

DOSSIER TECHNIQUE

**16, Rue Claude CHAPPE
ZAE 2000 – CS 71151
97 829 LE PORT CEDEX
Tél: 0692 12 69 70**

PUISSANCE WATT



OPERATION :

“RÉSIDENCE LE BANIAN”

Le: MARDI 01 AOÛT 2023 - IND.A

LOT N° 11 – ELECTRICITE CF – Cf

Offre N° C036-2022 Ind.C du 10 NOVEMBRE 2022

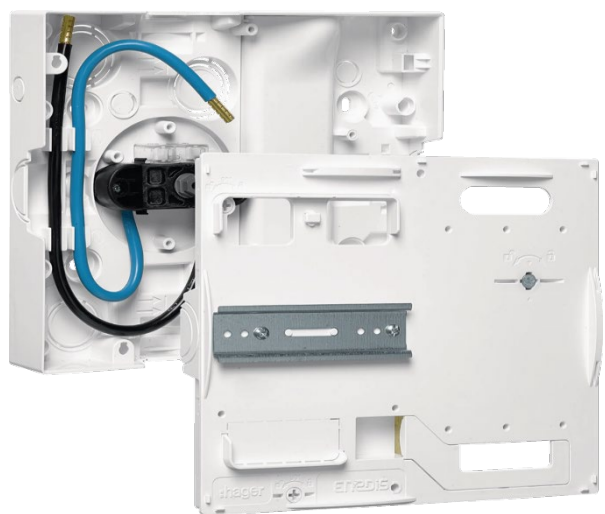
SOMMAIRE

OPERATION: "BANIAN"	Indice	A	Crée Par:	THM
			Vérifier Par:	FAR
			Validé Par:	FAR

[illegible]

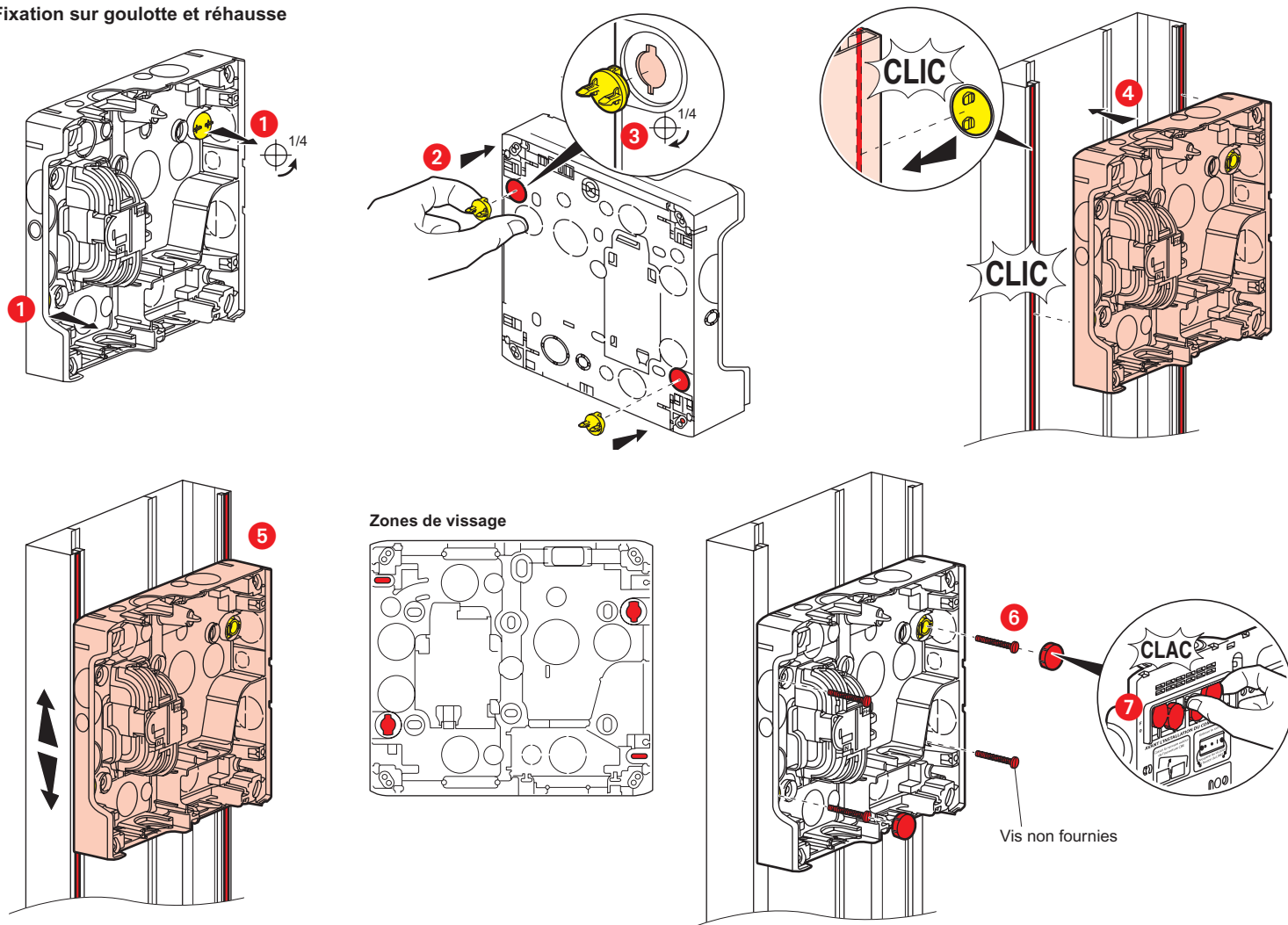
1 COURANTS FORTS

1.1 ARMOIRES



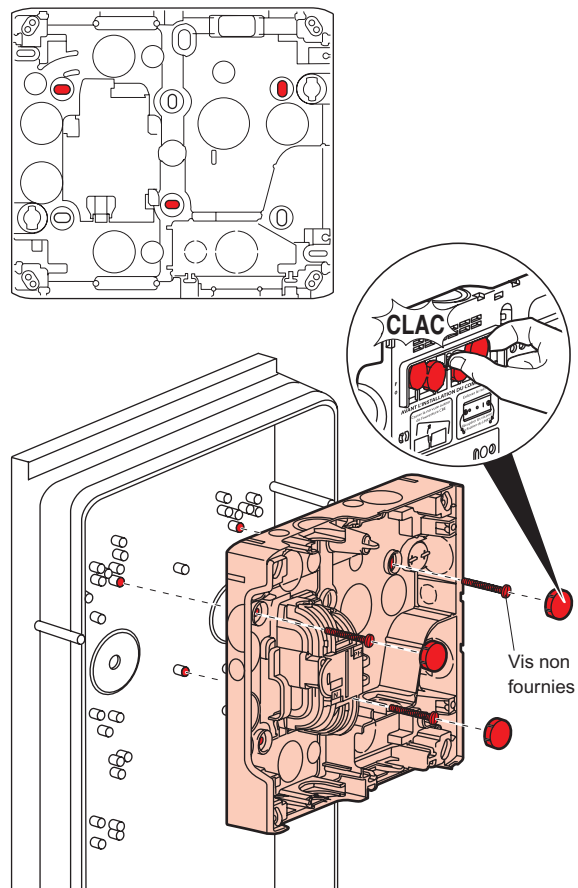


Fixation sur goulotte et réhausse

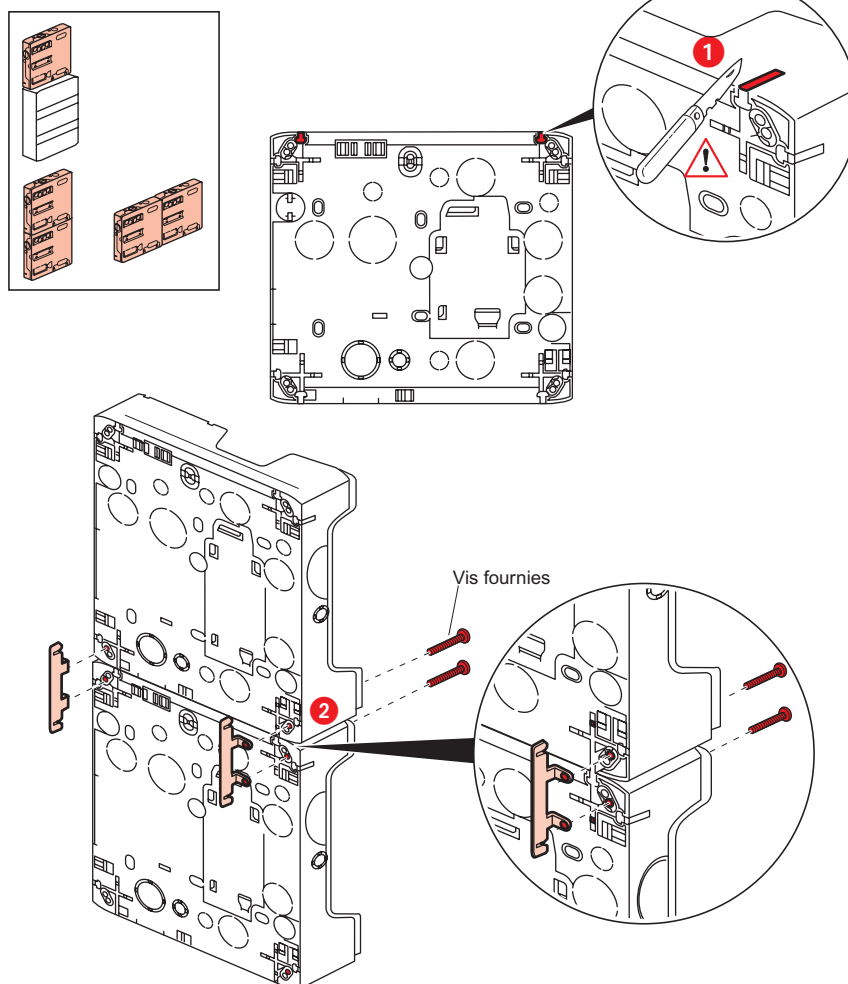


Fixation dans bac d'encastement

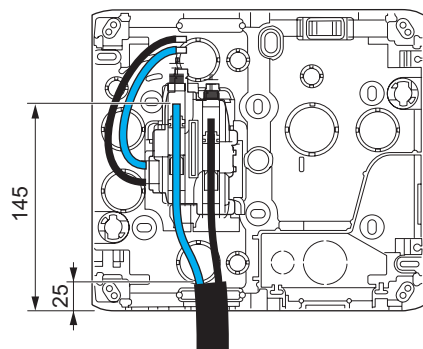
Zones de vissage



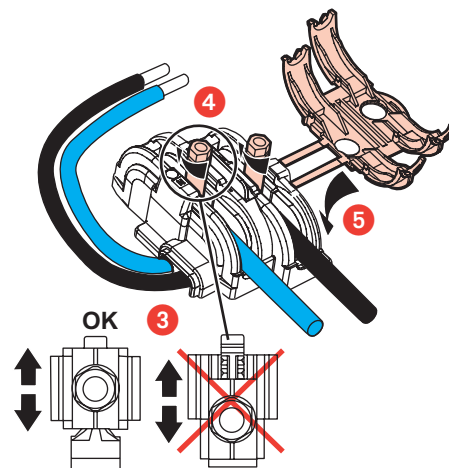
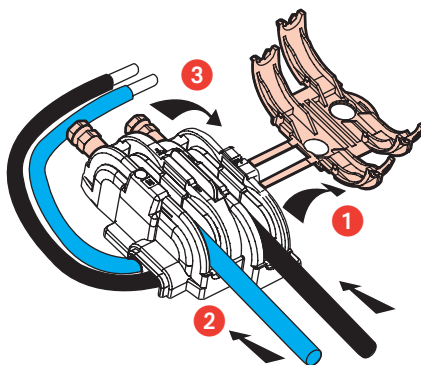
Jumelage



Raccordement

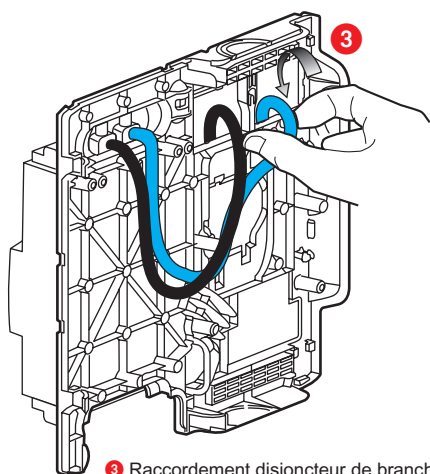
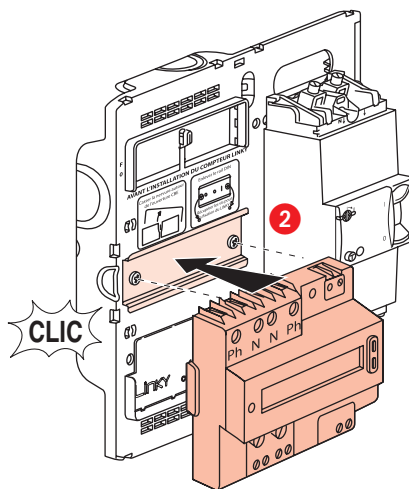
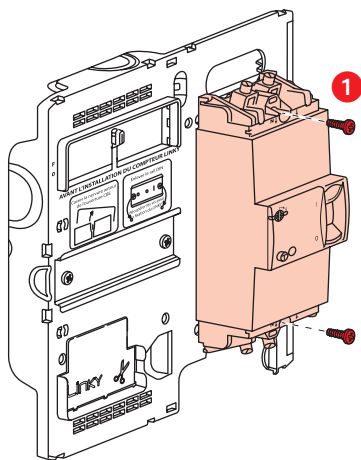


- 1 Ouvrir le capot
- 2 Insérer le câble ou les conducteurs d'environ 145 mm à l'intérieur de la cuve
Dans le cas d'un câble, laisser 25 mm de gaine à l'intérieur de la cuve
- 3 Positionner les vis fusibles
- 4 Serrer les vis fusibles jusqu'à rupture
- 5 Fermer le capot (veiller à ce que les câbles soient plaqués au fond du panneau)

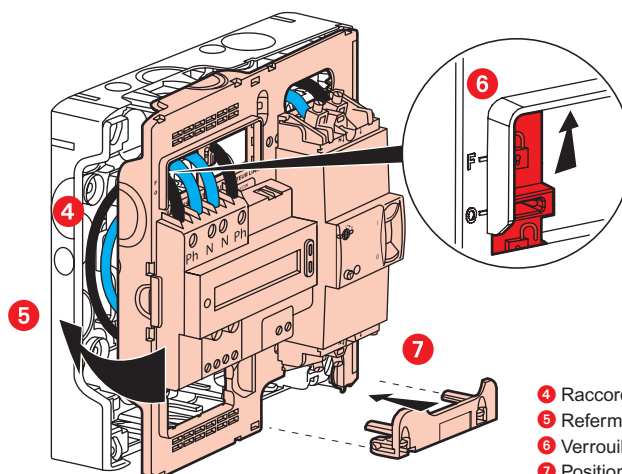


Connexion à perforation d'isolant
NE PAS DENUDER

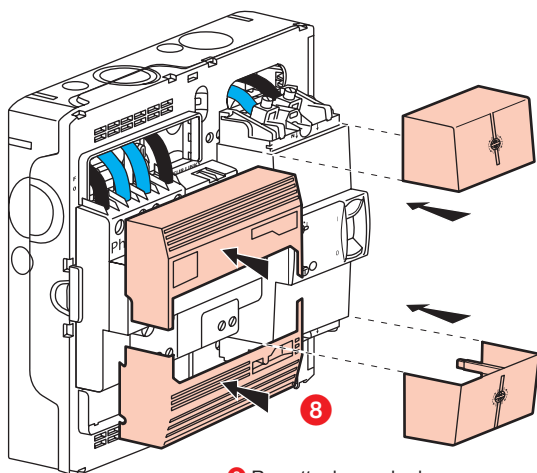
Mise en place du disjoncteur de branchement et d'un compteur électronique modulaire CBE



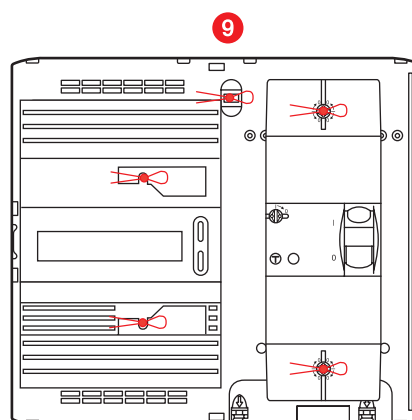
3 Raccordement disjoncteur de branchement - compteur



- 4 Raccordement connecteur - compteur
- 5 Refermer le capot de la platine
- 6 Verrouiller la platine
- 7 Positionner le tiroir, après avoir raccordé le disjoncteur de branchement

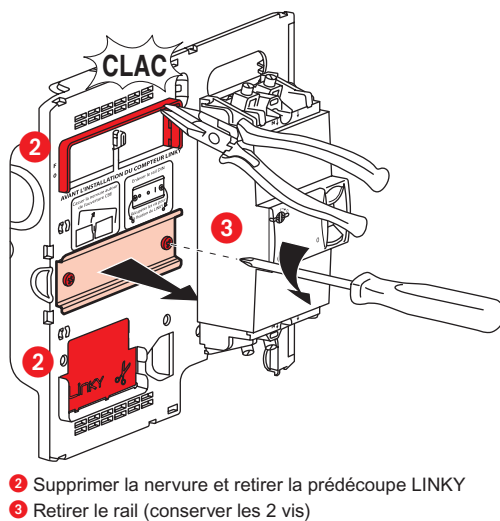
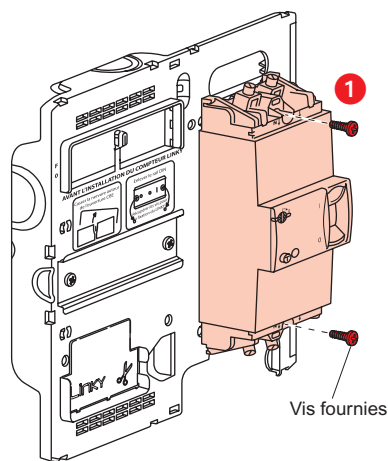


8 Remettre les cache-bornes

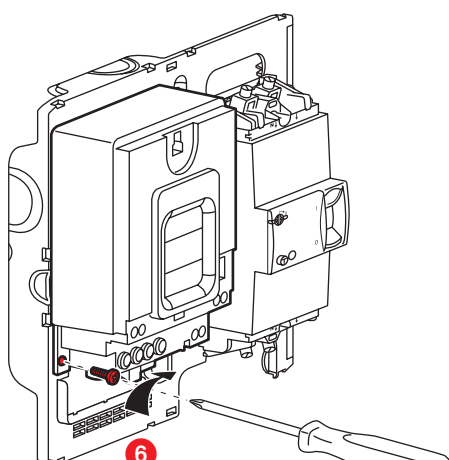
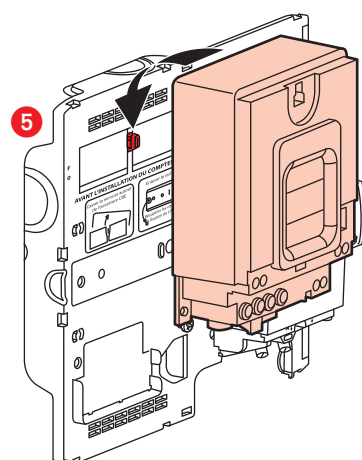
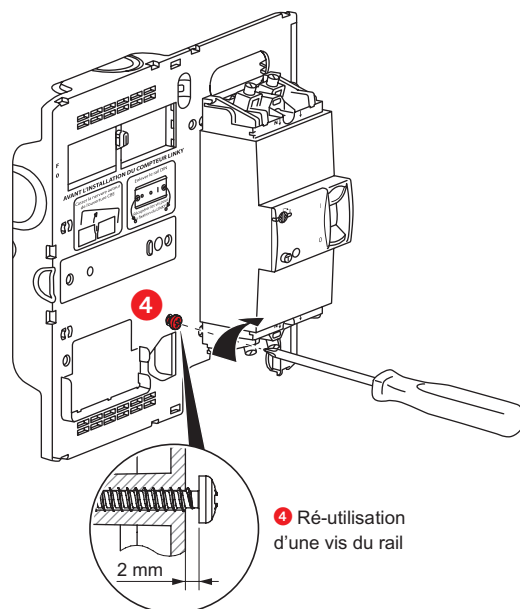


9 Plombage

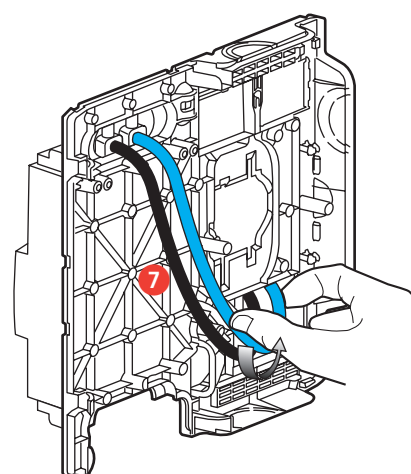
Mise en place du disjoncteur de branchement et du compteur LINKY



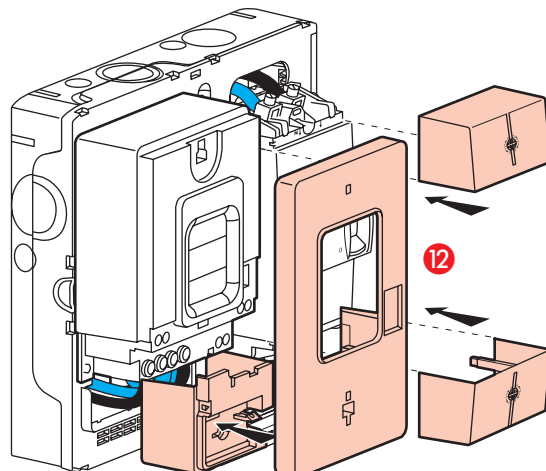
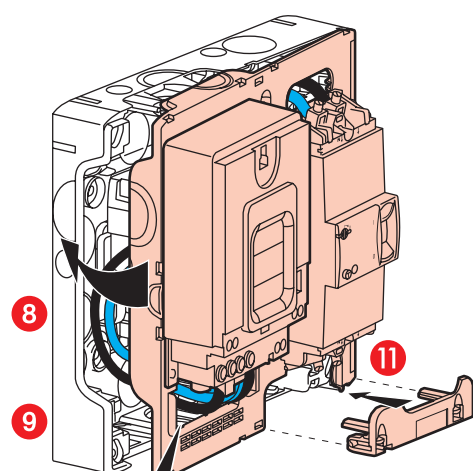
- 2 Supprimer la nervure et retirer la prédécoupe LINKY
- 3 Retirer le rail (conserver les 2 vis)



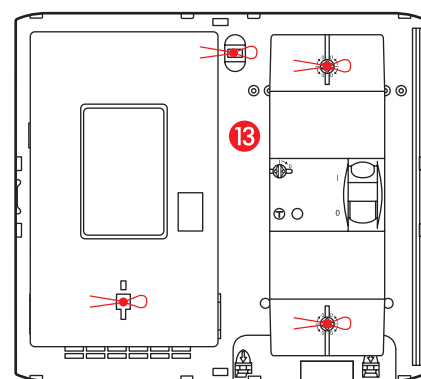
- 6 Ré-utilisation de la deuxième vis du rail



- 7 Raccordement disjoncteur de branchement-compteur



- 12 Remettre les cache-bornes



- 13 Plombage

- 8 Raccordement connecteur-compteur
- 9 Refermer le capot de la platine
- 10 Verrouiller la platine
- 11 Positionner le tiroir, après avoir raccordé le disjoncteur de branchement



1.2 CANALISATIONS

DUOGLISS TPC et Conduit enterré

Référence(s) :

01425/32/40/50/63, 01340, 09100/101/102,
01500/01/02/03/04/05/06/07



SOMMAIRE

PAGES

1. Définition produit	1
2. Gamme	1
3. Mise en situation	2
4. Dimensions et poids des produits	2
5. Caractéristiques générales	3
6. Conformité et agréments	4
7. Conformité grillage	4
8. Accessoires du système	4
9. Accessoires hors système	4

DUOGLISS TPC et Conduit enterré

Références conduits vides :

DuoGliss TPC rouge avec tire-fils 014 25 / 32 / 40 / 50 / 63

DuoGliss conduit enterrable vert avec tire-fils : 01340

Références conduits préfilés :

DuoGliss TPC rouge préfilé 3G 1.5² U-1000 R2V (rigide): 09100 / DuoGliss TPC rouge préfilé 3G 2.5² U-1000 R2V (rigide): 09101

DuoGliss TPC rouge préfilé 3G 1.5² + 3G 2.5² U-1000 R2V (rigide): 09102

Références accessoires du système :

Manchon : 015 00 / 01/ 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07

Références accessoires hors système :

Grillage avertisseur : 015 26 / 27

1) Définition produit

Système de conduits enterrés isolants cintrables, de section circulaire à double paroi lisse externe et annelée interne, pour la protection et le rangement des câbles d'énergie et de communication en pose enterrée.

La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit et un accessoire d'assemblage (manchon).

2) Gamme

Duogliss TPC rouge N 450 : Protection des câbles d'énergie

Rouge externe / Bleu interne

Duogliss enterré vert N 450 : Protection des câbles de communication

Vert externe / Bleu interne

Références conduits vides : Duogliss TPC N 450 Rouge ATF (Avec Tire-Fils) et Duogliss enterré Vert ATF

Diamètres	25	32	40	50	63
Colisage	100 m	50 m	50 m	25 m	25 m
Duogliss TPC N 450 Rouge ATF	01425	01432	01440	01450	01463
Duogliss enterré N 450 Vert ATF	/	/	01340	/	/

Références conduits préfilées câbles d'énergie :

Diamètre	32	32	32
Colisage	100 m	100 m	100 m
Réf. Préfilé Duogliss TPC N 450	09100	09101	09102
Câble	3G1,5 ² U-1000 R2V(rigide)	3G2,5 ² U-1000 R2V(rigide)	3G1,5 ² + 3G2,5 ² U-1000 R2V(rigide)

3) Mise en situation

Mise en situation suivant le Guide pratique C 15-520 "Canalisations, Modes de pose, Connexions".

3.1) Mode de pose :

Les conduits TPC (Tubes Pour Canalisations) conformes à la norme NF EN 50086-2-4 de couleur extérieure rouge, de classe de résistance aux chocs "normal" (marqués N) sont utilisés pour assurer la protection des câbles d'énergie en pose enterrée.

Il est recommandé que la protection des câbles de communication en pose enterrée, soit assurée par des conduits de couleur extérieure verte conformes à la norme NF EN 50086-2-4.

Le passage de canalisations en enterré peut être utilisé dans le cas, par exemple, d'alimentation de bâtiments annexes ou d'appareils d'éclairage extérieur ou lorsque le disjoncteur de branchement est installé en limite de propriété.

3.2) Profondeur :

Pour palier aux effets de tassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à :

- 0,50 m de la surface du sol pour les aires non accessibles aux voitures
- 0,85 m pour les aires accessibles aux voitures et sous les trottoirs

Si une canalisation électrique (câble sans conduit ou câble avec conduit) côtoie ou croise une autre canalisation (électricité, eau, gaz), elles doivent être distantes d'au moins 0,2 m.

Toute canalisation enterrée doit être signalée par un dispositif avertisseur non corrodable placé au moins à 0,20 m au-dessus d'elle.

4) Dimensions et poids des produits

4.1) Diamètres des conduits

Diamètres nominaux	25	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	25 ^{+0,5} ₀	32 ^{+0,6} ₀	40 ^{+0,8} ₀	50 ^{+1,0} ₀	63 ^{+1,2} ₀
Diamètres intérieurs mini (mm)	18	24	30	37	47

4.2) Les couronnes

Références conduits vides :

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrenement (m³)	Poids ATF (kg)
25	100	750	430	200	0,11	9,50
32	50	800	500	200	0,13	6,50
40	50	1000	600	205	0,21	8,00
50	25	1000	750	150	0,15	6,00
63	25	1150	920	130	0,17	8,50

Références conduits préfilés câbles d'énergie :

Référence	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrenement (m³)	Poids (kg)
09100	25	800	500	200	0,13	4,49
09101	25	800	500	200	0,13	8,12
09102	25	800	500	200	0,13	9,37

4.3) Les regroupements

Références conduits vides :

Diamètres	Métrage (m)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Encombrenement (m³)	Poids ATF (kg)
25	500	800	800	1280	0,82	60,75
32	300	800	800	1250	0,80	50,87
40	300	1000	1000	1360	1,36	59,87
50	150	1050	1050	1100	1,21	45,66
63	100	1150	1150	800	1,06	45,44

5) Caractéristiques générales

5.1) Caractéristiques des conduits :

- Indice de protection : I.P. 68 conduit seul
- Ecrasement : > 450 Newtons à + 23 °C.
- Tenue aux chocs : Ø25 à 50 : 15 joules à - 5 °C
Ø63 : 20 joules à -5 °C
- Très bonne résistance face aux acides, aux bases et aux solutions salines.
- Performances en température :
Transport, Utilisation en régime permanent et installation :
non inférieure à - 15 °C.
- Utilisation en régime permanent et installation :
non supérieure à + 105 °C.

- Rayons de courbure minimum préconisé

Diamètres	25	32	40	50	63
Rayons de courbure mini (mm)	150	192	300	480	600

- Tire fil : Tiro fil en acier galvanisé nylonisé (ondulation = 4%) de diamètre
0,93 mm (Résistance à la rupture : 580N) pour les conduits Ø25 et 32mm
1,03 mm (Résistance à la rupture : 700N) pour les conduits Ø40 à 63mm.

5.2) Caractéristiques du système conduit + accessoire d'assemblage:

- Indice de protection : I.P. 54 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : Ø25 à 50 : 15 joules à - 5 °C
Ø63 : 20 joules à -5 °C

5.3) Caractéristiques matières :

Conduit et accessoire: Polyoléfines additivés

Couleurs : Duoogliss TPC N 450 : Paroi lisse externe Rouge RAL 2002
Paroi annelée interne Bleu RAL 5010

Duoogliss enterré N 450 : Paroi lisse externe Vert RAL 6029
Paroi annelée interne Bleu RAL 5010
Manchons : Noir

5.4) Lubrification :

Passage des câbles facilité grâce à la lubrification des conduits sur tous les diamètres de 25 à 63mm.

Le lubrifiant utilisé a les caractéristiques suivantes :

- Isolant.
- Hydrofuge
- Ne graisse pas les doigts
- Ne sèche pas dans le temps

6) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :

EN 50086-2-4 (07/1994) et EN 50086-2-4/A1 (05/2001) :

Systèmes de conduits pour la gestion du câblage - Partie 24 : Règles particulières pour les systèmes de conduits enterrés dans le sol

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)

Marquage normatif sur chaque accessoire du système minimum.

Exemple de marquage conduit :

NF-USE 40 TPC N 450 C EN 50086-2-4 ARNOULD 603

40 : Diamètre extérieur
TPC : Désignation des conduits enterrés rouges pour les courants forts
N : Normal : suivant les énergies de choc.
C : Cintrable
603 : Numéro d'identification ARNOULD / SUTE pour l'UTE


Exemple de marquage accessoire d'assemblage :

NF-USE
40 N 603


7) Conformité et agréments grillage avertisseur

Répondant à la norme française : NF EN 12613

8) Accessoires du système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Manchon 25	Liaison de deux conduits diam 25	01506
	Manchon 32	Liaison de deux conduits diam 32	01507
	Manchon 40	Liaison de deux conduits diam 40	01500
	Manchon 50	Liaison de deux conduits diam 50	01501
	Manchon 63	Liaison de deux conduits diam 63	01502

9) Accessoires hors système

Types d'accessoires	Désignations	Utilisations	Références
	Grillage avertisseur rouge	Avertit de la présence de conduit dans le sol lors de terrassement.	015 26
	Grillage avertisseur vert	Avertit de la présence de conduit dans le sol lors de terrassement.	015 27

ICTA 3422 TurboGliss

Référence(s) : 05116/20/25/32/40/50/63,
05216/17/18/20/21/22/25/26/27/32/33/34/40/50/63, 05720/25,
05820, 06001/02/03/04/05/06/07/11/12



SOMMAIRE	PAGES
1. Définition produit	1
2. Gamme	1 et 2
3. Mise en situation	2
4. Dimensions et poids des produits	2 à 4
5. Caractéristiques générales	4 à 5
6. Conformité et agréments	5
7. Accessoires du système	6
8. Accessoires hors système	6

ICTA 3422 TurboGliss

Références professionnelles :

ICTA 3422 TurboGliss bleu avec tire-fils : 051 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63
 ICTA 3422 TurboGliss bleu sans tire-fils : 052 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63
 ICTA 3422 TurboGliss gris, grandes longueurs sans tire-fils : 052 17 / 18 / 21 / 22 / 26 / 27 / 33 / 34
 ICTA 3422 TurboGliss vert avec tire-fils : 057 20 / 25
 ICTA 3422 TurboGliss marron avec tire-fils : 058 20

Références Grand Public :

031 01 / 02 / 03 / 11 / 12 / 13 / 21 / 22 / 23 / 31 / 32 / 33 / 41 / 42 / 43

Références du système :

Manchon : 060 01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07
 Réducteur : 060 11 / 12

Références hors système :

Bouchon : 060 61 / 62 / 63 / 64 / 65 / 66 / 67
 Tire-fils : 060 81 / 82
 Jeu de 2 embouts : 060 83
 Tracfil : 060 85

1) Définition produit

Conduits de section droite circulaire dont le profil de la section longitudinale est annelé, isolants, cintrables et transversalement élastiques, destinés à la mise en place et / ou au remplacement des conducteurs et / ou câbles par tirage, dans les installations électriques.
 La notion de "SYSTEME DE CONDUITS" inclut le conduit et un accessoire d'assemblage.

2) Gamme

Bleu : Circuits courants forts NON propagateur de la flamme
 Marron : Circuits courants forts NON propagateur de la flamme
 Vert : Circuits courants faibles NON propagateur de la flamme

Les gammes professionnelles :

ICTA bleu ATF (Avec Tire-Fils) ou STF (Sans Tire-Fils), ICTA marron ATF, ICTA vert ATF

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Colisage	100 m	100 m	100 m	50 m	50 m	50 m	25 m
ICTA bleu ATF	051 16	051 20	051 25	051 32	051 40	051 50	051 63
ICTA bleu STF	052 16	052 20	052 25	052 32	052 40	052 50	052 63
ICTA marron ATF		058 20					
ICTA vert ATF		057 20	057 25				

Les gammes « GRANDES LONGUEURS »

Diamètres	16	20	25	32
Colisage	800 m	700 m	500 m	300 m
ICTA gris STF	052 17	052 21	052 26	052 33
ICTA gris ATF	052 18	052 22	052 27	052 34

2) Gamme (suite)

Les gammes Grand Public :
ICTA bleu ATF

Longueur (m)	5	10	25	50	100
Diamètre 16	031 01	031 11	031 21	031 31	031 41
Diamètre 20	031 02	031 12	031 22	031 32	031 42
Diamètre 25	031 03	031 13	031 23	031 33	031 43

3) Mise en situation

Mise en situation suivant le Guide pratique UTE-C 15-520 "Canalisation, mode de pose, connexions".

3.1) Dimension des conduits :

Les dimensions intérieures des conduits et des accessoires de raccordement doivent permettre de tirer et de retirer facilement les conducteurs ou câbles après la pose des conduits et de leurs accessoires.

Dans le cas de conducteurs mis en oeuvre après la pose des conduits, la somme des sections d'occupation des conducteurs (Sn) ne doit pas être supérieure au tiers de la section intérieure du système de conduits (0,33xSi) indiquée au point 4.1).

3.2) Modes de pose

EN ENCASTRE			EN SAILLIE	
Après construction	Avant construction		Extérieur	Intérieur
	Planchers	Murs		
Autorisé	Autorisé	Autorisé	Déconseillé	Autorisé

4) Dimensions et poids des produits

4.1) Le conduit

Diamètres	16	20	25	32	40	50	63
Diamètres extérieurs (mm)	0 16 - 0,3	0 20 - 0,3	0 25 - 0,4	0 32 - 0,4	0 40 - 0,4	0 50 - 0,5	0 63 - 0,6
Diamètres intérieurs mini (mm)	10,7	14,1	18,3	24,3	31,2	39,6	52,6
Tiers de la section intérieure Si/3 (mm²)	30	52	88	155	255	410	724

4.2) Les couronnes

ICTA bleu, marron, vert, gamme professionnelle

Diamètres	Métrage (m)	Diamètre extérieur (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Largeur (mm)	Encombrement (m³)	Poids (kg) STF	Poids (kg) ATF
16	100	540	260	150	0,044	4.281	4.723
20	100	580	220	190	0,064	5.781	6.223
25	100	580	220	280	0,094	8.181	8.623
32	50	540	250	280	0,082	5.416	5.637
40	50	740	460	320	0,175	7.304	7.525
50	50	870	420	300	0,227	9.954	10.175
63	25	820	490	270	0,181	7.220	7.331

5) Caractéristiques générales (suite)

5.2) Caractéristiques mécaniques du système conduit + accessoire d'assemblage:

- Indice de protection : I.P. 44 conduit + manchon
- Tenue aux chocs : 6 joules à -5° C
- Tenue au fil incandescent : 750° C.

5.3) Caractéristiques matières :

Conduit et accessoire: Polyoléfines additivés

Couleur : Gamme professionnelle: Bleu RAL 5010
 Vert RAL 6029
 Marron RAL 8014
 Gamme Grand Public : Bleu RAL 5010

5.4) Lubrification :

Passage des conducteurs et câbles facilité grâce à la lubrification des conduits de diamètres 16, 20, 25 et 32.

Le lubrifiant utilisé a les caractéristiques suivantes :

- Isolant.
- Hydrofuge
- Ne graisse pas les doigts
- Ne sèche pas dans le temps

6) Conformité et agréments

Répondant aux normes européennes :

EN 61386-1 (2004)
EN 61386-22 (2004)

Marquage normatif sur le conduit (tous les 3 mètres au minimum)

Marquage normatif sur chaque accessoire du système minimum.

Exemple de marquage conduit :

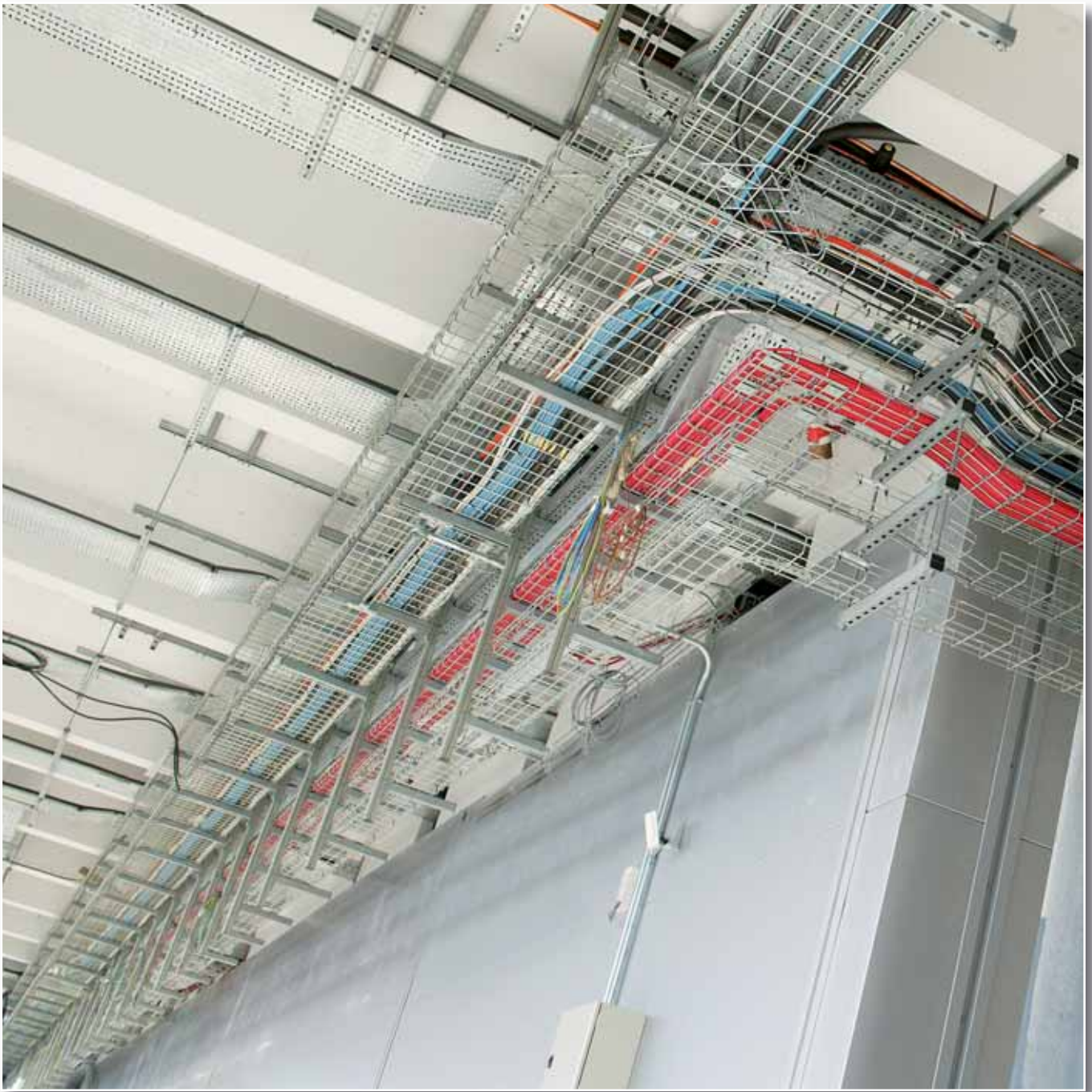
NF - USE 20 ICTA 3422 EN 61386-22 ARNOULD 603

20 : Diamètre extérieur
ICTA : Isolant Cintrable Transversalement élastique Annelé
3422 : 3 : Résistance à l'écrasement
 4 : Résistance aux chocs
 2 : Température minimum
 2 : Température maximum
603 : Numéro d'identification ARNOULD / SUTE pour l'UTE

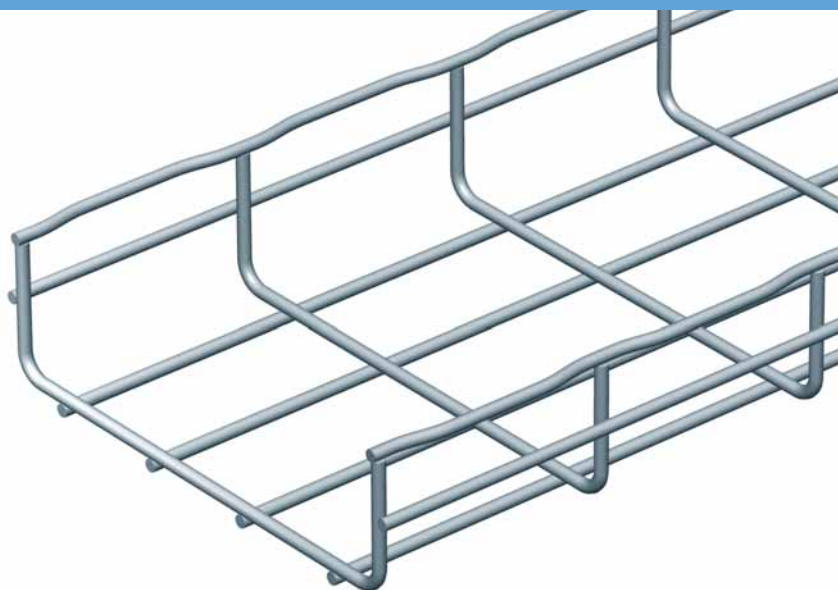
Exemple de marquage accessoire d'assemblage :










NF-USE ARNOULD
20 603



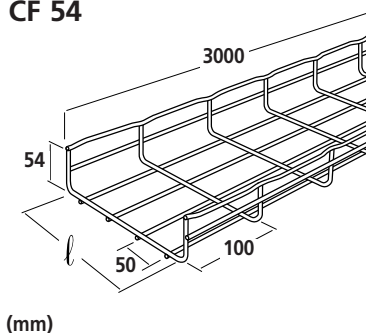


CF 54 54 mm 50 → 600 mm 3m










-  CF 54/50
-  CF 54/100
-  CF 54/150
-  CF 54/200
-  CF 54/300
-  CF 54/400
-  CF 54/450
-  CF 54/500
-  CF 54/600

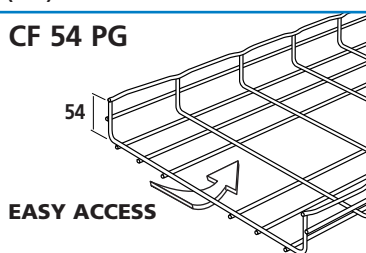
CF 54






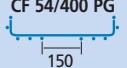
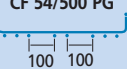
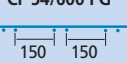
(mm)

	 mm	 kg/m	 PG	 EZ	 GC	 304L	 316L
CF 54/50	50	0,61	000 060	000 061	000 063	000 068	000 064
CF 54/100	100	0,76	000 070	000 071	000 073	000 078	000 074
CF 54/150	150	1,01	000 080	000 081	000 083	000 088	000 084
CF 54/200	200	1,32	000 090	000 091	000 093	000 098	000 094
CF 54/300	300	1,99	000 100	000 101	000 103	000 108	000 104
CF 54/400	400	2,97	-	000 201	000 203	000 208	000 204
CF 54/450	450	3,17	000 250	000 251	000 253	-	-
CF 54/500	500	3,37	-	000 301	000 303	000 308	000 304
CF 54/600	600	3,79	-	000 401	000 403	000 408	000 404

CF 54 PG

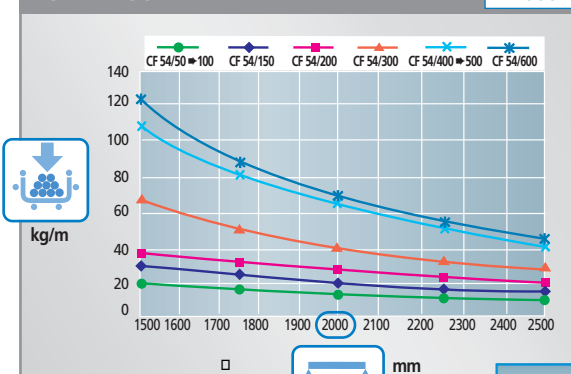


(mm)

	 mm	 kg/m	 PG	
CF 54/400 PG	400	2,9	000 200	
CF 54/500 PG	500	3,4	000 300	
CF 54/600 PG	600	5,0	000 400	

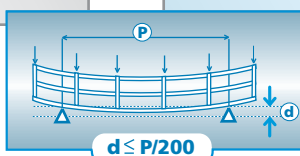
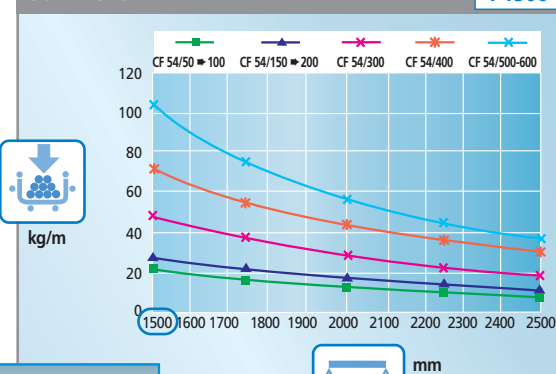
PG - EZ - GC

P2000



304L - 316L

P1500



Conducteur nu

**NF C 32-013 - HD 383
BS 6360 - IEC 60228**

DESCRIPTIF DU CABLE

CABLE DESIGN

AME / CONDUCTOR

- métal / *metal* cuivre nu / *bare copper*
- forme / *shape* ronde / *circular*
- souplesse / *flexibility* câblée, classe 2 / *stranded, class 2*
conforme à / *according to* NF C 32-013, HD 383, BS 6360, IEC 60228



Code produit Code product	Section nominale Nominal cross section mm ²	Résistance maxi en c.c. Maxi d.c. resistance à / at 20°C ohm/km	Ø du conducteur Conductor Ø (approx) mm	Masse Mass (approx) kg/km	Intensité admissible en court-circuit (A) Permissible short-circuit current (A) Temps de coupure (s) Cut-out time (s)			
					0,2	0,5	1	2
CUR2018	1 x 10	1,83	3,8	93	3 345	2 115	1 495	1 060
CUR2019	1 x 16	1,15	4,7	148	5 355	3 385	2 390	1 690
CUR2020	1 x 25	0,727	6,0	236	8 365	5 290	3 740	2 645
CUR2021	1 x 35	0,524	7,0	330	11 710	7 405	5 240	3 700
CUR2022	1 x 50	0,387	8,1	440	16 730	10 580	7 480	5 290
CUR2023	1 x 70	0,268	9,7	630	23 420	14 810	10 475	7 405
CUR2024	1 x 95	0,193	11,4	890	31 785	20 100	14 215	10 050
CUR2025	1 x 120	0,153	12,9	1 130	40 150	25 390	17 955	12 695
CUR2026	1 x 150	0,124	14,2	1 390	50 185	31 740	22 440	15 870
CUR2027	1 x 185	0,0991	16,0	1 700	61 900	39 145	27 681	19 570
CUR2028	1 x 240	0,0754	18,4	2 200	80 300	50 780	35 910	25 390
CUR2029	1 x 300	0,0601	20,6	2 810	100 370	63 480	44 885	31 740

• Condition de validité des intensités / *Permissible current rating validity terms*
température initiale / *initial temperature* = 20 °C
température finale / *final temperature* = 160 °C
(1) selon CEI 60724 / *according to IEC 60724*

• Rayon de courbure / *Bending radius* - UTE C 30-300
en installation fixe / *in fixed installation* 6 D
en cours de pose / *during laying* 12 D

• Quel que soit le mode de pose et de déroulage, l'effort de tirage ne doit en aucun cas dépasser 6 daN/mm².
Whatever the method of laying and unreel, tractive force must not be higher than 6 daN/mm²

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

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

U-1000 R2V

energie - energy

NF C 32-321 & CEI 60502-1**CARACTERISTIQUES DU CABLE****CABLE CHARACTERISTICS**

+60 -25 °C



AG 3



AN1-2



AD7

Bon
GoodNF C 32-070 C2
CEI 60332-1
(*)Rigide
RigidSans plomb
Without lead

(*) "Non propageur de la flamme" / "Flame retardant"

Dotés d'une gaine épaisse, ces câbles sont couramment utilisés dans les installations industrielles où ils peuvent résister à des conditions d'utilisations sévères. Ces câbles peuvent être proposés en version C1.

With a thick sheath, those cables are currently used in industrial installations where they can resist at hard use conditions. They can be proposed in C1 version.

DESCRIPTIF DU CABLE**CABLE DESIGN****AME / CONDUCTOR**

- métal *metal* cuivre nu / *plain copper*
- forme *shape* ronde / *circular*
- souplesse *flexibilit*
 - $S \leq 4 \text{ mm}^2$, massive classe 1; ou câblée, classe 2
 - $S \leq 4 \text{ mm}$, solid class 1; or stranded, class 2
 - $S \geq 6 \text{ mm}^2$, câblée classe 2 / *stranded class 2*
- conforme à / *according to* **NF C 32-013, HD 383, IEC 60228**
- température *temperature*
 - 90°C en régime permanent / *in continuous duty*
 - 250°C en court-circuit / *in short circuit*

ISOLATION / INSULATIONPR (ruban séparateur facultatif) / *XLPE (optional separator tape)*

Repérage des conducteurs par couleur selon liste ci-après

*Cores Identification by colours according to hereafter list***ASSEMBLAGE / LAYING UP**(pour câbles multiconducteurs / *for multicore cables*)avec bourrage non hygroscopique / *with non hygroscopic filler***GAINE EXTERIEURE / OUTER SHEATH**PVC couleur **NOIRE / BLACK** colour**Marquage / Marking** (exemple / *example*)S.Y. + Sans Pb U-1000 R2V - U - NF USE n°usine (*No.factory*) 3G1.5 - No.de lot (*batch No.*) - PRYSMIAN - IEC 60502

1.3 APPAREILLAGES

DETECTEUR

ACCESSOIRES

DETECT IR PLAFONNIER 360°

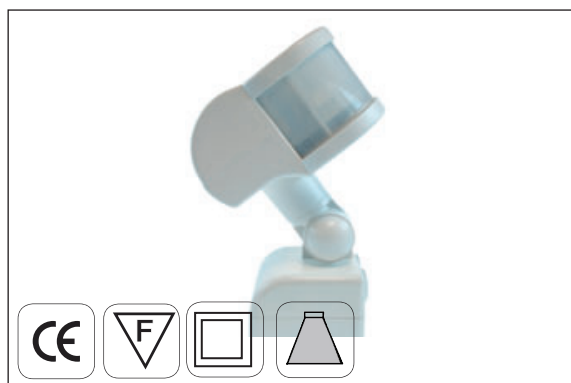


REFERENCE	PUISSANCE	DIMENSIONS
-----------	-----------	------------

NEW DET360BLANC	Max 200W	105 x 59 mm
-----------------	----------	-------------

- Source d'énergie : 220V/AC~240V/AC
- Fréquence: 50~60Hz.
- Lieu d'installation : Intérieur(IP20).
- Fixation: Plafonnier.
- Charge max.: 200W (Lampe fluo compact).
- Charge max: 1200W (Lampe Halogene / incandescente).
- Angle de détection : 360°.
- Diamètre de détection: 15m si détecteur fixé à 3m de hauteur.
- Durée de fonctionnement (post détection) : 10s à 8min.
- Contrôle luminosité : 10~2000LUX.
- Hauteur de l'installation (préconisé): 2.5 à 3.5m.
- Consommation d'énergie : env. 0,45W

DETECT IR PLAFONNIER 180°

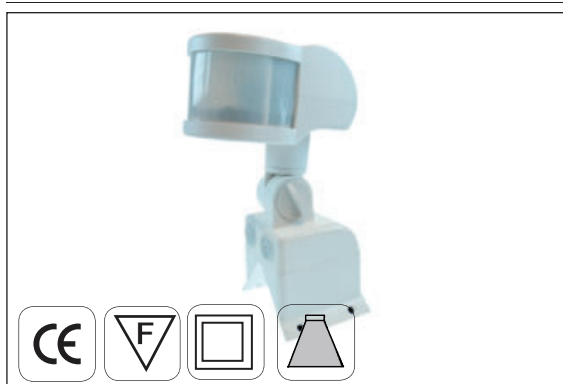


REFERENCE	PUISSANCE	DIMENSIONS
-----------	-----------	------------

NEW DET180BLANC	Max 200W	122 x 72 x 81 mm
-----------------	----------	------------------

- Source d'énergie : 220V/AC~240V/AC
- Fréquence: 50~60Hz.
- Lieu d'installation : Interieur / Exterieur (IP44)
- Fixation Applique
- Charge max.: 200W (Lampe fluo compact).
- Charge max: 1100W (Lampe Halogene / incandescente).
- Angle de détection : 200°.
- Portée : 12M max (24°C)
- Durée de fonctionnement (post détection) : 8s à 7min.
- Contrôle luminosité : 10~2000LUX.
- Hauteur de l'installation (préconisé): 1.8 à 3.5m.
- Consommation d'énergie : env. 0,45W

DETECT IR PLAFONNIER 200°

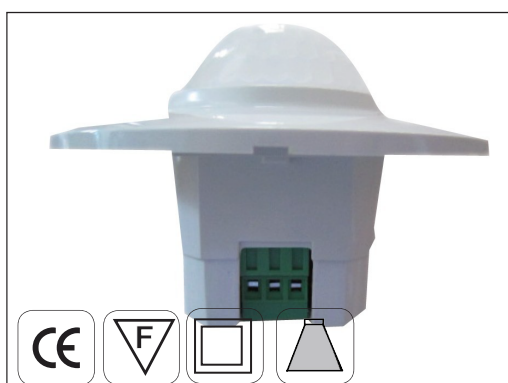


REFERENCE	PUISSANCE	DIMENSIONS
-----------	-----------	------------

NEW DET200BLANC	Max 200W	155 x 78 x 123 mm
-----------------	----------	-------------------

- Source d'énergie : 220V/AC~240V/AC
- Fréquence: 50~60Hz.
- Lieu d'installation : Interieur / Exterieur (IP44)
- Fixation Applique / Angle de mur.
- Charge max.: 200W (Lampe fluo compact).
- Charge max: 1200W (Lampe Halogene / incandescente).
- Angle de détection : 270°.
- Portée : 11M max (24°C)
- Durée de fonctionnement (post détection) : 8s à 7min.
- Contrôle luminosité : 10~2000LUX.
- Hauteur de l'installation (préconisé): 1.5 à 2.5m.
- Consommation d'énergie : env. 0,45W

DÉTECTEUR HYPERFRÉQUENCE



REFERENCE	PUISSANCE	DIMENSIONS
-----------	-----------	------------

DET360ENCA	Max 400W	105x71.5mm
------------	----------	------------

- Source d'énergie : 220V/AC~240V/AC.
- Fréquence : 50~60Hz.
- Lieu d'installation : Intérieur.
- Fixation: Encastré plafonnier.
- Charge max.: 400W (Tubes fluorescents / Tube compact).
- Charge max: 800W (Lampe Halogène / incandescente).
- Angle de détection : 360°.
- Diamètre de détection: 8m Max si détecteur fixé à 3m de hauteur.
- Durée de fonctionnement (post détection) : 8s à 7mins.
- Contrôle luminosité : 10~2000LUX.
- Hauteur de l'installation (préconisé): 2.5 à 3.5m.
- Consommation d'énergie : env. 0,45W.

www.electraworld.fr

ELECTRA - Parc du Maréchat - 1 rue Pierre et Marie Curie - 63200 RIOM
Tél : 04 73 38 43 45 - Fax : 04 73 38 97 59

E-mail : catherine.marchal@electraworld.fr - philippe.levet@electraworld.fr - td@electraworld.fr



EEN100

Interrupteur crépusculaire 1 voie avec cellule saillie

Caractéristiques techniques

Conditions d'utilisation

Température de service	-5 - 45 °C
Température de stockage/transport	-25 - 70 °C

Textes

Mode de montage	Pour un montage sur rail DIN, Sonde à monter en saillie pour montage mural et en plafond
Type de raccordement	Avec bornes à vis

Capacité

Nombre de modules	1
-------------------	---

Connexion

Section de raccordement en câble souple	1.5 - 6 mm ²
Section de raccordement en câble rigide	1.5 - 6 mm ²

Paramétrage

Temporisation à l'enclenchement	60 s
---------------------------------	------

Tension Electrique

Tension assignée d'emploi Ue	230 - 230 V
------------------------------	-------------

Fréquence

Fréquence	50 - 60 Hz
-----------	------------



WNC100

Prise 2P+T Cubyko saillie Gris IP55

Caractéristiques techniques

Architecture

Type de pôles	2P+T
Mode de fixation	vissé

Fonctions

Raccordement centralisé	Non
Avec éclairage d'orientation	Non
Protection contre les surtensions	Non

Modèle

Nombre de modules	2
-------------------	---

Compatibilité

Compatible IFTTT	Non
------------------	-----

Commandes & indicateurs

Voyant lumineux	non
Avec ou sans voyant	sans

Connectivité

Avec prise USB de charge	Non
Type de port USB	other

Principales caractéristiques électriques

Tension nominale	250V
Fréquence assignée	50/60 Hz

Intensité du courant

Courant assigné nominal	16 A
-------------------------	------

Dimensions

Profondeur des boîtes d'encastrement	40 mm
Profondeur produit installé	22,8 mm
Hauteur produit installé	75 mm
Dimensions (LLxllxhh)	76x76x88
Largeur produit installé	75 mm

Capacité

Nombre de module pour l'appareillage mural	2
Nombre d'emplacements de modules	2

Porte, couvercle

Cadenassable	Non
--------------	-----

Alimentation

Alimentation spéciale de courant	Sans alimentation par courant spécial
----------------------------------	---------------------------------------

Matières

Couleur	complet gris
Couleur	gris (nuances)

Couleur RAL	RAL 7011 - Gris fer
Matière	polycarbonate (PC)
Matériau	mix
Aspect de la surface	mat satiné
Type de traitement de surface	matt
Transparent	Non
Finition métallique	Non
Installation, montage	
Mode de fixation	A vis
Type de montage	en saillie
Connexion	
Section de raccordement en câble rigide	mini 2x1 mm² - maxi 2x2,5 mm²
Prise de phase	L1
Type de connexion	Quickconnect
Accessoires inclus	
Avec fusible fin	Non
Equipement	
Nombre de prises commandées	0
Commutateur marche/arrêt	Non
Intègre porte étiquette transparent	Non
Standards	
Homologations	NFC 61314
Sécurité	
Code de protection IK contre les chocs mécaniques	07
Indice de protection IP	IP55
Essai fil incandescent	NF EN 60-695-2
Protection	sans protection
Conditions d'utilisation	
Température de service	-15...30 °C
Température de stockage/transport	-50...50 °C
Isolé	Oui
Identification	
Série	cubyko
Version	FR
Mots clés	appareillage mural
	étanche
	cubyko
	prise de courant IP55



XEV1K22T2TET

Witty borne de charge IP55 1x22kW 3P T2+TE+TIC avec clé

Caractéristiques techniques

Architecture

Système de connexion	Typ 2S
Mode de fixation	Montage mural

Fonctions

Fonction de contrôle d'accès	Non
------------------------------	-----

Avec gestion de charge	Oui
------------------------	-----

Connectivité

Quantité des points de chargement	1
Quantité des prises de courant CEE	2
Quantité des prises de courant de chargement GB	0
Quantité des prises de courant de chargement le type 2	1
Quantité des prises de courant de chargement type 3	1
Quantité des connecteurs de véhicule CHAdeMO	0
Quantité des connecteurs de véhicule type 1	0
Quantité des connecteurs de véhicule type 1 CCS	0
Quantité des connecteurs de véhicule type 2	0
Quantité des connecteurs de véhicule type 2 CCS	0

Principales caractéristiques électriques

Fréquence assignée	50/60 Hz
--------------------	----------

Dimensions

Profondeur produit installé	173 mm
Hauteur produit installé	553,5 mm
Longueur	549 mm
Largeur produit installé	250,5 mm

Puissance

Puissance raccordée	22 kW
Puissance max. par point de chargement	22 kW

Alimentation

Nombre de phase pour l'alimentation d'énergie	3 phases
---	----------

Matières

Couleur RAL	RAL 7035 - Gris clair
Matière	matière plastique

Groupe de matériau	plastique
Équipement	
Avec le compteur d'énergie	Non
Avec connexion pour maison	Non
Quantité des prises de courant du ménage	1
Quantité des connecteurs de véhicule GB AC	0
Quantité des connecteurs de véhicule GB DC	0
Avec disjoncteur de protection	Non
Standards	
Directive européenne RoHS	conforme
Sécurité	
Indice de protection IP	IP55
Résistance au choc	IK10

Solutions de recharge

Guide witty

MODELE
PROPOSÉ



:hager



der

Prenez la route de la e-mobilité avec witty

Modes 1 et 2

Pour des charges lentes, grâce à une prise domestique renforcée 16 A.



Combien de temps de charge pour un usage de 100 km ?

8 A	10h
10 A*	8h
16 A*	5h

* Valable uniquement pour le mode 1 et 2

Mode 3

Pour des charges lentes, normales et accélérées, le mode 3 nécessite une borne de charge adaptée. C'est LE standard en France !



Combien de temps de charge pour un usage de 100 km ?

16 A	5h
20 A	4h
32 A	2h30

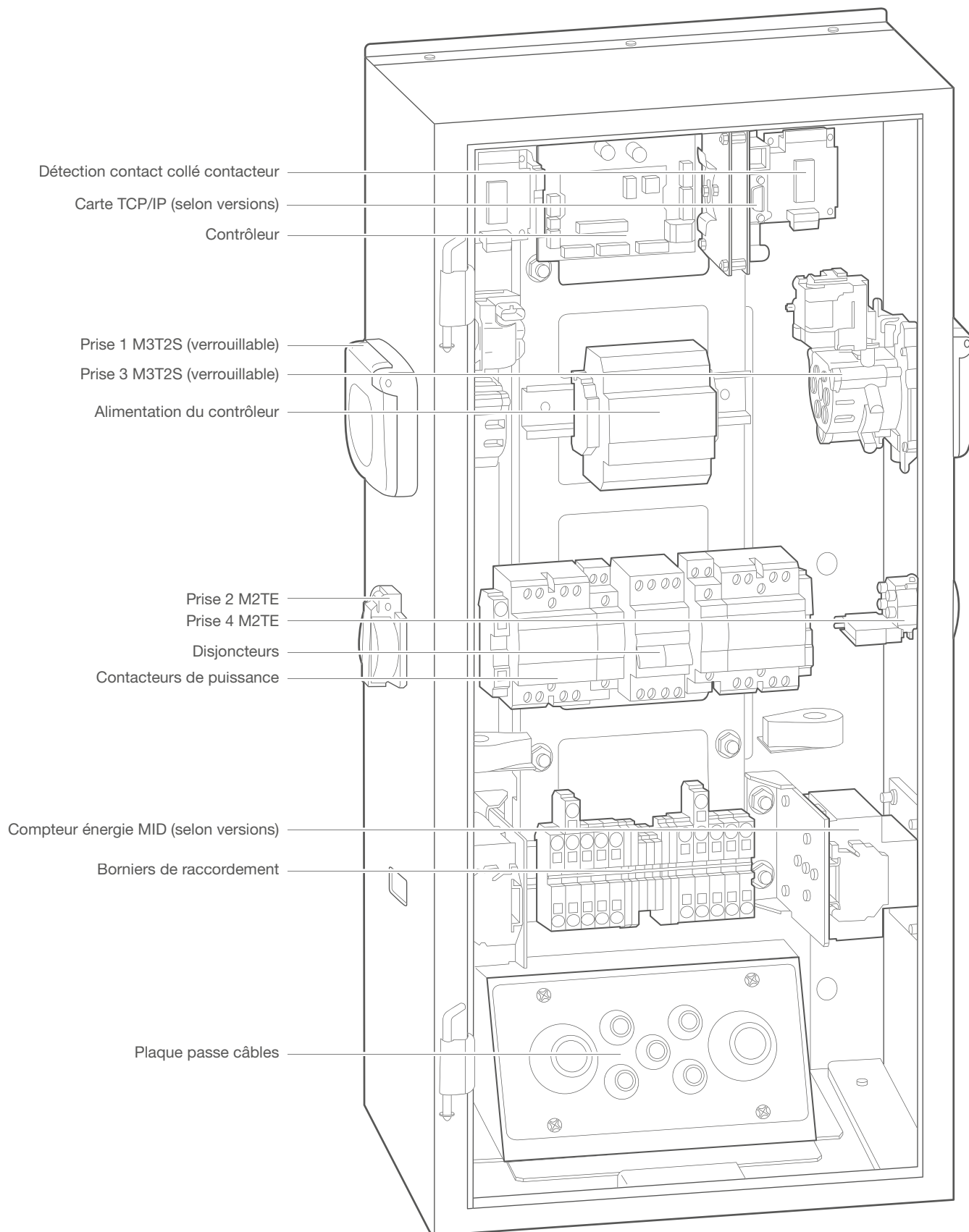
La gestion dynamique de la charge (délestage)

Les bornes witty équipées de la carte TIC permettent de gérer de façon dynamique la recharge en fonction de la consommation du bâtiment (compatible avec les compteurs Linky et CBE).

Accessoires witty

Accessoires witty

	Référence	Description	XEV08xx	XEV1Kxx	XEV1Rxx	XEV6xx
	XEVA100	Support de câble Permet de ranger le câble de charge. Se fixe sur la borne ou sur le mur	●	●	●	-
	XEVA110	Pied de fixation 1 borne Permet d'installer la borne	-	●	●	-
	XEVA115	Pied de fixation 2 bornes Permet d'installer deux bornes dos à dos	-	●	●	-
	XEVA140	Socle à encastrer pour scellement pied XEVA110 et XEVA115	-	●	●	-
	XEVA116	Kit de mise à la terre pour pieds XEVA110 et XEVA115	-	●	●	-
	XEVA130	Pied de fixation rond 1 borne Permet d'installer la borne	-	●	●	-
	XEVA135	Pied de fixation rond 2 bornes Permet d'installer deux bornes dos à dos	-	●	●	-
	XEVA150	Socle à encastrer pour scellement pieds XEVA130 et XEVA135	-	●	●	-
	XEVA160	Gabarit de perçage Facilite le perçage pour les pieds XEVA130 et XEVA135	-	●	●	-





Une équipe d'experts pour mener avec succès vos chantiers

Les experts Hager vous accompagnent à chaque étape de votre projet en répondant à vos questions en direct, mais également en enrichissant chaque jour la base de ressources à votre disposition.



Téléphone



Fiches techniques



E-mail



Guides interactifs



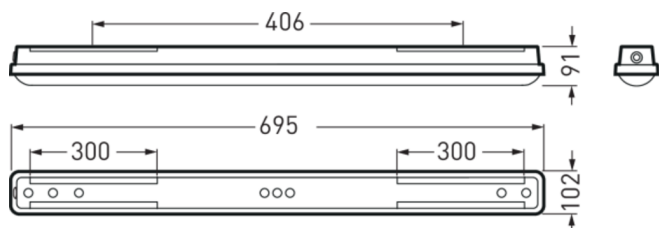
Vidéo tutoriels



Foires aux questions



1.4 LUSTERIE

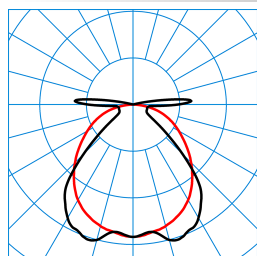


TYPE A: Parking et Locaux D'entretien

Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

Domaines d'application	Locaux humides zones extérieures couvertes
Type de luminaire	Plafonnier à LED pour locaux humides IP66 avec corps du luminaire en PC et diffuseur en PC.
Types de montage	Suspendre Montage en saillie
Optique du luminaire	Diffuseur en PC avec structure de prismes situé à l'intérieur.
Puissance raccordée	16 W
Power factor	0,95
Température de couleur	4.000 K
Flux lumineux assigné	2.000 lm
Efficacité lumineuse	125 lm/W
Interchangeabilité de la source lumineuse	Yes - interchangeable
Durée de vie	L80 (25 °C) = 50.000 h
Indice rendu couleurs	80
Tolérance de couleur	3 SDCM
le risque photobiologique	Groupe 0 - sans risque
Couleur du luminaire	RAL7035 Gris clair
Corps de luminaire	Corps du luminaire en PC.
Version électrique	Avec driver.
Type de raccordement	Borne à fiche
fréquence nominale	50/60 Hz
tension nominale	220 - 240 V
Indice de protection	IP66
Indice de protection par le dessous	IP66
Classe électrique	I
Résistance aux chocs (IK)	IK08
Réaction au feu	850 °C
température ambiante	-20 - 35 °C
Longueur net	695 mm
Largeur net	102 mm
Hauteur net	91 mm
Poids	1,3 kg

courbes photométriques






OleveonF 6 B 2000-840 PC +HFS
TX372493

UGR I = 23,0
 UGR q = 18,6
 DIN 5040: A40
 UTE: 0,93 D + 0,07 T
 CEN Flux Code: 56 85 95 93 100 0 0 11 7

■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

Accessoires commercialisés

Article	Description
 ZBATL2 6923300	Protection antivol.
 ZBMC 6923400	Étriers pour montage suspendu.
 ZBWM 7425600	Étriers de montage pour l'installation au mur ou au plafond de luminaires LED étanches 1 jeu.
Wanne OleveonF 0.6 PC Ersatz 7931100	Vasque de rechange pour OleveonF 0.6 PC.

Texte d'appels d'offres

Plafonnier à LED pour locaux humides IP66 avec corps du luminaire en PC et diffuseur en PC. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Forme de la plage de détection rappelant une ellipse, Longueur de la plage de détection jusqu'à 12 mètres, Largeur de la plage de détection jusqu'à 8 m. La télécommande IR commercialisée en accessoire permet de régler les paramètres fonctionnels : intensité du signal et durée de retenue ainsi que l'intensité lumineuse et le niveau de gradation pour les luminaires à mode d'allumage ETDD. Avantageux en cas d'exigences élevées en matière de stabilité mécanique. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food (DIN 10500). Technique de fermeture sans clips simplifiant le montage conforme à l'indice de protection, de la vasque du diffuseur et du corps de luminaire après le raccordement. Pour montage au mur et au plafond ainsi que pour montage suspendu. Montage au plafond par crampon de fixation joint en acier inoxydable. Montage suspendu possible avec accessoires optionnels. Diffuseur en PC avec structure de prismes situé à l'intérieur. À répartition symétrique extensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 25. Flux lumineux du luminaire 2000 lm, puissance raccordée 16,00 W, rendement lumineux du luminaire 125 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) $R_a > 80$. Durée de vie assignée moyenne $L80(t_a 25^\circ C) = 50.000$ h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Corps du luminaire en PC. Corps de luminaire de couleur gris (RAL 7035). Technique de fermeture sans clips simplifiant le montage conforme à l'indice de protection, de la vasque du diffuseur et du corps de luminaire après le raccordement. Dimensions (L x l): 695 mm x 102 mm, hauteur du luminaire 91 mm. Température ambiante admissible (ta): $-20^\circ C - +35^\circ C$. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK08, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : $850^\circ C$. Poids: 1,3 kg. Avec driver. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

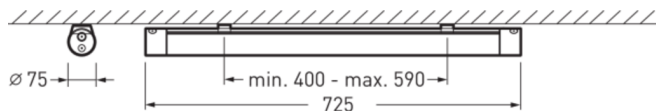
Accessoires pour la série:

Dans le cas du montage mural à l'horizontale du luminaire, le montage de l'accessoire ZBATL (protection antivol) est obligatoire. ZBATL2, TOC 69 23 300

Instructions de démontage (PDF) du produit disponibles sur : <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits

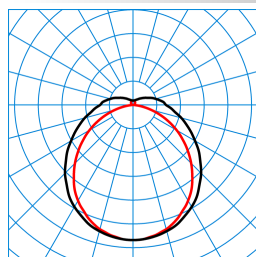
Classe d'efficacité énergétique	Référence du modèle
D	SI-B8T14B560EU
D	86002101-00



TYPE B: Circulations

Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques
















Type de luminaire	Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre.	
Types de montage	Montage en saillie Suspendre	
Optique du luminaire	Profilé cylindrique opale avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire.	
Puissance raccordée	21 W	
Power factor	0,95	A VOIR AVEC MOE OU BET
Température de couleur	3.000 K	
Flux lumineux assigné	2.300 lm	
Efficacité lumineuse	109 lm/W	
Interchangeabilité de la source lumineuse	Yes - interchangeable	
Durée de vie	L80 (25 °C) = 50.000 h	OK CONFORME
Indice rendu couleurs	80	
Tolérance de couleur	3 SDCM	
le risque photobiologique	Groupe 0 - sans risque	
Couleur du luminaire	RAL7035 Gris clair	
Corps de luminaire	Profilé de luminaire en polycarbonate (PC).	
Version électrique	Avec driver.	
Type de raccordement	Borne à fiche	
fréquence nominale	50/60 Hz	
tension nominale	220 - 240 V	
Indice de protection	IP66	NON CONFORME AU CCTP
Indice de protection par le dessous	IP66	
Classe électrique	I	
Résistance aux chocs (IK)	IK10	
Réaction au feu	850 °C	
température ambiante	-25 - 35 °C	
Max. Luminaires un B10	18	
Max. Luminaires un B16	30	
Max. Luminaires un C10	31	
Max. Luminaires un C16	51	
Longueur net	725 mm	
Largeur net	75 mm	
Hauteur net	75 mm	
Diamètre extérieur	75 mm	
Poids	0,9 kg	


















courbes photométriques

Tugra 6 PL 23-830 ET PC 23
TX303234

















 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 21,7
 UGR q = 23,4
 DIN 5040: B30
 UTE: 0,88 G + 0,12 T
 CEN Flux Code: 43 72 90 88 100 14 31 58 12

Accessoires commercialisés

Article	Description
 ZAA/01 4601700	Boîte de raccordement au plafond, ronde. blanc.
 ZAA/03 4601800	Boîte de raccordement au plafond, ronde. De couleur gris argent.
 ZAE/01 515 4691700	Boîte de raccordement au plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, blanc.
 ZAE/03 515 4691800	Boîte de raccordement au plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, gris argent.
 ZAR/01 7002300	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce.
 ZAR/03 7002400	Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent.
 Tugra ZLV/315/6 8116000	Filerie traversante, 3 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 6...
 Tugra ZLV/515/6 8116100	Filerie traversante, 5 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 6...
 Tugra ZLV/715/6 8116200	Filerie traversante, 7 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 6...
 Tugra KS 58 PC 23 Set 8088700	Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Pour remplacement ou échange. Gris lumière.
 Tugra KS 58 PC 01 Set 8088800	Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Pour remplacement ou échange. blanc.
 Tugra KS 58 PC 05 Set 8089000	Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Pour remplacement ou échange. de couleur noire.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 23 8089500	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Gris lumière.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 05 8089800	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.

	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 23 8090300	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Gris lumière.
	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05 8090600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.
	Tugra LME DMR 130 PC 23 8091500	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Gris lumière.
	Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
	Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.
	Tugra LME DMM 130 PC 23 8092300	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Gris lumière.
	Tugra LME DMM 130 PC 01 8092400	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
	Tugra LME DMM 130 PC 05 8092600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.
	Tugra LME Beacon 130 PC 23 8093100	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. Gris lumière.
	Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. blanc.
	Tugra LME Beacon 130 PC 05 8093400	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. de couleur noire.
	Tugra LME MP 260 01 8093900	Plaques de montage universelles en tôle d'acier. Laquage par poudre, blanc, analogue à RAL 9016
	Tugra LME MP 260 8094000	Plaques de montage universelles en tôle d'acier.
	Tugra LMB 165 PC 23 8094100	Accouplement PC, long. Gris lumière (RAL 7035).
	Tugra LMB 165 PC 01 8094200	Accouplement PC, long. blanc (RAL 9016).
	Tugra LMB 165 PC 05 8094400	Accouplement PC, long. de couleur noire (RAL 9005).
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 23 8094900	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Gris lumière.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. blanc.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 05 8095200	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. de couleur noire.

	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 23 8095700	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Gris lumière.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. blanc.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05 8096000	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. de couleur noire.
	Tugra LMB DMR 165 PC 23 8096500	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Gris lumière.
	Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux blanc.
	Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux de couleur noire.
	Tugra LMB DMM 165 PC 23 8097300	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Gris lumière.
	Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux blanc.
	Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux de couleur noire.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 23 8098100	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Gris lumière.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. blanc.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. de couleur noire.
	Tugra BLP 322 PL PC 8098900	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 322 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 603 PL PC 8099300	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 603 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PL PC 8100100	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 1165 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 1446 PL PC 8100500	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 1446 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 1727 PL PC 8100900	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 1727 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 2008 PL PC 8101300	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 2008 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra ZLK PC 23 8101700	Accouplement PC, court. Gris lumière (RAL 7035).
	Tugra ZLK PC 01 8101800	Accouplement PC, court. blanc (RAL 9016).

Tugra ZLK PC 05
 8102000

Accouplement PC, court. de couleur noire (RAL 9005).


Tugra ZSDT/2000
 8117800

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.


Tugra ZSDD/2000
 8117900

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec douille filetée pour la fixation au crampon de montage.


Tugra ZSSD/2000
 8118000

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec douille filetée pour la fixation au crampon de montage.


Tugra ZBRS
 8118100

Collier de serrage convenant au montage mural et au plafond et, au moyen d'accessoires séparés, également à la version suspendue. Longueur 125 mm, Largeur 25 mm, hauteur 90 mm.


Tugra ZBWM
 8118200

Cornière de montage pivotante pour le montage mural ou au plafond. Longueur 76 mm, Largeur 87 mm, hauteur 108 mm.


Tugra ZB V2A
 8118300

Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) pour la fixation au mur et au plafond avec triangle pour le logement des composants de montage suspendu.


Tugra ZB V4A
 8118400

Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V4A) pour la fixation au mur et au plafond avec triangle pour le logement des composants pour le montage suspendu. Longueur 47,5 mm, Largeur 30 mm, hauteur 23 mm.


Tugra ZBATL
 8118500

Protection anti-démontage pour le montage mural horizontal. Longueur 60,5 mm, Largeur 40,4 mm, hauteur 20 mm.


Tugra ZSST/2000
 8118900

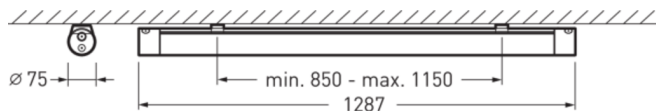
Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.

Texte d'appels d'offres

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food (DIN 10500). Avec température de surface limitée, convient pour une utilisation dans des locaux à risque d'incendie selon DIN EN 60598-2-24. Pour montage mural et au plafond. Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) avec triangle inclus dans la livraison. Des accessoires en option permettent d'autres concepts de montage. En luminaire individuel ou d'application en ligne continue. La goulotte de montage continue du corps du luminaire permet une très grande flexibilité dans le placement des points de fixation. L'emballage est en carton recyclable, sans plastique. Les emballages groupés de 28 luminaires et les emballages de projet de 108 luminaires par unité d'emballage réduisent en outre la consommation générale de ressources dans l'ensemble du processus. Profilé cylindrique opale avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire. Avec répartition lambertienne des intensités lumineuses. À répartition des intensités lumineuses de type essentiellement direct. À légère composante indirecte pour un éclaircissement des surfaces. Flux lumineux du luminaire 2300 lm, puissance raccordée 21,00 W, rendement lumineux du luminaire 109 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) $R_a > 80$. Durée de vie assignée moyenne $L80(t_a 25^\circ\text{C}) = 50.000$ h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Profilé de luminaire en polycarbonate (PC). Couleur des embouts gris, (RAL 7035). Embout en PC / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI30. Pour une alimentation conforme à l'indice de protection (IP66), l'embout est équipé de 3 membranes auto-étanches pour des sections de câble de 7 mm à 13 mm ainsi que de 3 points d'alimentation estampés pour les raccords à vis PG (M20/M25). La connexion de l'embout au cylindre profilé s'effectue au moyen d'une fermeture à baïonnette. Embouts standard inclus dans la livraison. Longueur du luminaire 725 mm, Hauteur du luminaire 75 mm, Ø Corps de luminaire 75 mm. Le support d'appareils est fixé au profilé du luminaire par des dispositifs transparents pour éviter la formation d'ombres. Température ambiante admissible (t_a) $-25^\circ\text{C} - 30^\circ\text{C}$. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK10, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 850°C . Poids: 0,9 kg. Le raccordement s'effectue au moyen d'une borne enfichable avec équipement de repiquage secteur. La goulotte cache-câbles bien accessible à l'intérieur du profilé du luminaire facilite la mise en place d'une filerie traversante en option ou permet une utilisation alternative comme la pose de câbles de réseau. Avec driver. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). La certification ENEC par un laboratoire d'essais indépendant est en préparation. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

 Instructions de démontage (PDF) du produit disponibles sur : <https://www.trilux.com/EcoDesign>
EPREL - Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits

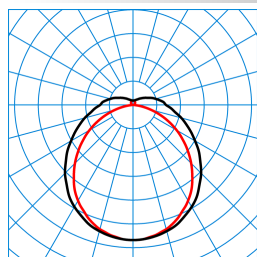
Classe d'efficacité énergétique	Référence du modèle
D	SI-B8V14B560EU
D	86002099-00



TYPE C: Escaliers

Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques
















Type de luminaire	Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre.
Types de montage	Montage en saillie Suspendre
Optique du luminaire	Profilé cylindrique opale avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire.
Puissance raccordée	37 W
Power factor	0,95
Température de couleur	3.000 K
Flux lumineux assigné	4.500 lm
Efficacité lumineuse	121 lm/W
Interchangeabilité de la source lumineuse	Yes - interchangeable
Durée de vie	L80 (25 °C) = 50.000 h
Indice rendu couleurs	80
Tolérance de couleur	3 SDCM
le risque photobiologique	Groupe 0 - sans risque
Couleur du luminaire	RAL7026 Gris granit
Corps de luminaire	Profilé de luminaire en polycarbonate (PC).
Version électrique	Avec driver.
Type de raccordement	Borne à fiche
fréquence nominale	50/60 Hz
tension nominale	220 - 240 V
Indice de protection	IP66
Indice de protection par le dessous	IP66
Classe électrique	I
Résistance aux chocs (IK)	IK10
Réaction au feu	850 °C
température ambiante	-25 - 35 °C
Max. Luminaires un B10	18
Max. Luminaires un B16	30
Max. Luminaires un C10	31
Max. Luminaires un C16	51
Longueur net	1.287 mm
Largeur net	75 mm
Hauteur net	75 mm
Diamètre extérieur	75 mm
Poids	1,7 kg





















courbes photométriques

Tugra 12 PL 45-830 ET PC C2
TX306453





















 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 21,8
 UGR q = 23,5
 DIN 5040: B30
 UTE: 0,88 G + 0,12 T
 CEN Flux Code: 43 72 90 88 100 14 31 58 12

Accessoires commercialisés

Article	Description
 ZAA/01 4601700	Boîte de raccordement au plafond, ronde. blanc.
 ZAA/03 4601800	Boîte de raccordement au plafond, ronde. De couleur gris argent.
 ZAE/01 515 4691700	Boîte de raccordement au plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, blanc.
 ZAE/03 515 4691800	Boîte de raccordement au plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, gris argent.
 ZAR/01 7002300	Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce.
 ZAR/03 7002400	Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent.
 Tugra ZLV/315/12 8116600	Filerie traversante, 3 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 12...
 Tugra ZLV/515/12 8116700	Filerie traversante, 5 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 12...
 Tugra ZLV/715/12 8116800	Filerie traversante, 7 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 12...
 Tugra KS 58 PC 01 Set 8088800	Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Pour remplacement ou échange. blanc.
 Tugra KS 58 PC C2 Set 8088900	Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Pour remplacement ou échange. Couleur anthracite.
 Tugra KS 58 PC 05 Set 8089000	Embouts frontaux en polycarbonate (PC). Pour remplacement ou échange. de couleur noire.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
 Tugra LME HFS ET 130 PC C2 8089700	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
 Tugra LME HFS ET 130 PC 05 8089800	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.

	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
	Tugra LME HFS ETDD 130 PC C2 8090500	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
	Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05 8090600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.
	Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
	Tugra LME DMR 130 PC C2 8091700	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
	Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.
	Tugra LME DMM 130 PC 01 8092400	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. blanc.
	Tugra LME DMM 130 PC C2 8092500	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
	Tugra LME DMM 130 PC 05 8092600	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. de couleur noire.
	Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. blanc.
	Tugra LME Beacon 130 PC C2 8093300	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. Couleur anthracite.
	Tugra LME Beacon 130 PC 05 8093400	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. de couleur noire.
	Tugra LME MP 260 01 8093900	Plaques de montage universelles en tôle d'acier. Laquage par poudre, blanc, analogue à RAL 9016
	Tugra LME MP 260 8094000	Plaques de montage universelles en tôle d'acier.
	Tugra LMB 165 PC 01 8094200	Accouplement PC, long. blanc (RAL 9016).
	Tugra LMB 165 PC C2 8094300	Accouplement PC, long. Couleur anthracite.(RAL 7026).
	Tugra LMB 165 PC 05 8094400	Accouplement PC, long. de couleur noire (RAL 9005).
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. blanc.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC C2 8095100	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Couleur anthracite.
	Tugra LMB HFS ET 165 PC 05 8095200	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. de couleur noire.

	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. blanc.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC C2 8095900	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Couleur anthracite.
	Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05 8096000	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. de couleur noire.
	Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux blanc.
	Tugra LMB DMR 165 PC C2 8096700	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Couleur anthracite.
	Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux de couleur noire.
	Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux blanc.
	Tugra LMB DMM 165 PC C2 8097500	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Couleur anthracite.
	Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux de couleur noire.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. blanc.
	Tugra LMB Beacon 165 PC C2 8098300	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Couleur anthracite.
	Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. de couleur noire.
	Tugra BLP 322 PL PC 8098900	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 322 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 603 PL PC 8099300	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 603 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 1165 PL PC 8100100	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 1165 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 1446 PL PC 8100500	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 1446 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 1727 PL PC 8100900	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 1727 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 2008 PL PC 8101300	Module fictif pour applications de ligne continue. En PC résistant aux chocs, opale. Longueur 2008 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra ZLK PC 01 8101800	Accouplement PC, court. blanc (RAL 9016).
	Tugra ZLK PC C2 8101900	Accouplement PC, court. Couleur anthracite.(RAL 7026).

Tugra ZLK PC 05
 8102000

Accouplement PC, court. de couleur noire (RAL 9005).


Tugra ZSDT/2000
 8117800

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.


Tugra ZSDD/2000
 8117900

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec douille filetée pour la fixation au crampon de montage.


Tugra ZSSD/2000
 8118000

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec douille filetée pour la fixation au crampon de montage.


Tugra ZBRS
 8118100

Collier de serrage convenant au montage mural et au plafond et, au moyen d'accessoires séparés, également à la version suspendue. Longueur 125 mm, Largeur 25 mm, hauteur 90 mm.


Tugra ZBWM
 8118200

Cornière de montage pivotante pour le montage mural. Longueur 76 mm, Largeur 87 mm, hauteur 108 mm.


Tugra ZB V2A
 8118300

Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) pour la fixation au mur et au plafond avec triangle pour le logement des composants de montage suspendu.


Tugra ZB V4A
 8118400

Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V4A) pour la fixation au mur et au plafond avec triangle pour le logement des composants pour le montage suspendu. Longueur 47,5 mm, Largeur 30 mm, hauteur 23 mm.


Tugra ZBATL
 8118500

Protection anti-démontage pour le montage mural horizontal. Longueur 60,5 mm, Largeur 40,4 mm, hauteur 20 mm.

Tugra ZSST/2000
 8118900

Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.

Texte d'appels d'offres

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food (DIN 10500). Avec température de surface limitée, convient pour une utilisation dans des locaux à risque d'incendie selon DIN EN 60598-2-24. Pour montage mural et au plafond. Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) avec triangle inclus dans l'ensemble de livraison. Des accessoires en option permettent d'autres concepts de montage. En luminaire individuel ou d'application en ligne continue. La goulotte de montage continue du corps du luminaire permet une très grande flexibilité dans le placement des points de fixation. L'emballage est en carton recyclable, sans plastique. Les emballages groupés de 28 luminaires et les emballages de projet de 108 luminaires par unité d'emballage réduisent en outre la consommation générale de ressources dans l'ensemble du processus. Profilé cylindrique opale avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire. Avec répartition lambertienne des intensités lumineuses. À répartition des intensités lumineuses de type essentiellement direct. À légère composante indirecte pour un éclaircissement des surfaces. Flux lumineux du luminaire 4500 lm, puissance raccordée 37,00 W, rendement lumineux du luminaire 121 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) $R_a > 80$. Durée de vie assignée moyenne L80(t_a 25 °C) = 50.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Profilé de luminaire en polycarbonate (PC). Couleur des embouts gris granit, (RAL 7026). Embout en PC / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI30. Pour une alimentation conforme à l'indice de protection (IP66), l'embout est équipé de 3 membranes auto-étanches pour des sections de câble de 7 mm à 13 mm ainsi que de 3 points d'alimentation estampés pour les raccords à vis PG (M20/M25). La connexion de l'embout au cylindre profilé s'effectue au moyen d'une fermeture à baïonnette. Embouts standard inclus dans la livraison. Longueur du luminaire 1287 mm, Hauteur du luminaire 75 mm, Ø Corps de luminaire 75 mm. Le support d'appareils est fixé au profilé du luminaire par des dispositifs transparents pour éviter la formation d'ombres. Température ambiante admissible (t_a) -25 °C - 30 °C. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK10, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 850 °C. Poids : 1,7 kg. Le raccordement s'effectue au moyen d'une borne enfichable avec équipement de repiquage secteur. La goulotte cache-câbles bien accessible à l'intérieur du profilé du luminaire facilite la mise en place d'une filerie traversante en option ou permet une utilisation alternative comme la pose de câbles de réseau. Avec driver. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). La certification ENEC par un laboratoire d'essais indépendant est en préparation. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

 Instructions de démontage (PDF) du produit disponibles sur : <https://www.trilux.com/EcoDesign>

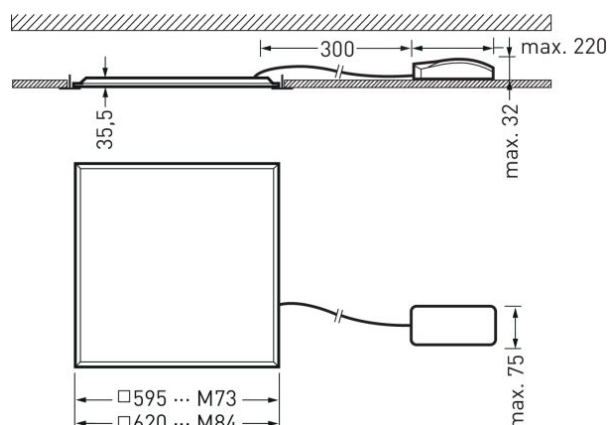
EPREL - Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits

Classe d'efficacité énergétique	Référence du modèle
D	SI-B8V14B560EU
D	86002099-00

TYPE D: Hall D'Entrée

Siella G7 M73 PW19 36-840 ET

TOC: 7662540

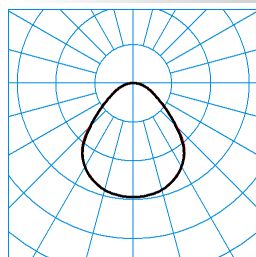


TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.



Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques


Domaines d'application	Bureaux Couloirs Halls d'accueil Salles de conférence Espaces de vente Zones d'attente
Type de luminaire	Luminaire encastré LED avec recouvrement micropismatique.
Types de montage	Version encastrée
Optique du luminaire	La surface prismatique en PMMA du système optique a un effet anti-éblouissement.
Puissance raccordée	31 W
Power factor	0,95
Température de couleur	4.000 K
Flux lumineux assigné	3.600 lm
Efficacité lumineuse	116 lm/W
Interchangeabilité de la source lumineuse	Yes - interchangeable
Durée de vie	L80 (25 °C) = 50.000 h
Indice rendu couleurs	80
Tolérance de couleur	4 SDCM
le risque photobiologique	Groupe 0 - sans risque
Couleur du luminaire	RAL9016 Blanc signalisation
Corps de luminaire	Cadre en aluminium, face arrière du corps de luminaire en tôle d'acier.
Version électrique	Avec driver externe.
Type de raccordement	Borne à fiche
fréquence nominale	50/60 Hz
tension nominale	220 - 240 V
taux de distortion harmonique < %	14 %
Indice de protection	IP20
Indice de protection par le dessous	IP40
Classe électrique	I
Résistance aux chocs (IK)	IK02
Réaction au feu	650 °C
température ambiante	-20 - 25 °C
Max. Luminaires un B10	24
Max. Luminaires un B16	39
Max. Luminaires un C10	41
Max. Luminaires un C16	66
Longueur net	595 mm
Largeur net	595 mm
Hauteur net	65 mm
Longueur d'installation	595 mm
Largeur d'installation	595 mm
Hauteur d'encastrement	160 mm
Poids	1,1 kg

courbes photométriques

**Siella G7 M73 PW19 36-840
TX245866**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 18,7
 UGR q = 18,6
 DIN 5040: A50
 UTE: 1,00 D
 CEN Flux Code: 59 86 97 100 100

Accessoires commercialisés

Article	Désignation
 ZD4/M73 7756800	Cadre en saillie pour le montage au plafond des luminaires encastrés Siella G7... M73.

Texte d'appels d'offres

Luminaire encastré LED avec recouvrement microprismatique. Version M73 (600 mm x 600 mm). Pour faux plafonds à ossature apparente. Câble antichute de sécurité inclus dans la livraison. Vous trouverez des remarques et informations complémentaires sur le montage des luminaires et leur fixation dans les instructions de montage. La surface prismatique en PMMA du système optique a un effet anti-éblouissement. Pour une répartition intensive des intensités lumineuses. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 19. Compatible avec les écrans informatiques selon la norme EN 12464-1 grâce à des luminosités réduites $L \leq 3\,000\text{ cd/m}^2$ pour des angles d'éclairage supérieurs à 65°, de manière omnidirectionnelle. Effet lumineux harmonieux grâce à une sortie de lumière uniformément éclairée. Flux lumineux du luminaire 3600 lm, puissance raccordée 31,00 W, rendement lumineux du luminaire 116 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) $R_a > 80$. Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam) ≤ 4 SDCM, Durée de vie assignée moyenne $L_{80}(t_a 25^\circ\text{C}) = 50\,000\text{ h}$. Cadre en aluminium, face arrière du corps de luminaire en tôle d'acier. Surface au revêtement blanc (RAL 9016). Dimensions (L x l): 595 mm x 595 mm, hauteur du luminaire 65 mm. Poids: 1,1 kg. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP20, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK02, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Avec driver externe. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE.

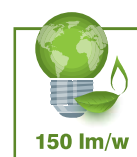
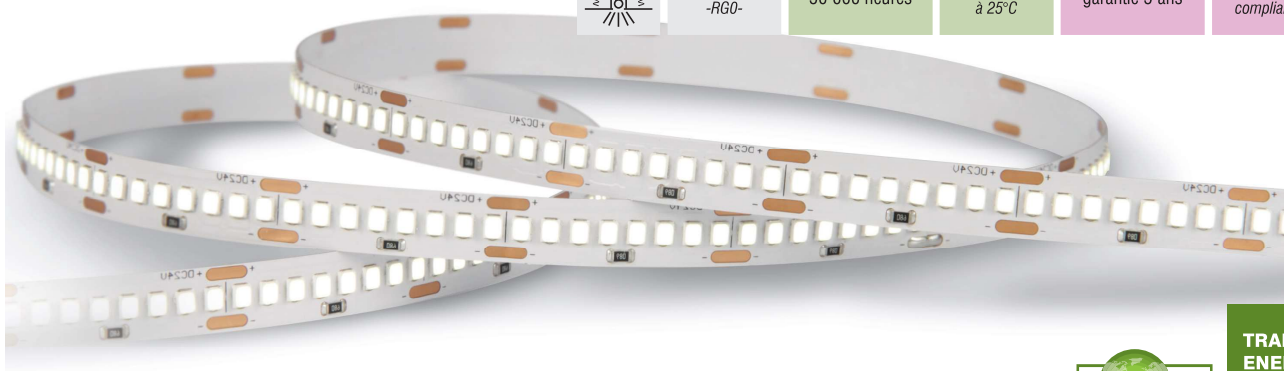
EPREL ID

D: RL-RB1C32LSB1-U1940W0XL

2835-IT

TYPE E: Hall et Façade

ECLAIRAGE DE MISE EN VALEUR				IRC > 90		150 LM/W	
3.8 W/m	7.7 W/m	9.6 W/m	14.4 W/m	150 lm/W	IRC > 90	monochrome	
éclairage 120°	IP20	IP65	IP68 sur projet	gradable avec contrôleur à commander séparément		5 mètres	
2700K	3000K	4000K		LED SMD 2835	24 Vdc	adhésif 3M	utilisation -20 / +45°C
	EN62471 -RG0-	50 000 heures	L80B10 à 25°C	garantie 5 ans	RoHS compliant	CE	


**TRANSITION
ÉNERGÉTIQUE**

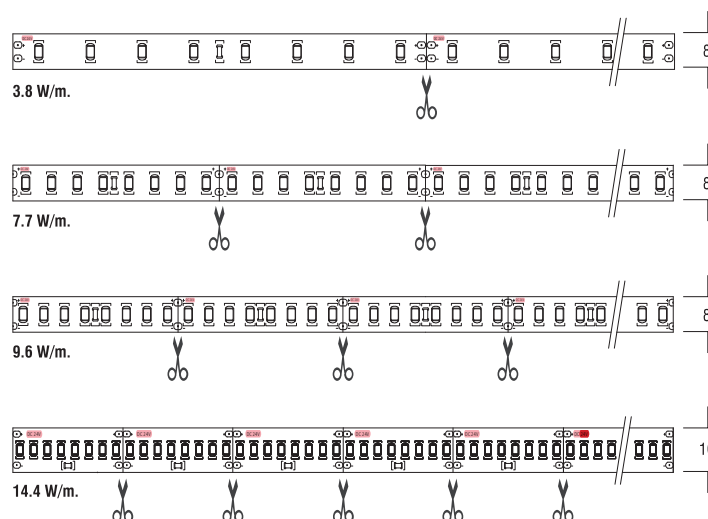
 Performance
énergétique : + 66%

ACCESSOIRES


 Accessoires à commander
séparément.

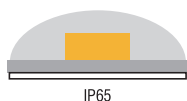
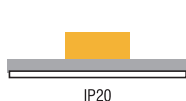
Voir pages suivantes.

DIMENSIONS

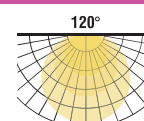


MATÉRIAUX

PCB double couche en cuivre pur. Led SMD 2835 haute efficacité lumineuse. Eclairage 120°. Longueur max : 5 mètres, recoupable. Adhésif 3M haute qualité. Disponible en IP20 à IP68.



ANGLE D'ECLAIRAGE



2835-IT LES REFERENCES

Références	Watts/m.	Lumens/m.	Kelvins	Nbre leds/mètre	Coupe (en mm)	Longueur (en m.)	Protection	Colisage
RL 03 IT20 WW	3.8 W/m.	570 lm	2700K	64 leds/m.	125 mm	5 mètres	IP20	Vente à l'unité - Master carton x 50 pièces
RL 03 IT20 W		580 lm	3000K					
RL 03 IT20 N		590 lm	4000K					
RL 03 IT65 WW		570 lm	2700K				IP65	
RL 03 IT65 W		580 lm	3000K					
RL 03 IT65 N		590 lm	4000K					
RL 07 IT20 WW	7.7 W/m.	1140 lm	2700K	124 leds/m.	62.5 mm		IP20	
RL 07 IT20 W		1150 lm	3000K					
RL 07 IT20 N		1160 lm	4000K					
RL 07 IT65 WW		1140 lm	2700K				IP65	
WRL 07 IT65 W		1150 lm	3000K					
RL 07 IT65 N		1160 lm	4000K					
RL 09 IT20 WW	9.6 W/m.	1420 lm	2700K	160 leds/m.	50 mm		IP20	
RL 09 IT20 W		1430 lm	3000K					
RL 09 IT20 N		1440 lm	4000K					
RL 09 IT65 WW		1420 lm	2700K				IP65	
RL 09 IT65 W		1430 lm	3000K					
RL 09 IT65 N		1440 lm	4000K					
RL 14 IT20 WW	14.4 W/m.	2130 lm	2700K	240 leds/m.	33.3 mm		IP20	
RL 14 IT20 W		2140 lm	3000K					
RL 14 IT20 N		2150 lm	4000K					
RL 14 IT65 WW		2130 lm	2700K				IP65	
RL 14 IT65 W		2140 lm	3000K					
RL 14 IT65 N		2150 lm	4000K					

WW : 2700K

W : 3000K

N : 4000K

C : 6500K

20 : IP20

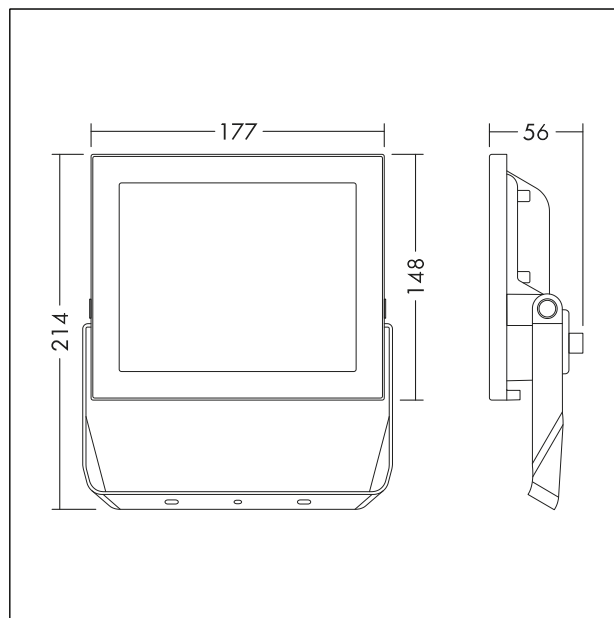
65 : IP65

Projecteur LED

Projecteur LED avec distribution lumineuse symétrique et technologie FLEX, IP65, pour les applications d'extérieur. Flux lumineux global: 5000 lm, Puissance du luminaire: 40 W, Efficacité lumineuse du luminaire: 125 lm/W, Rendu des couleurs Ra > 80, température de couleur 3000/3500/4000 K réglage via un interrupteur pour 3000K, 3500K ou 4000K. Autonomie : 50 000 heures @L80, Tolérance de la couleur (MacAdam intial): 5. Garantie de 5 ans, Résistance aux impacts : IK08. La technologie FLEX permet de régler la puissance d'entrée sur place en 3 étapes (FLEX1 - 100%, FLEX2 - 80%, FLEX3 - 65%). Dimensions : 177 x 214 x 56 mm, poids : 0,9 kg.



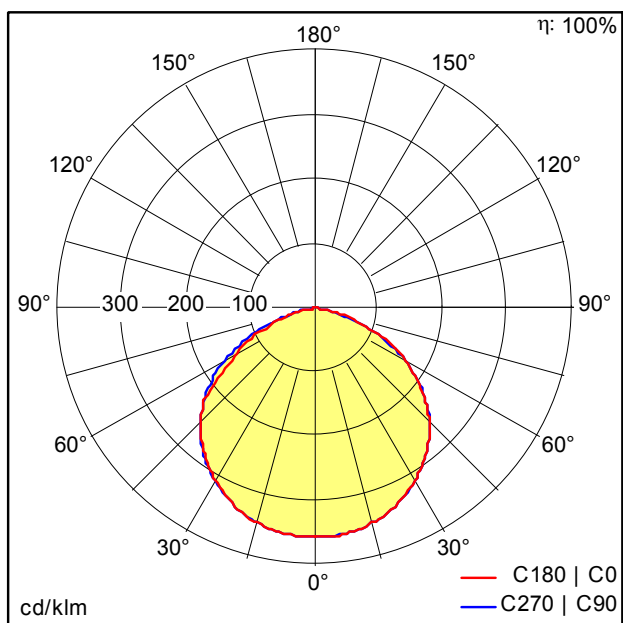
TE_LEONIEVARIOFLEX_F_40W_FRONT.jpg



TE_LEONIEVARIOFLEX_M_L.wmf

Courbe photométrique

STD - Standard



TE_LEONIE_VARIOFLEX_40W_840_FLEX1.ltd

- Source lumineuse: LED
- Flux lumineux du luminaire*: 5005 lm
- Efficacité lumineuse du luminaire*: 125 lm/W
- Indice min. de rendu des couleurs: 80
- Température de couleur: 3000-4000 Kelvin
- Tolérance de la couleur (MacAdam intial): 5
- Durée de vie utile médiane*:
L80 50000h à 25°C
- Convertisseur: 1x LED_Con
- Puissance du luminaire*: 40 W Facteur de puissance = 0,9
- Equipement: Fixed output
- Taux de distorsion harmonique (THD): 15,00 %

Toutes les valeurs marquées d'un * sont des valeurs nominales. La puissance et le flux lumineux affichent d'origine une tolérance de ± 10 %. Sauf indication contraire, les valeurs sont applicables pour une température ambiante de 25 °C.

Concessionnaires et Locaux EDF

2345 LED

Hublots LED

- Multilumen et Multicolour (flux lumineux et température de couleur réglables)
- Version avec détecteur de présence disponible
- Protection contre le vandalisme

Le hublot 2345 LED est particulièrement polyvalent. Qu'il soit installé au mur ou au plafond, son flux lumineux réglable de 1000 à 2 000 lm (multi-flux lumineux) lui permet de répondre à de nombreuses exigences d'éclairage. Avec Multicolour, deux couleurs de lumière sont disponibles dans un seul luminaire. Ses domaines d'application : circulations, cages d'escalier, zones d'entrée, environnements humides et zones extérieures couvertes. 2345 LED est la solution pour réussir vos chantiers !

Les avantages de l'étanche 2345 LED

- Multi-flux lumineux (2 000 lm, 1 400 lm, 1 000 lm), réglable avec un switch
- Deux températures de couleur dans un même luminaire grâce à Multicolour.
- Indice de protection élevé (IP65) pour intégration dans des zones extérieures couvertes
- Solution idéale pour le remplacement de luminaires conventionnels lors d'une rénovation
- Protection contre le vandalisme grâce à un verrouillage supplémentaire par vis
- Version avec détecteur de présence (+HFS) disponible

2345 LED - principales caractéristiques

Dimensions:	Ø 300 x 85 mm
Flux lumineux:	2.000 lm, 1.400 lm, 1.000 lm (Multilumen)
Température de couleur:	3.000, 4.000 K (Multicolour)
Puissance raccordée:	19 W, 12 W, 9 W
Indice de protection:	IP65 / IK10
Classe électrique:	II
Poids:	0,8 kg

Toutes les versions de 2345 LED

Désignation	TOC	Flux lumineux [lm]	Puissance raccordée [W]	Température de couleur [K]	Dimensions Ø x H [mm]	Remplace
Multi-flux lumineux (réglable avec un switch) +HFS						
2345 G2 WD1 20/14/10/ML-8MC ET+HFS	7790840	2000 / 1400 / 1000	19 W / 12 W / 9 W	4000 / 3000	Ø 300 x 85	1 x 18 W / 1 x 26 W / 2 x 18 W / 2 x 26 W
Multi-flux lumineux (réglable avec un switch)						
2345 G2 WD1 20/14/10/ML-8MC ET	7790640	2000 / 1400 / 1000	19 W / 12 W / 9 W	4000 / 3000	Ø 300 x 85	1 x 18 W / 1 x 26 W / 2 x 18 W / 2 x 26 W



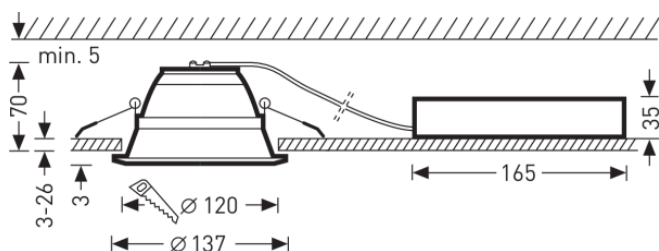
TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

TYPE H- Sanitaires au dessus des

WC et vasques / lave mains.

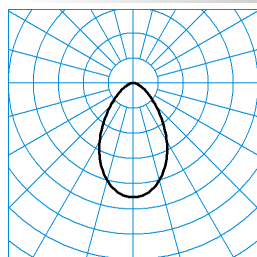
Ambiella G2 C04 WR LED800-840 ET 01

TOC: 6854440



Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques


Domaines d'application	Zones d'entrée Espaces de vente Couloirs Cages d'escaliers Zones de détente Hôtels et restaurants Espaces à vivre
Type de luminaire	Spot encastré à LED.
Types de montage	Version encastrée
Optique du luminaire	Avec diffuseur fermé en PMMA, à prismes. Réflecteur, laqué blanc.
Puissance raccordée	10 W
Température de couleur	4.000 K
Flux lumineux assigné	800 lm
Efficacité lumineuse	80 lm/W
CEN flux code	68 90 97 100 100
Durée de vie	L70 (25 °C) = 35.000 h L80 (25 °C) = 25.000 h
Indice rendu couleurs	80
Tolérance de couleur	4 SDCM
le risque photobiologique	Groupe 0 - sans risque
Couleur du luminaire	RAL9016 Blanc signalisation
Corps de luminaire	Collerette en tôle d'acier, laquage par poudre, blanc.
Version électrique	Avec driver.
Type de raccordement	Borne
fréquence nominale	50/60 Hz
tension nominale	220 - 240 V
Indice de protection	IP20
Indice de protection par le dessous	IP44
Classe électrique	II
Résistance aux chocs (IK)	IK02
Réaction au feu	650 °C
température ambiante	25 °C
Hauteur net	73 mm
Diamètre extérieur	137 mm
Hauteur d'encastrement	75 mm
Poids	0,3 kg
Diamètre d'encastrement	120 mm

courbes photométriques


TX051280
 UGR I = 23.4
 UGR q = 23.4
 DIN 5040: A50
 UTE: 1,00 C

■ CO - C180

Accessoires commercialisés

Article	Désignation
 Kit de repiquage classe II 6398300	Kit de raccordement double entrée secteur pour spots, version 3 pôles.

Texte d'appels d'offres

Spot encastré à LED. Encastrément au plafond par ressorts pour montage rapide. Découpe dans le plafond Ø 120 mm, Profondeur d'encastrément 75 mm. Avec diffuseur fermé en PMMA, à prismes. Réflecteur, laqué blanc. À répartition intensive-extensive symétrique en rotation des intensités lumineuses. Flux lumineux du luminaire 800 lm, puissance raccordée 10,00 W, rendement lumineux du luminaire 80 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC) $R_a > 80$. Durée de vie assignée moyenne $L_{80}(t_q 25^\circ C) = 25.000$ h, Durée de vie assignée moyenne $L_{70}(t_q 25^\circ C) = 35.000$ h. Colerette en tôle d'acier, laquage par poudre, blanc. Colerette, laquage par poudre, blanc (RAL 9016). Dimensions extérieures de la colerette Ø 137 mm, hauteur du luminaire 73 mm. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP20, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK02, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Avec driver. Appareillage séparé à dispositif anti-traction intégré. Ce luminaire qui satisfait à toutes les exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits (LSPro) porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant.

1.5 ECLAIRAGE DE SECURITE

BAES Evacuation - IP65/IP44 - visibilité renforcée a 136 lm
 Escape route direction - IP65/IP44 - visibilité renforcée a 136 lm

BLOC.TECH

ONE E1S SÉRIE

Model

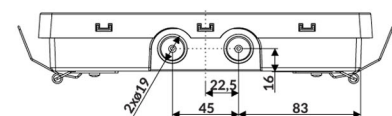
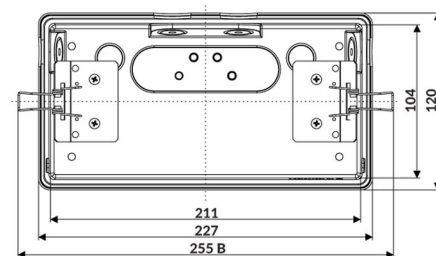
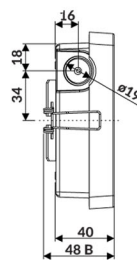
BLOC.TECH ONE E1S 44 TC	1 h	LiFePO4
BLOC.TECH ONE E1S 65 TC (Etanche IP 65)	1 h	LiFePO4



Principales spécifications techniques

Technical parameters

Application	BAES Evacuation
Application	Escape route direction
Source lumineuse	4 LED - OSRAM
Light source	
Autonomie de la batterie	1 h
Battery operating time	
Consommation max batterie en charge	2.1 Wh en charge rapide 3h
Consommation moyenne batterie chargé	0.3 Wh
Mode	NM
Mode	
Flux lumineux	136 lm (contre 45 lm pour la norme NF)
Luminous flux	
Test	TC: Version SATI Télécommande
Testing	
Alimentation électrique	220÷250 V AC 50÷60Hz
Power supply	
Indice de protection	IP65/IP44
Protection degree	
Indice Impacts mécaniques externes	IK08
Protection against mechanical impacts	
Classe d'isolation	II
Insulation class	
Températures de fonctionnement	t _a 0 °C ÷ +40 °C
Temperatüre range	
Couleurs	<input type="checkbox"/> RAL 9003
Colour	<input checked="" type="checkbox"/> RAL gray or black
Batterie	Lithium LFP (LiFePO4) 2000 cycles de charge/décharge
Battery	2000 charge-cycles endurance



Usine Européenne certifiée :



Accessoires

Accessories



Ref : AKC.UN000

Option montage encastré en utilisant le kit
 Option with recessed mount kit applied



Drapeau double face disponibles
 Diffuser
 Ref : AKC.S206



Grille protection IK10 clipsable
 Protective accessories IK10
 Ref : IK10-CAGE-ONE-CLIPS



Cadre metal
 Metal Frame
 Ref : AKC.ONE.BLACK

2. COURANTS FAIBLES

2.1 - DÉTECTION INCENDIE

Iroise® T4 1 à 3 boucles

ÉQUIPEMENT D'ALARME DE TYPE 4



PRÉSENTATION

L'Iroise T4 est un équipement d'alarme de type 4 conçu pour diffuser le signal d'alarme sonore conforme à la norme NF S32001 ainsi qu'un signal lumineux.

L'Iroise T4 est une type 4 au sens de la norme NFS 61936, conçu pour satisfaire aux exigences des normes NF S32001 et NF S61-936 pour les SSI de catégorie D ou E.

L'ouverture de la boucle (Iroise T4-1) ou l'une des boucles (Iroise T4-2 ou Iroise T4-3) de commande d'alarme permet le déclenchement immédiat du processus d'alarme d'une durée minimale de 5 min et la commande d'un asservissement, coupure sonorisations, portes coupe-feu, etc.

Une fonction de mise à l'arrêt à distance est obtenue à l'aide du boîtier de télécommande. Elle a pour but d'économiser la durée de vie des batteries pendant les périodes d'inoccupation des locaux.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Signal

- Son Afnor classe B, supérieur à 90 db à 2 m suivant la norme NF S 32001

Connectivité

- 1 entrée de commande de mise à l'arrêt
- 1 sortie d'avertisseur sonore 21V - 8,5W
- 1 contact auxiliaire NF, pouvoir de coupure : 30 W / 37,5 VA
- 1 contact d'alarme NO/NF : 30 W / 37,5 VA

Alimentation

- Principale : 230 Vac +10 % -15 % 50 Hz
- Alimentation de sécurité
 - 2 accus Ni-Mh 8V4 170 mAh de marque Uniross ou Europa et de type R22/PP3
 - ou
 - 2 accus Ni-Mh 9 V 280 mAh de marque Europa et de type R22/PP3

Consommation

- Autonomie : supérieure à 72 h suivie d'un cycle d'alarme lumineuse de 5 min

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Dimensions : L 166 mm x H 258 mm x P 91 mm
- Poids : 1045 g
- Matière, couleur : ABS, blanc
- Indice de protection : IP 42, IK 07
- Température de service : -5° à +55°C

LES PLUS

- ÉMISSION DU SIGNAL D'ÉVACUATION GÉNÉRALE
- POSITION DE TEST PERMETTANT DE GÉNÉRER UN SIGNAL SONORE DE TEST SUR L'OUVERTURE DE LA BOUCLE DE COMMANDE
- PROTECTION ÉLECTRONIQUE DE LA SORTIE DES AVERTISSEURS SONORES

CODE ARTICLE

- Iroise® T4-1+ : BAAT4717
- Iroise® T4-2+ : BAAT4718
- Iroise® T4-3+ : BAAT4719
- Clef de réarmement : ACCDM209

CERTIFICATIONS

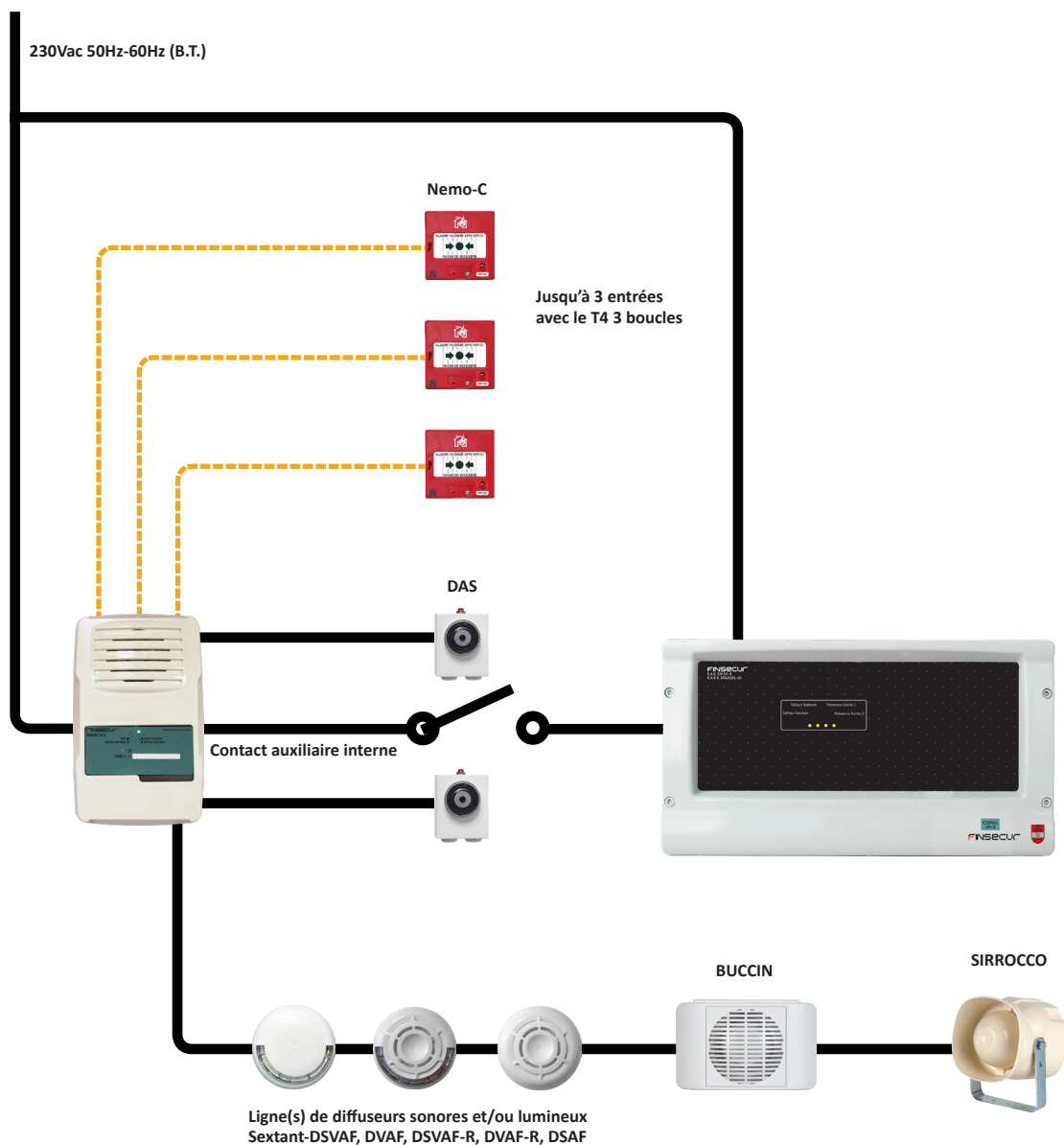
- Conforme aux normes NF S32001 et NFS61-936

COMPATIBILITÉ

- Sextant-DVAF, DSAF, DSAF
- Nemo® C
- Buccin,
- FI-Rep
- Gamme Corail



SYNOPTIQUE DE RACCORDEMENT



Sonora BAASL-Sa

BLOC AUTONOME D'ALARME SONORE ET LUMINEUSE SATELLITE



PRÉSENTATION

Le Sonora BAASL-Sa est un Bloc Autonome d'Alarme Sonore et Lumineuse conçu pour des SSI munis d'un Équipement d'Alarme (EA) de Type 2b. Le montage est facilité par l'utilisation d'un socle de raccordement sur lequel s'embroche le BAASL-Sa.

Le BAASL-Sa diffuse un signal d'alarme générale sonore conforme à la norme NF S 32001 et lumineux conforme à la norme EN54-23. Ce signal est déclenché par un ordre de commande en provenance d'un BAAS Celtic Pr (principal) ou d'un CMSI.

Un circuit de commande numérique permet une boucle de commande numérique relie tous les BAASL-Sa d'une installation. Elle assure la synchronisation des signaux d'alerte, la mise en mode « test » ou en mode « maintenance » de chaque bloc.

Le mode « maintenance » simplifie la vérification de la liaison entre les BAASL Sa et autorise le débrogage d'un ou plusieurs blocs sans déclencher le signal d'alarme générale.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Signal

- Signal lumineux conforme EN54-23 type W, classe S portée 8 m, suivant NFC48150
- Son Afnor classe B, supérieur à 90 db à 2 m suivant la norme NF S 32001
- 250 blocs maximum
- 1000 m entre chaque bloc

Alimentation

- Principale : 230 Vac +10 % -15 % 50 Hz
- Secondaire
 - 4 batteries ENERGIZER Recharge Power Plus 2000 mAh
 - 4 batteries VARTA Rechargeable ACCU 2100 mAh
- Voyants pour défauts d'alimentation secteur et batterie
- Câblage sur embase

Consommation

- Autonomie : supérieure à 72 h suivie d'un cycle d'alarme lumineuse de 5 min

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Montage par fixation sur socle de raccordement
- Dimensions : L 113,7 mm x H 175,1 mm x H 53,6 mm
- Poids : 600 g
- Matière, couleur : ABS, blanc
- Indice de protection : IP 42, IK 07
- Température de service : -10 à +55°C

LES PLUS

- PUISSANT FLASH LUMINEUX
- PUISSANT AVERTISSEUR SONORE
- GRANDE AUTONOMIE
- LEDs DE SIGNALISATION VISIBLES DEPUIS LE SOL
- MONTAGE SIMPLIFIÉ SUR SOCLE UNIVERSEL
- DESIGN NOVATEUR, DISCRET, COMPACT
- REMPLAÇABLE SANS RECÂBLAGE
- AUTO-TEST À L'INSTALLATION
- MODE TEST
- SYNCHRONISATION DES SIGNAUX LUMINEUX ET SONORE SANS FIL SUPPLÉMENTAIRE
- AIDE AU DÉPANNAGE PAR VOYANT

CODE ARTICLE

- BAA0007-FIN01

CERTIFICATIONS

- Conforme aux normes NF EN54-23 et S 32001
- Norme de référence NFC 48150: 11/2014

COMPATIBILITÉ

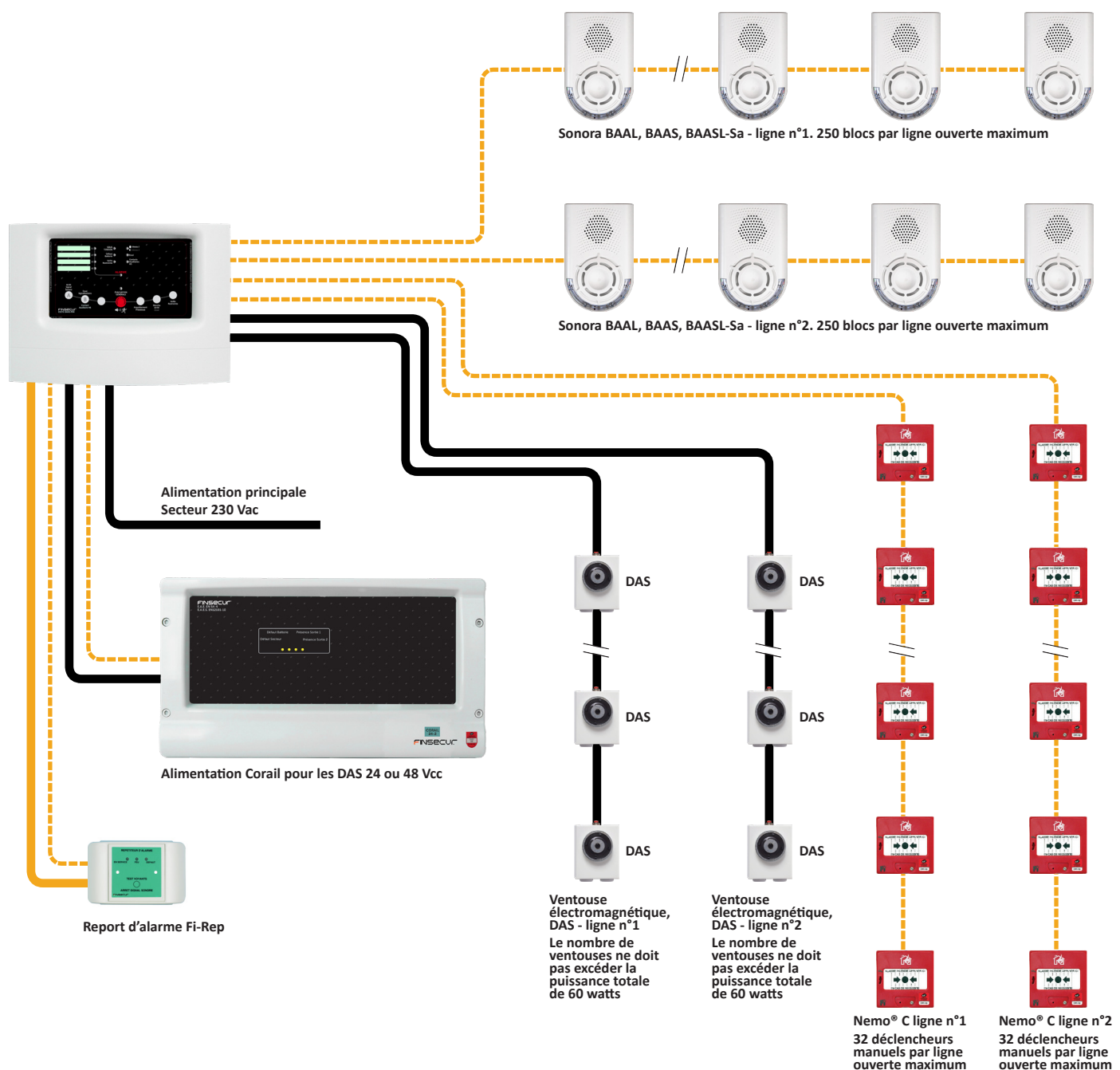
- Celtic® Pr4, Pr8
- Pacific
- Baltic 512, 512 type A
- Kara® 8 UP







Sonora BAASL-Sa

BLOC AUTONOME D'ALARME SONORE ET LUMINEUSE SATELLITE

SYNOPTIQUE DE RACCORDEMENT AVEC CELTIC-PR4 OU PR8



4 lignes de déclencheurs manuels sur le Celtic® Pr4
8 lignes de déclencheurs manuels sur le Celtic® Pr8

	1 paire 8/10 ^e type C2
	1 paire 8/10 ^e type CR1
	2 x 1,5mm ² type CR1
	2 x 1,5mm ² type C2 U1000 RO2 V

Nemo® 112A et 112C

DÉCLENCHEURS MANUELS ADRESSABLE ET CONVENTIONNEL, AVEC ENCEINTE ÉTANCHE



PRÉSENTATION

Les Nemo® 112A et 112C sont des déclencheurs manuels (DM) respectivement conventionnel et adressable avec enceinte étanche. Esthétiques et discrets, ces déclencheurs conviennent aux établissements recevant du public (ERP) et ceux recevant des travailleurs (ERT). Grâce à leur faible saillie (35 mm), ils ne nécessitent pas d'encastrement.

Les Nemo® 112A et 112C sont équipés d'un point d'ancrage pour la pose d'un scellé et disposent en option d'un capot translucide de protection.

Le réarmement s'effectue par une clef en façade, accessible quelle que soit la position du déclencheur manuel.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Nemo® 112A

- Signalisation visuelle de l'état alarme
- Tension d'usage : 12 V

Nemo® 112C

- Contacts d'alarme sec inverseur
- 125 Vca / 1 A ou 30 Vcc 0,5 A
- Impédance en alarme: 470 Ohms ou 940 Ohms
- Tension d'usage 12 V ou 24 V et Nemo® C

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Dimensions : L 90 mm x H 90 mm x P 35 mm
- Matière, couleur : ABS, rouge
- Poids net : 107g
- Indice de protection : IP 44, IK 07
- Température de service -10°C à +50°C

COMPATIBILITÉ

Nemo® 112A

- Océan-A ECS
- Baltic® 512 type B CMSI, 512 ECS, 512/1024

Nemo® 112C

- Kara® 8 UP
- Pacific type B
- Gamme Iroise, Celtic® PR4, PR8
- Sonora (Ma uniquement)
- Egée II
- Possibilité de montage sur pot d'encastrement électrique

LES PLUS

- FAIBLE ÉPAISSEUR NE NÉCESSITANT PAS D'ENCASTREMENT
- ICC INTÉGRÉ (NEMO® 112A)
- CLEF DE RÉARMEMENT EN FAÇADE

CODE ARTICLE

- Nemo® C, déclencheur manuel conventionnel d'alarme certifiée CE CPR: BBGCO216
- Nemo® Dd, déclencheur manuel conventionnel de désenfumage: BBGCO201
- Nemo® 100A, déclencheur manuel adressable 24 V CE CPR: BBGAD212
- DM ET, déclencheur manuel étanche conventionnel: BBGCO202
- DMA ET 12 V IP66, déclencheur manuel étanche adressable 12 V: BBGAD207
- DMA ET 24 V IP66, déclencheur manuel étanche adressable 24 V: BBGAD208
- Nemo® 112A, déclencheur manuel adressable 12 V CE CPR: BBGAD211
- Nemo® WPBOX, boîtier étanche pour déclencheur manuel: ACCDM210
- Volet de protection par 5: ACCDM200

CERTIFICATIONS

- Conforme à la norme NF EN54-11
- Isolateur de court-circuit conforme à la norme NF EN54-17
- Numéros de Certificat CE
 1. Nemo® 112A: 0333-CPR-075241
 2. Nemo® 112C: 0333-CPR-075251
- Numéros de Certificat NF
 1. Nemo® 112A: DM 026 A0
 2. Nemo® 112C: DM 026 B0



Nemo® WPBOX, Nemo® CP DM



Le boîtier étanche Nemo® WPBOX et le capot de protection Nemo® CP DM protègent l'ensemble du déclencheur manuel afin de prévenir des risques de dégradation qui pourraient le rendre inopérant en cas d'alarme. Le boîtier WPBOX permet également de préserver les DM posés en extérieur des intempéries.



LCIE

LICENCE



LCIE N° : Sa 16093 / 753924

Titulaire :
License Holder:FINSECUR
62, rue Ernest Renan
92000 NANTERRE
FranceSite de fabrication :
Factory:

2087BA

24953

Produit :
Product:Bloc Autonome d'Alarme Sonore et / ou Lumineuse d'Evacuation
Self Contained Audible and / or Visual Alarm Units for Emergency
EvacuationMarque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

FINSECUR

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

SONORA BAASL SA

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Voir Annexe / See Annex

Informations complémentaires :
Additional information:

/

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

NF C 48-150:2014

Documents pris en compte :
Relevant documents:

LCIE n° 142856-686959 B ; 161922-738200 ; 168283-753925

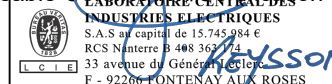
Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):La licence / License Sa 16093 / 738201 du/of 27/08/2019 : ajout d'une
source de transformateur

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 31/08/2020

Date de fin de validité / Expiry date:

Jérôme REYSSON
Responsable Certification/Certification Officer

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

Accréditation
N° 5-0014
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

Annexe de la licence / Annex of license
Sa 16093 / 753924

Caractéristiques / Characteristics :

Caractéristique	Valeur
Type / Type	BAASL SA
Tension assignée / Rated voltage	230V
Nature du courant / Nature of current	AC
Fréquence assignée / Rated frequency	50Hz
Classe de protection contre les chocs électriques / Class of protection from electric shock	II
Degré IP / IP degree	42
Degré IK / IK degree	07
Autonomie / Autonomy	72 h
Durée alarme générale / undefined	5 min
Classe sonore / Sound class	B
Flux assigné / Rated lumen output	Classe S
Nature accumulateur (Type, Nombre, Tension, Capacité) / Battery type	Ni-MH - 4 x 1,2 / 2000 mAh - ENERGIZER Recharge Power Plus Ni-MH - 4 x 1,2 / 2100 mAh - VARTA Rechargeable ACCU



Certificat

Certificate

Certificat de constance des performances des produits

Délivré conformément au Règlement (UE) 305/2011 du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2011.
(Règlement Produits de Construction ou RPC)

Délivrée par :

Organisme de Certification :

AFNOR Certification

Numéro d'identification :

0333

Adresse :

**11 rue Francis de Pressensé
FR - 93571 LA PLAINE SAINT-DENIS CEDEX**

Délivrée à :

Société :

FINSECUR

Adresse :

**62, rue Ernest Renan
92000 NANTERRE - France**

Lieu(x) de production :

**Poissy - France
Soliman - Tunisie**

Produit : Déclencheur manuel d'alarme - NEMO C

Description détaillée du produit : Voir annexe

AFNOR Certification atteste que toutes les dispositions relatives à l'évaluation et à la vérification de la constance des performances et aux performances décrites dans l'annexe ZA de la ou des norme(s) reprise(s) ci-dessous sont appliquées selon le système 1 et que le produit répond aux dispositions de l'annexe ZA de la ou des norme(s) ci-dessous citée(s).

Systèmes de détection et d'alarme Incendie

EN 54-11:2001 + A1:2005 - Déclencheurs manuels d'alarme

Numéro de certificat :

0333-CPR-075251

Date de fin de validité du certificat : 14 décembre 2022

Ce certificat a été délivré pour la première fois le 3 février 2009. Sauf suspension ou annulation, ce certificat demeure valide tant que les conditions précisées dans les spécifications techniques harmonisées ou les conditions de fabrication en usine ou le contrôle de la production des produits ou le produit ne sont pas modifiés de manière significative.
Il annule et remplace le certificat émis le 11 février 2015.

Date d'émission du certificat : 14 décembre 2017



Franck LEBEUGLE

Directeur Général d'AFNOR Certification

005 - 2017/01 - C



Certificat

Certificate

Annexe au certificat

Société : **FINSECUR**
Numéro de certificat : **0333-CPR-075251**
Lieu(x) de production : Poissy - France
Soliman - Tunisie
Date d'émission du certificat : **14 décembre 2017**

Description du produit :

Identification du(des) produit(s) certifié(s) (référence)	Désignation du(des) produit(s) / Utilisation	Numéro de dossier
NEMO C	Déclencheur manuel d'alarme Type A (intérieur)	075.0116

Cette annexe ne peut être ni présentée, ni reproduite, sans le document auquel elle se rattache.

Franck LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification



005 - 2017/01

52, rue Paul Lescop
92000 NANTERRE

t. +33 (0)1 41 37 91 91
f. +33 (0)1 41 37 92 01

finsecur@finsecur.com

DECLARATION DE CONFORMITE



Etablie par :

Nom: Société **FINSECUR** 52, rue Paul Lescop 92 000 Nanterre France

Déclarons que le produit :

Description du produit : **EQUIPEMENT D'ALARME DE TYPE 4 (1 à 3 boucles).**
Référence du produit : **IROISE Plus T4-1/ IROISE Plus T4-2/ IROISE Plus T4-3**
Marque commerciale : **FINSECUR**

Satisfait aux directives du conseil des Communautés européennes:

- 89/336/CEE (03 mai 1989)
- 93/68/CEE (22 juillet 1993)
- 92/31/CEE (28 avril 1992)
- 73/23/CEE (19 février 1973)

Et est conforme :

- **DBT** : A la norme européenne **EN 60950-1 (2001)**
- **CEM** : A la norme européenne **EN 50130-4 (aout 2011)**
- **CEM** : A la norme européenne **EN 61000-6-3 (2001) + A11 (2004)**
- **CEM** : A la norme européenne **EN 61000-6-4 (2001)**
- **CEM** : A la norme européenne **EN 61000-3-2 (2000) + A2 (2004)**
- **CEM** : A la norme européenne **EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001)**

Validation :

Nom : **JF Duhamel** Fonction : **Responsable Certification** Visa :

FINSECUR
52 rue Paul Lescop
92000 NANTERRE
Tél. : 01 41 37 91 91
Fax : 01 41 37 92 01
Siren : 350 689 395 - APE 310D

Lieu et date d'édition

Lieu : Nanterre Date : 21 octobre 2013



LCIE

LICENCE



LCIE N° : Sa 16093 / 753924

Titulaire :
License Holder:FINSECUR
62, rue Ernest Renan
92000 NANTERRE
FranceSite de fabrication :
Factory:

2087BA

24953

Produit :
Product:Bloc Autonome d'Alarme Sonore et / ou Lumineuse d'Evacuation
Self Contained Audible and / or Visual Alarm Units for Emergency EvacuationMarque commerciale (s'il y a lieu) :
Trade mark (if any):

FINSECUR

Modèle, type, référence :
Model, type, reference:

SONORA BAASL SA

Caractéristiques principales :
Main characteristics:

Voir Annexe / See Annex

Informations complémentaires :
Additional information:

/

Le produit est conforme à :
The product is in conformity with:

NF C 48-150:2014

Documents pris en compte :
Relevant documents:

LCIE n° 142856-686959 B ; 161922-738200 ; 168283-753925

Annule et remplace (s'il y a lieu) :
Cancels and replaces (if necessary):

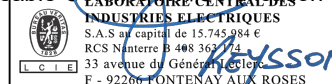
La licence / License Sa 16093 / 738201 du/of 27/08/2019 : ajout d'une source de transformateur

En vertu de la présente décision notifiée par le LCIE organisme mandaté, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la Marque NF à la société qui en est titulaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la Marque NF et par les règles de certification NF, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision notified by LCIE mandated certification body, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the licence holder for the above mentioned products, within the frame of the general rules of the NF Mark and of the NF certification rules, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory.

Fontenay-aux-Roses, 31/08/2020

Date de fin de validité / Expiry date:

Jérôme REYSSON
Responsable Certification/Certification Officer

La validité de la présente licence cesse dès l'annulation de l'une des normes sur lesquelles elle est fondée.
The present license is valid until the cancellation of one of the standards on which it is based.

Accréditation
N° 5-0014
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

LCIE

Laboratoire Central des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas33 Avenue du Général Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
FRANCE

WWW.LCIE.FR

Annexe de la licence / Annex of license
Sa 16093 / 753924

Caractéristiques / Characteristics :

Caractéristique	Valeur
Type / Type	BAASL SA
Tension assignée / Rated voltage	230V
Nature du courant / Nature of current	AC
Fréquence assignée / Rated frequency	50Hz
Classe de protection contre les chocs électriques / Class of protection from electric shock	II
Degré IP / IP degree	42
Degré IK / IK degree	07
Autonomie / Autonomy	72 h
Durée alarme générale / undefined	5 min
Classe sonore / Sound class	B
Flux assigné / Rated lumen output	Classe S
Nature accumulateur (Type, Nombre, Tension, Capacité) / Battery type	Ni-MH - 4 x 1,2 / 2000 mAh - ENERGIZER Recharge Power Plus Ni-MH - 4 x 1,2 / 2100 mAh - VARTA Rechargeable ACCU

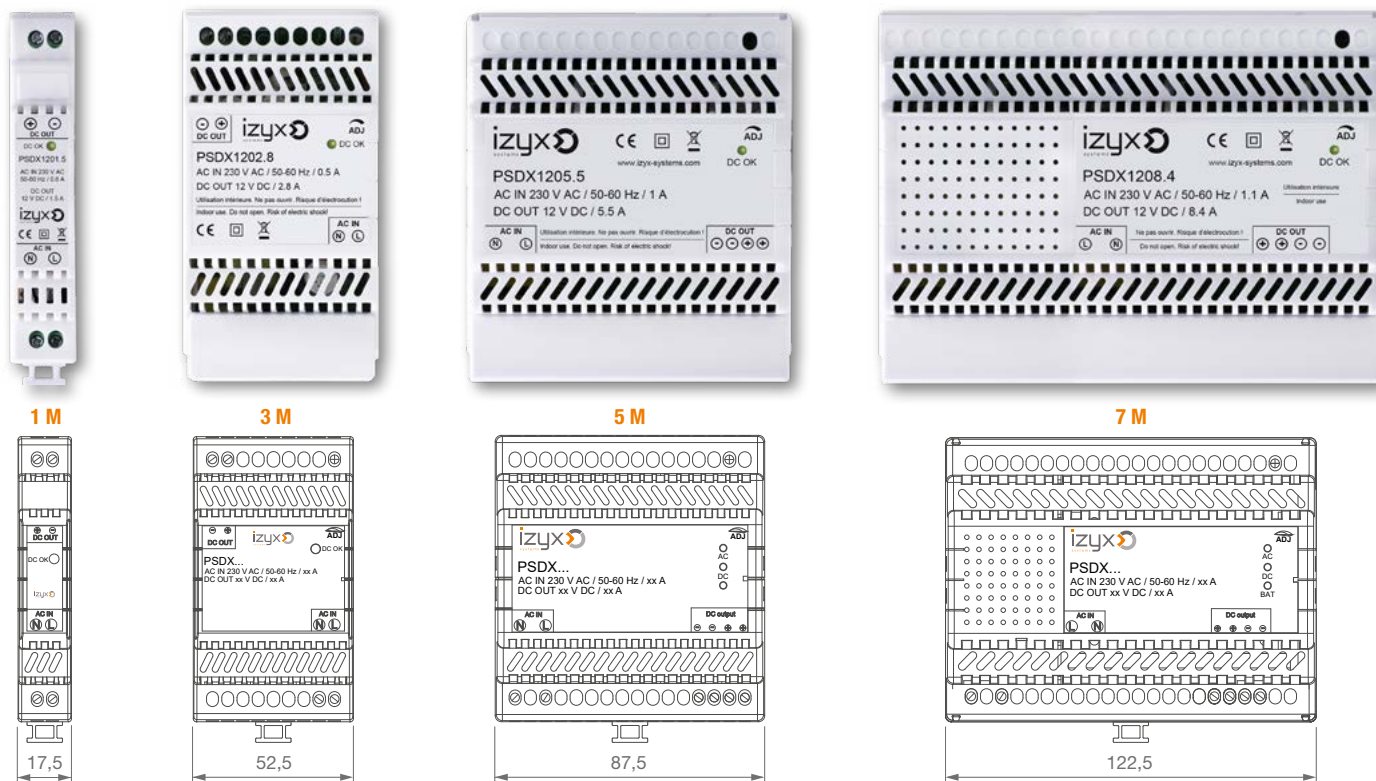
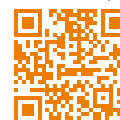
2.2 - CONTRÔLE D'ACCES



Alimentations rail DIN

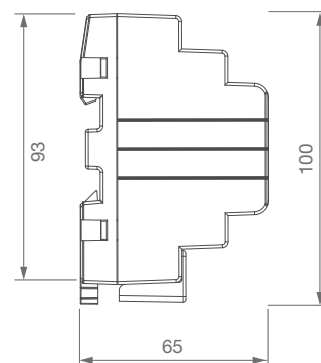
PSDX - 12 V DC




Notice technique



izyx+

- De 1 à 7 modules (de 1,5 à 8,4 A)
- Version étroite 1 module (12 V DC / 1,5 A)
- Version compacte 3 modules (12 V DC / 5 A)
- Modules chargeurs CMDX (en option, voir page 52)
- Protèges-bornes pour sécuriser l'accès aux bornes
- Triple protection en sortie : Court-circuit / Surcharge / Surtension



Références	PSDX1201.5 	PSDX1202.8	PSDX1203.5	PSDX1205HE 	PSDX1205.5	PSDX1208.4 
Technologie / Matière	Alimentation à découpage / ABS					
Tension / Fréquence d'alimentation	200-240 V AC~ / 50-60 Hz					
Tension de sortie	12 V DC	Ajustable de 12 à 14 V DC				
Courant / Puissance de sortie	1,5 A / 18 W	2,8 A / 33 W	3,5 A / 42 W	5 A / 60 W	5,5 A / 66 W	8,4 A / 100 W
Nombre de sorties	1				2 (1 bornier double sortie)	
Protection en sortie	HICCUP (auto réarmement à la disparition du défaut) : court circuit / surcharge / surtension					
Rendement / Ondulation résiduelle	≥ 82 % / ≤ 120 mVpp					
LED	LED verte = Sortie DC OK					
Compatibilité modules chargeurs CMD	-	Oui				
Compatibilité rail DIN	Selon EN 60 715 TH35					
Modules DIN (1M = 17,5 mm)	1	3			5	7
Température de fonctionnement / Humidité relative	-20 à +50°C / 20 à 90% RH					
Directives / Normes	DIRECTIVE 2014/30/UE : EN55032:2015/A11:2020 - EN55035:2017 - EN61000-3-2:2019 - EN61000-3-3:2013/A1:2019 • DIRECTIVE 2014/35/UE : EN62368-1:2020/A11:2020					
Dimensions (l x h x p)	17,5 x 93 x 65 mm	52,5 x 93 x 65 mm			87,5 x 93 x 65 mm	122,5 x 93 x 65 mm
Poids brut / Poids net	0,11 Kg / 0,07 Kg	0,19 Kg / 0,17 Kg	0,20 Kg / 0,18 Kg	0,22 Kg / 0,20 Kg	0,31 Kg / 0,28 Kg	0,43 Kg / 0,39 Kg
Conditionnement par	1 ou 10 ou 50					
Code douane / Code DEEE	8504409590 / P09.07					
Code EAN 13	3760273110185	3760273110017	3760273110000	3760273116406	3760273110024	3760273110208



CENTRALES 1 PORTE

Lecture-écriture

- ✔ *Contrôle d'une porte isolée*
- ✔ *Solution économique*
- ✔ *Idéales pour des portes secondaires*



GESTION À DISTANCE
SUR INTERNET
www.intratone.info



BON À SAVOIR

Mémoire / sauvegarde débrochable
pour téléchargement à partir
du programmeur USB

MODE DE GESTION

Lecture écriture

1 porte

FONCTIONNALITÉS

Compatible avec les badges
concurrents MiFare

Clé Pass

Plage horaire d'accès libre

Événement horodaté*

CAPACITÉS

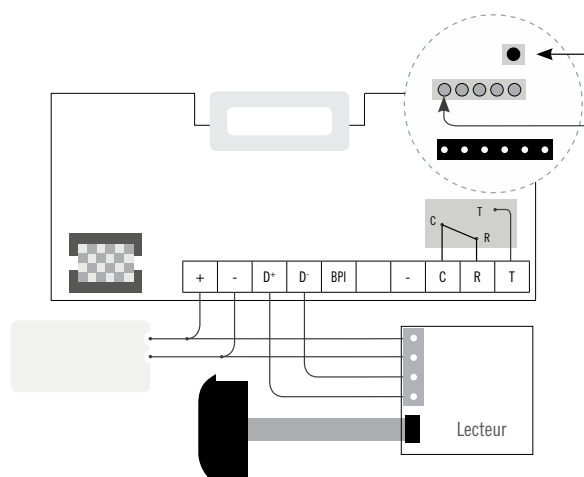
Nombre max de badges / télécommande

Service Vigik®

*Cette centrale ne gère que des badges
et télécommandes INTRATONE*

** avec le terminal portatif (12-0111)*

SCHÉMA TECHNIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



03-0104 Centrale de gestion Light 1 porte



GESTION À DISTANCE
SUR INTERNET
www.intratone.info



MODE DE GESTION

Lecture écriture	•
1 porte	•

FONCTIONNALITÉS

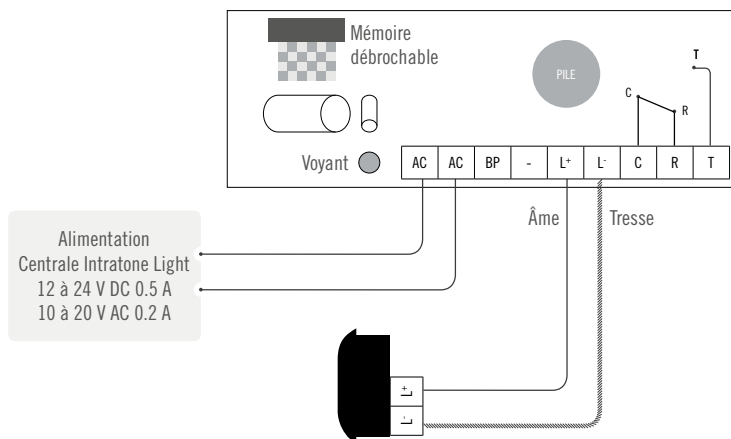
Compatible avec les badges concurrents MiFare	non
Clé Pass	•
Plage horaire d'accès libre	non
Événement horodaté	non

CAPACITÉS

Nombre max de badges / télécommande	1 000
Service Vigik®	50

Cette centrale ne gère que des badges et télécommandes INTRATONE

SCHÉMA TECHNIQUE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALIMENTATION

Centrale INTRATONE Light
12 à 24 V DC 0.5A
12 à 15 V AC (2 V A mini)

CÂBLAGE

Centrale INTRATONE Light
Tête de lecture Vigik® 1 fil coaxial - 50 ohms 10 m max
BP porte Ø 8/10° torsadé - 2 m max

DIMENSIONS (L X H X P)

Tête de lecture Vigik® Ø 40 x 7 mm
Centrale avec boîtier fermé 74 x 59 x 18 mm

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement -20° C à +70° C
Température de stockage -20° C à +70° C
Indice Protection de la centrale IP40
Indice Protection de la tête de lecture IP68

GAMME CENTRALES DE GESTION

RÉFÉRENCES	GÉRÉS EN LECTURE ÉCRITURE (RW)	NOS TARIFS
03-0103	1 porte	
03-0104	Light 1 porte	
ACCESSOIRES - BOÎTIERS POUR POSE EN ENCASTREMENT		
12-0101	Pour lecteur de proximité Vigik®, finition inox	
12-0121	Pour lecteur de proximité Vigik®, finition laiton	
ACCESSOIRES - BOÎTIERS POUR POSE EN SAILLIE - FINITION INOX		
12-0107	Pour lecteur de proximité Vigik® (face incluse)	

Accessoires

Badges électroniques

BADGE ÉLECTRONIQUE
MIFARE insert inox
gravé



- Ergonomiques et robustes
- Technologie MIFARE

GAMME BADGES ÉLECTRONIQUES MIFARE - INOX (COLISAGE 20)

08-0101	Noir	08-0106	Vert
08-0102	Gris	08-0107	Marron
08-0103	Bleu	08-0108	Orange
08-0104	Rouge	08-0109	Violet
08-0105	Jaune	08-0110	Ivoire



BON À SAVOIR

Gagnez du temps
en programmant avec
le programmeur USB !



UNIQUE

Gestion automatique
par couleur
et par forme

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS (L x H x P) **41 x 64 x 7 mm**

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement **-20°C à +70°C**

Indice Protection **IP68**

Indice Résistance aux chocs mécaniques **IK08**

SPÉCIFICITÉS

Identifiant	10 chiffres gravés
-------------	--------------------

FONCTIONNALITÉS

Nombre de coloris	10
Colisage	20

Badges électroniques mains-libres

BADGE ÉLECTRONIQUE
MIFARE insert alu gravé



- Permet l'ouverture à distance
- Technologie MIFARE

GAMME BADGES ÉLECTRONIQUES MIFARE - ALU (COLISAGE 10)

08-0120	Noir	08-0125	Vert
08-0121	Gris	08-0126	Marron
08-0122	Bleu	08-0127	Orange
08-0123	Rouge	08-0128	Violet
08-0124	Jaune	08-0129	Ivoire



UNIQUE

Gestion automatique
par couleur et par forme

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DIMENSIONS (L x H x P) **44 x 71 x 11 mm**

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement **-20°C à +60°C**

Température de stockage **0°C à +35°C**

SPÉCIFICITÉS

Identifiant	10 chiffres gravés
-------------	--------------------

Accès pile facile	✓
-------------------	---

FONCTIONNALITÉS

Nombre de coloris	10
Colisage	10



Bouton poussoir PMR acier inoxydable sur plaque carrée

SS25PMRP225 - 12 à 24 V DC

Notice technique



SS25PMRP225

izyx+

- Gestion électronique intégrée (fonctionne sans aucune électronique déportée)
- Temporisation réglable de 1 à 60 secondes
- Ergonomie d'utilisation optimisée Ø 25 mm
- Volume du signal sonore réglable
- Signal d'état lumineux bleu/ vert intégré
- Fonction électronique et mécanique simultanées

- Compatibles boîtes d'encastres électriques normalisées



CONFORME À LA RÉGLEMENTATION PMR

En cas de défaillance électronique, la fonction mécanique reste opérationnelle

Référence	SS25PMRP225
Technologie	Bouton poussoir électromécanique
Matériel	Acier inoxydable
Marquage plaque	Pictogrammes «Porte et Doigt» et «PORTE» en braille*
Tension d'alimentation	12 à 24 V DC
Consommation	10 à 55 mA
Indicateur lumineux bicolore	Halo lumineux sphérique bleu/vert à LEDs
Indicateur acoustique buzzer	Temporisé, réglable de 60 à 80 dB à 1 m ou OFF
Sortie à relais et contact électromécanique	1 contact NO + NF
Pouvoir de coupure max.	30 V DC / 1 A
Temporisation programmable	De 1 à 60 secondes ou mode bistable (ON/OFF)
Indice de protection IP	IP 65 (en face avant avec bouton encastré)
Température de fonctionnement	-10 à + 50 °C
Diamètre de perçage pour intégration	25 mm
Epaisseur panneau d'installation	1 à 9 mm
Profondeur d'installation (épaisseur panneau inclus)	38 mm
Dimensions (L x h x p)	80 x 80 x 38 mm
Poids brut / Poids net	0,093 Kg / 0,080 Kg
Conditionnement par	1
Code douane / Code DEEE	8536500700 / P12.01
Code EAN 13	3760273111908

OPTION

SSH202



Boîtier applique en acier inoxydable pour SS25PMRP225

Référence : SSH202 (voir page 223)

Livré avec :

- chevilles et vis de fixation pour le boîtier
- vis antivandales et outil de montage pour la plaque

Dimensions : 82,5 x 82,5 x 48/52 mm

* Plaques neutres ou avec marquage spécifique sur demande.



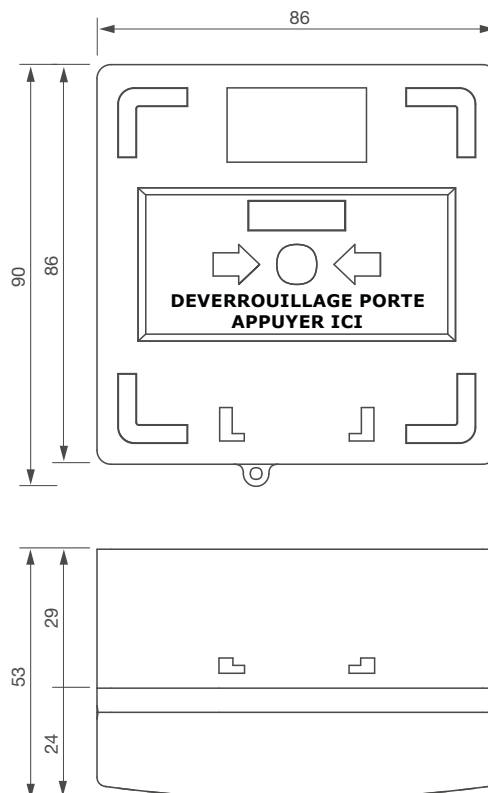
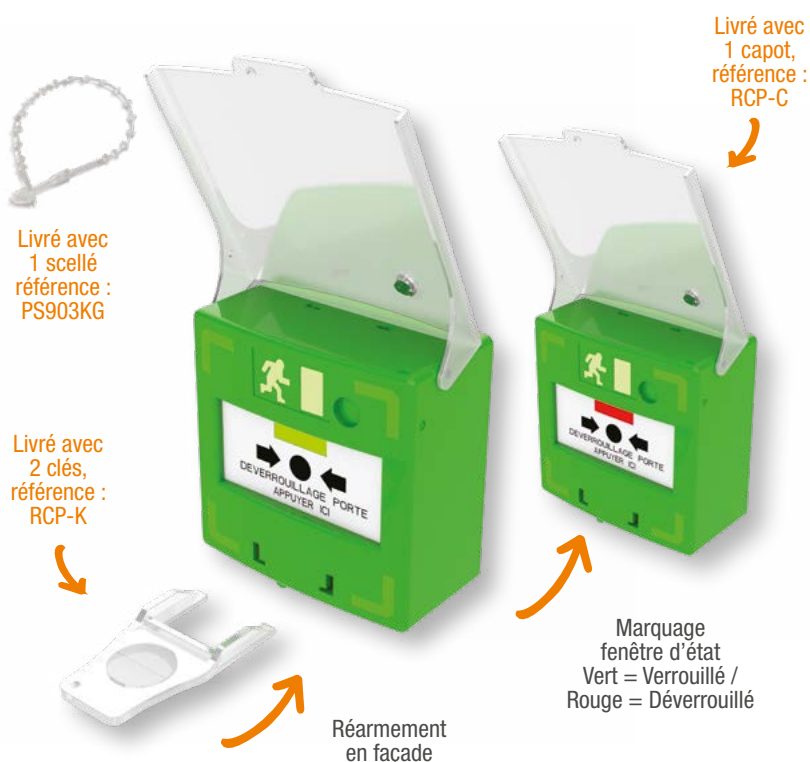


Déclencheur manuel 1 contact

RCP100G

MODÈLE
DÉPOSÉ

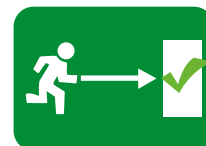
Notice technique



izyx

- 1 contact inverseur
- Réarmement en façade (livré avec 2 clés RCP-K)
- Livré avec 1 capot RCP-C
- Livré avec 1 scellé PS903KG

DÉCLENCHEUR LIVRÉ AVEC :



GESTION DES
ISSUES
DE SECOURS

Références	RCP100G ★
Montage	Applique / Semi-encasté (sur boîte d'encastrement électrique normalisée entraxe 60 mm)
Technologie	Membrane déformable (réarmable en façade)
Contact(s)	1 contact inverseur (CO/NO/NF)
Pouvoir de coupure max.	230 V AC / 5 A
Couleur du boîtier	Vert
Fenêtre d'état	Intégrée à la fenêtre d'action
Marquage fenêtre d'état	Vert = Verrouillé / Rouge = Déverrouillé
Raccordement	Borniers à vis - Section de fil max. 1,75 mm²
Directives / Normes	• DIRECTIVE 2014/30/UE : EN55014-1:2017 - EN55014-2:2015 - EN61000-3-2:2019 - EN61000-3-3:2013/A1:2019
Indice de protection IP	IP 42
Température de fonctionnement / RH	-5° à + 65° C / 85 % RH
Dimensions (L x h x p)	Applique : 86 x 86 x 53 mm / Semi-encasté 86 x 86 x 20,5 mm
Poids brut / poids net	0,18 Kg / 0,14 Kg
Conditionnement par	1-10-50
Code douane / Code DEEE	8536500700 / P12.01
Code EAN 13	3760273112943

OPTIONS

RCP-C



Capot de protection double action :
Référence : RCP-C
(Chaque déclencheur manuel est livré avec 1 capot)
• Livré avec 1 scellé
• EAN 13 : 3760273112929
• Conditionnement : 1

PS903KG



Scellés «plombs» en plastique :
Référence : PS903KG
(Chaque déclencheur manuel est livré avec 1 scellé)
• EAN 13 : 3760273116095
• Conditionnement : Lot de 10 pièces

RCP-K



Clé de réarmement :
Référence : RCP-K
(Chaque déclencheur manuel est livré avec 2 clés)
• EAN 13 : 3760273112912
• Conditionnement : 1 ou 10 ou 100

