Souple classe 5
Isolation	PVC
Nature de l'âme	Cuivre nu

Caractéristiques mécaniques

Résistance mécanique aux chocs	Faible
Flexibilité du câble	Souple

Caractéristiques d'utilisation

Température maximale sur l'âme	70 °C
Température maximale sur l'âme en court circuit	160 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-5 .. 60 °C
Résistance aux intempéries	Bonne
Non propagateur de la flamme	C2, NF C 32-070
Résistance chimique	Accidentelle
Etanchéité	AD1

Section [mm ²]	Intensité admise en tri-phasé [A]	Diam. conducteur [mm]	Nom. outer diam. [mm]	Intensité admise en monophasé [A]	Masse approx. [kg/km]
25	89,0	6,6	11,0	96,0	259
35	110,0	8,0	12,5	119,0	353
50	134,0	9,5	14,5	144,0	477
70	171,0	11,3	17,0	184,0	691
95	207,0	13,6	19,0	223,0	916
120	239,0	15,2	21,0	259,0	1120
150	275,0	16,7	23,5	299,0	1420
185	315,0	18,7	26,0	341,0	1725
240	371,0	21,2	29,5	403,0	2195

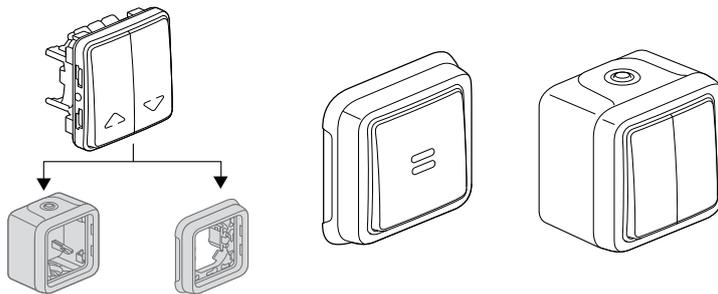
Fiche technique Legrand : Interrupteurs et va et vient Plexo 55



87045 LIMOGES Cedex
Téléphone : (+33) 05 55 06 87 87 - Télécopie : (+33) 05 55 06 88 88

Interrupteurs et va-et-vient Plexo

Référence(s) : 695 11/12/13/15/16/19/21/25/26/30/31/32/38
696 11/12/13/15/19/25/26/27/29
697 09/11/12/13/14/15/16/18/51/52/53/54/55/56/58 - 698 11/12/17/51/52/55/56
699 01/02/03/05/15/16/21/22/24/25/26/41/42/43/44/68/71/75/77



SOMMAIRE Page

1. Caractéristiques techniques	1
2. Gamme	1
3. Mise en situation	1-2
4. Cotes d'encombrement	3
5. Caractéristiques générales	3-4
6. Entretien	4
7. Porte-étiquette	4
8. Produits lumineux doubles	4
9. Equipements et accessoires	4
10. Conformités et agréments	5

1. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système d'appareillage étanche destiné au lieux techniques résidentiels et professionnels (garages, caves, parkings, ateliers et cuisines industrielles...) ainsi qu'aux environnements extérieurs (terrasses, jardins, campings...).

Mécanismes de commande d'éclairage 10 AX - 250 V comportant ou non des éléments de repérage (voyants) ou de signalisations (marques).

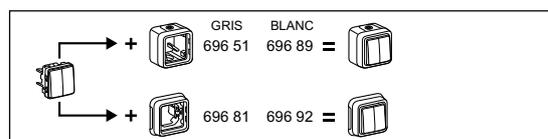
Tous les produits lumineux et témoin sont livrés avec leurs lampes montées.

- 6 AX - 250 V pour réf. 695 15 et 696 15.

2. GAMME

Référence	2 versions : gris et blanc
695 xx 696 xx	Composable
697 xx 698 xx	Complet saillie Complet encastré
699 xx	Grande distribution

Désignation	Références commerciales	Caractéristiques	Raccordement
COMPOSABLE 	695 11/12/13/15/16/19/21/25 695 26/30/31/32/38	10 AX - 250 V~ sauf réf. 695 15 - 696 15 6 AX - 250 V~	Bornes auto
	696 11/12/13/15/19 696 25/26/27/29		
	699 21/22/24/25/26 699 41/42/43/44		
	697 09/11/12/13/14/15/16/18 697 51/52/53/54/55/56/58		
	699 01/02/03/05/15/16 699 68/71		
COMPLET 	698 11/12/17 698 51/52/55/56 699 75/77	10 AX - 250 V~	Bornes auto

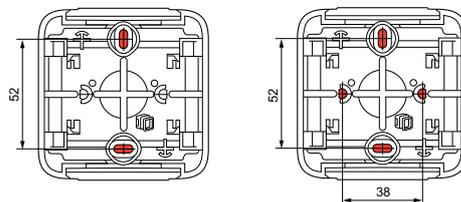


3. MISE EN SITUATION

3.1 fixation en saillie

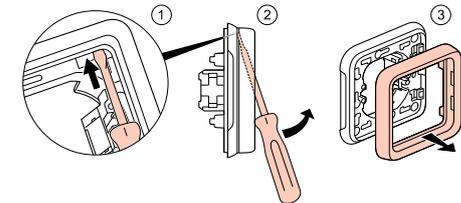
- par vissage du boîtier de fond sur le support à l'aide de 2 vis Ø 3 mm à Ø 4 mm maxi.

- En remplacement de l'ancienne série Plexo 55



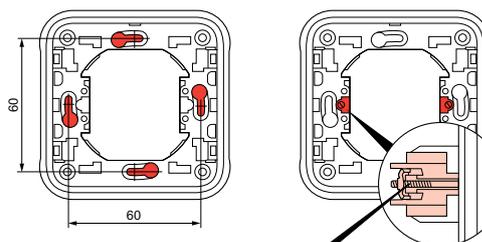
3.2 fixation en encastré

- déclipsage de la plaque



- par vissage sur boîte d'encastrement

- par griffes sur boîte d'encastrement réf. 699 XX



Possibilité de monter les griffes :
réf. 849 00 ou
réf. 849 01 (griffes longues)

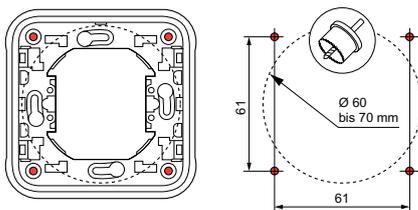
Fiche technique Legrand : Interrupteurs et va et vient Plexo 55

Interrupteurs et va-et-vient Plexo

Référence(s) : 695 11/12/13/15/16/19/21/25/26/30/31/32/38
 696 11/12/13/15/19/25/26/27/29
 697 09/11/12/13/14/15/16/18/51/52/53/54/55/56/58 - 698 11/12/17/51/52/55/56
 699 01/02/03/05/15/16/21/22/24/25/26/41/42/43/44/68/71/75/77

3. MISE EN SITUATION (suite)

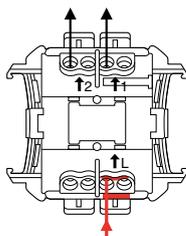
- Par plastronnage à l'aide de 4 vis Ø 4 mm
 Perçage du matériau support pour un diamètre de 60 mm à 70 mm par scie cloche ou emporte-pièce



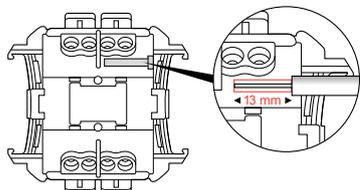
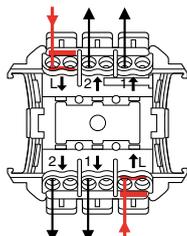
3.3 Raccordement aux conducteurs

- Mécanismes à bornes automatiques

• 1 coupure



• 2 coupures



La longueur de dénudage nécessaire est de 13 mm. Un gabarit en face arrière du socle facilite le dénudage à la bonne longueur. La capacité des bornes est de 1,5 mm² à 2,5 mm² (1 ou 2 conducteurs)

3.4 Raccordement aux conduits

Type de conduits :

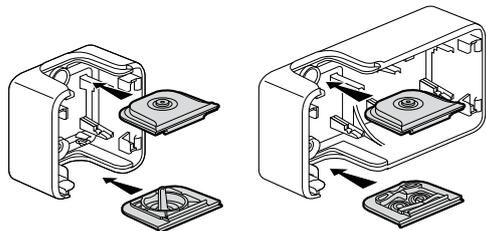
- IRL : anciennement IRO, tube isolant rigide lisse
 - ICA : tube isolant flexible cintrable annelé
 - ICTA : conduit isolant flexible cintrable transversalement élastique annelé
 - ICTL : conduit isolant flexible cintrable transversalement élastique lisse
- } Ø 16 à 25 mm

Câbles (exemples) :

- conducteurs rigides : U - 1000R2V 3G2,5
- conducteurs souples : H07 RN - F 3G2,5

Type d'embouts : souples à membranes, 2 types amovibles.

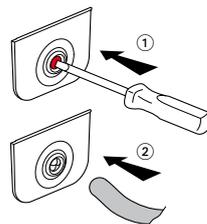
- embout 1 sortie livré sur boîte 1 poste (haut et bas)
- embout 1 sortie livré sur boîtes 2 postes et 3 postes (haut)
- embout 2 sorties livré sur boîtes 2 postes et 3 postes (bas)



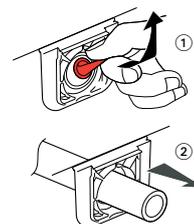
3. MISE EN SITUATION (suite)

3.4 Raccordement aux conduits (suite)

Ø 4 - Ø 15 mm



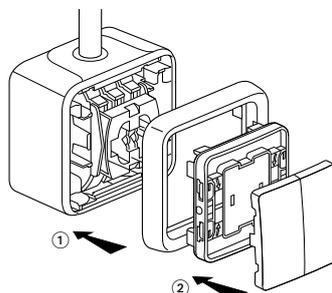
Ø 16/20/25 mm



Egalement disponible en accessoires :

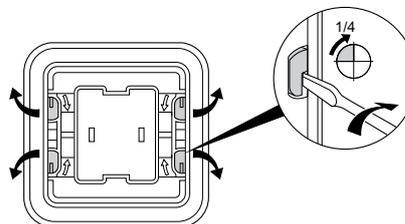
- 695 96 embout gris 1 sortie
- 695 99 embout gris 2 sorties
- 696 46 embout blanc 1 sortie
- 696 49 embout blanc 2 sorties

3.5 Assemblage



Le verrouillage IP55 de la partie avant (covercle) sur la boîte est assuré par le pivotement de quatre 1/4 de tour.

Le sens de pivotement de chaque 1/4 de tour est donné par un repère sur le couvercle.



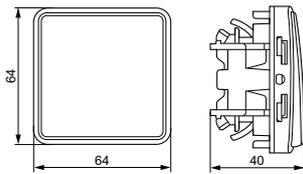
Fiche technique Legrand : Interrupteurs et va et vient Plexo 55

Interrupteurs et va-et-vient Plexo

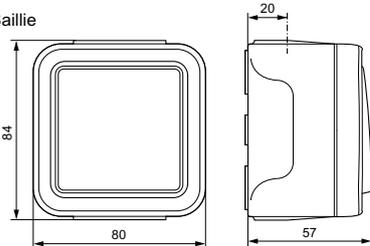
Référence(s) : 695 11/12/13/15/16/19/21/25/26/30/31/32/38
 696 11/12/13/15/19/25/26/27/29
 697 09/11/12/13/14/15/16/18/51/52/53/54/55/56/58 - 698 11/12/17/51/52/55/56
 699 01/02/03/05/15/16/21/22/24/25/26/41/42/43/44/68/71/75/77

4. COTES D'ENCOMBREMENT

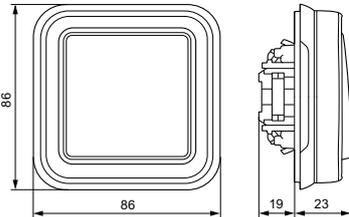
Composable



Saillie



Encastré



5. CARACTERISTIQUES GENERALES

5.1 Caractéristiques mécaniques

Indice de protection :
 - IP 55 IK 07

5.2 Caractéristiques matières

Matériaux
 Boîte, support : PP (Polypropylène chargé)
 Plaque, doigt : ABS (Acrilo Butadiène Styène)
 Embout, enjoliveur : PP+SEBS (Styrène Ethylène Butadiène Styène)
 Mécanisme : PC (Polycarbonate)

5.3 Tenue aux agents chimiques

Comportement

Acétone	-
Acide acétique à 10 %	+
Acide acétique ≥ 30 %	+
Acide aminosulfonique	-
Acide borique *	+
Acide bromhydrique à 47 %	-
Acide chlorhydrique *	-
Acide chromique	+
Acide citrique *	+
Acide fluorhydrique *	-
Acide formique	-
Acide lactique *	+
Acide linoléique	-
Acide maléique	+
Acide nitrique à 30 %	-

Acide nitrique à 50 %	-
Acide perchlorique à 10 %	+
Acide phénol-sulfonique	-
Acide phosphorique *	-
Acide sulfurique	+
Acide tannique *	-
Acide tartrique *	+
Alcool éthylique	+
Alcool isopropylique	+
Alcool méthylique (méthanol)	-
Alcool phényléthylé à 100 %	-
Amoniaque	+
Bains pour galvanoplastie :	
- Bain d'argent brillant	+
- Bain de cadmium brillant	+
- Bain de chromage (50° C)	+
- Bain de cuivre (avec cyanure de potassium)	+
- Bain de cuivre (acide)	+
- Bain de décapage avec cuivrage chimique	+
- Bain de laiton	+
- Bain de nickel brillant	+
Baryum	
- Chlorure de baryum *	+
- Hydroxyde de baryum *	+
- Nitrate de baryum *	-
Benzène	-
Bière	+
Chlorure de chaux *	+
Chlorure cobalteux *	-
Chlorure cuivrique *	-
Chlorure ferreux *	-
Chlorure manganéux	-
Chlorure mercurique *	-
Chlorure de méthylène	-
Eau de chlore (chlore gazeux humide)	-
Eau de mer	+
Engrais	+
Epichlorhydrine	-
Essence lourde	-
Essence minérale	-
Essence de térébenthine	-
Huiles essentielles	+
Huile de lin	+
Huile lubrifiante	+
Huile pour machines	+
Huile minérale	+
Huile de paraffine	+
Huile de poisson	+
Huile de ricin	+
Huile de silicone	+
Humus	+
Hydrogène sulfuré aqueux	+
Hypochlorite de soude à 10 %	+
Jus de fruits	+
Lait	+
Lessive chlorée	+
Margarine	+
Mazout	+
Mercuré	+
Méthacrylate de méthyle	-
Nitrate d'argent *	+
Nitrate cobalteux *	+
Nitrate manganéux *	+
Nitrate mercurique *	+
Nitrate de nickel *	+
Nitrate de plomb *	+
Pétrole, éther de pétrole	-
Silicate (Potassium, Sodium)	+
Sirop (de betterave)	+
Sodium	
- Acétate de sodium*	+
- Bromate de sodium*	+
- Chlorure de sodium* (sel)	+

Une version actualisée de ce document est librement consultable sur : WWW.MELLEC.ORG

Fiche technique Legrand : Interrupteurs et va et vient Plexo 55

Interrupteurs et va-et-vient Plexo

Référence(s) : 695 11/12/13/15/16/19/21/25/26/30/31/32/38
 696 11/12/13/15/19/25/26/27/29
 697 09/11/12/13/14/15/16/18/51/52/53/54/55/56/58 - 698 11/12/17/51/52/55/56
 699 01/02/03/05/15/16/21/22/24/25/26/41/42/43/44/68/71/75/77

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

5.3 Tenue aux agents chimiques (suite)

Soude caustique $\leq 40\%$	+
Styrène monomère	-
Sucre	+
Trichloréthylène	-
Urine	+
Vin	+

* toutes concentrations en solution aqueuse

Interprétation : + résiste - instabilité

Ces informations sont données à titre indicatif, elles ne peuvent donc constituer un engagement de notre part.

Pour toute utilisation particulière, nous consulter.

5.4 Tenue aux ultraviolets

Pas de changement notable suivant test 7 jours avec éclairage énergétique 550 W/m² (Mesure colorimétrique suivant méthode Lab).

5.5 Tenue au brouillard salin : 7 jours (168 h)

5.6 Caractéristiques électriques

- Autoextinguibilité suivant CEI 60695-2-11 : éléments (ou pièces) nécessaires au maintien en place des parties sous tension : 850°C
- éléments (ou pièces) non nécessaires au maintien en place des parties sous tension : 650°C
- Tension - Intensité - Fréquence
- 10 AX-250 V~ 50 Hz suivant NF EN 60669-1, NBN EN 60669-1 et CEI 60669-1

5.7 Caractéristiques climatiques

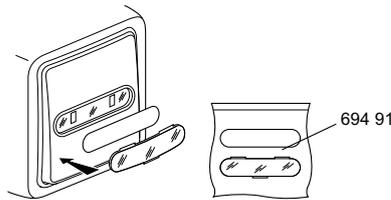
Température de stockage et d'utilisation : - 25° C à + 60° C

6. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel au chiffon sec ou imbibé d'eau savonneuse. Ne pas utiliser d'acétone, de dégraissant ou de trichloréthylène. Attention : pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques, un essai préalable est nécessaire.

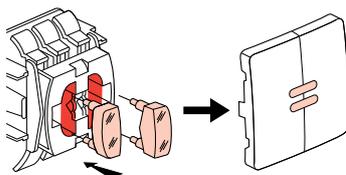
7. PORTE-ETIQUETTE

695 16/43/44 - 696 33/34
 698 24/25/64/65



8. PRODUITS LUMINEUX DOUBLES

695 19/26 - 696 19/26



9. EQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES

Désignation	Utilisations	Réf.	Couleur
Porte-étiquette + étiquette 	Étiquette PVC 30/100° pour produits porte-étiquette	694 91	
Lampe 230 V 1mA verte fluorescente 	Uniquement pour poussoir simple et lumineux	694 96	
Lampe 230 V 0,5 mA verte fluorescente 	Repérage lumineux	694 97	
Lampe 230 V 1 mA orange néon 	Témoin lumineux	694 98	
Lampe 12 V 15 mA verte fluorescente 	Repérage lumineux	694 99	
Lampe 12 V 20 mA verte fluorescente 	Repérage lumineux	694 95	
Embout 1 sortie 	Permet d'assurer une liaison esthétique entre les boîtiers et les câbles jusqu'à Ø 16 mm inclus	695 96 696 46	Gris Blanc
Embout 2 sorties 		695 99 696 49	Gris Blanc
Gabarit de traçage 	Permet rapidement de repérer les entraxes de fixation de tous les boîtiers	695 97	
Jeu de 4 bouchons 	Permet d'obtenir les trous de fixation en fond de boîte	695 98	Gris
Presse-étoupe multi câbles 	(PG) Ø 7 - 14 mm	696 53	
Griffe standard 	Se monte sur tous les supports 1 poste encastrés par simple enclipsage	849 00	
Griffe longue 		849 01	
Griffe 	Permet le passage de l'IK 07 à l'IK 08 sur les prises et les commandes encastrées	696 47	
Bornier de repiquage 	Raccordement direct après simple dénudage des conducteurs rigides Capacité des bornes : 0,75 à 2,5 mm ²	343 22	

Une version actualisée de ce document est librement consultable sur :

WWW.MELLEC.ORG

Fiche technique Legrand : Interrupteurs et poussoirs Neptune V6

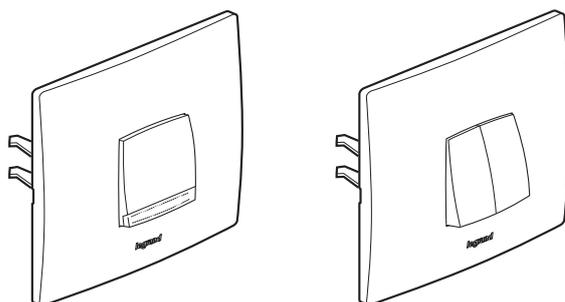


87045 LIMOGES Cedex

Téléphone: 05 55 06 87 87 - Télécopie: 05 55 06 88 88

Interrupteurs, poussoirs... Neptune

Référence(s) : 806 00/01/02/03/04/05/06/07/08/11/17/18
806 50/51/52/55/56/58/61



SOMMAIRE

Page

1. Utilisation	1
2. Gamme	1
3. Produits lumineux	1
4. Cotes d'encadrement.....	1
5. Mise en situation	2
6. Raccordement	2
7. Caractéristiques générales.....	2
8. Porte étiquette	3
9. Entretien	3
10. Accessoires	3
11. Conformités et agréments.....	3

1. UTILISATION

Mécanisme de commande d'éclairage comportant ou non des éléments de repérage (voyant, porte-étiquette)

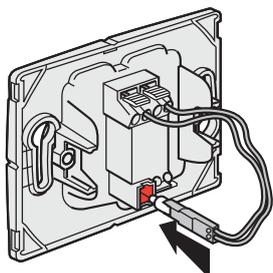
2. GAMME

Désignation	Mode de fixation		Caractéristiques	IP	Poids(g)
	Vis/ Griffes	Vis avec coque			
Interrupteur	806 00	806 50	10AX 250V~	41	46/39,5
Va et vient	806 01	806 51	10AX 250V~	41	47/40,5
Permutateur	806 04	-	10AX 250V~	3X	59,5
Poussoir à bascule	806 05	806 55	6A 250V~	41	46/39,5
Double va et vient	806 02	806 52	10AX 250V~	31	57/51
Va et vient+poussoir	806 08	806 58	10AX 6A 250V~	31	57
Double poussoir à bascule	806 07	-	6A 250V~	31	56
Va et vient lumineux	806 03	-	10AX 250V~	41	48,5
Poussoir lumineux	806 06	806 56	6A 250V~	41	42/36
Poussoir porte-étiquette lumineux	806 11	806 61	6A 250V~	41	49
Commande VMC (2 vitesses)	806 18	-	6A 250V~	31	47
Commande volet roulant	806 17	-	10A 250V~	31	57

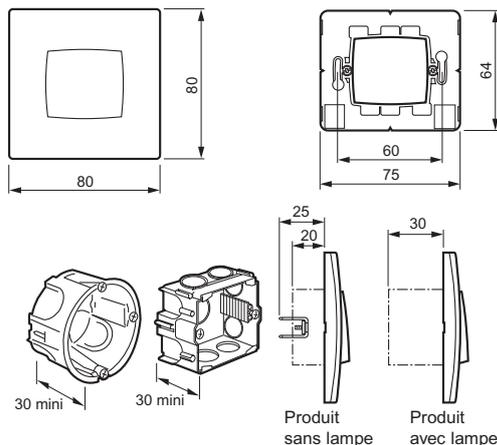
Tous les produits sont livrés complets en deux parties (plaque + mécanisme)

3. PRODUITS LUMINEUX

- Pour les fonctions lumineuses (806 03/06/56) une lampe fluorescente verte à faible consommation référence 899 07 (0,55 mA) est livrée câblée non montée avec le produit.
- Pour les poussoirs porte-étiquette témoin (806 11 et 806 61) une lampe néon orange à forte luminescence référence 899 06 (230 V - 0,4 W) est livrée câblée non montée avec le produit.
- Possibilité de fonction témoin en ramenant un fil de neutre dans la boîte d'encastrement.

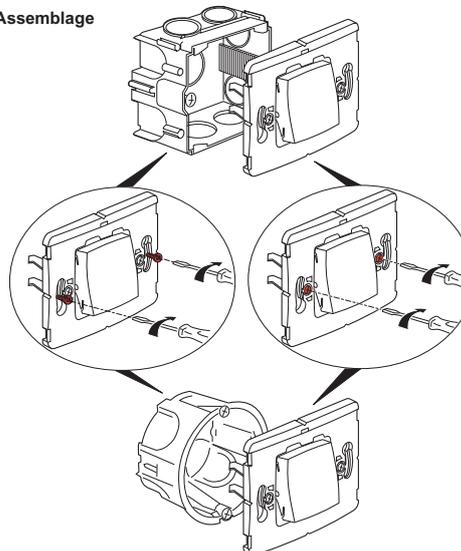


4. COTES D'ENCOMBREMENT



5. MISE EN SITUATION

5.1 Assemblage



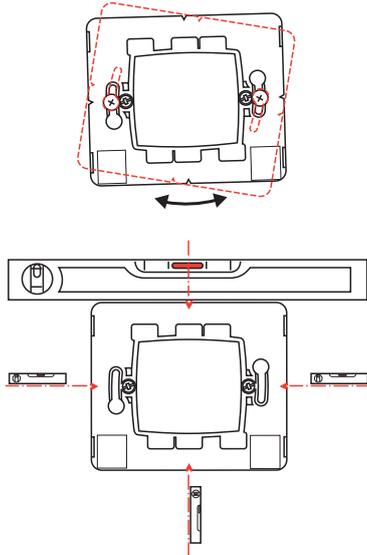
Fiche technique Legrand : Interrupteurs et poussoirs Neptune V6

Interrupteurs, poussoirs... Neptune

Référence(s) : 806 00/01/02/03/04/05/06/07/08/11/17/18
806 50/51/52/55/56/58/61

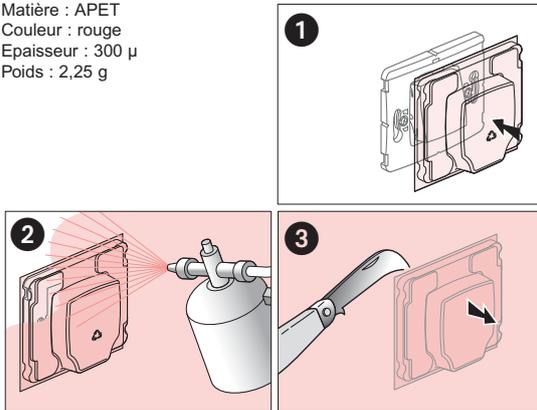
5. MISE EN SITUATION (suite)

5.2 Rattrapage d'aplomb

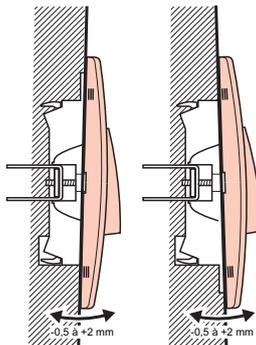


5.3 Coque de protection

Matière : APET
Couleur : rouge
Épaisseur : 300 µ
Poids : 2,25 g



5.4 Rattrapage de niveau de revêtement



6. RACCORDEMENT

6.1 Bornes

Connexion directe sans outil après dénudage du conducteur (11 mm minimum)

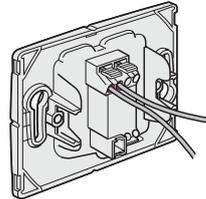
Possibilité de 2 fils par borne pour repiquage

Capacité des bornes : 2 x 2,5 mm²

Fil souple : 2 x 1,5 mm² 2 x 2,5 mm²

Fil rigide : 2 x 1,5 mm² 2 x 2,5 mm²

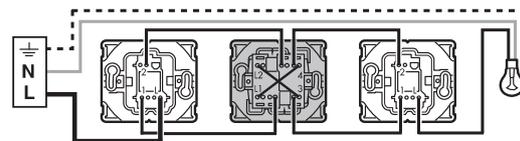
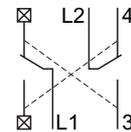
6.2 Schémas de câblage



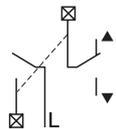
Important :

En cas de raccordement avec du fil souple, il faut appuyer sur la poussette pour connecter le fil

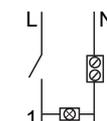
Permutateur



Volet roulant



Lampe témoin



Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC)
(2 vitesses : vitesse lente/vitesse rapide)



Fiche technique Legrand : Interrupteurs Mosaic

Interrupteurs, poussoirs... Neptune

Référence(s) : 806 00/01/02/03/04/05/06/07/08/11/17/18
806 50/51/52/55/56/58/61

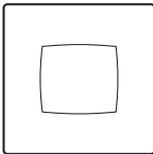
7. CARACTERISTIQUES GENERALES

7.1 Caractéristiques mécaniques

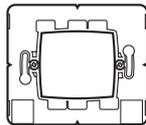
Indice de protection IP41 - IK04
(sauf 806 04 IP3X - 806 02/08/07/17/18/58 IP31)

7.2 Caractéristiques matières

- Matériaux et couleurs Matière sans halogène



Plaque et doigt en AcryloButadièneStyrène (ABS)
Couleur : blanc RAL 9010
Bonne tenue aux Ultra-Violets



Support en AcryloButadièneStyrène (ABS)
Couleur : gris RAL 7037

- Tenue aux agents chimiques	ABS	PC
Acétone	+	-
Acide acétique à 10 %	+(10%)	+
Acide chlorhydrique *	+(10%)	-
Acide citrique *	+	+
Acide fluorhydrique *	+	-
Acide nitrique à 30 %	+	-
Acide nitrique à 50 %	+	-
Acide phosphorique *	+	-
Acide sulfurique	+	-
Acide tannique *	-	-
Alcool éthylique	+	+
Alcool méthylique (méthanol)	+	+
Amoniaque	+	-
Chlorure de baryum *	+	+
Benzène	-	-
Chlorure de chaux *	+	+
Eau de mer	+	+
Essence lourde	(+)	-
Essence minérale	(+)	-
Essence de térébenthine	(+)	+
Huiles essentielles	+	+
Huile de lin	+	+
Huile lubrifiante	+	+
Huile pour machines	+	+
Huile minérale	+	+
Huile de paraffine	+	+
Huile de poisson	+	+
Huile de ricin	+	+
Huile de silicone	+	+
Lait	+	+
Mazout	+	+
Pétrole, éther de pétrole	(+)	-
Silicate (Potassium, Sodium)	+	+
Soude caustique = 40 %	+	+
Styrène monomère	-	-
Sucre	+	+
Trichloréthylène	-	-
Toluène	-	-
Urine	+	+
Vin	+	+
Aniline	-	-
Eau de javel	+	+

* toutes concentrations en solution aqueuse
+ : résistance, - : instabilité, (+) : résistance limitée

7.3 Caractéristiques climatiques

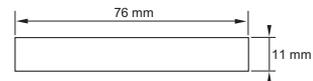
Température de stockage et d'utilisation : - 5° C à + 40° C

8. PRODUITS PORTE ETIQUETTE

Références 806 11/61



Etiquette livrée
Epaisseur maxi : 0,4 mm



9. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel à l'aide d'un chiffon légèrement humide
Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène

Attention :

Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques un essai préalable est nécessaire.

10. ACCESSOIRES

10.1 Griffe longue réf. 805 98

Livrée avec vis et écrou pour montage des appareils Neptune dans les boîtes scellées trop profondément



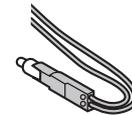
10.2 Lampes

Lampes pour fonction lumineuse

899 01 12 V Blanc consommation 0,4 W

899 02 24 V Blanc consommation 0,8 W

899 07 230 V Fluorescent vert



Lampe pour témoin ou porte-étiquette
Pour des tensions de 12 ou 24 V 899 01/02
899 06 - 230 V néon orange

11. CONFORMITES ET AGREMENTS

Agrément NF-USE suivant NF C 61-110

Fiche technique Legrand : Interrupteurs Mosaic



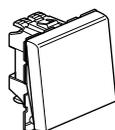
87045 LIMOGES Cedex
Téléphone : (+33) 05 55 06 87 87 - Télécopie : (+33) 05 55 06 88 88

Mosaic™ Interrupteurs 10 AX

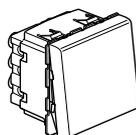
Référence(s) : 770 01/02/11/12/14/21/27
792 01/02/11/12/21

SOMMAIRE

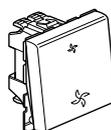
Page



770 11



770 21 - 792 21



770 27

1. Utilisation	1
2. Gamme	1
3. Mise en situation	1
4. Cotes d'encombrement	2
5. Raccordement	2-3
6. Fonctionnement	3
7. Caractéristiques techniques	3
8. Entretien	3
9. Accessoires	3
10. Conformité - agréments	3

1. UTILISATION

Mécanismes de commande d'éclairage en général comportant ou non des éléments de repérage (voyant).

2. GAMME

	Désignation	Réf.	Nbre de modules	Mode connexion	Poids (g)	Caractéristiques
	Va-et-vient 10 AX	770 01	1	auto.	17,60	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX à voyant	770 02	1	auto.	18,79	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX	770 11	2	auto.	21,81	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX à voyant	770 12	2	auto.	23,00	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX enjoliveur alu	792 01	1	auto.	17,60	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX à voyant enjoliveur alu	792 02	1	auto.	18,79	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX enjoliveur alu	792 11	2	auto.	21,81	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX à voyant enjoliveur alu	792 12	2	auto.	23,00	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX commande de VMC	770 27	2	auto.	21,81	10 AX 250 V.
	Va-et-vient 10 AX à tirage	770 14	2	auto.	26,74	10 AX 250 V.
	Permutateur 10 AX	770 21	2	à vis	42,00	10 AX 250 V.
	Permutateur 10 AX enjoliveur alu	792 21	2	à vis	42,00	10 AX 250 V.

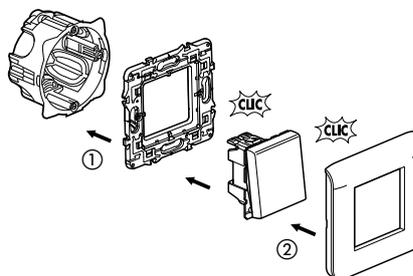
3. MISE EN SITUATION

Les mécanismes se montent en modulaire avec adaptateur réf. 802 99 (2 modules).

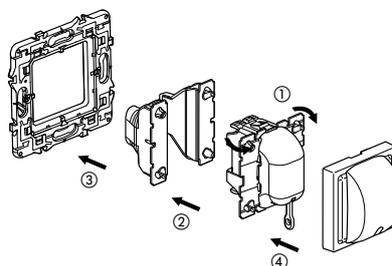
Les mécanismes se montent sur parois minces avec adaptateurs réf. 802 90 (1 module), réf. 802 91 (2 modules), réf. 802 92 (2 x 1 module vertical).

Les mécanismes se montent en encastré ou en saillie.

3.1 Mise en situation générale



3.2 Mise en situation voyant pour réf. 770 14



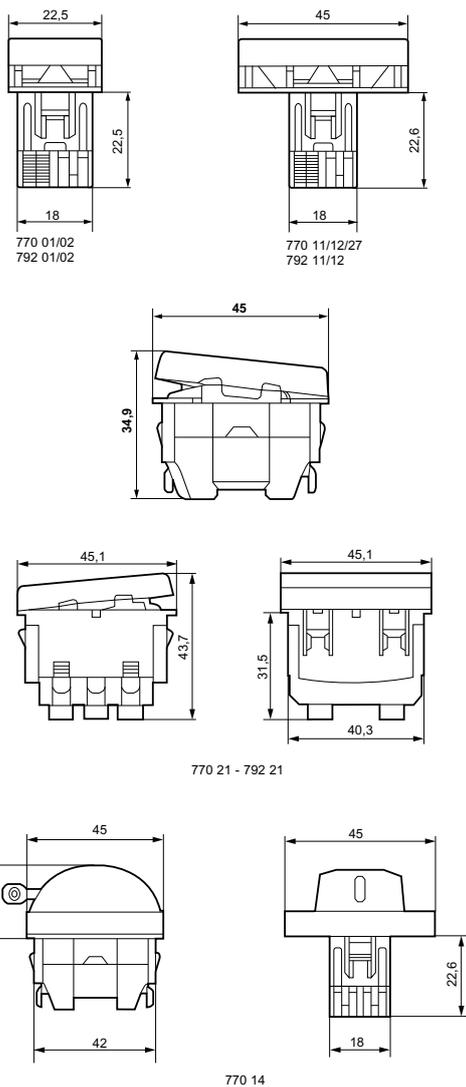
- 1 - Casser les languettes.
- 2 - Insérer le mécanisme sur le voyant.
- 3 - Clipser le tout dans le support
- 4 - Positionner le cache

Fiche technique Legrand : Interrupteurs Mosaic

Mosaic™ Interrupteurs 10 AX

Référence(s) : 770 01/02/11/12/14/21/27
792 01/02/11/12/21

4. COTES D'ENCOMBREMENT

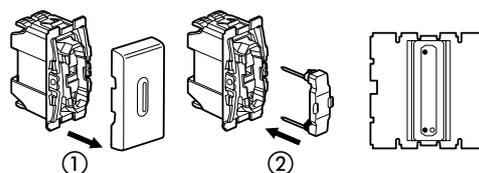


5. RACCORDEMENT (suite)

5.1 Câblage

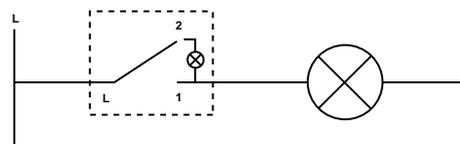
Référence : 770 02/12 792 02/12

Fonction lumineuse : Rend visible l'interrupteur dans l'obscurité.

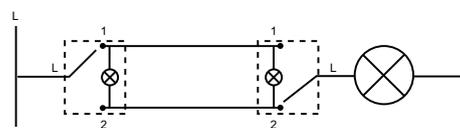


1 - Déclipser le doigt

2 - Insérer le voyant réf. 676 66 ou le voyant réf. 676 67

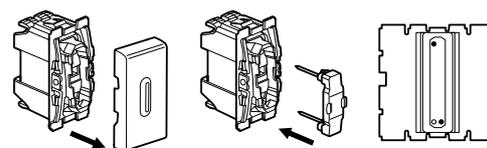


inter



va-et-vient

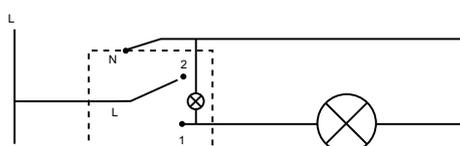
Fonction témoin : La lampe est allumée lorsque l'éclairage est



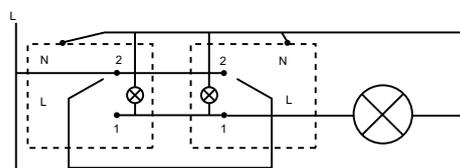
allumée

1 - Déclipser le doigt

2 - Insérer le voyant réf. 676 68



inter



va-et-vient

5. RACCORDEMENT

	Bornes	Capacité	Dénudage	Tournevis
770 01 770 02 770 11 770 12 792 01 792 02 792 11 792 12 770 27 770 14	auto.	2 x 2,5 mm ²	guide de dénudage 13 mm	
770 21 792 21	à vis	2 x 2,5 mm ²	guide de dénudage 10 mm	Philips 1 Posidrive 1 Plat 4 mm

Fiche technique Legrand : Interrupteurs Mosaic

Mosaic™ Interrupteurs 10 AX

Référence(s) : 770 01/02/11/12/14/21/27
792 01/02/11/12/21

5. RACCORDEMENT (suite)

Référence 770 14

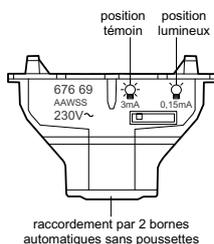
Fonction témoin ou lumineuse utiliser le voyant réf. 676 69, 12 - 24 V voyant réf. 667 61 consommation en continu : 0,2 mA ;

en alternatif : 0,4 mA.

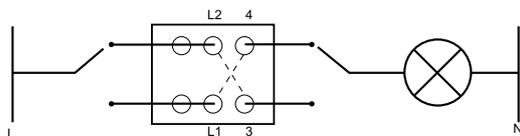
24 - 48 V voyant réf. 667 62 consommation en continu : 0,9 mA ;

en alternatif : 1,2 mA.

230 V voyant réf. 667 69 consommation en alternatif : 0,15 à 3 mA.



Référence 770 21 - 792 21



6. FONCTIONNEMENT

Mécanisme à basculement (effort de manipulation 2,6 à 3,5 N) : réf. 770 01/02/11/12/21 792 02/11/12/21

Mécanisme à tirage (effort de manipulation 3 à 5 N) : réf. 770 14

7. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

7.1 Caractéristiques mécaniques

Essais aux chocs : IK04

Protections contre les corps liquides : IP31 (C15100)

7.2 Caractéristiques matières

Doigt : ABS (RAL 9003)

Socle : Polycarbonate

Entraîneur : Polycarbonate

7.3 Caractéristiques électriques

Autoextinguibilité : 650°C / 30 s

Tension : 250 V

Intensité : 10 AX

7.4 Caractéristiques climatiques

Températures de stockage : - 10°C à + 70°C

Températures d'utilisation : - 5°C a + 50°C

8. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel au chiffon.

Ne pas utiliser : acétone, dégraissant, trichloréthylène.

8.1 Tenue aux produits de nettoyage

Tenue aux produits suivants : Hexane (EN 60669-1), Alcool à brûler, Eau savonneuse, Ammoniac dilué, Javel pure diluée à 10%, Produit à vitres, Lingettes pré-imprégnées.

8.2 Tenue aux produits de nettoyage type hôpital

Tenue aux produits suivants : Anios, Surfianios, Bactylisine, Peroxyde d'hydrogène (eau oxygénée 35%).

Attention : Pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques autres, un essai préalable est nécessaire.

9. ACCESSOIRES

Lampes pour interrupteurs à voyant

Interrupteurs	Lumineux	Témoin
770 02 770 12 792 02 792 12	676 66 (230 V) 676 67 (12-24-48 V)	676 68 (230 V)
	676 69 (230 V / 0,15mA)	676 69 (230 V / 0,3 mA)
770 14	676 61 (12/24 V) 676 62 (24/48 V)	

Cordon pour va-et-vient à tirage

770 14	898 05 Cordon 1,5 m
--------	---------------------

10. CONFORMITÉ - AGRÈMENTS

Agréments en cours :

NF - CEBEC - BBJ - EZU - VDE - OVE - AENOR - KEMA - MEEI - GOST - TSE.

Fiche technique Legrand : Prise de courant pour montage en saillie

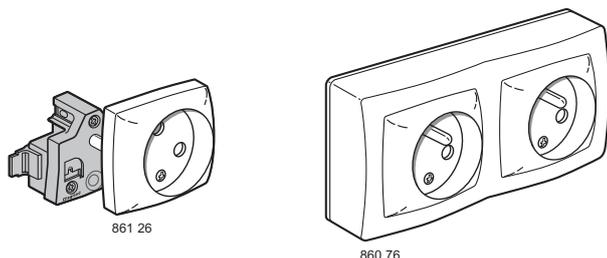


87045 LIMOGES Cedex

Téléphone : (+33) 05 55 06 87 87 - Télécopie : (+33) 05 55 06 88 88

Prises de courant saillie standard Français

Référence(s) : 860 22/55/65/76/78 - 861 22/26/55/78



SOMMAIRE

Page

1. Utilisation.....	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation.....	1/2
5. Raccordement.....	2
6. Caractéristiques générales.....	2/3
7. Entretien.....	3
8. Accessoires.....	3
9. Conformité et agréments.....	3

1. UTILISATION

Prises de courant 16 A - 250 V \sim au standard Français.

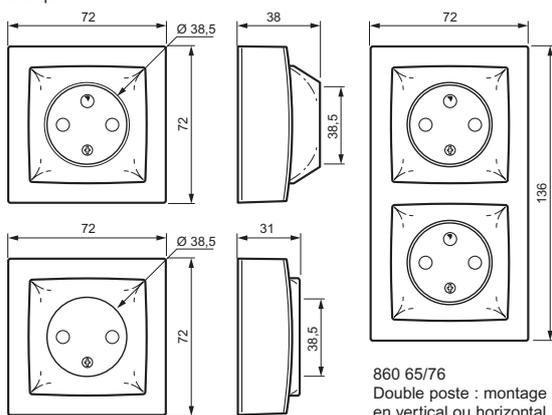
Les prises 2P réf. 860 22 - 861 22 ne doivent s'utiliser qu'en cas de rénovation : NFC 15-100.

2. GAMME

Désignation	Complet		Composable	
	Réf.	Poids	Réf.	Poids
2P	860 22	67,5 g	861 22	45,9 g
2P + T			861 26	53,5 g
2P + T à détrompage	860 55	82,6 g	861 55	56,3 g
Double poste Va et vient + 2P + T	860 65	73,6 g		
Double poste 2 x 2P + T	860 76	77,6 g		
Double poste 2 x 2P + T précâblée	860 78	131 g	861 78	83 g

3. COTES D'ENCOMBREMENT

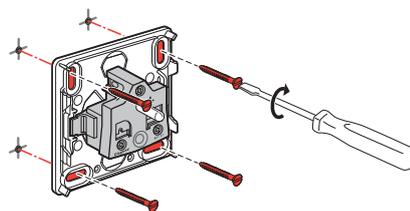
Complet



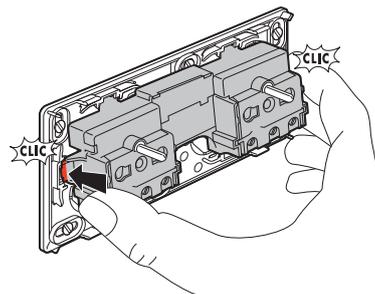
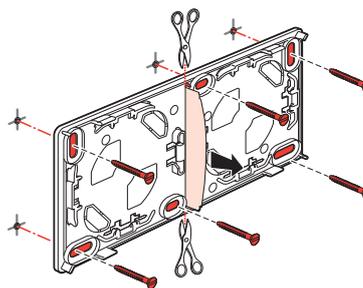
860 65/76
Double poste : montage en vertical ou horizontal

4. MISE EN SITUATION

4.1 Fixation platine : 860 22/55/65/76/78



Fixation 861 78 sur cadre 860 92



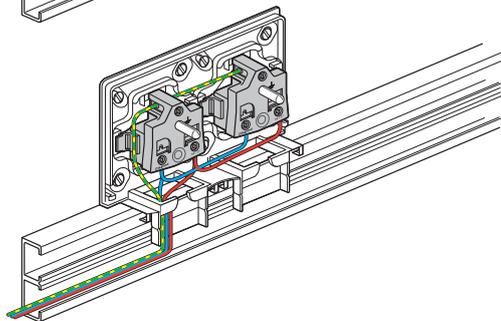
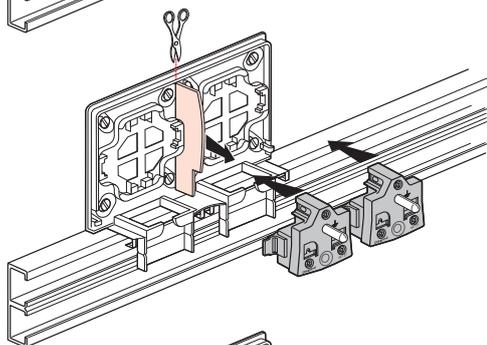
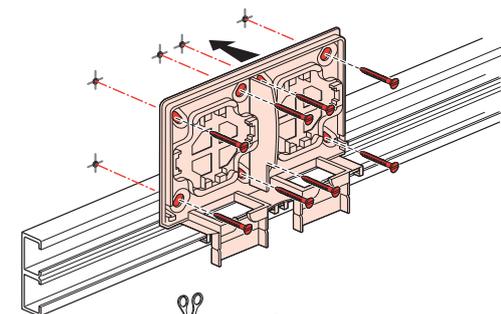
Fiche technique Legrand : Prise de courant pour montage en saillie

Prises de courant saillie standard Français

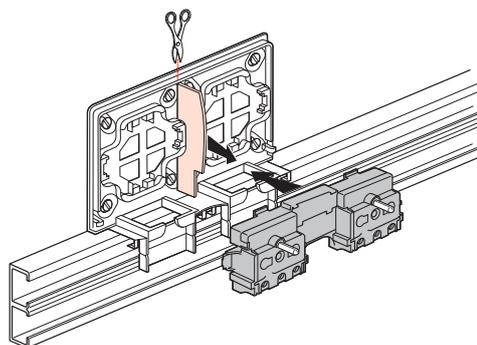
Référence(s) : 860 22/55/65/76/78 - 861 22/26/55/78

4. MISE EN SITUATION (suite)

4.2 Fixation sur DLP : 861 22/25/26/55/78



Fixation 861 78 sur cadre 314 14/66/18/51

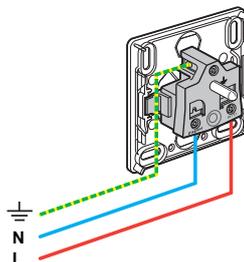


5. RACCORDEMENT

5.1 Bornes

Connexion par bornes à vis.
Capacité des bornes : 2 x 2,5 mm²

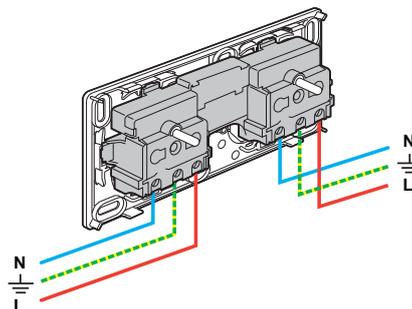
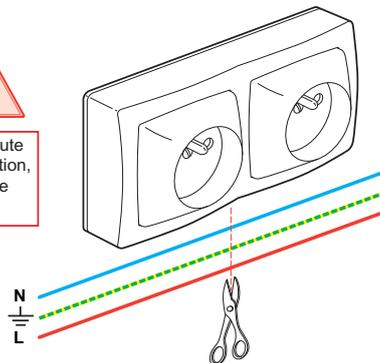
5.2 Schémas de câblage



Ajout sur une installation déjà existante



Avant toute intervention, couper le courant



6. CARACTERISTIQUES GENERALES

6.1 Caractéristiques mécaniques

Indice de protection : IK04
Indice de protection : IP (mécanisme complet) 31D

Fiche technique Legrand : Minuterie modulaire

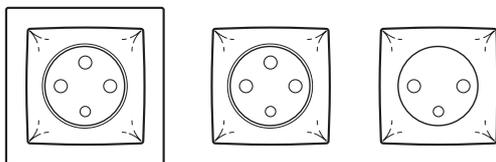
Prises de courant saillie standard Français

Référence(s) : 860 22/55/65/76/78 - 861 22/26/55/78

6. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

6.2 Caractéristiques matière

- Matériaux et couleurs
 Plaque, cadre en AcryloButadièneStyrène (ABS)
 et enjoliveur en Polycarbonate (PC)
 Couleur : blanc RAL 9010
 Bonne tenue aux ultra-violets



- Tenue aux agents chimiques	ABS	PC
Acétone	+	-
Acide acétique à 10 %	+(10%)	+
Acide chlorhydrique *	-(10%)	-
Acide citrique *	+	+
Acide fluorhydrique *	+	-
Acide nitrique à 30 %	+	-
Acide nitrique à 50 %	+	-
Acide phosphorique *	+	-
Acide sulfurique	+	-
Acide tannique *	-	-
Alcool éthylique	+	+
Alcool méthylique (méthanol)	+	+
Ammoniaque	+	-
Chlorure de baryum *	+	+
Benzène	-	-
Chlorure de chaux *	-	+
Eau de mer	+	+
Essence lourde	(+)	-
Essence minérale	(+)	-
Essence de térébenthine	(+)	+
Huiles essentielles	+	+
Huile de lin	+	+
Huile lubrifiante	+	+
Huile pour machines	+	+
Huile minérale	+	+
Huile de paraffine	+	+
Huile de poisson	+	+
Huile de ricin	+	+
Huile de silicone	+	+
Lait	+	+
Mazout	-	+
Pétrole, éther de pétrole	(+)	-
Silicate (Potassium, Sodium)	+	+
Soude caustique = 40 %	+	+
Styrène monomère	-	-
Sucre	+	+
Trichloréthylène	-	-
Toluène	-	-
Urine	-	+
Vin	+	-
Aniline	-	-
Eau de javel	+	-

* toutes concentrations en solution aqueuse
 + : résistance, - : instabilité, (+) : résistance limitée

6.3 Caractéristiques climatiques

Température de stockage et d'utilisation : -5°C à +40°C

6.4 Caractéristiques électriques

Autoextinguibilité suivant NFC 20-455 CEI 695.2.1
 Plaque, enjoliveur : 650° C / 30 s.
 Mécanismes en contact avec les parties sous tension : 850° C / 30 s.
 Intensité : 16 A maximum en courant alternatif.
 Tension : 230 V.
 Fréquence : 50 Hz.

7. ENTRETIEN

Nettoyage superficiel à l'aide d'un chiffon légèrement humide
 Ne pas utiliser : trichloréthylène

Attention : pour l'utilisation de produits d'entretien spécifiques un essai préalable est nécessaire

8. ACCESSOIRES



508 98 :
Étiquette adhésive



502 99 : Détrompeur
pour prises
860 55 / 861 55

9. CONFORMITÉ ET AGRÈMENTS

Conforme à la norme NFC 15-100 (protection enfants par système à éclips sur toutes les prises

Complet

Réf.	860 22	860 55	860 65	860 76	860 78
ZSCSMC	●		●	●	
NF	●	●	●	●	●
OC	●	●	●	●	
AENOR					
BBJ	●	●	●		
TSE	●		●	●	
CCA			●		
GOST	●				

Composable

Réf.	861 22	861 26	861 55	861 78
ZSCSMC	●	●		
NF	●	●	●	●
OC	●	●	●	
BBJ	●	●	●	
TSE	●	●		
GOST	●	●		

Fiche technique Legrand : Minuterie modulaire

LEXIC™

- Minuterie
- Trapphuisautomat
- Time-lag switch
- Treppenlicht-Zeitschalter
- 047 02 - Rex 800

- Interruttore a tempo
- Minuteria
- Trappeautomat
- Porrasvalokytkin

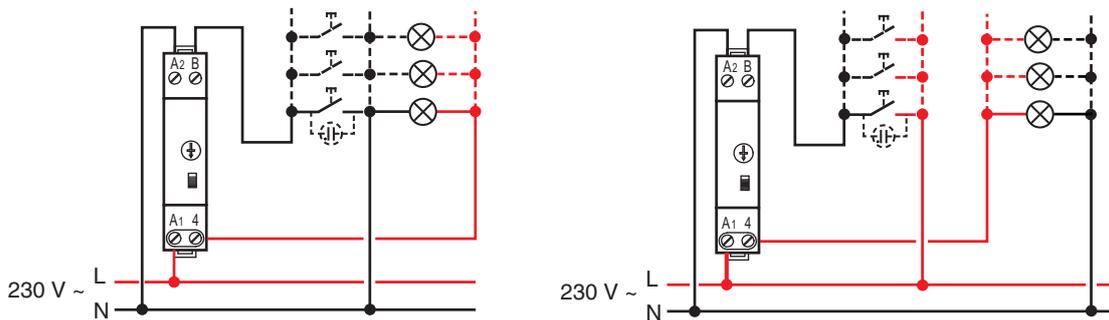
- Trappeautomat
- Trapautomat
- Automat. escada
- Αυτόματος κλιμακοστασίου

- Merdiven otomatitji

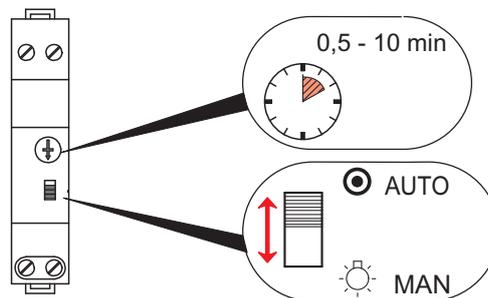
legrand®

		230 V 50/60 Hz			
		$\mu 16 \text{ A } \cos \varphi = 1 / 250 \text{ V} \sim$	3680 W	2000 VA	1000 W max. 70 μF
		0,8 W			
		100 m			
		0,5...10 min	1000 W	2000 VA	2000 VA
		1,5...4 mm ² 1,5...2,5 mm ²			
		-10 °C ... +55 °C			
		-10 °C ... +60 °C			
		30			
				8 mm	

- Exemples de branchement 3/4 fils
- 3/4 geleiders aansluitvoorbeelden
- 3/4 conductor, example connections
- 3/4 Leiter Anschlußbeispiele
- Esempi di collegamenti con conduttori 3/4
- Ejemplos de conexión 3/4 conductores
- 3/4-leder tilslutning
- 3/4 johdin liitäntäesimerkit
- 3/4 ledere tilkoblingseksempler
- 3/4 ledare anslutningsexempel
- Exemplos de conexão 3/4 condutor
- Παραδείγματα σύνδεσης με 3/4 καλώδια
- Przykładowe schematy podłączeń przewod 3/4

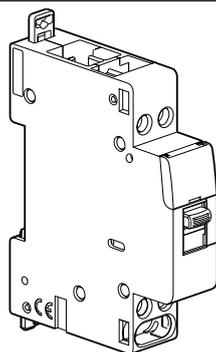


- Fonctionnement
- Functie
- Function
- Funktion
- Funzione
- Funcionamiento
- Funktion
- Toiminta
- Funksjon
- Funktion
- Função
- Λειτουργία
- Sposób działania



Fiche technique Legrand : Télérupteur modulaire

	Fiche technique : F8031C	
	Télérupteur modulaire 16 A	
87045 LIMOGES Cedex Téléphone : 05 55 06 87 87 - Télécopie : 05 55 06 88 88	Référence(s) : 040 00/05/06/11/15/16/19	Date : 10.11.98

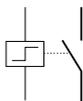


1. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

1.1 Technologie :

Télérupteur modulaire électromagnétique

1.2 Symbole :



1.3 Gamme :

Uni, bipolaire en 1 module (17,5 mm)
T trapolaire en 2 modules (35 mm)

1.4 Circuit de puissance :

Calibre : 16 A
Types de contact : contacts "F"
Tension nominale Un/fréquence nominale : 250/400 V - 50/60 Hz
Fonctionnement en courant continu : oui. Pas de déclassement
Distance de sectionnement : conforme à la norme NF EN 60669-2-2, (§ 23) c'est à dire > 3 mm

1.5 Circuit de commande :

Consommation :

Référence	Tension de commande	Fréquence	Consommation sous Un		U mini de fonctionnement
			Maintien	Appel	
04000	12 V 8 V	50 Hz courant continu	8,8 VA 11,3 W	16 VA	9,5 V
04005	24 V 12 V	50 Hz courant continu	8,1 VA 6,5 W	16 VA	19 V
04006	24 V 12 V	50 Hz courant continu	8,1 VA 6,5 W	16 VA	19 V
04011	48 V 24 V	50 Hz courant continu	9 VA 6,9 W	18 VA	40 V
04015	230 V 110V	50 Hz courant continu	9,2 VA 5,9 W	18 VA	190 V
04016	230 V 110 V	50 Hz courant continu	9,2 VA 5,9 W	18 VA	190 V
04019	230 V 110 V	50 Hz courant continu	15,9 VA 11,8 W	32 VA	190 V

1. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES (suite)

Tension d'isolation entre le circuit de commande et le circuit de puissance : 4000 V

Nombre maxi de poussoirs lumineux, sans aléas de fonctionnement :
- connecter un compensateur réf. 040 89 de 9 à 16 boutons-poussoirs lumineux de consommation 0,55 mA (ou un courant total absorbé de 4,5 mA à 8 mA)

- connecter deux compensateurs réf. 040 89 de 17 à 24 boutons-poussoirs lumineux de consommation 0,55 mA (ou un courant total absorbé de 8,5 mA à 12 mA)

1.6 Fonctionnement sous 400 Hz :

La tension de commande doit être supérieure à la tension de commande nominale :

Tension sous 50 Hz	Tension sous 400 Hz
12 V	55 V
24 V	130 V

1.7 Efforts de fermeture et d'ouverture par la manette :

200 g à la fermeture ou à l'ouverture

1.8 Endurance :

Nombre de changements de positions à vide :
- par la manette : 20 000
- par la commande électrique : 1 000 000
Nombre de changements de position en charge :
- 40 000 sous 16 A AC1 pour les uni et bipolaires
- 20 000 sous 16 A AC1 pour les t trapolaires
- 5000 avec une charge fluo (conformément à la norme NF EN 60669-2-2)

1.9 Matière de l'enveloppe :

Polyamide

1.10 Caractéristiques des matières plastiques :

Tenue au fil incandescent pendant 30 s selon NF EN 60669-2-2 (§24.1), manette 650  C, autres pièces 850  C.

1.11 Poids :

0,120 kg (moyen par appareil uni ou bipolaire),
0,230 kg (moyen par appareil tétrapolaire)

1.12 Volume emballé :

0,2 dm³ pour les appareils uni ou bipolaires emballés unitairement,
0,4 dm³ pour les appareils t trapolaires emballés unitairement,
1,6 dm³ pour les appareils unipolaires et bipolaires emballés par 10

Fiche technique Legrand : Télérupteur modulaire

Télérupteur modulaire 16 A

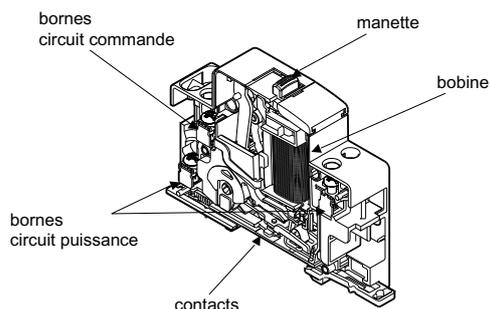
Fiche technique : F8031C

Référence(s) : 040 00/05/06/11/15/16/19

Date : 10.11.98

1. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES (suite)

1.13 Principales pièces constituant le télérupteur :



2. MISE EN ŒUVRE

2.1 Fixation :

Sur rail symétrique EN 50 022-35 ou DIN 35

2.2 Raccordement :

Protection des bornes contre le toucher : IP2x
 Protection de la face avant contre le toucher : IP4x
 Classe II par rapport aux masses métalliques
 Type de borne : à cage
 Type de vis : pozidriv n°1
 Logement pour passage du peigne en haut
 Bornes de commande :
 profondeur = 12 mm
 capacité (h x L) = 4 mm x 4 mm
 fils maxi acceptables : 4 mm² (souple ou rigide)
 tête de vis : mixte M3
 couple de serrage mini : 0,3 Nm / maxi : 1,2 Nm / conseillé : 0,5 Nm
 Bornes de puissance :
 profondeur = 12 mm
 capacité (h x L) = 4 mm x 4 mm
 fils maxi acceptables : 4 mm² (souple ou rigide)
 tête de vis : mixte M3
 couple de serrage mini : 0,3 Nm / maxi : 1,2 Nm / conseillé : 0,5 Nm

2.3 Manoeuvre de l'appareil :

Par manette ergonomique 2 positions (I, O)

2.4 Visualisation de l'état des contacts :

Par la position de la manette. Position 1 contacts fermés, position 0 contacts ouverts

2.5 Outils nécessaires :

- Pour les bornes : tournevis (isolé ou non) 4 mm conseillé
- Pour l'accrochage : tournevis 5 mm conseillé

2.6 Positions de fonctionnement :

Vertical, horizontal, à plat

2.7 Résistance aux secousses :

Pas de changement d'état des contacts lors de l'essai de "résistance aux secousses" défini par la norme EN 60898

2.8 Influence de l'altitude :

Pas d'influence jusqu'à 4000 m

2.9 Repérage :

- Repérage des circuits en face avant (le télérupteur étant équipé de porte-repère)
- avec logiciel de création d'étiquettes réf. 04958
- avec titreuse électronique à clavier réf. 04950 + rubans réf. 04953/54
- avec plaquettes de symboles réf. 04999

2.10 Logiciel d'installation : XL PRO.

2.11 Liste des auxiliaires :

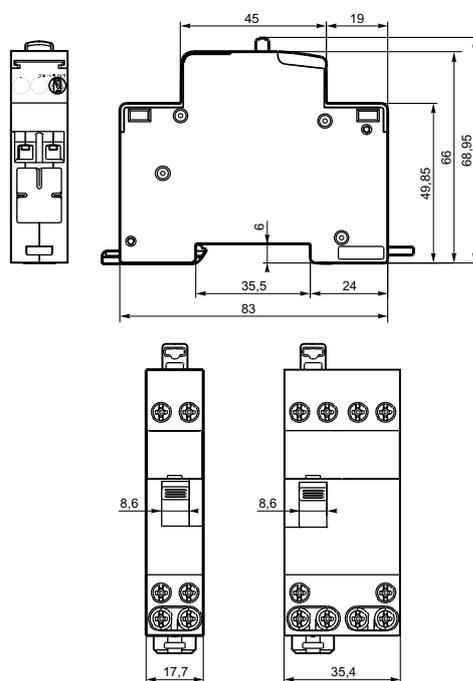
Contact auxiliaire O+F réf. 040 85
 Auxiliaire pour commande centralisée réf. 040 86 (12 V à 48 V_~ ou 8 V= à 24 V= et réf. 040 87 (230 V_~)
 1 seul auxiliaire par télérupteur

3. NORMES

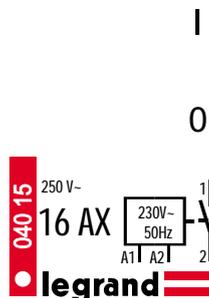
NF EN 60669-2-2 (NF C 61-112) :

"Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues - 3ème partie : prescriptions particulières pour les interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs)"

4. COTES D'ENCOMBREMENT (en mm)



5. MARQUAGE



6. TEMPERATURE D'UTILISATION

Un télérupteur normalisé est réglé pour fonctionner sous son courant nominal à une température ambiante de 30° C
 Température d'utilisation : mini - 25° C et maxi + 60° C
 Température de stockage : mini - 40° C et maxi + 80° C

Fiche technique Legrand : Télerrupteur modulaire

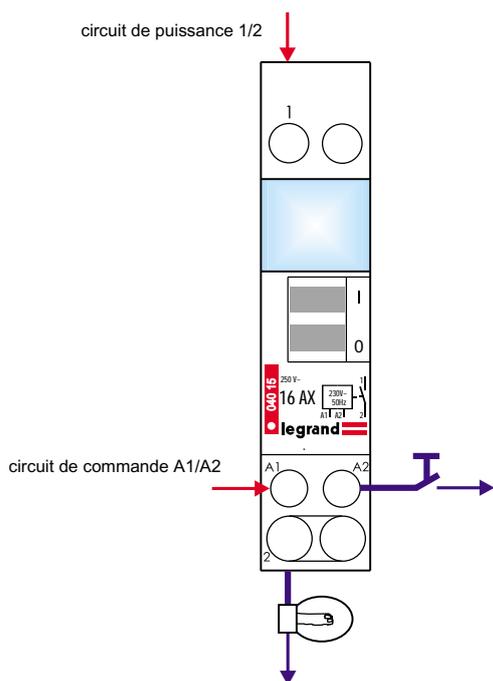
Télerrupteur modulaire 16 A

Fiche technique : F8031C

Référence(s) : 040 00/05/06/11/15/16/19

Date : 10.11.98

7. SCHEMAS DE CABLAGE



Extrait du catalogue Atlantic : Radiateurs Maradja

RADIATEUR À INERTIE MAÎTRISÉE

MARADJA



FONCTIONNEMENT

■ DIFFUSION DE LA CHALEUR

Composants : corps de chauffe en fonte + film chauffant. Façade en aluminium.

Principe : à la mise en marche de l'appareil, la chaleur se répartit dans le corps de chauffe film. Celui-ci transmet la chaleur à la façade laquelle rayonne ensuite vers l'extérieur. En parallèle, la chaleur se répartit également dans le corps de chauffe fonte. Enfin de l'air entre par le bas de l'appareil, est réchauffé par le corps de chauffe en fonte et sort par la grille supérieure frontale. L'appareil est équipé d'un limiteur thermique de sécurité. Celui-ci coupe l'alimentation des corps de chauffe en cas de température trop élevée (dans le cas d'une mauvaise utilisation de l'appareil, par exemple en recouvrement). Ce limiteur agit de façon prioritaire et indépendamment du système de régulation.

■ RÉGULATION

Composants : thermostat numérique multitarif de haute précision, pilotant deux corps de chauffe de manière distincte mais intelligemment, pouvant être commandé par un programmeur / gestionnaire d'énergie ou par la programmation embarquée Pass Program proposée en option.

Principe : après action par l'utilisateur sur le boîtier de commande (modèle horizontal) ou sur la télécommande infrarouge (modèles bas et vertical), l'appareil se met en fonctionnement en prenant en compte la consigne demandée. La sonde de régulation permet de mesurer la température ambiante. Le thermostat électronique en liaison avec la sonde ajuste la mise en fonctionnement des éléments chauffants pour assurer à l'utilisateur la température souhaitée, par périodes de 40 secondes.

CARACTÉRISTIQUES



- Corps de chauffe fonte.
- Façade chauffante avec film (brevetée).
- Thermostat numérique multitarif.
- Affichage de la température ambiante sur la télécommande (modèles Bas et Vertical) et sur le boîtier digital (modèle Horizontal).
- Réglage des modes Confort, Eco, Program, Hors-Gel, Arrêt.
- Fil pilote 6 ordres : Confort, Confort -1°C, Confort -2°C, Eco, Hors-Gel, Arrêt.
- Coloris : blanc.
- Garantie 2 ans.
- Aide à la pose : l'appareil tient debout avec le piétement (sauf vertical).

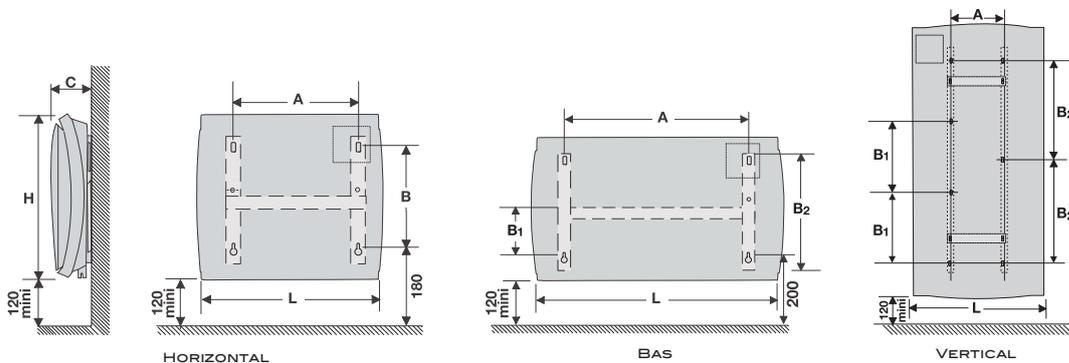
Nota : Les appareils de la gamme Maradja ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1000 m, car en altitude le fonctionnement de cet appareil peut être aléatoire, nous consulter.

Extrait du catalogue Atlantic : Radiateurs Maradja

LES MODÈLES



SCHÉMA D'INSTALLATION



DIMENSIONS ET COTES D'INSTALLATION

	Puissance (watts)	Larg. x H (mm)	Ep/Cote C (mm)	Cote A (mm)	Cote B / B1 (mm)	Cote B2 (mm)	Poids nu (kg)	Code Blanc	Code Sable	Code Déco
HORIZONTAL	750	490 x 615		269	345	-	11,5	505007	605007	
	1000	640 x 615		417	345	-	15,4	505010	605010	405010
	1250	790 x 615	142	566	345	-	19	505012	605012	
	1500	940 x 615		713	345	-	23	505015	605015	405015
	2000	1160 x 615		935	345	-	31,5	505020	605020	405020
VERTICAL	1000	468 x 1160		338	307	412	25,5	505110	605110	
	1500	468 x 1385	136	338	418	523	28	505115	605115	
	2000	468 x 1605		338	529	634	35	505120	605120	
								Kit d'angle - code 505800		
BAS	750	720 x 468		549	180,5	311,5	15	505207	605207	
	1000	865 x 468	136	697	180,5	311,5	18	505210	605210	
	1500	1160 x 468		993	180,5	311,5	25	505215	605215	

pass program



Optimisez votre installation avec Pass Program

- Réglage des 2 plages horaires : Confort pour les périodes de présence dans la journée et Eco pour la nuit et les périodes d'absence dans la journée.
- 3 programmes proposés sur une même semaine pour mieux s'adapter aux rythmes de vie d'aujourd'hui.
- S'enfiche dans l'interface à fixer à l'arrière de l'appareil.

(en option)

Extrait du catalogue Atlantic : Panneaux rayonnants Solius

Extrait du catalogue Atlantic : Tableau de choix des VMC

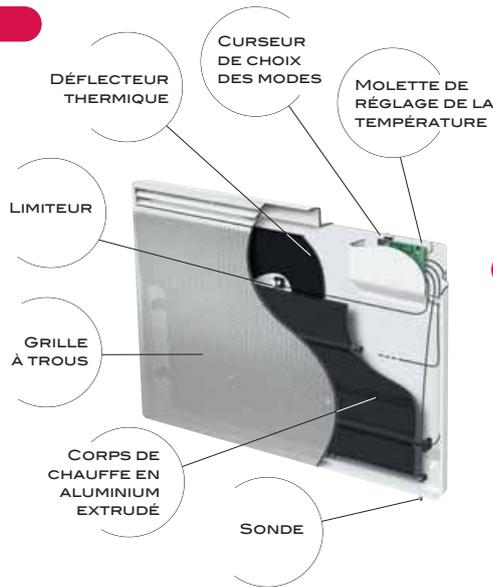
PANNEAU RAYONNANT SOLIUS



CARACTÉRISTIQUES

- Corps de chauffe en aluminium extrudé, avec diffuseur à grande surface d'émission.
- Thermostat numérique multitarif.
- Fil Pilote 6 ordres : Confort, Confort -1 °C, Confort -2 °C, Eco, Hors-Gel, Arrêt.
- Dispositif de blocage des commandes.
- Commutateur de mode 5 fonctions : Confort, Eco, Hors-Gel, Arrêt, programme.
- Témoin lumineux de chauffe.
- Coloris : blanc (RAL 9016).
- Garantie 2 ans.

Nota : les appareils de la gamme verticale ne doivent pas être installés à des altitudes supérieures à 1 000 m, car en altitude le fonctionnement de cet appareil peut être aléatoire, nous consulter.



Les + produits

- Rayonnement homogène
- Anti-Salissures Process
- Thermostat numérique
- Vertical ou horizontal
- Bon rapport qualité-prix

LES MODÈLES

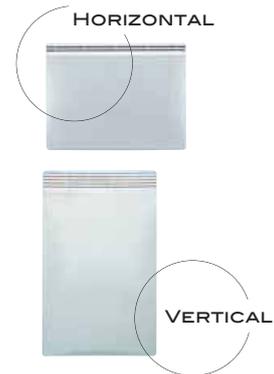
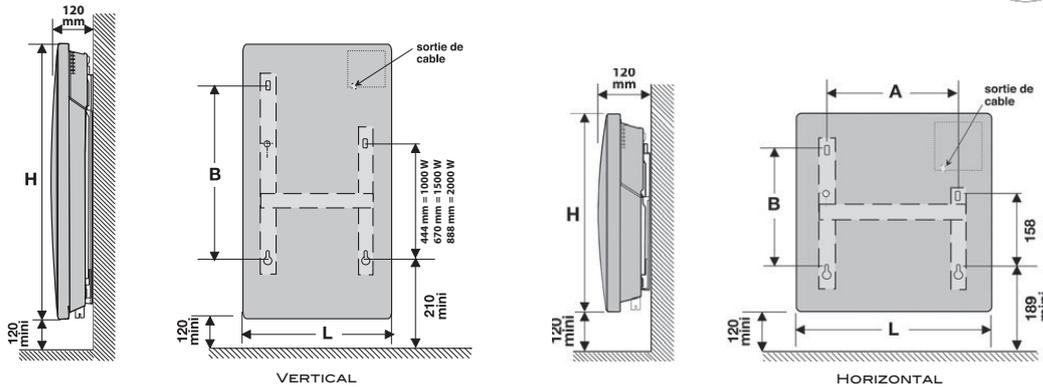


SCHÉMA D'INSTALLATION



DIMENSIONS ET COTES D'INSTALLATION

	Puissance (watts)	Largeur x Hauteur (mm)	Épaisseur (mm)	Cote A (mm)	Cote B (mm)	Poids nu (kg)	Code Blanc
HORIZONTAL	750	520 x 450	98	269	256	5,3	510307
	1000	595 x 450		343	256	6	510310
	1250	740 x 450		491	256	7,4	510312
	1500	815 x 450		565	256	8,1	510315
	2000	1035 x 450		787	256	10,2	510320
VERTICAL	1000	450 x 740	98	269	532	8	510410
	1500	450 x 960		269	754	10,2	510415
	2000	450 x 1180		269	976	11,6	510420

Extrait du catalogue Atlantic : Panneaux rayonnants Solius
Extrait du catalogue Atlantic : Tableau de choix des VMC

œil, sélectionnez l'appareil qui vous convient

	Désignation	CODE	débit m ³ /h	PAbs W	Montage				Gaine lg maxi	Destination habitat tertiaire	Mise en route par :					Arrêt auto minuté	Volet auto élec.	N. son. dB(A)**	Indice IPX4	
					vitre	mur	plaf.	cond.			inter. indép.	infra rouge	tirette incorp.	inter. lumière	hygro					
FONCTIONNEMENT INTERMITTENT	STYLEA 100	123 116	95	11		X	X		1,50	X		X							29	X
	STYLEA 100 T	123 115	95	11		X	X		1,50	X				X			X		29	X
	STYLEA 100 HY	123 114	95	11		X	X		1,50	X					X		X		29	X
	STYLEA 100 GIR	123 139	95	11		X	X		1,50	X			X				X		29	X
	STYLEA 120	123 135	170	14		X	X		1,50	X	X	X							31	X
	STYLEA 120 T	123 136	170	14		X	X		1,50	X	X			X			X		31	X
	STYLEA 120 HY	123 717	170	14		X	X		1,50	X	X				X		X		31	X
	STYLEA 150	123 137	300	26		X	X		1,50	X	X	X							38	X
	STYLEA 150 T	123 138	300	26		X	X		1,50	X	X			X			X		38	X
	MINI STYLEA	123 126	85	14		X	X		0,50	X		X							39	
	MINI STYLEA M	123 127	85	14		X	X		0,50	X				X					39	
	MINI STYLEA T	123 128	85	14		X	X		0,50	X				X			X		39	
	AZUREA 100	123 124	100	11	X*	X	X		1,50	X		X							39	X
	AZUREA 100 T	123 125	100	11	X*	X	X		1,50	X				X			X		39	X
	AZUREA 100 HY	123 123	100	11	X*	X	X		1,50	X					X		X		39	X
	AZUREA 100 GIR	123 038	100	11	X*	X	X		1,50	X			X				X		39	X
	AZUREA 120	123 122	170	15	X*	X	X		1,50	X	X	X							42	X
	AZUREA 120 T	123 121	170	15	X*	X	X		1,50	X	X			X			X		42	X
	AZUREA 150	123 120	350	26	X*	X	X		1,50	X	X	X							49	X
	AZUREA 100 A	123 118	90	13		X	X		1,50	X		X						X	39	X
	AZUREA 100 AT	123 117	90	13		X	X		1,50	X				X			X	X	39	X
	AVM 150 A	123 171	200	30	X	X			0,50	X	X	X						X	38	
	AVM 230 A	123 173	750	50	X	X			0,50	X	X	X						X	44	
	AVM 300 A	123 174	1400	100	X	X			0,50	X	X	X						X	47	
VCO 100	123 097	100	11				X	1,50	X	X	X							38		
VCO 120	123 093	150	18				X	1,50	X	X	X							44		
VCO 150	123 092	280	40				X	1,50	X	X	X							51		
AGH 100	123 014	100	30		X	X	X	3	X	X	X							45	X	
AGH 100 T	123 016	100	30		X	X	X	3	X	X			X			X		45	X	
AG 300	123 198	300	75		X	X	X	6	X	X	X							58		
FONCTIONNEMENT PERMANENT	VPI 100 S	123 068	30	5		X	X		0,5	X								18	X	
	VPI 120 S	123 062	50/170	4,5/12		X	X		0,5	X		X						16/39	X	
	VPI 100 HY S	123 059	15/55	3,5/6		X	X		0,5	X				X	X	X		18/32	X	
	VCM 100 AXP	123 080	200	56				X	6	X	X	X						53		
	VCM 125 AXP	123 081	270	56				X	6	X	X	X						54		
	VCM 150 AXP	123 083	410	65				X	6	X	X	X						56		
	VCM 160 AXP	123 084	450	74				X	6	X	X	X						56		
	AIREA T1	123 200	20/75	2		X	X	X	20	X									38	
	AIREA T2	123 201	30/90	16		X	X	X	20	X									38	
	AIREA T3/7	123 202	45/135	14		X	X	X	20	X									37	
	AIREA 15	123 203	15	6		X	X	X	20	X									36	
	AIREA 30	123 204	30	9		X	X	X	20	X									36	

* avec kit vitre.

** dB(A) niveau de pression acoustique mesuré à 3 m en champ libre, sauf pour la gamme AIREA : niveau de puissance acoustique.

Tous les appareils sont Classe 2 . Garantie 2 ans.

Extrait de catalogues Osram : Eclairage général

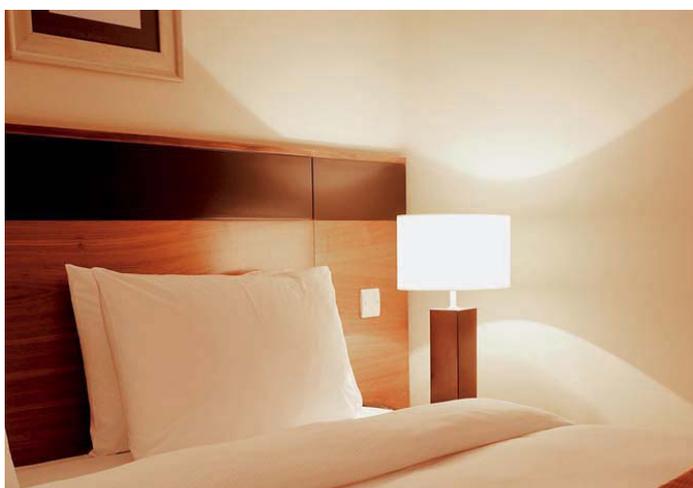
HALOLUX® BT 230 V - Culot E27



LAMPES HALOGÈNES

Désignation	EAN	W	V	lm	t(h)		d max. [mm]	l max. [mm]	a [mm]		No.
HALOLUX® BT CLAIRE											
HALOLUX 64470 BT	4050300588957	40	230	490	2000	E27	48	117	75	10	1
HALOLUX 64472 BT	4050300100753	60	230	840	2000	E27	48	117	75	10	1
HALOLUX 64476 BT	4050300100838	100	230	1600	2000	E27	48	117	75	10	1
HALOLUX 64478 BT	4050300100913	150	230	2550	2000	E27	48	117	75	10	1
OPALE											
HALOLUX 64470 BT SIL	4050300598154	40	230	460	2000	E27	48	117	75	10	2
HALOLUX 64472 BT SIL	4050300348711	60	230	780	2000	E27	48	117	75	10	2
HALOLUX 64476 BT SIL	4050300348797	100	230	1450	2000	E27	48	117	75	10	2
HALOLUX 64478 BT SIL	4050300348872	150	230	2100	2000	E27	48	117	75	10	2

- Remplace toute lampe à incandescence standard de même puissance si autorisée par le luminaire.
- Ne nécessite pas de convertisseur.
- 15 % de lumière en plus que les lampes à incandescence standard.
- 100 % gradable*.
- Température de couleur env. 2900 K.

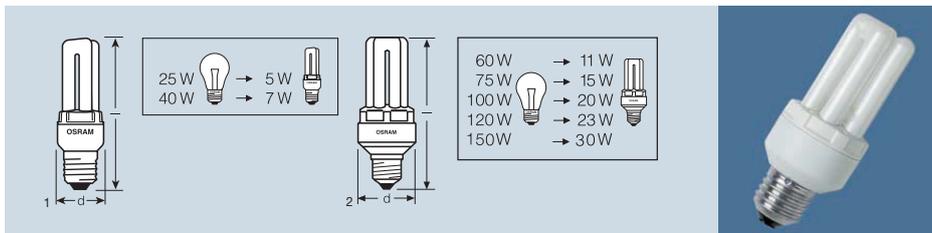


HALOLUX® BT,
une alternative
à la lampe à
incandescence.

Extrait de catalogues Osram : Eclairage général

LAMPES FLUOCOMPACTES

DULUX® LONGLIFE Teinte 840 - Culot E27



OSRAM DULUX®
LONGLIFE
E27, lampe
fluocompacte
à alimentation
électronique
intégrée et culot
E27. Lumière
Blanche (blanc
de luxe).



Désignation	EAN	W	V	Hz		
OSRAM DULUX® LONGLIFE						
DULUX LONGLIFE 7W/840	4050300292373	7	220-240	0/50/60	55	LUMILUX Blanc de luxe
DULUX LONGLIFE 11W/840	4050300811727	11	220-240	50 ... 60	90	LUMILUX Blanc de luxe
DULUX LONGLIFE 15W/840	4050300811741	15	220-240	50 ... 60	120	LUMILUX Blanc de luxe
DULUX LONGLIFE 20W/840	4050300811765	20	220-240	50 ... 60	160	LUMILUX Blanc de luxe
DULUX LONGLIFE 23W/840	4050300326429	23	220-240	50 ... 60	185	LUMILUX Blanc de luxe
DULUX LONGLIFE 30W/840	4050300856841	30	220-240	50 ... 60	185	LUMILUX Blanc de luxe

Désignation	Ra	lm		d (mm)	l (mm)		No.
DULUX LONGLIFE 7W/840	1B	240	E27	45	131 ± 3	10	1
DULUX LONGLIFE 11W/840	1B	400	E27	45	117 ± 3	10	1
DULUX LONGLIFE 15W/840	1B	660	E27	45	128 ± 3	10	2
DULUX LONGLIFE 20W/840	1B	900	E27	45	141 ± 3	10	2
DULUX LONGLIFE 23W/840	1B	1230	E27	58	173 ± 3	10	2
DULUX LONGLIFE 30W/840	1B	1500	E27	58	184 ± 3	10	2

Les lampes OSRAM DULUX® LONGLIFE sont utilisables en extérieur exclusivement dans des luminaires fermés et bien aérés. Ne fonctionnent pas sur variateur. Ne pas utiliser sur minuterie.

- Durée de vie moyenne 15 fois supérieure à celle d'une lampe à incandescence.
- Haute efficacité lumineuse : jusqu'à 80 % d'économie d'énergie.
- Culots E27 pour remplacement direct des lampes à incandescence.
- Bon rendu de couleur, très bonne diffusion de la lumière.
- Lampe utilisable en toute position.
- Faible poids.
- Démarrage et fonctionnement sans papillotement.
- Allumage jusqu'à - 30° C (23 W jusqu'à - 20° C).
- Modèle 7W utilisable en courant continu de 176 à 310 Vcc (100 % de flux à 280 Vcc).
- Les versions 7W, 11W, 15W et 20W sont de plus en plus petites. Plus de discrétion et de polyvalence.
- Version 30W pour l'éclairage extérieur ou intérieur des grandes pièces.

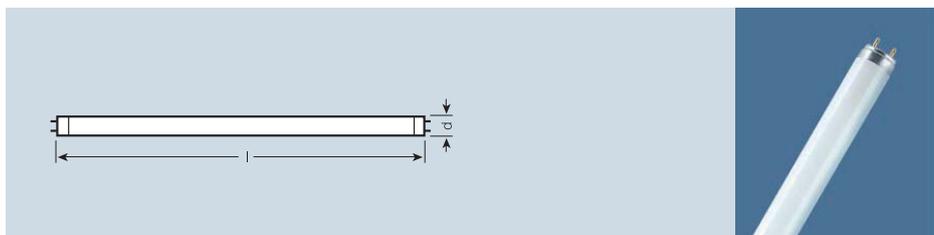
Applications

- Restaurants, hôtels, couloirs, bureaux.
- Petits luminaires, luminaires à poser, appliques murales.



Extrait de catalogues Osram : Eclairage général

LUMILUX® Haut rendement Ø26 mm - Culot G13



Désignation	EAN	W	lm ¹⁾²⁾		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)	
LUMILUX® emballage vrac par 30 - IRC >80								
18 W								
L 18W/830 INDP	4050300470405	18	1350	LUMILUX blanc chaud	80...89	26	590	30
L 18W/840 INDP	4050300443409	18	1350	LUMILUX blanc de luxe	80...89	26	590	30
36 W								
L 36W/830 INDP	4050300443324	36	3350	LUMILUX blanc chaud	80...89	26	1200	30
L 36W/840 INDP	4050300443300	36	3350	LUMILUX blanc de luxe	80...89	26	1200	30
58 W								
L 58W/830 INDP	4050300470382	58	5200	LUMILUX blanc chaud	80...89	26	1500	30
L 58W/840 INDP	4050300443362	58	5200	LUMILUX blanc de luxe	80...89	26	1500	30

► Fonctionnement optimal avec alimentation électronique (voir page chapitre alimentations électroniques).

OSRAM LUMILUX®

Tubes fluorescents rectilignes de diamètre 26 mm à alimentation séparée conventionnelle ou électronique.

- Verre tapissé intérieurement de poudre fluorescente haut rendement à 3 bandes LUMILUX®.
- Lumière « haut rendement », agréable et naturelle, à répartition homogène.
- Efficacité lumineuse élevée et très bon rendu des couleurs.

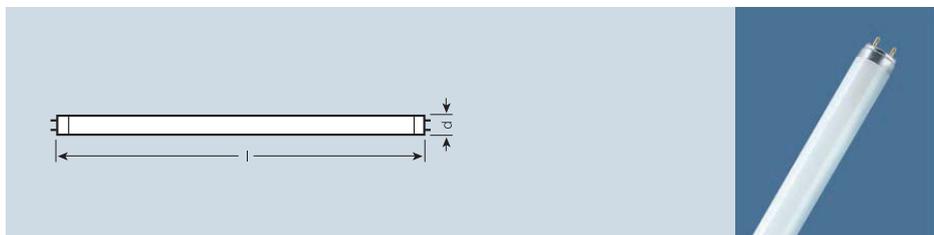
Emballage vrac

- Gain de productivité.
- Montage plus rapide.
- Moins de déchets de carton.

Emballage individuel (page 160).

- Chaque tube est emballé dans un fourreau de protection.
- Possibilité de vente au détail.

LUMILUX® ES ENERGY SAVER - Ø26 mm - Culot G13



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)	
LUMILUX® ES								
32 W								
N L 32W/830 ES	4008321339652	32	2880	LUMILUX blanc chaud	80...89	26	1200	-
N L 32W/840 ES	4008321339676	32	2880	LUMILUX blanc de luxe	80...89	26	1200	-
51 W								
N L 51W/830 ES	4008321339713	51	4460	LUMILUX blanc chaud	80...89	26	1500	-
N L 51W/840 ES	4008321339690	51	4460	LUMILUX blanc de luxe	80...89	26	1500	-

TUBES FLUORESCENTS

Emballage INDP
destiné aux
intégrateurs et
grands utilisateurs.

Extrait de catalogues Osram : Eclairage général

Température et rendu des couleurs des tubes fluorescents selon EN 12464-1. Marquage des tubes OSRAM

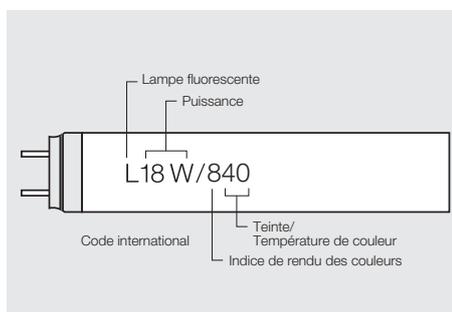
Kelvin	Désignation	R _a 60...69	R _a 70...79	R _a 80...89	R _a 90...99
2700 K	INTERNA			827	
3000 K	Blanc chaud			830	930
4000 K	Blanc industrie	640		840	940
5400 K	Lumière du jour				954/950
6500 K	Lumière du jour		765	865	965
8000 K	SKYWHITE			880	

Indice de rendu des couleurs : code couleur international

- 9 = si R_a de 90 à 100 - Excellent
- 8 = si R_a de 80 to 89 - Très bon
- 7 = si R_a de 70 à 79
- 6 = si R_a de 60 à 69

Température de couleur :

- Exemples pour les LUMILUX®
- 27 = LUMILUX INTERNA® (2700 K)
 - 30 = LUMILUX® blanc chaud (3000 K)
 - 35 = LUMILUX® White (3500 K)
 - 40 = LUMILUX® Blanc industrie (4000 K)
 - 54 = LUMILUX® Lumière du jour (5400 K)
 - 65 = LUMILUX® Lumière du jour (6500 K)
 - 80 = LUMILUX SKYWHITE® (8000 K)



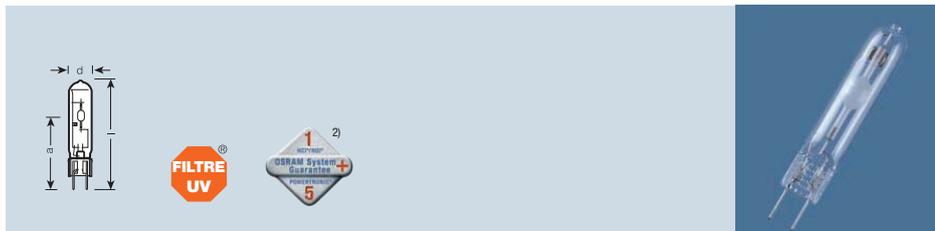
“Anciens” codes des teintes OSRAM et nouvelle équivalence

Anciens		Nouveau	R _a	K
10	Lumière du jour	765	70...79	6500
11	Lumière du jour	865	80...89	6500
12	Lumière du jour	954	> 90	5400
20	Blanc industrie	640	60...69	4000
21	Blanc industrie	840	80...89	4000
22	Blanc industrie	940	> 90	4000
26	Blanc	835	80...89	3500
31	Blanc chaud	830	80...89	3000
32	Blanc chaud	930	> 90	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700
71		UV A (proche bleu)		
72		965 (BIOLUX)		
73		Lumière noire		
77		Fluora		
78		UV A		
79		UV		
60		Rouge		
62		Jaune		
66		Vert		
67		Bleu		

TUBES FLUORESCENTS

Extrait de catalogues Osram : Eclairage général

POWERBALL® HCI® TC Mono culot G8,5 - Pour luminaires fermés



Désignation	EAN	W	lm						
POWERBALL® HCI®-TC - Brûleur céramique sphérique									
N HCI-TC 20/830 PB ¹⁾	4008321052216	20	1700	G8.5	15	81	52	12	
HCI-TC 35/830 PB	4050300876870	35	3500	G8.5	15	81	52	12	
HCI-TC 35/942 PB	4050300873725	35	3400	G8.5	15	81	52	12	
HCI-TC 70/830 PB	4050300793566	70	6900	G8.5	15	81	52	12	
HCI-TC 70/942 PB	4008321003348	70	6600	G8.5	15	81	52	12	

☛ Ballast électronique POWERTRONIC® recommandé. Données techniques complémentaires page 229.

Lampes HCI® avec technologie POWERBALL®

Les lampes POWERBALL HCI-TC sont des lampes compactes aux halogénures métalliques. Elles sont mono-culot avec faibles émissions d'UV et permettent des créations de luminaires compacts.

- Flux lumineux élevé
- Meilleure distribution de la lumière
- Excellent rendu des couleurs
- Constance des couleurs dans le temps
- Faible perte de flux lumineux sur toute la durée de vie
- Position de fonctionnement universelle
- Moins de défaillances grâce au brûleur céramique sphérique
- Durée de vie : 12 000 heures quelle que soit la position de fonctionnement, pouvant atteindre 15 000 heures si l'on associe la lampe à un ballast électronique POWERTRONIC®.
- Utilisation uniquement dans les luminaires fermés.
- Teinte chaude 830 particulièrement adaptée au bois, cuir... et se mariant très bien aux lampes halogènes DECOSTAR®, HALOSTAR® et HALOSPOT®.

Avantages du filtre UV

- Filtre UV intégré au verre de la lampe limitant les risques de décoloration pendant toute la durée de vie de la lampe
- Filtre UV selon IEC 61167

Nouveau culot "Secure Fix" G8.5 d'OSRAM pour HCI-TC

- Meilleure position de la lampe
- Mécaniquement plus stable
- Sécurité optimisée

Applications

- Commerces, hôtels, restaurants
- Éclairage d'accentuation et architectural
- Lumière décorative



LAMPES À DÉCHARGE



1) Fonctionne uniquement avec l'alimentation électronique PTU 20W

Extrait de catalogues Osram : Eclairage général

LAMPES À INCANDESCENCE

TWINPACK CLASSIC A - STANDARD® Boîte de 2 lampes - 230 V - Culot E27

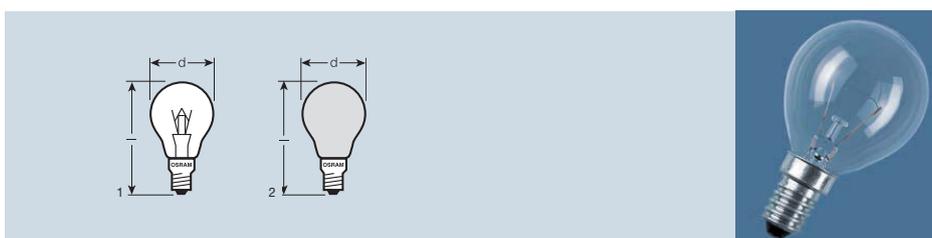


Désignation	EAN	W	lm		d (mm)	l (mm)		No.
TWINPACK - CLAIRE								
M2 CLASSIC A CL TRAY 25	4050300009063	25	220	E27	55	97	100	1
M2 CLASSIC A CL TRAY 40	4050300009131	40	415	E27	55	97	100	1
M2 CLASSIC A CL TRAY 60	4050300009179	60	710	E27	55	97	100	1
M2 CLASSIC A CL TRAY 75	4050300009247	75	935	E27	55	97	100	1
M2 CLASSIC A CL TRAY 100	4050300009315	100	1340	E27	55	97	100	1
TWINPACK - DÉPOLIE								
M2 CLASSIC A DEP TRAY 25	4050300002606	25	220	E27	55	97	100	2
M2 CLASSIC A DEP TRAY 40	4050300002637	40	415	E27	55	97	100	2
M2 CLASSIC A DEP TRAY 60	4050300002668	60	710	E27	55	97	100	2
M2 CLASSIC A DEP TRAY 75	4050300002699	75	935	E27	55	97	100	2
M2 CLASSIC A DEP TRAY 100	4050300002729	100	1340	E27	55	97	100	2

Partout où la lumière reste longtemps allumée chaque jour, nous recommandons l'utilisation de la lampe DULUX® EL CLASSIC (p.115).
Pour une lumière brillante et blanche avec un Ra parfait, nous recommandons les lampes HALOGENES CLASSIC A ENERGY SAVER (p71)..

Lampe à incandescence à remplissage krypton de forme flamme. La lampe SUPERLUX® KRYPTON offre 10% de lumière en plus qu'une lampe classique.

TWINPACK CLASSIC P - SPHÉRIQUE® Boîte de 2 lampes - 230 V - Culot E14



Désignation	EAN	W	lm		d (mm)	l (mm)		No.
TWINPACK - CLAIRE								
CLAS P CL 25	4050300522067	25	200	E14	45	78	100	1
CLAS P CL 40	4050300522081	40	400	E14	45	78	100	1
TWINPACK - DÉPOLIE								
CLAS P DEP 25	4050300002934	25	200	E14	45	73	100	2
CLAS P DEP 40	4050300002958	40	400	E14	45	73	100	2

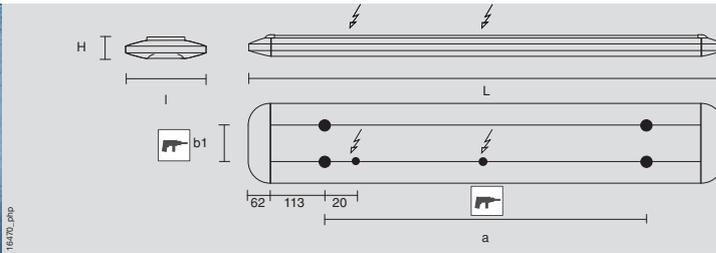
Partout où la lumière reste longtemps allumée chaque jour, nous recommandons l'utilisation de la lampe DULUX® EL CLASSIC (p.116).

Extrait de catalogues Osram : Luminaires tertiaires

PLAFONNIERS APPARENTS



APOLLON® T8 VAS



G13 **LIVRÉ SANS LAMPE**

Désignation



APOLLON® T8 VAS

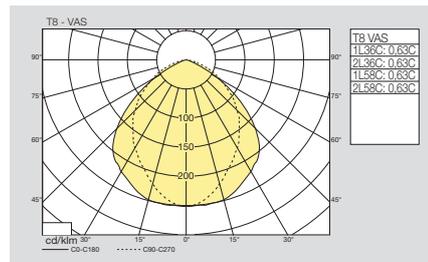
APOLLON T8 VAS 1L36C BC	36	L36	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x220x1346	996	80	1,3 h	4,24	1	4050300 799032
APOLLON T8 VAS 1L58C BC	58	L58	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x220x1646	1296	80	1,3 h	5,46	1	4050300 799902
APOLLON T8 VAS 2L36C BC	2x36	L36	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x300x1346	996	160	1,3 h	5,57	1	4050300 799094
APOLLON T8 VAS 2L58C BC	2x58	L58	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x300x1646	1296	160	1,3 h	7,37	1	4050300 799919

ACCESSOIRES COMMUNS - APOLLON®

Suspension S APOLLON	10	4050300 807027
Alimentation A APOLLON	12	4050300 803203
Suspension + alimentation intégrée SA APOLLON	12	4050300 807072
Mise en ligne APOLLON 1 LPE	26	4050300 810430
Mise en ligne APOLLON 2 LPE	26	4050300 810454

Ventelles aluminium satiné

- Réflecteurs longitudinaux, V central droit en aluminium satiné, lamelles transversales en aluminium satiné.
- Appareillage conventionnel (classe EEI = B2) compensé intégré.
- Pour tubes fluorescents ø 26 mm.

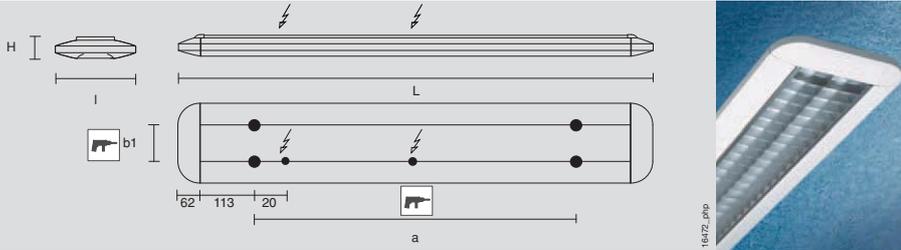


Extrait de catalogues Osram : Luminaires tertiaires

PLAFONNIERS APPARENTS



APOLLON T8 VAS-MP



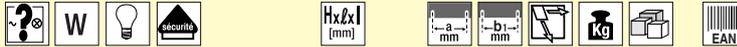
electronic
comfort light

Quick start
Flicker free
Energy saving
Longer lamp life

LIVRÉ SANS LAMPE



Désignation



APOLLON® T8 VAS-MP

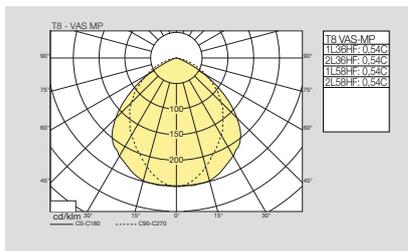
APOLLON T8 VAS-MP 1L36HF BE	36	L36	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x220x1346	996	80	1,3 h	4,24	1	4050300 799148
APOLLON T8 VAS-MP 1L58HF BE	58	L58	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x220x1646	1296	80	1,3 h	5,46	1	4050300 800035
APOLLON T8 VAS-MP 2L36HF BE	2x36	L36	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x300x1346	996	160	1,3 h	5,57	1	4050300 799070
APOLLON T8 VAS-MP 2L58HF BE	2x58	L58	⊕, ∇, IK07, IP20, 850°C	60x300x1646	1296	160	1,3 h	7,37	1	4050300 799896

ACCESSOIRES COMMUNS - APOLLON®

Suspension S APOLLON	10	4050300 807027
Alimentation A APOLLON	12	4050300 803203
Suspension + alimentation intégrée SA APOLLON	12	4050300 807072
Mise en ligne APOLLON 1 LPE	26	4050300 810430
Mise en ligne APOLLON 2 LPE	26	4050300 810454

Ventelles aluminium satiné micro perforé

- Réflecteurs longitudinaux, V central droit en aluminium satiné, lamelles transversales en aluminium satiné micro-perforé.
- Appareillage électronique intégré QTP (classe EEI = A2)
- Pour tubes fluorescents ø 26 mm.



Extrait de catalogues Osram : Luminaires tertiaires

PICTOS GÉNÉRIQUES

Les pictos

Hz Fréquences applicables en Hz	a [mm] Distance a en mm
W Puissance nominale en Watt	b₁ [mm] Distance b ₁ en mm
A Intensité nominale en Ampere	d [mm] Diamètre en mm
V Tension nominale en Volt	d₁ [mm] Diamètre d ₁ en mm
lm Flux lumineux en Lumen à 25°C	d₂ [mm] Diamètre d ₂ max. en mm
cd Intensité lumineuse en candela	d₃ [mm] Diamètre d ₃ max. en mm
Culot	TUBE d [mm] Diamètre du tube en mm
No. Numéro du schéma/dessin	Longueur encastrable en mm
EAN Code EAN	Position de fonctionnement
Kg Poids en Kg	Angle de rayonnement en degré
h [mm] Hauteur en mm	IRC IRC
L [mm] Longueur L en mm	Teinte de couleur
L₁ [mm] Longueur L ₁ en mm	Enveloppe de la lampe
L₂ [mm] Longueur L ₂ en mm	t [h] Durée d'utilisation / de vie moyenne
l [mm] Largeur l en mm	Quantité unité Cond./Colis usine
l₁ [mm] Largeur l ₁ en mm	Source à utiliser ou conseillée
l₂ [mm] Largeur l ₂ en mm	i Information
HxLxI [mm] Dimensions haut./larg./long.	W Variation de puissance Gradable ou non
COLOR Couleur	Conformité et Sécurité
a [mm] Entraxe a en mm	Classe énergétique
a₁ [mm] Entraxe a, en mm	Type de culot

PICTOS SPÉCIFIQUES

Les appareillages électroniques

A Intensité batteries (A)	W_{BE} SYSTEM Puissance du système à 230 V/240 V avec BE
λ Facteur de puissance	W_{DISSIP} Puissance dissipée
η SYSTEM Efficacité lumineuse du système	V_{AC} min-max Tension d'alimentation admissible en AC
Longueur max. de câble coté lampe	V_{DC} min-max Tension d'alimentation admissible en DC
W_{CHARGE} Plage de puissance de la charge	V_{START} Tension d'amorçage
V_{DC} min-max Plage tension min démarrage DC fonction	Δt BALLAST Variation de température de Ballast
SELF Self	tw Temp enroulement - tw
Condensateur	PF <small>cosφ>0,93</small> Comp. Cosφ>0,93
TYP Type d'amorçeur	SECTION Section
Capacité du condensateur	SERRE FIL Serre/Fil
KHZ BE Fréquence d'utilisation (kHz) Ballast Électronique	°C min-max Plage de température tolérée
W_{CHARGE} Plage de puissance de la charge	TOUCH DIM SENSOR TOUCH DIM SENSOR
V_{OUT} min-max Tension secondaire min-max	
W_{BC} SYSTEM Puissance du système à 230 V/240 V avec BC	

Caractéristique techniques du système appareillage /source

	Appareillage
	Gradable
	Non gradable

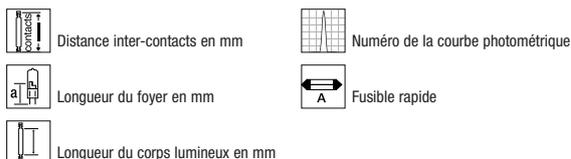
Les luminaires

b [mm] Entraxe b, en mm	Distance inter luminaire
Alimentation par piles	Luminaire orientable
Fonction Fonctions	Agréments - Symbole label
Distance appareillage lampe	Type d'appareillage inclus dans le luminaire
Diamètre d'encastrement en mm	Domino et nombre dépositions Bornier
Rendement	

Extrait de catalogues Osram : Luminaires tertiaires

PICTOS SPÉCIFIQUES

Lampes halogènes



Lampes fluocompactes



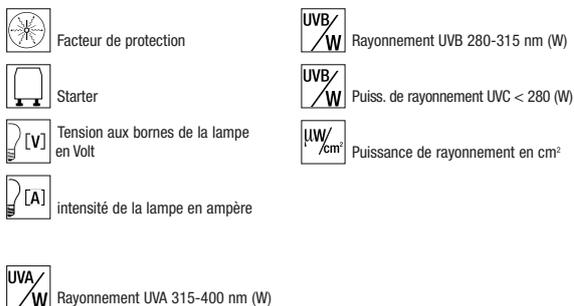
Tubes fluorescents



Lampes à décharge



Lampes spéciales



Lampes miniatures et lampes de signalisation



Extrait du tarif Osram

Prix de base - Tarification au 2/02/2009 en €

Désignation

HALOSPOT® 111 CR SB



Basse pression
Réflecteur aluminium - 12 V et 6 V - Culot G53

HALOSPOT 111 41830SSP 35W 6V G53	OSRAM	-	4	6	4050300011141	16,90
HALOSPOT 111 41832SSP 35W 12V G53	OSRAM	-	4	6	4050300335728	16,90
HALOSPOT 111 41832FL 35W 12V G53	OSRAM	-	24	6	4050300335766	16,90
HALOSPOT 111 41835SP 50W 12V G53	OSRAM	-	4	6	4050300011165	16,90
HALOSPOT 111 41835SP 50W 12V G53	OSRAM	-	8	6	4050300011752	16,90
HALOSPOT 111 41835FL 50W 12V G53	OSRAM	-	24	6	4050300011769	16,90
HALOSPOT 111 41835 WFL 50W 12V G53	OSRAM	-	45	6	4008321909213	16,90
HALOSPOT 111 41840SP 75W 12V G53	OSRAM	-	8	6	4050300011776	16,90
HALOSPOT 111 41840FL 75W 12V G53	OSRAM	-	24	6	4050300011783	16,90
HALOSPOT 111 41840WFL 75W 12V G53	OSRAM	-	45	6	4050300011790	16,90
HALOSPOT 111 41850SP 100W 12V G53	OSRAM	-	8	6	4050300358604	17,22
HALOSPOT 111 41850FL 100W 12V G53	OSRAM	-	24	6	4050300358628	17,22
HALOSPOT 111 41850WFL 100W 12V G53	OSRAM	-	45	6	4050300358642	17,22

HALOSPOT® CR SB



Réflecteur aluminium
12 V et 24 V - Culot GY4 - BA15d

HALOSPOT® 48 mm - Basse pression - 12 V						
HALOSPOT 48 41900SP 20W 12V GY4	OSRAM		8	10	4050300003962	11,85
HALOSPOT® 70 mm - Basse pression - 12 V						
HALOSPOT 70 41970SP 20W 12V BA15d	OSRAM		8	10	4050300010656	16,15
HALOSPOT 70 41970FL 20W 12V BA15d	OSRAM		24	10	4050300011110	16,15
HALOSPOT 70 41990SP 50W 12V BA15d	OSRAM		8	10	4050300011158	16,15
HALOSPOT 70 41990FL 50W 12V BA15d	OSRAM		24	10	4050300004020	16,15

HALOSPOT® 48 mm - Haute pression - 24 V						
HALOSPOT 48 41930SP 20W 24V GY4	OSRAM		8	10	4050300003979	11,85

DOUILLES HALOGÈNES CR LC



2262-DT DOUILLE BT GZ10	OSRAM		200		4050300198705	5,57
878 DOUILLE TBT-GX 5,3/GY6,35	OSRAM		100		4050300177311	4,31
870 DOUILLE TBT-GU5,3	OSRAM		100		4050300177298	4,26

Désignation

LAMPES FLUOCOMPACTES



Alimentation électronique intégrée

DULUX® LONGLIFE - 15 000 HEURES



DULUX® LONGLIFE (soumis à ECL DEEE) CR SA



Teinte 827 - Culot E14

DULUX LONGLIFE 3W/827 E14 15000h	OSRAM	A	10		4050300502953	24,78
DULUX LONGLIFE 5W/827 E14 15000h	OSRAM	A	10		4050300314747	24,78
DULUX LONGLIFE 7W/827 E14 15000h	OSRAM	A	10		4050300315157	24,78
DULUX LONGLIFE 11W/827 E14 15000h	OSRAM	A	10		4050300811451	24,78

DULUX® LONGLIFE (soumis à ECL DEEE) CR SA



Teinte 827 - Culot E27

DULUX LONGLIFE 5W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300357430	24,48
DULUX LONGLIFE 7W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300288819	24,48
DULUX LONGLIFE 11W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300811598	24,48
DULUX LONGLIFE 15W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300811635	24,66
DULUX LONGLIFE 20W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300811673	24,66
DULUX LONGLIFE 23W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300028965	24,77
DULUX LONGLIFE 30W/827 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300856827	28,96

DULUX® LONGLIFE (soumis à ECL DEEE) CR SA



Teinte 827 - Culot B22

DULUX LONGLIFE 7W/827 B22D 15000h	OSRAM	A	10		4050300240329	24,48
DULUX LONGLIFE 11W/827 B22D 15000h	OSRAM	A	10		4050300811611	24,48
DULUX LONGLIFE 15W/827 B22D 15000h	OSRAM	A	10		4050300811659	24,66
DULUX LONGLIFE 20W/827 B22D 15000h	OSRAM	A	10		4050300811703	24,66
DULUX LONGLIFE 23W/827 B22D 15000h	OSRAM	A	10		4050300309477	24,77
DULUX LONGLIFE 30W/827 B22D 15000h	OSRAM	A	10		4050300856889	31,85

DULUX® LONGLIFE (soumis à ECL DEEE) CR SA



Teinte 840 - Culot E27

DULUX LONGLIFE 7W/840 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300292373	24,48
DULUX LONGLIFE 11W/840 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300811727	24,48
DULUX LONGLIFE 15W/840 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300811741	24,66
DULUX LONGLIFE 20W/840 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300811765	24,66
DULUX LONGLIFE 23W/840 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300326429	24,77
DULUX LONGLIFE 30W/840 E27 15000h	OSRAM	A	10		4050300856841	28,96

LAMPES HALOGÈNES

Une version actualisée de ce document est librement consultable sur :

WWW.MELLEC.ORG

Extrait du tarif Osram

Prix de base - Tarification au 2/02/2009 en €

Désignation

SUPERLUX® KRYPTON

SUPERLUX® KRYPTON E - STANDARD CR SC



230 V - Culot E27 - B22

Opale - Culot E27

SUPERLUX KRYPT SIL 40W 230V E27	OSRAM	E	35	4050300060255	1,91
SUPERLUX KRYPT SIL 60W 230V E27	OSRAM	E	35	4050300060262	1,91
SUPERLUX KRYPT SIL 75W 230V E27	OSRAM	E	30	4050300060279	1,91
SUPERLUX KRYPT SIL 100W 230V E27	OSRAM	E	30	4050300060286	1,91

Opale - Culot B22

SUPERLUX KRYPT SIL 40W 230V B22D	OSRAM	E	35	4050300060293	1,91
SUPERLUX KRYPT SIL 60W 230V B22D	OSRAM	E	35	4050300060309	1,91
SUPERLUX KRYPT SIL 75W 230V B22D	OSRAM	E	30	4050300060316	1,91
SUPERLUX KRYPT SIL 100W 230V B22D	OSRAM	E	30	4050300060323	1,91

SUPERLUX® KRYPTON P - SPHÉRIQUE CR SC



230 V - Culot E14 - E27 - B22

Opale - E14

SUPERLUX KRYPT P SIL 25W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300062549	2,55
SUPERLUX KRYPT P SIL 40W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300060804	2,55
SUPERLUX KRYPT P SIL 60W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300060934	2,55

Opale - E27

SUPERLUX KRYPT P SIL 25W 230V E27	OSRAM	E	35	4050300064741	2,55
SUPERLUX KRYPT P SIL 40W 230V E27	OSRAM	E	35	4050300064758	2,55
SUPERLUX KRYPT P SIL 60W 230V E27	OSRAM	E	35	4050300064765	2,55

Opale - B22

SUPERLUX KRYPT P SIL 25W 230V B22D	OSRAM	E	50	4050300060682	2,55
SUPERLUX KRYPT P SIL 40W 230V B22D	OSRAM	E	50	4050300062556	2,55
SUPERLUX KRYPT P SIL 60W 230V B22D	OSRAM	E	50	4050300060880	2,55

SUPERLUX® KRYPTON B/BW - FLAMME CR SC



230 V - Culot E14

B - Flamme lisse - Opale

SUPERLUX KRYPT B SIL 25W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300062501	1,91
SUPERLUX KRYPT B SIL 40W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300060415	1,91
SUPERLUX KRYPT B SIL 60W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300060477	1,91

BW - Flamme torsadée - Opale

SUPERLUX KRYPT BW SIL 25W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300066318	2,55
SUPERLUX KRYPT BW SIL 40W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300066257	2,55
SUPERLUX KRYPT BW SIL 60W 230V E14	OSRAM	E	35	4050300066264	2,55

Désignation

TWINPACK

TWINPACK CLASSIC A - STANDARD CR SC



Boîte de 2
230 V - Culot E27

Claire

CLASSIC A CL 40W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300009131	1,79
CLASSIC A CL 60W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300009179	1,79
CLASSIC A CL 75W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300009247	1,79
CLASSIC A CL 100W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300009315	1,79

Dépolie

CLASSIC A DEP 25W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300002606	1,79
CLASSIC A DEP 40W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300002637	1,79
CLASSIC A DEP 60W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300002668	1,79
CLASSIC A DEP 75W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300002699	1,79
CLASSIC A DEP 100W 230V E27 M2	OSRAM	E	50	4050300002729	1,79

TWINPACK CLASSIC P - SPHÉRIQUE CR SC



Boîte de 2
230 V - Culot E14

Claire

CLASSIC P CL 25W 230V E14 M2	OSRAM	F	50	40503000522067	2,55
CLASSIC P CL 40W 230V E14 M2	OSRAM	E	50	40503000522081	2,55

Dépolie

CLASSIC P DEP 25W 230V E14 M2	OSRAM	F	1	4050300002934	2,55
CLASSIC P DEP 40W 230V E14 M2	OSRAM	E	1	4050300002958	2,55

TWINPACK CLASSIC B - FLAMME CR SC



Boîte de 2
230 V - Culot E14

Claire

CLASSIC B CL 25W 230V E14 M2	OSRAM	F	50	4050300002781	2,81
CLASSIC B CL 40W 230V E14 M2	OSRAM	E	1	4050300002828	2,81
CLASSIC B CL 60W 230V E14 M2	OSRAM	E	50	4050300009834	2,81

Dépolie

CLASSIC B DEP 25W 230V E14 M2	OSRAM	F	1	4050300002804	2,81
CLASSIC B DEP 40W 230V E14 M2	OSRAM	E	1	4050300002842	2,81
CLASSIC B DEP 60W 230V E14 M2	OSRAM	E	50	4050300009865	2,81

TWINPACK CONCENTRA SPOT R - RÉFLECTEUR CR SC



Boîte de 2 -
Culot E14 ou E27

R50 - Culot E14

CONCENTRA R50 25W 230V E14 SP M2	OSRAM	-	14	4050300148465	6,64
CONCENTRA R50 40W 230V E14 SP M2	OSRAM	-	14	4050300148489	6,64

R63 - Culot E27

CONCENTRA R63 40W 230V E27 M2	OSRAM	-	24	4050300562537	5,62
CONCENTRA R63 60W 230V E27 M2	OSRAM	-	24	4050300562551	5,62

LAMPES À INCANDESCENCE

Extrait de la revue fil pilote : le fil pilote 6 ordres Tarification EDF : Fiche descriptive de l'offre « tarif bleu » de fourniture d'électricité

QUESTIONS/RÉPONSES

Fil pilote : six ordres pour un confort au meilleur coût

Quel est le rôle du "fil pilote" dans une installation de chauffage électrique ?

Le "fil pilote" est l'une des technologies employées pour programmer de manière centralisée les systèmes de chauffage électrique d'une habitation : convecteurs, panneaux rayonnants, planchers rayonnants électriques (PRE)...

Elle permet d'ajuster au plus près des besoins réels la puissance émise en réalisant des économies d'énergie sans perte significative de confort. Pour mémoire, baisser la température de consigne de 1 °C allège la facture énergétique de 7 % à 10 %.

Comment les ordres sont-ils transmis ?

Le GIFAM* a retenu le principe de six ordres standardisés : confort, confort - 1 °C, confort - 2 °C, éco (ou réduit), hors gel et arrêt total. La communication entre le programmeur et chacun des émetteurs de chaleur s'effectue à l'aide de signaux électriques de faible intensité (voir encadré) sur un fil dédié à cet usage : le fil pilote. En l'absence de signal, la position "confort" s'applique par défaut.

Quelles sont les règles de mise en œuvre du fil pilote sur le plan électrique ?

La norme NF C 15-100 impose le sectionnement du fil pilote à l'origine de

chacun des circuits de chauffage par un dispositif de sectionnement associé au dispositif de protection du circuit. Un sectionnement général du fil pilote est aussi possible :

- par un dispositif de sectionnement associé à un interrupteur général du chauffage ;

- ou par un dispositif de sectionnement indépendant, le dispositif de protection dédié à la gestion d'énergie pouvant remplir cette fonction. L'indication "Attention, fil pilote à sectionner" doit alors être apposée sur le tableau de répartition et à l'intérieur du boîtier de connexion de l'équipement de chauffage.

La section minimale du fil pilote est de 1,5 mm², sa couleur est le plus souvent grise ou noire.

De façon générale, tout circuit relatif à la gestion d'énergie (asservissement tarifaire, fil pilote) doit être protégé par disjoncteur de calibre maximal 2 A (protection par fusibles interdite par la norme NF C 15-100).

Que disent la RT 2005 et le Label Promotelec sur les systèmes à fil pilote ?

Applicable depuis le 1^{er} septembre 2006, la RT 2005 impose, tout comme la RT 2000, que l'installation de chauffage comporte, pour chaque local desservi, un ou plusieurs dispositifs d'arrêt manuel et de réglage automatique en fonction de la température intérieure.

Pour les émetteurs de chauffage à effet Joule, l'amplitude de régulation ne doit pas dépasser 0,5 °K, la dérive en charge étant au maximum de 1,5 °K.

Hormis le cas particulier des émetteurs assurant également la fonction rafraîchissement, le dispositif de régulation doit permettre la réception des ordres de télécommande confort, réduit, hors gel et arrêt. Le mode de transmission de ces ordres de commande n'est pas imposé par la RT 2005 : le fil pilote est l'une des techniques envisageables. Dans le cas d'un chauffage direct par émetteur mural, le cahier des prescriptions du Label Promotelec habitat neuf impose que le système de chauffage possède un thermostat "six ordres" (quatre ordres admis pour les sèche-serviettes) et ait obtenu la marque de qualité NF Électricité Performance - catégorie C (ou un avis technique du CSTB).

Si l'asservissement des thermostats est assuré par des fils pilotes, chaque thermostat déporté ou incorporé à un appareil doit être raccordé à un fil pilote relié indépendamment au tableau de répartition. Chaque fil pilote doit être repéré pour en connaître l'affectation précise.

Quels sont les principaux points de vérification portant sur cette partie de l'installation ?

Dans le cadre du Label Promotelec habitat neuf le contrôle porte sur la conformité des équipements posés par rapport au descriptif du cahier des prescriptions. Il vise principalement à s'assurer que le dispositif de pilotage du chauffage permet bien une commande centralisée en ambiance ou une programmation temporelle. Rappelons, toujours dans le cadre du Label Promotelec, qu'une programmation tarifaire (abaissement d'un ou deux degrés de la température de confort pour une adaptation aux meilleurs tarifs) ainsi qu'un délestage sont obligatoires pour tous les logements dont la puissance de chauffage dépasse 3 kW.

(*): GIFAM : Groupement interprofessionnel des fabricants d'appareils et d'équipements ménagers.



Pour en savoir plus :

- le memento Locaux d'habitation - installation électrique, pour les prescriptions de la NF C 15-100 relatives au fil pilote (page 73)
Réf. : PRO 851-14
Prix : 12 euros TTC (+ frais d'envoi)
- le guide Habitat communicant, pour l'utilisation de la technologie fil pilote dans les applications thermiques (page 14, figure 41 page 71, figure 44 page 75 et figure 45 page 76) ;
Réf. : PRO 1225-1

La commande par fil pilote

Récapitulatif des six ordres standardisés et des signaux électriques correspondants

Ordre	Signal électrique correspondant	
Confort	Pas de signal	
Confort - 1° C		
Confort - 2° C		
Eco ou réduit	230 V pleine alternance	
Hors gel	demi-alternance négative	
Arrêt	demi-alternance positive	

En bref

Précision

Concernant la rubrique questions/réponses du précédent numéro de *fil pilote*, une précision au sujet du dispositif de coupure d'urgence est à noter : conformément à la norme NF C 15-100, sa hauteur maximale d'installation est par défaut de 1,80 m. Cependant, cette hauteur est limitée à 1,30 m dans les locaux pour handicapés ou personnes âgées.

Extrait de la revue fil pilote : le fil pilote 6 ordres

Tarification EDF : Fiche descriptive de l'offre « tarif bleu » de fourniture d'électricité



Fiche descriptive de l'offre « Tarif Bleu » de fourniture d'électricité

Applicable au 1er février 2014

OFFRE POUR LES CLIENTS PARTICULIERS

Cette fiche, réalisée à la demande des associations de consommateurs, doit vous permettre de comparer les offres commerciales des différents fournisseurs.

Les éléments repris dans cette fiche ne constituent pas l'intégralité de l'offre. Pour plus d'information, vous devez vous reporter aux documents constituant l'offre du fournisseur.

Souscrire un contrat à prix de marché ne vous prive pas de la possibilité de conclure à nouveau un contrat au tarif réglementé.

Vous devez cependant en faire la demande auprès du fournisseur historique.

Lorsque vous emménagez dans un logement (site), vous avez le choix entre souscrire un contrat au tarif réglementé ou un contrat à prix de marché.

1. CARACTÉRISTIQUES DE L'OFFRE « TARIF BLEU » ET OPTIONS INCLUSES

- Articles 1, 2 et 7.2 des Conditions Générales de Vente.
- Contrat portant sur la fourniture d'électricité et sur l'accès et l'utilisation du réseau public de distribution, à destination des clients résidentiels qui bénéficient des tarifs réglementés.
- Impact environnemental 2012 EDF SA (Rapport développement durable) :
 - Part de l'électricité produite à partir d'énergies renouvelables pour l'année 2012 : 12,5 %.
 - Emissions de CO₂ : 117 grammes/kWh
 - Déchets radioactifs :
 - * déchets radioactifs solides de faible et moyenne activité à vie courte : 20,7 m³/TWh
 - * déchets radioactifs solides de haute et moyenne activité à vie longue : 0,88 m³/TWh.
- Si le client souhaite que ses factures intermédiaires soient établies sur la base des consommations qu'il relève, il peut transmettre à EDF ses index auto-relevés. Le client peut également souscrire au service « Relevé Confiance » disponible gratuitement, qui lui permet de recevoir un avis l'invitant à retourner à EDF le relevé de son compteur avant la date limite.

2. PRIX

- Articles 4 et 8.7 des Conditions Générales de Vente.
- Les prix toutes taxes (TTC), tels qu'indiqués sur la grille tarifaire ci-jointe correspondent à :
 - l'abonnement, dont le montant annuel est fonction de la puissance mise à disposition,
 - la consommation, égale au nombre de kWh consommés, multiplié par le prix unitaire du kWh.
- Chacune de ces deux parties du prix intègre le prix de l'acheminement de l'électricité sur les réseaux, auquel s'ajoutent
 - Les Taxes sur la Consommation Finale

d'électricité (TCFE) d'un montant maximum de 0,95 cts €/ kWh HTVA,

- la Contribution aux charges de Service Public de l'Électricité (CSPE), d'un montant de 1,65 cts €/kWh HTVA,
- La Contribution tarifaire d'acheminement (CTA),

- la TVA, au taux de 5,5% pour l'abonnement et la CTA et au taux de 20% pour les consommations, les autres taxes et contributions (CSPE et TCFE).

Dans le cadre de l'offre « Tarif Bleu », les prix sont fixés par les pouvoirs publics.

Prix en vigueur à compter du 1er février 2014 (DOM et Corse exclus)

Puissance souscrite (kVA)	Option base (TTC)	
	Abonnement annuel (€ TTC/an)	Prix du kWh (cts € TTC/kWh)
3	52,11	13,72
6	84,56	13,72
9	111,95	13,72
12	172,62	13,72
15	198,04	13,72
18	227,77	13,72
24	484,73	13,72
30	598,95	13,72
36	693,80	13,72

Puissance souscrite (kVA)	Abonnement annuel (€ TTC/an)	Option heures creuses (TTC)	
		Heures Pleines (cts € TTC/kWh)	Heures Creuses (cts € TTC/kWh)
6	90,98	15,10	10,44
9	121,90	15,10	10,44
12	197,78	15,10	10,44
15	229,23	15,10	10,44
18	257,91	15,10	10,44
24	541,06	15,10	10,44
30	639,46	15,10	10,44
36	735,83	15,10	10,44

■ Suite à une décision des pouvoirs publics (Arrêté du 12 août 2010 relatif aux tarifs réglementés de vente de l'électricité), les puissances de 18 à 36 kVA inclus de l'option Base du Tarif Bleu pour les clients résidentiels ont été mises en extinction et ne sont plus disponibles à la souscription.

Puissance souscrite (kVA)	Option Tempo (TTC)						
	Abonnement annuel (€ TTC/an)	Prix du kWh (cts € TTC/kWh)					
		Bleu HC	Bleu HP	Blanc HC	Blanc HP	Rouge HC	Rouge HP
9	121,01	8,40	10,03	11,75	14,00	21,42	55,93
12	194,23	8,40	10,03	11,75	14,00	21,42	55,93
15	225,06	8,40	10,03	11,75	14,00	21,42	55,93
18	247,02	8,40	10,03	11,75	14,00	21,42	55,93
30	617,81	8,40	10,03	11,75	14,00	21,42	55,93
36	757,86	8,40	10,03	11,75	14,00	21,42	55,93