

CEA Tech

Installation des équipes CEA dans le bâtiment Coeur BERSOL
sur le site de la PRTT Aquitaine situé à Pessac

MAITRISE D'OUVRAGE :

CEA Tech

Centre de Grenoble
17 rue des Martyrs
38054 GRENOBLE



MAITRISE D'OEUVRE :

Icomme

62 rue Rouget de l'Isle
33400 TALENCE



LOT N° : 05 CFO/CFA

INEO AQUITAINE

Agence de GRADIGNAN
5, avenue de la Grande Lande
33173 GRADIGNAN



Fiche Technique - SSI

Suivi des modifications

| | | | | | |
|------|----------|--------|--------|---------|-------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| A | 16/11/20 | DAX | RBT | RBT | EDITION ORIGINALE |
| Ind. | Date | Auteur | Vérif. | Approb. | Modifications |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|----------|--------------|-----------|------|--------|---|
| Nom du fichier : | | 09955-906-A - FT - SSI - PDG.dwg | | Date : | 16/11/20 | | Echelle : | — | Page : | 1 |
| Codification Client | Code Affaire | Emetteur | Type | Nature | Phase | Localisation | Numéro | Ind. | | |
| 09955-906 | 09955 | INE□ | T | FT | DOE | — | 906 | A | | |

| | | |
|--|------------------------|---------------------------|
|  INEO AQUITAINE | FICHE TECHNIQUE | NUMERO DE DOCUMENT |
| | | 09955-906-A - FT SSI |

| | |
|------------------|-------|
| FABRICANT | EATON |
|------------------|-------|

| | |
|--------------------|---------------------------|
| DESIGNATION | SYSTEME SECURITE INCENDIE |
|--------------------|---------------------------|

| | |
|--------------------|---|
| DESCRIPTION | <p>Ensemble des équipements composant le SSI :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- SENSEA CM 2- NUG30496 - Dif Son Lum Solista LX led 3- NUG30349 - DM adressable MDVA 3000 saillie 4- NUG30252 - Détecteur optique adressable 5- NUG30256 - Socle détecteur adressable A3000 6- NUG31643 - Matériel déporté 4 voies MD4 7- NUG37005-NUG37006 - Coffret AP-Coffret réarmement 8- NUG34144 - Alimentation électrique secourue PSB 60W 9- Câbles CR1-C1 10- XALD104 - 1 bouton poussoir |
|--------------------|---|

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| DOCUMENT(S) JOINT(S) | DOCUMENTATION TECHNIQUE |
|-----------------------------|-------------------------|

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Gamme Sensea : Systèmes Adressables Complets

La gamme Sensea regroupe les fonctions de détection incendie et de mise en sécurité en deux centrales principales (Sensea.EC et Sensea.CM) dans le plus strict respect des exigences réglementaires et normatives.

Afin de répondre aux différents besoins, la gamme est disponible en différentes configurations pré-équipées ou modulables. Un logiciel de configuration accompagne le projet de la conception à la maintenance via l'installation.

Les centrales sont dotées d'un large écran tactile qui simplifie leur mise en service, leur exploitation et leur maintenance. Le boîtier d'un encombrement extérieur réduit s'ouvre sur un large volume de câblage lui conférant une aisance d'intervention.



Simple boîtier ECS 1 unité
4 facettes disponibles



Simple boîtier ECS/CM 1 unité
3 facettes disponibles



Simple boîtier ECS 3 unités
20 facettes disponibles



Simple boîtier ECS/CM 3 unités
19 facettes disponibles

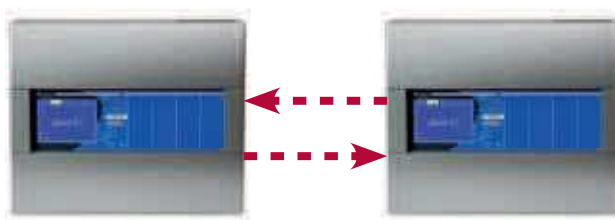
Sensea.EC - ECS Adressable Jusqu'à 1024 points de détection

Tableau de détection incendie adressable permettant de gérer en un seul boîtier jusqu'à 1024 Détecteurs Automatiques d'Incendie ou Déclencheurs Manuels, 8 Zones d'Alarme et 256 Zones de Détection incendie.

Une version ECS / CMI intégrant un CMI conventionnel à deux lignes de télécommande à manque de tension permet une installation très simplifiée pour les sites nécessitant peu de lignes de mise en sécurité.

Sensea.EC - ECS Adressable Mise en réseau de plusieurs centrales

Lorsque le nombre de points à gérer est supérieur à 1024, la gamme Sensea offre la possibilité de mettre en réseau plusieurs centrales (jusqu'à 10 centrales Sensea.EC). En outre, cette mise en réseau d'ECS permet la réalisation de centrale miroir (uniquement ECS - détection). Voir détails page 235





Simple boîtier CMSI
1 unité
Jusqu'à 16 commandes
de mise en sécurité



Simple boîtier CMSI 2 unités
Jusqu'à 48 commandes
de mise en sécurité

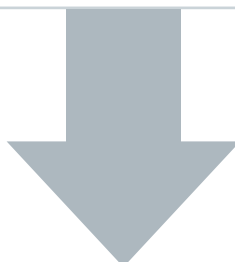


Double boîtier CMSI 6 unités
Jusqu'à 176 commandes
de mise en sécurité

Sensea.CM - CMSI Adressable de 16 à 176 commandes de mise en sécurité

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie adressable permettant de gérer 256 fonctions de mise en sécurité (désenfumage, compartimentage...), accompagné de ses modules déportés facilitant le câblage et l'exploitation.

La version étendue à un boîtier double permet de gérer jusqu'à 176 commandes de mise en sécurité.



Simple boîtier 3 unités
1 unité ECS + 2 unités CMSI



Double boîtier 6 unités
1 unité ECS + 5 unités CMSI

Sensea.EC.CM

Un ECS
+
Un CMSI
adressables en un coffret

Coffret regroupant un tableau de détection adressable Sensea.EC et un CMSI adressable Sensea.CM.

Cette combinaison permet de gagner en surface murale occupée tout en préservant l'accès aux cartes et borniers de câblage.

Cette solution offre un encombrement réduit et plus d'esthétique.

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

Logiciel de programmation Dianne

Le logiciel Dianne est l'outil de configuration indispensable qui accompagne vos projets de la conception à la maintenance en passant par la mise en service du Système de Sécurité Incendie de la gamme Sensea.

L'utilisation rapide et intuitive du module ECS (Sensea.EC) et du module CMSI (Sensea.CM) permet de **préparer la programmation** sur ordinateur avant de l'injecter dans les centrales.

4

Le logiciel participe également à la **conception du dossier de site complet** y compris la **génération de synoptiques** notamment pour la documentation destinée au coordinateur SSI.

3 points forts

- **Rapidité** dans l'exploitation du module
- Génération de **synoptiques**
- **Autonomie** pour utiliser le logiciel



Dianne : de la conception à la maintenance !

- Programmation des centrales Sensea.EC et Sensea.CM
- Calcul des autonomies des AES et des longueurs de lignes CMSI
- Génération de synoptiques pour dossier SSI
- Conception du dossier de site complet
- Récupération de la programmation de la centrale

Deux versions du logiciel sont disponibles : **Dianne** et **Dianne Pro**

Bon à savoir : la formation sur les centrales Sensea comprend l'accès au logiciel ainsi qu'à sa licence.

Pour télécharger le logiciel : www.cooperfrance.com

Le logiciel faisant l'objet d'une licence, nous contacter pour connaître les modalités : DianneSoftware@Eaton.com

Les plus du logiciel Dianne Pro

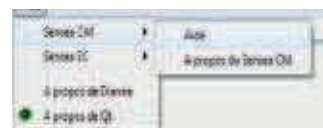
- La **personnalisation** de vos documents (Logos, textes)
 - Procès verbal de mise en service
 - Procès verbal de vérification de fonctionnement
 - Attestation de formation
- L'impression des synoptiques
- L'impression des faces avant

En autonomie avec Dianne

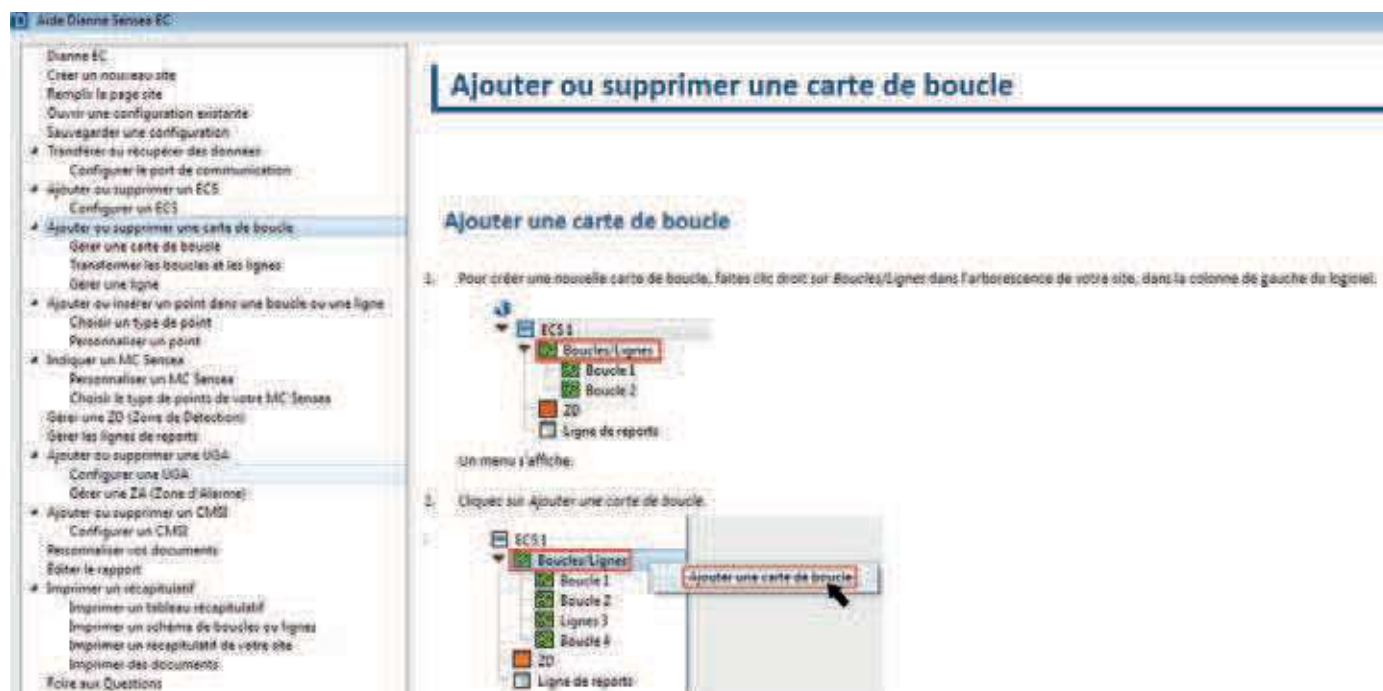
Menu d'aide intégré au logiciel pour Sensea.EC et Sensea.CM

Un menu intégré permet de guider l'utilisateur dans ses manipulations. Il offre une aide complète et didactique sur les différentes fonctionnalités, comme :

- La programmation des boucles de détections
- La programmation des zones de détection, d'alarmes et mise en sécurité
- L'édition de rapports et de synoptiques



Accès au menu d'aide



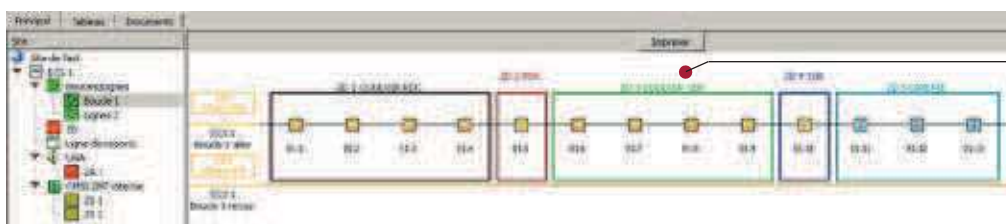
Sensea.EC - Module de configuration pour ECS

Un **synoptique** créé de manière très intuitive permet une **visualisation globale et synthétique** du SSI. La version Dianne Pro en permet l'impression.

Une **représentation sous forme de tableau** récapitulatif est également disponible.

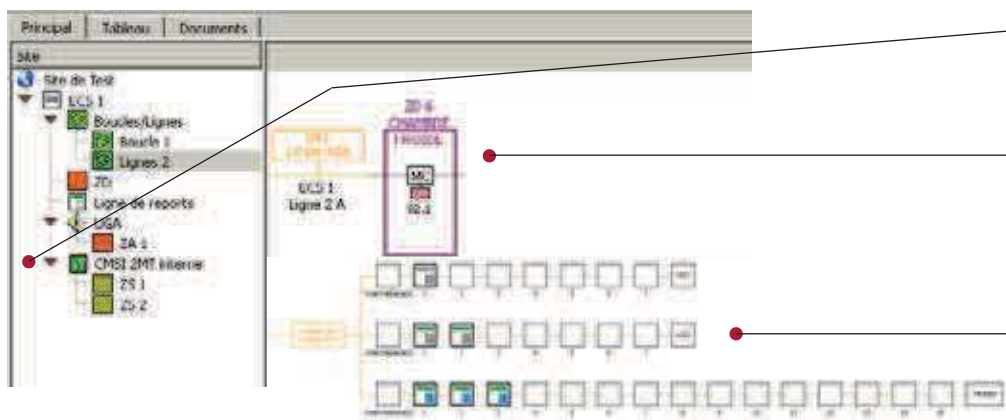
Les **informations nécessaires** à la mise en service (synoptiques, tableaux,...) peuvent être **imprimées ou exportées dans un fichier au format PDF** pour être intégrées au dossier SSI du site.

Chaque type de périphérique du SSI est représenté visuellement par un symbole sur les boucles ou lignes. Les périphériques sont associés très simplement à leurs zones de détection (ZD).



Boucle de détection : programmation intuitive et représentation visuelle des ZD et de leurs détecteurs automatiques.

- Écran de configuration des boucles de détection



Le clic droit permet l'accès à des fonctions complémentaires comme l'ajout de CMSI ou d'UGA.

Ligne ouverte avec un module collectif (MCSensea.EC) + un détecteur conventionnel par aspiration constituant une sixième ZD.

Lignes de tableaux de report avec leurs propres icônes.

- Écran de configuration de l'ECS



Légendes

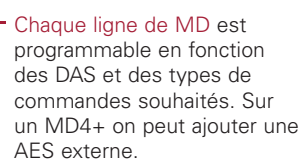
De nombreuses icônes pour chaque type de détecteur, tableau de report, périphériques variés, etc.

Logiciel de programmation Dianne

Comme pour le module dédié à l'ECS, les synoptiques du CMSI sont facilement générés :

- 4

Les MD comprennent beaucoup de caractéristiques (consommation, section de câble,...). Un écran de programmation leur est dédié afin de faciliter leur configuration complète voie par voie, en un clic droit sur le MD.



La consommation de chaque Dispositif Actionné de Sécurité (DAS) est renseignée dans un tableau récapitulatif permettant de calculer directement la consommation totale pour définir l'AES.

Édition des faces avant

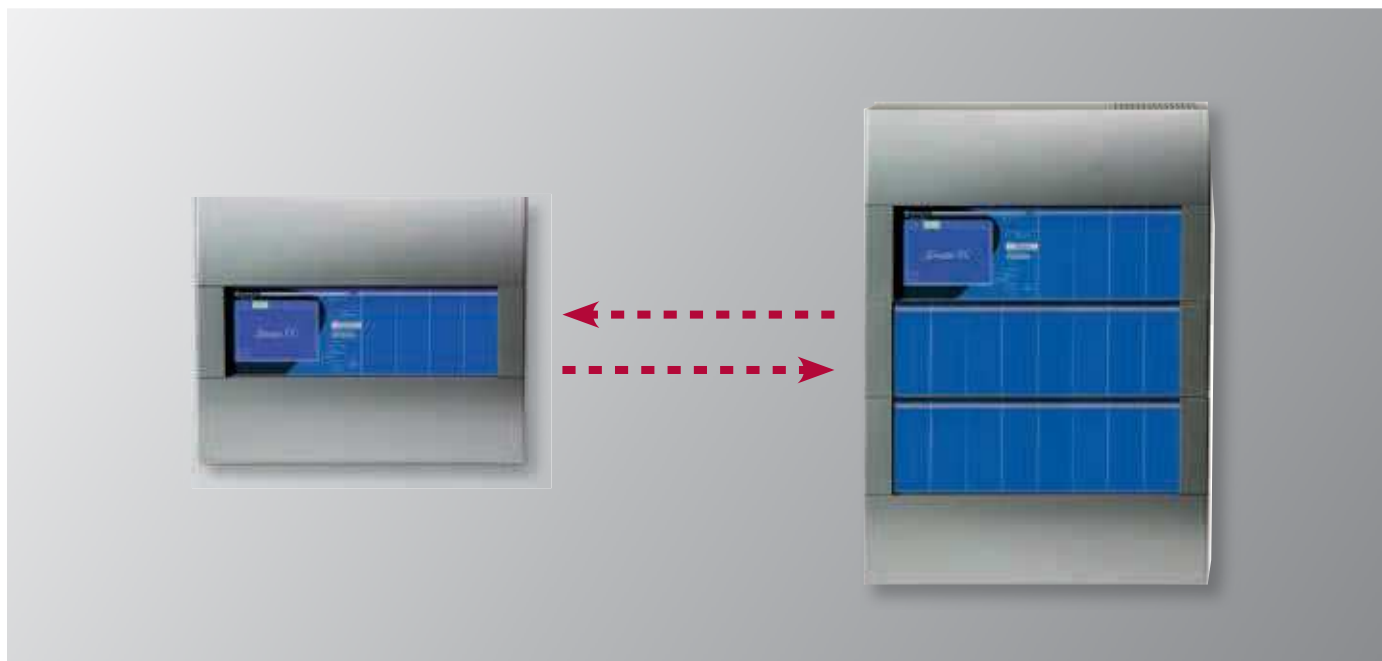
Visualisation des faces avant avec les différentes facettes du CMSI suivant les paramètres définis. Impression possible avec la version Dianne Pro.



Lorsque la configuration d'un site nécessite d'aller au-delà de 1024 points, la gamme Sensea offre la possibilité de mettre en réseau plusieurs centrales Sensea.EC. En effet, la simple intégration d'une carte réseau permettra de faire communiquer entre elles plusieurs centrales reliées par câble, augmentant ainsi la capacité de points adressés.

Cette mise en réseau ne concerne ni les UGA, ni les lignes de Mise en Sécurité (CMSI), mais uniquement la partie détection (détection manuelle et détection automatique).

4



Caractéristiques de la mise en réseau :

- Jusqu'à 10 ECS Sensea.EC connectés sur le réseau
- Type de réseau : redondant
- Câble CR1 9/10^{ème} ou 1,5mm² : 2x2 conducteurs
- Longueur max. du bus entre deux centrales Sensea.EC : 1 000 m
- Synchronisation automatique de la date et de l'heure entre les centrales du réseau
- Flexibilité dans la gestion des événements (filtre par type de messages / par centrales / ...)
- Intrégration possible sur installation existante
- Plusieurs modes de gestion des ZD (globale ou locale)
- La carte réseau occupe un emplacement de fond dans la centrale
- La carte réseau consomme 35 mA



| Référence | Désignation |
|-----------|-----------------------------------|
| NUG31561 | Carte mise en réseau de Sensea.EC |

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

ECS - Sensea.EC

L'équipement de Contrôle et de Signalisation Sensea.EC a été conçu spécifiquement pour les installations dans des bâtiments nécessitant un Système de Détection Incendie (SDI) de catégorie A, adressable. Plusieurs ECS peuvent être mis en réseau pour des installations au delà de 1024 points ou des sites de type campus.

Son Unité de Gestion d'Alarme (UGA) permet de gérer l'évacuation d'un ou plusieurs bâtiments dans le cadre d'un équipement d'alarme de type 1.

Son CMSI 2MT intégré (optionnel) permet de gérer deux Zones de Sécurité (ZS) avec deux lignes de télécommandes à manque de tension.

Le boîtier mural peut être installé dans une baie à l'aide du kit de fixation.

Les configurations Sensea pré-équipées



ECS « prêt à installer » permettant la gestion de 128 ou 256 points adressables sur 2 boucles selon version. La centrale est pré-équipée d'une UGA (1 Zone d'Alarme) et d'une alimentation intégrée pour les diffuseurs sonores/lumineux.

Les versions avec CMSI permettent la mise en sécurité par 2 lignes à manque de tension. Les versions 256 points peuvent être étendues à 1024 points en ajoutant des cartes de détection A3000.

- Dimensions : 482 x 400 x 232 mm
- Carte principale et son écran tactile
- Carte borniers
- Carte de détection A3000 pour 2 lignes rebouclées ou 4 lignes ouvertes
- Kit simple alimentation avec indépendance fonctionnelle pour les Diffuseurs Sonores (30 W sous 24 V)
- Batteries
- UGA équipée d'une Zone d'Alarme
- Versions NUG31510 / NUG31430 équipées d'1 CMSI à 2 lignes à Manque de Tension (2MT)

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|------------------|--|
| NUG31420 | Sensea Mini | Centrale adressable figée équipée de : 1 carte de détection 128 points maxi - UGA 1 Zone d'Alarme - kit simple alimentation - batteries |
| NUG31430 | Sensea Mini.2MT | Centrale adressable figée équipée de : 1 carte de détection 128 points maxi - UGA 1 Zone d'Alarme + CMSI à 2 lignes de Manque de Tension - kit simple alimentation - batteries |
| NUG31500 | Sensea256.EC | Sensea.EC évolutive équipée : 1 carte de détection 256 points - UGA 1 Zone d'Alarme - kit simple alimentation - batteries |
| NUG31510 | Sensea256.EC.2MT | Sensea.EC évolutive équipée : 1 carte de détection 256 points - UGA 1 Zone d'Alarme + CMSI à 2 lignes de Manque de Tension - kit simple alimentation - batteries |

Les configurations Sensea « à la carte »

Sous le code Sensea, les centrales « sur mesure » sont équipées de base de leur carte gestion intégrant l'écran tactile de programmation et la carte borniers principale. Attention : ajouter le kit alimentation, les cartes de détection et les cartes complémentaires selon les besoins.

- Détermination p.24.



Sensea boîtier 1 unité

Nombre d'emplacements de borniers disponibles
• 8 emplacements borniers

Nombre de facettes disponibles
• 4 facettes

| Référence | Produit | Dimensions (mm) |
|-----------|------------------------|-----------------|
| NUG31521 | Sensea Boîtier 1 unité | 482 x 400 x 232 |



Sensea boîtier 3 unités

Nombre d'emplacements de borniers disponibles
• 17 emplacements borniers

Nombre de facettes disponibles
• 20 facettes

| Référence | Produit | Dimensions (mm) |
|-----------|-------------------------|-----------------|
| NUG31523 | Sensea Boîtier 3 unités | 482 x 668 x 232 |

Kit d'installation en baie

| Référence | Désignation |
|-----------|-----------------------------------|
| NUG31523 | Kit d'adaptation Sensea pour baie |

* Le NUG31510 est décliné en version CMSI B 2MT :

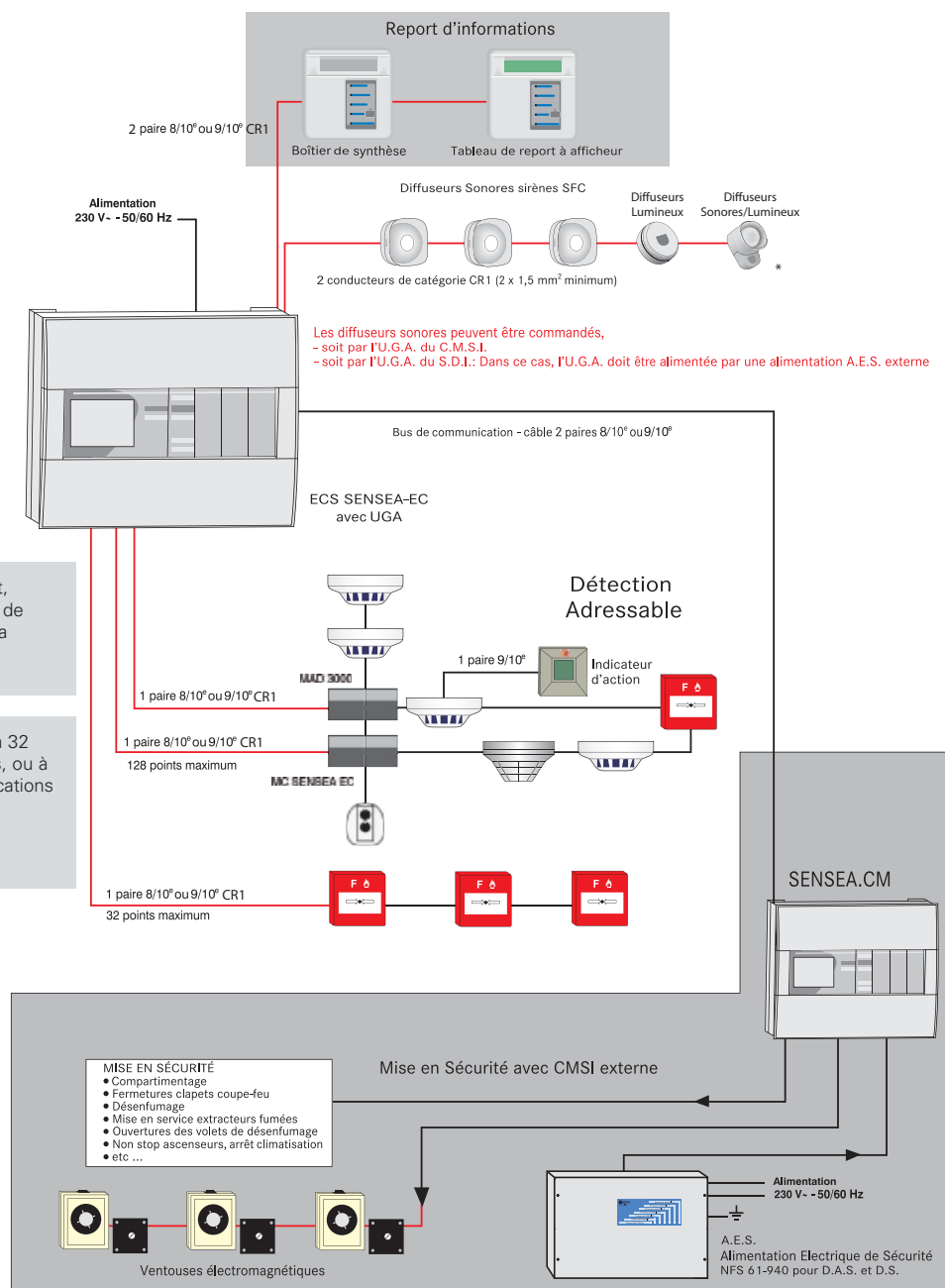
| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|-------------|--|
| NUG31810 | Sensea.CM B | Sensea.CM - CMSI de type B adressable avec UGA et CMSI 2 lignes à Manque de Tension et écran tactile |

Cartes additionnelles :

| Référence | Qté supplémentaire max. | Désignation |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------|
| NUG31635 | 1 | Facette UGA - 1 Zone d'Alarme |
| NUG31536 | 5 | Carte borniers UGA - 1 Zone d'Alarme |

Pour plus d'information, consulter notre site www.cooperfrance.com

Schéma de principe



***Attention !** Les règles d'installation imposent, dans certains cas, du câble CR1 pour les circuits de détection. Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-970 ou à la règle R7.

***Attention !** Les règles d'installation limitent à 32 le nombre de diffuseurs sonores non autonomes, ou à 16 le nombre de BAAS Sa par ligne, sauf spécifications contraires sur le document d'associativité.

- Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-932.

* 2c - 2 conducteurs de section appropriée
* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique.

Caractéristiques des configurations Sensea pré-équipées

| CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES | Sensea Mini | Sensea 256 |
|-------------------------------------|---|---|
| Boîtier | Fond métal / Face avant plastique | |
| Coloris | Gris clair métallisé | |
| Dimensions | 482 x 400 x 232 mm | |
| Indices de protection | IP30 - IK03 | |
| CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | | |
| Tension Alimentation / Classe | 230 V - 50/60 Hz - Classe I | |
| Batteries fournies | 2 batteries plomb étanche : 12 V / 12 Ah et 12 V / 4 Ah | |
| Autonomie minimum | 12 h de veille + 5 min d'alarme | |
| Carte principale / Carte borniers | Voir NUG31551 page 238 | |
| LIGNES DE DÉTECTION | | |
| Nombre de cartes de détection | Équipée d'1 carte de détection Sensea.EC A3000 | |
| Nombre de lignes | 2 lignes rebouclées ou 4 lignes ouvertes | |
| Nombre de points | 128 points | 256 points en lignes rebouclées (2 lignes de 128 points) ou 128 points en lignes ouvertes (4 lignes de 32 points) |
| CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES | Voir NUG31530 page 239 | |
| UNITÉ DE GESTION D'ALARME | | |
| Puissance Sortie Diffuseurs Sonores | 24 V / 30 W (2 départs disponibles) | |
| Caractéristiques complémentaires | Voir NUG31535 et NUG31536 page 239 | |

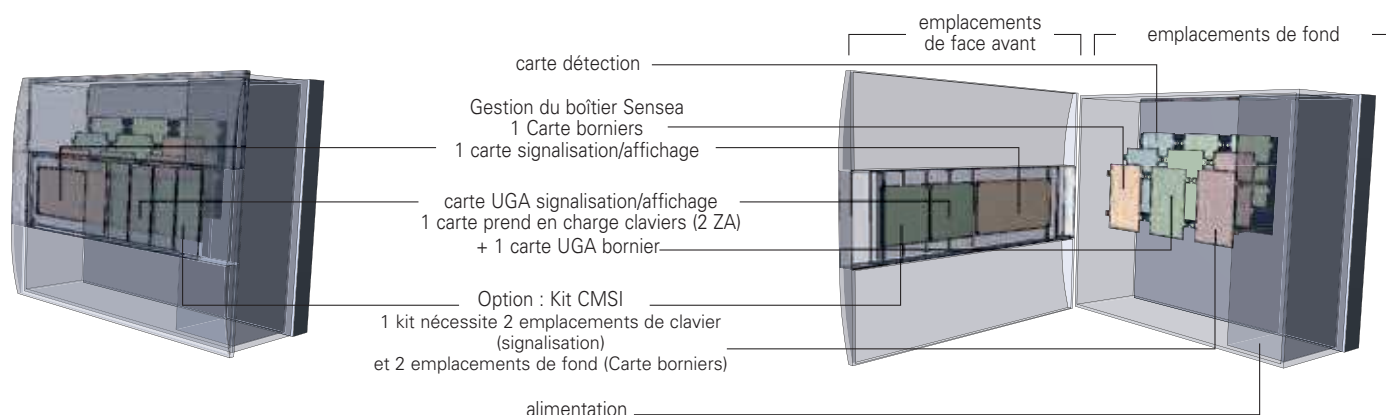
4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Cartes pour Sensea.EC

Les centrales Sensea.EC sont livrées de base avec la carte principale afficheur et la Carte borniers.

Ajouter les cartes borniers de détection, les cartes UGA, le kit CMSI, les cartes option et le kit alimentation en fonction de la configuration souhaitée (détermination page suivante).



Alimentation

Les kits d'alimentation permettent de fournir l'énergie nécessaire au fonctionnement du tableau et des périphériques.

Attention ! Choisir un Kit par tableau Sensea.EC.
Conformité : EN 54-4/A2, NFS 61-940

Disposition :
Ne prennent pas d'emplacement de fond ou de face avant

Kit simple

NUG31550



Kit composé d'une alimentation avec indépendance fonctionnelle permettant d'alimenter les diffuseurs sonores /lumineux de l'UGA et les DAS du CMSI 2MT : 30W (1,4A/24V) dédiés.

- Fournie avec 2 batteries plomb étanches : 12 V / 12 Ah et 12 V / 4 Ah

Kit double

NUG31551



Kit composé de deux alimentations :

- l'alimentation nécessaire à l'électronique et aux périphériques de la Sensea.EC : 150 W / 24 V pour l'alimentation des DS/DL et DAS du CMSI 2MT
- Fournie avec 4 batteries plomb étanches : 12 V / 12 Ah, 12 V / 1,2 Ah et 2 x 12 V / 7 Ah

Cartes principales - Afficheurs / Borniers

Cerveau du système, la carte principale et la carte borniers, permettent d'assurer la gestion du tableau Sensea.EC, et le raccordement des liaisons principales.

La programmation et l'exploitation de l'installation sont réalisées simplement à l'aide de l'écran tactile intégré.



Caractéristiques :

- écran tactile graphique 320 x 240 pixels
- 3 boutons : arrêt signal sonore, réarmement, essai signalisation
- 10 voyants : sous tension, feu, accès autorisé, essai, hors service, tableau hors service, défaut, défaut batterie, défaut secteur, défaut Système



Borniers :

- Raccordement PC
- Raccordement GTC
- Raccordement CMSI externe
- 1 sortie 3 points série imprimante RS232
- Raccordement BUS tableaux de report
- Report défaut alimentation externe (défaut secteur/ défaut batteries)
- 1 sortie dérangement : contact NO ou NF, pouvoir de coupure : 60 W : 2 A / 30 V - 1,25 A / 48 V
- 1 sortie Alarme : contact NO ou NF, pouvoir de coupure : 60 W : 2 A / 30 V - 1,25 A / 48 V
- Consommation des Cartes : 150 mA
- Code maintenance carte principale : NUG38701
- Code maintenance carte borniers : NUG38702

| Référence | Désignation |
|-----------|-------------------------|
| NUG35170 | Cordon de programmation |
| USBINT-FR | Convertisseur RS232/USB |



NUG31530

Carte Borniers de détection

- Disposition : Prend 1 emplacement de fond
- Quantité : 8 cartes maximum

- Carte permettant de gérer au choix :
 - soit 2 lignes rebouclées de 128 points chacune: Détecteurs d'Incendie ou DM Adressables A3000
 - soit 4 lignes non rebouclées de 32 points chacune: Détecteurs d'Incendie ou DM Adressables A3000
- Consommation de chaque carte : 30 mA

| Référence | Désignation |
|-----------|---------------------------------------|
| NUG31530 | Carte 256 points A3000 pour Sensea.EC |

| Référence | Désignation |
|-----------|-----------------------------------|
| NUG31561 | Carte mise en réseau de Sensea.EC |

- Pour aller au delà de 1024 points, une carte de mise en réseau est disponible. Voir page 235

Cartes UGA (Unité de Gestion d'Alarme)

Elles permettent de gérer l'évacuation d'un ou plusieurs bâtiments. Pour chaque Zone d'Alarme, prévoir :

- la carte de signalisation équipée de boutons et de voyants : « pupitre de l'UGA », elle permet de contrôler et de gérer l'évacuation des bâtiments (1 carte pour 2 Zones d'Alarmes).
- la Carte borniers équipée de connecteurs : elle permet de réaliser le câblage des périphériques d'évacuation : Diffuseurs Sonores/Lumineux... (1 ou plusieurs cartes par Zone d'Alarme).



NUG31535



NUG31534

Carte de Signalisation UGA 2 Zones d'Alarme

- Disposition : Prend 1 emplacement de face
- Quantité : 4 cartes maximum

Carte frontale équipée de 2 séries de voyants et de boutons.

Permet de gérer l'évacuation de 1 ou 2 Zones d'Alarme (ZA) en fonction du nombre de Cartes.

Caractéristiques par Zone d'Alarme

- 1 Bouton : acquittement processus
- 3 Boutons avec voyants : évacuation générale, veille générale/restreinte, zone hors service
- 3 Voyants : alarme, défaut liaison/DS HS, contact auxiliaire HS
- Consommation de chaque carte : 5 mA
- Conformité NF S 61-936

| Référence | Désignation |
|-----------|---|
| NUG31534 | Facette UGA 1ZA pour Sensea.EC |
| NUG31535 | Carte de Signalisation UGA 2ZA pour Sensea.EC |



NUG31536

Carte Borniers UGA 1 Zone d'Alarme

- Disposition : Prend 1 emplacement de fond
- Quantité : 8 cartes maximum

Carte permettant de réaliser le câblage des périphériques d'évacuation (Diffuseurs Sonores/Lumineux...).

La Carte borniers UGA est livrée avec une facette 1 Zone d'Alarme à connecter sur la carte de signalisation UGA 2 ZA.

Caractéristiques par Zone d'Alarme

- 2 sorties diffuseurs sonores : puissance maxi par carte sous 24 Vcc : 6 A avec un max. de 4 A par sortie (la somme des 2 sorties de la carte ne doit pas dépasser 6 A)
- 2 contacts auxiliaires : pouvoir de coupure : 60 W : 2 A / 30 V - 1,25 A / 48 V
- 1 entrée Hors contact
- 1 entrée AES externe 26 Vcc à 56 Vcc
- Entrée défauts AES externe : défaut batterie / secteur
- Consommation de chaque carte : 5 mA
- Conformité NF S 61-936

| Référence | Désignation |
|-----------|---------------------------------------|
| NUG31536 | Carte borniers UGA 1ZA pour Sensea.EC |

Kit CMSI 2 lignes à manque de tension

Ce kit n'est disponible que pour le montage à la carte. Il permet de réaliser 2 fonctions de mise en sécurité à Manque de Tension (MT). Il comprend une carte borniers, une carte afficheur et une facette.

Le kit permet la télécommande automatique ou manuelle de Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) à manque de tension (par exemple des portes coupe-feu).

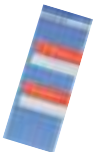
| | Carte signalisation | Carte borniers |
|-------------|------------------------|------------------------|
| Disposition | 2 emplacements de face | 2 emplacements de fond |
| Quantité | 1 carte maximum | 1 carte maximum |

Attention !

- Un CMSI embarqué ne peut couvrir qu'une ZA
- Pour intégrer un CMSI 2MT dans une centrale existante ou réaliser une opération de maintenance, les 3 éléments du kit sont disponibles avec leur propre code (voir page 281)

| Référence | Désignation |
|-----------|-----------------------------|
| NUG31537 | Kit CMSI 2MT pour Sensea.EC |

- 2 fonctions CMSI
- 2 zones de mise en sécurité
- 2 lignes de télécommande à manque de tension (24 ou 48V)
- 2 contacts auxiliaires (1 par ligne) NO/ NF avec un pouvoir de coupure de 60W (2A maxi sous 30V ; 1A sous 48V)
- 1 entrée AES externe (à utiliser si l'alimentation interne n'est pas suffisante pour alimenter l'UGA et le CMSI)
- 1 fonction de délestage (programmable) qui permet de couper l'alimentation des lignes de télécommande suite à un défaut secteur
- Conforme à la norme NFS 61-934



4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Sensea.EC : détermination

La détermination des cartes est réalisée selon les besoins à l'aide du tableau ci-dessous (colonne de gauche).

4

Ce tableau permet également de déterminer le nombre « d'emplacements de face avant » et « d'emplacements de fond » nécessaires, et ainsi de choisir un boîtier Sensea.EC adapté.

- Les « emplacements borniers » permettent de fixer des cartes à l'intérieur du boîtier : cartes représentées en bleu, vert clair, et rose.
- Les « emplacements de fond » permettent de placer les commandes et les signalisations : représentés en vert foncé.

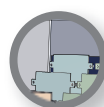
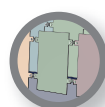
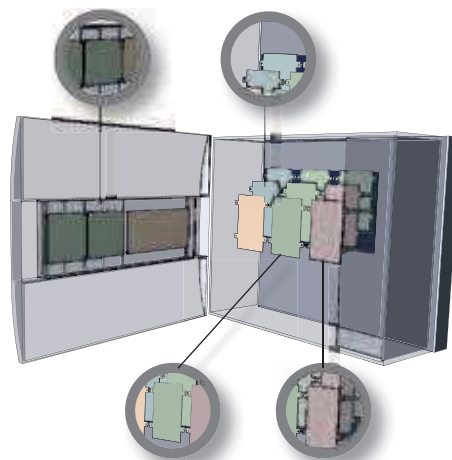


Tableau de détermination :

CARTES SIGNALISATION
DU KIT CMI

CARTES SIGNALISATION
UGA

FACETTE UGA

CARTES BORNIERES UGA

KIT CMI 2MT

CARTES 256 POINTS
A3000

CARTE RÉSEAU

| FONCTION | Compris dans NUG31537 | NUG31535 | NUG31534 | NUG31536 | NUG31537 | NUG31530 | NUG31561 |
|---|--------------------------|----------|-------------------|----------|---|----------|----------|
| 1 à 2 lignes rebouclées (1 à 4 lignes ouvertes) | | | | | | 1 | |
| 3 à 4 lignes rebouclées (5 à 8 lignes ouvertes) | | | | | | 2 | |
| 5 à 6 lignes rebouclées (9 à 12 lignes ouvertes) | | | | | | 3 | |
| 7 à 8 lignes rebouclées (13 à 16 lignes ouvertes) | | | | | | 4 | |
| 9 à 10 lignes rebouclées (17 à 20 lignes ouvertes) | | | | | | 5 | |
| 11 à 12 lignes rebouclées (21 à 24 lignes ouvertes) | | | | | | 6 | |
| 13 à 14 lignes rebouclées (25 à 28 lignes ouvertes) | | | | | | 7 | |
| 15 à 16 lignes rebouclées (29 à 32 lignes ouvertes) | | | | | | 8 | |
| 1 Zone d'Alarme | | | 1 | 1 | | | |
| 2 Zones d'Alarme | | 1 | 2 | 2 | | | |
| 3 Zones d'Alarme | | 2 | 3 | 3 | | | |
| 4 Zones d'Alarme | | | 4 | 4 | | | |
| 5 Zones d'Alarme | | 3 | 5 | 5 | | | |
| 6 Zones d'Alarme | | | 6 | 6 | | | |
| 7 Zones d'Alarme | | 4 | 7 | 7 | | | |
| 8 Zones d'Alarme | | | 8 | 8 | | | |
| 2 voies de mise en sécurité | 2 | | | | 2 | | |
| Réseau | | | | | | | 1 |
| | NB EEMPL. FACE AVANT | | NB EEMPL. FACETTE | | NOMBRE EEMPLACEMENTS DE FOND | | |
| NOMBRES EEMPLACEMENTS | = | = | = | = | = | = | = |
| TOTAL EEMPLACEMENTS | SOMME FACE AVANT = | | = | | SOMME DES EEMPLACEMENTS DE FOND = | | |

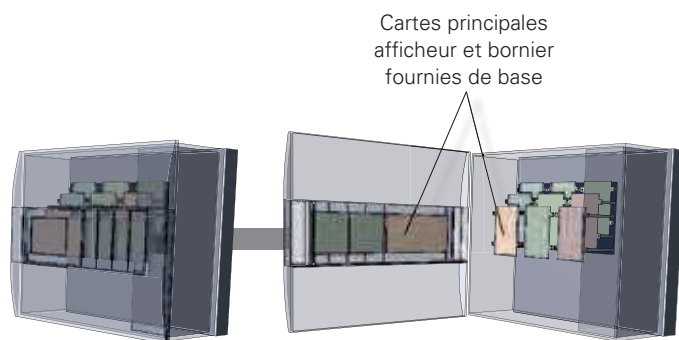
Les boîtiers



Dimensions : 482 x 400 x 232 mm

code NUG31521

- Nombre d'unité : 1
- 8 Emplacements de Fond
- 2 Emplacements de Face Avant



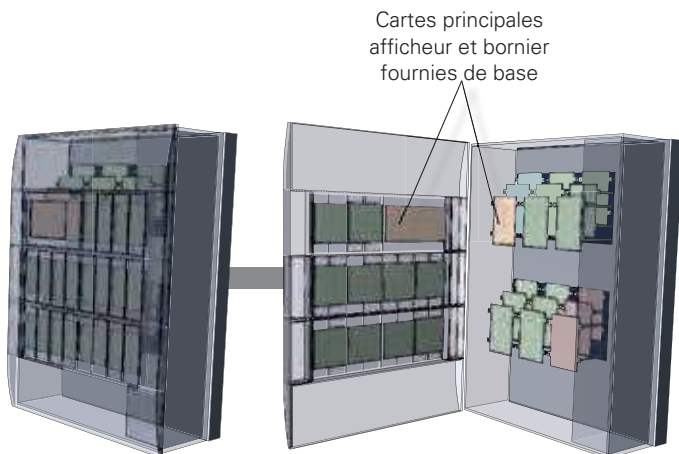
Cartes principales afficheur et bornier fournies de base



Dimensions : 482 x 668 x 232 mm

code NUG31523

- Nombre d'unités : 3
- 17 Emplacements de Fond
- 10 Emplacements de Face Avant



Cartes principales afficheur et bornier fournies de base

Bilan de puissances

| Produit | Consommation |
|--|--------------|
| Cartes principales afficheur / borniers | 150 mA |
| Carte borniers de détection adressable | 30 mA |
| Détecteurs et Déclencheurs adressables A3000 | 0,5 mA |
| Carte de signalisation UGA 2 Zones d'Alarme | 5 mA |
| Carte borniers UGA 1 Zone d'Alarme | 5 mA |
| KIT CMSI 2MT | 10 mA |
| Carte mise en réseau Sensea.EC | 35 mA |
| Tableau de report à afficheur NUG31310 | 15 mA |
| Tableau de report de synthèse | 3 mA |
| MAD 3000 | 0,17 mA |
| MC SENSEA EC | 3,5 mA |

***Attention !** Faire le bilan de consommation des cartes et des périphériques. La somme des consommations ne doit pas dépasser 900 mA.

Votre configuration

| Référence | Désignation | Quantité |
|---------------------------------|--|----------|
| SENSEA | Montage sur mesure | |
| BOÎTIERS | | |
| NUG31521 | Sensea boîtier 1 unité | |
| NUG31523 | Sensea boîtier 3 unités | |
| CARTES DE DÉTECTION | | |
| NUG31530 | Carte 256 points en voie rebouclée A3000 (ou 128 points en voie ouverte) | |
| FONCTIONS UGA / CMSI 2MT | | |
| NUG31534 | Facette UGA 1ZA | |
| NUG31535 | Carte signalisation UGA 2ZA | |
| NUG31536 | Carte borniers UGA 1ZA | |
| NUG31537 | Kit CMSI 2MT | |
| CARTES OPTIONNELLES | | |
| NUG31561 | Carte réseau | |
| DIVERS | | |
| NUG31550 | Kit simple alimentation – 36 W disponibles | |
| NUG31551 | Kit double alimentation – 150 W disponibles | |

Exemple de calcul :

Supposons que le besoin soit :

- 12 lignes de détection rebouclées
- 1 zone d'Alarme (ZA)

Grâce au tableau de détermination, on a identifié qu'il fallait :

- 6 cartes 256 points (soit 6 emplacements borniers)
- 1 carte de signalisation UGA - 2 ZA (soit 2 emplacements facette)
- 1 Carte borniers UGA – 1 ZA (soit 1 emplacement bornier)

Le boîtier 1 unité comprend :

- 8 emplacements borniers disponibles
- 4 emplacements facettes disponibles

Nous avons besoin de 7 emplacements borniers et de 2 emplacements de facette, ce boîtier convient donc pour notre application.

Reste à choisir l'alimentation intégrée 36 W ou 150 W (kit double alimentation) en fonction du nombre de diffuseurs sonores et/ou lumineux et DAS (uniquement si CMSI 2MT intégré).

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

CMSI - Sensea.CM

Les Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie Sensea.CM existent en diverses configurations boîtiers pour fixation murale.

Ils sont livrés avec l'ensemble des cartes électroniques composant le CMSI.

Il suffit de leur ajouter les facettes US/UCMC, les facettes UGA et les facettes arrêt/réarmement pour terminer la configuration selon le site à équiper.

Une carte 10 relais est fournie avec toutes les configurations.



NUG31621



NUG31622

Sensea.CM 1 unité

Configuration minimale du CMSI Sensea.CM, la version 1 unité permet la gestion de 4 facettes. Selon les facettes utilisées, jusqu'à 16 commandes de mise en sécurité sont disponibles.

CMSI équipé de :

- La carte maître principale
- 1 carte d'extension
- 1 Carte borniers 2 voies de transmission rebouclées
- 1 carte 10 relais
- Alimentation 150 W

Sensea.CM 2 unités

Configuration 2 unités permettant la gestion de 12 facettes. Selon les facettes utilisées, jusqu'à 48 commandes de mise en sécurité sont disponibles.

CMSI équipé de :

- La carte maître principale
- 1 carte esclave
- 2 cartes d'extension
- 2 cartes bornier : 4 voies de transmission rebouclées
- 1 carte 10 relais
- Alimentation 150 W

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|------------|-------------------------|
| NUG31621 | Sensea.CM1 | Boîtier simple 1 unité |
| NUG31640 | | Boîtier de raccordement |
| NUG35170 | | Cordon de programmation |
| USBINT-FR | | Convertisseur RS232/USB |

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|------------|-------------------------|
| NUG31622 | Sensea.CM2 | Boîtier simple 2 unités |
| NUG31640 | | Boîtier de raccordement |



NUG31626

Sensea.CM 3 à 6 unités

Configuration 3 à 6 unités permettant la gestion de 20 à 44 facettes. Selon les facettes utilisées, 80 à 176 commandes de mise en sécurité sont disponibles.

CMSI équipé de :

- La carte maître principale
- 2 à 5 cartes esclave
- 3 à 6 cartes d'extension
- 3 à 6 cartes borniers
- 1 carte 10 relais
- Alimentation 150 W

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|------------|-------------------------|
| NUG31623 | Sensea.CM3 | Boîtier simple 3 unités |
| NUG31624 | Sensea.CM4 | Boîtier double 4 unités |
| NUG31625 | Sensea.CM5 | Boîtier double 5 unités |
| NUG31626 | Sensea.CM6 | Boîtier double 6 unités |
| NUG31640 | | Boîtier de raccordement |

Dimensions des boîtiers et nombre d'emplacement de facettes disponibles correspondant

| | | |
|---------------------------|-------------|-----------------------|
| Boîtier simple 1 unité : | 4 facettes | 482 x 400 x 232 (mm) |
| Boîtier simple 2 unités : | 12 facettes | 482 x 534 x 232 (mm) |
| Boîtier simple 3 unités : | 20 facettes | 482 x 668 x 232 (mm) |
| Boîtier double 4 unités : | 28 facettes | 482 x 1092 x 232 (mm) |
| Boîtier double 5 unités : | 36 facettes | 482 x 1226 x 232 (mm) |
| Boîtier double 6 unités : | 44 facettes | 482 x 1360 x 232 (mm) |

CMSI - Sensea.CM



NUG31641



NUG31644

Les matériels déportés se raccordent sur les voies de transmission du CMSI et permettent la gestion d'une à quatre lignes de télécommande de DAS à raison de 5 DAS au maximum par ligne. Ils sont tous équipés d'un buzzer afin de faciliter leur localisation et leur mise en service.

Les MD1, MD4 et MD4+ permettent de gérer en fonction de la programmation, des lignes de télécommande à émission ou Manque de Tension, des diffuseurs sonores/lumineux, les contrôles de position d'attente et de sécurité des DAS, un contact sec (MD1 uniquement).

Le MD8R est équipé de 8 relais et permet de gérer les commandes d'arrêts techniques ou de non-stop ascenseur. Il est extensible à 16 relais.

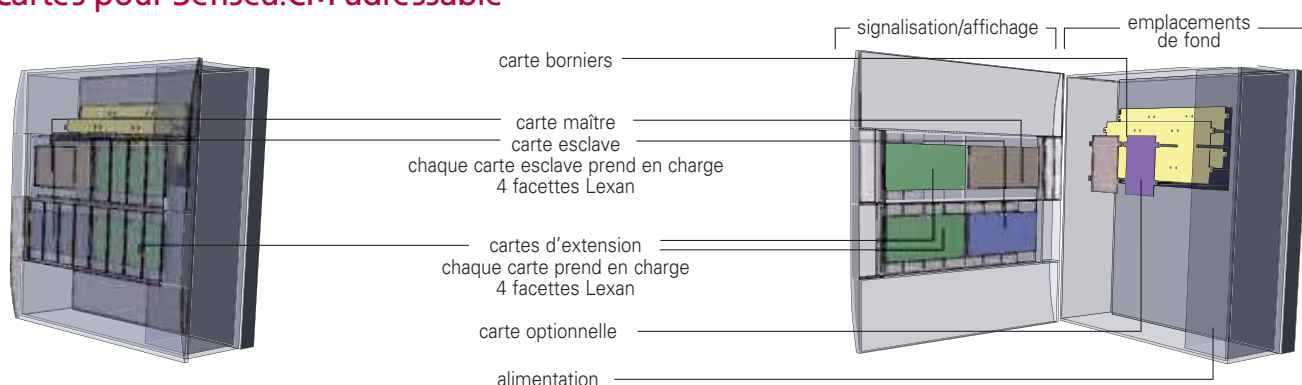
| Référence | NUG31641 | NUG31643 | NUG31644 | NUG31645 |
|--|---|--|--|---|
| Produit | MD1 | MD4 | MD4+ | MD8R |
| Désignation | Matériel déporté 1 ligne de télécommande pour Sensea.CM | Matériel déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM | Matériel déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM Entrée AES externe Boucle secondaire | Matériel Déporté 8 relais |
| Dimensions (mm) | 250 x 200 x 107 | 350 x 280 x 75 | | |
| IP /IK | IP55/IK07 | IP30/IK08 | | |
| Tension nominale de la voie | 24 ou 48V | | | |
| Courant maxi par ligne de télécommande | 1A | 0,9A | 1A (si protection électronique) | - |
| Sortie(s) | <ul style="list-style-type: none"> 1 sortie de ligne télécommande DAS configurable à Émission / Manque de Tension ou diffuseurs sonores 1 Contact sec 60W | 4 sorties de ligne(s) télécommande DAS configurables à Émission/Manque de Tension ou diffuseurs sonores | | <ul style="list-style-type: none"> 8 Contacts secs 60W |
| Entrées | 2 entrées : Position d'attente / position de sécurité, paramétrables individuellement avec ou sans surveillance de ligne / Activation « accès pompier niveau 2 » / Arrêt ou réarmement coffret de relaying | 8 entrées : Position d'attente / position de sécurité, paramétrables individuellement avec ou sans surveillance de ligne / Activation « accès pompier niveau 2 » / Arrêt ou réarmement coffret de relaying | | |
| Mode test / Buzzer | non/oui | oui/oui | | |
| Raccordement au CMSI | 1 liaison de voie de transmission aller (2x2 conducteurs 1,5 mm ² à 4mm ²) 1 liaison de voie de transmission retour (2x2 conducteurs 1,5 mm ² à 4mm ²) Disposition : sur la voie - Quantité : 64 par voie maximum | | | |
| Autres Caractéristiques spécifiques | <ul style="list-style-type: none"> Pour simplifier la maintenance du système, l'électronique du MD1 est composée de 2 cartes : <ul style="list-style-type: none"> - une carte mère bornier - une carte fille embrochable Utilisable afin de raccorder des BAAS Planète Sa/SaMe 32max | | <ul style="list-style-type: none"> Raccordement d'une voie secondaire optionnelle (obligation de connecter au moins une AES sur le MD4+) 2 entrées pour AES externes avec renvoi des défauts batterie et secteur sur la centrale | <ul style="list-style-type: none"> Tension maxi de coupure du contact sec: 48V Permet de gérer les commandes d'arrêts techniques ou de non-stop ascenseur |
| Accessoires | 5 modules de ligne pour Sensea.CM (code: NUG31650, ref. ML3K9) livrés avec les MD | | | |

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

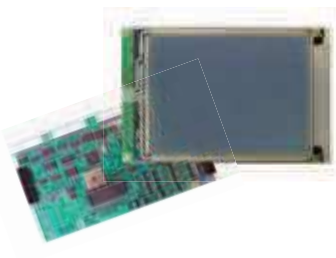
SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

Cartes pour Sensea.CM adressable

4



Cartes principales maître / esclave / extension



Carte de Signalisation UGA 2 Zones d'Alarme

- Disposition :
En face avant une moitié d'unité Sensea
- Quantité : 1 maximum

Fonction
Cerveau du système, la carte principale maître et son écran tactile permettent d'assurer la programmation et l'exploitation de l'installation.

Caractéristiques

- écran tactile
- 7 boutons : arrêt signal sonore, réarmement, codes, bilan, essai signalisation
- 10 voyants : sous tension, feu, accès autorisé, CMSI hors service, défaut, défaut batterie, défaut secteur, défaut système, défaut liaison SDI, défaut voie de transmission
- Permet la gestion de 4 facettes
- Code maintenance carte principale NUG38724



Carte esclave / Carte extension

- Disposition :
En face avant une moitié d'unité Sensea
- Quantité :
- 10 cartes d'extension maximum
- 9 cartes esclaves maximum

Fonction
Ces cartes permettent la gestion de facettes. La première carte d'extension est gérée par la carte maître, chaque nouvelle carte d'extension nécessite une carte esclave.

Caractéristiques

- Chaque carte permet la gestion de 4 facettes
- Code maintenance carte esclave NUG38722
- Code maintenance carte extension NUG38723



Carte Borniers 2 voies

- Disposition :
2 emplacements de fond
- Quantité : 10 maximum

Fonction
Les cartes borniers permettent d'assurer le raccordement des différentes liaisons externes (Matériels déportés, reports, ECS...) ainsi que le raccordement de 2 voies de transmission rebouclées. Prévoir une carte par unité.

Caractéristiques

- 1 liaison ECS (maître seulement)
- 2 liaisons bus n°1 (aller / retour)
- 2 liaisons bus n°2 (aller / retour)
- 1 liaison reports
- 1 entrée défaut AES externe / interne
- 1 entrée 24V / CMSI maître
- 2 entrées d'alimentation pour voies de transmission
- 1 sortie imprimante
- 1 liaison GTC
- 1 liaison raccordement PC
- Code maintenance carte borniers NUG38720



Carte Alimentation

- Code maintenance carte alimentation NUG38711

Facettes

Lexans intégrant boutons et voyants, les facettes se raccordent sur les cartes de face avant du Sensea.CM.

Chaque facette prend un huitième d'unité. Il est ainsi possible d'intégrer :

- 4 facettes sur l'unité principale qui comprend l'écran tactile
- 8 facettes sur les unités suivantes

4



NUG31634

Facette 4 commandes US/UCMC

- Disposition : en face avant ,
1/8^{ème} d'unité Sensea, 64 facettes max
(si suffisamment de cartes frontales)

Facette permettant de réaliser la commande et la signalisation de 4 fonctions de mise en sécurité. L'ensemble de ces facettes constitue l'US / UCMC du CMSI.

| Référence | Désignation |
|-----------|---------------------------------------|
| NUG31634 | Sensea.CM facette 4 commandes US/UCMC |

Caractéristiques

Facette intégrant 4 fonctions, comprenant :

- 1 bouton permettant la commande manuelle de Dispositifs actionnés de Sécurité (Unité de Commande Manuelle Centralisée)
- 3 voyants Unité de Signalisation : vert (bilan) / jaune (défaut position d'attente) / rouge (défaut de position de sécurité).
- 1 voyant d'aide



NUG31635

Facette 1 Zone UGA (Unité de Gestion des Alarmes)

- Disposition : en face avant ,
1/8^{ème} d'unité Sensea, 64 facettes max
(si suffisamment de cartes frontales)

Facette équipée des différents boutons et voyants permettant de gérer une zone d'alarme.

| Référence | Désignation |
|-----------|---|
| NUG31635 | Sensea.CM facette de Signalisation 1 ZA UGA |

Caractéristiques

- 1 bouton : acquittement processus
 - 3 boutons avec voyants : évacuation générale, veille générale/restreinte, zone hors service
 - 3 voyants : alarme, défaut liaison/DS HS, contact auxiliaire HS
- Conformité : NF S 61-936



NUG31637

Facette 4 commandes arrêt /réarmement coffret de relaying

- Disposition : en face avant ,
1/8^{ème} d'unité Sensea, 64 facettes max
(si suffisamment de cartes frontales)

Facette équipée des différents boutons et voyants permettant de gérer, au choix, les commandes d'arrêt pompier ou de réarmement de coffrets de relaying.

Ces informations transiteront ensuite sur la voie de transmission du CMSI Sensea.CM sur les MD à proximité des coffrets de relayages. Prévoir des sorties « lignes de télécommandes » dédiées aux fonctions arrêt et réarmement.

Remarque : les commandes d'arrêt et de réarmement de coffrets de relaying peuvent également être réalisées à l'aide de contacts externes (interrupteurs à clé...) raccordées sur des entrées de MD.

| Référence | Désignation |
|-----------|---|
| NUG31637 | Sensea.CM facette 4 commandes arrêt /réarmement coffret de relaying |

Caractéristiques

- 4 boutons configurables (arrêt ou réarmement)
- 4 voyants jaunes
- 4 voyants rouges

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

Sensea.CM : détermination

Les boîtiers des centrales SENSEA.CM sont divisés en emplacements de facettes et en emplacements pour cartes de fond :

- les emplacements de facettes, situés en face avant du boîtier, accueillent les facettes UGA, US/UCMC et commande arrêt/réarmement coffret de relayage
- les emplacements de fond, situés à l'intérieur du boîtier, accueillent les cartes borniers.

Une carte 10 relais est fournie avec toutes les configurations.

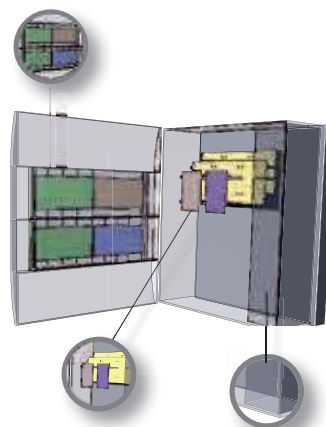


Tableau de détermination :

| CODE | CONFIGURATION BOÎTIER | | | | | | | NOMBRE D'EMPLACEMENTS POUR FACETTES DISPONIBLES | NBRE MAXI DE COMMANDES |
|----------|-----------------------|--|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|------------------------|
| | | CARTE MAÎTRE AVEC ÉCRAN TACTILE FOURNI | CARTES ESCLAVES FOURNIES | CARTES EXTENSION FOURNIES | ALIMENTATION FOURNIE | AES INTERNE (EN OPTION) | NOMBRE DE VOIES REBOUCLÉES FOURNIES | | |
| NUG31621 | Simple 1 unité | OUI | 0 | 1 | 150 W | N/A | 2 (1 carte borniers) | 4 | 16 |
| NUG31622 | Simple 2 unités | OUI | 1 | 2 | 150 W | N/A | 4 (2 cartes borniers) | 12 | 48 |
| NUG31623 | Simple 3 unités | OUI | 2 | 3 | 150 W | N/A | 6 (3 cartes borniers) | 20 | 80 |
| NUG31624 | Double 4 unités | OUI | 3 | 4 | 150 W | 130W/7 ou 12Ah | 8 (4 cartes borniers) | 28 | 112 |
| NUG31625 | Double 5 unités | OUI | 4 | 5 | 150 W | 130W/7 ou 12Ah | 10 (5 cartes borniers) | 36 | 144 |
| NUG31626 | Double 6 unités | OUI | 5 | 6 | 150 W | 130W/7 ou 12Ah | 12 (6 cartes borniers) | 44 | 176 |

Les facettes sont fixées sur la face avant du boîtier Sensea.CM.

Leur quantité et leur position sont à déterminer en fonction du nombre de zones d'alarme et de fonctions de mise en sécurité.

Votre configuration :

| CODE DE BASE | DESCRIPTION |
|---------------------------|--|
| SENSEACM | Montage sur mesure |
| BOÎTIERS | |
| NUG31621 | Sensea boîtier simple 1 unité |
| NUG31622 | Sensea boîtier simple 2 unités |
| NUG31623 | Sensea boîtier simple 3 unités |
| NUG31624 | Sensea boîtier double 4 unités (3+1) |
| NUG31625 | Sensea boîtier double 5 unités (3+2) |
| NUG31626 | Sensea boîtier double 6 unités (3+3) |
| FACETTES | |
| NUG31634 | Facette 4 commandes US/UCMC |
| NUG31635 | Facette UGA - 1 Zone d'Alarme |
| NUG31637 | Facette arrêt réarmement coffret de relayage |
| MATÉRIELS DÉPORTÉS | |
| NUG31641 | MD1 - Matériel Déporté 1 ligne de télécommande pour Sensea CM |
| NUG31643 | MD4 - Matériel Déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM |
| NUG31644 | MD4+ - Matériel Déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM - Entrée AES externe Boucle secondaire |
| NUG31645 | MD8R - Matériel déporté 8 relais extensible à 16 relais |
| DIVERS | |
| NUG31750 | Kit AES 26-48V 7Ah 130W pour CMSI double boîtier |
| NUG31751 | Kit AES 26-48V 12Ah 130W pour CMSI double boîtier |

Exemple de calcul :

Supposons que le besoin soit :

- 25 commandes de mise en sécurité
- 1 zone d'Alarme (ZA)

Il nous faut donc :

- 7 facettes 4 commandes US/UCMC (7x4=28)
- 1 facette UGA 1 zone d'alarme

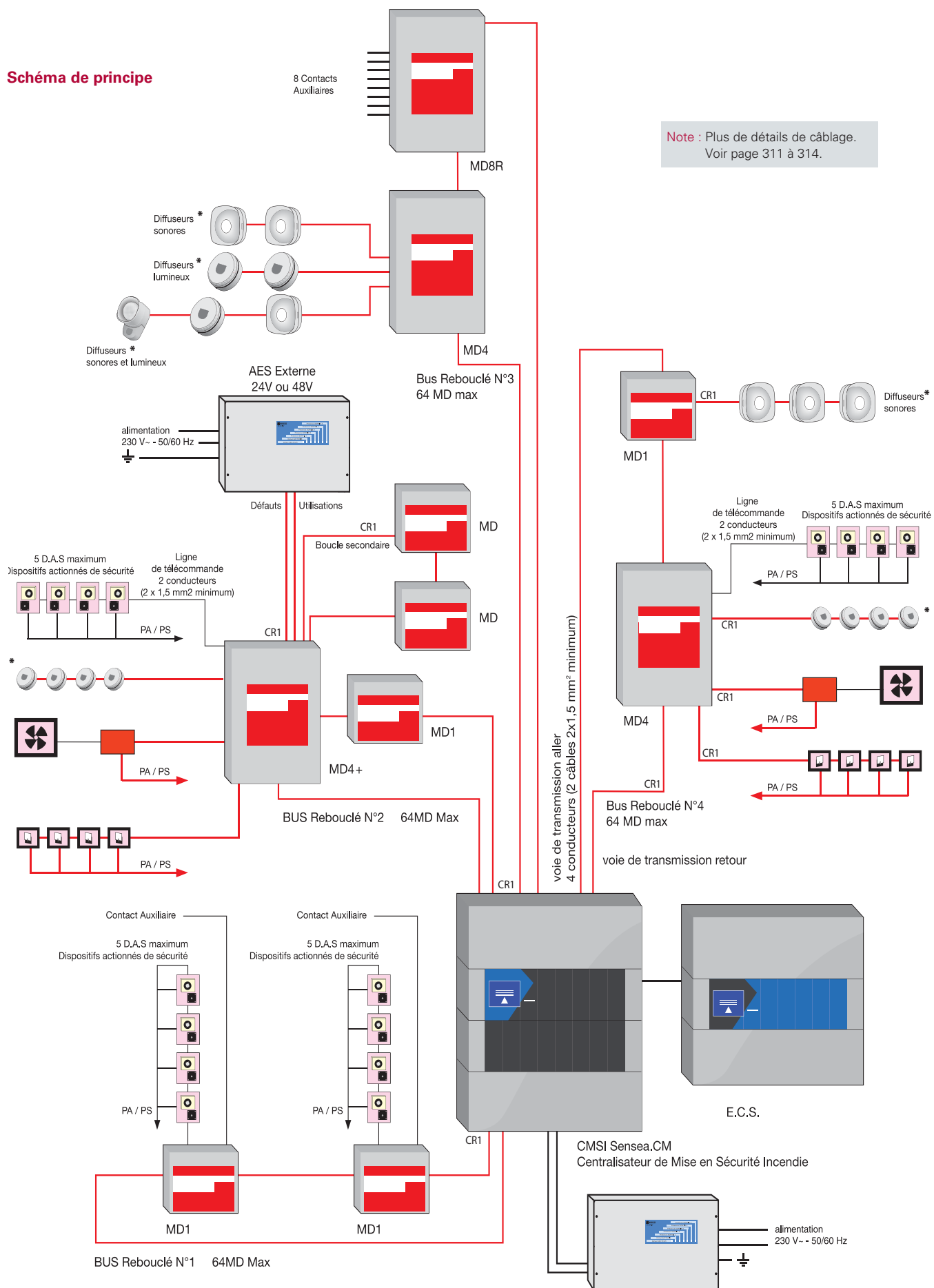
Le boîtier 2 unités dispose de 12 emplacements de facette, il convient donc pour notre application.

Déterminer le nombre de matériels déportés en fonction du nombre de zones de mise en sécurité et de la disposition des Dispositifs Actionnés de Sécurité.

Reste à dimensionner l'Alimentation Électrique de Sécurité en fonction de la puissance requise pour la mise en sécurité.

Attention ! Prévoir des alimentations supplémentaires en fonction du nombre de diffuseurs sonores /lumineux et de DAS.

Schéma de principe



* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique.

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

ECS + CMSI Sensea.EC.CM

- 4 Conçu pour simplifier l'installation des centrales de sécurité incendie et pour réduire l'encombrement, le Sensea.EC.CM rassemble un équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) Sensea.EC, un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) Sensea.CM, les alimentations et les batteries nécessaires à leur fonctionnement.



Sensea.EC.CM

Idéal pour les installations de taille moyenne à importante nécessitant un système de détection incendie et un CMSI adressables, le Sensea.EC.CM permet de gérer jusqu'à 1024 points, une ou plusieurs zones d'alarme et jusqu'à 144 commandes de mise en sécurité.

Penser à équiper la partie « détection » (Sensea.EC) en cartes de détection et la partie « mise en sécurité » (Sensea.CM) en facettes US/UCMC, UGA et arrêt/réarmement.

À noter que le nombre de facettes possibles dépend de la configuration du coffret. (voir tableau ci-dessous).

Le produit comprend une alimentation interne pour l'ECS de 60W et une alimentation interne pour le CMSI de 150W. Il est possible dans les configurations multi-boîtiers d'ajouter une AES interne de 130W avec une batterie de 7 ou 12Ah.

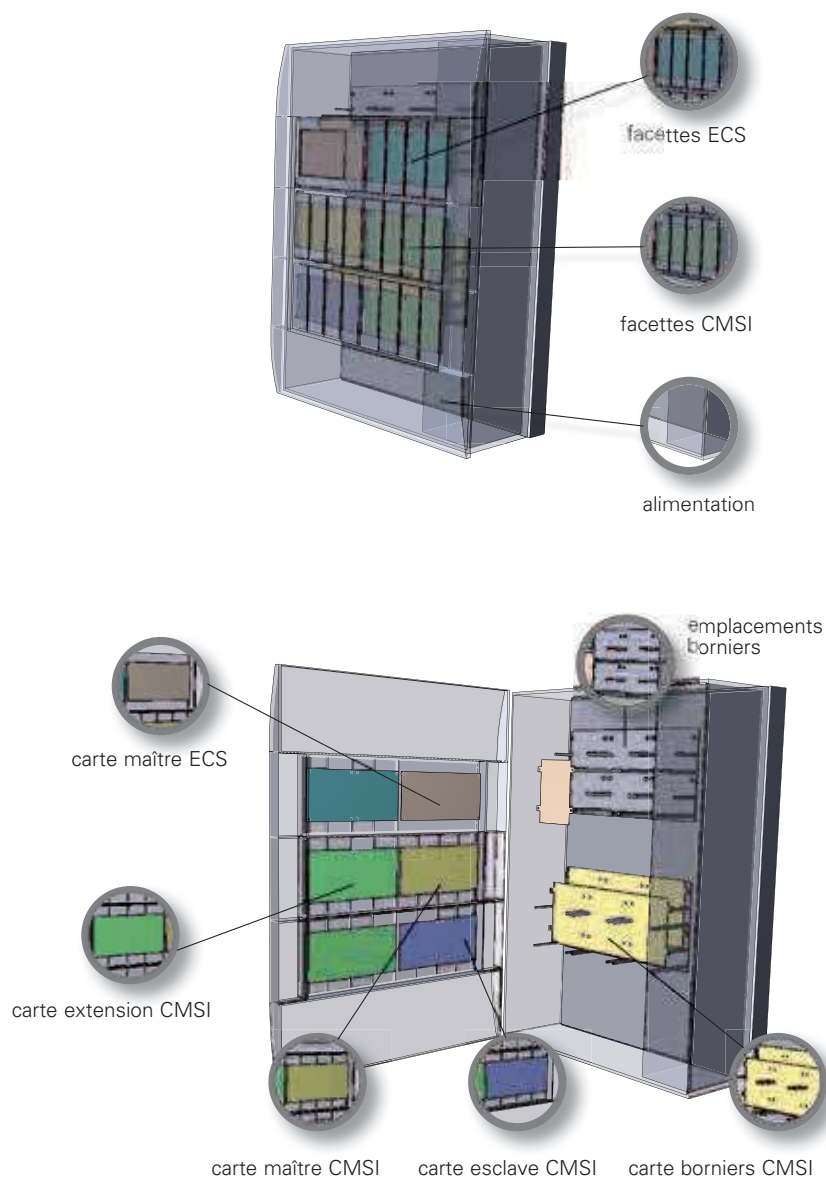
| Référence | Désignation |
|------------|-----------------------------------|
| SENSEAECCM | SENSEA.EC.CM – montage sur mesure |

Configuration

| Configuration | | BOÎTIER | | ECS | | CMSI | | | |
|---------------|--|--|---------------|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | | Dimensions Boîtier | Ecran tactile | Cartes optionnelles | Batteries | Nombre de cartes de 2 boucles | Nombre d'emplacements de facettes | Batteries | Alimentations optionnelles |
| Référence | Désignation | | | | | | | | |
| NUG31723 | Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 1 carte de 2 boucles | 1 boîtier triple | 1 pour l'ESC | A équiper de cartes 256 points code NUG31530 | 60W Bat. 12V/12Ah + Bat.12V/1,2Ah | 1 | 4 | 130W - 26V / 48V | non |
| NUG31724 | Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 2 carte de 2 boucles | 482 x 668 x 232 | | | | 2 | 12 | Bat. 2x12V/7Ah | |
| NUG31725 | Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 3 carte de 2 boucles | 2 boîtiers triples 482 x 1360 x 232 | 3 | | | 20 | 130W - 26V / 48 V Bat. 2x12V/12Ah | Possible (voir ci-dessous) | |
| NUG31726 | Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 5 carte de 2 boucles | | 4 | | | 28 | | | |
| NUG31727 | Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 5 carte de 2 boucles | | 5 | | | 36 | | | |

Alimentations optionnelles (uniquement dans configurations 2 boîtiers triples)

| Référence | Désignation |
|-----------|--|
| NUG31750 | Kit Alimentation AES optionnelle 26V-48V / 7Ah / 130W |
| NUG31751 | Kit Alimentation AES optionnelle 26V-48V / 12Ah / 130W |



| | | |
|------|----------------------------|---|
| ECS | CARTES DE DÉTECTION | |
| | NUG31530 | Carte 256 points en voie rebouclée A3000 (ou 128 points en voie ouverte) |
| | CARTES OPTIONNELLES | |
| | | Carte réseau |
| CMSI | MATÉRIELS DÉPORTÉS | |
| | NUG31641 | MD1 - Matériel Déporté 1 ligne de télécommande pour Sensea CM |
| | NUG31643 | MD4 - Matériel Déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM |
| | NUG31644 | MD4+ - Matériel Déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM Entrée AES externe Boucle secondaire |
| | NUG31645 | MD8R - Matériel Déporté 8 relais extensible à 16 relais |
| | FACETTES | |
| | NUG31634 | Facette 4 commandes US/UCMC |
| | NUG31635 | Facette UGA - 1 Zone d'Alarme |
| | NUG31637 | Facette Arrêt / Réarmement |



Dispositif d'alarme visuelle et sonore DSB3000etLXS - NUG30496

Le DSB3000etLXS est indiqué pour les applications double emploi, nécessitant une alarme visuelle et sonore.

Son design robuste assure une grande fiabilité.

Ce produit est conforme aux normes EN54-23 (partie visuelle) et EN54-3 (partie sonore). Il est également conforme aux normes NF S 61-936 et NF S 32-001.

Référence de couverture
EN 54-23 : W-2.4-75

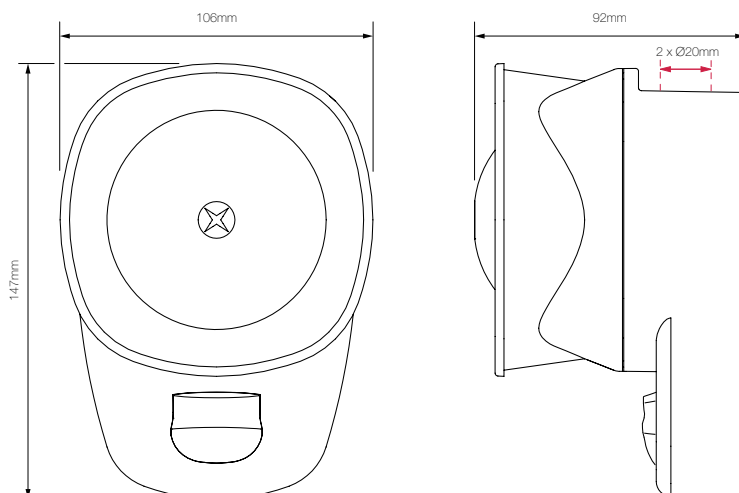
Consommation minimale :
15 mA

Caractéristiques

- Conforme à la norme EN 54-23
- Technologie à LED
- Optique unique pour la gestion de l'éclairage
- Jusqu'à 7,5 m linéaire de couverture
- Paramétrage par switch de la distance de couverture
- Paramétrage par switch de la fréquence de clignotement du flash
- Vaste plage de tension d'entrée
- Démarrage progressif
- Nouveau système de connexion
- Embases verrouillables

Avantages

- Satisfait l'exigence d'éclairage de 0,4 lux dans toute la zone
- Longue durée de vie et faible consommation d'énergie
- Design de lentille optimisant la dispersion de la lumière
- Limite le nombre de diffuseurs nécessaires pour couvrir une zone
- Pour les pièces plus petites, basculer le paramètre de couverture de 7,5 m à 2,5 m, permet de réduire de 50% la consommation.
- Le paramétrage de la fréquence de clignotement à 0,5Hz permet de réduire de 50% la consommation (par rapport au réglage à 1Hz)
- Plus de flexibilité pour la conception de l'installation électrique
- Afflux de courant réduit au démarrage, réduisant le chargement du circuit
- Câblage et connexion simplifiés à l'installation
- Évite le retrait facile du dispositif



Spécifications techniques



| | |
|-------------------------------|---|
| Type de montage | Mural |
| Tension d'utilisation | 10-60Vcc |
| Consommation | 15-30 mA selon le paramétrage |
| Couverture (y) | 7,5m (paramétrable à 2,5m par switch) |
| Hauteur de montage (x) | 2,4m (max) |
| Code du volume de couverture | W-2.4-7.5 |
| Volume de couverture | 135m ³ (15m ³) |
| Fréquence de clignotement | 0,5Hz (paramétrable à 1Hz par switch) |
| Température de fonctionnement | De -10°C - +50°C |
| Contrôle | Inversion de la polarité |
| Protection | IP21C |
| Poids | 200g |
| Couleur du corps du produit | Blanc* |
| Couleur du flash | Rouge** |
| Sortie sonore | Classe B (90dB) |
| Références certificats | CE: Base flash 0333-CPD-075445-1 Sirène 033-CPD-075102 NF: DS 008 A-A |

*le produit peut être disponible avec un corps rouge - nous consulter

**la couleur du flash peut être blanche - nous consulter

| CODE | RÉFÉRENCE | DESIGNATION |
|----------|--------------|--|
| NUG30496 | DSB3000etLXS | Diffuseur Lumineux LED rouge Solista LX et Sonore classe B DSB3000 - IP21C |

Cooper Sécurité SAS (Groupe Eaton)
PEE II - Rue Beethoven
63204 Riom

T : 0 820 867 867 (0,118 €/min)
F : 0 820 888 526

www.cooperfrance.com
www.eaton.com

MDVA3000

Déclencheur Manuel Adressable



Déclencheur Manuel de couleur rouge.

Raccordé à une centrale d'alarme, il permet la commande manuelle de l'alarme incendie.

Livré avec une membrane déformable et une vitre, il intègre un voyant d'alarme.

Compatibles avec les centrales de détection adressables Sensea.EC et TSM Evolution équipées de carte NUG31088.

Certifié CE DPC

Caractéristiques Techniques :

- Livré avec une membrane déformable et une vitre pré-cassée
- Peuvent être équipés d'un clapet de protection transparent code NUG30081 (en option)
- Voyant d'alarme intégré
- Auto adressable
- Isolateur de court-circuit intégré
- Conforme à la norme EN 54-11
- Certification CE DPC

| Code | Référence | Désignation |
|----------|-----------|---|
| NUG30349 | MDVA3000 | Déclencheur Manuel Saillie - Membrane et vitre - Avec Voyant - IP 54 - Adressable A3000 |

Accessoires

| Code | Désignation |
|----------|--|
| NUG30081 | Sachet de 1 Clapet de Protection et 2 clips de plombage |
| NUG30082 | Boîte de 5 Clips de Plombage pour déclencheurs manuels série 3000 |
| NUG30080 | Sachet de 5 Membranes «APPUYER ICI» pour déclencheurs manuels série 3000 |
| NUG30083 | Sachet de 10 Clés pour Déclencheurs Manuels série 3000 |

DOFA3000

Détecteur optique de fumée Adressable



Les détecteurs optiques de fumées sont équipés d'un capteur optique permettant de déceler les particules présentes dans les fumées, par effet de réflexion.

Ce type de détecteur est particulièrement efficace pour déceler les feux avec dégagement de fumée contenant des particules de combustion visibles.

Certifié NF SSI

- Profil fin, pour s'intégrer à tous types de plafonds.
- Équipés d'un voyant bicolore (jaune/rouge) visible à 360° afin d'identifier simplement un point en Alarme ou en Dérangement.
- Passage de câbles sur le côté du détecteur ou par l'arrière.
- Clip antivol livré avec chaque socle.
- Borniers de câblage dédoublés afin de simplifier le câblage des lignes de détection.
- Détecteur livré avec son cache de protection pour éviter tout encrassement durant la durée des travaux
- Adressage Automatique
- Câblage en ligne ouverte ou rebouclée
- Interrupteur de court circuit intégré à chaque détecteur

Détecteurs Adressables

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----------|---------------------------------------|-------------|--------|------|------|----------|----------|-------|---------|----------|
| NUG30252 | DOF A3000 | Détecteur Optique de Fumée Adressable | 15 à 35 Vcc | 150 µA | 4 mA | noir | 0 à 50°C | 0% à 95% | 50 m² | EN 54-7 | L 048 A0 |
| NUG30256 | | Socle détecteur A3000 | | | | | | | | | |

Accessoires

| Code | Référence | Désignation |
|----------|-----------|---|
| NUG30272 | KED 3000 | Kit d'encastrement por détecteurs 3000 |
| NUG30274 | SR 3000 | Socle à relais pour détecteurs 3000 |
| NUG30270 | BAR 3000 | Boîtier anti-ruissellement pour détecteurs 3000 |
| NUG30271 | BDG 3000 | Boîtier de gaine pour détecteurs 3000 |
| NUG30360 | IA 3000 | Indicateur d'Action Saillie Lumineux |
| NUG30361 | IAS 3000 | Indicateur d'Action Saillie Lumineux & Sonore |
| NUG30362 | IAES 3000 | Indicateur d'Action Lumineux Étanche IP 65 |
| NUG30065 | | Grille de protection |



NUG30272



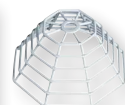
NUG30270



NUG30271

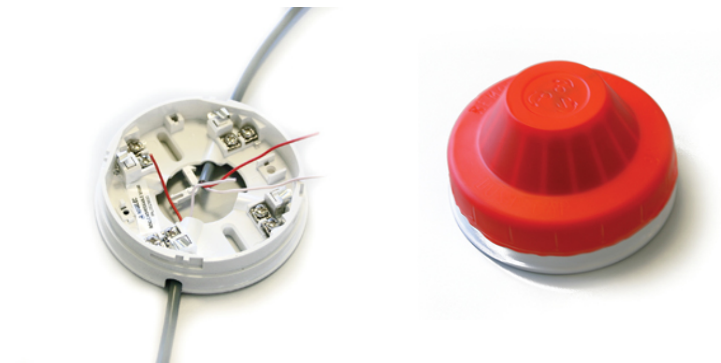


NUG30360



NUG30065

NUG30256 Socle



Une gamme adaptée à chaque risque :Du détecteur optique de fumée au détecteur thermovélocimétrique en passant par le détecteur Multicapteur, NUGELEC propose une gamme complète, adressable (détecteurs A3000) ou conventionnelle (détecteurs S3000), adaptée à chaque type de risque.

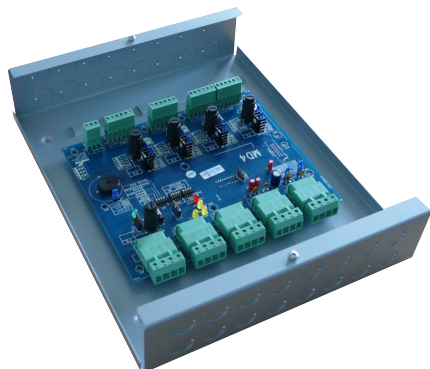
Descriptif Technique :

Caractéristiques Techniques :

| | |
|-------------|-----------------------|
| Référence : | NUG30256 |
| Caract. : | Socle détecteur A3000 |

Module MD4

Pour CMSI Adressable Sensea.CM



Le module MD4 est un Matériel déporté du CMSI adressable Sensea.CM. Il communique avec le Sensea.CM à l'aide d'une voie de transmission rebouclée.

- Equipé de 4 sorties (lignes de télécommande)
- Equipé 8 entrées (contrôles de position)
- Buzzer intégré afin de faciliter la localisation du MD
- Fonctions de test intégrée afin de simplifier la mise en service

Caractéristiques techniques :

| | |
|---|-------------------------------------|
| Boîtier | |
| Dimensions | 350 x 280 x 75 mm |
| Matière | Métallique |
| Couleur | Grise |
| IP | IP30 |
| IK | IK08 |
| Lignes de Télécommandes | |
| Nombre | 4 |
| Paramétrable de chaque sortie : | |
| - Commande à Manque de Tension | OUI |
| - Commande Emission de Tension | OUI |
| - Commande contact sec | NON (uniquement disponible sur MD1) |
| - Commande Sirènes | OUI |
| - Commande coffret de relayage | OUI |
| Nombre de DAS maxi par ligne | 5 |
| Courant maxi par ligne | 1 A |
| Surveillance de ligne (paramétrable) | Surveillé / Non surveillé |
| Mode de surveillance | Résistance ou diode |
| Entrées | |
| Nombre d'entrées PA/PS | 8 |
| Type de paramétrage de chaque entrée : | |
| - Contrôle position d'attente | OUI |
| - Contrôle position de sécurité | OUI |
| - Activation « accès pompier niveau 2 » | OUI |
| - Arrêt coffret de relayage | OUI |
| - Réarmement coffret de relayage | OUI |
| Surveillance de liaison (paramétrable) | Surveillé ou Non surveillé |
| Mode de surveillance | Résistance |
| Boucles secondaires | NON |
| Fonctions complémentaires | |
| Mode test | OUI |
| Buzzer intégré | OUI |



Module MD4

POUR SENSEA.CM

COOPER Safety



Coffrets coup de poing



NUG37000



NUG37001

Coffret coup de poing double position - IP 55

- Déclenchement :
 - Simple action (bris de vitre)
 - Double action (bris de vitre suivi de l'appui sur le coup de poing)

- Coup de poing à impulsion

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|-----------------------|--|
| NUG37000 | Coffret coup de poing | Coffret coup de poing double position avec voyants IP 55 |
| NUG37008 | Marteau brise-vitre | Marteau brise-vitre avec chaîne |
| NUG37012 | Vitre coffret mono | Vitre remplacement pour coffret monophasé/coup de poing |

Coffret coup de poing double position 1/4 de tour - IP 55

- Déclenchement :
 - Double action (bris de vitre suivi de l'appui sur le coup de poing)

- Coup de poing à accrochage
- Déverrouillage par 1/4 de tour
- Deux voyants (vert et rouge)

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|---------------------------|--|
| NUG37001 | Coffret coup de poing 1/4 | Coffret coup de poing double position 1/4 de tour avec voyants IP 55 |
| NUG37008 | Marteau brise-vitre | Marteau brise-vitre avec chaîne |
| NUG37012 | Vitre coffret mono | Vitre remplacement pour coffret monophasé/coup de poing |

Coffrets à clé



NUG37005



NUG37006

Coffret «Arrêt pompier» - IP 67

- Réservé aux pompiers pour forcer l'arrêt de désenfumage pendant un feu
- À installer à proximité du CMSI ou du DCS
- Bouton à clé 2 positions fixes

- Livré avec jeux de 2 clés n°455
- 2 contacts NO - 250 V~ 10 A / 24 V= 1.5 A
- Marquage «O - I»

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|-----------------------|-----------------------------------|
| NUG37005 | Coffret Arrêt pompier | Coffret arrêt pompier à clé IP 67 |

Coffret Réarmement - IP 67

Permet l'arrêt de désenfumage (ventilateur) après disparition du feu (mise au repos du coffret de relage)
A installer dans la zone de désenfumage si ventilateur dédié, ou à proximité du CMSI ou du DCS si ventilateur commun à plusieurs zones

- Peut également servir de Bouton de Réarmement à Distance (BRD) pour un DAD
- Bouton à clé 2 positions à rappel
- 2 contacts NO - 250 V~ 10 A / 24 V= 1.5 A
- Marquage «O - I»

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|--------------------|--------------------------------|
| NUG37006 | Coffret Réarmement | Coffret Réarmement à clé IP 67 |

Report à distance



NUG37007

Report à distance télécommande bloc de secours - IP 66

Permet de reporter sur la porte d'un coffret ou d'une armoire électrique la commande d'extinction/allumage des BAES ainsi que des sources centralisées d'éclairage de sécurité et alarmes incendie.

- Facilité de perçage et maintien de l'IP
- Bouton à 3 positions à rappel au centre
- 2 contacts NO - 250 V~ 10 A / 24 V= 1.5 A
- Étiquette «BAES»
- Marquage «All» et «Ext» pour l'allumage et extinction des BAES

| Référence | Produit | Désignation |
|-----------|-------------------|--|
| NUG37007 | Report à distance | Report à distance télécommande bloc de secours IP 66 |



CE Alimentations Électriques Gamme PS / PSB (NUG34143 à 34148)

La nouvelle gamme d'Alimentations Électriques PS & PSB fait partie intégrante du Système de Mise en Sécurité Incendie. Elle permet d'alimenter les Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) d'un Système de Sécurité Incendie (SSI) à rupture de tension.

Elles peuvent également être utilisées dans la vidéosurveillance, l'intrusion, les systèmes de climatisation, les automatismes et tous types d'applications nécessitant des tensions en 24 V continu.

Ces alimentations embarquent un système à découpage résonant de dernière génération qui permet d'obtenir un très haut rendement tout en ayant des perturbations électromagnétiques réduites. La qualité des composants utilisés lui confère une longue durée de vie lors d'un fonctionnement dans sa plage d'utilisation.

Avec ses 8 nouvelles références, Eaton met à votre disposition des alimentations électriques (secourues ou non) composées de d'une ou deux sorties en 24V et d'un jeu de batteries (pour les versions PSB). Afin de garantir un niveau de sécurité optimale, ces alimentations sont protégées des sur-intensités par un coupe-circuit électronique.

Caractéristiques:

- 1 ou 2 sorties indépendamment protégées
- Variantes en capacité batteries en 2,1Ah et 7Ah
- Variantes en puissance utile de 65W à 130W

Performances:

• Rendements

Nouvelle technologie de découpage à résonance (LLC) permettant d'atteindre de très hauts rendements pour un encombrement réduit.

• Protection électronique ultra rapide

Circuit de protection des sorties jusqu'à 25 fois plus rapide qu'une protection par fusible classique

• Dispositif Limiteur de Décharge (DLD)

Ce dispositif permet de limiter la décharge de votre batterie après la fin de l'autonomie

• Supervision par micro-contrôleur

La charge batterie et la gestion des sorties sont supervisées par micro-contrôleur

- Circuit de charge batterie surveillé par micro-contrôleur
- Livrées avec batteries (pour les versions PSB)
- Protection électronique rapide et sans fusibles

Installation et Maintenance

• Facilité de câblage

Volume de câblage supérieur à celui de l'ancienne gamme

• Calibration automatique des protections des sorties

Plus besoin de chercher le fusible avec le bon calibre, les circuits de protection des sorties sont calibrés automatiquement.

• Réarmement automatique des sorties

Le module se réarme automatiquement dès la disparition du ou des défaut(s) ne nécessitant pas l'intervention d'un technicien

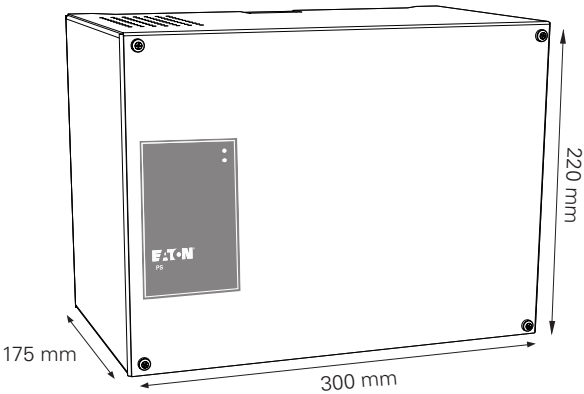
• LED interne de couleur bleue

Permet de réaliser un diagnostic rapide de l'état de l'alimentation

Références

Alimentations Secourues
Gamme PSB (NUG34143 à 34146)

| Référence | Désignation |
|-----------|---------------------------|
| NUG34143 | PSB - 60W - 24V - 2,1 Ah |
| NUG34144 | PSB - 60W - 24V - 7 Ah |
| NUG34145 | PSB - 120W - 24V - 2,1 Ah |
| NUG34146 | PSB - 120W - 24V - 7 Ah |



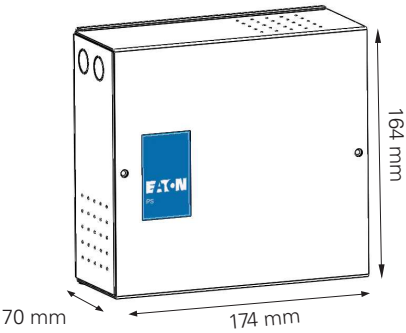
Caractéristiques Techniques

| Référence | NUG34143 | NUG34144 | NUG34145 | NUG34146 |
|---------------------------------------|---|--|--|--|
| Description générale | Alimentation 1 sortie secourue 27V/2,5A (65W) avec chargeur et pack batterie 2,1Ah | Alimentation 1 sortie secourue 27V/2,5A (65W) avec chargeur et pack batterie 7Ah | Alimentation deux sorties secourues 27V/5A (130W) avec chargeur et pack batterie 2,1Ah | Alimentation deux sorties secourues 27V/5A (130W) avec chargeur et pack batterie 7Ah |
| Vin | 220V +/- 30V | 220V +/- 30V | 220V +/- 30V | 220V +/- 30V |
| V out 1 | Secteur: 27,5V+/-0,5V Batterie : 21V / 26V | Secteur: 27,5V+/-0,5V Batterie : 21V / 26V | Secteur: 27,5V+/-0,5V Batterie : 21V / 26V | Secteur: 27,5V+/-0,5V Batterie : 21V / 26V |
| I out 1 | 2,5A | 2,5A | 5A | 5A |
| V out 2 | - | - | 24V+/-3V | 24V+/-3V |
| I out 2 | - | - | 5A | 5A |
| I out 1 + I out 2 | - | - | 2,1Ah | 7Ah |
| Capacité Batterie | 2,1Ah | 7Ah | 2,1Ah | 7Ah |
| DLD (Dispositif Limiteur de Décharge) | Oui | Oui | Oui | Oui |
| Limiteur de charge | 0,5A / 27,8V | 0,5A / 27,8V | 0,5A / 27,8V | 0,5A / 27,8V |
| LED d'état interne | Led bleue Fixe: Fonctionnement normal Clignotant: défaut (sortie, chargeur, batterie, ou secteur) Eteint: hors tension Cette LED n'est visible que capot ouvert | | | |
| Normes | Conformité CE: Directive basse tension (2006/95/CEE) Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CEE Directive ROHS 2 2011/65/CEE | | | |

Références

Alimentations Non Secourues
Gamme PS (NUG34147 et 34148)

| Référence | Désignation |
|-----------|---------------------------|
| NUG34147 | PS-60W-24V- Non secourue |
| NUG34148 | PS-120W-24V- Non secourue |



Caractéristiques Techniques

| Référence | NUG34147 | NUG34148 |
|----------------------|---|--|
| Description générale | Alimentation 1 sortie secourue 27V/2,5A (65W) | Alimentation 2 sorties secourues 27V/5A (130W) |
| Vin | 220V +/- 30V | 220V +/- 30V |
| V out 1 | Secteur: 27,5V+/-0,5V | Secteur: 27,5V+/-0,5V |
| I out 1 | 2,5A | 5A |
| V out 2 | - | 24V+/-3V |
| I out 2 | - | 5A |
| I out 1 + I out 2 | | 5A |
| LED d'état interne | Led bleue Fixe: Fonctionnement normal Clignotant: défaut (sortie, chargeur, batterie, ou secteur) Eteint: hors tension Cette LED n'est visible que capot ouvert | |
| Normes | Conformité CE: Directive basse tension (2006/95/CEE) Directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CEE Directive ROHS 2 2011/65/CEE | |



Sécurité incendie CR1C1

NON ARME

ARME

TEL

SOON : Exemple

FILCR1C1NA4G1,5TGL

FILCR1C1ARME2X1,5TGL

Gamme sous gamme

FIL 6046/6047

Les + : Une variante méplat pour passage "difficiles"

Nexans propose un nouveau câble CR1 doté d'une technologie qui le rend plus souple : Il s'appelle Alsecure Premium

SIGNALETIQUE

NF-C32-070 et 32010, IEC 60331 et EN 50200, sans halogène



C1



AD3



AG2

CARACTERISTIQUES :

Destinés au câblage de tous circuits de sécurité incendie dans les immeubles de grande hauteur recevant du public

Décrets du 15-11-1967 et 31-10-1973.

Ils sont conçus pour assurer la continuité électrique lors d'un éventuel incendie, des blocs de secours, des trappes d'évacuation des portes coupe-feu etc.

CONDITIONS DE POSE :

Attention, ces câbles ne sont pas conçus pour une pose en extérieur sans protection!!!

ÂME :

Cuivre nu

ISOLATION :

Elastomère résistant au feu

Feuille alu supplémentaire au dessus des paires du CR1 TEL

GAINE :

Polyoléfine ignifugé sans halogène

Pour les modèles armés, ajout d'un double feuillard acier et d'une gaine silicone

REPERAGE DES CONDUCTEURS:

X sans V/J.

2X BLEU BRUN

3X GRIS BRUN NOIR

G avec V/J.

4X BLEU BRUN NOIR GRIS

5G BLEU BRUN NOIR GRIS V/J

3G BLEU BRUN V/J

4G BRUN NOIR GRIS V/J

7 conds et plus en NOIR NUM° + un V/J

SECTIONS & NOMBRE DE CONDUCTEURS:

-

SECTIONS (mm²)

16² à 300²

1,5² et 2,5²

4² à 50²

70²

95²

NB de CONDUCTEURS

1

2 à 37

3, 4 et 5

3 et 4

3

Pour les CR1 TEL, diamètre unique 0,8 en 1p, 2p, 3p, 5p, 7p, 10p, 15p et 21paires,

Pour les CR1 MEPLAT, 2X1,5; 2X2,5; 3X1,5; 3X2,5; 3G1,5 et 3G2,5

MARQUAGE :

Différent selon fabricant mais le marquage NF ISE 22 210 CR1 C1 est toujours présent

Fiche produit

Caractéristiques

XALD104

Harmony XAL - boîte 1 bouton poussoir
affleurant vert Ø22 marqué 'MARCHE' - 1F



Principales

| | |
|-------------------------------------|--|
| Gamme de produits | Harmony XALD |
| Fonction produit | Poste de commande complet |
| Nom de l'appareil | XALD |
| Destination du produit | Pour unités de commande et signalisation XB5 Ø 22 mm |
| Application de la boîte pendante | Fonction de démarrage |
| Couleur de la base du boîtier | Gris clair (RAL 7035) |
| Couleur du capot | Gris foncé (RAL 7016) |
| Matière | Polycarbonate |
| Profil du dispositif de commande | 1 bouton-poussoir encastré |
| Description des opérateurs | MARCHE vert 1 "F" |
| Composition de la boîte de commande | 1 bouton-poussoir encastré, vert 1 "F" MARCHE marquage |
| Emplacement repérage | Marquage sur bouton-poussoir |
| Fonctionnement des contacts | À action dépendante |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Entrée de câble | 1 Masque pour entrée de câble, capacité de serrage: 14 mm 2 préperçages pour presse-étoupe de câble Pg 13 et ISO M20, capacité de serrage: 12 mm |
| Poids du produit | 0,156 kg |
| Tenue au nettoyage haute pression | 7000000 Pa à 55 °C, distance : 0,1 m |
| Couleur du marquage | Marquage blanc avec capsules verte, rouge ou noires Marquage noir avec capsule blanche |
| Ouverture positive | Sans |
| Course d'actionnement | 2,6 Mm (état électrique modifié par "F") 4,3 mm (course totale) |
| Force d'actionnement | 3,8 N état électrique modifié par "F" |
| Endurance mécanique | 10000000 cycle |
| Raccordement | Borniers à vis-étrier, <= 2 x 1,5mm² avec embout se conformer à EN/IEC 60947-1 Borniers à vis-étrier, >= 1 x 0,22 mm² sans embout se conformer à EN/IEC 60947-1 |
| Couple de serrage | 0,8...1,2 N.m se conformer à EN/IEC 60947-1 |
| Forme de la tête de vis | Transversal compatible avec cruciforme Philips n° 1 tournevis Transversal compatible avec pozidriv N°1 tournevis Perforé compatible avec plat Ø 4 mm tournevis Perforé compatible avec plat Ø 5,5 mm tournevis |
| Matériau des contacts | Alliage d'argent (Ag/Ni) |
| Protection contre les courts-circuits | 10 A cartridge fuse type gG conforming to EN/IEC 60947-5-1 |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A conforming to EN/IEC 60947-5-1 |
| [Ui] tension d'isolement | 600 V (degré de pollution 3) se conformer à EN/IEC 60947-1 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à EN/IEC 60947-1 |

| | |
|-------------------------------|---|
| [Ie] courant assigné d'emploi | 6 A à 120 V, AC-15, A600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1 3 A à 240 V, AC-15, A600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1 1,2 A à 600 V, AC-15, A600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1 0,55 A à 125 V, DC-13, Q600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1 0,27 A à 250 V, DC-13, Q600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1 0,1 A à 600 V, DC-13, Q600 se conformer à EN/IEC 60947-5-1 |
| Durée de vie électrique | 1000000 Cycles, AC-15, 2 A at 230 V, operating rate <3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 Cycles, AC-15, 3 A at 120 V, operating rate <3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 Cycles, AC-15, 4 A at 24 V, operating rate <3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 Cycles, DC-13, 0.2 A at 110 V, operating rate <3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C 1000000 cycles, DC-13, 0.5 A at 24 V, operating rate <3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C |
| Fiabilité électrique | $\Lambda < 10\exp(-6)$ à 5 V et 1 mA se conformer à EN/IEC 60947-5-4 $\Lambda < 10\exp(-8)$ à 17 V et 5 mA se conformer à EN/IEC 60947-5-4 |

Environnement



| | |
|----------------------------------|--|
| Traitement de protection | TH |
| Température ambiante de stockage | -40...70 °C |
| Température de fonctionnement | -40...70 °C |
| Catégorie de surtension | Classe II se conformer à IEC 60536 |
| Degré de protection IP | IP66 se conformer à CEI 60529 IP67 IP69 IP69K |
| Tenue à l'environnement NEMA | NEMA 13 NEMA 4X |
| Tenue aux chocs IK | IK03 se conformer à EN 50102 |
| Normes | UL 508 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 |
| Tenue aux vibrations | 5 gn (f= 12...500 Hz) se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 30 gn (durée = 18 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27 50 gn (durée = 11 ms) pour accélération sur 1/2 sinusoïde se conformer à CEI 60068-2-27 |

Emballage

| | |
|---------------------------|--------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 144 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 7 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 7,1 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,7 cm |

Durabilité de l'offre

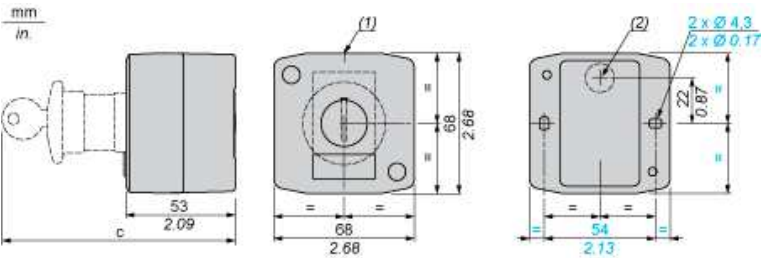
| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH |  Déclaration REACH |
| Sans SVHC REACH | Oui |
| Directive RoHS UE | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS |  Oui |
| Régulation RoHS Chine |  Déclaration RoHS Pour La Chine |

| | |
|------------------------|--|
| Profil environnemental |  Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité |  Informations De Fin De Vie |
| DEEE | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



- (1) 2 pastilles défonçables pour presse-étoupe Pg 13,5, capacité maximum 12 mm/0,47 pouce
(2) Pastille défonçable pour passage de câble, capacité maximum 14 mm/0,55 pouce

| Boîtes équipées avec : | c (mm) | c (pouces) |
|--|--------|------------|
| Bouton-poussoir affleurant | 62 | 2,44 |
| Voyant lumineux | 64 | 2,52 |
| Bouton-poussoir lumineux | 65,5 | 2,58 |
| Bouton-poussoir dépassant | 66 | 2,60 |
| Bouton tournant | 80 | 3,15 |
| Bouton-poussoir « coup de poing » | 91,5 | 3,58 |
| Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence « coup de poing » à accrochage | 115 | 4,53 |
| Bouton à serrure | 105,5 | 4,15 |