

SSI A avec EA1
ECS conventionnel avec CMSI intégré
ECS 104 et 108 SSI

 Architectures et centrales

ECS (équipement de contrôle et de signalisation) avec CMSI (centralisateur de mise en sécurité) intégré ▶ p. 31

| | |
|-------------|-------|
| ECS 104 SSI | 63027 |
| ECS 108 SSI | 63028 |

déclencheurs manuels ▶ p. 42

| | |
|--|-------|
| standard DMS 200 | 57300 |
| étanche DME 200 | 57302 |
| à indicateur d'action mécanique DMIM 200 | 57324 |
| pour commande de désenfumage DMF 200 | 57305 |
| pour issue de secours DIS 200 | 57307 |

détecteurs automatiques ▶ p. 44

| | |
|-------------------------------------|-------|
| optique de fumée DO 400 | 63035 |
| optique de fumée et chaleur DCO 400 | 63036 |
| thermovélocimétrique DC 400 | 63037 |
| thermostatique DS 400 | 63038 |
| socle de détecteurs ST 400 | 63040 |

diffuseurs sonores et visuels ▶ p. 46

| | |
|---------------------------------------|-------|
| d'alarme générale sélective SRAGS 200 | 57325 |
| classe B SRB 200 | 57327 |
| classe B à message SRBM 200 | 57330 |
| classe C SRC 200 | 57328 |
| flash FL 200 | 57331 |
| BAAS Sa | 57382 |
| BAAS Sa-Me | 57383 |

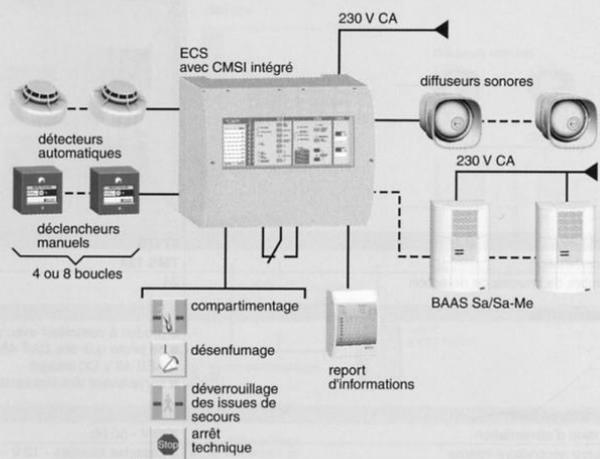
déclencheurs électromagnétiques ▶ p. 48

| | |
|-------------------------------|-------|
| à rupture de tension 24 V CC | 57315 |
| pour issue de secours 24 V CC | 57321 |
| ferme-porte à roulette | 57078 |

report d'information ▶ p. 49

| | |
|------------------------------|-------|
| report d'information REP 400 | 63030 |
|------------------------------|-------|

Architecture avec ECS 104 SSI ou 108 SSI

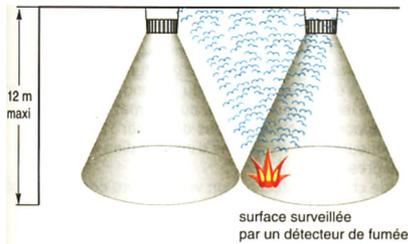


dispositifs actionnés de sécurité à manque de tension (rupture) sans contrôle de position. Arrêt des installations techniques.

Equipements de contrôle et de signalisation avec centralisateur de mise en sécurité intégré



| | 63027 | 63028 |
|--|---|---|
| références | ECS 104 SSI | ECS 108 SSI |
| dénomination | 4 | 8 |
| nombre de boucles de détection | intégrée | intégrée |
| fonction UGA | 2 fonctions à rupture sans CP intégrée | 2 fonctions à rupture sans CP intégrée |
| fonction CMSI | | |
| particularités | utilisation de DEM à manque de tension possibilité de report d'information | utilisation de DEM à manque de tension possibilité de report d'information |
| caractéristiques | | |
| tension d'alimentation | 230 V CA, 50 Hz | 230 V CA, 50 Hz |
| tension d'utilisation | 24 V CC | 24 V CC |
| batteries (fournies) | source secondaire du tableau fonction UGA | |
| | 2 x 12 V CC - 2,1 Ah | 2 x 12 V CC - 2,1 Ah |
| | 2 x 12 V CC - 2,1 Ah | 2 x 12 V CC - 2,1 Ah |
| dimensions (H x L x P) | 330 x 396 x 110 mm | 330 x 396 x 110 mm |
| indice de protection | IP 40 | IP 40 |
| boucles de détection | | |
| nombre maxi de boucles | 4 | 8 |
| zones de détection | 4 | 8 |
| nombre maxi de points de détection | 128 | 256 |
| nombre maxi de détecteurs ou déclencheurs par boucle | 32 (le détecteur multicritère vaut pour 2) | 32 (le détecteur multicritère vaut pour 2) |
| fonctions CMSI | 2 fonctions à rupture sans CP | 2 fonctions à rupture sans CP |
| nombre de fonctions | 2 | 2 |
| nombre de lignes | 3 (2 lignes + 1 contact relais) | 3 (2 lignes + 1 contact relais) |
| lignes de télécommande à rupture | 2 x 24 V CC par sortie | 2 x 24 V CC par sortie |
| contact relais | 1 CRT 30 V CC - 1 A | 1 CRT 30 V CC - 1 A |
| contact feu boucle | 1 CRT par boucle (24 V CC - 1 A) | 1 CRT par boucle (24 V CC - 1 A) |
| nombre de sorties relais "feu boucle" | 4 | 8 |
| fonction UGA | intégrée | intégrée |
| nombre de fonctions | 1 | 1 |
| nombre de lignes | 2 | 2 |
| tension d'alimentation des diffuseurs sonores | 24 V CC | 24 V CC |
| courant maxi disponible pour les diffuseurs sonores | 450 mA (à répartir sur les 2 lignes) | 450 mA (à répartir sur les 2 lignes) |
| contact auxiliaire UGA | 1 CRT 30 V CC - 1 A | 1 CRT 30 V CC - 1 A |
| sorties spécifiques | | |
| feu général | 1 CRT 30 V CC - 2 A | 1 CRT 30 V CC - 2 A |
| dérangement général | 1 CRT 30 V CC - 1 A (paramétrable en feu général) | 1 CRT 30 V CC - 1 A (paramétrable en feu général) |
| sortie report d'information | 1 RS 485 | 1 RS 485 |
| nombre maxi de reports d'information | si alimentation interne 4 | 4 |
| raccordables | si alimentation externe 10 | 10 |
| pièce de rechange | | |
| batterie | type 12 V CC - 2,1 Ah (1 batterie) | 12 V CC - 2,1 Ah (1 batterie) |
| | référence 57267 | 57267 |
| | nombre de réf. à commander 2 pour la centrale + 2 pour la fonction UGA | 2 pour la centrale + 2 pour la fonction UGA |
| mise en service | | |
| centrale seule | 69011 | 69016 |



surface surveillée par un détecteur de fumée

Surface de surveillance des différents détecteurs

Détecteur de fumée (ionique, optique et optique de chaleur)

surface et distance maximales surveillées

| | | | | |
|--|-------|----|-----|----|
| hauteur d'installation du détecteur (m) | 2,5 | 4 | 6 | 10 |
| surface (m ²) | 50/60 | 70 | 80 | 90 |
| distance horizontale maxi entre cloison et détecteur (m) | 4/5 | 5 | 5,5 | 6 |
| distance horizontale maxi entre détecteurs (m) | 9/10 | 10 | 11 | 12 |
| idem dans un couloir (m) | 12/15 | 15 | 20 | 25 |

Détecteur de chaleur

surface et distance maximales surveillées

| | |
|---|---------|
| hauteur d'installation du détecteur (m) | 2,5 à 7 |
| surface (m ²) | 30 |
| distance horizontale entre cloison et détecteur (m) | 3 |
| distance horizontale entre détecteurs (m) | 6 |

Implantation des détecteurs de chaleur

(thermostatique et thermovélocimétrique)

Les détecteurs de chaleur doivent normalement être implantés directement sous le plafond ou sous la toiture.

Lors d'un incendie, l'élévation de température est relativement tardive et la température au plafond s'élève d'autant plus lentement que le local est haut. C'est pourquoi la sensibilité et le temps de réponse des détecteurs de chaleur est faible. En conséquence, ces détecteurs ne peuvent être utilisés qu'en dessous d'une certaine hauteur (7 m) ou complétés par un autre type de détecteurs.

Sécurité incendie



Détecteurs automatiques

Mise en œuvre

Les détecteurs doivent être choisis pour obtenir une détection précoce et sûre d'un début d'incendie.

Il faut tenir compte :

- de la nature du feu à détecter (feu générant de la fumée, de la chaleur, des flammes...)
- des dimensions de la zone à protéger
- de la géométrie du plafond
- des conditions environnantes (poussières, humidité...) qui peuvent provoquer des alarmes intempestives.

Les différents types de détecteurs automatiques

| | détecteurs de fumée | | | détecteur thermovélocimétrique et thermostatique | détecteur thermostatique |
|---------------------------|---|--|--|--|--|
| | optique de chaleur | ionique à ionisation | optique | variation de température ou seuil de température | seuil de température |
| élément détecté | fumée blanche, variation de température ou seuil de température | aérosols, fumée, gaz de combustion | fumée blanche | | |
| type d'incendie détecté | feux couvants ou ouverts à évolution lente ou rapide | feux couvants et ouverts à évolution lente | feux couvants et ouverts à évolution lente | feux ouverts à évolution rapide | feux ouverts à évolution rapide |
| précocité de la détection | bonne | très bonne | bonne | moyenne | tardive |
| type de local | chaufferies, ateliers, combles, parking | locaux propres, bureaux, couloirs | tous locaux ateliers, combles, parking | chaufferies, ateliers, cuisines | chaufferies, ateliers, cuisines ou de gaz, chaufferies |
| perturbations parasites | variations de température en fonctionnement normal | fumée en fonctionnement normal, humidité, poussière | humidité | variations de température en fonctionnement normal | |
| maintenance | nettoyage périodique du capteur | craignent la poussière, les recycler environ tous les 4 ans et plus fréquemment dans les locaux à atmosphère chargée (cartonnerie, scierie, ateliers textile...) | | nettoyage périodique du capteur | nettoyage périodique du capteur |

Domaine d'efficacité des détecteurs aux différentes phases d'un feu

Chaque phase d'un feu donne lieu à différentes émissions susceptibles d'être captées par des détecteurs spécialisés.

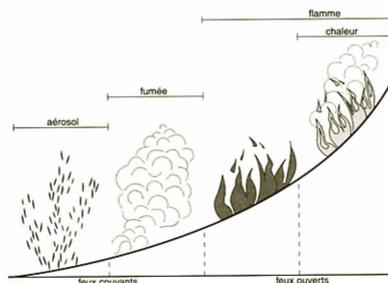
Les feux ouverts donnent :

- chaleur
- flammes.

Les feux couvants donnent :

- fumées
- gaz de combustion.

On choisira toujours le détecteur le plus précoce en tenant compte du genre d'incendie le plus probable.



Périphériques incendie DéTECTEURS automatiques

Périphériques

| série | 200 | | | | 300 adressable | | | | 400 | | | | |
|---|------------------|------------------|--|------------------------------------|------------------------|---|------------------|--|--|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| utilisation avec les tableaux | TDI 140 | | | | TDA 100 TDA 100 UGA | | | | ECS 104, ECS 108, ECS 104 SSI et ECS 108 SSI TDH, DAD | | | | |
| fonction | | | | | | | | | | | | | |
| référence | 57236 | 57237 | 57238 | 57239 | 57240 | 57109 | 57110 | 57111 | 57112 | 63035 | 63036 | 63037 | 63038 |
| dénomination | DI 200 | DO 200 | DC 200 | DS 200 | DS 202 | DI 300A | DO 300A | DC 300A | DS 300A | DO 400 | DCO 400 | DC 400 | DS 400 |
| caractéristiques spécifiques | | | temps de déclenchement typique en fonction de la vitesse d'élévation de la température | déclenchement à : 66 °C 80 °C | | source d'ionisation : Am 241 /<18,5 KBp | | temps de déclenchement typique en fonction de la vitesse d'élévation de la température | déclenchement à 60 °C | | | déclenchement à 58 °C | déclenchement à 58 °C |
| couverture moyenne selon hauteur d'implantation | 60 à 120 m² | 60 à 120 m² | 30 m² maxi | 30 m² maxi | | 60 à 120 m² | 60 à 120 m² | 30 m² | 30 m² | 60 à 120 m² | 60 à 120 m² | 30 m² | 30 m² |
| hauteur maximum d'installation | 12 m | 12 m | 7 m | 7 m | | 12 m | 12 m | 7 m | 7 m | 12 m | 12 m | 7 m | 7 m |
| voyant d'alarme | rouge | rouge | oui | oui | | rouge | rouge | oui | oui | rouge (2) | rouge (2) | oui | oui |
| dérangement | jaune | jaune | - | - | | jaune | jaune | - | - | jaune (2) | jaune (2) | - | - |
| température de fonctionnement | -20 à +70 °C | -20 à +70 °C | -20 à +70 °C | -20 à +70 °C | | -20 à +70 °C | -20 à +70 °C | -20 à +70 °C | -20 à +70 °C | -10 à +50 °C | -10 à +50 °C | -10 à +50 °C | -10 à +50 °C |
| accessoire à prévoir | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle | livré sans socle |
| dimensions (H x ø) | 68 x 84 mm | 68 x 84 mm | 68 x 84 mm | 68 x 84 mm | | 68 x 84 mm | 68 x 84 mm | 68 x 84 mm | 68 x 84 mm | 42 x 100 mm | 50 x 100 mm | 50 x 100 mm | 50 x 100 mm |
| conformité | NF | NF | NF | NF | | NF EN 54 | NF EN 54 | NF EN 54 | NF EN 54 | NF EN 54 | NF EN 54 | NF EN 54 | NF EN 54 |
| accessoires | | | | | | | | | | | | | |
| socle standard pour la fixation et le raccordement des détecteurs automatiques | ST 200 | ST 200 | ST 200 | ST 200 | | ST 300A | ST 300A | ST 300A | ST 300A | ST 400 | ST 400 | ST 400 | ST 400 |
| socle isolateur de courts-circuits | 57241 | 57241 | 57241 | 57241 | | 57113 | 57113 | 57113 | 57113 | 63040 | 63040 | 63040 | 63040 |
| boîtier pour détection en gaine DG 100 | 57261 | 57261 | | | | 57261 | 57261 | | | 57261 | 57261 | | |
| indicateurs d'action pour signaler par voyant, à l'extérieur du local, le ou les détecteurs activés | IAC 200 57242 | IAC 200 57242 | IAC 200 57242 | IAC 200 57242 | | IAC 300A 57114 | IAC 300 57114 | IAC 300 57114 | IAC 300 57114 | IAC 300 57114 | IAC 300 57114 | IAC 300 57114 | IAC 300 57114 |
| système de verrouillage (sachet de 10) VE 200 | 57243 | 57243 | 57243 | 57243 | | 57243 | 57243 | | | | | | |
| embase faux plafond EB 200 | 57244 | 57244 | 57244 | 57244 | | | | | | | | | |
| télécommande laser TL 400 | | | | | | | | | | 63046 | 63046 | 63046 | 63046 |
| outil de test fumée TF 400 | 57046 | 57046 | | | | 57046 | 57046 | | | 57046 | 57046 | | |
| reçoit la bombe aérosol et se fixe en bout de perche | | | | | | | | | | | | | |
| bombe aérosol de test BA 400 | 57048 | 57048 | | | | 57048 | 57048 | | | 57048 | 57048 | | |
| perche télescopique (4,5 m) PE 400 | 57044 | 57044 | | | | 57044 | 57044 | | | 57044 | 57044 | | |
| rallonge de perche (1,1 m) RP 400 | 57047 | 57047 | | | | 57047 | 57047 | | | 57047 | 57047 | | |

(1) La combinaison des caractéristiques :
 ■ d'un détecteur de chaleur intégrant une fonction thermovolumétrique et une fonction thermostatique 58 °C
 ■ et d'un détecteur optique
 entraîne une réponse plus rapide dans le cas de "feu", tout en réduisant le risque d'alarme intempestive généré par l'environnement du détecteur (poussière).
 (2) Voyant bicolore rouge ou jaune.

CÂBLE DE DISTRIBUTION CATÉGORIE 5E

CÂBLES DE DISTRIBUTION UTP

Câbles 4 paires torsadées à technologie "paires collées". Les versions 4 paires et 2x4 paires de ce câble BELDEN offrent une solution haute performance sur paires torsadées non blindées.

CARACTÉRISTIQUES :

- Impédance 100Ω
- Conducteurs en cuivre monobrin AWG 24
- Technologie paires collées pour une maîtrise parfaite des performances du câble en NEXT, PSNEXT et Return Loss
- Câble issu de la gamme BELDEN DATAWIST 350®
- Gaine PVC ou LSOH
- Isolation Polyoléfine
- Conforme : EN50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-B2



BLN 1700NHU3

Belden

305m 500m

| REFERENCE | DESIGNATION | P.U.H.T. € |
|--------------|--|------------|
| BLN 1700ABT3 | Câble 4 paires Cat 5E 350MHz UTP PVC bleu - 305m | 140,25 |
| BLN 1700AGT3 | Câble 4 paires Cat 5E 350MHz UTP PVC - 305m | 140,25 |
| BLN 1700AGU3 | Câble 4 paires Cat 5E 350MHz UTP PVC - 305m | 139,49 |
| BLN 1700NHU3 | Câble 4 paires Cat 5E 350MHz UTP LSOH PVC - 305m | 168,55 |
| BLN 1702AT5 | Câble 2x4 paires Cat 5E 350MHz UTP PVC - 500m | 510,85 |

CÂBLES DE DISTRIBUTION SFTP

Le câble référence 1633NH+ constitue l'offre SFTP (blindage en feuillard + tresse) des câbles BELDEN Cat 5E.

CARACTÉRISTIQUES :

- Impédance 100Ω
- Câble 4 paires SFTP Cat 5E
- Gaine LSOH
- Conducteurs en cuivre monobrin AWG 24
- Isolation Polyoléfine
- Conforme : EN50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-B2



BLN 1633NH+TM

Belden

305m 500m 1000m

| REFERENCE | DESIGNATION | P.U.H.T. € |
|---------------|---|------------|
| BLN 1633NH+T5 | Câble 4 paires Cat 5E SFTP LSOH - 500m | 345,25 |
| BLN 1633NH+TM | Câble 4 paires Cat 5E SFTP LSOH - 1000m | 690,50 |

CÂBLES DE DISTRIBUTION FTP

Câbles 4 ou 2x4 paires torsadées, le câble 1730 (version LSOH ou PVC) est une solution haute performance sur paires torsadées écrantées. Les câbles BELDEN 1633 et 1668 constituent une solution Cat 5E éprouvée, aux performances supérieures aux exigences des normes EN, ISO/IEC et EIA/TIA.

CARACTÉRISTIQUES :

- Impédance 100Ω
- Conducteurs en cuivre monobrin AWG 24
- Gaine PVC ou LSOH
- Isolation Polyoléfine
- Conforme : EN50173, ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-B2



BLN 1633ENHT5

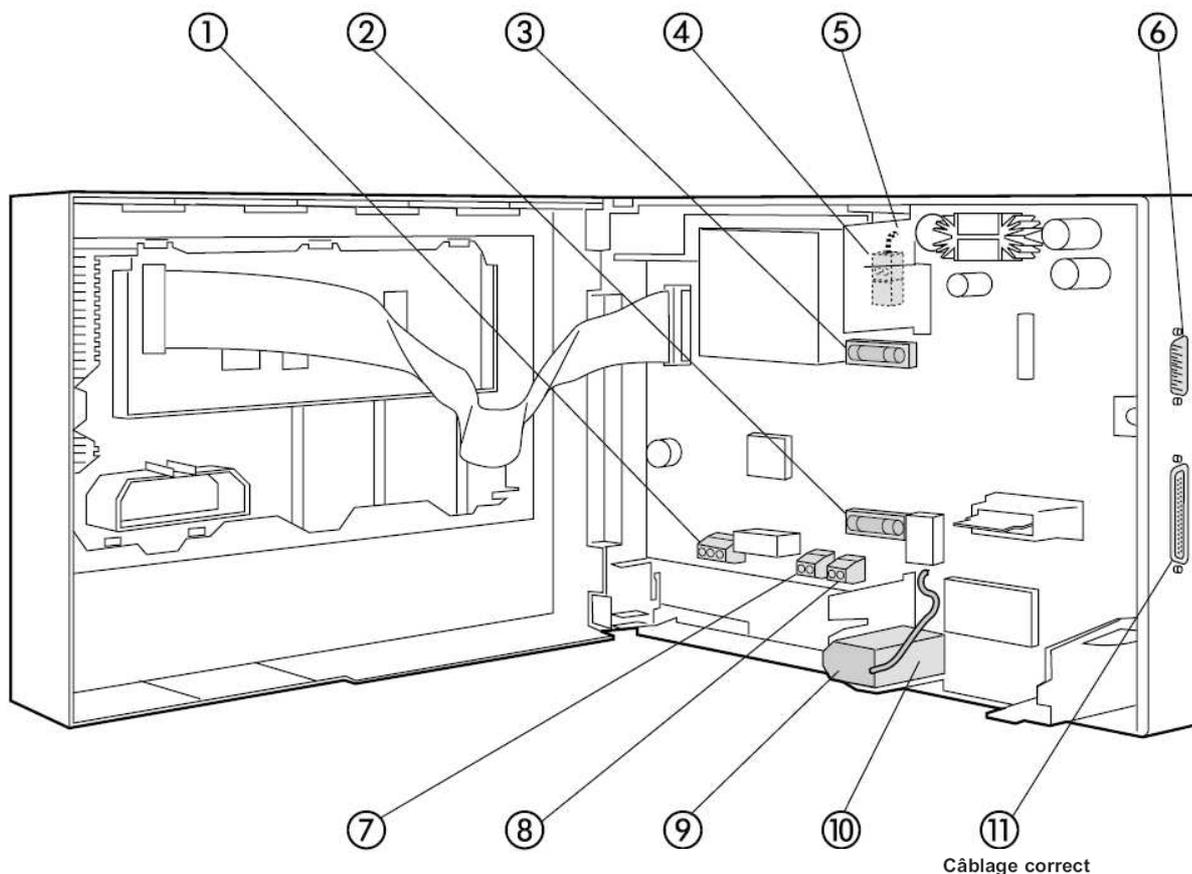
Belden

305m 100m 500m

| REFERENCE | DESIGNATION | P.U.H.T. € |
|----------------|--|------------|
| BLN 1730AGST | Câble 4 paires Cat 5E FTP PVC | 725,00 |
| BLN 1730ABST | Câble 4 paires Cat 5E FTP PVC Bleu | 729,80 |
| BLN 1730AGT5 | Câble 4 paires Cat 5E FTP PVC - 500m | 364,90 |
| BLN 1730AGU3 | Câble 4 paires Cat 5E FTP PVC - 305m | 222,50 |
| BLN 1730NHT5 | Câble 4 paires Cat 5E FTP LSOH - 500m | 405,08 |
| BLN 1633EG100M | Câble 4 paires Cat 5E FTP PVC - 100m | 42,50 |
| BLN 1633ENHT5 | Câble 4 paires Cat 5E FTP LSOH - 500m | 237,50 |
| BLN 1633ENHTM | Câble 4 paires Cat 5E FTP LSOH - 1000m | 475,00 |
| BLN 1633AT3 | Câble 4 paires Cat 5E FTP PVC - 305m | 132,63 |

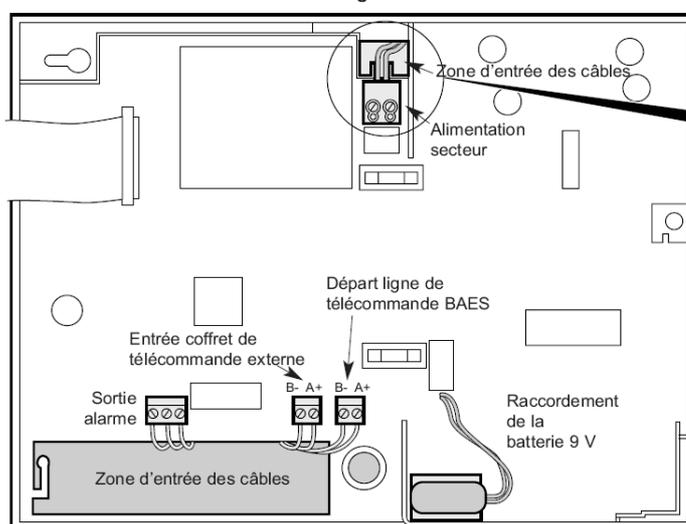
CENTRALE POUR BAES ADRESSABLES

REF. 625 11



Câblage correct

- 1 Bornier sortie alarme
- 2 F2 Fusible ligne de télécommande
- 3 F1 Fusible alimentation secteur
- 4 Bornier entrée alimentation secteur
- 5 Entrée des câbles secteur
- 6 Connecteur RS 232
- 7 Bornier entrée coffret de télécommande externe
- 8 Bornier départ de ligne de télécommande BAES
- 9 Connecteur accumulateur
- 10 Accumulateur
- 11 Connecteur Imprimante



coffrets de télécommande pour blocs, alarmes incendie et sources centralisées

coffret d'automatisme pour télécommande



039 01



609 48



039 02



744 90



039 04

| Emb. | Réf. | Coffret de télécommande non polarisé | Nombre de modules de 17,5 mm |
|------|--------|--|------------------------------|
| 1 | 039 01 | <p>Jusqu'à 300 blocs 230 V\sim - 50/60 Hz Permet de commander la mise au repos à distance secteur absent d'une installation d'éclairage de sécurité (par BAES ou source centrale) Impulsion de sortie calibrée électroniquement quelle que soit la durée de pression sur le bouton Envoie les ordres de test par groupe sur la ligne de télécommande Permet de réaliser un test de continuité de la ligne de télécommande Fixation sur rail </p> | 4 |

Nota : la télécommande des blocs adressables est réalisée par la centrale réf. 625 11

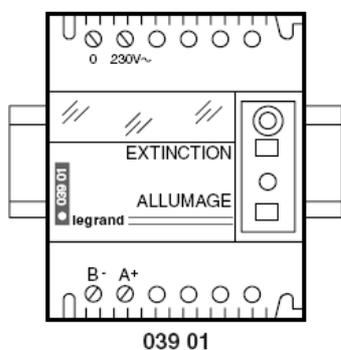
| Emb. | Réf. | Coffret relais | Nombre de modules de 17,5 mm |
|------|--------|--|------------------------------|
| 1 | 039 03 | <p>Jusqu'à 300 blocs supplémentaires 230 V\sim - 50/60 Hz Ajouté dans une installation déjà équipée d'un coffret de télécommande, permet : • Un montage en cascade pour une installation comportant un nombre très important de blocs • La mise au repos partielle d'une installation (voir schéma ci-contre) • L'alimentation du coffret de télécommande automatique réf. 039 02 Fixation sur rail </p> | 4 |

Liaison automatique avec réf. 039 02 par connecteur
Signalisation du fonctionnement par led

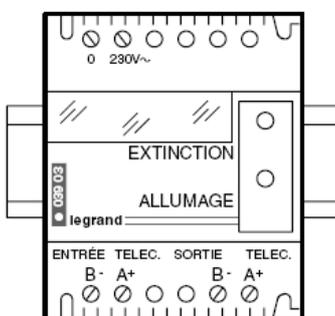
| Emb. | Réf. | Report à distance de la télécommande | Nombre de modules de 17,5 mm |
|------|--------|---|------------------------------|
| 1 | 609 48 | <p>Permet de reporter sur la porte d'une armoire la commande de mise au repos et d'allumage des BAES (facilité de perçage et maintien de l'IP) composé de : - un connecteur - un commutateur à manette Ø 22 mm - une étiquette "allumage/extinction des BAES"</p> | |

| Emb. | Réf. | Coffret automatique | Nombre de modules de 17,5 mm |
|------|--------|--|------------------------------|
| 1 | 039 02 | <p>Coffret d'automatisme avec interrupteur à clé Permet en une seule manœuvre la coupure du secteur ou de l'éclairage normal et la mise au repos des blocs d'éclairage de sécurité Livré complet avec un interrupteur à clé Mosaic (support et plaque blanche) et un boîtier électronique modulaire à associer obligatoirement au coffret réf. 039 01 ou éventuellement, en fonction des besoins de l'exploitation, au coffret relais réf. 039 03 Livré avec connecteur de liaison Fixation sur rail </p> | 4 |
| 1 | 744 90 | Interrupteur à clé supplémentaire | |
| 1 | 840 45 | Mosaic | |
| 1 | 040 49 | Sagane | |
| 1 | 039 04 | <p>Contacteur bipolaire 20 A - 230 V\sim</p> <p>Coffret d'automatisme BAES/BAEH Pour ERP avec locaux à sommeil Permet de commander : - la mise au repos des BAES en cas d'interruption du secteur (lors de l'allumage des BAEH) - l'allumage des BAES en cas d'alarme d'évacuation générale A associer obligatoirement avec coffret de télécommande réf. 039 01</p> | 1 |

Présentation



039 01



039 03

Caractéristiques techniques

Alimentation : 230 V~ 50/60 Hz 10 mA

Capacité des bornes : 2 x 2,5 mm²

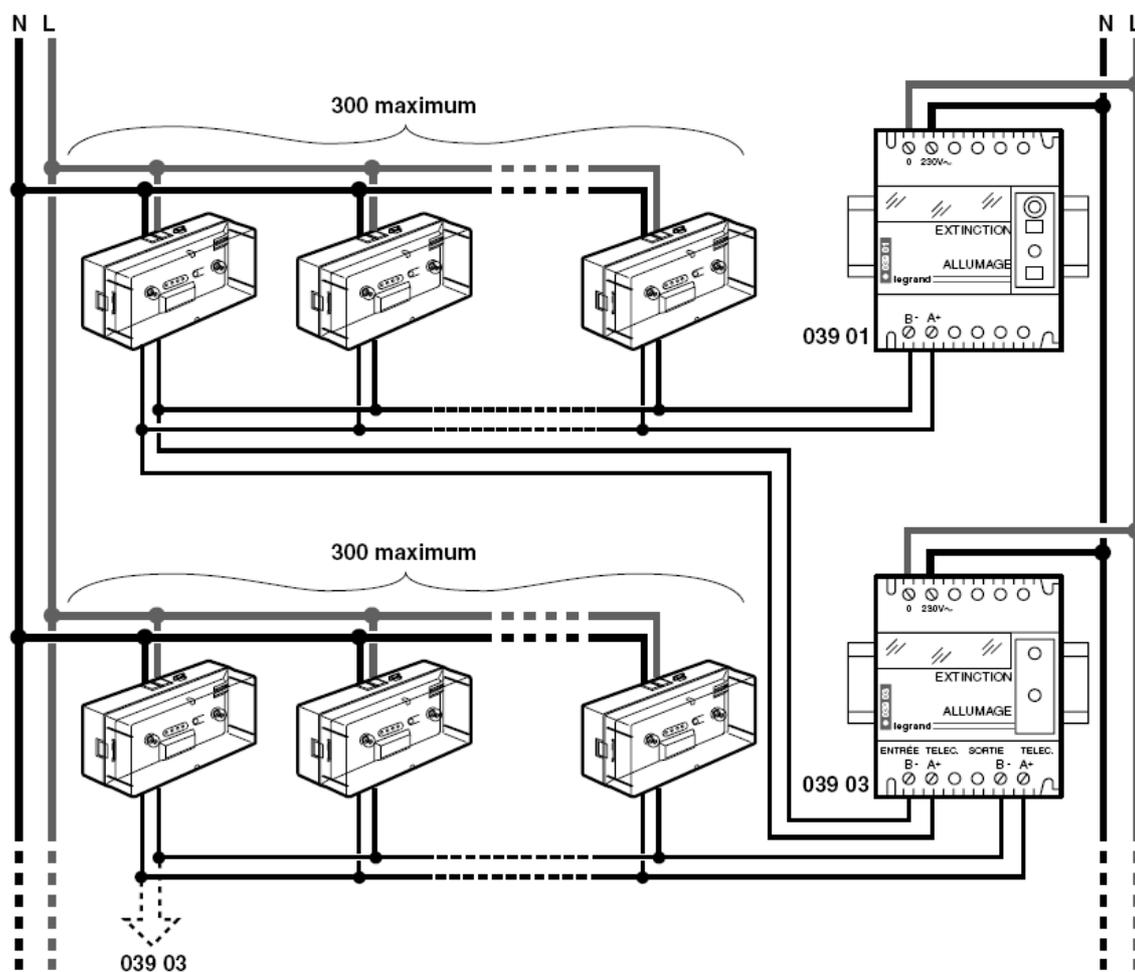
Fixation sur rail oméga

Encombrement 4 modules (70 mm)

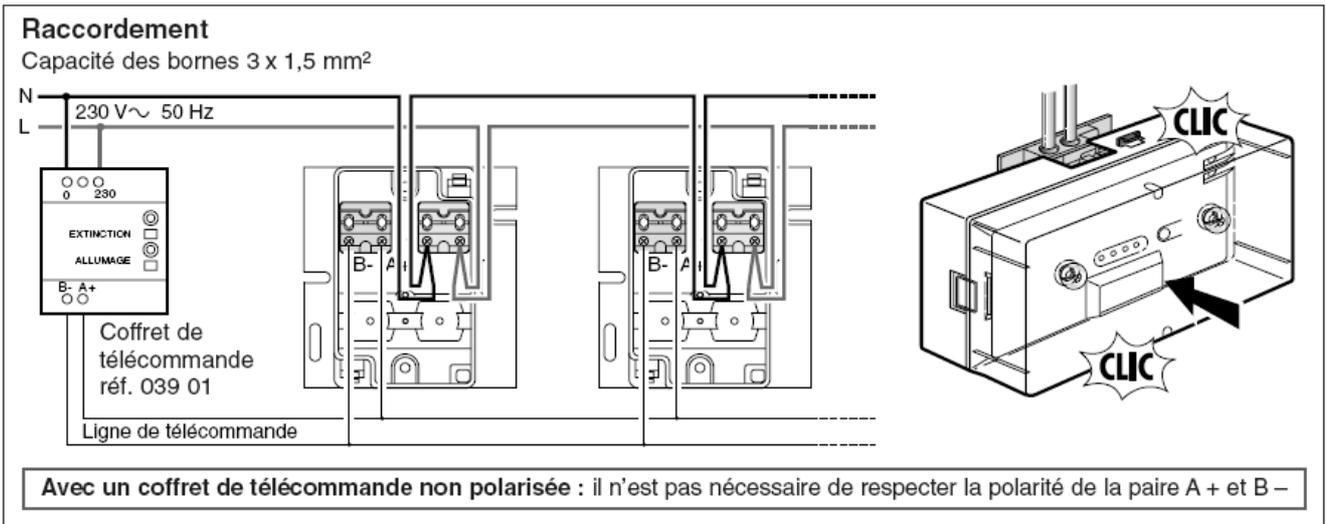
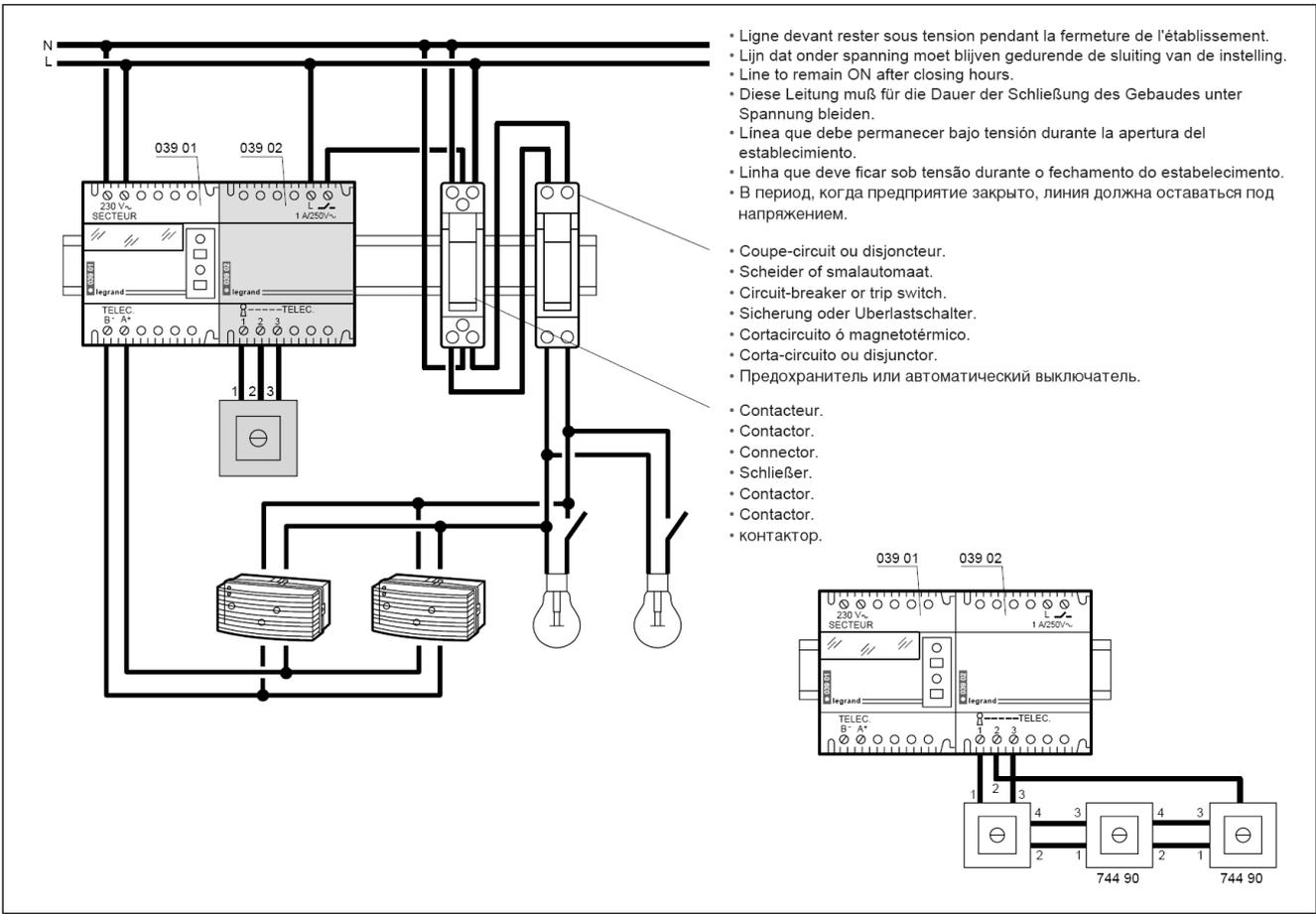
Batterie : NiCd 9 V ou NIMH

Classe II

Câblage



N0064ET1/00



N0064EV5/01

LE CLASSEMENT DES ZONES A RISQUE D'EXPLOSION (exigence particulière de la directive 1999/92/CE)

DEFINITION DES ZONES

Ce classement est une exigence de la directive 1999/92/CE. Les zones sont des espaces tridimensionnels délimités et classés en fonction de la fréquence et de la durée d'apparition d'une ATEX. Le classement en zone s'effectue toujours sous la responsabilité du chef d'établissement.

| Probabilité d'un ATEX | Haute | Moyenne et faible | Très faible | Improbable |
|-----------------------|---|---|--|----------------------------------|
| Définitions | <i>Emplacement où une atmosphère explosive est présente en permanence ou pendant de longues périodes ou fréquemment</i> | <i>Emplacement où une atmosphère explosive est susceptible de se présenter occasionnellement en fonctionnement normal</i> | <i>Emplacement où une atmosphère explosive n'est pas susceptible de se présenter en fonctionnement normal ou, si elle se présente néanmoins, n'est que de courte durée (fonctionnement anormal prévisible)</i> | <i>Emplacement non dangereux</i> |
| Gaz et vapeurs | ZONE 0 | ZONE 1 | ZONE 2 | Hors ZONES |
| Poussières | ZONE 20 | ZONE 21 | ZONE 22 | Hors ZONES |

A QUELLE NORME PUIS-JE ME REFERER POUR LE CLASSEMENT DES ZONES ?

- « *NF EN60079-10 Classement des régions dangereuses* » (gaz)
- « *NF EN50281-3 Classement des emplacements où des poussières combustibles sont ou peuvent être présentes* »
- *NOTA : Il existe également des documents ou guides établis par des corporations (UIC, ...)*

Suivant leur **degré de protection contre les explosions**, les appareils sont classés en **3 catégories**. Ces catégories, présentées dans la directive 94/9/CE, sont détaillées ci-dessous :

| Catégorie de protection du matériel | Niveau de protection de la catégorie | Manière d'assurer la protection |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---|
| <i>Catégorie 1</i> | <i>Très haut</i> | <i>2 moyens indépendants d'assurer la protection ou la sécurité, même lorsque 2 défaillances se produisent indépendamment l'une de l'autre</i> |
| <i>Catégorie 2</i> | <i>Haut</i> | <i>Adaptée à une exploitation normale et à des perturbations survenant fréquemment ou aux équipements pour lesquels les défauts de fonctionnement sont normalement pris en compte</i> |
| <i>Catégorie 3</i> | <i>Normal</i> | <i>Adaptée à une exploitation normale</i> |

EXTRAIT DES TEXTES REGLEMENTAIRES

Article EC 14 - Exploitation

§ 1. L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de veille pendant les périodes d'exploitation.

§ 2. L'éclairage de sécurité doit être mis à l'état de repos ou d'arrêt lorsque l'installation d'éclairage normal est mise intentionnellement hors tension. Dans le cas d'une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs, l'exploitant agit sur les dispositifs de mise à l'état d'arrêt des alimentations électriques de sécurité prévus à l'article EL 15.

Dans le cas de blocs autonomes, l'exploitant doit, après ouverture du ou des dispositifs de protection générale visés à l'article EC 6, mettre à l'état de repos les blocs autonomes qui sont passés à l'état de fonctionnement, en agissant sur le ou les dispositifs de mise à l'état de repos visés à l'article EC 12.

§ 3. L'exploitant doit s'assurer périodiquement :

■ **une fois par mois :**

du passage à la position de fonctionnement en cas de défaillance de l'alimentation normale et à la vérification de l'allumage de toutes les lampes (le fonctionnement doit être strictement limité au temps nécessaire au contrôle visuel)

de l'efficacité de la commande de mise en position de repos à distance et de la remise automatique en position de veille au retour de l'alimentation normale

■ **une fois tous les six mois :** de l'autonomie d'au moins 1 heure.

Dans les établissements comportant des périodes de fermeture, ces opérations doivent être effectuées de telle manière qu'au début de chaque période d'ouverture au public l'installation d'éclairage ait retrouvé l'autonomie prescrite. Ces opérations peuvent être effectuées automatiquement par l'utilisation de blocs autonomes comportant un système automatique de test intégré (SATI) conforme à la norme en vigueur NF C 71820.

Les interventions ci-dessus et leurs résultats doivent être consignés dans le registre de sécurité.



Luminaires en Tôle d'Acier Séries 6014 et 6414

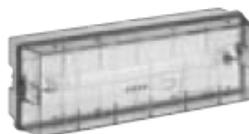
Zones 1 & 2, 21 & 22

| Tableau de sélection | | | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------|---------------------|---------------------|-------------|--------|
| Désignation | Puissance W | Nombre de tubes | Largeur mm | Référence | PS | Poids kg | |
| 6014/5 Montage suspendu (Zone 1) | 18 | 1 | 280 | 6014/5121-8011-6230 | 31 | 10,060 | |
| | | 2 | 280 | 6014/5122-9011-6230 | 31 | 10,800 | |
| | | 3 | 380 | 6014/5223-9011-6230 | 31 | 17,600 | |
| | | 4 | 380 | 6014/5224-9011-6230 | 31 | 18,100 | |
| | 36 | 1 | 280 | 6014/5141-8011-6230 | 31 | 17,000 | |
| | | 2 | 280 | 6014/5142-9011-6230 | 31 | 17,500 | |
| | | 3 | 380 | 6014/5243-9011-6230 | 31 | 25,500 | |
| | | 4 | 380 | 6014/5244-9011-6230 | 31 | 26,500 | |
| | 58 | 1 | 280 | 6014/5161-8011-6230 | 31 | 20,000 | |
| | | 2 | 280 | 6014/5162-9011-6230 | 31 | 20,500 | |
| | | 3 | 380 | 6014/5263-9011-6230 | 31 | 30,500 | |
| | | 4 | 380 | 6014/5264-9011-6230 | 31 | 31,500 | |
| | 6414/5 Montage suspendu (Zones 2, 21 & 22) | 18 | 1 | 280 | 6414/5121-8011-6230 | 31 | 10,600 |
| | | | 2 | 280 | 6414/5122-9011-6230 | 31 | 11,100 |
| | | | 3 | 380 | 6414/5223-9011-6230 | 31 | 17,600 |
| | | | 4 | 380 | 6414/5224-9011-6230 | 31 | 18,100 |
| 36 | | 1 | 280 | 6414/5141-8011-6230 | 31 | 17,000 | |
| | | 2 | 280 | 6414/5142-9011-6230 | 31 | 17,500 | |
| | | 3 | 380 | 6414/5243-9011-6230 | 31 | 25,500 | |
| | | 4 | 380 | 6414/5244-9011-6230 | 31 | 26,500 | |
| 58 | | 1 | 280 | 6414/5161-8011-6230 | 31 | 20,000 | |
| | | 2 | 280 | 6414/5162-9011-6230 | 31 | 20,500 | |
| | | 3 | 380 | 6414/5263-9011-6230 | 31 | 30,500 | |
| | | 4 | 380 | 6414/5264-9011-6230 | 31 | 31,500 | |

BAES d'ambiance pour ERP et locaux industriels



625 65



625 66



625 68



625 71

Caractéristiques techniques (p. 910)

| Emb. | Réf. | Blocs autonomes d'éclairage d'ambiance ou anti-panique |
|------|--------|--|
| | | Blocs à contrôle automatique Sati Télécommandables avec télécommandes non polarisées réf. 039 00/01 (p. 914) Témoin de veille à LEDs Conformes aux normes NF C 71-801 et 71-820 Certifiés NF AEAS "Performance Sati" Les blocs Sati évolutifs sont adressables avec le module réf. 625 10 (p. 912) Flux lumineux 360 lumens Autonomie 1 h Alimentation 230 V _~ - 50/60 Hz |
| 1 | 625 65 | Bloc standard Sati évolutif IP 43 - IK 07 - Classe II Équipé d'une patère de raccordement débrochable Encastrable avec accessoire réf. 625 96 (p. 909) |
| 1 | 625 66 | Bloc étanche Plexo Sati évolutif pour locaux humides et agro-alimentaires IP 55 - IK 08 - Classe II |
| 1 | 625 68 | Bloc étanche verre métal Sati évolutif pour locaux industriels et locaux à risque d'incendie IP 66 - IK 04 - Classe I Enveloppe incombustible sans halogène |
| 1 | 625 69 | Bloc étanche Sati évolutif pour locaux industriels IP 67 - IK 07 - Classe II Enveloppe polycarbonate et inox |
| 1 | 625 71 | Bloc anti-déflagrant Sati-adressable IP 66/67 - IK 09 Maintenable en zone sans coupure secteur Conforme aux directives ATEX 94/9/CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d II C T6 Ø de taraudage pour presse-étoupe : 3/4 NPT |

Sati-adressable

BAES d'évacuation pour ERP et locaux industriels



625 35



625 25



625 26



625 29

Caractéristiques techniques (p. 910)

| Emb. | Réf. | Blocs autonomes d'éclairage de sécurité Sati d'évacuation pour balisage des cheminements |
|------|--------|---|
| | | Blocs à contrôle automatique Sati Télécommandables avec télécommandes non polarisées réf. 039 00/01 (p. 914) Témoin de veille à LEDs Conformes aux normes NF C 71-800 et 71-820 Certifiés NF AEAS "Performance Sati" Les blocs Sati évolutifs sont adressables avec le module réf. 625 10 (p. 912) Flux lumineux 45 lumens Autonomie 1 h |
| 1 | 625 35 | Bloc plafond Sati évolutif IP 43 - IK 07 - Classe II Pour installation au plafond avec une étiquette de signalisation NF (sur 1 ou 2 faces) Équipé d'une patère de raccordement débrochable 15 (p. 909) |
| 1/6 | 625 25 | IP 43 - IK 07 - Classe II. Equipé d'une patère de raccordement débrochable. Encastrable avec réf. 625 95 (p. 909) |
| 1 | 625 26 | Bloc étanche Plexo Sati évolutif pour locaux humides et agro-alimentaires IP 55 - IK 08 - Classe II |
| 1 | 625 27 | Bloc étanche Plexo antivandale Sati évolutif IP 55 - IK 10 - Classe II. Infraudabilité assurée par deux vis spéciales nécessitant un outil réf. 919 45 non livré (p. 909) |
| 1 | 625 28 | Bloc étanche verre métal Sati évolutif pour locaux industriels et locaux à risque d'incendie IP 66 - IK 04 - Classe I. Enveloppe incombustible sans halogène |
| 1 | 625 29 | Bloc étanche Sati évolutif pour locaux industriels IP 67 - IK 07 - Classe II. Enveloppe polycarbonate et inox |
| 1 | 625 31 | Bloc anti-déflagrant Sati-adressable IP 66/67 - IK 09 Maintenable en zone sans coupure secteur Conforme aux directives ATEX 94/9/CE et 99/92/CE (gaz-zones 1 et 2 et poussières zones 21 et 22) Classe d'utilisation EEx d II C T6 Ø de taraudage pour presse-étoupe : 3/4 NPT |