

# Eaton : des équipements complets de Sécurité



Eaton propose une gamme complète d'équipements pour la détection, l'alarme et la mise en sécurité incendie afin de protéger tous types de bâtiments, du tertiaire à l'habitation, en passant par les sites industriels.

Des centrales aux périphériques, nos produits innovants sont conçus, développés par nos équipes R&D internes et fabriqués sur nos différents sites de production.

Cette gamme s'étoffe d'une gamme ATEX, d'une ligne d'interphonie de sécurité et d'alarmes techniques filaires et radio ainsi qu'une gamme de coffrets techniques.



Guide de choix .....	228	<b>4.3 Maintenance des SSI.....</b>	<b>298</b>
<b>4.1 Systèmes de Sécurité Incendie .....</b>	<b>228</b>	<b>4.3.1</b> Maintenance des TSM	
<b>4.1.1</b> Équipement d'Alarme de Type 4		ECS - TSM évolution : les cartes .....	300
Tableaux et Coffrets d'Alarme.....	230	Guide de choix maintenance et services.....	302
Tableaux et Coffrets d'Alarme de Type 4 Radio.....	232	Obsolescence de la gamme TSM .....	304
<b>4.1.2</b> Équipement d'Alarme de Type 3		Obsolescence de la gamme CMSI .....	306
Blocs Autonomes d'Alarme Sonore et Lumineux .....	234	<b>4.3.2</b> Maintenance des détecteurs	
<b>4.1.3</b> Équipement d'Alarme de Type 2b		Compatibilité Centrales / Détecteurs .....	316
Blocs Autonomes d'Alarme Sonore et Lumineux .....	238	<b>4.3.3</b> Maintenances des centrales	
<b>4.1.4</b> Équipement d'Alarme de Type 2a - CMSI Type B		Guide de choix de maintenance et services.....	318
Tableau d'Alarme ECB.....	242	<b>4.4 PPMS - Alerte Attentat .....</b>	<b>322</b>
CMSI Adressable de Type B ET/MT .....	244	Gamme Alerte Attentat Radio - PPMS .....	322
<b>4.1.5</b> Équipement d'Alarme de Type 1 - CMSI Type A		<b>4.5 Interphonie de Sécurité.....</b>	<b>324</b>
Nouveautés produits .....	248	<b>4.5.1</b> Interphonie de Sécurité Conventionnelle	
Système Conventionnel		Centrales d'interphonie .....	326
ECS 2 à 8 boucles.....	250	Interphones de sécurité .....	327
Système Adressable		<b>4.5.2</b> Interphonie de Sécurité Adressable	
ECS - Sensea.EC.....	252	Centrales d'interphonie .....	328
Gamme Sensea : .....	254	Interphones de sécurité .....	329
CMSI - Sensea.CM .....	264	<b>4.6 Habitation.....</b>	<b>330</b>
ECS+CMSI - Sensea.EC.CM.....	270	<b>4.6.1</b> Parties communes	
<b>4.2 Périphériques et Coffrets de Sécurité.....</b>	<b>272</b>	Système bus TD3000.....	332
<b>4.2.1</b> Périphériques		<b>4.6.2</b> Parties privatives	
Déclencheurs Manuels et Coffrets Déclencheurs .....	274	Détecteurs Autonomes Avertisseurs de Fumée.....	336
Diffuseurs Sonores.....	276	Détecteurs de chaleur et Co .....	337
Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu .....	278	<b>4.7 Alarmes Techniques.....</b>	<b>338</b>
Panneaux Lumineux .....	279	<b>4.7.1</b> Liaison radio professionnelle .....	340
Diffuseurs Visuels et Sonores .....	279	<b>4.7.2</b> Système filaire 5 à 30 directions	
Détecteurs Gamme 3000.....	280	Système d'Alarmes Techniques SAT .....	342
Détecteurs Multi Ponctuels par Aspiration.....	282	<b>4.7.3</b> Système Bus 16 à 256 Directions	
Détecteurs Linéaires de Fumée .....	283	Consignateur d'Alarmes Techniques.....	344
Détecteurs de Flamme.....	284	<b>4.7.4</b> Transmetteurs Téléphoniques RTC, GSM et SMS	
Gamme ATEX.....	286	Transmetteurs Téléphoniques.....	346
Boîtiers de Synthèse et Tableaux de Renvoi.....	288	<b>4.7.5</b> Tableaux et Boîtiers de Renvoi	
Ventouses .....	290	Transmetteurs Téléphoniques.....	347
Alimentations .....	292	<b>4.8 Annexes.....</b>	<b>348</b>
Détecteurs Autonomes Déclencheurs .....	294	Câblage des Tableaux ECA et ECB .....	348
Coffrets Autonomes Déclencheurs.....	295	Câblage du CMSI des tableaux ECA 3000 et ECB 3000 .....	349
Dispositif Adaptateur de Commande .....	295	Câblage des Équipements d'Alarme .....	350
<b>4.2.2</b> Coffrets de Sécurité		Équipement d'Alarme de Type 2b.....	350
Coffrets équipés pour chaufferie .....	296	Équipement d'Alarme de Type 3.....	351
Autres coffrets .....	297	Équipement d'Alarme de Type 4.....	352
		Câblage des Matériels Déportés .....	353



#### Documentation téléchargeable

Cliquez-ici sur les pages produits pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure et autres documents téléchargeables...

## SSI E, D

### EA 4

## SSI E, D, C

### EA 3

### EA 2b

**pas de centrale**

## SSI B

### EA 2a



**Coffret d'Alarme Type 4 à piles**  
p.230



**Type 4 Radio**  
p.232



**Tableaux type 4 Planète avec ou sans DM, avec ou sans flash**  
p.230



**BAAS Pr**  
p.238



**ECB**  
p.242



**ADR CEVOLA B**  
p.248



**ADR AD² CMSI B 2MT**  
p.244



**ADR AD² CMSI B 8ETMT**  
p.244



**ADR AD² CMSI B ADR**  
p.246

### DÉTECTION



**DM Radio**  
p.232

### CONVENTIONNEL



**Déclencheurs Manuels**  
p.274



**Déclencheurs Manuels avec voyant**  
p.274

### ADRESSABLE



**Déclencheurs Manuels Adressables**  
p.274



**TLU**  
p.208

### ÉVACUATION



**Diffuseur Sonore Radio**  
p.232



**Diffuseur Sonore**  
p.276



**BAAL Ma / BAAS Ma Planète / étanche (IP65) : Son, Flash, Message Enregistré**  
p.234



**BAAL Sa / BAAS Sa Planète / étanche (IP65) : Son, Flash, Message Enregistré**  
p.240



**Diffuseur Lumineux Radio**  
p.232



**Diffuseur Lumineux**  
p.278



**Diffuseurs Sonores**  
p.276



**Diffuseurs Lumineux**  
p.278



**Diffuseurs Sonores et Lumineux**  
p.279

## HABITATION

### PARTIES COMMUNES

**DÉSENFUMAGE :**  
• TD 3000  
• DAD



voir page 334

### PARTIES PRIVATIVES

**DÉTECTION :**  
• DAAF  
• DAAC  
• DAACO



voir page 336

## INTERPHONIE DE SÉCURITÉ

### CONVENTIONNELLE



voir page 326

### ADRESSABLE



voir page 328

### MISE EN SÉCURITÉ

Manque Tension  
OU  
Émission Tension  
Contrôle de Position

4 lignes de commande MT  
OU  
4 lignes de commande ET

2 lignes de commande MT  
OU  
8 lignes de commande ET

8 lignes de commande MT  
OU  
8 lignes de commande ET  
4 à 144 lignes de commande ET/MT

Contrôle de Position US

Contrôle de Position US

### ALIMENTATION OBLIGATOIRE



**Alimentation CSN / PS / PSB**  
p.293



**AES 24, 26, 48 ou 56 V**  
p.292

## SSI A

### EA 1

ECS 2 à 8 zones

### EA 1

ECS 256 zones



ADR

**CEVOLA A**  
p.248



ADR AD<sup>2</sup>

**SENSEA.EC 2MT**  
p.252



ADR AD<sup>2</sup>

**SENSEA.EC 8ETMT**  
p.252



ADR AD<sup>2</sup>

**SENSEA.EC**  
p.252



ADR AD<sup>2</sup>

**SENSEA.EC.CM**  
p.270

**ECA**  
p.250

#### CONVENTIONNEL



**Déclencheurs Manuels**  
p.274

**Détecteurs Automatiques**  
p.280



**Indicateurs d'Action**  
p.281

#### ADRESSABLE



**Déclencheurs Manuels**  
p.274

**Détecteurs Automatiques**  
p.280



**Indicateurs d'Action**  
p.281



**Diffuseurs Sonores**  
p.276



**Diffuseurs Lumineux**  
p.278



**Diffuseurs Sonores et Lumineux**  
p.279

2 ou 4 lignes de commande MT

OU

4 lignes de commande ET

Contrôle de Position US

2 lignes de commande MT

8 lignes de commande MT  
8 lignes de commande ET

Contrôle de Position US



**SENSEA.CM adressable**  
p.264

4 à 176 lignes de commande ET/MT

4 à 144 lignes de commande ET/MT



**Alimentation CSN / PS / PSB**  
p.293



**AES 24, 26, 48 ou 56 V**  
p.292

# 4.1.1 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 4



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Tableaux et coffrets d'alarme de Type 4

Adaptés pour les Etablissements Recevant du Public (ERP) ou les établissements industriels nécessitant un Equipement d'Alarme de Type 4.

### Gamme Planète :

- Produits discrets et esthétiques, Gamme Planète éco conçue, avec ou sans flash
- Fonctions inédites d'aide à l'installation et à l'exploitation

GARANTIE 4 ANS



NUG31218

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

### Tableaux Type 4 Planète - 1 ou 2 boucles

Tableau alimenté sous 230Vac et secouru par des batteries en cas de coupure secteur. Existe en une ou deux boucles de détection, avec ou sans flash.

- Diffuseurs Sonore et Lumineux (selon modèle) intégrés au tableau
- 1 ligne de Diffuseur Sonore et/ou Lumineux
- Secouru : 24h de veille et 5 min d'alarme
- Différentes solutions de surveillance de ligne
- Contact sec configurable : dérangement (uniquement NUG31220 et NUG31221)
- Contact auxiliaire d'alarme

Référence	Produit	Désignation
NUG31218	Planète T4 1B	Type 4 Planète 1 boucle
NUG31219	Planète T4 1B FLASH	Type 4 Planète 1 boucle - Flash <b>DL</b>
NUG31220	Planète T4 2B	Type 4 Planète 2 boucles
NUG31221	Planète T4 2B FLASH	Type 4 Planète 2 boucles - Flash <b>DL</b>

GARANTIE 4 ANS



NUG31217

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

### Tableau Type 4 Planète - 1 boucle avec DM

Identique aux tableaux Type 4 ci-dessus avec en plus un Déclencheur Manuel intégré en face avant. Existe uniquement avec une ligne de Déclencheurs Manuels (sans flash).

- Caractéristiques identiques au tableau Type 4 (sans flash) 1 boucle ci-dessus
- Intègre en plus un Déclencheur Manuel en face avant

Référence	Produit	Désignation
NUG31217	Planète T4 1B DM	Type 4 Planète 1 Boucle avec DM

### Kit Type 4 Planète avec flash

Ensemble permettant de réaliser un Equipement d'Alarme de Type 4 nécessitant 2 sources de diffusion sonore (1 Diffuseur Sonore intégré + 1 Diffuseur Sonore externe + 1 Diffuseur Lumineux) et 2 Déclencheurs Manuels.

#### Le kit comprend :

- 1 tableau Type 4 Planète 1 boucle réf : NUG31218
- 2 Déclencheurs Manuels réf : NUG30316
- 1 Diffuseur Sonore réf : NUG30450
- 1 Diffuseur Lumineux réf : NUG30492



NUG31998

Référence	Produit	Désignation
NUG31998	Kit Type 4 avec flash	Kit Type 4 - 1 boucle avec flash

### Kit Type 4 Planète sans flash

Référence	Produit	Désignation
NUG30998	Kit Type 4	Kit Type 4 - 1 boucle

### Coffret d'alarme à piles de Type 4

Coffret d'alarme à piles avec déclencheur à membrane déformable et Diffuseur Sonore intégré (NF S 32-001).

- Alimentation : 2 x 9 V alcaline 6 F 22 (non fournies)
- Diffuseur Sonore intégré : NF S 32-001
- Durée de l'alarme : 5 min minimum



NUG31210

Dimensions : 220 x 130 x 65 mm

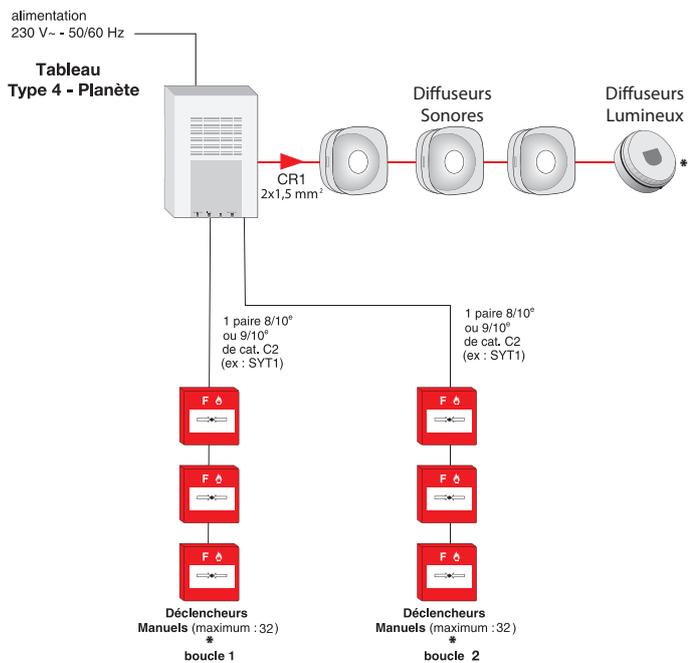
Référence	Désignation
NUG31210	Coffret d'alarme à piles de type 4

Coffret livré sans piles

**DL** = Diffuseur Lumineux

## Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 4



\* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique. Voir page 352

## Périphériques associés



Voir p.274



Voir p.276



Voir p.278



Voir p.292

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel sailli à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel sailli à membrane déformable avec voyant
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection

Référence	Produit	Désignation
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V - 10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré
Autres Diffuseurs Sonores : voir page 280		

Référence	Produit	Désignation
NUG30492	Solista LX Mural	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)

\* Penser à ajouter le presse étoupe nylon M20 avec joint d'étanchéité 20 mm et écrou M20 sous les références CAP452002 + CAP222049 + CAP262073

Référence	Désignation
NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS(L) Pr et Sa)

Référence	Désignation
NUG34143	PSB - 60W - 24V - 2,1Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320



### L'article GN8 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie stipule :

«... Installer un Équipement d'Alarme perceptible tenant compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément ...»  
Nos Équipements d'Alarme de Type 4 et nos BAAS Sa et Ma existent en versions avec flash intégré, ou flash seul (BAAL). Le puissant éclair lumineux produit lors d'une alarme incendie permet l'évacuation des malentendants.

**DL**

	NUG31217 Planète T4 1B DM	NUG31218 Planète T4 1B	NUG31219 Planète T4 1B FLASH	NUG31220 Planète T4 2B	NUG31221 Planète T4 2B FLASH
<b>Caractéristiques Générales</b>	Indice de protection et dimensions L x l x h		IP 20 IK07 / 240 x 160 x 47mm		
	Autonomie		24h en veille 5min en alarme		
	Tension d'alimentation / Classe		230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II		
<b>Caractéristiques Electriques</b>	Batteries (fourmies)		EcoSafe -600mA h - 6V - 10ans		
	Courant maximal sur secteur		~30mA		
	Puissance en état de veille sur secteur		0,5W		
	Puissance maximale en alarme sur secteur		<4W		
	Signal d'évacuation du Diffuseur Sonore intégré		bi-ton 440Hz/550Hz (> 90dB (1m))		
	Type de surveillance de ligne sirènes externes		Paramétrable : surveillée ou non surveillée		
	Courant maximal sortie Diffuseur Sonore avec alimentation interne		400mA - 24 Vcc		
<b>Évacuation</b>	Courant maximal sortie Diffuseur Sonore avec alimentation externe	N/A	N/A	2A -24Vcc	2A -24Vcc
	Nombre de diffuseur avec alimentation interne		32 sirènes NUG30450		
	Longueur maximale de la ligne de Sirènes		500m (câble CR1 2x1,5 mm <sup>2</sup> conseillé)		
	Contact général auxiliaire		NO ou NF configurable - 3A/48Vcc		
	Nombre de zones	1	1	2	2
<b>Zones de détection manuelle</b>	Type de surveillance de ligne Déclencheurs Manuels	3 modes de surveillance paramétrables : surveillance totale, surveillance partielle, sans			
	Nombre de DM par ligne	32			
	Longueur maximale et type de câble de la ligne de DM	1000 mètres / 1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2			
<b>Fonction flash</b>	Fonction flash / Couleur	NON	NON	OUI/Blanc	NON
	Intensité	NON	NON	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)	NON
	Sortie DAS / Contact dérangement	NON	NON	NON	1A/48V - 3A/30V
<b>Autre</b>	Normes de référence	NF S 61-936, NF S 32-001			

# 4.1.1 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 4



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Tableau et coffrets d'alarme de Type 4 Radio

Adaptés pour les Etablissements Recevant du Public (ERP) ou les établissements industriels nécessitant un Equipement d'Alarme de Type 4. Idéal pour les établissements où le tirage de câble est impossible.

### Gamme Radio :

- Radio performante pour identification et localisation du point en alarme
- Écran en face avant pour afficher tout les états des périphériques et de la centrale
- Facile à installer et à utiliser
- Report individuel du niveau de tension basse batterie de chaque périphériques

### Tableau Type 4 Radio

Tableau alimenté sous 230Vac et secouru par des batteries en cas de coupure secteur. Possède un écran deux lignes de caractères qui permet de localiser le Déclencheur Manuel en alarme

- Secouru : 12h de veille et 5 min d'alarme
- Contact sec d'alarme configurable (NO/NF)
- 20 périphériques adressés par Type 4 Radio (la somme des DS + DL + DM  $\leq$  20)



NUG31211

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

Référence	Produit	Désignation
NUG31211	Type 4 Radio	Tableau Type 4 Radio

### Déclencheur Manuel Radio

- Livrés avec une clé de réarmement
- Équipés d'une membrane déformable ou d'une vitre pré-cassée
- Peuvent être équipés d'un clapet de protection transparent
- Dimension : 87 x 87 x 56 mm
- Autonomie 1 an en utilisation normale et incluant 5 évacuations
- 1 Pile CR2 3V incluse
- Utilise 1 adresse du système



NUG30317

Dimensions : 87 x 87 x 56 mm

Référence	Produit	Désignation
NUG30317	DM Radio	Déclencheur Manuel Radio
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection	

### Diffuseur Sonore Radio

Utilisé en Établissement Recevant du Public (ERP) où le tirage de câbles s'avère compliqué. Ce diffuseur sonore radio permet de diffuser un son d'évacuation incendie. Celui-ci est conforme aux dispositions de la norme NF S 61-936.

- Autonomie 1 an en utilisation normale et incluant 5 évacuations
- 4 Piles alcaline AA incluses
- 85 dB à 1m
- Utilise 1 adresse du système



NUG30449

Dimensions : 127 x 127 x 40 mm

Référence	Désignation
NUG30449	Diffuseur Sonore Radio

### Diffuseur Lumineux Radio

Utilisé en Établissement Recevant du Public (ERP) où le tirage de câbles s'avère compliqué. Ce diffuseur lumineux radio permet de délivrer un signal d'évacuation destiné aux locaux bruyants où pouvant recevoir des personnes avec une déficience auditive.

- Autonomie 1 an en utilisation normale et incluant 5 évacuations
- 4 Piles alcaline AA incluses
- Couleur du flash blanc ou rouge configurable par l'utilisateur
- Utilise 1 adresse du système



NUG30499

Dimensions : 127 x 127 x 40 mm

Référence	Désignation
NUG30499	Diffuseur Lumineux Radio

### Kit Type 4 Radio

Ensemble permettant de réaliser un Équipement d'Alarme de Type 4 communiquant par radio et nécessitant 2 sources de diffusion sonore (1 Diffuseur Sonore intégré + 1 Diffuseur Lumineux Radio externe + 1 Diffuseur Sonore Radio externe) et 2 Déclencheurs Manuels Radio.

### Le kit comprend :

- 1 tableau Type 4 Radio réf : NUG31211
- 2 Déclencheurs Manuels Radio réf : NUG30317
- 1 Diffuseur Sonore Radio réf : NUG30449
- 1 Diffuseur Lumineux Radio réf : NUG30499

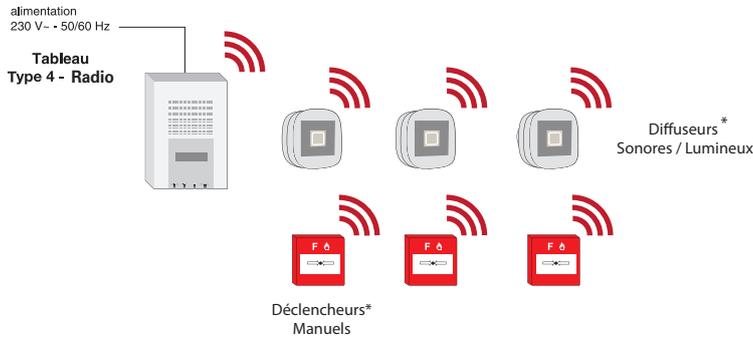


NUG30997

Référence	Désignation
NUG30997	Kit - Type 4 Radio

### Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 4



\* La somme des périphériques (déclencheurs manuels + diffuseurs sonores + diffuseurs lumineux) ne doit pas dépasser 20

### Périphériques associés



Voir  
p.232



Voir  
p.232



Voir  
p.232

#### Référence Désignation

NUG30317 Déclencheur Manuel Radio

#### Référence Désignation

NUG30449 Diffuseur Sonore Radio

#### Référence Désignation

NUG30499 Diffuseur Lumineux Radio

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320

		NUG31211 Planète T4 Radio	NUG30317 DM Radio	NUG30449 Diffuseur Sonore Radio	NUG30499 Diffuseur Lumineux Radio
Caractéristiques Générales	Indice de protection et dimensions L x l x h	240 x 160 x 47 mm / IP / IK			
	Autonomie	?	?	?	?
Caractéristiques Électriques	Tension d'alimentation / Classe	230V +/- 10% B.T 50/60Hz Classe ?			
	Batteries (fournies)	EcoSafe 600mAh 6V 10 ans	3V Lithium CR2	4x piles AA 1,5V alcaline	4x piles AA 1,5V alcaline
	Courant maximal sur secteur	?	NA	NA	NA
	Puissance en état de veille sur secteur	?	NA	NA	NA
	Puissance maximale en alarme sur secteur	?	NA	NA	NA
Évacuation	Signal d'évacuation du Diffuseur Sonore intégré	Bi-ton 440Hz/550Hz (? dB à 1m)	NA	Bi-ton 440Hz/550Hz (? dB à 1m)	NA
	Contact feu	NO ou NF configurable	NA	NA	NA
Zones de détection manuelle	Nombre de zones	1	1	1	1
	Fonction flash / Couleur	NA	NA	NA	Oui
Fonction flash	Intensité	NA	NA	NA	?
	Surveillance perte radio	Perte radio des DM/DS/DL	NA	NA	NA
Caractéristiques radio	Portée radio maximale	?	?	?	?
	Nombre de périphériques max associés	20	NA	NA	NA
Autres	Normes de référence	?	?	?	?

# 4.1.2 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 3



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS) - EA Type 3 Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) - EA Type 3

Indiqués dans les établissements Recevant du Public (ERP) ou les établissements industriels nécessitant un Équipement d'Alarme de Type 3.

### Gamme Planète :

- Compatibilité avec ancienne génération (STI)
- Produits discrets et esthétiques
- Gamme éco conçue
- Avec ou sans flash (Diffuseurs Lumineux)
- Fonctions inédites d'aide à l'installation et à l'exploitation
- Surveillance de ligne
- Contacts secs : alarme et dérangement



4

**GARANTIE 4 ANS**



NUG31191

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

### BAAS Ma Planète - Son ou Son + Flash (compatibilité avec ancienne génération STI)

- Installation simplifiée :
  - Communication bus
  - Possibilité de raccorder indifféremment les Déclencheurs Manuels sur tous BAAS(L) Ma de l'installation
- Sécurité accrue :
  - Surveillance de toutes les liaisons
  - Contrôle permanent du courant de charge batterie
- Conçus et certifiés selon la norme NF C 48-150 (2014)
- Produits éco conçus
- Son conforme à la norme NF S 32-001 :
  - Classe B (90 dB)
- Liaisons surveillées
- Fonction essai : tests simplifiés
- Existe avec un flash intégré réf : NUG31191
- Compatible avec ancienne génération (STI)

Référence	Produit	Désignation
NUG31190	Planète BAAS Ma	BAAS Ma Planète - Classe B
NUG31191	Planète BAASL Ma	BAAS Ma Planète - Flash - Classe B

DL

**GARANTIE 4 ANS**



NUG31194

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

### BAAL Ma Planète - Flash Seul (compatibilité avec ancienne génération STI)

- À la différence des BAAS, les Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) permettent uniquement la diffusion d'un signal lumineux. Caractéristiques identiques au Planète BAAS Ma FLASH (NUG31191) ci-dessus sans le son.
- Flash intégré
  - Possibilité de sélectionner un flash Blanc ou Rouge
  - Répond aux exigences de l'article GN-8 du règlement de sécurité incendie des ERP.

Référence	Produit	Désignation
NUG31194	Planète BAAL Ma	BAAL Ma Planète - B/R

DL

**GARANTIE 4 ANS**



NUG31193

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

### BAAS Ma ME Planète - Message Enregistré (compatibilité avec ancienne génération STI)

- Identique aux BAAS Ma ci-dessus avec en plus la possibilité de diffuser des messages pré enregistrés : 4 scénarii de diffusion de messages programmables. Pour une évacuation plus sûre : synchronisation des messages des différents BAAS Ma ME de l'installation.
- Caractéristiques identiques aux BAAS Ma ci-dessus
  - Permet en plus la diffusion de message pré enregistré
  - 4 scénarii de diffusion possible
  - Messages synchronisés
  - Existe avec flash intégré réf : NUG31193

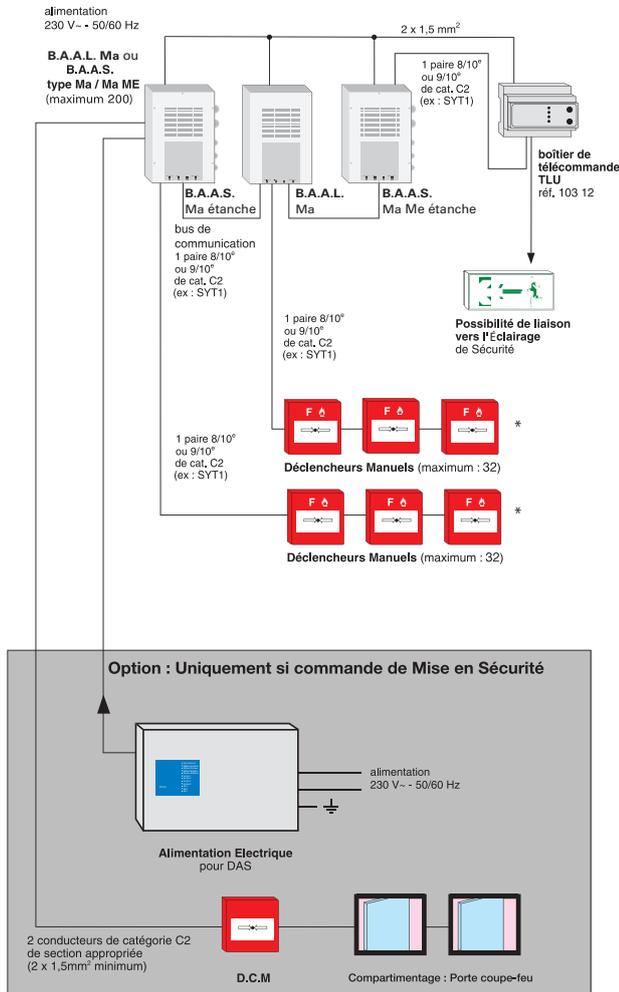
Référence	Produit	Désignation
NUG31192	Planète BAAS MaME	BAAS MaME Planète - Message Enregistré
NUG31193	Planète BAASL MaME	BAASL MaME Planète - Message Enregistré - Flash

DL

DL = Diffuseur Lumineux

## Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 3 dans le cadre d'un SSI de catégorie E



## Périphériques associés



Voir p.274



Voir p.208



Voir p.292

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable avec voyant
NUG30081	Sac de 1 clapet de protection
Référence	Désignation
LUM10312	Télécommande TLU
* Télécommande obligatoire en Équipement d'Alarme de Type 3	
Référence	Désignation
NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS(L) Pr et Sa)
Référence	Désignation
NUG34143	PSB - 60W - 24V - 2,1Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320



### L'article GN8 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie stipule :

«... Installer un Équipement d'Alarme perceptible tenant compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément ...»  
 Nos Équipements d'Alarme de Type 4 et nos BAAS Sa et Ma existent en versions avec flash intégré ou flash seul (BAAL).  
 Le puissant éclat lumineux produit lors d'une alarme incendie permet l'évacuation des malentendants.

DL

\* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique. Voir page 351

	NUG31190 Planète BAAS Ma	NUG31191 Planète BAAS Ma Flash	NUG31192 Planète BAAS MaME	NUG31193 Planète BAAS MaME Flash	NUG31194 Planète BAAL Ma
<b>Caractéristiques Générales</b>	Indice de protection et dimensions L x l x h		IP 20 IK07 / 240 x 160 x 47mm		
	Autonomie		48h en veille 5min en alarme		
	Tension d'alimentation / Classe		230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II		
	Batteries (fournies)		EcoSafe - 600mAh - 6V - 10 ans		
<b>Caractéristiques Électriques</b>	Courant maximal sur secteur		~30mA		
	Puissance en état de veille sur secteur		0,5W		
	Puissance maximale en alarme sur secteur		<4W		
<b>Évacuation</b>	Signal d'évacuation du Diffuseur Sonore intégré		NFS32001 (> 90dB (2m))		N/A
	Types de message	N/A	N/A	NFS32001 (> 90 dB (2m)) + Message Enregistré - Message enregistré suivi du signal d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001 interrompu périodiquement par le message enregistré - Message enregistré interrompu d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001	N/A
	Synchronisation des message	N/A	N/A	OUI	N/A
	Contact général Alarme	NO ou NF configurable - 3A/48Vcc			
	Contact général Dérangeant	NO ou NF configurable - 3A/48Vcc			
<b>Bus comm (entre BAAS Ma ou Ma ME)</b>	Nombre de BAAS Par Bus		50		
	Longueur maximale et type de câble du bus		1000 mètres / 1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2		
<b>Raccordement Déclencheurs Manuels</b>	Type de surveillance de ligne Déclencheurs Manuels		3 modes de surveillance paramétrables : surveillance totale, surveillance partielle, sans		
	Nombre de DM par ligne		32		
	Longueur maximale et type de câble de la ligne de DM		1000 mètres / 1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2		
<b>Fonction Flash</b>	Fonction flash / Couleur		NON	OUI / Blanc	OUI / Blanc Rouge
	Intensité		NON	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
<b>Autre</b>	Normes de référence		NF S 61-936, NF C 48-150, NF S 32-001		
	N° de certification	Ma 10144	Ma 10143	MaMe 10142	MaMe 10141 Ma 16073

# 4.1.2 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme Étanche de Type 3



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS) - EA Type 3 - IP65

## Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) - EA Type 3- IP65

Ces Blocs d'Alarmes Sonores et Lumineux sont capables de fournir un signal d'évacuation de classe B (96dB) tout en ayant des indices de protection très élevés (IP65 / IK07).

Cette gamme de BAAS étanches apporte ainsi une vraie solution technique aux applications telles que les parkings, les piscines, les centres thermaux et les sites industriels présentant des contraintes environnementales élevées.

### Gamme Étanche - IP65:

- Boîtier métallique robuste IP65 IK07
- Résiste aux environnements salins et chlorés
- Diffuseur sonore classe B (96 dB @1m)
- Existe avec flash intégré blanc ou rouge configurable par l'utilisateur
- Grand volume de câblage
- Compatibles avec les BAAS/BAAL/BAASL de type Ma et MaMe de la gamme standard et de la gamme Planète
- Design épuré et neutre pour une meilleure intégration dans le lieu d'implantation

GARANTIE 4 ANS



NUG31207

Dimensions : 280 x 210 x 55 mm

### BAAS Ma Planète - Son ou Son + Flash

(compatibilité avec ancienne génération STI)

- Installation simplifiée :
  - Communication bus
  - Possibilité de raccorder indifféremment les Déclencheurs Manuels sur tous BAAS(L) Ma de l'installation
- Sécurité accrue :
  - Surveillance de toutes les liaisons
  - Contrôle permanent du courant de charge batterie
- Conçus et certifiés selon la norme NF C 48-150 (2014)
- Son conforme à la norme NF S 32-001 :
  - Classe B (90 dB)
- Liaisons surveillées
- Fonction essai : tests simplifiés
- Existe avec un flash intégré
- Compatible avec ancienne génération (STI)

Référence	Produit	Désignation
NUG31205	BAAS Ma Étanche	BAAS Ma - IP65
NUG31207	BAASL Ma Étanche	BAASL Ma - avec Flash Rouge ou Blanc - IP65

DL

GARANTIE 4 ANS



NUG31206

Dimensions : 280 x 210 x 55 mm

### BAAL Ma Planète - Flash Seul

(compatibilité avec ancienne génération STI)

À la différence des BAAS, les Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) permettent uniquement la diffusion d'un signal lumineux. Caractéristiques identiques au Planète BAAS Ma FLASH (NUG31191) ci-dessus sans le son.

- Flash intégré
- Possibilité de sélectionner un flash Blanc ou Rouge
- Répond aux exigences de l'article GN-8 du règlement de sécurité incendie des ERP.

Référence	Produit	Désignation
NUG31206	BAAL Ma Étanche	BAAL Ma - avec Flash Rouge ou Blanc - IP65

DL

GARANTIE 4 ANS



NUG31209

Dimensions : 280 x 210 x 55 mm

### BAAS Ma ME Planète - Message Enregistré

(compatibilité avec ancienne génération STI)

Identique aux BAAS Ma ci-dessus avec en plus la possibilité de diffuser des messages pré enregistrés : 4 scénarii de diffusion de messages programmables. Pour une évacuation plus sûre : synchronisation des messages des différents BAAS Ma ME de l'installation.

- Caractéristiques identiques aux BAAS Ma ci-dessus
- Permet en plus la diffusion de message pré enregistré
- 4 scénarii de diffusion possible
- Messages synchronisés
- Existe avec flash intégré

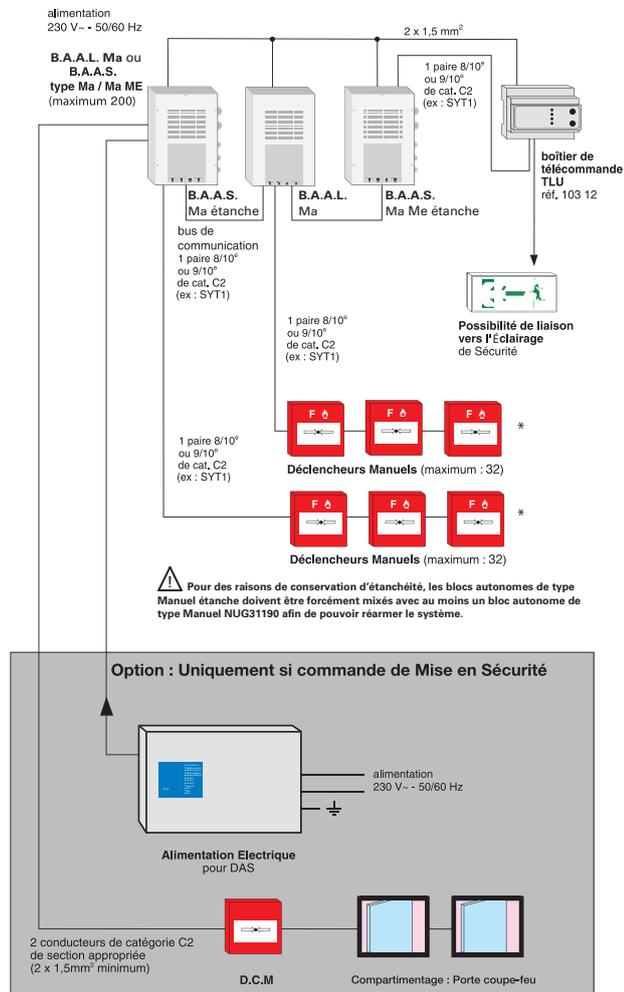
Référence	Produit	Désignation
NUG31208	BAAS MaME Étanche	BAAS MaME - IP65
NUG31209	BAASL MaME Étanche	BAASL MaME - avec Flash Rouge ou Blanc - IP65

DL

DL = Diffuseur Lumineux

### Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 3 dans le cadre d'un SSI de catégorie E



\* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique. Voir page 351

### Périphériques associés



Voir p.274



Voir p.208



Voir p.292

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel saillié à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel saillié à membrane déformable avec voyant
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection
Référence	Désignation
LUM10312	Télécommande TLU
* Télécommande obligatoire en Équipement d'Alarme de Type 3	
Référence	Désignation
NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS(L) Pr et Sa)
Référence	Désignation
NUG34143	PSB - 60W - 24V - 2,1Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320



L'article GN8 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie stipule :

«... Installer un Équipement d'Alarme perceptible tenant compte de la spécificité des locaux et des différentes situations de handicap des personnes amenées à les fréquenter isolément ...»  
 Nos Équipements d'Alarme de Type 4 et nos BAAS Sa et Ma existent en versions avec flash intégré ou flash seul (BAAL).  
 Le puissant éclat lumineux produit lors d'une alarme incendie permet l'évacuation des malentendants.

DL

	NUG31205 BAAS Ma Étanche	NUG31207 BAASL Ma Étanche	NUG31208 BAAS MaME Étanche	NUG31209 BAASL MaME Étanche	NUG31206 BAAL Ma Étanche
<b>Caractéristiques Générales</b>	Indice de protection et dimensions L x l x h		IP 65 IK07 / 280 x 210 x 55 mm		
	Autonomie		48h en veille 5min en alarme		
	Tension d'alimentation / Classe		230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II		
	Batteries (fournies)		EcoSafe - 600mA h - 6V - 10 ans		
<b>Caractéristiques Électriques</b>	Courant maximal sur secteur		~30mA		
	Puissance en état de veille sur secteur		0,5W		
	Puissance maximale en alarme sur secteur		<4W		
<b>Évacuation</b>	Signal d'évacuation du Diffuseur Sonore intégré		NFS32001 (> 90dB (2m))		N/A
	Types de message	N/A	N/A	NFS32001 (> 90 dB (2m)) + Message Enregistré - Message enregistré suivi du signal d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001 interrompu périodiquement par le message enregistré - Message enregistré interrompu d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001	N/A
	Synchronisation des message	N/A	N/A	OUI	N/A
	Contact général Alarme	NO ou NF configurable - 3A/48Vcc			
	Contact général Dérangement	NO ou NF configurable - 3A/48Vcc			
<b>Bus comm (entre BAAS Ma ou Ma ME)</b>	Nombre de BAAS Par Bus		50		
	Longueur maximale et type de câble du bus		1000 mètres / 1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2		
<b>Raccordement Déclencheurs Manuels</b>	Type de surveillance de ligne Déclencheurs Manuels		3 modes de surveillance paramétrables : surveillance totale, surveillance partielle, sans		
	Nombre de DM par ligne		32		
	Longueur maximale et type de câble de la ligne de DM		1000 mètres / 1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2		
<b>Fonction Flash</b>	Fonction flash / Couleur		NON	OUI / Blanc	OUI / Blanc Rouge
	Intensité		NON	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
<b>Autre</b>	Normes de référence		NF S 61-936, NF C 48-150, NF S 32-001		
	N° de certification	Ma 18069	Ma 18067	MaMe 18068	MaMe 18071

# 4.1.3 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 2b



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS) - EA Type 2b

## Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) - EA Type 2b

Conçus pour les établissements nécessitant un Équipement d'Alarme de Type 2b, tels que certains établissements scolaires par exemple, ou dans les établissements où l'utilisation d'une temporisation d'alarme restreinte n'autorise pas l'installation d'Équipements d'Alarme de type inférieur.

Possibilité de gérer jusqu'à 8 zones de détection manuelle.



www.marque-nf.com



NUG31176  
NUG31177  
NUG31178

Dimensions : 293 x 207 x 49 mm

### BAAS Pr

Tableau principal permettant la gestion de 2, 4 ou 8 lignes de Déclencheurs Manuels, et la commande de 200 BAAS(L) Sa ou Sa ME.

Pratique :

- Face avant tactile
- Encombrement réduit
- Tableaux répéteurs d'alarme sur bus 3 fils

- 2, 4 ou 8 boucles de Déclencheurs Manuels
- Conçu et certifié selon la norme NF C 48-150
- Conforme à la norme NF S 61-936
- Nombre maximum de BAAS(L) : 200, avec surveillance de la liaison au-delà de 50 avec un BAAS Sa ME en tête et fin de ligne

Référence	Produit	Désignation
NUG31176	BAAS PR.2	BAAS du type Pr – Planète – 2 boucles
NUG31177	BAAS PR.4	BAAS du type Pr – Planète – 4 boucles
NUG31178	BAAS PR.8	BAAS du type Pr – Planète – 8 boucles

GARANTIE 4 ANS



NUG31182

Dimensions : 135 x 135 x 48 mm

### BAAS Sa Planète - Son ou Son + Flash

(compatibilité avec ancienne génération)

Couramment utilisé dans le cadre d'un Équipement d'Alarme de Type 2b couplé à un BAAS Pr. Peut également être intégré à un Équipement d'Alarme de Type 1 ou 2a (32 BAAS(L)) max sur la sortie UGA avec un BAAS Sa ME en tête et fin de ligne).

Classe A ou B, peut être installé en mode Classe A dans les locaux de petite taille grâce à sa modulation de son (+ ou - fort).

- Encombrement réduit
- Conçu et certifié selon la norme NF C 48-150 (2014)
- Conforme à la norme NF S 61-936
- Son conforme à la norme NF S 32-001 avec au choix :
  - Classe A (65 dB)
  - Classe B (90 dB)
- Éco conçu
- Existe avec flash intégré (NUG31183)

Référence	Produit	Désignation
NUG31182	Planète BAAS Sa	BAAS Sa Planète - son classe A ou B
NUG31183	Planète BAASL Sa FLASH B	BAASL Sa Planète avec Flash Blanc - son classe A ou B
NUG31189	Planète BAASL Sa FLASH R	BAASL Sa Planète avec Flash Rouge - son classe A ou B

DL  
DL

GARANTIE 4 ANS



NUG31186

Dimensions : 135 x 135 x 48 mm

### BAAL Sa Planète - Flash Seul

Caractéristiques identiques aux BAASL Sa Planète Flash ci-dessus (NUG31183/NUG31189) sans le son.

Référence	Produit	Désignation
NUG31186	Planète BAAL Sa B	BAAL Sa Planète - Flash seul Blanc
NUG31187	Planète BAAL Sa R	BAAL Sa Planète - Flash seul Rouge

DL  
DL

GARANTIE 4 ANS



NUG31185

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

### BAAS Sa ME Planète - Message Enregistré

(compatibilité avec ancienne génération)

Même principe que le BAAS Sa ci-dessus avec en plus la possibilité de diffuser des messages pré-enregistrés : 4 scénarii de diffusion de messages programmables.

- Même principe que le BAAS Sa ci-dessus
- Permet en plus la diffusion de message pré-enregistré
- 4 scénarii de diffusion possibles
- Messages synchronisés
- Communication par bus
- Existe avec flash intégré (NUG31185)
- Contact de dérangement de ligne

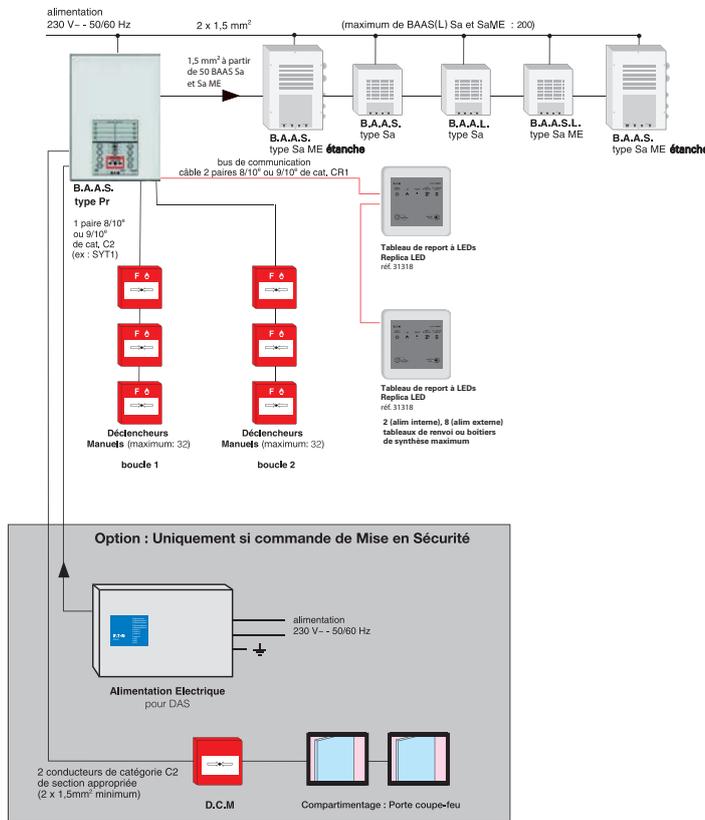
Référence	Produit	Désignation
NUG31184	Planète BAAS SaME	BAAS SaME Planète - Message Enreg.
NUG31185	Planète BAASL SaME FLASH	BAAS SaME Planète -Message Enreg. - Flash

DL

DL = Diffuseur Lumineux

### Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 2b dans le cadre d'un SSI de catégorie E



\* Avec un BAAS Sa ME en fin de ligne. Voir page 350

### Périphériques associés



Voir p.274



Voir p.288



Voir p.292

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable avec voyant
NUG30312	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - étanche IP 66
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection
Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen
Référence	Désignation
NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS(L) Pr et Sa)
NUG30072	Grille de protection pour BAAS(L) Sa
NUG31188	Casquette IP 22 pour BAAS/BAAL Sa
Référence	Désignation
NUG34143	PSB - 60W - 24V - 2,1Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320



### Le saviez-vous ?

Pour un Équipement d'Alarme de Type 2b, le tableau principal s'appelle BAAS Pr. Les Diffuseurs Sonores spécifiques raccordés sur le BAAS Pr s'appellent BAAS(L) Sa ou BAAS Sa ME (ME pour Message Enregistré). Tous les BAAS(L) sont autonomes. Dans le cadre d'une installation avec BAAS SaME ou étanches, prévoir impérativement un BAAS SaME ou étanche en fin de ligne ».

### Comment sont câblés les BAAS(L) Sa et Sa ME ?

Les BAAS(L) Sa étant autonomes, ils sont chacun raccordés directement sur l'alimentation secteur. Ils communiquent avec le BAAS Pr à l'aide d'un câble une paire 8/10<sup>ème</sup> ou 9/10<sup>ème</sup>.

	NUG31176/77/78	NUG31182	NUG31183/NUG31189	NUG31186 / NUG31187	NUG31184	NUG31185
	BAAS Pr	Planète BAAS Sa	Planète BAAS(L) Sa Flash B/R	Planète BAAL Sa B/R	Planète BAAS SaME	Planète BAAS SaME Flash
Caractéristiques Générales	Indice de protection	IP 30			IP 20 IK07	
	Dimensions L x l x h	293 x 207 x 49	135 x 135 x 48mm			240 x 160 x 47mm
	Autonomie	12h veille - 5min alarme	72h en veille 5min en alarme			
Caractéristiques Électriques	Tension d'alimentation / Classe	230V +/- 10% - B.T 50/60Hz			Classe II	
	Batteries (fournies)	NiCd 12V / 0,5 Ah	EcoSafe -600mA h -3,6V -10ans			EcoSafe -600mA h -6V -10ans
	Courant maximal sur secteur	~45mA	~30mA			
	Puissance en état de veille sur secteur	10W	0,5W			
Évacuation	Puissance maximale en alarme sur secteur	10W	<4W			
	Signal d'évacuation du diffuseur Son. intégré	N / A	NFS32001 (> 90dB (2m))		N / A	NFS32001 (> 90 dB (2m)) + Message Enregistré
	Types de message	N / A	N / A			- Message enregistré suivi du signal d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001 interrompu périodiquement par le message enregistré - Message enregistré interrompu d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001
Bus comm (entre BAAS Sa ou Sa ME)	Contact général Alarme	2 contacts OF 3A/48V-	N / A			N / A
	Contact général Dérapement	1 contact OF 1A/30Vcc	N / A			NO ou NF configurable - 1A/48Vcc -3A/30Vcc
	Nombre de BAAS par contact de BAAS Pr	N / A	200			16
Fonction flash	Nombre de BAAS par contact sec d'UGA	N / A	16			
	Type de câble pour Bus de commande	1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2, 1,5 mm <sup>2</sup> à partir de 50 BAAS				
Autre	Fonction flash / Couleur	N / A	NON	OUI/BLANC   OUI/ROUGE	OUI/BLANC   OUI/ROUGE	NON   OUI / BLANC
	Intensité	N / A	NON	19Cd (face) 8Cd (sous 30°)	19Cd (face)	NON   25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
Normes de référence	Normes de référence	NF S 61-936, NF C 48-150, NF S 32-001				
	N° de certification	Sa 11062	Sa 11061	Sa 16017	Sa 16016	Sa 16018

# 4.1.3 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme Étanche de Type 2b



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Blocs Autonomes d'Alarme Sonore (BAAS) - EA Type 2b - IP65 Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) - EA Type 2b - IP65

Ces Blocs d'Alarmes Sonores et Lumineux sont capables de fournir un signal d'évacuation de classe B (96dB) tout en ayant des indices de protection très élevés (IP65 / IK07).

Cette gamme de BAAS étanches apporte ainsi une vraie solution technique aux applications telles que les parkings, les piscines, les centres thermaux et les sites industriels présentant des contraintes environnementales élevées.

### Gamme Étanche - IP65:

- Boîtier métallique robuste IP65 IK07
- Résiste aux environnements salins et chlorés
- Diffuseur sonore classe B (96 dB @1m)
- Existe avec flash intégré blanc ou rouge configurable par l'utilisateur
- Grand volume de câblage
- Compatibles avec les BAAS/BAAL/BAASL de type Ma et MaMe de la gamme standard et de la gamme Planète
- Design épuré et neutre pour une meilleure intégration dans le lieu d'implantation



www.marque-nf.com

GARANTIE 4 ANS



NUG31202

Dimensions : 280 x 210 x 55

### BAAS Sa Planète - Son ou Son + Flash

(compatibilité avec ancienne génération)

Couramment utilisé dans le cadre d'un Équipement d'Alarme de Type 2b couplé à un BAAS Pr. Peut également être intégré à un Équipement d'Alarme de Type 1 ou 2a (32 BAAS(L) max sur la sortie UGA avec un BAAS Sa ME en tête et fin de ligne).

- Conçu et certifié selon la norme NF C 48-150 (2014)
- Conforme à la norme NF S 61-936
- Son conforme à la norme NF S 32-001 - Classe B (90 dB)
- Existe avec flash intégré

DL

Référence	Produit	Désignation
NUG31200	BAAS Sa Étanche	BAAS Sa - IP 65
NUG31202	BAASL Sa Étanche	BAASL Sa - avec Flash Rouge ou Blanc - IP 65

GARANTIE 4 ANS



NUG31201

Dimensions : 280 x 210 x 55

### BAAL Sa Planète - Flash Seul

À la différence des BAAS, les Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux (BAAL) permettent uniquement la diffusion d'un signal lumineux. Caractéristiques identiques au Planète BAAS Ma FLASH (NUG31191) ci-dessus sans le son.

- Flash intégré
- Possibilité de sélectionner un flash Blanc ou Rouge
- Répond aux exigences de l'article GN-8 du règlement de sécurité incendie des ERP.

DL

Référence	Produit	Désignation
NUG31201	BAAL Sa Étanche	BAAL Sa Étanche - avec Flash Rouge ou Blanc - IP 65

GARANTIE 4 ANS



NUG31203

Dimensions : 280 x 210 x 55

### BAAS Sa ME Planète - Message Enregistré

(compatibilité avec ancienne génération)

Même principe que le BAAS Sa ci-dessus avec en plus la possibilité de diffuser des messages pré-enregistrés : 4 scénarii de diffusion de messages programmables.

- Même principe que le BAAS Sa ci-dessus
- Permet en plus la diffusion de message pré-enregistré
- 4 scénarii de diffusion possibles
- Messages synchronisés
- Communication par bus
- Existe avec flash intégré
- Contact de dérangement de ligne

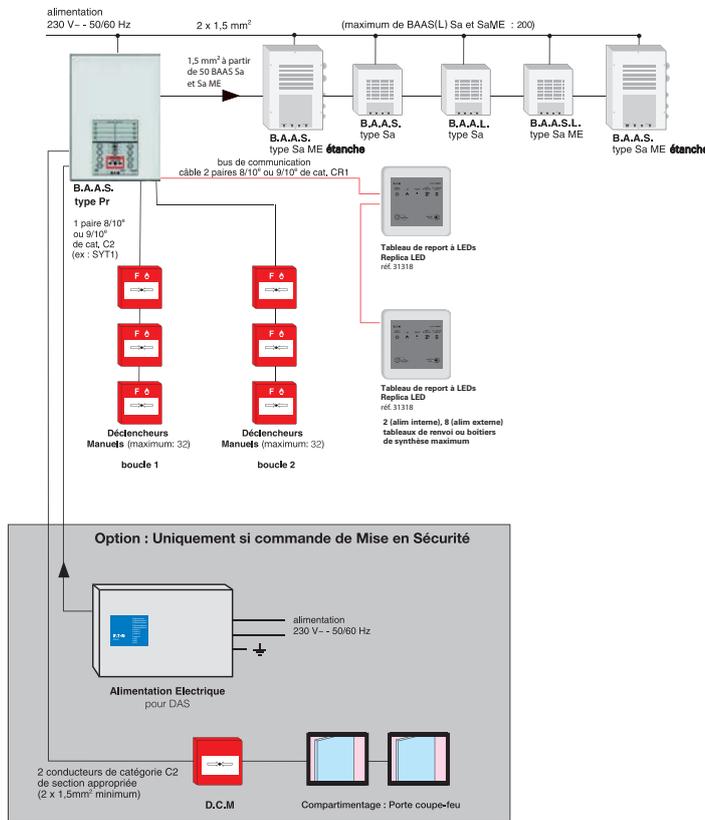
DL

Référence	Produit	Désignation
NUG31203	BAAS SaME Étanche	BAAS SaME - IP 65
NUG31204	BAASL SaME Étanche	BAASL SaME - avec Flash Rouge ou Blanc - IP 65

DL = Diffuseur Lumineux

### Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 2b dans le cadre d'un SSI de catégorie E



\* Avec un BAAS Sa ME en tête et fin de ligne. Voir page 350

### Périphériques associés



Voir p.274



Voir p.288



Voir p.292

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel saillié à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel saillié à membrane déformable avec voyant
NUG30312	Déclencheur Manuel Saillié - Membrane déformable - étanche IP 66
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection

Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen

Référence	Désignation
NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS(L) Pr et Sa)
NUG31188	Casquette IP 22 pour BAAS/BAAL Sa

Référence	Désignation
NUG34143	PSB - 60W - 24V - 2,1Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320



### Le saviez-vous ?

Pour un Équipement d'Alarme de Type 2b, le tableau principal s'appelle BAAS Pr. Les Diffuseurs Sonores spécifiques raccordés sur le BAAS Pr s'appellent BAAS(L) Sa ou BAAS Sa ME (ME pour Message Enregistré). Tous les BAAS(L) sont autonomes.

### Comment sont câblés les BAAS(L) Sa et Sa ME ?

Les BAAS(L) Sa étant autonomes, ils sont chacun raccordés directement sur l'alimentation secteur. Ils communiquent avec le BAAS Pr à l'aide d'un câble une paire 8/10<sup>ème</sup> ou 9/10<sup>ème</sup>.

CARACTÉRISTIQUES		NUG31200	NUG31202	NUG31201	NUG31203	NUG31204
		BAAS Sa Étanche	BAASL Sa Étanche	BAAL Étanche	BAAS SaME Étanche	BAASL SaME Étanche
Caractéristiques Générales	Indice de protection			IP65 / IK07		
	Dimensions L x l x h			280 x 210 x 55		
	Autonomie			72h en veille 5min en alarme		
Caractéristiques Électriques	Tension d'alimentation / Classe			230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II		
	Batteries (fournies)			EcoSafe -600mAh -6V -10ans		
	Courant maximal sur secteur			~30mA		
	Puissance en état de veille sur secteur			0,5W		
Évacuation	Signal d'évacuation du diffuseur Son. intégré	NFS32001 (> 90dB (2m))		N / A	NFS32001 (> 90 dB (2m)) + Message Enregistré	
	Types de message		N / A		- Message enregistré suivi du signal d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001 interrompu périodiquement par le message enregistré - Message enregistré interrompu d'évacuation NFS 32001 - Signal d'évacuation NFS 32001	
	Contact général Alarme		N / A		N / A	
Bus comm (entre BAAS Sa ou Sa ME)	Contact général Débranchement		N / A		NO ou NF configurable - 1A/48Vcc -3A/30Vcc	
	Nombre de BAAS par contact de BAAS Pr			200		
	Nombre de BAAS par contact sec d'UGA			16		
Fonction flash	Type de câble pour Bus de commande			1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2		
	Fonction flash / Couleur	NON	OUI/BLANC OUI/ROUGE	OUI/BLANC OUI/ROUGE	NON	OUI / BLANC
Autre	Intensité	NON	19Cd (face) 8Cd (sous 30°)	19Cd (face)	NON	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
	Normes de référence			NF S 61-936, NF C 48-150, NFS 32-001		
N° de certification		Sa 18120	Sa 18118	Sa 18121	Sa-Me 18119	Sa-Me 18117

# 4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 2a et CMSI Type B



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



## Tableau d'Alarme et CMSI Conventionnel de Type B ECB - EA Type 2a

La gamme ECB est idéale pour les petits Établissements Recevant du Public (ERP) nécessitant 2 à 8 zones de détection manuelle conventionnelle et la gestion de quelques zones de mise en sécurité (établissements scolaires, magasins...), mais où la détection automatique d'incendie n'est pas exigée.

L'ensemble de la gamme ECB permet de gérer l'évacuation du bâtiment dans le cadre d'un Équipement d'Alarme de Type 2a. Centralisateurs de Mise en Sécurité, les ECB 3000 et 4000 permettent en plus de gérer la mise en sécurité (portes coupe-feu, volets de désenfumage...) de 4 zones différentes.



NUG31165  
Dimensions : 377 x 385 x 138

### Tableau d'Alarme de Type 2a - ECB 200

Avec son Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée, ce tableau est idéal pour les sites nécessitant un Équipement d'Alarme de Type 2a (EA 2a), mais n'ayant pas de commande de mise en sécurité.

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée (800mA en interne, 2A en externe).
- 2, 4 ou 8 lignes de 32 Déclencheurs Manuels
- Alimentation et batteries intégrées
- Estampille CMSI

Référence	Produit	Désignation
NUG31163	ECB 202	Tableau type 2a équipé 2 boucles avec UGA
NUG31164	ECB 204	Tableau type 2a équipé 4 boucles avec UGA
NUG31165	ECB 208	Tableau type 2a équipé 8 boucles avec UGA

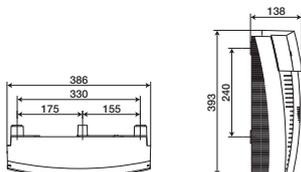


NUG31232  
Dimensions : 377 x 385 x 138

### CMSI de Type B - ECB 3000

CMSI de Type B permettant de gérer la détection manuelle, l'évacuation et la mise en sécurité de petits établissements nécessitant un Système de Sécurité Incendie de catégorie B. La version 3000 est idéale pour la mise en sécurité comprenant du compartimentage (Manque de Tension).

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée (800mA en interne, 2A en externe).
- 8 lignes de 32 Déclencheurs Manuels
- 4 zones de mise en sécurité à Manque de Tension
- Prévoir alimentation externe pour les asservissements



Référence	Produit	Désignation
NUG31232	ECB 3008	C.M.S.I. de Type B équipé 4 lignes MT avec EA 2a - 8 boucles

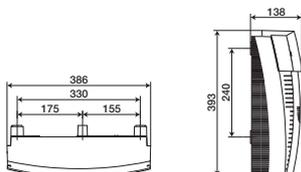


NUG31234  
Dimensions : 377 x 385 x 138

### CMSI de Type B - ECB 4000

CMSI de type B permettant de gérer la détection manuelle, l'évacuation et la mise en sécurité (Émission et Manque de Tension) d'établissement nécessitant un Système de Sécurité Incendie de catégorie B. Idéal pour contrôler le désenfumage et le compartimentage de petits établissements.

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée (800mA en interne, 2A en externe).
- 8 lignes de 32 Déclencheurs Manuels
- 4 zones de mise en sécurité à Manque ou Émission de Tension
- Unité de Signalisation (4 séries de 3 voyants)
- Prévoir alimentation AES externe pour les asservissements et les sirènes



Référence	Produit	Désignation
NUG31234	ECB 4008	C.M.S.I. de Type B équipé 4 lignes ET/MT avec EA 2a - 8 boucles

### Cartes optionnelles

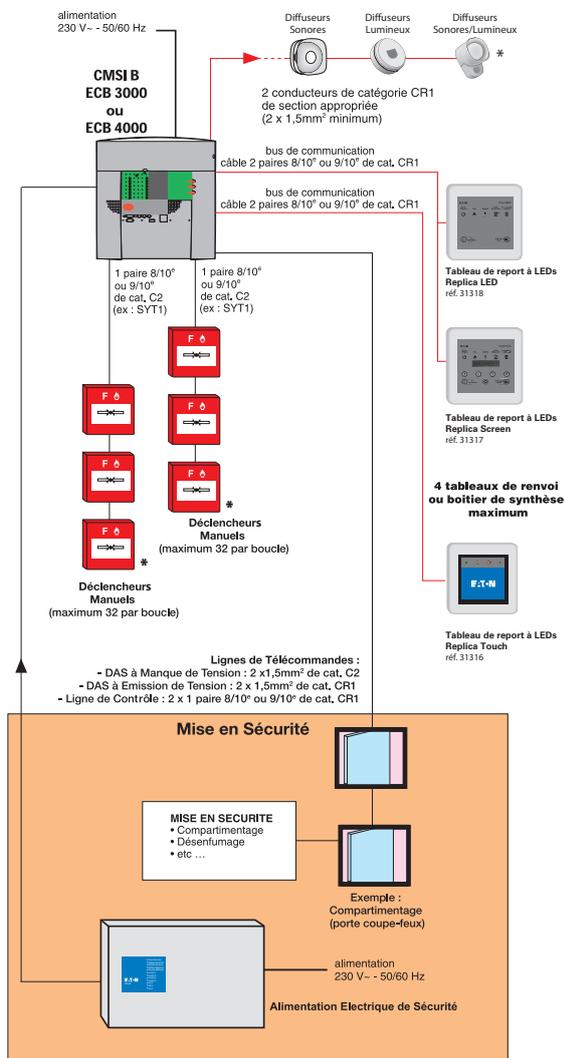


NUG32077

Référence	Désignation
NUG31126	Carte 4 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum)
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum)
NUG31064	Carte de câblage 2 départs sirènes (1 maximum)

- Les cartes optionnelles ( réf NUG31126, NUG31064 et NUG32077) prennent place à l'intérieur du tableau ECB.
- Les cartes 4 ou 10 relais permettent de renvoyer des informations d'alarme et de dérangement (pour la connexion d'un transmetteur téléphonique par exemple).
- Possibilité d'ajouter 1 carte maximum

### Schéma de principe



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

### Périphériques associés

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable avec voyant
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection

Référence	Produit	Désignation
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V - 10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré
Autres diffuseurs Sonores : voir page 267		

Référence	Produit	Désignation
NUG30492	Solista LX Mural	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30495	DSAB3000 - LX R	Diffuseur Sonore et Lumineux IP65 (LED rouge)
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)

\* Penser à ajouter le presse-étoupe nylon M20 avec joint d'étanchéité 20 mm et écrou M20 sous les références CAP452002 + CAP222049 + CAP262073

Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen
NUG31316	Tableau de report d'exploitation - Replica Touch

Référence	Produit	Désignation
NUG34166	SPSMC-24V-2A0/7Ah	Alim. 24-48-56V/2A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320

**Attention !** L'Équipement d'Alarme de Type 2a est destiné à l'évacuation. Il ne peut pas commander de Dispositifs Actionnés de Sécurité. L'alimentation des DAS (portes coupe-feu, exutoires...) d'un CMSI provient toujours d'une alimentation externe. Pensez à l'ajouter (par exemple, pour les DAS à Manque de Tension, une alimentation secourue débit permanent 24 V / 2 A / 2,1 Ah référence NUG34143).

**Attention !** Les textes d'installation limitent à 32 le nombre de Diffuseurs Sonores non autonomes, ou à 16 le nombre de BAAS(L) Sa par ligne, sauf spécifications contraires sur le document d'associativité. Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-932.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	ECB 200	ECB 3008	ECB 4008
Boîtier		Autoextinguible 750 °C - IP205	
Coloris		Gris clair RAL 7035	
Dimensions L x l x h		377 x 385 x 138	
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>			
Tension Alimentation / Classe		230 V ~ 50/60 Hz / Classe II	
Batterie		Plomb étanche 12 Vcc 7 Ah	
Autonomie		12 h de veille + 5 min d'alarme	
<b>UNITÉ DE GESTION DES ALARMES UGA</b>			
Alimentation sortie diffuseurs sonores		Interne ou externe	AES externe
Nbre de diffuseurs sonores avec alim. interne	exemple : 32 DSB 3000 ou 4 DSME 3000 ou 2 x 32 DSB 3000 avec NUG31064		AES externe
Puissance sortie diff. sonores avec alim. interne		24 V / 0,8 A	AES externe
Puissance sortie diff. sonores avec alim. externe		24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
Contact auxiliaire		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
<b>CMSI</b>			
Nombre de zones de mise en sécurité	NON	4	4
Nombre de lignes de télécommande	NON	4 MT	4 ET / MT
Puissance maximum par ligne (avec alim. externe)	NON	24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	24 V / 1 A - 48 V / 1 A
Unité de Signalisation	NON	NON	OUI
<b>SORTIES</b>			
Contacts défauts		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25A	
Contacts évacuation		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25A	
Communication avec tableaux de reports		Bus de communication (30 mA)	
<b>CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES</b>			
Normes de référence		NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940	
Numéro de certification	CMSI 098 A	CMSI 097-A	CMSI 098 B

# 4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 2a et CMSI Adressable Type B



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



www.marque-nf.com

### CMSI Adressable de Type B MT - EA Type 2a

Le Sensea.CM B convient parfaitement aux petits ERP nécessitant une détection manuelle adressable et du compartimentage.

4



#### CMSI Sensea.CM B 2MT

CMSI pré-équipé et prêt à installer conçu spécifiquement pour les bâtiments de taille petite à moyenne nécessitant un SSI de type B avec des boucles de détection manuelle adressable. L'Unité de Gestion d'Alarme intégrée (UGA 2) permet de gérer l'évacuation de deux Zones d'Alarme maximum. Le CMSI à 2 lignes à Manque de Tension (2MT) permet de gérer deux zones de mise en sécurité.

- Carte principale et son écran tactile
- Carte borniers
- Carte de détection A3000 pour 2 lignes rebouclées ou 4 lignes ouvertes (DM adressables A3000)
- UGA équipée d'une Zone d'Alarme
- CMSI 2 lignes de télécommande MT
- Kit simple alimentation pour les Diffuseurs d'Evacuation Sonores / Lumineux (30 W sous 24 V à partager entre l'UGA et le CMSI)
- Dimensions : 482 x 400 x 219 mm

Référence	Produit	Désignation
NUG31810	Sensea.CM B 2MT	CMSI B Adressable à 2 Lignes de Télécommande MT



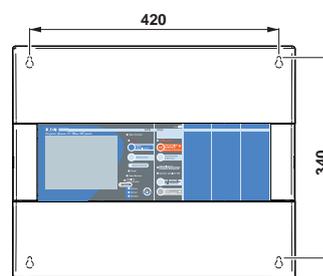
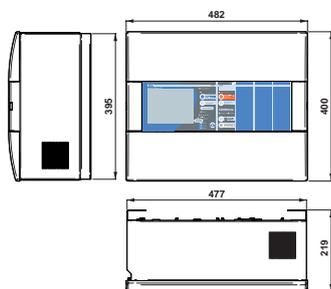
#### CMSI Sensea.CM B 8 ET/MT

CMSI de Type B est un centralisateur de mise en sécurité Incendie qui a été conçu spécifiquement pour les petits et moyens établissements nécessitant un Système de Sécurité Incendie (SSI) de type B avec des boucles de détection manuelle adressable et du compartimentage. Il intègre une Unité de Gestion d'Alarme (UGA) qui lui permet de gérer l'évacuation de 8 Zones d'Alarme (ZA). Le CMSI à 8 lignes à Emission et Manque de Tension (8 ET/MT) permet de gérer 8 zones de mises en sécurité (ZS).

CMSI B 8 ET/MT pré-équipé et "prêt à installer" comprenant:

- La carte principale et son écran tactile
- La carte borniers
- La carte de détection A3000 NUG31530 pour 2 lignes rebouclées de 128 points chacune, ou 4 lignes ouvertes de 32 points chacune (déclencheurs manuelles adressable de la gamme A3000)
- L'UGA équipée d'une Zone d'Alarme (ZA)
- Le CMSI 8 lignes à Emission et Manque de Tension (ET/MT)
- Le kit simple alimentation pour les Diffuseurs Sonores / Lumineux (30 W sous 24 V à partager entre l'UGA et le CMSI)

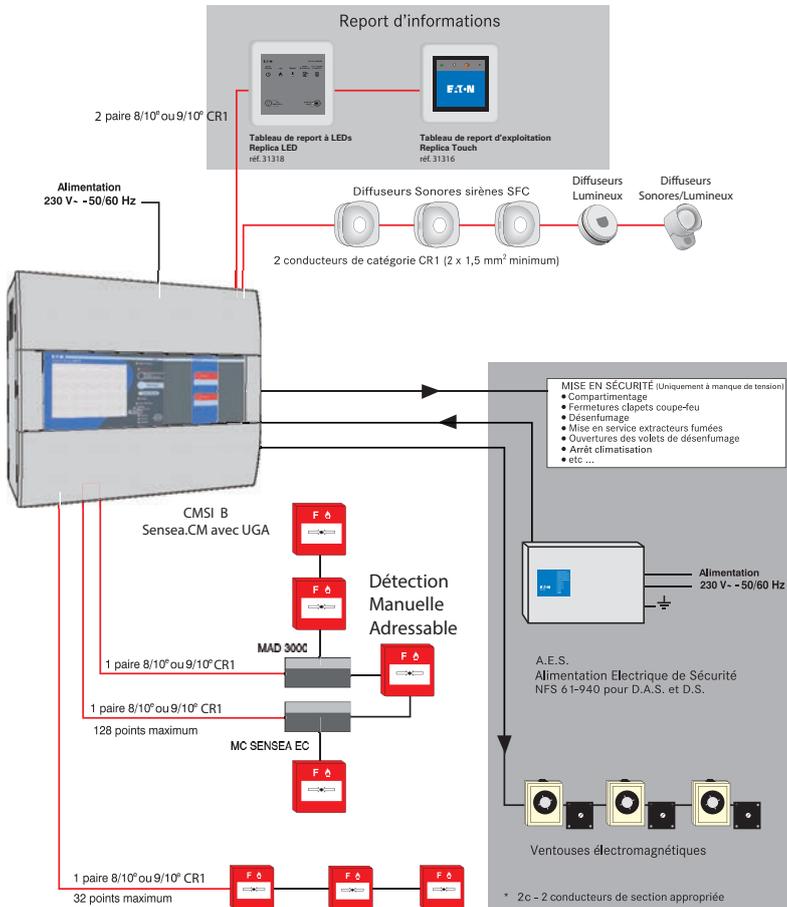
Référence	Produit	Désignation
NUG31820	Sensea.CM B 8 ET/MT	CMSI B Adressable à 8 Lignes de Télécommande ETMT
NUG31830	Sensea.CM B 8 ET/MT	CMSI B Adressable à 8 Lignes de Télécommande ETMT en boîtier triple



En fonction de votre installation, il est possible de personnaliser ce CMSI pour qu'il réponde le mieux possible à vos besoins. En effet, le Sensea.CM B peut recevoir jusqu'à 5 Cartes borniers UGA supplémentaires et vous pouvez également changer les facettes UGA. Ci-dessous les références disponibles :

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

## Schéma de principe



## Périphériques associés



Voir p.274

Référence	Produit	Désignation
NUG30349	MDVA3000	Déclencheur Manuel Saillie Adressable 3000 Membrane Déformable – avec voyant – IP 21
NUG30351	BGVEA3000	Déclencheur Manuel Saillie Adressable 3000 Membrane Déformable – avec voyant – IP 66
NUG30081		Sachet de 1 Clapet de Protection et 2 clips de plombage



Voir p.276

Référence	Produit	Désignation
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V -10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré



Voir p.281

Référence	Produit	Désignation
NUG30286	MC SENSEA.EC	Module d'adresse collective MC SENSEA.EC
NUG30287	MAD3000	Module de dérivation pour ECS Sensea.EC et TSM



Voir p.278 et 279

Référence	Produit	Désignation
NUG30492	Solista LX Mural	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30495	DSAB3000 - LX R	Diffuseur Sonore et Lumineux IP65 (LED rouge)
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)



Voir p.288

Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen
NUG31316	Tableau de report d'exploitation - Replica Touch



Voir p.292

Référence	Produit	Désignation
NUG34171	SPSMC-24V-5A0/7Ah	SPSMC-24V-5A0/7Ah Alim.24-48-56V/5A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320

**\*Attention !** Les règles d'installation limitent à 32 le nombre de Diffuseurs Sonores non autonomes, ou à 16 le nombre de BAAS(L) Sa par ligne, sauf spécifications contraires sur le document d'associativité.  
 • Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-932.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	Sensea CM.B	Sensea CM.B 8 ET/MT
Boîtier		Fond métal / Face avant plastique
Coloris		Gris métallisé
Dimensions		482 x 400 x 219 mm
Indices de protection		IP30 – IK03
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
Tension Alimentation / Classe		230 V -50/60 Hz – Classe I
Autonomie minimum		12 h de veille + 5 min d'alarme
LIGNES DE DÉTECTION		
Nombre de lignes de détection manuelle		2 lignes rebouclées ou 4 lignes ouvertes
Nombre de points		256 points en lignes rebouclées (2 lignes de 128 points) ou 128 points en lignes ouvertes (4 lignes de 32 points)
MISE EN SÉCURITÉ		
Puissance Sortie Diffuseurs Sonores	24 V / 30 W partagés avec CMSI 2MT (2 départs disponibles)	24 V / 30 W partagés avec CMSI 8 ET/MT (2 départs disponibles)
Nombre de zone d'alarme max.		2
Nombre de zone de mise en sécurité	2	8
Nombre de ligne de télécommande	2	8
Puissance max par ligne de télécommande (avec alimentation externe)	12 W pour les 2 lignes (alimentation interne) / 96 W par ligne (alimentation externe)	

# 4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 2a et CMSI Adressable Type B



www.marque-nf.com

### CMSI Adressable de Type B ADR - EA Type 2a

Le Sensea.CM B Adressable est un Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) de Type B qui a été conçu spécifiquement pour les Etablissements Recevant du Public (ERP) de taille moyenne à importante nécessitant un Système de Sécurité Incendie (SSI) de Catégorie B. Il permet la gestion de boucles de détection manuelle adressable ainsi que la gestion de la mise en sécurité du bâtiment (compartimentage, désenfumage, etc) à travers des matériels déportés adressables. Il est compatible avec la gamme complète des matériels déportés Eaton, à savoir MD1, MD4, MD4+ et MDOD.

4



#### Sensea.CM B Adressable

Il intègre une Unité de Gestion d'Alarme de Type 2 (UGA2) qui lui permet de gérer une Zone d'Alarme (ZA) ainsi que 12 fonctions de mise en sécurité (désenfumage, compartimentage, arrêt moteur)

Son coffret modulaire permet de rajouter des facettes et des cartes fonctions supplémentaires afin d'augmenter sa capacité.

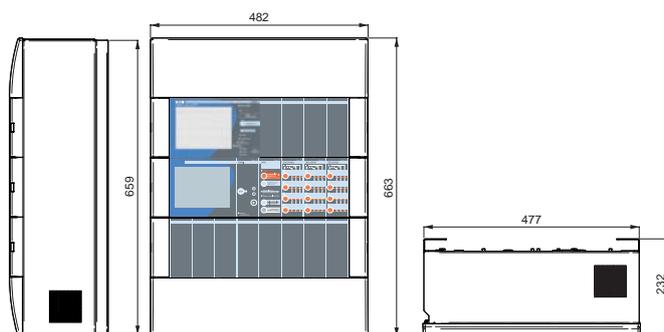
Son écran tactile permet une programmation intuitive et simplifiée et son large boîtier permet l'ajout de cartes supplémentaires

- Une carte de détection A3000 NUG31530 pour 2 lignes rebouclées de 128 points chacune, ou 4 lignes ouvertes de 32 points chacune (déclencheurs manuels adressables de la gamme A3000)
- Une Zone d'Alarme (ZA)
- 12 fonctions de mises en sécurité
- Adressage automatique des périphériques (AD<sup>2</sup>)
- Large boîtier pour une aisance de câblage
- Boîtier triple permettant l'ajout de cartes additionnelles
- Configuration avancée avec le Logiciel Dianne

NUG31840

Dimensions : 482 x 668 x 232

Référence	Produit	Désignation
NUG31840	Sensea.CM B ADR	CMSI B Adressable



#### Cartes optionnelles



Référence	Désignation
NUG31530	Carte 256 points A3000 pour Sensea.EC
NUG38722/23	Carte esclave / Carte extension
NUG38720	Carte Borniers 2 voies
NUG38711	Carte Alimentation
NUG31313	Carte interface CMSI - Bus Int/Ext

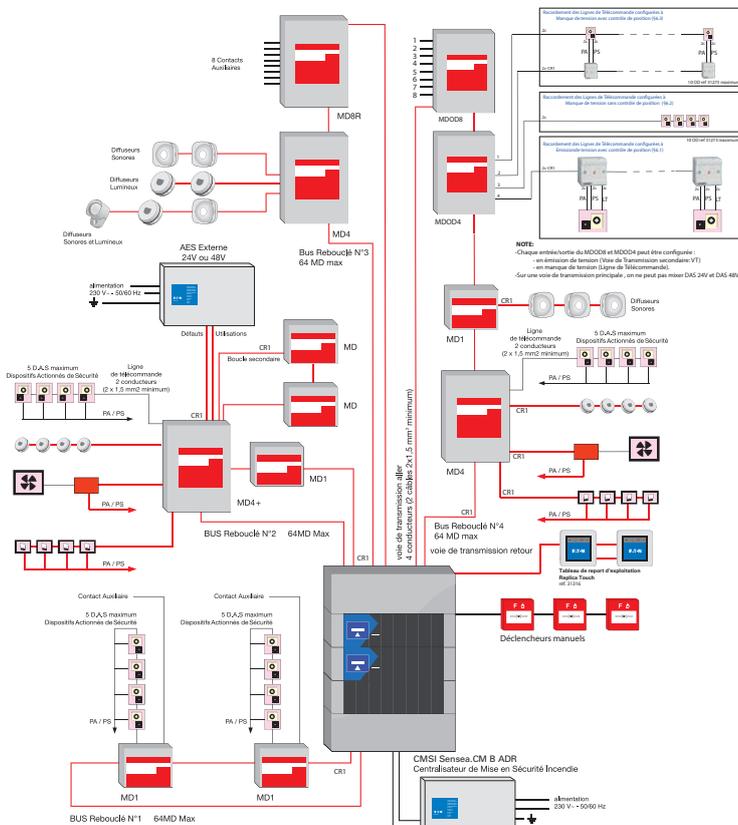
Pour plus d'informations sur les cartes et facettes, voir page 268

#### Facettes optionnelles



Référence	Désignation
NUG31634	Sensea.CM facette 4 commandes US/UCMC
NUG31635	Sensea.CM facette de Signalisation 1 ZA UGA
NUG31637	Sensea.CM facette 4 commandes arrêt /réarmement coffret de relayage

## Schéma de principe



## Périphériques associés

Référence	Produit	Désignation
NUG30349	MDVA3000	Déclencheur Manuel Saillie Adressable 3000 Membrane Déformable – avec voyant – IP 21
NUG30351	BGVEA3000	Déclencheur Manuel Saillie Adressable 3000 Membrane Déformable – avec voyant – IP 66
NUG30081		Sachet de 1 Clapet de Protection et 2 clips de plombage
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V -10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré
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
NUG31647	MD008LT	Matériel Déporté 8 lignes de télécommandes compatibles OD
NUG30492	Solista LX Mural	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30495	DSAB3000 - LX R	Diffuseur Sonore et Lumineux IP65 (LED rouge)
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)
NUG31316		Tableau de report d'exploitation - Replica Touch
NUG34171	SPSMC-24V-5A0/7Ah	SPSMC-24V-5A0/7Ah Alim.24-48-56V/5A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Boîtier	Sensea.CM B Adressable
Coloris	Fond métal / Face avant plastique
Dimensions	Gris métallisé
Indices de protection	482 x 668 x 232 mm
	IP30 – IK03

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension Alimentation / Classe	230 V ~ 50/60 Hz – Classe I
Autonomie minimum	12 h de veille + 15 min d'alarme

### MISE EN SÉCURITÉ

Type de fonctions	Compartmentage / Désenfumage / Arrêt d'installations techniques / Evacuation
Mode de télécommandes	Manque de Tension / Impulsion Permanente / Limité (Emission de Tension) / Sirènes (Diffuseurs Sonores) / Diffuseurs lumineux / Contacts secs

### EQUIPEMENTS MAXIMUM

Nombre de lignes de détection	16 boucles ou 32 lignes (non rebouclées)
Nombre de points adressés	1024
Nombre de zones de détection	250
Nombre de zone d'évacuation	76
Nombre de zones de mise en sécurité	256
Nombre de voies de transmission	20 rebouclées
Nombre de MD par voie de transmission	64
Type du matériel déporté	AC2
Nombre de lignes de télécommande	2048

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance maxi. Par ligne de télécommande	48W (sous 48V) / 24W (sous 24V) / 60W en contact sec
Courant maximum admissible sur une voie de transmission	4A 24V / 4A 48V

### CONFORMITÉ

Norme de référence	NF S 61-934 : NF S 61-935 : NF S 61-936 : NF S 61-940 : NF EN 54-4/A2
--------------------	---

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

Nouveauté produits - Cevola

## Nouvelle gamme Cevola A et B

Cevola est la nouvelle gamme d'Équipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) qui permet de protéger les établissements de taille moyenne nécessitant un Système de Sécurité Incendie (SSI) de catégorie A (maisons d'enfants, hôtels, internats, pensionnats...). Également des Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie – CMSI de type B – Cevola B – viennent compléter cette nouvelle gamme pour les applications nécessitant un SSI de catégorie B.

Cette gamme de centrale de détection hybride permet de gérer sur une même installation des détecteurs automatiques et des déclencheurs manuels de technologie adressable ou conventionnel.

En effet, les 8 lignes de détection de 32 points chacune sont intelligentes et permettent de gérer les deux types de technologies sur un même système sans modification matérielle, ni logicielle.

De conception robuste sur sa mécanique et ses terminaux de raccordements, cette nouvelle gamme l'est aussi par son architecture software interne renforcée 'Cybersecure' qui permet de protéger votre installation et vos infrastructures.

Son design fonctionnel et épuré lui permet une intégration parfaite dans les bâtiments où elle sera installée. Aussi, sa face avant intuitive équipée de son écran rétro-éclairé et ses touches de navigation tactiles permettent une exploitation simplifiée et une prise de décision rapide.



### Les points forts

-  Hybride : gestion périphériques adressables et conventionnels
-  Menus simples et intuitifs pour une programmation simplifiée et facilitée
-  Icônes permettant une interprétation simple de l'état du système
-  Cybersecure by design – permet de protéger votre installation et vos infrastructures
-  Rédaction des libellés simplifiée à partir de l'écran ou d'un fichier texte chargé dans la carte SD.

## Le double adressage AD<sup>2</sup>



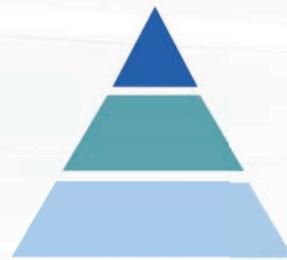
L'adressage double entrée AD<sup>2</sup> est désormais disponible sur nos Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) et Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) de Type B de la gamme Sensea. Vous pourrez identifier cette nouvelle fonction par une estampille AD<sup>2</sup> sur les centrales ou en mettant à jour votre Firmware grâce au logiciel Dianne 2.1.

Le double adressage AD<sup>2</sup> permet d'avoir une souplesse et une flexibilité intéressantes sur la gestion du bus de détection, en particulier sur l'adressage des Détecteurs Automatiques (DA) ou des Déclencheurs Manuels (DM) sur une nouvelle installation ou pour insérer un nouveau point sur une boucle de détection existante. Il permet d'ajouter des points aisément et cela sans tenir compte de la position du détecteur sur le bus de détection mais aussi sans perturber les autres adresses déjà présentes (pas de modifications d'étiquetage, de plans et de dossiers SSI).

## Dianne 2.1

Dianne, notre logiciel et outil de configuration indispensable pour accompagner vos projets de détection incendie adressable vient d'être mis à jour. L'une des nouveautés est de mettre à jour le Firmware de vos centrale Sensea pour intégrer la technologie AD<sup>2</sup>. Vous pourrez donc avoir une gestion totale des adresses logiques et de les modifier selon les besoins de vos installations.

Également, le logiciel permet à présent de programmer votre ECS / CMSI 8 ETMT. Enfin, cette nouvelle mise à jour de Dianne permet de récupérer le niveau analogique de vos détecteurs sur l'ordinateur en temps réel. En effet, nos centrales Sensea. EC sont capables d'identifier le taux d'encrassement sur chaque chambre de détecteurs A3000, en scannant une à une leurs valeurs analogiques. Vous pouvez enregistrer une base de données qui permet de connaître l'état de l'ensemble de vos détecteurs à un instant donné.



### Les différents niveaux d'adressages



Adresse Logique : permet à l'utilisateur d'exploiter et de maintenir le bâtiment



Adresse Physique : permet à l'installateur d'identifier ses points de détection sur le bus



Adresse Electrique : permet au câbleur de vérifier son bus de détection



# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 1 Conventionnel - CMSI Type A



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



### ECS Conventionnels - 2 à 8 Boucles - EA Type 1

Idéal pour les petits établissements nécessitant un système de détection incendie conventionnel et quelques fonctions de mise en sécurité (hôtels, pensionnats...). L'ensemble de la gamme ECA permet de gérer l'évacuation du bâtiment dans le cadre d'un Equipement d'Alarme de Type 1.

Les versions ECS/CMSI permettent en plus de gérer la mise en sécurité de l'établissement (portes coupe-feu, désenfumage...).



#### Le saviez-vous ?

Pour l'achat d'un ECS de la gamme ECA, vous pouvez souscrire à l'un des 2 contrats de services, Warranty + ou Warranty Advance. Grâce à ceux-ci, vous bénéficierez de nombreux avantages et de l'aide d'EATON (Plus de détails page 10).

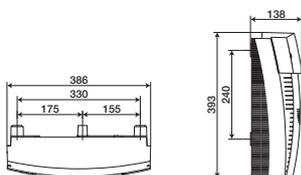


NUG31020  
Dimensions : 377 x 385 x 138

#### Équipement de Contrôle et de Signalisation ECA 200

Avec son Unité de Gestion des Alarmes (UGA) et son alimentation intégrées, ce tableau est idéal pour les sites nécessitant un Équipement d'Alarme de Type 1 (EA1), sans commande de mise en sécurité.

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée
- 2, 4 ou 8 lignes de 32 Détecteurs Automatiques ou Déclencheurs Manuels
- Alimentation et batteries intégrées



Référence	Produit	Désignation
NUG31020	ECA 202	Tableau type 1 ECA équipé 2 boucles avec UGA
NUG31021	ECA 204	Tableau type 1 ECA équipé 4 boucles avec UGA
NUG31023	ECA 208	Tableau type 1 ECA équipé 8 boucles avec UGA

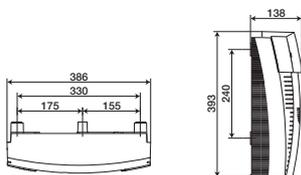


NUG31071  
Dimensions : 377 x 385 x 138

#### Équipement de Contrôle et de Signalisation ECA 3008

ECS/CMSI permettant de gérer la détection, l'évacuation et la mise en sécurité (Manque de Tension) d'établissements nécessitant un Système de Sécurité Incendie de catégorie A. Idéal pour commander le compartimentage de petits établissements avec locaux à sommeil.

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée
- 8 lignes de 32 Déclencheurs Manuels ou Détecteurs Automatiques
- 2 zones de mise en sécurité à Manque de Tension
- Prévoir alimentation externe pour les asservissements



Référence	Produit	Désignation
NUG31071	ECA 3008	Tableau type 1 ECA équipé 8 boucles avec UGA et CMSI 2 MT

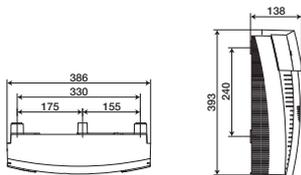


NUG31067  
Dimensions : 377 x 385 x 138

#### Équipement de Contrôle et de Signalisation ECA 4008

ECS/CMSI permettant de gérer la détection et/ou l'évacuation et la mise en sécurité (Émission Manque de Tension) d'établissements nécessitant un Système de Sécurité Incendie de catégorie A. Idéal pour commander le désenfumage et le compartimentage d'établissements avec locaux à sommeil.

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée
- 8 lignes de 32 Déclencheurs Manuels ou Détecteurs Automatiques
- 4 zones de mise en sécurité à Manque ou Émission de Tension
- Unité de Signalisation (4 séries de 3 voyants)
- Prévoir alimentation AES externe obligatoirement



Référence	Produit	Désignation
NUG31067	ECA 4008	Tableau type 1 ECA équipé 8 boucles avec UGA et CMSI 4 ET/MT



NUG32077

#### Cartes optionnelles

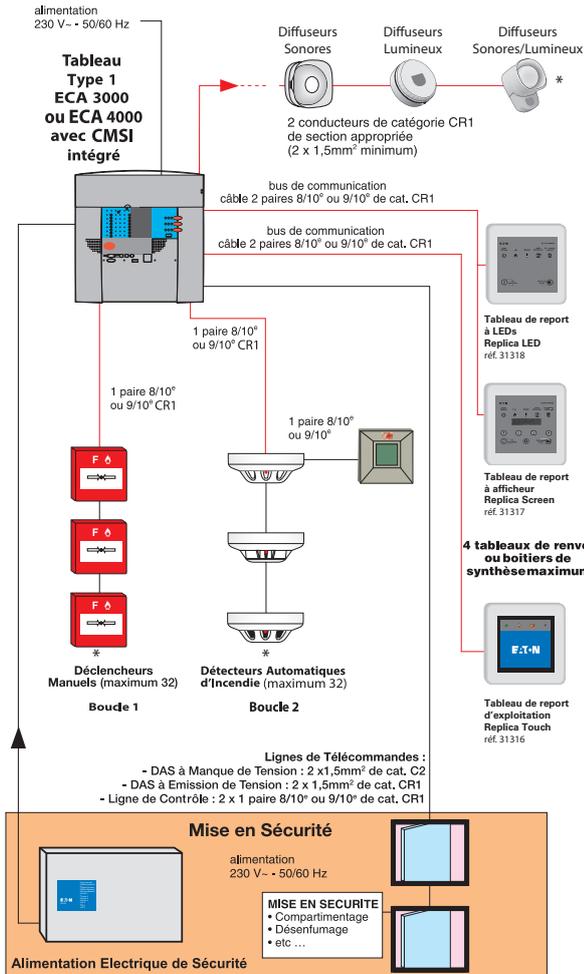
Référence	Désignation
NUG31126	Carte 4 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG31064	Carte de câblage 2 départs sirènes (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000

- Les cartes optionnelles (réf NUG31126, NUG31064 et NUG32077) prennent place à l'intérieur du tableau ECA
- Les cartes 4 ou 10 relais permettent de renvoyer des informations d'alarme et de dérangement (pour la connexion d'un transmetteur téléphonique par exemple)

# Systèmes de Sécurité Incendie 4.1.5

## Équipement d'Alarme de Type 1 Conventionnel - CMSI Type A

### Schéma de principe



\* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique.  
Voir page 344

**Attention !** Les textes d'installation limitent à 32 le nombre de Diffuseurs Sonores non autonomes, ou à 16 le nombre de BAAS(L) Sa par ligne, sauf spécifications contraires sur le document d'associativité.  
• Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-932.

### Périphériques associés



Référence	Désignation	
NUG30316	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable	
NUG30325	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable avec voyant	
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection	
Référence	Produit	Désignation
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V - 10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré
Référence	Produit	Désignation
NUG30255		Socle Détecteur S3000
NUG30246	DOFS 3000	Détecteur optique de fumée conventionnel
NUG30247	DTVS 3000	Détecteur thermovélocimétrique conventionnel
NUG30248	DTS77 3000	Détecteur thermostatique conventionnel 77°C
NUG30250	DMCFS 3000	Détecteur multicapteur optique/thermique conventionnel
Référence	Produit	Désignation
NUG30360	IA	Indicateur d'Action Lumineux saillie
NUG30362	IA.ES	Indicateur d'Action étanche
Référence	Produit	Désignation
NUG30492	Solista LX Mural	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30495	DSAB3000 - LX R	Diffuseur Sonore et Lumineux IP65 (LED rouge)
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)
Référence	Désignation	
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED	
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen	
NUG31316	Tableau de report d'exploitation - Replica Touch	
Référence	Produit	Désignation
NUG34166	SPSMC-24V-2A0/7Ah	Alim. 24-48-56V/2A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320

### Caractéristiques des tableaux ECA

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	ECA 200	ECA 3000	ECA 4000
Boîtier		Autoextinguible 750 °C - IP 205	
Coloris		Gris clair RAL 7035	
Dimensions L x l x h		377 x 385 x 138	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
Tension Alimentation / Classe		230 V - 50/60 Hz / Classe II	
Batterie ECS (fournie)		Plomb étanche 12 Vcc 7 Ah - (code maintenance : NUG38444)	
Batterie Alimentation Sirènes		Plomb étanche 12 Vcc 1,2 Ah	Prévoir AES externe
Autonomie		12 h de veille + 5 min d'alarme	
UNITÉ DE GESTION DES ALARMES (UGA)			
Alimentation sortie Diffuseurs Sonores		Interne ou externe	AES externe obligatoire
Nbre de Diffuseurs Sonores avec alim. interne		32 DSB 3000 ou 2 x 32 DSB 3000 avec NUG31064	AES externe obligatoire
Puissance sortie Diff. Sonores avec alim. interne		0,6 A	AES externe obligatoire
Puissance sortie Diff. Sonores avec AES externe		24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
Contact auxiliaire		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
CMSI INTÉGRÉ (prévoir alimentation externe)	ECA200	ECA3000	ECA4000
Nombre de zones de mise en sécurité	NON	2 ZS	4 ZS
Nombre de lignes de télécommande	NON	2 MT	4 ET/MT
Puissance maximum par ligne	NON	24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	24V / 1 A - 48 V / 1 A
Unité de Signalisation	NON	NON	OUI
SORTIES			
Contact défaut		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
Contact évacuation		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
Communication avec tableaux de reports		Bus de communication surveillé (30 mA)	
FONCTIONS SPÉCIALES			
Fonctions spéciales		Discrimination / Essai / Double détection	
CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES			
Normes de référence		NF EN54-2&4, NF S 61-934,35,36&40	
Numéro de certification	ECS 030A	ECS 030C	ECS 030D

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



### ECS - Sensea.EC - EA Type 1

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.

Ses deux CMSI intégrés optionnels permettent de gérer 2 zones à Manque de Tension ou 4 zones à Emission de Tension

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

### Les configurations Sensea pré-équipées



NUG31440

Dimensions : 482 x 400 x 232

#### Sensea Mini

ECS « prêt à installer » permettant la gestion de 128 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.

2 versions avec CMSI sont disponibles :  
- 2 lignes de télécommande à manque de tension (MT)  
- 8 lignes de télécommande à émission et manque de tension (ETMT) (4 zones de mise en sécurité incendie)

Référence	Produit	Désignation
NUG31420	SenseaMini	ECS Adr. 128 points avec UGA
NUG31430	SenseaMini 2MT	ECS Adr. 128 points CMSI 2 MT
NUG31440	SenseaMini 8ETMT	ESC Adr. 128 points CMSI 8 ETMT

- 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 NUG31430 équipées d'1 CMSI à 2 lignes à Manque de Tension (2MT)
- Versions NUG31440 équipées d'1 CMSI à 8 lignes à Émission ou Manque de Tension (ETMT)
- 4 zones de mise en sécurité incendie



NUG31520

Dimensions : 482 x 400 x 232

#### Sensea.EC 256 points

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.

2 versions avec CMSI sont disponibles :  
- 2 lignes de télécommande à manque de tension (ET)  
- 8 lignes de télécommande à émission et manque de tension (ETMT) (4 zones de mise en sécurité incendie)

Référence	Produit	Désignation
NUG31500	SENSEA.EC	ECS 256 avec UGA
NUG31510	SENSEA.EC 2MT	ECS 256 avec UGA et CMSI 2MT
NUG31520	SENSEA.EC 8ETMT	ECS 256 avec UGA et CMSI 8ETMT

- 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
- Version NUG31510 équipée d'1 CMSI à 2 lignes à Manque de Tension (2MT)
- Version NUG31520 équipée d'1 CMSI à 8 lignes à Émission ou Manque de Tension (ETMT)
- 4 zones de mise en sécurité incendie

### Les configurations Sensea « à la carte »



#### 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

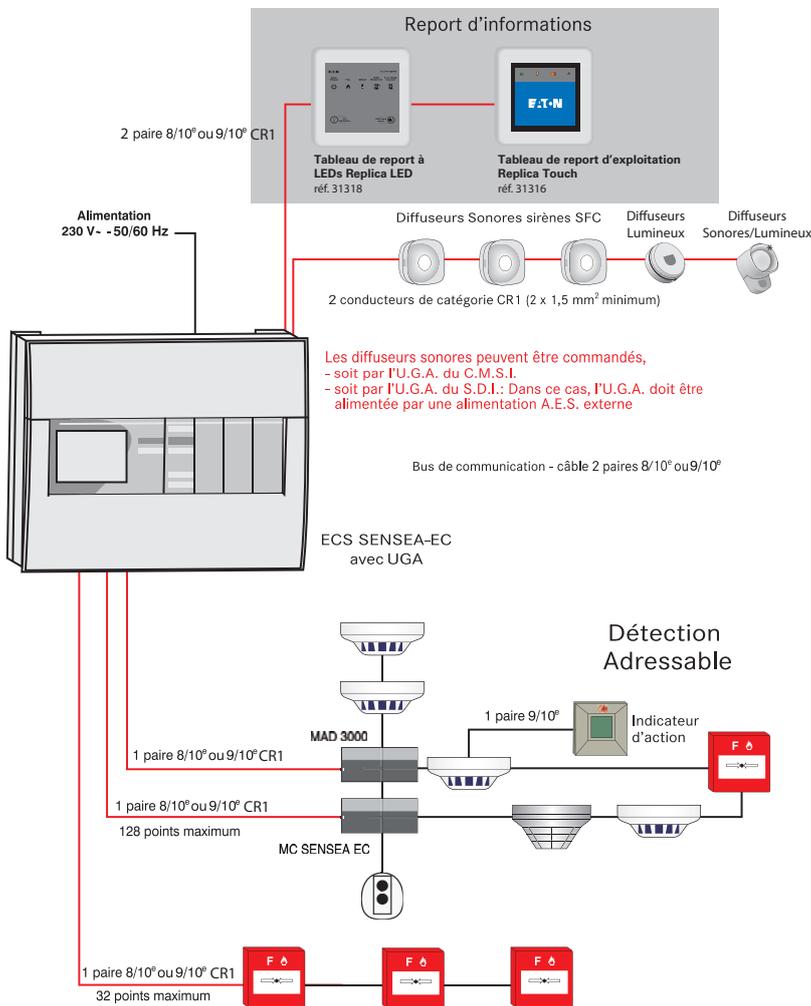
- 17 emplacements borniers

Nombre de facettes disponibles

- 20 facettes

Référence	Produit	Dimensions (mm)
NUG31523	Sensea Boîtier 3 unités	482 x 668 x 232
NUG31505	Kit d'adaptation Sensea pour baie	

## Schéma de principe



\* 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 266	
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 267	
UNITÉ DE GESTION D'ALARME			
Puissance Sortie Diffuseurs Sonores		24 V / 30 W (2 départs disponibles)	
Caractéristiques complémentaires		Voir NUG31535 et NUG31536 page 267	

## Périphériques associés



Voir p.274

Référence	Produit	Désignation
NUG30349	MDVA3000	Déclencheur Manuel Saillie Adressable 3000 Membrane Déformable – avec voyant – IP 21
NUG30351	BGVEA3000	Déclencheur Manuel Saillie Adressable 3000 Membrane Déformable – avec voyant – IP 66
NUG30081		Sachet de 1 Clapet de Protection et 2 clips de plombage



Voir p.276

Référence	Produit	Désignation
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V - 10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré



Voir p.280

Référence	Produit	Désignation
NUG30256	SOCLE DET. ADR. A3000	Socle Détecteur Adressable A3000
NUG30252	DOFA3000	Détecteur Optique de Fumée Adressable DOF A3000
NUG30253	DTVA3000	Détecteur Thermovolumétrique Adressable DTV A3000
NUG30254	DMCFA3000	Détecteur Multi-capteur Adressable DMCF A3000



Voir p.281

Référence	Produit	Désignation
NUG30360	IA	Indicateur d'Action Lumineux saillie
NUG30362	IA.ES	Indicateur d'Action étanche



Voir p.278 et 279

Référence	Produit	Désignation
NUG30492	Solista LX Mural	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond	Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30495	DSAB3000 - LX R	Diffuseur Sonore et Lumineux IP65 (LED rouge)
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)



Voir p.288

Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen
NUG31316	Tableau de report d'exploitation - Replica Touch



Voir p.292

Référence	Produit	Désignation
NUG34171	SPSMC-24V-5A0/7Ah	SPSMC-24V-5A0/7Ah Alim.24-48-56V/5A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 320



**\*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(L) Sa par ligne, sauf spécifications contraires sur le document d'associativité.  
• Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-932.

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A

## 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.

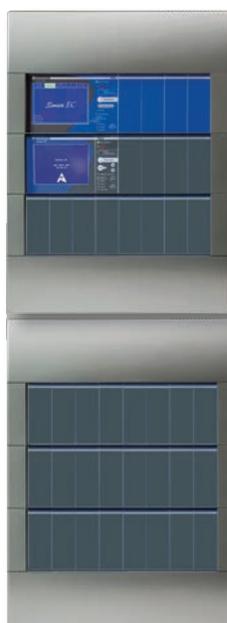
Afin de répondre aux différents besoins, la gamme est disponible en différentes configurations pré-équipées ou modulables. Un logiciel de configuration accompagne le projet de la conception à la maintenance via l'installation.

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.

## Version tout-en-un ECS + CMSI dans un seul coffret



**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.

Version ECS et CMSI en coffrets séparés



Simple boîtier ECS 1 unité  
4 facettes disponibles



Simple boîtier ECS/CMSI 1 unité  
3 facettes disponibles



Simple boîtier ECS 3 unités  
20 facettes disponibles



Simple boîtier ECS/CMSI 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 / CMSI intégrant un CMSI 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.

4



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 (déenfumage, 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.

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

Logiciel de programmation Dianne



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

Le logiciel Dianne 2.1 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 des modules CMSI Type A et B (Sensea.CM ou CM.B) permet de **préparer la programmation** sur ordinateur avant de l'injecter dans les centrales.

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.



Dianne 2.1 permet la mise à jour des firmwares des matériels centraux de la gamme Sensea, afin de profiter pleinement des nouvelles fonctionnalités disponibles, en particulier **l'adressage logique AD<sup>2</sup>** et la **mesure du taux d'encrassement des têtes de détection**

## Les points forts

- **Rapidité** dans l'exploitation du module
- Génération de **synoptiques**
- **Autonomie** pour utiliser le logiciel
- **Maintenance facilitée** avec l'outil de récupération des données d'encrassement



## Dianne 2.1 : de nouvelles fonctionnalités pour votre SSI

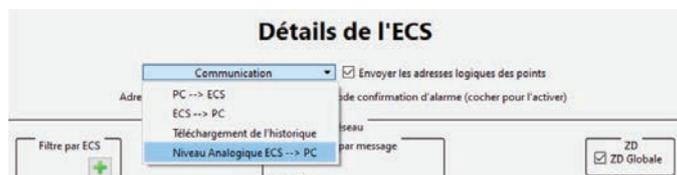
- Programmation des matériels centraux Sensea
- Gestion des adresses logiques
- Calcul des autonomies AES et des longueurs de lignes CMSI
- Génération de synoptiques pour dossier SSI
- Conception du dossier de site complet
- Récupération de la programmation
- Personnalisation des documents (logos, textes)
- Procès verbaux
- Attestation de formation
- Impression des synoptiques
- Impression des faces avant
- Mesure Taux d'Encrassement des têtes de détection

Pour télécharger le logiciel : [www.eaton.com](http://www.eaton.com)

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

## Mesure du taux d'encrassement

Les ECS Sensea.EC associés aux détecteurs de la gamme A3000 ont la capacité de pouvoir lire le niveau de diffraction de chaque chambre de détection et ainsi identifier l'encrassement ou la pollution présente dans chaque chambre. La mise à jour du Firmware Sensea grâce à Dianne 2.1 permet de récupérer les niveaux analogiques des détecteurs A3000.



Depuis la centrale Sensea, il est possible de scanner les valeurs analogiques des détecteurs adressables et de les enregistrer dans sa mémoire. Il est désormais possible d'extraire ces données à l'aide du logiciel Dianne et de les sauvegarder dans le but d'avoir un suivi daté du site.

Cette fonctionnalité permet d'avoir une vue globale du parc installé de détecteurs et d'anticiper les éventuels remplacements, ce qui offre à l'utilisateur une maîtrise parfaite des coûts de maintenance. Sous forme de tableaux, les niveaux analogiques pourront être modifiés et contrôlés selon les souhaits de l'opérateur.



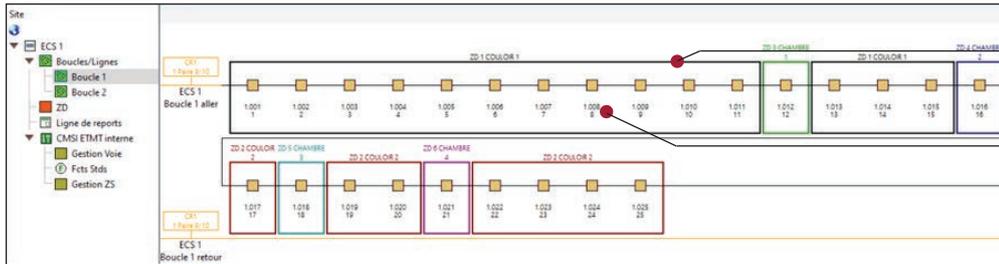
## Sensea.EC - Module de configuration pour ECS

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.

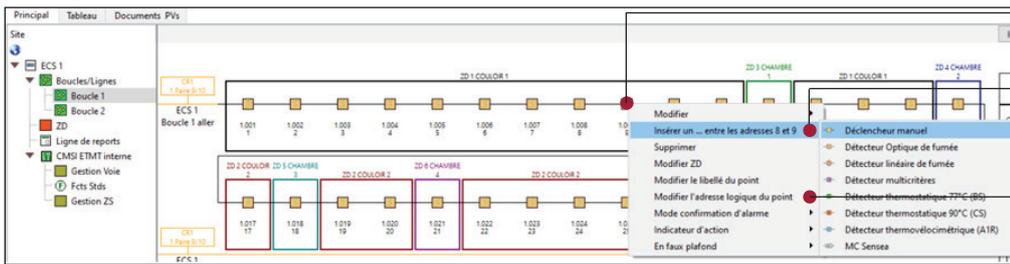
Chaque type de périphérique du SSI est représenté visuellement par un symbole sur les boucles ou lignes. Les périphériques sont associés très simplement à leurs zones de détection (ZD).



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

**Double adressage :** chaque point est caractérisé par une adresse physique en haut et une adresse logique en dessous.

### • Écran de configuration des boucles de détection



Le **clic droit** permet d'apporter des modifications à la boucle de détection.

Le **menu insertion** permet de choisir un type de point et de l'insérer entre deux adresses.

La **modification de l'adresse logique** permet une exploitation du site facilitée.

### • Écran de configuration de l'ECS

Boucle/Ligne de détection	
Légende	
	Optique de fumée
	Thermostatique C5 90°C
	Linéaire de fumée
	Thermostatique B5 77°C
	Multicritères
	Déclencheur manuel
	Flamme
	Thermovélocimétrique AIR
	Module Collectif
	En faux plafond
	Vesda Laser Plus
	Indicateur d'action
	Vesda Laser Compact
	MC Hors service déporté
	Vesda Laser Focus
	Hors service
	Confirmation d'alarme
	Hors service déporté

Ligne de tableaux reports	
Légende	
	Tableau LCD
	Tableau LED
	Tableau TR3000

Unité de gestion d'alarme(UGA)	
Légende sortie Dif Son	
	Diffuseur sonore 90dB
	Diffuseur sonore 105dB
	Diffuseur sonore 90dB ATEX
	Diffuseur sonore 105dB ATEX
	Flash
	Diffuseur sonore 90dB avec Flash
	Diffuseur sonore 105dB avec Flash
	Diffuseur sonore 120dB
	Alarme générale sélective (AGS)
	Système de sonorisation de sécurité
Légende sortie auxiliaire	
	BAA5 SA
	BAA5 SA Flash
	BAA5 SA ME
	BAA5 SA ME Flash
	Eclairage de sécurité
	Issue de secours
	Remise en lumière
	Arrêt programme en cours
	Autre

### Légendes

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

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

Logiciel de programmation Dianne

## Sensea.CM - Module de configuration pour CMSI

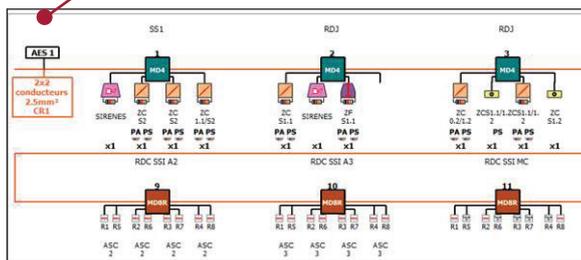
Comme pour le module dédié à l'ECS, les synoptiques du CMSI sont facilement générés :

- Programmation des lignes de télécommandes, des tableaux de report, du nombre de cartes relais (pré-programmées), des Alimentations Électriques de Sécurité (AES)
- Configuration des fonctions de Mise en Sécurité, des Zones de Mise en Sécurité (ZS) et des Zones d'Alarme (ZA)
- Programmation de la corrélation des ZD (possibilité d'importer une programmation d'ECS) et des ZS

4

### Configuration des Modules Déportés (MD)

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.



AES 2 VTP  
Tension 48V  
Puissance 150W  
Capacité 12Ah

#### CMSI 1 Boucle 1

MD4+	MD4+	MD1	MD1
MD4	MD4	MD8r	MD8r
Porte Coupe Feu	Clapet coupe feu	Technique ZF	Diffuseur sonore
Autre	Diffuseur lumineux	Arrêt pompier	Réarmement
		Non stop ascenseur	Remise en lumière
		Position d'attente	Clé arrêt pompier
		Clé réarmement	

- Issue de secours
- Eclairage de Sécurité
- Arret prog. en cours
- Syst. de sono. de secu.
- Position de sécurité
- Clé d'accès niveau 2
- Surveillance

Chaque ligne de MD est programmable en fonction des DAS et des types de commandes souhaités. Sur un MD4+ on peut ajouter une AES externe.

### Dimensionnement des Alimentations électriques de Sécurité

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.

LT	MD type	Libellé de la LT	Type de DAS	Type de commande	Surv DAS	Type PA	Mode PA	Type PS	Mode PS	Nb DAS	Puissance unit. (W)	Puissance totale (W)	Conso unit. (Ah)	Conso totale (Ah)
3	MD4	ZC 1/2	PCF	Manque de tension	Inactive	Entrée	NO non surveillée	Position de sécurité	NF surveillée	1	3,5	3,5	0,0729	0,0729
2		ZF 1	Volet	Impulsion limitée	Active	Position d'attente	NF surveillée	Position de sécurité	NF surveillée	3	3,5	10,5	0,0729	0,219
1		ZA 1	Porte de SAS	Manque de tension	Inactive	Entrée	NO non surveillée	Entrée	NO non surveillée	1	3,5	3,5	0,0729	0,0729
4		N2 POMPIER	Technique	Impulsion permanente	Inactive	Entrée	NO non surveillée	Entrée	NO non surveillée	0	0	0	0	0

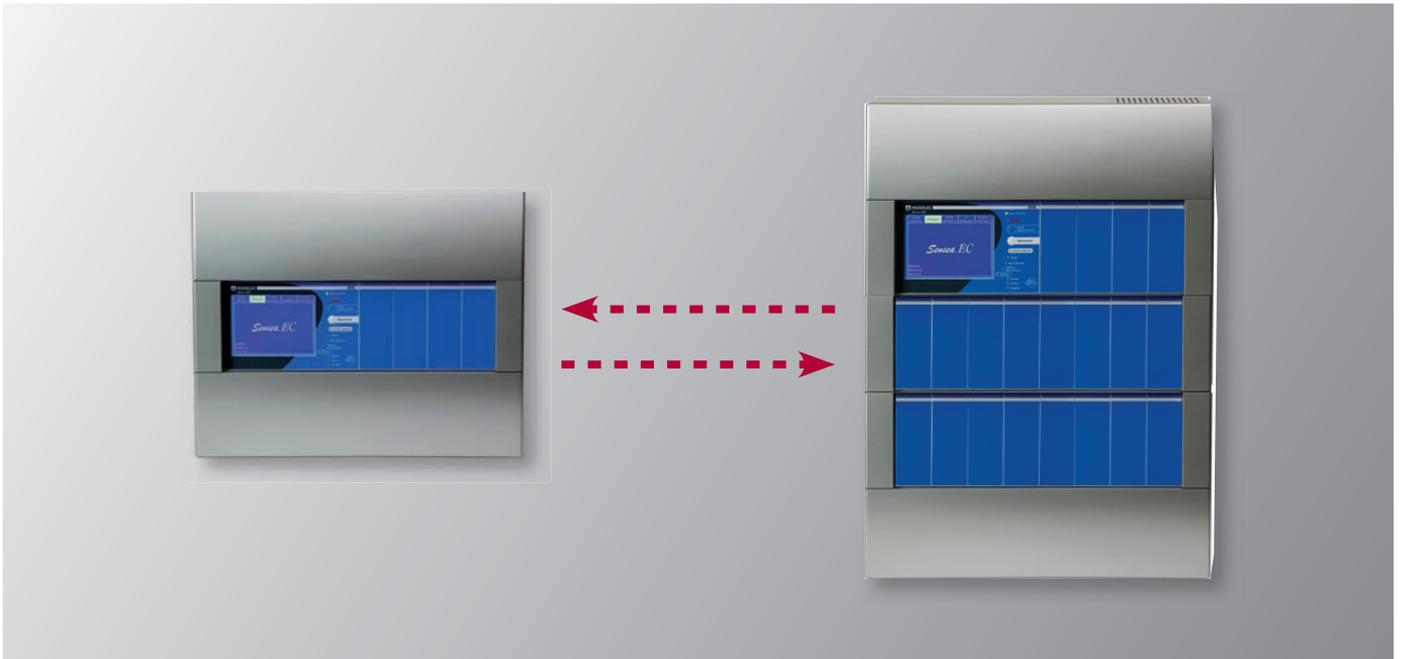
N°	Type	Tension(V)	Puissance(W)	Capacité(Ah)	VTP	Courant Veille (A)	Courant Critique (A)	Capacité nécessaire (Ah)	Puissance nécessaire (W)	Supprimer
01	AES interne	48	130	12		1,24	1,6	11,5	76,9	
02	AES	48	130	24		0,731	1,61	6,88	77,1	—
03	AES	48	130	24		0,055	0,274	2,89	13,1	—

### 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).



### Caractéristiques de la mise en réseau :

- Jusqu'à 10 ECS Sensea.EC connectés sur le réseau
- Type de réseau : redondant
- Câble CR1 9/10<sup>ème</sup> ou 1,5mm<sup>2</sup> : 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
NUG31564	Passerelle réseau Sensea.EC / Modbus RTU



**\*Attention !** Prévoir une carte réseau NUG31561 par centrale.

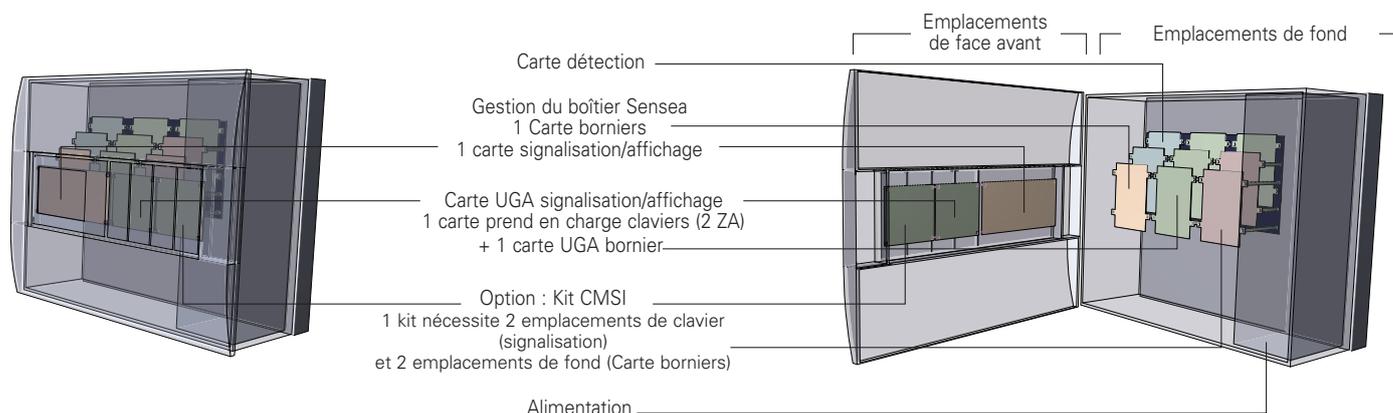
# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A

### 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

### Codes de maintenance

Référence	Désignation
NUG38710	MAINT. SENSEA.EC Carte alim. 60 W
NUG38711	MAINT. SENSEA Carte Alim. 150W

### 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 :

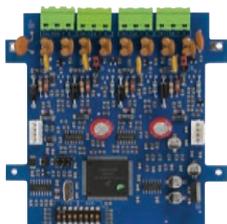
- Écran tactile graphique 320 x 240 pixels
- 3 boutons : arrêt signal sonore, réarmement, essai signalisation
- 10 voyants : sous tension, feu, accès autorisé, essai, hors service, tableau hors service, défaut, défaut batterie, défaut secteur, défaut Système



#### 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 259

## 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

## Kits CMSI 2 lignes à Manque de Tension et 8 lignes à Emission et Manque de Tension

Ces kits permettent de réaliser 2 fonctions de mise en sécurité à Manque de Tension (MT) ou 8 fonctions de mise en sécurité à Emission et Manque de Tension (ETMT). Ils comprennent une carte borniers, une carte afficheur et une facette.



Cartes et Lexan pour CMSI 2MT

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

### Attention !

- Un CMSI embarqué dans un ECS ne peut couvrir qu'une ZA et 4 ZS

Les kits permettent la télécommande automatique ou manuelle de Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) à Manque ou à Emission de Tension

- 2 ou 8 fonctions CMSI
- 2, 4 ou 8 zones de mise en sécurité
- 2 ou 8 lignes de télécommande à Manque ou à Emission 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

Référence	Désignation
NUG38705	Maint. carte bornier CMSI 2MT Sensea.EC
NUG38706	Maint. afficheur CMSI 2MT Sensea.EC
NUG38728	Maintenance carte bornier 4 LT ETMT
NUG38729	Maintenance carte afficheur + US/UCMC Sensea.CM B 8ET/MT
NUG38732	Maintenance carte afficheur + US/UCMC Sensea.EC 8 ET/MT

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A

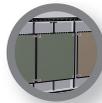
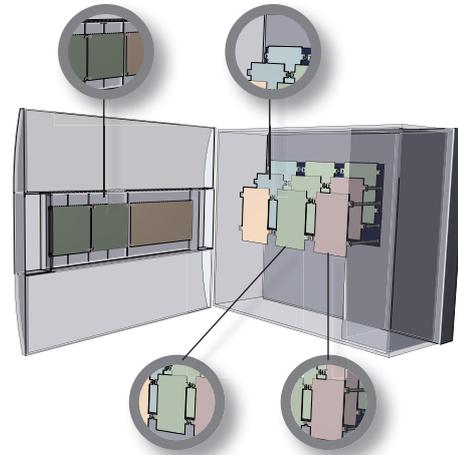
### Sensea.EC : détermination

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.

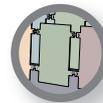
- Les « emplacements borniers » permettent de fixer des cartes à l'intérieur du boîtier : cartes représentées en bleu, vert clair, et rose.
- Les « emplacements de fond » permettent de placer les commandes et les signalisations : représentés en vert foncé.



CARTES SIGNALISATION DU KIT CMSI    CARTES SIGNALISATION UGA



FACETTE UGA



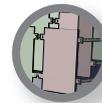
CARTES BORNIERES UGA



KIT CMSI 2MT



CARTES 256 POINTS A3000



CARTE RÉSEAU

#### Tableau de détermination :

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	1			
2 Zones d'Alarme		2	2	2			
3 Zones d'Alarme		3	3	3			
4 Zones d'Alarme		4	4	4			
5 Zones d'Alarme		5	5	5			
6 Zones d'Alarme		6	6	6			
7 Zones d'Alarme		7	7	7			
8 Zones d'Alarme		8	8	8			
2 voies de mise en sécurité	2				2		
Réseau							1
	NB EMPL. FACE AVANT	NB EMPL. FACETTE		NOMBRE EMPLACEMENTS DE FOND			
NOMBRES EMPLACEMENTS	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....
TOTAL EMPLACEMENTS	SOMME FACE AVANT = .....		= .....	SOMME DES EMPLACEMENTS DE FOND = .....			

## Les boîtiers



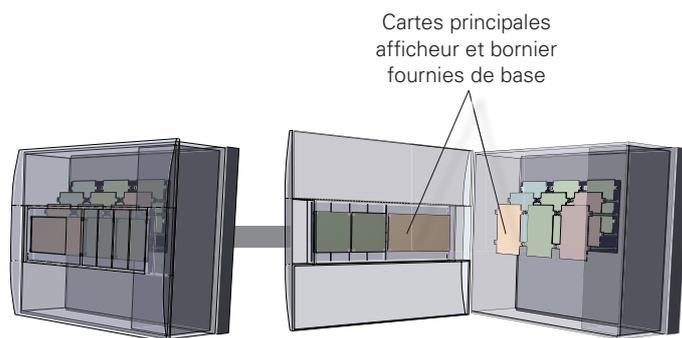
Dimensions : 482 x 400 x 232 mm



Dimensions : 482 x 668 x 232 mm

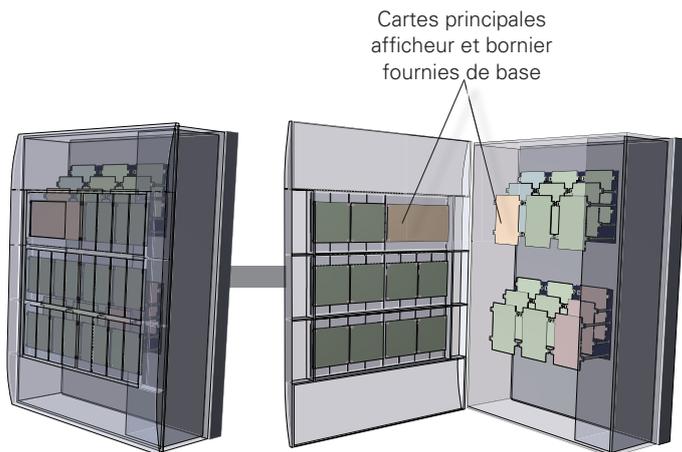
### code NUG31521

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



### code NUG31523

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



## 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
Carte Réseau	35 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	
<b>BOÎTIERS</b>		
NUG31521	Sensea boîtier 1 unité	
NUG31523	Sensea boîtier 3 unités	
<b>CARTES DE DÉTECTION</b>		
NUG31530	Carte 256 points en voie rebouclée A3000 (ou 128 points en voie ouverte)	
<b>FONCTIONS UGA / CMSI 2MT</b>		
NUG31534	Facette UGA 1ZA	
NUG31535	Carte signalisation UGA 2ZA	
NUG31536	Carte borniers UGA 1ZA	
NUG31537	Kit CMSI 2MT	
<b>CARTES OPTIONNELLES</b>		
NUG31561	Carte réseau	
<b>DIVERS</b>		
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).**

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

### CMSI - Sensea.CM - EA Type 1

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



NUG31626

#### 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

Matériel de maintenance et services associés : voir page 318

#### 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



NUG31646-47



### Le saviez vous ?

Reprenez toutes vos installations équipées de CMSI conventionnel ET/MT sans retirer de câbles avec les matériels déportés adressables MDOD

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 matériel déporté adressable MDOD associé au matériel déporté NUG31273 permet de faire le lien entre le CMSI Sensea.CM et les DCT (DAS, DS, contacts de position, entrées d'activation...). Ce module est compatible avec les CMSI de la gamme Sensea. Le matériel déporté MDOD est composé d'une carte électronique sur laquelle sont connectés les câbles d'entrées et sorties. Cette carte est équipée de switches permettant son adressage sur la voie de transmission, et de cavaliers permettant la configuration des matériels.

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.

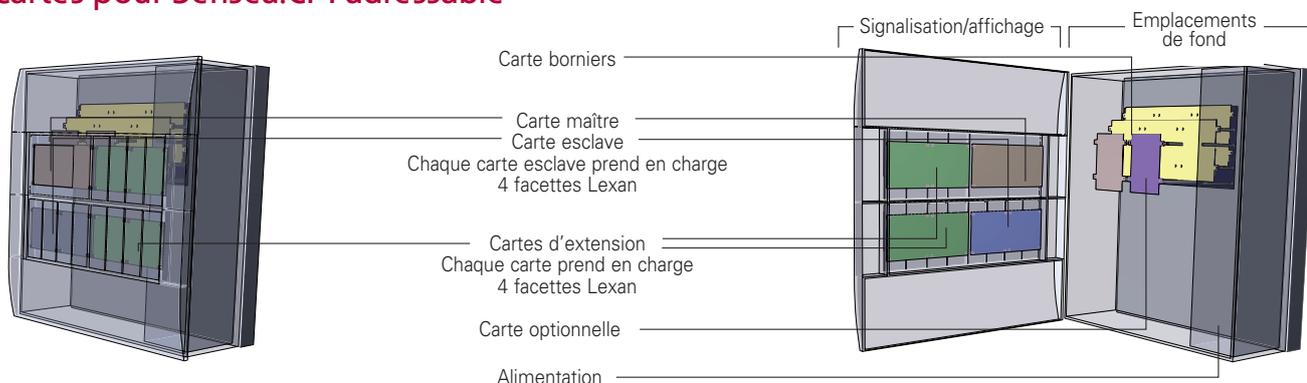
Référence	NUG31641	NUG31643	NUG31644	NUG31645	NUG31646-47
Produit	MD1	MD4	MD4+	MD8R	MDOD4LT / 8LT
<b>Désignation</b>	Matériel Déporté 1 ligne de télécommande pour Sensea.CM	Matériel Déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM	Matériel Déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM Entrée AES externe Boucle secondaire	Matériel Déporté 8 relais	Matériel Déporté 4/8 lignes de télécommandes compatibles OD
<b>Dimensions (mm)</b>	230 x 180 x 95	350 x 286 x 74			
<b>IP /IK</b>	IP55/IK07	IP30/IK08			
<b>Tension nominale de la voie</b>	24 ou 48V				
<b>Courant maxi par ligne de télécommande</b>	1A	0,9A	1A (si protection électronique)	-	0,9A
<b>Sortie(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 sortie de ligne télécommande DAS configurable à Émission / Manque de Tension ou Diffuseurs Sonores</li> <li>1 Contact sec 60W</li> </ul>	4 sorties de ligne(s) télécommande DAS configurables à Émission/Manque de Tension ou Diffuseurs Sonores		• 8 Contacts secs 60W	• 4/8 Ligne(s) de télécommande
<b>Entrées</b>	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 relayage	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 relayage			
<b>Mode test / Buzzer</b>	non/oui	oui/oui			
<b>Raccordement au CMSI</b>	1 liaison de voie de transmission aller (2x2 conducteurs 1,5 mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> ) 1 liaison de voie de transmission retour (2x2 conducteurs 1,5 mm <sup>2</sup> à 4mm <sup>2</sup> ) Disposition : sur la voie - Quantité : 64 par voie maximum				
<b>Autres Caractéristiques spécifiques</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour simplifier la maintenance du système, l'électronique du MD1 est composée de 2 cartes : - une carte mère bornier</li> <li>- une carte fille embrochable</li> <li>Utilisable afin de raccorder des BAAS(L) Planète Sa/SaMe 32max</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Raccordement d'une voie secondaire optionnelle (obligation de connecter au moins une AES sur le MD4+)</li> <li>2 entrées pour AES externes avec renvoi des défauts batterie et secteur sur la centrale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tension maxi de coupure du contact sec: 48V</li> <li>Permet de gérer les commandes d'arrêts techniques ou de non-stop ascenseur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les MDOD associés aux OD (NUG31273) permettent de faire le lien entre CMSI Sensea.CM et les DCT (DAS, DS, Contact de position, entrée d'activation)</li> </ul>
<b>Accessoires</b>	5 modules de ligne pour Sensea.CM (code: NUG31650, ref. ML3K9) livrés avec les MD A commander séparément : Module de ligne CMSI ML2K2 (Qté5) (code: NUG31651)			Les MDOD doivent être placés à moins de 3m	

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

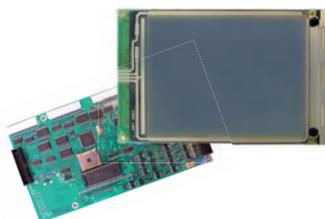
Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A

## Cartes pour Sensea.CM adressable

4



## Cartes principales maître / esclave / extension



### Cartes principales maître

- 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



### Carte interface CMSI - Bus Int/Ext

Référence	Désignation
NUG31313	Carte interface CMSI - Bus Int/Ext

### 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<sup>ème</sup> 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)

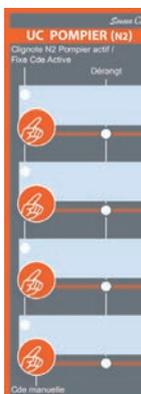
- Disposition : en face avant ,  
1/8<sup>ème</sup> d'unité Sensea, 64 facettes max  
(si suffisamment de cartes frontales)

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 relayage

- Disposition : en face avant ,  
1/8<sup>ème</sup> 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 relayage.

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 relayage 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 relayage

#### Caractéristiques

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

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

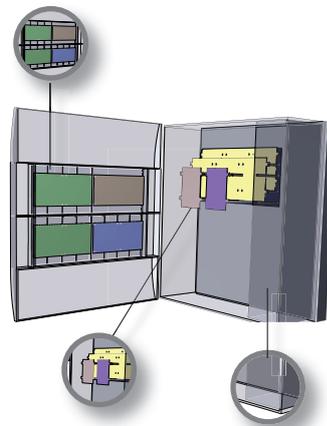
## Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A

### 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 relaying
- 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	CARTE MAÎTRE AVEC ÉCRAN TACTILE FOURNI	CARTES ESCLAVES FOURNIES	CARTES EXTENSION FOURNIES	ALIMENTATION FOURNIE	AES INTERNE (EN OPTION)	NOMBRE DE VOIES REBOUCLÉES FOURNIES	NOMBRE D'EMPLACEMENTS POUR FACETTES DISPONIBLES	NBRE MAXI DE COMMANDES
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
<b>BOÎTIERS</b>	
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)
<b>FACETTES</b>	
NUG31634	Facette 4 commandes US/UCMC
NUG31635	Facette UGA - 1 Zone d'Alarme
NUG31637	Facette arrêt réarmement coffret de relaying
<b>MATÉRIELS DÉPORTÉS</b>	
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
<b>DIVERS</b>	
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.

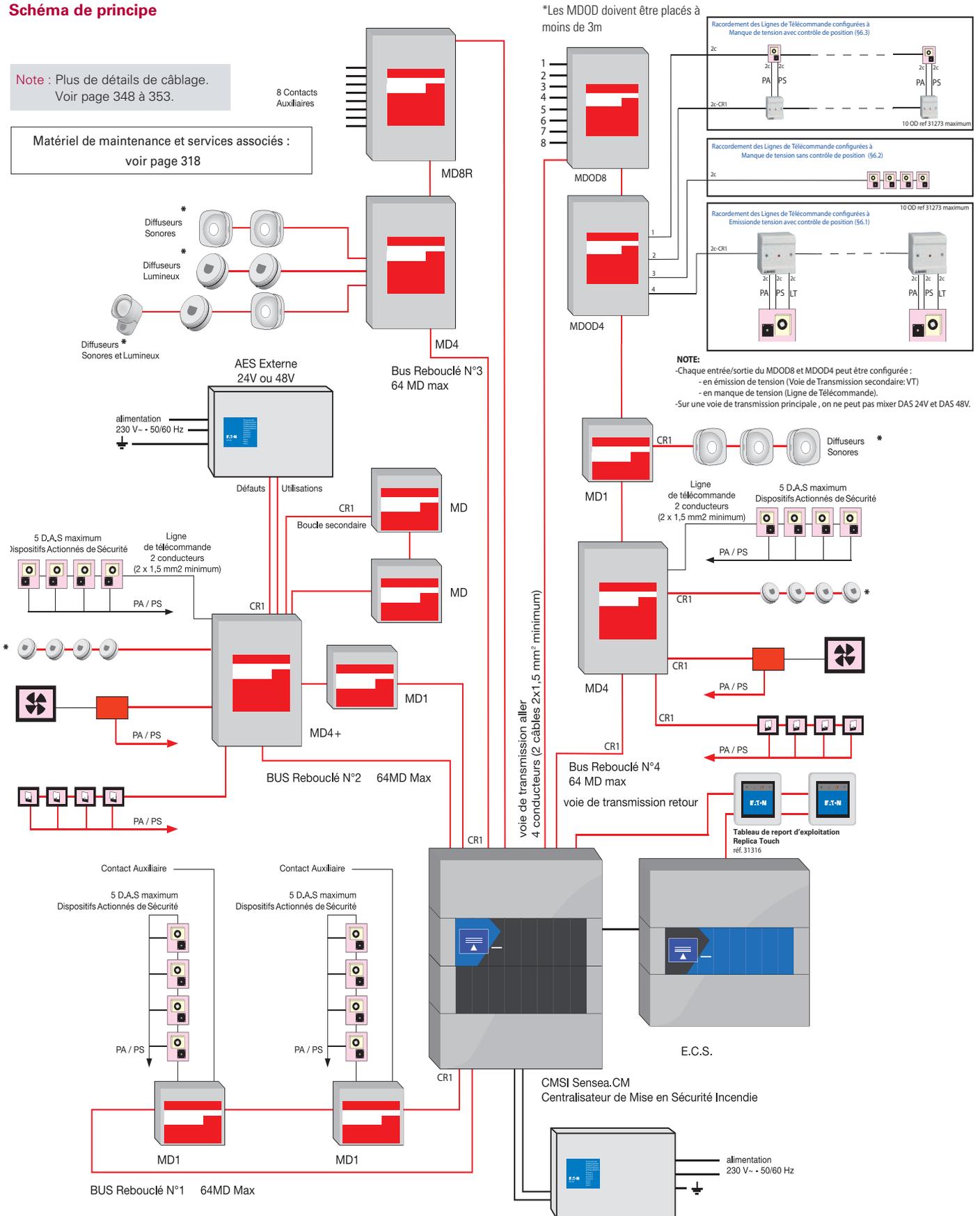
Reste à dimensionner l'Alimentation Électrique de Sécurité en fonction de la puissance requise pour la mise en sécurité.

**Attention !** Prévoir des alimentations supplémentaires en fonction du nombre de Diffuseurs Sonores/Lumineux et de DAS.

## Schéma de principe

**Note :** Plus de détails de câblage. Voir page 348 à 353.

Matériel de maintenance et services associés : voir page 318



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

# 4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 1 Adressable - CMSI Type A



Documentation téléchargeable

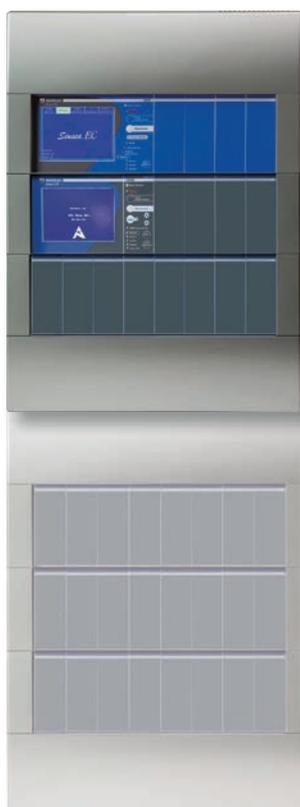
Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

### ECS + CMSI Sensea.EC.CM - EA Type 1



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.

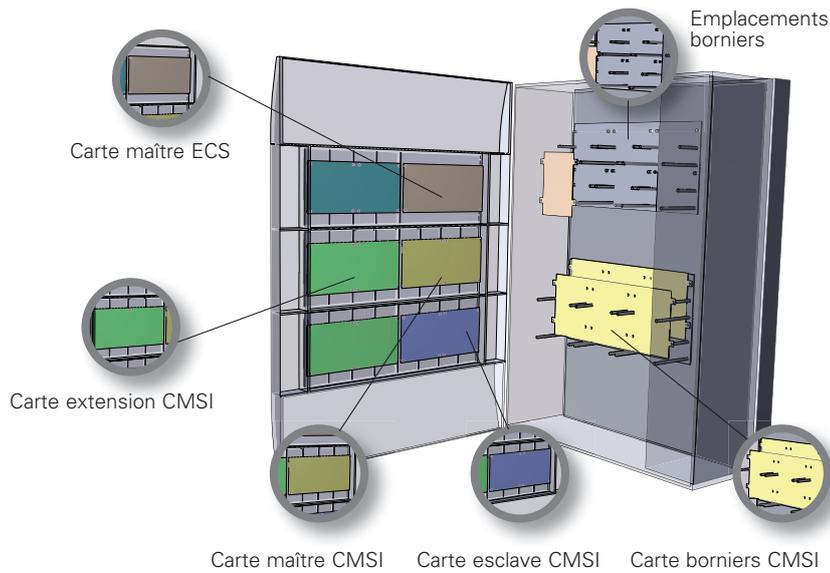
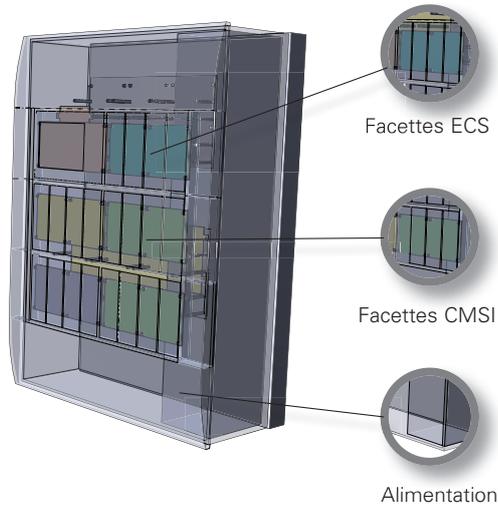
Référence	Désignation
SENSEAECM	SENSEA.EC.CM – montage sur mesure

#### Configuration

Référence	Désignation	BOÎTIER		ECS		CMSI			
		Dimensions Boîtier	Ecran tactile	Cartes optionnelles	Batteries	Nombre de cartes de 2 boucles	Nombre d'emplacements de facettes	Batteries	Alimentations optionnelles
NUG31723	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 1 carte de 2 boucles	1 boîtier triple				1	4	130W - 26V / 48V	non
NUG31724	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 2 cartes 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 cartes de 2 boucles	boîtier triple + 482 x 400 x 232 (boîtier simple)	1 pour l'ECS		A équiper de cartes 256 points code NUG31530	3	20	60W Bat. 12V/12Ah + Bat.12V/1,2Ah	
NUG31726	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 4 cartes de 2 boucles	boîtier triple + 482 x 534 x 232 (boîtier double)	1 pour le CMSI			4	28	130W - 26V / 48 V Bat. 2x12V/12Ah	Possible (voir ci-dessous)
NUG31727	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 5 cartes de 2 boucles	2 boîtiers triples				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	<b>CARTES DE DÉTECTION</b>	
	NUG31530	Carte 256 points en voie rebouclée A3000 (ou 128 points en voie ouverte)
	<b>CARTES OPTIONNELLES</b>	
		Carte réseau
CMSI	<b>MATÉRIELS DÉPORTÉS</b>	
	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
<b>FACETTES</b>		
NUG31634	Facette 4 commandes US/UCMC	
NUG31635	Facette UGA - 1 Zone d'Alarme	
NUG31637	Facette Arrêt / Réarmement	



### Une gamme complète de périphériques

Eaton, spécialiste des produits de sécurité incendie, conçoit et fabrique une large gamme de centrales et de périphériques pour la détection, l'alarme et la mise en sécurité incendie.

Maîtriser nos produits, de la conception jusqu'à la commercialisation en intégrant les dernières avancées technologiques, nous permet de proposer des solutions toujours plus innovantes, pour la sécurité des personnes.

Nos périphériques sont associés à nos centrales de détection et de mise en sécurité dans le cadre du NF-SSI.



## 4.2.1 Périphériques

Déclencheurs Manuels et Coffrets Déclencheurs.....	274
Diffuseurs Sonores.....	276
Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu.....	278
Panneaux Lumineux.....	279
Diffuseurs Visuels et Sonores.....	279
Détecteurs Gamme 3000.....	280
Détecteurs Multi Ponctuels par Aspiration.....	282
Détecteurs Linéaires de Fumée.....	283
Détecteurs de Flamme.....	284
Gamme ATEX.....	286
Boîtiers de Synthèse et Tableaux de Renvoi.....	288
Ventouses.....	290
Alimentations.....	292
Détecteurs Autonomes Déclencheurs.....	294
Coffrets Autonomes Déclencheurs.....	295
Dispositif Adaptateur de Commande.....	295

## 4.2.2 Coffrets de Sécurité

Coffrets équipés pour chaufferie.....	296
Autres Coffrets.....	297

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Déclencheurs Manuels Gamme 3000



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



- Livrés avec membrane déformable
- Vitre pré-cassée
- Livrés avec clé de test et de réarmement

- Possibilité d'ajouter un clapet de protection
- Réarmement par dessous
- Existent avec indicateur d'alarme intégré



NUG30316

## Déclencheurs Manuels conventionnels S3000

Compatibles avec tous les Équipements d'Alarme conventionnels NUGELEC du Type 1 au Type 4, hormis la référence NUG30325 qui n'est pas compatible avec les EA de Types 2b.

- Utilisation : 1,5 A / 24 Vcc - 0,3 A / 48 Vcc
- Livrés avec une clé de réarmement et une résistance de charge 2 W / 910 Ω
- Contact NF à ouverture de ligne, NO à fermeture de ligne
- Équipés d'une membrane déformable ou d'une vitre pré-cassée
- Peuvent être équipés d'un clapet de protection transparent
- Conformes à la norme EN 54-11
- Certifiés CE CPD et NF
- Dimension : 87 x 87 x 53 mm

## Déclencheurs Manuels rouges

Référence	Produit	Désignation
NUG30316	MDS3000	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - IP 24D

## Déclencheurs Manuels rouges - avec voyant

Référence	Produit	Désignation
NUG30317	DM Radio	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - avec voyant - IP 24D - Radio - compatible avec Type 4 Radio

## Déclencheurs Manuels rouges - avec voyant

Référence	Produit	Désignation
NUG30325	MDVS3000	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - avec voyant - IP 24D

## Déclencheurs Manuels rouges - étanche

Référence	Produit	Désignation
NUG30312	BGES3000	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - étanche IP 66

ADR

## Déclencheurs Manuels adressables A3000

Compatibles avec les centrales de détection adressables équipées de boucles ou lignes de détection de type A3000 (notamment l'ECS Sensea. EC).

- Équipés d'une membrane déformable ou d'une vitre pré-cassée
- Peuvent être équipés d'un clapet de protection transparent
- Conformes à la norme EN 54-11
- Voyant d'alarme intégré
- Autoadressables
- Isolateur de court-circuit intégré
- Certifiés CE CPD et NF
- Dimension : 87 x 87 x 56 mm



NUG30349 + NUG30081

## Déclencheurs Manuels rouges - avec voyant

Référence	Produit	Désignation
NUG30349	MDVA3000	D.M. Saillie - Membrane déformable - Avec Voyant - IP 21 - Adressable A3000

## Déclencheurs Manuels rouges - étanche - avec voyant

Référence	Produit	Désignation
NUG30351	BGVEA3000	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - avec voyant - IP 66



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

\* **Le saviez-vous ?** Possibilité d'ajouter un clapet de protection transparent (code NUG30081).

4



### Coffret 3000 pour applications spécifiques - IP 21

Coffrets Déclencheurs de couleurs pour applications spécifiques.

Livrés avec inscription.

- Utilisation : 1,5 A / 24 Vcc - 0,3 A / 48 Vcc
- Livrés avec une clé de réarmement
- Contact NF à ouverture de ligne, NO à fermeture de ligne
- équipés d'une membrane déformable ou d'une vitre pré-cassée
- Peuvent être équipés d'un clapet de protection transparent

Référence	Désignation
NUG30336	Coffret Membrane simple action - couleur jaune - ARRÊT URGENCE
NUG30338	Coffret Membrane simple action - couleur jaune - DÉSENFUMAGE
NUG30342A	BCM 3000 - Boîtier de commande Manuel - NF SSI - DÉSENFUMAGE / COMPARTIMENTAGE
NUG30344	Coffret Membrane simple action - couleur verte - DEMANDE OUVERTURE
NUG30335	Coffret Membrane simple action - couleur noir



### Accessoires pour Déclencheurs Gamme 3000

Référence	Désignation
NUG30081	Sachet de 1 Clapet de Protection et 2 clips de plombage
NUG30082	Boîte de 5 Clips de Plombage pour S3000
NUG30032	Sachet de 5 Vitres "BRISEZ LA GLACE"
NUG30080	Sachet de 5 Membranes "ALARME INCENDIE"
NUG30083	Sachet de 10 Clés pour Déclencheurs Manuels S3000
NUG38002	Sachet de 10 Résistances 910 Ohms / 2 W
NUG30071	Grille de protection pour Déclencheur Manuel



NUG30083

photo non contractuelle, produit livré en rouge ou en noir

### Bris de Glace Anti-Déflagrant

Déclencheurs Manuels Anti-Déflagrants pour zone explosible.

Peut être utilisé, selon modèle :

- En position intermédiaire,
- En fin de ligne,
- Sans surveillance de ligne.

- Utilisation pour zones à risques gaz
- Etanchéité : IP66
- Certification ATEX : Ex II 2GD – Ex de II CT6
- N° de certificat ATEX : n° BAS02 ATEX21205X/7
- Température de certification : -40°C à +70°C



NUG30010

Référence	Désignation
NUG30010	Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant intermédiaire (avec résistance 910 Ω)
NUG30011	Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant fin de ligne (avec résistance 910 Ω et 3,9 kΩ)
NUG30013	Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant sans résistance de fin de ligne
CAP816604	Presse étoupe métal
NUG30071	Grille de protection pour Déclencheur Manuel
NUG30014	Clé de réarmement pour Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Diffuseurs Sonores Gamme 3000



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



Utilisés en Établissements Recevant du Public et en Établissement Recevant des Travailleurs, les Diffuseurs Sonores permettent de diffuser le signal ou le Message Enregistré d'évacuation.

- Conforme aux normes EN54-3 et NF S 32-001
- Conforme aux dispositions de la norme NF S 61-936
- Utilisable dans le cas d'Équipement d'Alarme de Type 1, 2a et 4

4



NUG30451  
NUG30450

### Diffuseur Sonore Classe B - 93dB - IP21 - DSB3000

Diffuseur Sonore classe B permettant de diffuser un son d'évacuation incendie. Le fond rehaussé laisse plus de place au câblage. Les sirènes sont livrées avec deux passe-fils caoutchouc.

### Diffuseur Sonore Classe B à Message Enregistré - IP21 - DSME3000

Diffuseur Sonore permettant de diffuser un son d'évacuation incendie et un Message Enregistré selon différents modes programmables :

- Son NF S 32-001
- Message français répété indéfiniment
- Son continu
- Son NF S 32-001 et message français alternés
- Son NF S 32-001 et message français et anglais répétés indéfiniment
- Son NF S 32-001 et message français et anglais alternés.



NUG30457

### Diffuseur Sonore Classe A/B étanche - IP65 - DSAB3000

Diffuseur Sonore étanche permettant de diffuser un son d'évacuation incendie conforme aux normes NF S 32-001 et EN54-3. Sa puissance sonore est modulable selon le lieu d'installation : classe A ou B (83 ou 93 dB).

- Pour utilisation avec les Équipements d'Alarme de Type 4, nous consulter.



NUG30453  
NUG30454

### Diffuseur d'Alarme Sélective Sonore ou Sonore/Visuelle - IP23 - DAGS3000

Diffuseur sonore qui permet la diffusion sélective sonore et/ou visuelle. Son faible encombrement le rend particulièrement discret. Indiqué en établissements sanitaires.

Référence	Produit	Désignation
NUG30449	DS Radio	Diffuseur Sonore Radio - compatible avec Type 4 Radio
NUG30450	DSB3000	Diffuseur Sonore Classe B - 93 dB
NUG30451	DSME3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré
NUG30070		Grille de protection pour DSB3000 et DSME3000
NUG30457	DSAB3000	Diffuseur Sonore Classe A/B - 83/93 dB*
NUG30453	DAGS3000 R	Diffuseur d'alarme générale sélective sonore
NUG30454	DAGS3000 RL	Diffuseur d'alarme générale sélective sonore et lumineuse

\* Penser à ajouter le presse-étoupe nylon M20 avec joint d'étanchéité 20 mm et écrou M20 sous les références CAP452002 + CAP222049 + CAP262073

	DSB3000	DSME3000	DSAB3000	DAGS3000 (R et RL)
Dimensions	108 x 108 x 96 mm		Ø 93 x 91 mm	87 x 87 x 49 mm
Tension d'utilisation	10 à 60Vcc		18 à 60Vcc	13 à 60Vcc
Consommation	sous 10V	10mA +/-10%	300mA +/-10%	N/A
	sous 24V	5mA +/-10%	140mA +/-10%	Classe A: 5mA +/-10% Classe B: 15mA +/-10%
	sous 48V	3mA +/-10%	65mA +/-10%	5mA +/- 3mA (R) 10mA +/- 3mA (R/L)
Puissance sonore	93dB(A) +/-3 à 2m		Classe A : 83dB (+/-3) à 2m Classe B : 93 dB (+/-3) à 2m	60dB (à 1m)
Type d'environnement	type A (intérieur)		Type B (extérieur)	Type A (intérieur)
Température d'utilisation	-10°C à +50°C		-15°C à +70°C	0°C à +60°C
Matériaux	ABS/FR/Plastique		ABS/FR/Plastique	ABS/FR/Plastique
IP/IK	IP21C / IK07		IP65C	IP23
Section max de câble	2,5mm <sup>2</sup>		2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
N° de certification CE	0333-CPD-075087	0333-CPD-075086	0333 CPD 075090	-
N° de certification NF	DS 008 A	DS 004 B	DS 006 A	DAGS 002 A /002 B

# Périphériques et Coffrets de Sécurité 4.2.1

Diffuseurs Sonores



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

Deux gammes de Diffuseurs Sonores conformes à la norme NF S 32-001 à forte puissance pour utilisation tertiaire ou industrielle, certifiées CE DPC et NF.

- La gamme Sonos avec deux produits : une version étanche (IP65) et une version intérieure (IP21), toutes deux ayant une puissance sonore de 95dB(A) mesurée à 2m.
- La gamme Nexus avec deux produits : deux sirènes étanche (IP66) en version industrielle, l'une ayant une puissance sonore de 96dB(A) à 2m et l'autre 109dB(A) à 2m.

## Gamme Sonos



NUG30440



NUG30441

## Gamme Nexus



NUG30442



NUG30443

Référence	Produit	Désignation
NUG30440	Sonos	Sirène blanche classe B 95dB embase étanche IP65*
NUG30441	Sonos	Sirène blanche classe B 95dB embase d'intérieur IP21

Référence	Produit	Désignation
NUG30442	Nexus105	Sirène forte puissance industrielle rouge classe B 96dB étanche IP66*
NUG30443	Nexus120	Sirène très forte puissance industrielle rouge classe C 109dB étanche IP66*

\* Penser à ajouter le presse étoupe nylon M20 avec joint d'étanchéité 20 mm et écrou M20 sous les références CAP452002 + CAP222049 + CAP262073

## Sirène Atex



NUG30148

Une sirène ATEX IP66/67 vient s'ajouter à l'offre produit. Spécifique pour les applications pétrolière, gazière, chimique et pharmaceutique. Utilisable en intérieur ou extérieur, activation de 3 sons différents et délivrant une puissance sonore de 119 dB mesurée à 1m.

Référence	Produit	Désignation
NUG30148	DB3B	Sirène DB3B - 119 dB ATEX EX II GD

	Sonos IP65/PSS-0084	Sonos IP21/PSS-0084	Nexus 105/PNS-0001	Nexus 120/PNS-0005	DB3B
Dimensions	Ø 97,5 x 104,1 mm		136,2 x 136,2 x 124,5 mm		Ø 200 x 280 mm
Tension d'utilisation	9 à 60Vcc		12 à 48Vcc		
Consommation	9mA sous 24V		18,7mA sous 24V	333mA sous 24V	339mA sous 24V
Puissance sonore	95dB(A) à 2m		102dB(A) à 1m	117dB(A) à 1m	119dB à 1m
Type d'environnement	Type B (extérieur)	Type A (intérieur)	Type B (extérieur)		ATEX
Température d'utilisation	-25°C à +70°C		-25°C à +70°C		-55°C à +70°C
Matériaux	Polycarbonate résistant au choc				Polyester renforcé de fibres de verre
IP	65	21	66		66 / 67
Section max de câble	2,5mm <sup>2</sup>		2,5mm <sup>2</sup>		2 x M20
N° de certification CE	0832 CPD 298		0832 CPD 0617	0832 CP 0623	-
N° de certification NF	DS 010 B		DS 021 A	DS 019 A	-

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Diffuseurs Sonores et Lumineux



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



## Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu Certifiés EN54-23

Utilisés en ERP et en ERT, les Diffuseurs Lumineux et Sonores/Lumineux permettent de diffuser un signal visuel et/ou sonore d'évacuation destiné notamment aux personnes avec déficiences auditives, dans le cadre de la loi sur l'accessibilité aux personnes handicapées.

Ils sont également utilisés dans les locaux bruyants.

- Conformés aux normes EN54-23, EN54-3 et NF S 32-001.
- Conformés aux dispositions de la norme NF S 61-936.
- Utilisables dans le cas d'Équipements d'Alarme de Type 1, 2a et 4 (sauf exception).

4



NUG30493



NUG30492



NUG30497

DL

### Diffuseurs Lumineux LED Rouges Mural et Plafonnier - Solista Lx

Diffuseurs Lumineux conformés à la norme EN54-23 permettant de délivrer un signal d'évacuation destinés aux locaux bruyants ou pouvant recevoir des personnes avec une déficience auditive.

Deux versions sont disponibles selon le lieu d'installation :

- Une version murale 'Solista Lx W'
- Une version plafonnier 'Solista Lx C'

Produit équipé d'un jeu de switches permettant de régler :

- La puissance lumineuse ( low power / high power)
- La fréquence de l'éclair (0,5 Hz ou 1 Hz)

Pour les pièces de petite surface, la position LP permet une plus faible consommation électrique.

Selon la norme EN54-23 la couverture des produits est indiquée dans leurs caractéristiques : hauteur de couverture et longueur ou diamètre de la surface couverte.

Référence	Produit	Désignation
NUG30492	Solista LX Wall	Diffuseur Lumineux LED rouge EN54-23 Solista LX Wall (Mural) - IP 33C
NUG30493	Solista LX Ceiling	Diffuseur Lumineux LED rouge EN54-23 Solista LX Ceiling (Plafonnier) - IP 33C
NUG30491		Embase étanche IP65 pour Dispositif visuel Solista LX mural ou plafonnier vendu à l'unité

### Diffuseur Alerte Attentat Bleu

Le Diffuseur d'Alerte Attentat Bleu est composé d'un flash bleu Xenon 10 cd.

Caractéristiques :

- Utilisé pour l'Alerte Attentat dans le cadre du Plan Particulier de Mise en Sûreté
- Très basse consommation
- Longue durée de vie
- Taille compact

Avantages :

- Idéal pour les installations où la prise en compte de la consommation est importante
- Garantie une forte efficacité ainsi qu'une longue durée de vie
- Réduit les coûts de remplacement
- S'adapte parfaitement dans les bâtiments où le design est une priorité

Référence	Produit	Désignation
NUG30497	Diffuseur Alerte Attentat Bleu	Diffuseur Alerte Attentat Bleu embase haute

	Solista LX Wall	Solista LX Ceiling	Diffuseur Alerte Attentat Bleu	
Couverture	Mode 'Low Power' -LP	W-2,4-2,5	C-3,0-5,0	N/A
	Mode 'High Power' -HP	W-2,4-7,5	C-3,0-7,5	N/A
Couverture lumineuse	N/A		10 cd	
Dimensions	Ø 93 x 66 mm		Ø 93 x 94 mm	
Tension d'utilisation	9 à 60Vcc			
Consommation à 0,5Hz	sous 12V	LP: 35mA/HP: 51mA	185mA	
	sous 24V	LP: 16mA/HP: 25mA	100mA	
	sous 48V	LP: 11mA/HP: 18mA	50mA	
Type d'environnement	Type B (extérieur)			
Température d'utilisation	-25°C à +70°C		-25°C à +70°C	
Matériaux	ABS/FR/Plastique			
IP	33C		65	
Section max de câble	2,5mm <sup>2</sup>			
N° de certification CE	0333-CPD-075441	0333-CPD-075443	N/A	
N° de certification NF	DL 019 A	DL 018 A	N/A	



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Panneaux Lumineux « Entrée Interdite » IP65



Autres textes disponibles, nous consulter

### Panneaux Lumineux « Entrée Interdite » IP65

Panneau lumineux de signalisation avec buzzer intégré, indiqué pour informer de tout type de risques tels que l'incendie, les inondations, les fuites de gaz, etc., et toute autre circonstance nécessitant la diffusion d'une information lumineuse ou sonore.

- Avec un IP65, il peut être installé en extérieur.

Référence	Désignation
NUG30490	Panneau lumineux Incendie LED IP65
CSA08671W	Étiquettes «Évacuation immédiate»

<b>Dimensions</b>	325 x 99 x 80 mm	
<b>Tension d'utilisation</b>	10,8 à 28Vcc	
<b>Consommation avec signal lumineux fixe</b>	sous 13,8V	Sans buzzer: 66mA/ Avec buzzer:73mA
	sous 20,0V	Sans buzzer: 58mA/ Avec buzzer:84mA
	sous 27,6V	Sans buzzer: 58mA/ Avec buzzer:90mA
<b>Puissance sonore</b>	98dB(A) à 1m	
<b>Type d'environnement</b>	Type B (extérieur)	
<b>Température d'utilisation</b>	-10°C à +50°C	
<b>IP</b>	IP65	
<b>Section max de câble</b>	2,5mm <sup>2</sup>	



www.marque-nf.com

## Diffuseurs Visuels et Sonores Certifiés EN54-23 / EN54-3

Diffuseurs combinant un signal lumineux et sonore respectivement conformes aux normes EN54-23 et EN54-3.

Ces produits permettent de délivrer un signal d'évacuation destiné aux locaux nécessitant à la fois un signal lumineux et sonore.

Les Diffuseurs Lumineux ont les caractéristiques des références Solista LX Ceiling mentionnées en page 284 et les Diffuseurs Sonores, celles des références DSB3000, DSME3000 et DSAB3000 mentionnées en page 282.



NUG30495



NUG30496

DL

Référence	Produit	Désignation
NUG30495	DSAB3000 - LX R	Diffuseur Lumineux LED rouge Solista LX et Sonore classe A/B DSAB3000 - IP65
NUG30496	DSB3000 - LX S	Diffuseur Lumineux LED rouge Solista LX et Sonore classe B DSB3000 - IP21C

	DSAB3000 - LX R	DSB3000 - LX S
<b>Couverture</b>	Mode 'Low Power' LP: W-2,4-2,5 (15m <sup>2</sup> ) Mode 'High Power' HP: W-2,4-7,5 (135m <sup>2</sup> )	
<b>Dimensions</b>	135 x 95 x 95 mm	147 x 106 x 92 mm
<b>Tension d'utilisation</b>	18 à 60Vcc	10 à 60Vcc
<b>Consommation à 0,5Hz (valeurs à +/-10%)</b>	sous 24V	Classe A LP : 15mA /HP: 21mA Classe B LP : 25mA/HP: 31mA
	sous 48V	Classe A LP : 16,5mA / HP: 18,5mA Classe B LP : 29mA /HP: 31mA
<b>Type d'environnement</b>	Type B (extérieur)	Type A (intérieur)
<b>Température d'utilisation</b>	-25°C à +70°C	-25°C à +50°C
<b>Matériaux</b>	ABS / FR / Plastique	
<b>IP</b>	65	21C
<b>Section max de câble</b>	2,5mm <sup>2</sup>	
<b>N° de certification CE</b>	Base flash	0333-CPR-075444-1
	Sirène	0333-CPD-075090
<b>N° de certification NF</b>	DS 006 A	DS 008 A

Note : Des versions complémentaires seront bientôt disponibles (DSME3000 avec Flash, version IP66), nous consulter

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

## Détecteurs Automatiques d'Incendie



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



www.marque-nf.com

### Détecteurs Ponctuels Gamme 3000

Du détecteur optique de fumée au détecteur thermovélocimétrique en passant par le détecteur combiné ou multicapteur, Eaton propose une gamme complète, adressable (détecteurs A3000) ou conventionnelle (détecteurs S3000), adaptée à chaque type d'environnement.

4



NUG30252



NUG30253



NUG30254

### Détecteurs optiques de fumées

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.

### Détecteurs de température

Les détecteurs thermovélocimétriques sont équipés d'un capteur thermique permettant la détection d'une température supérieure à 60 °C ou une élévation de température de 8 °C/min.

Les détecteurs thermostatiques sont équipés d'un capteur thermique permettant de détecter un seuil de température.

- 77 °C pour le DTS77 S3000
- 90 °C pour le DTS90 S3000

### Détecteurs combinés ou multicapteurs opto-Thermiques

Il fonctionne principalement comme un détecteur optique mais avec une amélioration thermique qui augmente la sensibilité optique si une hausse de chaleur > 10°C/min est subie pendant ~30sec. Cela améliore la performance de nos détecteurs dans le cas de feu ardent comparé à un optique standard. La sensibilité fumée est d'environ 50% inférieure à un optique standard, ils sont donc plus résistants aux sources de fausses alarmes. Ils peuvent aussi se déclencher sur la seule composante chaleur (pas de fumée présente) et réagissent dans ce cas avec des caractéristiques A2S au sens de la norme EN54-5.



### SQG3/23

SQG3/23 est un socle de détecteur 3000 disposant d'un dispositif d'alarme sonore ou combiné sonore et visuelle. Il fournit une solution de sécurité incendie flexible pour répondre aux besoins de détection et de diffusion de l'alarme générale dans une variété d'applications tels que les hôtels, les bureaux, les environnements éducatifs et les entrepôts.

Référence	Produit	Désignation
NUG30242	SQG3	Socle intégrant un diffuseur sonore de classe A – Conforme EN54-3
NUG30243	SQG23	Socle intégrant un diffuseur sonore de classe A et un diffuseur lumineux – Conforme EN54-3 et 23 - blanc
NUG30244	SQG23	Socle intégrant un diffuseur sonore de classe A et un diffuseur lumineux – Conforme EN54-3 et 23 - rouge
NUG30245	SQG3/23	Cache de protection de face avant (vendu par lot de 5 ex.)

### Détecteurs adressables A 3000



			Tension de fonctionnement	Courant en veille sous 24 V	Courant en alarme sous 24 V	Température de fonctionnement	Humidité admissible sans condensation	Couverture moyenne	Norme de référence	Numéro de certification
NUG30252	DOF A3000	Détecteur Optique de Fumée Adressable	18 à 30 Vcc	220 µA	5 mA	0 à 50 °C	0 % à 95 %	50 m2	EN 54-7	L 048 A
NUG30253	DTV A3000	Détecteur thermovélocimétrique Adressable	18 à 30 Vcc	220 µA	5 mA	-10 à 50 °C	0 % à 95 %	50 m2	EN 54-5	E2 081 A
NUG30254	DMCF A3000	Détecteur Combiné Opto-Thermique Adressable	18 à 30 Vcc	220 µA	5 mA	0 à 50 °C	0 % à 95 %	50 m2	EN 54-7	COMBI 009 A
NUG30256		Socle détecteur A3000								
NUG30251		Porte-étiquette pour détecteurs ponctuels 3000								

### Détecteurs conventionnels S 3000



			Tension de fonctionnement	Courant en veille sous 24 V	Courant en alarme sous 24 V	Température de fonctionnement	Humidité admissible sans condensation	Couverture moyenne	Norme de référence	Numéro de certification
NUG30246	DOF S3000	Détecteur Optique de Fumée Conventionnel	15 à 30 Vcc	70 µA	25 mA	0 à 50 °	0 % à 95 %	50 m <sup>2</sup>	EN 54-7	L 046 A
NUG30247	DTV S3000	Détecteur Thermovélocimétrique Conventionnel	15 à 30 Vcc	30 µA	25 mA	-10 à 45 °C	0 % à 95 %	30 m <sup>2</sup>	EN 54-5	E2 080 A
NUG30248	DTS77 S3000	Détecteur Thermostatique 77 °C Conventionnel	15 à 30 Vcc	30 µA	25 mA	-10 à 45 °C	0 % à 95 %	30 m <sup>2</sup>	EN 54-5	E2 080 C
NUG30249	DTS90 S3000	Détecteur Thermostatique 90 °C Conventionnel	15 à 30 Vcc	30 µA	25 mA	-10 à 45 °C	0 % à 95 %	30 m <sup>2</sup>	EN 54-5	E2 080 B
NUG30250	DMCF S3000	Détecteur Combiné Opto-Thermique Conventionnel	15 à 30 Vcc	70 µA	25 mA	0 à 50 °	0 % à 95 %	50 m <sup>2</sup>	EN 54-7	M 010 A
NUG30255		Socle détecteur S3000								
NUG30274		Socle à relais								
NUG30251		Porte-étiquette pour détecteurs ponctuels 3000								

### Des Accessoires Associés



#### Boîtier de gaine

Les socles 3000 s'intègrent dans le boîtier de gaine afin de détecter le passage de fumée dans le conduit d'aération. Indiqué pour les locaux ayant un renouvellement d'air de plus de 8 volumes / heure.

NUG30271

Référence	Produit	Désignation
NUG30271	BDG 3000	Boîtier de gaine pour détecteurs 3000



#### Kit d'encastrement

Ce Kit permet l'encastrement et la fixation des détecteurs 3000 sur les faux plafonds.

NUG30272

Référence	Produit	Désignation
NUG30272	KED 3000	Kit d'encastrement pour détecteurs 3000



#### Grille de protection

La grille métallique est destinée à protéger le détecteur contre les chocs éventuels.

NUG30065

Référence	Produit	Désignation
NUG30065		Grille de protection

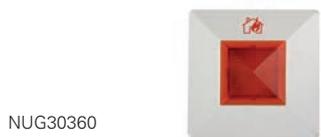


#### Boîtier anti-ruissellement

Le boîtier permet de protéger le détecteur contre le ruissellement provoqué par la condensation.

NUG30270

Référence	Produit	Désignation
NUG30270	BAR 3000	Boîtier anti-ruissellement pour détecteurs 3000



#### Indicateurs d'Action

Les IA 3000 permettent de renvoyer les informations d'alarme (clignotement rouge) d'un ou plusieurs détecteurs. Ils existent en version lumineux, lumineux et sonore, et étanche.

NUG30360

Référence	Produit	Désignation
NUG30360	IA 3000	Indicateur d'Action Saillie Lumineux
NUG30361	IAS 3000	Indicateur d'Action Saillie Lumineux et Sonore
NUG30362	IAES 3000	Indicateur d'Action Lumineux Étanche IP 65



#### Module d'Adresse Collective

Le module MC.Sensea.EC se raccorde sur une ligne ou une boucle de détection adressable de la gamme 3000 (ex: sur un ECS Sensea.EC). Il permet le raccordement de points conventionnels sur une ligne adressable (détecteurs ponctuels, déclencheurs manuels, détecteurs linéaires, détecteur multiponctuel par aspiration...) et ainsi de les adresser par zone.

NUG30286

Référence	Produit	Désignation
NUG30286	MC SENSEA.EC	Module d'adresse collective MC SENSEA.EC
CZMU352-IS	MC SENSEA SI	Module d'adresse collective Sécurité Intrinsèque



#### Module de Dérivation pour Détecteurs adressables 3000

Le MAD3000 se raccorde sur une ligne de centrale de détection incendie pour réaliser une dérivation à partir d'un point sur une ligne existante. Il peut être utile dans le cadre d'extension d'installations.

NUG30287

Référence	Produit	Désignation
NUG30287	MAD3000	Module de dérivation pour détecteurs adressables 3000



#### Porte étiquettes

Lot de 50 porte étiquettes pour détecteur gamme 3000

NUG35117

Référence	Désignation
NUG35117	Lot de 50 porte étiquettes pour détecteur gamme 3000



#### Cannes et outils de test

Bombe d'essai de 250 ml pour Détecteurs Optiques de Fumée (essais sur 100 détecteurs)

NUG30068

Référence	Désignation
NUG30068	Bombe d'essai de 250 ml pour Détecteurs Optiques de Fumée (essais sur 100 détecteurs)
NUG30073	Canne télescopique de base S97
NUG30074	Canne d'extension S97
NUG30076	Outil de test détection fumée pour S97
NUG30079	Outil de test autonome détection thermique pour S97



NUG30073



NUG30076

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Détecteurs Multi-Ponctuels par Aspiration



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Détecteurs Multi-Ponctuels par Aspiration



### Attention !

- Prévoir le boîtier de réarmement NUG37006 pour vos installations avec des détecteurs ponctuels par aspiration et linéaires de fumée

Idéal pour la surveillance de grands volumes ainsi que pour la détection « haute sensibilité », ce détecteur est particulièrement adapté aux locaux à ambiances spécifiques (entrepôts, chambres froides...).

Ce détecteur se compose d'une centrale d'analyse, sur laquelle on vient raccorder un réseau de tubes de prélèvements (non fourni). Ces détecteurs se raccordent sur les lignes de détection d'Équipements de Contrôle et de Signalisation conventionnels ou sur des lignes adressables via un module d'adressage (MC. Sensea.EC NUG30286).

Référence	Produit	Désignation
NUG30112	VEU-A00-NF	VEU - 4 Tubes - Voyants
NUG30113	VEU-A10-NF	VEU - 4 Tubes - Afficheur 3,5"
NUG30398	Filtres détecteur VESDA-E	



NUG30113

### VESDA-E® VEU

Conçu pour les installations de taille moyenne à importante, le VESDA-E VEU assure la surveillance de surface jusqu'à 1600m<sup>2</sup>. Prévoir une AES externe.



NUG30115

### VESDA-E® VEP

Conçu pour les installations de taille petite à moyenne, le VESDA-E VEP assure la surveillance de surface jusqu'à 1600m<sup>2</sup>. Prévoir une AES externe.



NUG30117

### VESDA® VLI

Conçu pour des installations industrielles, le VESDA VLI assure la surveillance de surface jusqu'à 1600m<sup>2</sup>. Prévoir une AES externe.



NUG30266

### VESDA® Laser Focus

Conçu pour des installations de petite surface, le VESDA Laser Focus est le plus petit de sa gamme. Le modèle mentionné ci-dessous assure la surveillance de surface jusqu'à 250m<sup>2</sup>. Prévoir une AES externe.



NUG30120-21

### Détecteur par aspiration FAAST LT

Le système FAAST (Fire Alarm Aspiration Sensing Technology, technologie de détection de fumée par aspiration pour l'alarme-incendie) propose un système de détection et d'alarme extrêmement efficace et précis avec avertissement très précoce.

Référence	Produit	Désignation
NUG30116	VEP-A00-1P-NF	VEP - 1 Tube - Voyants
NUG30114	VEP-A00-P-NF	VEP - 4 Tubes - Voyants
NUG30115	VEP-A10-P-NF	VEP - 4 Tubes - Afficheur 3,5"

Référence	Produit	Désignation
NUG30117	VESDA VLI	Détecteur de fumée par aspiration industriel

Référence	Produit	Désignation
NUG30266	VLF-250-NF	Laser Focus 250m <sup>2</sup>

Référence	Produit	Désignation
NUG30120	FL0111E-HS	Détecteur par aspiration FAAST LT 1 canal
NUG30121	FL0122E-HS	Détecteur par aspiration FAAST LT 2 canaux
NUG30122	FILTRE FAAST	Filtre de rechange pour détecteur FAAST LT (6 pièces)

	NUG30112 VEU-A00-NF	NUG30113 VEU-A01-NF	NUG30116 VEP-A00-1P-NF	NUG30114 VEP-A00-P-NF	NUG30115 VEP-A10-P-NF	NUG30117 VLI	NUG30266 VLF-250-NF
Dimensions	350x225x135mm				427x317x180mm		255x185x90
Afficheur / Voyant	Voyant	Afficheur	Voyant	Voyant	Afficheur	Voyant	Voyant
Tension d'alimentation	18 Vcc à 30cc						
Surface Maximum	1600m <sup>2</sup>		800m <sup>2</sup>	1600m <sup>2</sup>		250m <sup>2</sup>	
Plage de sensibilité	0,001 à 20%obsc/m		0,005 à 20%obsc/m			0,025 à 20%obsc/m	
Consommation max	690mA		480mA			295mA	
Diamètre extérieur de tube	25mm						
Diamètre intérieur	21mm						
Nbre de départs	4		1	4		4	1
Longueur max de tubulure	160m (200m ramification)		110m (130m ramification)	110m (140m ramification)		120m (120m ramification)	25m (2x15m ramification)
Longueur totale de réseau de prélèvement	800m		-	560m		480m	-
Section max de câble	2,5mm <sup>2</sup>						
IP	IP40					IP66	IP30

Toute une série d'accessoires pour détecteurs VESDA est disponible.  
Nous consulter pour les tubes ABS 25mm, les capillaires, les filtres et les autres types d'accessoires.



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



4

### Détecteurs Linéaires de Fumée

Indiqué pour la surveillance de grands volumes (de type plateforme logistique ou local industriel), ce détecteur se compose d'un élément émetteur lumineux infrarouge, d'un élément récepteur et d'un boîtier de commande.



NUG30267

#### Détecteur linéaire F5000

Très simple de mise en œuvre, esthétique et discret, le détecteur linéaire de fumée motorisé F5000 se raccorde sur des lignes de détection adressables à l'aide du module d'adressage MC.Sensea.EC. Il est doté d'un boîtier de commande mural permettant calibration et mise en service depuis le sol. Il faut alimenter ce boîtier de commande (et le détecteur linéaire) à travers une alimentation AES externe. Ce détecteur est associé avec la centrale Sensea.EC dans le cadre du NF-SSI.

Deux kits sont proposés : chacun comprend un détecteur linéaire et un réflecteur permettant de surveiller une longueur de 0 à 50 mètres. Le kit NUG30267 comprend en plus le boîtier de commande mural. Pour surveiller une longueur de 50 à 100 mètres il faut ajouter un kit de 3 réflecteurs NUG30269.

Référence	Produit	Désignation
NUG30267	F5000	Système Complet Fireray 5000 - 1 boîtier de comm. + 1 détecteur + 1 réflecteur
NUG30268	F5000	Pack Détecteur Fireray 5000 - 1 détecteur + 1 réflecteur
NUG30269		Kit longue distance pour Fireray 5000 - 3 réflecteurs
NUG30273		Kit chauffe anti-condensation pour prisme Fireray 5000

<b>Dimensions</b>	Boîtier de commande	230 x 202 x 87 mm
	Détecteur	134 x 131 x 134 mm
	Réflecteur	100 x 100 x 10 mm
<b>Tension d'alimentation</b>		14 à 36Vcc
<b>Température d'utilisation</b>		-10°C à +55°C
<b>Distance maximum</b>		100m
<b>Consommation</b>	avec 1 détecteur	5,5mA
	avec 2 détecteurs	8mA
	en mode alignement	36mA
<b>IP</b>		54
<b>N° de certification CE</b>		0832-CPD-0565
<b>N° de certification NF</b>		LF 009 A



#### Détecteur de fumée linéaire OSID :

- Détection de fumée performante à double longueur d'ondes UV et IR
- Grande tolérance aux poussières, la buée, la vapeur et aux différentes obturations d'exploitation
- Grand volume de détection
- Prévoir AES externe

Référence	Produit	Désignation
NUG30100	OSID RE10	OSID - Récepteur à ouverture de 7°
NUG30101	OSID RE90	OSID - Récepteur à ouverture de 80°
NUG30102	OSID EM Pile	OSID - Emetteur à puissance standard - Pile
NUG30103	OSID EM 24	OSID - Emetteur à puissance standard - 24V
NUG30104	OSID EM HP 24	OSID - Emetteur à haute puissance - 24V
NUG30105	OSID Install	Kit d'installation et de maintenance (filtre, câble pc, laser d'alignement)

<b>Caractéristiques mécaniques</b>	Coloris	Boîtier blanc
	Dimensions	198 x 130 x 96 mm
	Indice de protection	IP44 pour l'électronique / IP66 pour le boîtier optique
<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'alimentation	20 à 30 V (24Vcc nominal)
	Consommation électrique du récepteur	Nominale (à 24 Vcc) : 8 mA pour 1 émetteur ; 10 mA pour 7 émetteurs
	Consommation électrique de l'émetteur	Version cablée (à 24Vcc) : 350 µA - Puissance standard ; 800 µA - Haute Puissance ; Version à pile : pile interne (durée de vie de 5 ans)
<b>Conditions de fonctionnement</b>	Température d'utilisation	-10°C à 55°C
	Humidité	10% à 95%, HR
	Câblage	Bornes à vis : 0,8-2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Caractéristiques techniques</b>	Niveaux de seuil d'alarme	Faible - haute sensibilité: 20% / Moyen - sensibilité moyenne: 35% / Elevé - basse sensibilité: 50%
	Angle d'ajustement	±60° (horizontal) / ±15° (vertical)
	Angle maximale	±2°
	Voyant d'état	Alarme FEU (rouge) / Anomalie/Alimentation (voyant bicolore jaune/vert)

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Détecteurs de flammes



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Détecteurs de flammes

4

### Détecteurs de flammes X3301

Le détecteur X3301 est un détecteur de flamme ATEX infra-rouge multifréquences conventionnel pour les feux d'hydrocarbure. Il a un cône de vision élargi. Il nécessite l'ajout d'une alimentation AES externe. À associer avec la centrale Sensea.EC dans le cadre du NF-SSI.

Les feux d'ammoniaque et d'hydrogène nécessitent des détecteurs spécifiques, en cas de besoin nous consulter.



Référence	Produit	Désignation
NUG30295	X3301	X3301 Détecteur optique de flamme ATEX
NUG30296		Rotule de fixation pour X3301

X3301	
Tension d'alim. (V)	de 18 à 30Vcc
Conso. typique (mA)	4W mini / 17W maxi (30Vcc)
Encombrement (mm)	330x270 (avec rotule)
Indice de protection	IP66
Presse-étoupe	M25 ou 3/4 NPT
Câblage	câble blindé 1,3 à 2,5mm <sup>2</sup>
Certification	CE DPC

### Détecteur de flamme IRY2

Le détecteur IRY2 est un détecteur de flamme infra-rouge conventionnel de classe II.



IRY2	
Tension d'alim. (V)	de 12 à 28Vcc (20V nom)
Conso. typique (mA)	0,52 (veille) et 32 (alarme) ss 20V
Encombrement (mm)	104 (Ø) x 42 (h)
Indice de protection	IP20
Presse-étoupe	N/A
Câblage	CR1: une paire 9/10 <sup>ème</sup> avec écran
Certification	CE DPC et NF

Référence	Produit	Désignation
NUG30297	IRY2	Détecteur de flammes IRY2
NUG30298		Socle S95 pour détecteur IRY2
NUG30299		Porte-étiquette pour S95

\* Penser à ajouter le presse-étoupe M25 ISO ou 3/4 NPT sous les références suivantes:  
- En ISO: CAP806674V1 + CAP222049 + CAP222549 + CAP740294 (PE + joints + adaptateur M25/M20)



www.marque-nf.com

NUG30295



www.marque-nf.com

NUG30297



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



NUG30106



### Détecteurs de flammes IR<sup>2</sup>

Le détecteur de flamme double infra-rouge (IR<sup>2</sup>) est créé pour protéger les lieux où des feux peuvent se déclarer. Il détecte tous les types de flammes comprenant les feux d'hydrocarbure ou encore les feux invisible d'hydrogène. Le IR<sup>2</sup> est sensible aux radiations infra-rouge à basses fréquences qui peuvent émisés durant la combustion et ce même si la lentille est obstruée par une couche d'huile, de poussière, d'eau, de vapeur ou de glace. Il possède deux capteurs infra-rouge qui répondent à différentes ondes infra-rouge afin de différencier les flammes et

les sources de radiation parasite. Les fausses alarmes provoquées par les rayons de soleil son évitées grâce à une combinaison de filtre et un traitement technique du signal.

#### Référence Désignation

NUG30106	Détecteur de flammes IR <sup>2</sup> NF
NUG30108	Patte de fixation ajustable pour IR <sup>2</sup>
NUG30109	Protection intempérie pour IR <sup>2</sup>
NUG30111	Outil de test pour IR <sup>2</sup>

IR <sup>2</sup>	
Boîtier	Zinc bleu
Dimensions	148 x 108 x 82 mm
Poids	2 kg
Indice de protection	IP65
Tension d'alimentation	14 à 30 Vcc
Tension max	50 Vcc
Puissance max	30 W
Température d'utilisation	-10 °C à +55 °C
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Classe	Classe I ou Classe III
Champs de vision	90° minimum - Cône
Longueur d'onde de fonctionnement	0,75 à 2,7 micromètre
Bande - Infra-rouge	

### Détecteurs de flammes IR<sup>2</sup> antidéflagrant ATEX

Le détecteur de flamme double infra-rouge (IR<sup>2</sup>) antidéflagrant est créé pour protéger les lieux où des feux peuvent se déclarer. Il détecte tous les types de flammes comprenant les feux d'hydrocarbure ou encore les feux invisible d'hydrogène. Le IR<sup>2</sup> est sensible aux radiations infra-rouge à basses fréquences qui peuvent émisés durant la combustion et ce même si la lentille est obstruée par une couche d'huile, de poussière, d'eau, de vapeur ou de glace. Il possède deux capteurs infra-rouge qui répondent à différentes ondes infra-rouge afin de différencier les flammes et

les sources de radiation parasite. Les fausses alarmes provoquées par les rayons de soleil son évitées grâce à une combinaison de filtre et un traitement technique du signal.

#### Référence Désignation

NUG30107	Détecteur de flammes IR <sup>2</sup> NF ATEX
NUG30108	Patte de fixation ajustable pour IR <sup>2</sup>
NUG30110	Protection intempérie pour IR <sup>2</sup> ATEX
NUG30111	Outil de test pour IR <sup>2</sup>

IR <sup>2</sup> ATEX	
Boîtier	Alliage d'aluminium sans cuivre rouge
Dimensions	150 x 146 x 137 mm
Poids	2.5 kg
Indice de protection	IP66
Tension d'alimentation	14 à 30 Vcc
Tension max	50 Vcc
Puissance max	30 W
Température d'utilisation	-10 °C à +55 °C
Température de stockage	-20 °C à +65 °C
Humidité relative	95% sans condensation
Classe	Classe I ou Classe III
Champs de vision	90° minimum - Cône
Longueur d'onde de fonctionnement	0,75 à 2,7 micromètre
Bande - Infra-rouge	



NUG30107



# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Gamme ATEX



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Produits Gamme ATEX

Si votre Système de Sécurité Incendie se trouve en zone explosible, il est nécessaire d'installer des produits certifiés ATEX. Pour cela, Eaton propose des solutions adaptées pour ce type d'atmosphère, allant de la détection jusqu'à l'évacuation.

## Produits non associés avec nos ECS

Ces produits sont idéaux pour les applications pétrolière, gazière, chimique et pharmaceutique.



4



### Détecteur Optique SI

Détecteur Optique conventionnel Sécurité Intrinsèque pour utilisation en zone explosible. Permet de déceler les particules présentes dans les fumées, par effet de réflexion.

- 2 LEDs qui permettent une vision à 360°
- Montage aisé avec le socle (non fourni)
- Le socle ne contient pas d'électronique
- Certification ATEX : Ex II 1G, Ex ia IIC T5

Référence	Désignation
NUG30215	Détecteur Optique Sécurité Intrinsèque
NUG30217	Socle pour Détecteurs SI

NUG30215



### Détecteur Thermique SI

Détecteur Thermique conventionnel Sécurité Intrinsèque pour utilisation en zone explosible. Déclenchement à partir de 60°C.

- 2 LEDs qui permettent une vision à 360°
- Montage aisé avec le socle (non fourni)
- Le socle ne contient pas d'électronique
- Certification ATEX : Ex II 1G, Ex ia IIC T5

Référence	Désignation
NUG30216	Détecteur Thermique Sécurité Intrinsèque
NUG30217	Socle pour Détecteurs SI

NUG30216



### Barrière Zener

La Barrière Zener est une interface qui permet de protéger 2 lignes de Détecteurs Optiques ou de Déclencheurs Manuels en Sécurité Intrinsèque.

Référence	Produit	Désignation
MTL5561	Barrière Zener	Barrière Zener 2 voies Détecteur Optique SI

MTL5561



### Boîtier pour Barrière Zener

Ce boîtier permet de maintenir et protéger la Barrière Zener.

Référence	Produit	Désignation
DX070	Boîtier Barrière Zener	Boîtier pour Barrière Zener Séc. Intrinsèque

DX070



### Module d'Adresse Collective Sécurité Intrinsèque

Le MC Sensea Sécurité Intrinsèque (SI) se raccorde sur un ligne adressable de centrale de détection incendie (ECS) de la gamme Sensea.EC. Il permet le raccordement des périphériques de la gamme ATEX sur une ligne adressable (Détecteurs optiques, détecteurs thermiques et déclencheurs manuels) et ainsi de les adresser par zone.

Référence	Produit	Désignation
CZMU352-IS	MC SENSEA SI	Module d'Adresse Collect. Séc. Intrinsèque

CZMU352-IS



NUG30148

### Sirène ATEX

Une sirène ATEX IP66/67 vient s'ajouter à l'offre produit. Spécifique pour les applications pétrolière, gazière, chimique et pharmaceutique. Utilisable en intérieur ou extérieur, activation de 3 sons différents et délivrant une puissance sonore de 119 dB mesurée à 1m.

Référence	Produit	Désignation
NUG30148	DB3B	Sirène DB3B - 119 dB ATEX EX II GD

4



NUG30010

### Bris de Glace Anti-Déflagrant

Déclencheurs Manuels Anti-Déflagrants pour zone explosible.

Peut être utilisé, selon modèle :

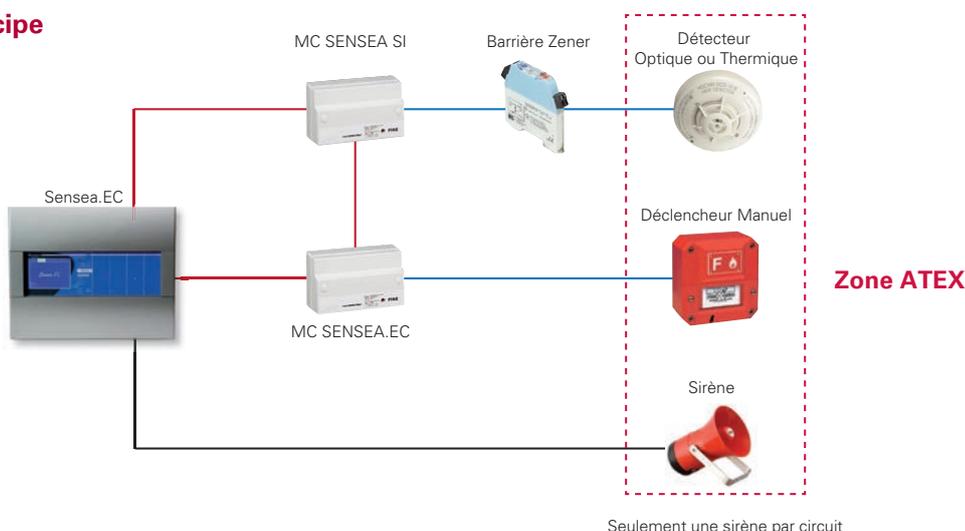
- en position intermédiaire,
- en fin de ligne,
- sans surveillance de ligne.

- Utilisation pour zones à risques gaz
- Etanchéité : IP66
- Certification ATEX : Ex II 2GD – Ex de II CT6
- N° de certificat ATEX : n° BAS02 ATEX21205X/7
- Température de certification : -40°C à +70°C

Référence	Désignation
NUG30010	Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant intermédiaire (avec résistance 910 Ω)
NUG30011	Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant fin de ligne (avec résistance 910 Ω et 3,9 kΩ)
NUG30013	Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant sans résistance de fin de ligne
CAP816604	Presse étoupe métal
NUG30071	Grille de protection pour Déclencheur Manuel
NUG30014	Clé de réarmement pour Déclencheur Manuel Anti-Déflagrant

### Schéma de principe

- Boucle Adressable
- Ligne Conventionnelle
- Ligne Diffuseur Sonore



# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Tableaux de Report de Confort et d'Exploitation (TRC/TRE)



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Tableaux de Report de Confort et d'Exploitation (TRC/TRE)

Utilisés pour les Équipements d'Alarme de Type 1, 2a, 2b et CMSI.  
Conformes à la norme NF S 61-936 et NFS 61935.

4



NUG31318

### Tableau de Report de Confort à LEDs - Replica LED

Tableau de Report de Confort à LEDs qui permet le report à distance des informations de feu et dérangement du Système de Sécurité Incendie.

Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de Report de Confort à LEDs - Replica LED

- Dimensions L x l x h : 165 x 155 x 40 mm
- Consommation : en veille: 7,2 mA / en dérangement: 17,8 mA / en alarme: 16,4 mA
- Design moderne et esthétique
- Patère en nid d'abeille
- Affichage intuitif pour une vision instantanée du Système de Sécurité Incendie



NUG31317

### Tableau de Report de Confort à afficheur - Replica Screen

Tableau de Report de Confort à afficheur qui permet le report à distance des informations de feu et dérangement du Système de Sécurité Incendie. Il permet un affichage clair des informations avec son écran 2 lignes 20 caractères.

Référence	Désignation
NUG31317	Tableau de Report de Confort à afficheur - Replica Screen

- Dimensions L x l x h : 165 x 155 x 40 mm
- Écran deux lignes 20 caractères
- Affichage clair des événements d'alarme et de défauts
- Consommation : en veille: 10 mA / en dérangement: 17,8 mA / en alarme: 16,4 mA
- Design moderne et esthétique
- Patère en nid d'abeille
- Affichage intuitif pour une vision instantanée du Système de Sécurité Incendie



NUG31316



### Tableau de Report d'Exploitation - Replica Touch

Les Tableaux de Report d'Exploitation (TRE) Replica sont équipés d'un écran tactile couleur et sont associés à un ECS ou un CMSI. Ils permettent le renvoi d'informations liées à l'état du SSI. Ils ont été conçus dans le plus strict respect des exigences réglementaires et normatives. Ils sont conformes à la norme NF 61-941.

Référence	Désignation
NUG31316	Tableau de Report d'Exploitation - Replica Touch

- Compatible avec les ECS et CMSI Sensea et ECA / ECB
- Dimensions L x l x h : 165 x 155 x 40 mm
- Face avant tactile avec écran couleur 4''
- Design moderne et esthétique
- Patère en nid d'abeille
- Conforme à la norme NF S 61-941
- Surveillance des liaisons bi-directionnelle
- Affichage intuitif pour une vision instantanée du Système de Sécurité Incendie

	Replica LED NUG31318	Replica Screen NUG31317	Replica Touch NUG31316
Tension	Min : 9 V / Typ : 24 V / Max : 28 V		
Nb de report alimentés par centrale	ECA/ECB: 3 Sensea.EC : 7 BAAS PR : 4		ECA/ECB: 1 Sensea.EC : 2 Sensea.CM : 3 (par ligne report) TSM : 2 CMSI ET/MT : 3 (par ligne report)
Nombre de report alimentés par alimentation externe	20		30 (sauf ECA/ECB : 7)
Puissance max (alarme)	0.4 W		1.9 W
Puissance nominale (veille)	0.2 W		1.3 W
Courant max (alarme)	16,4mA@24V		Typ : 80 mA@24V / Max : 200 mA@9V
Courant en veille / défaut (écran éteint)	7,2mA@24V		55mA@24V
Dimension	l x h x p : 165x155x40 (mm)		
Poids	450 g		
Couleur	Blanc		
Indice protection de l'enveloppe	IP30 / IK04		
Batterie	2 x 3V-CR 1220		
Section du câble de raccordement	Min : 8/10 <sup>ème</sup> / Max : 2.5mm <sup>2</sup>		
Longueur de câble	1000m		
Référence alimentation externe	Toute alimentation EAS, EAES, AES avec tension de sortie 24V+/-20%		

# Périphériques et Coffrets de Sécurité

Tableaux de Report de Confort et d'Exploitation (TRC/TRE)

## 4.2.1



# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

## Ventouses



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

### Ventouses 200N pour portes coupe-feu

Ventouses permettant le maintien en position ouverte des portes coupe-feu.

ATTENTION ! Ce produit ne constitue pas un Dispositif Actionné de Sécurité : se renseigner auprès du fabricant de porte coupe-feu pour s'assurer de la compatibilité technique et normative.



NUG30165

#### Ventouses à Manque de Tension

Raccordées à un CMSI ou à un DAD, ces ventouses permettent le maintien de portes coupe-feu dans des circulations. Les ventouses sont livrées avec leur contre-plaque.

- Fixation : Murale
- Dimensions L x l x h : 85 x 70 x 41 mm
- Force : 200 N
- Anneau éjecteur de sécurité
- Bouton de délestage
- Consommation (Ventouses 24 V) 0,6 W - 25 mA
- Consommation (Ventouses 48 V) 1,2 W - 25 mA

Référence	Désignation
NUG30165	Ventouse 24 V - 200 N + inter, avec Contre Plaque articulée et bras orientable
NUG30166	Ventouse 24 V - 200 N + inter + contact position NF avec Contre-Plaque articulée et bras orientable
NUG30167	Ventouse 48 V - 200 N + inter, avec Contre-Plaque articulée et bras orientable
NUG30168	Ventouse 48 V - 200 N + inter + contact position NF avec Contre-Plaque articulée et bras orientable



NUG30162

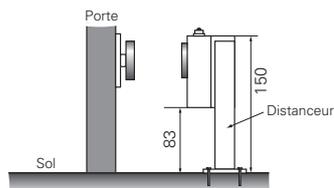
#### Contre-plaques

Associées à des ventouses électromagnétiques, les contre-plaques permettent le maintien des portes coupe-feu.

- Fixation : Sur porte
- Coloris : Blanc
- Dimensions NUG30162 L x l x h : 60 x 60 x 18 mm
- Dimensions NUG30163 L x l x h : 60 x 60 x 52 mm
- Orientation maximum NUG30162 : 15°
- Orientation maximum NUG30163 : 60°

Référence	Désignation
NUG30162	Contre-plaque standard avec amortisseur
NUG30163	Contre-plaque articulée avec bras orientable

NUG30169 en fixation au sol

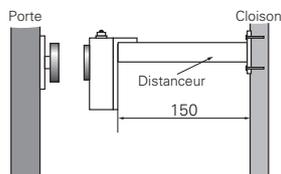


#### Distanceur pour ventouses

Permet de recevoir les ventouses métalliques.

- Fixation : Sol ou mural
- Coloris : Blanc
- Longueur : 150 mm

Référence	Désignation
NUG30169	Distanceur pour ventouses boîtier métallique



NUG30169 en montage mural

## Ventouses pour issues de secours

Ventouses électro-magnétiques permettant le verrouillage/déverrouillage d'issues de secours.

Existents en version 300 kg ou 550 kg, saillie ou encastrée, avec contre-plaque simple ou double.  
Conformes à la norme NFS 61-937



NUG30193



NUG30192

### Ventouses 3000 N

Pour simplifier le montage sur porte affleurante, ajouter l'équerre en L (code NUG30191) pour une porte poussante, l'équerre Z et L (code NUG30192) pour une porte tirante.

- Fonctionnement : A Manque de Tension
- Alimentation : 24 Vcc / 240 mA
- Force : 3000 N (300 kg)
- Dimensions NUG30193 L x l x h : 229 x 38 x 26
- Dimensions NUG30194 L x l x h : 250 x 48 x 25
- IP 54

Référence	Désignation
NUG30193	Ventouse encastrée pour Issue de Secours - 1 Contre-Plaque - 3000 N - 6 W
NUG30194	Ventouse saillie pour Issue de Secours - 1 Contre-Plaque - 3000 N - 6 W + Voyant et Contrôle de Position
NUG30191	Équerre en L pour Ventouse Issue de Secours 3000 N
NUG30192	Équerre en Z pour Ventouse Issue de Secours 3000 N ou 5500 N



NUG30186



NUG30188

### Ventouses 5500 N

Existents en modèle pour porte simple (code NUG30186) ou double battant (NUG30187). Pour simplifier le montage sur porte poussante affleurante, ajouter l'équerre en L (code NUG30188).

- Fonctionnement : A Manque de Tension
- Alimentation : 24 Vcc / 240 mA (301 86)  
480 mA (301 87)
- Force : 5500 N (550 kg)
- Dimensions NUG30186 L x l x h : 266 x 76 x 39
- Dimensions NUG30187 L x l x h : 532 x 76 x 39
- IP 42

Référence	Désignation
NUG30186	Ventouse pour Issue de Secours - 1 Contre-Plaque - 5500 N - 6 W + Voyant
NUG30187	Ventouse pour Issue de Secours - 2 Contre-Plaques - 5500 N - 2 x 6 W + Voyant
NUG30188	Équerre en L pour Ventouse Issue de Secours 5500 N
NUG30192	Équerre en Z pour Ventouse Issue de Secours 3000 N ou 5500 N

Attention, pour montage avec la ventouse code NUG30187, doublez le nombre d'accessoires.

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Alimentations Électriques de Sécurité



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



## Alimentations Électriques de Sécurité - EAE - AES - EAES

La nouvelle gamme d'Alimentations Électriques de Sécurité SPSM fait partie intégrante du Système de Mise en Sécurité Incendie. Elle répond aux exigences du marché français. Certifié CE, l'ensemble de la gamme est conforme aux normes EN 54-4, EN12101-10 et NFS 61-940. Elles permettent l'alimentation des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS) et des Diffuseurs Sonores

et Lumineux des SMSI. Elles peuvent aussi alimenter des détecteurs spécifiques tels que détecteurs par aspiration, linéaires ou optiques de flammes. En outre ses sorties multiples protégées et signalées individuellement, permettent d'alimenter plusieurs dispositifs en toute sécurité.

### AES - SPSMC 24, 26, 48 et 56 V - NFS 61-940 - EN 54-4/A2 - EN 12101-10

AES équipées d'un convertisseur DC/DC permettant de garantir une tension de sortie constante et stable, même en mode secours.

- Tension stabilisée grâce aux convertisseurs
- Niveaux de tension paramétrables en 26Vcc, 48Vcc ou 56 Vcc
- Variantes en capacité batteries en 7 Ah, 12 Ah (boîtier simple) et 24 Ah (boîtier double)
- Variantes en puissance utile de 50W à 130W

Référence	Produit	Désignation
NUG34166	SPSMC-24V-2A0/7Ah	SPSMC-24V-2A0/7Ah Alim.24-48-56V/2A-24V
NUG34167	SPSMC-24V-2A0/12Ah	SPSMC-24V-2A0/12Ah Alim.24-48-56V/2A-24V
NUG34171	SPSMC-24V-5A0/7Ah	SPSMC-24V-5A0/7Ah Alim.24-48-56V/5A-24V
NUG34172	SPSMC-24V-5A0/12Ah	SPSMC-24V-5A0/12Ah Alim.24-48-56V/5A-24V
NUG34173	SPSMC-24V-5A0/24Ah	SPSMC-24V-5A0/24Ah Alim.24-48-56V/5A-24V

### AES - SPSM 24 V - NFS 61-940 - EN 54-4/A2 - EN 12101-10

Alimentation Électrique de Sécurité délivrant une tension de sortie de 22 V à 27 V.

- Variantes en capacité batteries en 7 Ah, 12 Ah (boîtier simple) et 24 Ah (boîtier double)
- Variantes en puissance utile de 60W à 150W

Référence	Produit	Désignation
NUG34164	SPSM-24V-2A5/7Ah	SPSM-24V-2A5/7Ah Alim.24V/2.5A
NUG34165	SPSM-24V-2A5/12Ah	SPSM-24V-2A5/12Ah Alim.24V/2.5A
NUG34168	SPSM-24V-6A0/7Ah	SPSM-24V-6A0/7Ah Alim.24V/6.0A
NUG34169	SPSM-24V-6A0/12Ah	SPSM-24V-6A0/12Ah Alim.24V/6.0A
NUG34170	SPSM-24V-6A0/24Ah	SPSM-24V-6A0/24Ah Alim.24V/6.0A
NUG34176	MODULE RACK 19" Simple	Adaptateur boîtier simple SPSM/C pour rack 19"
NUG34177	MODULE RACK 19" Double	Adaptateur boîtier double SPSM/C pour rack 19"

### Maintenance Gamme SPSM et SPSM-C

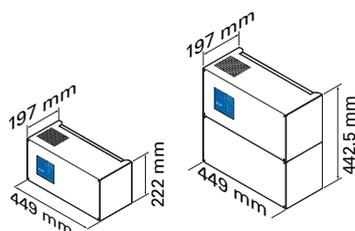
Référence	Désignation
NUG38350	Module maintenance SPSM 2A5
NUG38351	Module maintenance SPSM 6A0
NUG38352	Module maintenance SPSMC 2A0
NUG38353	Module maintenance SPSMC 5A0
NUG38355	Maintenance SPSM backplane 7Ah/12Ah
NUG38356	Maintenance SPSM backplane 24Ah

### Caractéristiques des Alimentations SPSM et SPSM-C

	SPSM-24V-2A5	SPSMC-24V-2A0	SPSM-24V-6A0	SPSMC-24V-5A0
<b>CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES</b>				
Boîtier	Métal - IP 30			
Coloris	Gris clair			
Dimensions L x l x h	449x222x197 (modèles 7 et 12 Ah) - 449x442.5x197 (modèle 24Ah)			
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>				
Tension Alimentation	230V ac (-15% ;+10%)			
Classe	I			
Batteries	7Ah ou 12Ah*	7Ah ou 12Ah*	7Ah ou 12Ah ou 24Ah*	7Ah ou 12Ah ou 24Ah*
Alimentation régulée	Non	Oui	Non	Oui
<b>SIGNALISATION</b>				
Signalisation «Sous Tension»	Voyant vert			
Signalisation «Défaut Général»	Voyant jaune			
Signalisation «Défaut Secteur»	Voyant jaune			
Signalisation «Niveau résistance batterie»	Deux voyants jaunes ou bleus			
Signalisation «Présence Tension»	Un voyant vert par sortie (4 voyants)			
Signalisation «Valeur de Tension»	Trois voyants verts			
Signalisation «Entrée activée»	Un voyant vert			
<b>SORTIES</b>				
Puissance max totale	60 W	50 W	150 W	130 W
Sortie utilisation 26V, 48 V, 56V	0	2	0	2
Sortie utilisation 24V	4	2	4	2
Sortie confort	Paramétrable sur sortie 1			
Relais défaut général	1 / 1A@24VDC			
Relais de défaut secteur	1 / 1A@24VDC			
Relais de défaut chargeur	1 / 1A@24VDC			



NUG34166 - NUG34173



SPSM(C) Simple - 7 et 12 Ah  
SPSM(C) Double - 24 Ah



Montage en rack 19"



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

### Alimentations Électriques 12 V ou 24 V



NUG34040

#### Alimentations secourues CSN 12 V ou 24 V

L'Alimentation électrique série CSN est idéale pour alimenter des Dispositifs Actionnés de Sécurité à Manque de Tension.

- Tension d'alimentation 230 V 50/60 Hz - classe I
- Coffret mural métallique
- Batterie Plomb étanche
- Débit permanent
- Tension d'utilisation régulée et filtrée
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Dimensions (L x l x P) : 280 x 215 x 135 mm

Référence	Produit	Puissance	Batteries	Autonomie
NUG34040	CSN 12/3PB21	36 W (12 V)	2,1 Ah	0,3 h
NUG34042	CSN 12/3PB70	36 W (12 V)	7 Ah	1,5 h



NUG34143 à NUG34148

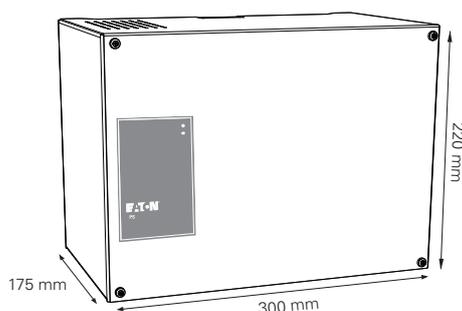
#### Alimentations électriques Gamme PS / PSB

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

- 1 ou 2 sorties indépendamment protégées
- Variantes en capacité batteries en 2,1Ah et 7Ah
- Variantes en puissance utile de 50W à 150W
- Circuit de charge batterie renforcé
- Livrées avec batteries (pour les versions PSB)

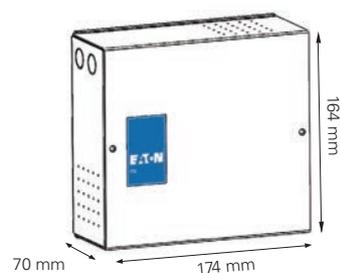
Référence	Produit	Puissance	Batteries	Autonomie
NUG34143	PSB - 60W - 24V - 2,1Ah	60 W	2,1 Ah	0,84 h
NUG34144	PSB - 60W - 24V - 7Ah	60 W	7 Ah	2,8 h
NUG34145	PSB - 120W - 24V - 2,1Ah	120 W	2,1 Ah	0,42 h
NUG34146	PSB - 120W - 24V - 7Ah	120 W	7 Ah	1,4 h
NUG34147	PS60-24-WB	60 W	-	-
NUG34148	PS120-24-WB	120 W	-	-

#### Gamme PSB



- NUG34143
- NUG34144
- NUG34145
- NUG34146

#### Gamme PS



- NUG34147
- NUG34148

# 4.2.1 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Détecteurs Autonomes Déclencheurs



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



## Détecteurs Autonomes Déclencheurs

Conformément aux normes en vigueur, le DAD BC6 permet, par exemple, de commander la fermeture des portes CF de communication entre la surface de vente et les réserves de magasins.

Il est parfaitement adapté pour commander l'ouverture d'exutoires de désenfumage dans des cages d'escaliers de bâtiments d'habitation de 3<sup>ème</sup> famille A.



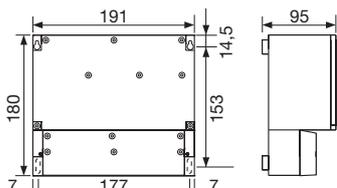
### DAD-Détecteur Autonome Déclencheur BC 6 - Secouru

- Sortie utilisation 6 W / 26 Vcc.
- Réarmement à distance.
- Chargeur régulé et contrôlé.
- Secouru.

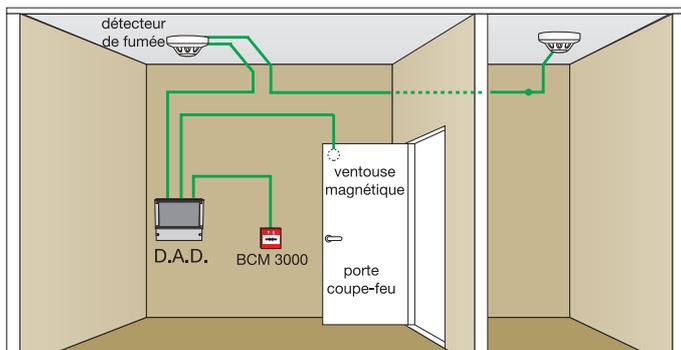
- DAD conçu et certifié suivant la norme NF S 61-961 de septembre 2007
- Une boucle de Déclencheurs Manuels
- Une ligne de Détection Automatique
- Une sortie DAS Manque de Tension

Référence	Produit	Désignation
NUG31141	BC6-S	DAD BC6 secouru

NUG31141



### Principe de fonctionnement



Voir p.270



Voir p.265

### Périphériques associés

Référence	Produit	Désignation
NUG30246	DOF S3000	Détecteur optique de fumée Conventionnel S3000
NUG30255		Socle

Référence	Produit	Désignation
NUG30342A	BCM 3000	Boîtier de commande Manuel NF SSI désenfumage / compartimentage

### Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	IP 40
Coloris	Gris clair
Dimensions L x l x h	191 x 180 x 95 mm
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension Alimentation / Classe	230 V - 50/60 Hz / Classe II
Batterie	1 batterie 12 Vcc 4 Ah
Autonomie	4 h
ENTRÉE	
Ligne déclencheurs manuels	1 (2 Déclencheurs maxi)
Ligne détection automatique	1 (2 détecteurs maximum)
Réarmement à distance	OUI
SORTIES	
Contact d'asservissement	1 contact OF - 1 A / 30 Vcc
Sortie d'utilisation DAS (3 DAS maximum)	6 W / 26 Vcc
DIVERS	
Voyant veille	vert
Réarmement	oui
CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES	
Normes de référence	NF S 61-961 de septembre 2007
Numéro de certification	Secouru : DAD 016C

#### Le saviez-vous ?

Le nombre maximum d'organes asservis à un même DAD ne peut être supérieur à trois. Le nombre maximum de détecteurs ou de déclencheurs manuels raccordés à un même DAD ne peut être supérieur à deux. Les DAD ne peuvent en aucun cas être utilisés pour la commande d'alarme d'évacuation ou tout dispositif d'extinction automatique (norme NF S 61-961).

### Coffrets Autonomes Déclencheurs

Attention : NON NF



NUG31143



NUG31144

#### Attention !

Le nombre maximum d'organes asservis à un même DAD ne peut être supérieur à trois. Le nombre maximum de détecteurs ou de déclencheurs manuels raccordés à un même DAD ne peut être supérieur à deux.

Les DAD ne peuvent en aucun cas être utilisés pour la commande d'alarme d'évacuation ou tout dispositif d'extinction automatique (norme NF S 61-961).

#### CAD-Coffret Autonome Déclencheur Non Secouru

Référence	Produit	Désignation
NUG31143	CAD	CAD non secouru
NUG31144	CAD S	CAD secouru

#### CAD-Coffret Autonome Déclencheur Secouru

Coffret Autonome Déclencheur secouru équipé de 2 batteries étanches 12 Vcc / 1,2 Ah.

#### Caractéristiques des CAD

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	Plastique
Coloris	Gris clair
Dimensions L x l x h	280 x 120 x 73 mm
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension Alimentation / Classe	230 V - 50/60 Hz / Classe II
Batterie (dans référence 311 44)	1,2 Ah
ENTRÉES	
Ligne déclencheurs manuels	OUI
Ligne détection automatique	OUI (10 détecteurs maximum)
Réarmement à distance	OUI
SORTIES	
Circuit de commande à Émission de Tension	Trains d'impulsions avec surveillance de ligne
Circuit de commande à Manque de Tension	OUI
Contact d'asservissement	1 contact OF - 2 A / 30 Vcc
Sortie utilisation DAS	6 W / 26 Vcc
DIVERS	
Voyant veille	OUI
Voyant alarme	OUI
Voyant dérangement	OUI
Réarmement	Bouton de réarmement ou à distance

### Dispositif Adaptateur de Commande

Le DAC EE permet de piloter des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS); ces derniers sont obligatoirement à rupture de tension (sous 24V ou 48V). Le DAS est piloté et alimenté à travers le DAC.



NF 537 - DISPOSITIFS ACTIONNÉS DE SÉCURITÉ / DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ INCENDIE



NUG31330

#### Dispositif Adaptateur de Commande

Selon la configuration souhaitée, l'alimentation des DAS se fait directement depuis une Alimentation Électrique de Sécurité (AES) ou en sortie d'un Détecteur Autonome Déclencheur (DAD). La tension d'alimentation peut être soit à rupture, soit à émission. La commande se fait soit via un BCM (Boîtier de Commande Manuelle), soit par une voie d'émission de CMSI ou via un contact sec.

La sortie DAS ne peut commander qu'une seule fonction dans la limite des caractéristiques techniques.

Le matériel est composé d'une carte électronique sur laquelle sont connectés les câbles d'entrées et sorties. Elle est équipée de cavaliers permettant de choisir la configuration selon l'utilisation. Cette carte est montée dans un boîtier doté d'un IP42.

#### Caractéristiques des DAC

Tension Entrée de télécommande	De 24 à 48 V
Tension Entrée d'alimentation rupture	De 24 à 48 V
Tension Entrée d'alimentation émission	De 24 à 48 V
Tension Sortie DAS	De 24 à 48 V
Puissance Entrée d'alimentation et Sortie DAS sous 24V	192 W
Puissance Entrée d'alimentation et Sortie DAS sous 48V	96 W
Humidité relative	95 % maximum
Diamètre externe du câble «Alim.»et «TELECOM»	7.5 à 13 mm
Diamètre externe du câble «DAS»	5 à 10 mm
Entraxe de perçage	63 x 113 mm
Dimensions	Boîtier seul : 130 x 80 x 61 mm Boîtier hors tout : 160 x 130 x 61 mm
Poids	0.190 kg
Norme Électrique	TBTS - Classe III
Indice de Protection	IP 42 IK 08

Référence	Désignation
NUG31330	Dispositif Adaptateur de Commande Électrique/Électrique

# 4.2.2 Périphériques et Coffrets de Sécurité

Coffrets équipés pour chaufferie



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Coffrets équipés pour chaufferie

Eaton propose une gamme complète de coffrets équipés spécialement conçus pour les chaufferies. Dans le cadre de la lutte contre l'incendie ces coffrets de coupure d'urgence sont de couleur rouge. Ces coffrets doivent être installés à l'extérieur de

la chaufferie pour assurer une coupure sans risque. La face avant en verre peut facilement être brisée à l'aide d'un marteau. 2 voyants (rouge et vert) permettent de vérifier l'état de l'alimentation. Chaque coffret est livré avec 2 clés.

## Coffrets triphasés



NUG37003

### Coffret triphasé 20A - IP 55

Equipé de :

- 1 disjoncteur tétrapolaire 400 VA - 20 A
- 1 disjoncteur bipolaire 400 VA - 10 A

- 2 voyants «présence tension», 230 V
- Livré avec 2 PE V-M20 et 2 PE V-M25
- Livré avec étiquette gravée «Coupure Chaufferie»

Référence	Produit	Désignation
NUG37003	Coffret triphasé 20A	Coffret triphasé équipé pour chaufferie 20A IP 55
NUG37008	Marteau brise-vitre	Marteau brise-vitre avec chaîne
NUG37011	Vitre coffret tri	Vitre remplacement pour coffret chaufferie triphasé



NUG37004

### Coffret triphasé 32A - IP 55

Equipé de :

- 1 disjoncteur tétrapolaire 400 VA - 32 A
- 1 disjoncteur bipolaire 400 VA - 10 A

- 2 voyants «présence tension», 230 V
- Livré avec 2 PE V-M20 et 2 PE V-M25
- Livré avec étiquette gravée «Coupure Chaufferie»

Référence	Produit	Désignation
NUG37004	Coffret triphasé 32A	Coffret triphasé équipé pour chaufferie 32A IP 55
NUG37008	Marteau brise-vitre	Marteau brise-vitre avec chaîne
NUG37011	Vitre coffret tri	Vitre remplacement pour coffret chaufferie triphasé

## Coffret monophasé



NUG37002

### Coffret monophasé - IP 55

Equipé de :

- 1 disjoncteur Phase + N 230 VA - 16 A
- 1 disjoncteur Phase + N 230 VA - 10 A

- 2 voyants «présence tension», 230 V
- Livré avec 2 PE V-M25
- Livré avec étiquette gravée «Coupure Chaufferie»

Référence	Produit	Désignation
NUG37002	Coffret monophasé	Coffret monophasé équipé pour chaufferie IP 55
NUG37008	Marteau brise-vitre	Marteau brise-vitre avec chaîne
NUG37012	Vitre coffret mono	Vitre remplacement pour coffret monophasé/coup de poing

## Coffrets coup de poing



NUG37000

### 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 IP 55
NUG37008	Marteau brise-vitre	Marteau brise-vitre avec chaîne
NUG37012	Vitre coffret mono	Vitre remplacement pour coffret monophasé/coup de poing



NUG37001

### 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)
- 1 contact NO
- 1 contact NF

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

### 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



NUG37006

### Coffret Réarmement - IP 67

- Permet l'arrêt de désenfumage (ventilateur) après disparition du feu (mise au repos du coffret de relayage)
- 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

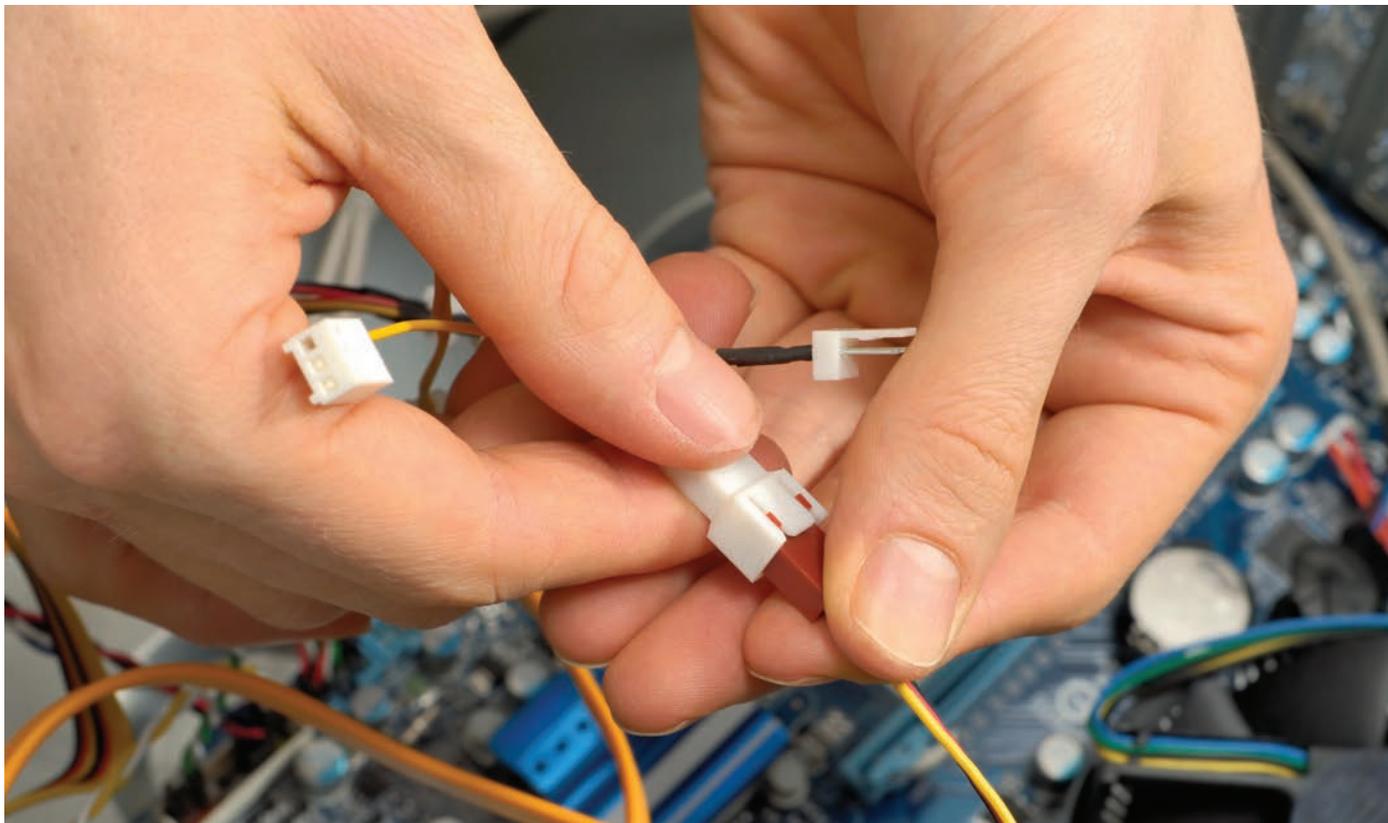
### Report à distance télécommande bloc de secours - IP 66

- 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

## SSI Catégorie A : Équipement d'Alarme de Type 1

4



**Les pages qui suivent vous guideront dans les choix des références destinées à la maintenance des systèmes installés.**

**Services et maintenance : une offre complète**

Grâce à son environnement Service, Eaton est votre partenaire de la conception à la maintenance de vos installations de sécurité. Tout comme nos produits, nos services répondent aux normes en vigueur sur le marché et constituent la garantie d'un fonctionnement optimal de vos installations.

**Nos atouts Services :**

- La maîtrise et l'expertise d'un fabricant d'équipement de sécurité
- Une certification Service APSAD pour l'installation et la maintenance de vos systèmes Incendie
- L'expérience d'un spécialiste de la sécurité des biens et des personnes depuis plus de 30 ans
- Un réseau de techniciens terrain réparti sur toute la France
- Des équipes Support formées et qualifiées

Dans le cadre de la maintenance de vos installations équipées de nos produits, nous proposons une large gamme de produits dédiés, allant de la carte électronique aux boîtiers en passant par les batteries de rechange.



#### Maintenance des Centrales TSM

Les centrales de la gamme TSM sont devenues obsolètes très récemment. La section de maintenance qui suit leur est dédiée. Elle vous permettra de faire les bons choix pour maintenir les installations existantes mais aussi pour basculer, selon vos besoins, vers d'autres gammes : centrales conventionnelles (gamme ECA) ou adressables (gamme Sensea).



#### Maintenance des Détecteurs

Nos gammes de détecteurs S90, S97 et S2000 sont obsolètes depuis de nombreuses années. Elles ont été remplacées par les gammes S3000 (conventionnelle) et A3000 (adressable). Néanmoins, nous vous proposons des solutions de maintenance pour des installations équipées avec ces anciennes gammes. Des pages dédiées vous guideront dans les choix à faire selon les configurations.



#### Liste de références (guide)

Afin de faciliter le choix des produits nécessaires à la maintenance de nos équipements de détection et alarme incendie, vous trouverez dans les pages suivantes des tableaux de références liées à nos différentes gammes de centrales.

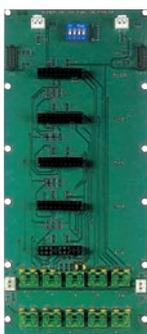
# 4.3.1 Maintenance des TSM

## Maintenance des TSM

### ECS - TSM évolution : les cartes

Toutes les cartes électroniques de la gamme TSM (cartes 5 connecteurs, cartes de détection, cartes frontales) existent dorénavant en version de maintenance pour l'entretien et les extensions de votre Système de Détection.

4



NUG38645

#### Maintenance Carte mère 5 connecteurs

Carte permettant le raccordement des lignes ainsi que l'embrochage de 5 cartes de détection (NUG31039 ou NUG31088).

- Disposition : prend 1 emplacement de fond
- Quantité : 6 cartes maximum

Référence	Désignation
NUG38645	Maintenance Carte mère 5 connecteurs

*Remplace la carte mère NUG31045*



NUG38639

#### Maintenance Carte de détection 2 boucles conventionnelles

Embrochable sur carte mère 5 connecteurs (code NUG31045), cette carte permet de gérer 2 boucles de 32 détecteurs automatiques d'incendie ou 32 déclencheurs manuels conventionnels. Ne pas mixer sur une même boucle les déclencheurs manuels et les détecteurs automatiques.

- Disposition : prend 1 connecteur sur la carte mère 5 connecteurs
- Quantité : 30 cartes maximum (si centrale équipée de 6 cartes mères 5 connecteurs)

Référence	Désignation
NUG38639	Maintenance Carte 2 boucles de détection conventionnelles

*Remplace la carte de détection 2 boucles conventionnelles NUG31039*



NUG38088

### Maintenance Carte de détection 64 points adressables A3000

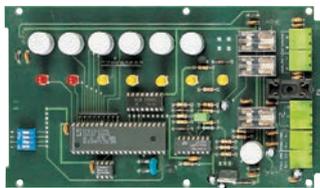
Embrochable sur carte mère 5 connecteurs (code NUG31045), cette carte permet de gérer 2 lignes non rebouclées de 32 points ou une ligne rebouclée de 64 points (Déclencheurs Manuels ou/et Détecteur Automatiques A3000 adressables).

- Disposition : prend 1 connecteur sur la carte mère 5 connecteurs
- Quantité : 8 cartes maximum

Référence	Désignation
-----------	-------------

NUG38088	Maintenance Carte 64 points adressables A3000
----------	---

Remplace la carte de détection 64 points adressables NUG31088



NUG38661

### Maintenance Carte frontale UGA

- Disposition : prend 1 emplacement de face avant
- Quantité : 10 cartes maximum

Carte permettant la gestion de l'évacuation du bâtiment.

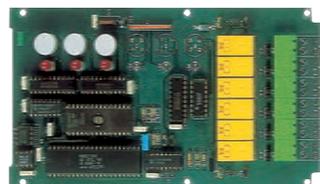
#### Caractéristiques

- 6 boutons : évacuation générale, acquit processus, veille générale ou restreinte, contact en ou hors service, Diffuseurs Sonores en ou hors service, UGA en ou hors service
- 7 voyants : évacuation générale, alarme, veille restreinte, Diffuseurs Sonores hors service, contacts auxiliaires hors service, UGA hors service, défaut circuit Diffuseurs Sonores
- Entrée pour AES externe (indépendance fonctionnelle)
- Contact auxiliaire d'asservissement OF 2 A / 30 VCC
- Sortie Diffuseurs Sonores 24 V : 1,5 A maximum (prévoir obligatoirement une alimentation AES externe)
- Conformité : NF S 61-936

Référence	Désignation
-----------	-------------

NUG38661	Maintenance Carte frontale UGA
----------	--------------------------------

Remplace la carte frontale UGA NUG31061



NUG38047

### Maintenance Carte frontale CMSI

- Disposition : prend 1 emplacement de face avant
- Quantité : 1 carte maximum

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie de Type A (CMSI) s'intégrant dans une TSM Évolution. Permet la télécommande automatique ou manuelle de Dispositifs Actionnés de Mise en Sécurité (DAS) à Manque de Tension (portes coupe feux par exemple).

#### Caractéristiques

- 1 zone de mise en sécurité
- 3 lignes de télécommande à Manque de Tension (2 contacts OF – 2A/30 Vcc par ligne)
- Conformité : NF S 61-934

Référence	Désignation
-----------	-------------

NUG38047	Maintenance Carte frontale CMSI
----------	---------------------------------

Remplace la carte frontale CMSI NUG31047

# 4.3.1 Maintenance des TSM

Guide de choix

## Maintenance et Service TSM pour les Systèmes Installés

4

Solutions  
dans la Gamme TSM

Centrales

<p><b>TSM100</b></p>	<p><b>NUG31050</b></p>	<p>Tableau 256 points sans UGA pré-équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 alimentation et ses batteries pour 256 points</li> <li>- 1 carte mère 5 connecteurs</li> </ul> <p>Possibilité d'ajouter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 cartes 2 boucles de détection conventionnelle</li> <li>- jusqu'à 2 cartes UGA</li> <li>- jusqu'à 1 carte CMSI</li> </ul>
<p><b>TSM210</b></p>	<p><b>NUG31052</b></p>	<p>Tableau 256 points avec UGA pré-équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 alimentation et ses batteries pour 256 points</li> <li>- 2 cartes mères 5 connecteurs</li> <li>- 1 carte UGA (sans AES)</li> </ul> <p>Possibilité d'ajouter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, 2 ou 4 carte(s) 2 boucles de détection conventionnelle</li> <li>- 3 cartes optionnelles</li> </ul>
<p><b>TSM310</b></p>	<p><b>NUG31054</b></p>	<p>Tableau 256 points avec UGA et CMSI pré-équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 alimentation et ses batteries pour 256 points</li> <li>- 2 cartes mères 5 connecteurs</li> <li>- 1 carte UGA (ajouter AES)</li> <li>- 1 carte CMSI à Manque de Tension 1 zone de sécurité comportant 3 lignes</li> </ul> <p>Possibilité d'ajouter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1, 2 ou 4 carte(s) 2 boucles de détection conventionnelle</li> <li>- 2 cartes optionnelles</li> </ul>
<p><b>CONFIGURABLE TSM 105.2 à 130.2</b></p>	<p><b>NUG31055 à NUG31060</b></p>	<p>Tableau 512 points 2 boîtiers pré-équipé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 alimentation et batteries pour 512 points</li> </ul> <p>Possibilité d'ajouter jusqu'à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 à 6 cartes mères 5 connecteurs</li> <li>- 5 à 30 cartes de détection conventionnelle</li> <li>- 5 cartes Frontales UGA</li> <li>- 1 carte frontale CMSI</li> </ul>

## Codes de Maintenance et Prestations de Service

<b>NUG31125</b>	Maintenance carte 4 départs sirènes
<b>NUG32077</b>	Maintenance carte 10 relais
<b>NUG32075</b>	Maintenance carte 16 défauts techniques
<b>NUG38224</b>	Maintenance carte Gestion
<b>NUG38270</b>	Maintenance carte alimentation avec CPD
<b>NUG38271</b>	Maintenance carte alimentation sans CPD
<b>NUG38374</b>	Maintenance carte module CPD
<b>NUG38645</b>	Maintenance carte 5 connecteurs
<b>NUG38047</b>	Maintenance carte frontale CMSI 3 lignes MT
<b>NUG38661</b>	Maintenance carte UGA
<b>NUG38088</b>	Maintenance carte 64 pts ADR A3000
<b>NUG38638</b>	Maintenance carte 64 pts ADR A2000 et linéaire
<b>NUG38639</b>	Maintenance Carte 2 boucles de détection conventionnelle
<b>NUG38444</b>	Batterie pb 12V-7Ah
<b>NUG31104</b>	Boîtier auxiliaire avec face avant vierge
<b>NUG31120</b>	Rack 19 pouces
<b>NUG31121</b>	Réhausse
<b>AET0126700</b>	Lexan afficheur
<b>AET0126600</b>	Lexan fonction
<b>AET0127000</b>	Lexan UGA
<b>AET7374200</b>	Lexan CMSI
<b>AET0126900</b>	Lexan vierge
<b>AET0126800</b>	Lexan de séparation
<b>SER81203</b>	Mise en service TSM évolution
<b>SER81220</b>	Mise en service TSM évolution 0-50
<b>SER81221</b>	Mise en service TSM évolution 50-150
<b>SER81222</b>	Mise en service TSM évolution 150+
<b>SER81223</b>	Mise en service TSM évolution + CMSI interne 0-50
<b>SER81224</b>	Mise en service TSM évolution + CMSI interne 50-150
<b>SER81225</b>	Mise en service TSM évolution + CMSI interne 150+



# 4.3.1 La maintenance des TSM

Obsolescence Gamme TSM

## Évoluer de la gamme TSM vers les gammes Actives

4

### Solutions TSM utilisées en Mode Conventionnel

ECS	TSM 100 NUG31050	<b>Tableau 256 points sans UGA pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et ses batteries pour 256 points - 1 carte mère 5 connecteurs	<b>Possibilité d'ajouter :</b> - 5 cartes 2 boucles de détection conventionnelle - Jusqu'à 2 cartes UGA - Jusqu'à 1 carte CMSI
ECS + UGA	TSM210 NUG31052	<b>Tableau 256 points avec UGA pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et ses batteries pour 256 points - 2 cartes mères 5 connecteurs - 1 carte UGA (sans AES)	<b>Possibilité d'ajouter :</b> - 1, 2 ou 4 carte(s) 2 boucles de détection conventionnelle - 3 cartes optionnelles
ECS + UGA + CMSI intégré	TSM310 NUG31054	<b>Tableau 256 points avec UGA et CMSI pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et ses batteries pour 256 points - 2 cartes mères 5 connecteurs - 1 carte UGA (ajouter AES) - 1 carte CMSI à Manque de Tension - 1 zone de sécurité comportant 3 lignes	<b>Possibilité d'ajouter :</b> - 1, 2 ou 4 carte(s) 2 boucles de détection conventionnelle - 2 cartes optionnelles
ECS CONFIGURABLE	TSM 100.2 à 130.2 NUG31055 à NUG31060	<b>Tableau 512 points 2 boîtiers pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et batteries pour 512 points	<b>Possibilité d'ajouter jusqu'à :</b> - 1 à 6 carte(s) mères 5 connecteurs - 5 à 30 cartes de détection conventionnelle - 5 cartes frontales UGA - 1 carte frontale CMSI

### Solutions TSM utilisées en Mode Adressable

ECS	TSM 100 NUG31050	<b>Tableau 256 points sans UGA pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et ses batteries pour 256 points - 1 carte mère 5 connecteurs	<b>Possibilité d'ajouter :</b> - 5 cartes 64 points de détection adressable - Jusqu'à 2 cartes UGA - Jusqu'à 1 carte CMSI
ECS + UGA	TSM210 NUG31052	<b>Tableau 256 points avec UGA pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et ses batteries pour 256 points - 2 cartes mères 5 connecteurs - 1 carte UGA (sans AES)	<b>Possibilité d'ajouter :</b> - 8 cartes 64 points de détection adressable - 3 cartes optionnelles
ECS + UGA + CMSI	TSM310 NUG31054	<b>Tableau 256 points avec UGA et CMSI pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et ses batteries pour 256 points - 2 cartes mères 5 connecteurs - 1 carte UGA (ajouter AES) - 1 carte CMSI à Manque de Tension - 1 zone de sécurité comportant 3 lignes	<b>Possibilité d'ajouter :</b> - 8 cartes 64 points de détection adressable - 2 cartes optionnelles
ECS CONFIGURABLE	TSM 100.2 à 130.2 NUG31055 à NUG31060	<b>Tableau 512 points 2 boîtiers pré-équipé de :</b> - 1 alimentation et batteries pour 512 points	<b>Possibilité d'ajouter jusqu'à :</b> - 1 à 6 carte(s) mères 5 connecteurs - 5 à 30 cartes de détection adressable - 5 cartes frontales UGA - 1 carte frontale CMSI

**Solutions équivalentes - Gamme ECA**

	<p>Basculer en solution adressable - Voir gamme Sensea ou bien Choisir une solution conventionnelle avec UGA (voir ci-dessous)</p>
<p><b>NUG31020</b> <b>NUG31021</b> <b>NUG31023</b></p>	<p><b>ECA 200 équipée de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2, 4 ou 8 boucles de détection de 32 points</li> <li>- UGA 1 Zone d'Alarme</li> <li>- Alimentation et batteries intégrées</li> </ul> <p><b>Possibilité d'ajouter 1 carte optionnelle</b></p>
<p><b>NUG31071</b></p>	<p><b>ECA 3008 équipée de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 boucles de détection de 32 points</li> <li>- UGA 1 Zone d'Alarme</li> <li>- CMSI 2 zones à manque de tension (sans alimentation)</li> </ul> <p><b>Possibilité d'ajouter 1 carte optionnelle</b></p>
<p><b>NUG31067</b></p>	<p><b>ECA 4008 équipée de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 boucles de détection de 32 points</li> <li>- UGA 1 Zone d'Alarme</li> <li>- CMSI 4 zones à Émission et à Manque de Tension (sans AES)</li> </ul> <p><b>Possibilité d'ajouter 1 carte optionnelle</b></p>

**Options**

<p><b>NUG31126</b> <b>NUG32077</b> <b>NUG31064</b></p>	<p>Carte 4 relais OF - 1A/30 Vcc Carte 10 relais OF - 30 Vcc Carte 2 départs sirènes</p>
<p><b>NUG31126</b> <b>NUG32077</b> <b>NUG31064</b></p>	<p>Carte 4 relais OF - 1A/30 Vcc Carte 10 relais OF - 30 Vcc Carte 2 départs sirènes</p>
	<p>Pas de carte optionnelle pour l'ECA4008</p>

Basculer en solution adressable - Voir gamme Sensea

**Solutions équivalentes - Gamme SENSEA**

<p><b>SENSEA</b></p>	<p><b>SENSEA configurable avec :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 boîtier simple unité</li> <li>- 1 carte 256 points de détection</li> <li>- 1 kit simple alimentation de sécurité 60W + batteries</li> </ul>
<p><b>NUG31500</b></p>	<p><b>SENSEA256.EC équipée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 carte de détection de 256 points</li> <li>- 1 UGA pour une Zone d'Alarme</li> <li>- 1 Kit simple alimentation de sécurité 60W + batteries</li> </ul>
<p><b>NUG31510</b></p>	<p><b>SENSEA256.EC. 2 MT équipée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 carte de détection de 256 points</li> <li>- 1 UGA pour une Zone d'Alarme</li> <li>- 1 carte CMSI 2 MT</li> <li>- 1 kit simple alimentation de sécurité 60W + batteries</li> </ul>
<p><b>SENSEA</b></p>	<p><b>SENSEA configurable avec possibilité d'avoir jusqu'à :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 boîtier de 1 à 6 unités</li> <li>- 8 cartes de détection de 256 points</li> <li>- 4 cartes de signalisation UGA 2 Zones d'Alarme</li> <li>- 8 cartes borniers UGA pour une Zone d'Alarme</li> <li>- 1 carte CMSI 2 MT</li> <li>- 1 Kit simple alimentation de sécurité 60W + batteries</li> </ul>

**Options**

<p><b>NUG31530</b> <b>NUG31535</b> <b>NUG31536</b> <b>NUG31551</b></p>	<p>Carte 256 points adressable A3000 Carte de signalisation UGA 2 Zones d'Alarme Carte borniers UGA pour une Zone d'Alarme Kit double alimentation de sécurité 150W</p>
<p><b>NUG31537</b> <b>Sensea.CM</b></p>	<p>Carte CMSI Conventionnel 2 MT (interne à l'ECS) CMSI adressable (externe)</p>
<p><b>NUG31530</b> <b>NUG31536</b></p>	<p>Carte 256 points adressable A3000 (supplémentaire) Carte borniers UGA pour une Zone d'Alarme (supplémentaire)</p>
<p><b>NUG31537</b> <b>Sensea.CM</b></p>	<p>Carte CMSI Conventionnel 2 MT (interne à l'ECS) CMSI Adressable (externe)</p>
<p><b>NUG31530</b> <b>NUG31536</b></p>	<p>Carte 256 points adressable A3000 (supplémentaire) Carte borniers UGA pour une Zone d'Alarme (supplémentaire)</p>
<p><b>NUG31530</b> <b>NUG31535</b> <b>NUG31536</b> <b>NUG31551</b></p>	<p>Carte 256 points adressable A3000 Carte de signalisation UGA 2 Zones d'Alarme Carte borniers UGA pour une Zone d'Alarme Kit double alimentation de sécurité 150W</p>
<p><b>NUG31537</b> <b>Sensea.CM</b></p>	<p>Carte CMSI Conventionnel 2 MT (interne à l'ECS) CMSI Adressable (externe)</p>

# 4.3.1 La maintenance des CMSI ET/MT

Obsolescence Gamme CMSI



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



SISTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE  
www.marque-nf.com

## CMSI Conventionnel de Type B ET/MT - EA Type 2a

Idéal pour les établissements Recevant du Public (ERP) nécessitant 8 à 80 zones de détection manuelle et la gestion de 4 à 128 zones de mise en sécurité (établissements scolaires, magasins,...), mais où la détection automatique d'incendie n'est pas exigée.

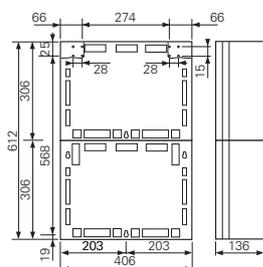
Équipés de leur UGA, les CMSI ET/MT permettent de gérer une ou plusieurs zones d'évacuation du bâtiment, dans le cadre d'un Équipement d'Alarme de Type 2a.



### CMSI ET/MT 4 à 8 VOIES - 8 boucles

Équipé de 8 boucles de détection, d'une Unité de Gestion des Alarmes (UGA), de 8 commandes de mise en sécurité et de 4 voies de transmission.

L'ajout d'une carte NUG31261 permet d'étendre le CMSI à 8 voies.



- Dispositif de gestion équipé des touches et de l'écran de programmation
- Alimentation interne
- 8 boucles de 32 DM
- Pré-équipé pour 8 lignes de télécommande, équipé de 4 voies, extensible à 16

Référence	Produit	Désignation
NUG31244	CMSI B ET / MT 8 L	C.M.S.I. ext. 8 voies – équipé 4 voies – avec U.G.A. – 2 boîtiers
NUG31261		C.M.S.I. carte mère de commande 4 voies ET/MT
NUG31125		Carte UGA 4 lignes de diffuseurs sonores

### CMSI ET/MT 8 à 80 boucles

- Tableaux composés de 2 boîtiers ou plus.
- Ajouter les cartes de voies optionnelles et frontales selon la configuration souhaitée, page 259
- Détermination page 262



### Organes Déportés

Les Organes Déportés sont raccordés sur la voie de transmission. Ils assurent la commande des DAS à Émission de Tension ainsi que le contrôle de position des DAS à Émission ou Manque de Tension. La longueur du câble reliant l'Organe Déporté (OD) au DAS ne doit pas excéder 3 m.

#### Caractéristiques techniques des Organes Déportés

Classe	Classe II
Coloris	Blanc
Dimensions saillie L x l x h/ encastré	87 x 87 x 52 mm / 87 x 87 x 16 mm
Raccordement de la ligne de télécommande du ou des DAS	Maxi 35 W – 1,5 A
Raccordement Contrôle de position	Position d'attente, position de sécurité
Visualisation du défaut de position	1 voyant rouge
Raccordement d'une alimentation de puissance externe	OUI
Ligne de télécommande Organe déporté / DAS	2 conducteurs 1,5 mm <sup>2</sup> mini
Ligne de contrôle de position Organe déporté / DAS	4 conducteurs
Liaison Organe déporté / CMSI	2 conducteurs CR1 1,5 mm <sup>2</sup> mini

Référence	Désignation
NUG31273	Organe Déporté avec contrôle de position des DAS



NF 537 - DISPOSITIFS ACTIONNÉS DE SÉCURITÉ / DISPOSITIFS DE COMMANDE POUR SYSTÈMES DE SÉCURITÉ INCENDIE

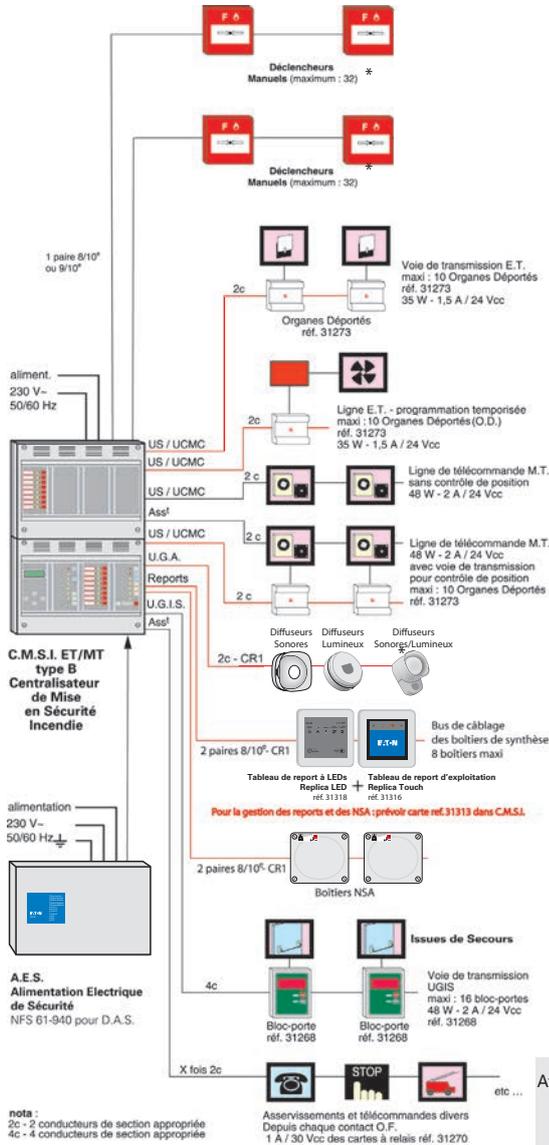


### Dispositif Adaptateur de Commande : voir page 283

Le DAC EE est un Dispositif Adaptateur de Commande (DAC) électrique/électrique à Manque de Tension (MT). Il fait l'objet d'une certification selon la norme NF S61-938 A1.

Référence	Désignation
NUG31330	Dispositif Adaptateur de Commande électrique/électrique

## Schéma de principe



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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	Auto extinguable 750 °C – IP 305
Coloris	Gris clair
Dimensions L x l x h	406 x 612 x 136 mm
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension Alimentation / Classe	230 V ~ 50/60 Hz / Classe II
Batteries (fournies)	Plomb étanche 2 x 12 Vcc - 7 Ah
FONCTIONS CMSI	
UCMC	8 commandes
US (contrôle de position des DAS)	8
Équipé de base	4 voies
Nombre maximum de voies	8 voies (extensible à 128)
UNITÉ DE GESTION DES ALARMES (UGA)	
Alimentation sortie Diffuseurs Sonores	Externe
Nombre de Diffuseurs Sonores	32 DSB 3000
Puissance sortie Diffuseurs Sonores	1,5 A
Contact général Alarme	1 contact OF – 2 A / 30 Vcc
CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES	
Normes de référence	NF S 61-934 ,NF S61-935 et NF S61 936
Numéro de certification	CMSI-033

## Cartes supplémentaires

Voir page 310

## Accessoires de montage optionnels

Référence	Désignation
NUG31121	Kit de rehausse
NUG31120	Kit de montage rack 19"

## Reports



Voir p.288

Référence	Désignation
NUG31318	Tableau de report à LEDs - Replica LED
NUG31317	Tableau de report à afficheur - Replica Screen
NUG31316	Tableau de report d'exploitation - Replica Touch

## Périphériques associés



Voir p.274

Référence	Désignation
NUG30316	Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable
NUG30325	Déclencheur Manuel Saillie - Membrane déformable - avec voyant - IP 21
NUG30081	Sachet de 1 clapet de protection



Voir p.276

Référence	Produit	Désignation
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V -10 mA max
NUG30457	DSAB 3000	Diffuseurs Sonores Etanches Classe A/B 80/90dB

Autres Diffuseurs Sonores : voir page 280



Voir p.278

Référence	Désignation
NUG30492	Solista LX Mural Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30493	Solista LX Plafond Diffuseur Lumineux LED rouge
NUG30495	DSAB3000 – LX R Diffuseur Sonore et Lumineux IP65 (LED rouge)
NUG30496	DSB3000 – LX S Diffuseur Sonore et Lumineux (LED rouge)



Voir p.292

Référence	Désignation
NUG34171	SPSMC-24V-5A0/7Ah Alim.24-48-56V/5A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 318



### Avez-vous pensé à l'alimentation externe ?

L'alimentation des DAS (portes coupe-feu, exutoires, volets...) d'un CMSI provient toujours d'une alimentation externe.

**Attention !** Les textes d'installation limitent à 32 le nombre de Diffuseurs Sonores non autonomes, ou à 16 le nombre de BAAS(L) Sa par ligne, sauf spécifications contraires sur le document d'associativité. Pour plus d'informations se référer à la norme NFS61-932.

# 4.3.1 La maintenance des CMSI ET/MT

Obsolescence Gamme CMSI



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >



## CMSI Conventionnel de Type A ET/MT - EA Type 1

Idéal pour les sites comportant des DAS à Émission de Tension (ET) et Manque de Tension (MT), le CMSI ET/MT assure également le contrôle de position des DAS à l'aide d'un bus de communication 2 conducteurs.

Ce CMSI est disponible en 4 versions pré-équipées, ou en version «à la carte».

CMSI ET/MT associé à l'ECS de la gamme Sensea.EC (et à l'ancienne gamme TSM)



NUG31242

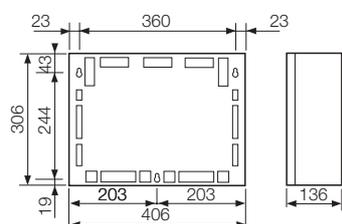
### CMSI ET/MT de Type A – 8 ou 16 lignes de télécommande

CMSI ET/MT livré pré équipé 8 ou 16 voies, avec ou sans UGA.

Attention, les CMSI sont livrés avec 1 carte 4 voies : penser à ajouter les cartes 4 voies en fonction de la configuration choisie.

CMSI extensible, livré avec :

- La carte de gestion avec afficheur
- 1 carte mère 5 connecteurs
- 1 carte 4 voies
- Livré avec ou sans carte UGA (selon modèle)



Référence	Produit	Désignation
NUG31240	CMSI ET/MT8	C.M.S.I. ext. 8 voies – équ 4 voies – sans U.G.A. – 1 boîtier
NUG31241	CMSI ET/MT16	C.M.S.I. ext. 16 voies – équ 4 voies – sans U.G.A. – 1 boîtier
NUG31242	CMSI ET/MT8.U	C.M.S.I. ext. 8 voies – équ 4 voies – avec U.G.A. – 1 boîtier
NUG31243	CMSI ET/MT16.U	C.M.S.I. ext. 16 voies – équ 4 voies – avec U.G.A. – 2 boîtiers
NUG31261		Carte embrochable de commande 4 voies

CMSI de Type B, voir p.228

### CMSI «à la carte» - jusqu'à 128 lignes de télécommande

Tableaux composés de 1 ou plusieurs boîtiers. Ajouter les différentes cartes de détection, les cartes optionnelles et les cartes frontales selon la configuration souhaitée, page 254.

- Détermination p. 256



NUG31273

### Organes Déportés

Les Organes Déportés sont raccordés sur la voie de transmission. Ils assurent la commande des DAS à Émission de Tension ainsi que le contrôle de position des DAS à Émission ou Manque de Tension. La longueur du câble reliant l'Organe Déporté (OD) au DAS ne doit pas excéder 3m.

- Dimensions L x l x h : saillie 87 x 87 x 52 mm
- Raccordement de la ligne de télécommande du ou des DAS : Maxi 35 W – 1,5 A
- Position d'attente, position de sécurité
- Visualisation du défaut de position par 1 voyant rouge
- Raccordement AES externe
- Ligne de télécommande OD / DAS : 2 x 1,5 mm2 mini
- Ligne de contrôle de position OD / DAS : 4 conducteurs
- Liaison OD / CMSI 2 x 1,5 mm2 mini - CR 1

Référence	Désignation
NUG31273	Organe Déporté avec contrôle de position des DAS

### Caractéristiques des CMSI ET/MT

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	Auto extinguable 750 °C – IP 305
Coloris	Gris clair
Dimensions (par boîtier) L x l x h	406 x 306 x 136 mm
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension Alimentation / classe	230 V ~ 50/60 Hz / Classe II
Batteries (fournies)	plomb étanche 2 x 12 Vcc - 7 Ah
FONCTIONS CMSI	
UCMC	8 commandes 16 commandes
US (contrôle de position des DAS)	8 US 16 US
Équipé de base	4 voies 4 voies
Nombre de voies maximum (extensibles à 128 voies)	8 voies 16 voies
UNITÉ DE GESTION DES ALARMES (UGA)	
Alimentation sortie Diffuseurs Sonores	Externe
Nombre de Diffuseurs Sonores	32 DSB 3000 ou 4 x 32 DSB 3000 avec NUG31125
Puissance sortie Diffuseurs Sonores	1,5 A
Contact général Alarme	1 contact OF – 2 A / 30 Vcc
CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES	
Normes de références	NF S 61-934, NF S 61-935 et NF S 61-936
Numéro de certification	CMSI-033



# 4.3.1 La maintenance des CMSI ET/MT

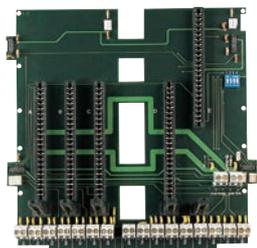
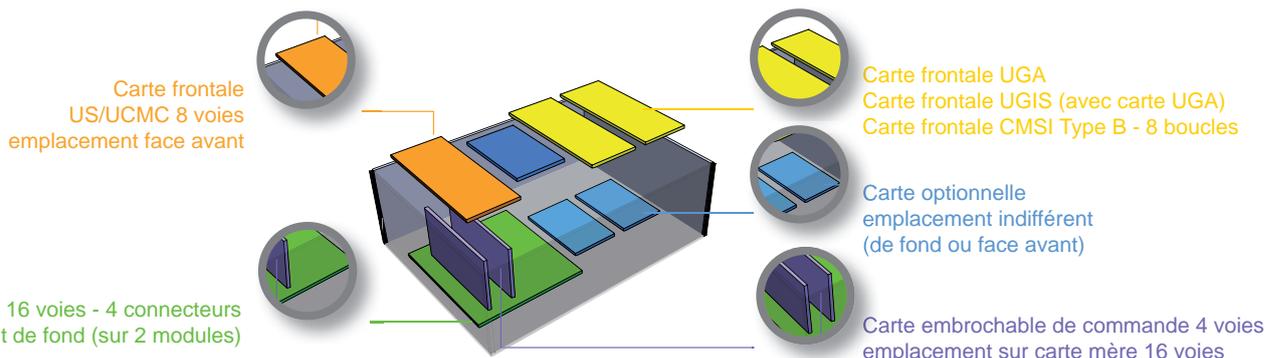
Obsolescence Gamme CMSI



## CMSI Type A ou B ET/MT : les cartes

La centrale CMSI est composée, dans sa configuration de base, d'un boîtier équipé d'une alimentation électrique NF EN 54-4 et de la carte fonction/gestion/afficheur permettant la programmation et l'exploitation du système.

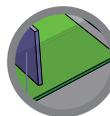
Les cartes électroniques complémentaires (cartes de voies, cartes frontales, cartes optionnelles...) prennent place à l'intérieur des boîtiers dans les emplacements disponibles, afin d'assurer les différentes fonctions de mise en sécurité et d'évacuation imposées par le site à équiper.



NUG31259

### Carte mère 4 connecteurs - 16 voies

Fonction :  
Carte de 2 modules fixés au fond du boîtier permettant l'embrochage de 4 cartes 4 voies.  
Livrée avec la carte de gestion NUG38274.  
Nécessite une ou deux cartes frontales US/UCMC 8 voies et 1 à 4 cartes embrochables de commande 4 voies code NUG31261.



- Disposition : prend 2 emplacements de fond
- Quantité : 8 cartes maximum

Référence	Désignation
NUG31259	Carte mère 4 connecteurs - 16 voies - équipé d'une carte de gestion 16 lignes



NUG31261

### Carte embrochable de commande 4 voies



- Disposition : prend 1 connecteur sur la carte mère 4 connecteurs 16 voies NUG31259
- Quantité : 32 cartes maximum

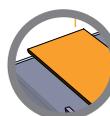
Référence	Désignation
NUG31261	Carte de commande 4 voies ET / MT



NUG31263

### Carte frontale US / UCMC 8 voies

Fonction :  
Carte de signalisation équipée de 8 commandes avec signalisation.  
équipée par commande de :  
- 3 voyants (jaune, vert, rouge)  
- 1 bouton  
Chaque carte permet la gestion de deux cartes NUG31261.



- Disposition : prend 1 emplacement de face avant
- Quantité : 16 cartes maximum

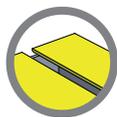
Référence	Désignation
NUG31263	Carte frontale US / UCMC



NUG31265

### Carte UGA

Fonction :  
Carte permettant la gestion de l'évacuation du bâtiment.



- **Disposition** : prend 1 emplacement de face avant
- **Quantité** : 10 cartes maximum

Référence	Désignation
NUG31265	Carte frontale UGA
NUG31125	Carte extension UGA – 4 départs sirènes (4 départs NUG31125 : 4 A au total avec un maximum de 2 A par départ)

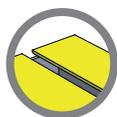
- 6 boutons : évacuation générale, acquit processus, veille générale ou restreinte, contact en ou hors service, diffuseurs sonores en ou hors service, UGA en ou hors service
- 7 voyants : évacuation générale, alarme, veille restreinte, Diffuseurs Sonores hors service, contacts auxiliaires hors service, UGA hors service, défaut circuit Diffuseurs Sonores
- Entrée pour AES externe (indépendance fonctionnelle)
- Contact auxiliaire d'asservissement OF 2 A / 30 VCC
- Sortie Diffuseurs Sonores 24 V : 1,5 A maximum (prévoir obligatoirement une alimentation AES externe),
- Possibilité de 4 départs DS avec carte NUG31125.
- Conformité : NF S 61-936



NUG31267

### Carte Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours

Fonction :  
Dispositif permettant la gestion du déverrouillage temporisé des issues de secours.  
Composé de cartes de gestion UGIS intégrées au CMSI (une par zone d'évacuation) et près de chaque issue de secours, de blocs de portes pour issues de secours (16 blocs portes par UGIS maximum).



- **Disposition** : prend 1 emplacement de face avant
- **Quantité** : 10 cartes maximum (en fonction du nombre de cartes UGA)

- Un ensemble de touches et de voyants
- 1 entrée accès autorisé
- 1 entrée demande d'ouverture déportée (barre anti-panique), position de sécurité, position d'attente, porte ouverte.
- 1 sortie de puissance DAS (maxi 3,5 W)
- 1 contact d'asservissement (pour video)
- Le bloc de porte est composé de :
  - 2 boutons : demande d'ouverture et réarmement
  - 2 voyants : issue verrouillée et passez
- Conformité : NF S 61-934

Référence	Désignation
NUG31267	Carte frontale UGIS



### Carte CMSI de Type B - 8 boucles

Fonction :  
Permet de réaliser un CMSI de Type B.  
Chaque carte assure la gestion de 8 boucles de déclencheurs manuels.



- **Disposition** : prend 1 emplacement de face avant
- **Quantité** : 10 cartes maximum

- 1 voyant «feu» et 1 voyant «dérangement» par boucle 32 déclencheurs manuels par boucle.

Référence	Désignation
NUG31272	Carte frontale CMSI type B



NUG31270

### Carte sortie 10 relais

Fonction :  
Carte délivrant 10 relais OF



- **Disposition** : prend 1 emplacement de face avant ou de fond
- **Quantité** : 5 cartes maximum

Référence	Désignation
NUG31270	Carte mère 10 relais

# 4.3.1 La maintenance des CMSI ET/MT

Obsolescence Gamme CMSI

## CMSI ET/MT : des cartes pour optimiser l'installation

Le tableau ci-dessous permet de déterminer les cartes ainsi que le nombre d'emplacements « de fond » (cartes vertes) et « de face avant » (cartes orange ou jaune) nécessaires pour choisir le nombre de boîtiers.

Les cartes « option » (bleue) et la carte 4 départs UGA prennent place indifféremment sur un emplacement « de fond » ou « de face avant ».

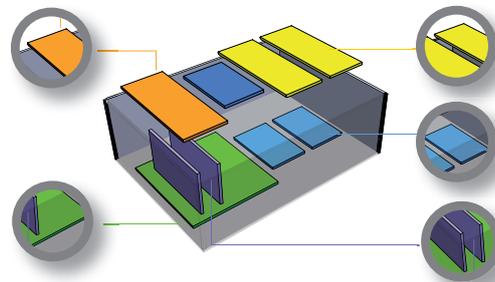
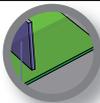
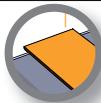
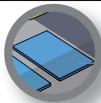
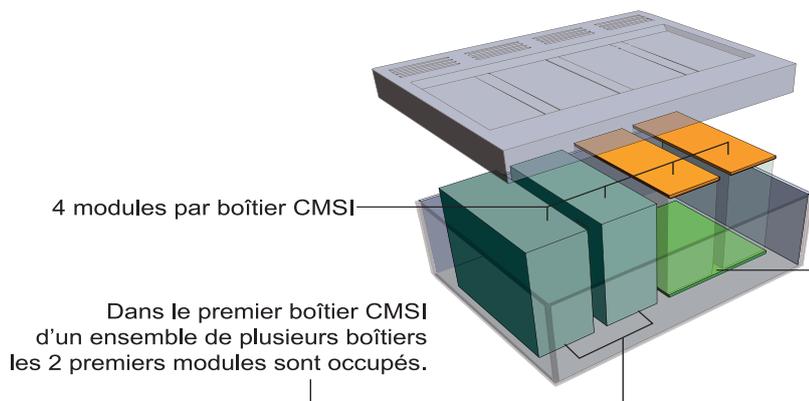


Tableau de détermination :

								
	CARTE 4 VOIES	CARTES MÈRE 16 VOIES	CARTES 8 US / UCMC	CARTES UGA	CARTES UGIS	CARTES CMSI TYPE B 8 BOUCLES	CARTES 10 RELAIS	CARTE INTERFACE CMSI – BUS INTERNE / EXTERNE
FONCTION	NUG31261	NUG31259	NUG31263	NUG31265	NUG31267	NUG31272	NUG31270	NUG31313
4 voies	1		1					
5 à 8 voies	2	1						
9 à 12 voies	3		2					
13 à 16 voies	4							
17 à 20 voies	5		3					
21 à 24 voies	6	2						
25 à 28 voies	7		4					
29 à 32 voies	8		5					
33 à 36 voies	9							
37 à 40 voies	10	3	6					
41 à 44 voies	11		7					
45 à 48 voies	12	4	8					
49 à 52 voies	13		9					
53 à 56 voies	14	5	10					
57 à 60 voies	15							
61 à 64 voies	16							
65 à 68 voies	17							
69 à 72 voies	18							
73 à 76 voies	19							
77 à 80 voies	20							
1 Zone d'Alarme				1				
2 Zones d'Alarme				2				
3 Zones d'Alarme				3				
4 Zones d'Alarme				4				
5 Zones d'Alarme				5				
6 Zones d'Alarme				6				
7 Zones d'Alarme				7				
8 Zones d'Alarme				8				
9 Zones d'Alarme				9				
10 Zones d'Alarme				10				
					en option			
1 à 8 boucles						1		
9 à 16 boucles						2		
17 à 24 boucles						3		
25 à 32 boucles						4		
33 à 40 boucles						5		
1 à 10 relais							1	
11 à 20 relais							2	
21 à 30 relais							3	
31 à 40 relais							4	
41 à 50 relais							5	
Tableaux de reports								1
		NB EMPL. DE FOND	NOMBRE EMPLACEMENTS FACE AVANT			NOMBRE EMPL. DE FOND OU FACETTE		
NOMBRE EMPLACEMENTS		= .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....
TOTAL EMPLACEMENTS		x 2 = .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....	= .....



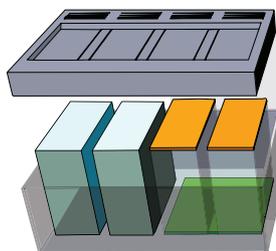
Par module :

- 1 emplacement face avant pour :
  - carte frontale US/UCMC 8 voies
  - carte frontale UGA ou UGIS (avec carte UGA)
  - carte frontale CMSI Type B - 8 boucles
  - ou carte optionnelle (face ou fond indifférent)

sur 2 modules :

- 1 emplacement de fond pour :
  - carte mère 16 voies 4 connecteurs

### Les configurations de base :



#### Exemple de configuration 1 boîtier

- Nombre de boîtiers : 1
- 2 modules libres :
  - 2 emplacements face avant
  - 2 emplacements de fond

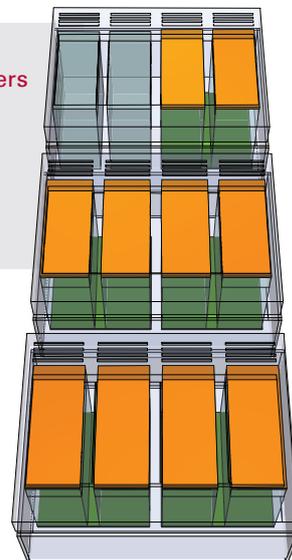


#### Exemple de configuration 2 boîtiers

- Nombre de boîtiers : 2
- 6 modules libres :
  - 6 emplacements face avant
  - 6 emplacements de fond

#### Exemple de configuration 3 boîtiers

- Nombre de boîtiers : 3
- 10 modules libres
- 10 emplacements face avant
- 10 emplacements de fond



### à savoir pour le choix des boîtiers :

- Le premier boîtier intègre toujours la partie gestion et alimentation du CMSI, il ne dispose donc que de 2 emplacements de « fond » et 2 de « face avant » libres.
- Les boîtiers suivants sont vides et disposent chacun de 4 emplacements de « fond » et 4 de « face avant ».

### Votre configuration :

Référence	Désignation	Quantité
<b>BOÎTIER</b>		
NUG31104	Boîtier CMSI - 2 modules	
NUG31250	2 boîtiers CMSI - 6 modules	
NUG31251	3 boîtiers CMSI - 10 modules	
<b>CARTES DE FOND</b>		
NUG31259	Carte mère 5 connecteurs	
NUG31261	Carte embrochable 4 voies	
<b>CARTES FRONTALES</b>		
NUG31265	Carte frontale UGA	
NUG31263	Carte frontale US / UCMC	
NUG31272	Carte frontale CMSI de type B	
NUG31267	Carte frontale UGIS	
<b>CARTES OPTIONNELLES</b>		
NUG31270	Carte 10 relais	
NUG31313	Carte interface CMSI - Bus Interne / Externe	
NUG31125	Carte 4 départs UGA	
<b>DIVERS</b>		
NUG31273	Organe Déporté	
NUG32080	Boîtier NSA	
NUG31120	Kit montage rack 19 »/7U	

### Exemple de calcul :

#### Supposons que le besoin soit :

- 30 voies
- 1 Zone d'Alarme
- 8 relais

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

- 8 cartes 4 voies
- 2 cartes mères (prennent 4 emplacements de fond)
- 4 cartes US/UCMC (prennent 4 emplacements de facette)
- 1 carte UGA (prend 1 emplacement de facette)
- 1 carte 10 relais (prend 1 emplacement de fond ou de facette).

#### Nous avons besoin :

- de 4 emplacements de fond
- de 5 emplacements de facette
- et indifféremment d'un emplacement de fond ou de facette pour la carte relais.

**Il faudra donc 2 boîtiers pour notre application.**

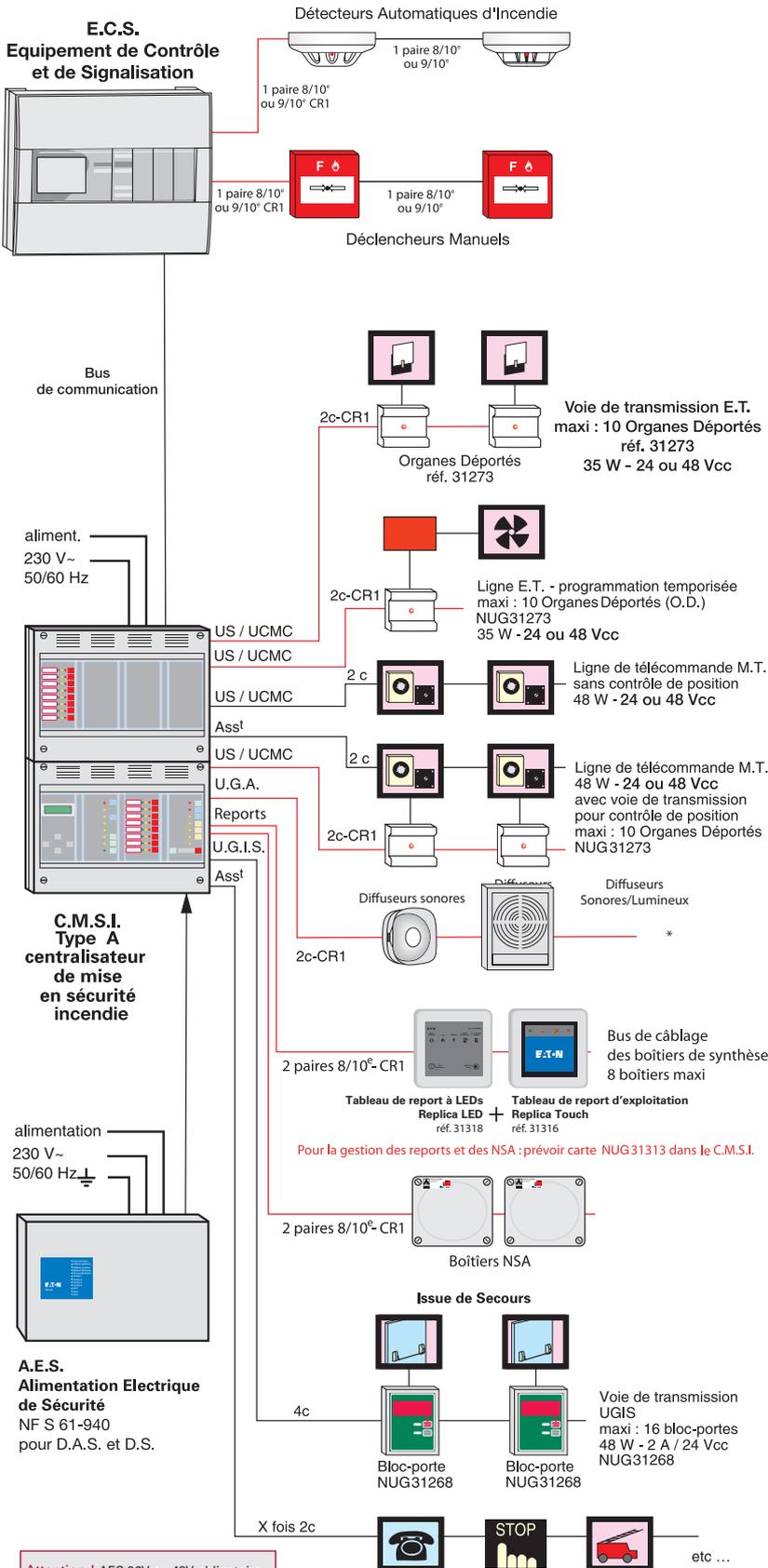
**Penser à déterminer l'alimentation externe (AES) en fonction du nombre de Diffuseurs Sonores et de Dispositifs Actionnés de Sécurité à commander.**

# 4.3.1 La maintenance des CMSI ET/MT

Obsolescence Gamme CMSI

## Évoluer de la gamme CMSI conventionnelle vers CMSI adressable

### Schéma de principe



Attention ! AES 26V ou 48V obligatoire

nota :  
2c - 2 conducteurs de section appropriée  
4c - 4 conducteurs de section appropriée

Asservissements et télécommandes divers  
Depuis chaque contact  
1 A / 30 Vcc des cartes à relais réf. 31270

## Schéma de principe

Le matériel déporté adressable MDOD associé au matériel déporté NUG31273 permet de faire le lien entre le CMSI Sensea.CM et les DCT (DAS, DS, contacts de position, entrées d'activation...).

Ce module est compatible avec les CMSI de la gamme Sensea. Le matériel déporté MDOD est composé d'une carte électronique sur laquelle sont connectés les câbles d'entrées et sorties. Cette carte est équipée de switches permettant son adressage sur la voie de transmission, et de cavaliers permettant la configuration des matériels.

## Caractéristiques principales

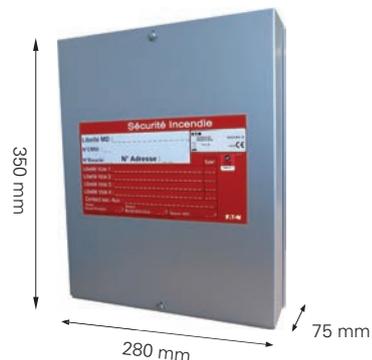
IP30/IK08

Tension d'alimentation : 24 ou 48V

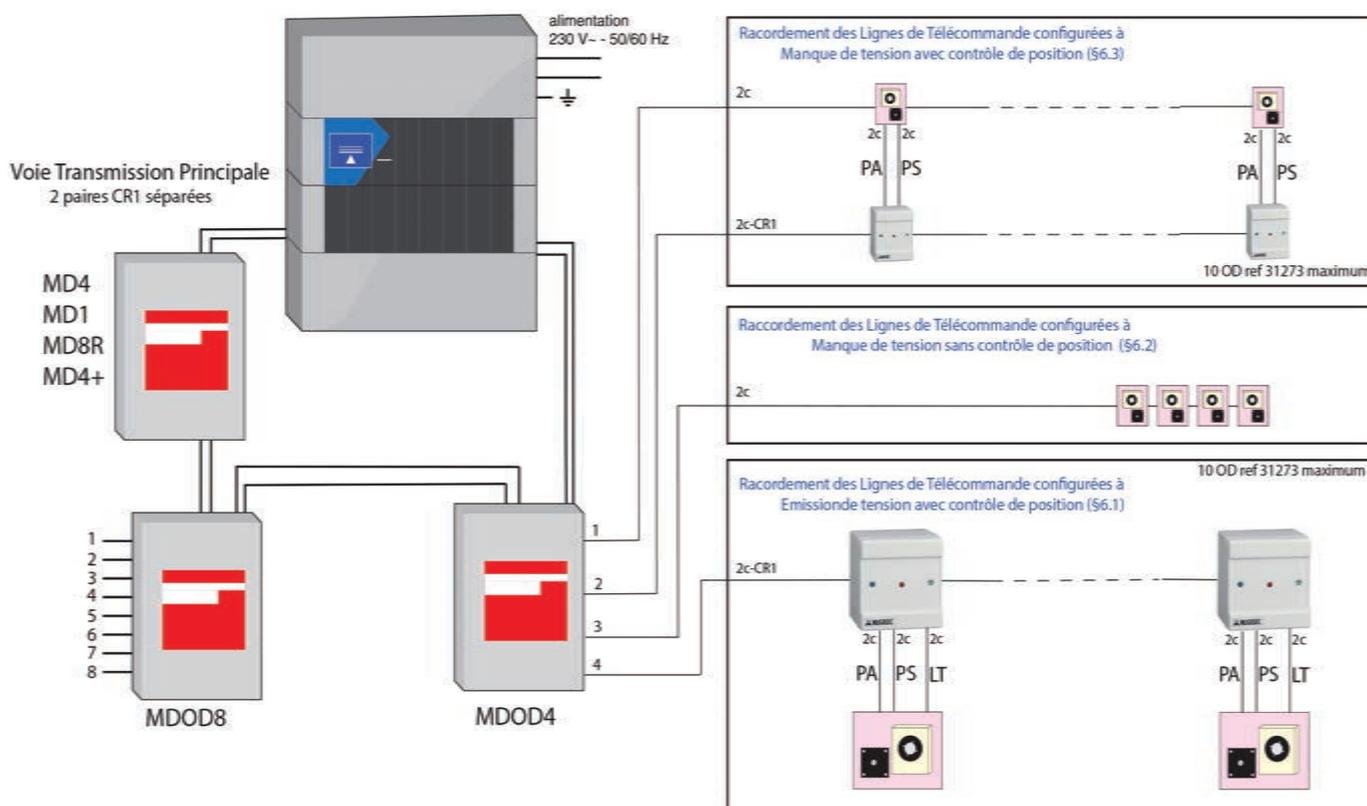
Courant max par lignes de télécommandes : 0,9 mA

Chaque entrée / sortie du MDOD 4LT / 8LT peut être configurée :

- En émission de tension
- En manque de tension



4



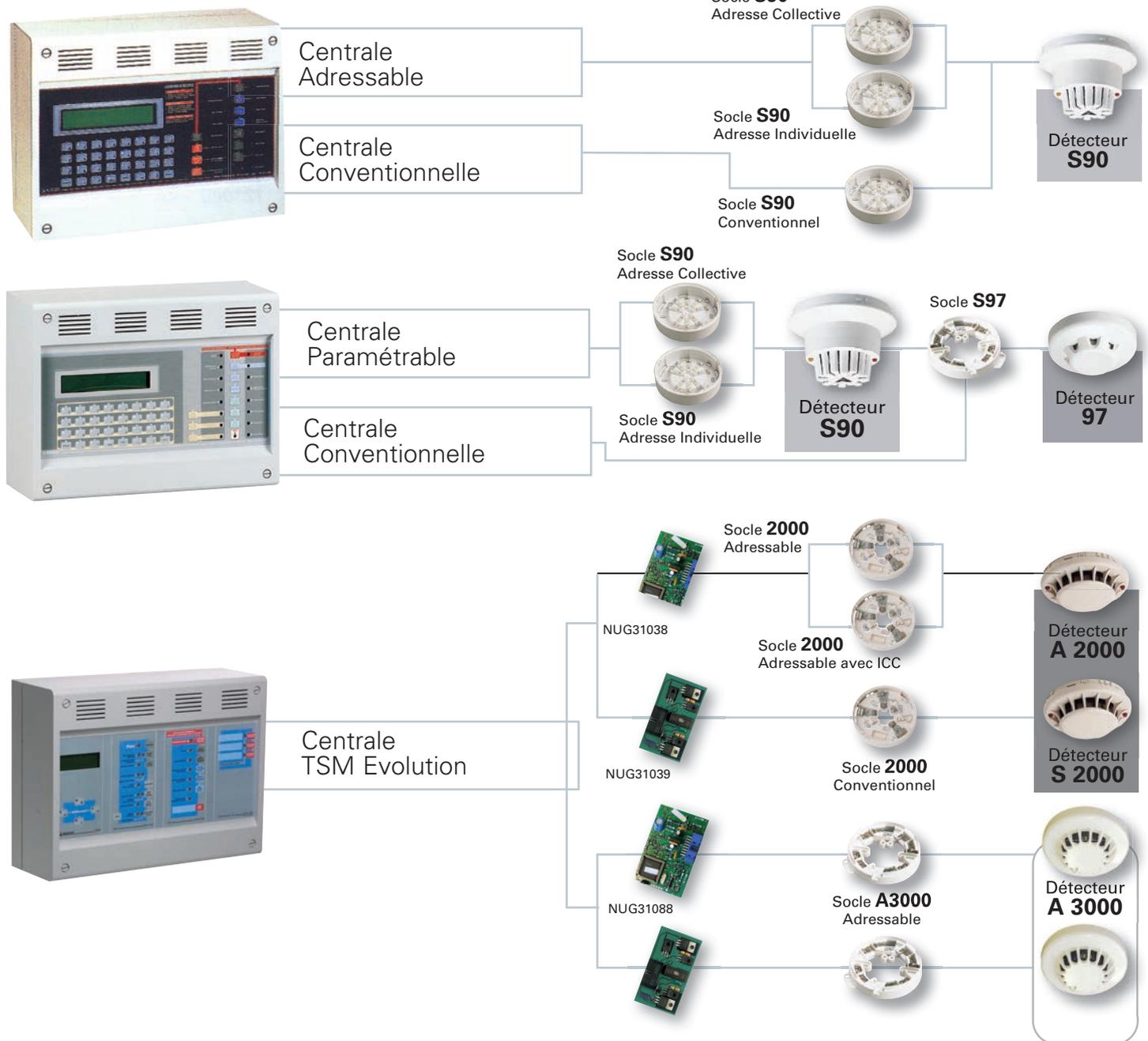
# 4.3.2 Maintenance des détecteurs

Compatibilité Centrales / Détecteurs

## Compatibilité Centrales / Détecteurs

Il est à noter que les détecteurs ioniques usagés doivent impérativement être retournés au fabricant après utilisation dans le respect des obligations liées aux produits contenant des radio-éléments. Détenteur du label Qualdion\*, nous sommes en mesure de vous aider et vous guider dans ce processus. N'hésitez pas à nous consulter pour de plus amples renseignements.

\*Le Label Qualdion délivré par le LNE (Laboratoire Nationale de métrologie et d'Essais) identifie les professionnels qualifiés pour le démantèlement des détecteurs ioniques.



### Détecteurs S90

Prévoir une destruction des détecteurs ioniques en cas d'équivalence en gamme 3000.

Le remplacement du socle et du détecteur en gamme 3000 nécessite le recâblage des socles.

Ancien Code	Référence	Désignation	Code de maintenance / Recyclage	Technologie	Equiv. gamme 3000	Compatibilité avec les tableaux NUGELEC
102610	DIFS90	Détecteur Ionique de Fumée S90	381 56 (détecteur) + 381 67 (avoir)	Conventionnelle	NUG30246 (détecteur) + NUG30255 (socle) + NUG38145 (destruction)	Tableaux conventionnels + DAD
102611	DTVS90	Détecteur thermovélocimétrique S90	-	Conventionnelle	NUG30247 (détecteur) + NUG30255 (socle)	Tableaux conventionnels + DAD
102615	DTSS90	Détecteur thermostatique S90	-	Conventionnelle	NUG30248 (détecteur) + NUG30255 (socle)	Tableaux conventionnels + DAD
102600		Socle S90 conventionnel	NUG30090	Conventionnelle	-	Tableaux conventionnels + DAD
102610	DIFS90	Détecteur Ionique de Fumée S90	-	Adressable	302 46 (détecteur) + 381 42(socle) + 38655 (adaptateur) + 38145 (destruction)	Tableaux Adressables (codes 140208, 210, 304, 316, 317)
102611	DTVS90	Détecteur thermovélocimétrique S90	-	Adressable	302 47 (détecteur) + 381 42 (socle) + 38655 (adaptateur)	Tableaux Adressables (codes 140208, 210, 304, 316, 317)
102615	DTSS90	Détecteur thermostatique S90	-	Adressable	302 48 (détecteur) + 381 42 (socle) + 38655 (adaptateur)	Tableaux Adressables (codes 140208, 210, 304, 316, 317)
102606		Socle S90 avec adresse individuelle	NUG38126	Adressable 90	-	Tableaux Adressables (codes 140208, 210, 304, 316, 317)
102607		Socle S90 avec adresse collective	NUG38127	Adressable 90	-	Tableaux Adressables (codes 140208, 210, 304, 316, 317)

### Détecteurs S97

Prévoir une destruction des détecteurs ioniques en cas d'équivalence en gamme 3000.

Les adaptateurs et kits d'adaptation permettent une installation sans recâblage.

Ancien Code	Référence	Désignation	Code de maintenance / Recyclage	Technologie	Equiv. gamme 3000	Compatibilité avec les tableaux NUGELEC
30115	DIFS97	Détecteur Ionique de Fumée S97 conventionnel	-	Conventionnelle	38646 (kit détecteur + adaptateur) + NUG38145 (destruction)	Tableaux conventionnels + DAD
30116	DTVS97	Détecteur thermovélocimétrique S97 conventionnel	-	Conventionnelle	38647 (kit détecteur + adaptateur )	Tableaux conventionnels + DAD
30117	DTSS97	Détecteur thermostatique S97 conventionnel	-	Conventionnelle	38648 (kit détecteur + adaptateur )	Tableaux conventionnels + DAD
30118	DOFS97	Détecteur optique de fumée S97 conventionnel	-	Conventionnelle	38646 (kit détecteur + adaptateur )	Tableaux conventionnels + DAD
30119	DIFP97	Détecteur Ionique de Fumée S97 paramétrable	-	Paramétrable	30246 (détecteur) + 38655 (adaptateur) + 38145 (destruction)	Tableaux Paramétrables (codes 31100, 03, 15, 16, 17)
30120	DTSP97	Détecteur thermique S97 paramétrable	-	Paramétrable	30247 (détecteur) + 38655 (adaptateur)	Tableaux Paramétrables (codes 31100, 03, 15, 16, 17)
30121	DOFP97	Détecteur optique de fumée S97 paramétrable	-	Paramétrable	30246 (détecteur) + 38655 (adaptateur)	Tableaux Paramétrables (codes 31100, 03, 15, 16, 17)
30110		Socle S97	NUG38142	Conv. et Param.	-	Tableaux Conventionnels et Paramétrables

### Détecteurs S2000

Prévoir une destruction des détecteurs ioniques en cas d'équivalence en gamme 3000.

Le remplacement du socle et du détecteur en gamme 3000 nécessite le recâblage des socles.

Ancien Code	Référence	Désignation	Code de maintenance / Recyclage	Technologie	Equiv. gamme 3000	Compatibilité avec les tableaux NUGELEC
30210	DIFS2000	Détecteur Ionique de Fumée S2000 conventionnel	NUG38116 (détecteur) + NUG381 65 (avoir)	Conventionnelle	30246 (détecteur) + 30255(socle) + NUG38145 (destruction)	Tableaux conventionnels
30211	DTVS2000	Détecteur thermovélocimétrique S2000 conventionnel	-	Conventionnelle	30247 (détecteur) + 30255 (socle)	Tableaux conventionnels
30212	DTSS2000	Détecteur thermostatique S2000 conventionnel	-	Conventionnelle	30248 (détecteur) + 30255(socle)	Tableaux conventionnels
30213	DOFS2000	Détecteur optique de Fumée S2000 conventionnel	-	Conventionnelle	30246 (détecteur) + 30255(socle)	Tableaux conventionnels
30200 et 30201		Socles pour S2000 conventionnel	-	Conventionnelle	-	Tableaux conventionnels nugelec
30215	DIFA2000	Détecteur Ionique de Fumée S200 adressable	NUG38118 (détecteur) + NUG38159 (avoir)	Adressable 2000	*	TSM Évolution avec carte de détection 310 38
30216	DOFA2000	Détecteur optique de fumée S2000 adressable	NUG38119 (détecteur)	Adressable 2000	*	TSM Évolution avec carte de détection 310 38
30217	DTSA2000	Détecteur thermostatique S2000 adressable	-	Adressable 2000	*	TSM Évolution avec carte de détection 310 38
30218	DTVA2000	Détecteur thermovélocimétrique S2000 adressable	-	Adressable 2000	*	TSM Évolution avec carte de détection 310 38
30230	DMCFA	Détecteur multi-capteur S2000 adressable	-	Adressable 2000	*	TSM Évolution avec carte de détection 310 38
30225 et 30226		Socles détecteurs S2000 adressable	NUG38525 et NUG38526	Adressable 2000	-	TSM Évolution avec carte de détection 310 38
30227		Socles détecteurs S2000 adressable - avec ICC	NUG38527	Adressable 2000	-	TSM Évolution avec carte de détection 310 38

\*nous consulter

# 4.3.3 Maintenance des centrales

Guide de choix

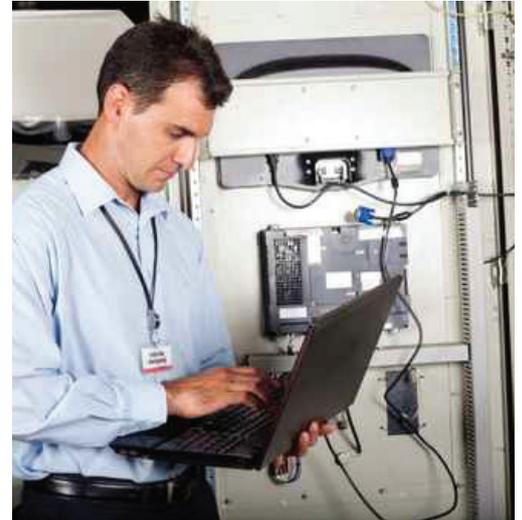
## Maintenance et Services associés aux Centrales

4

Gammes Produits	Centrales	Prestations de Service
<b>SENSEA</b>	<p>NUG31500 SENSEA.EC - ECS 256 avec UGA                      NUG31510 SENSEA.EC - ECS 256 avec UGA + 2MT                      NUG31521 SENSEA EC - 1 unité - configurable                      NUG31523 SENSEA EC - 3 unités - configurable</p>	<p>SER81205 Mise en service Sensea.EC de 0 à 50 points de détection                      SER81209 Mise en service Sensea.EC de 50 à 150 points de détection                      SER81210 Mise en service Sensea.EC avec plus de 150 points de détection                      SER81212 Mise en service Sensea.EC avec CMSI 2 MT de 0 à 50 points de détection                      SER81213 Mise en service Sensea.EC avec CMSI 2 MT de 50 à 150 points de détection                      SER81214 Mise en service Sensea.EC avec CMSI 2 MT avec plus de 150 points de détection                      SER81240 Essais Foyer Type</p>
<b>SENSEA.CM</b>	<p>NUG31621 Boîtier simple 1 unité                      NUG31622 Boîtier simple 2 unités                      NUG31623 Boîtier simple 3 unités                      NUG31624 Boîtier double 4 unités (3+1)                      NUG31625 Boîtier double 5 unités (3+2)                      NUG31626 Boîtier double 6 unités (3+3)</p>	<p>SER81206 Mise en service Sensea.CM</p>
<b>SENSEA.EC.CM</b>	<p>NUG31723 Boîtier simple 3 unités - 1 carte 2 boucles CM                      NUG31724 Boîtier simple 3 unités - 2 carte 2 boucles CM                      NUG31725 Boîtier simple 4 unités - 3 carte 2 boucles CM                      NUG31726 Boîtier simple 5 unités - 4 carte 2 boucles CM                      NUG31727 Boîtier simple 6 unités - 5 carte 2 boucles CM</p>	<p>Voir mise en service des Sensea.EC et Sensea.CM</p>
<b>SENSEA.CM B</b>	<p>NUG31810 SENSEA. CM B</p>	<p>SER81219 Mise en service Sensea. CM B</p>
<b>ECA</b>	<p>NUG31020 ECA 202 - 2 boucles + UGA                      NUG31021 ECA 204 - 4 boucles + UGA                      NUG31023 ECA 208 - 8 boucles + UGA                      NUG31071 ECA 3008 - 8 boucles + UGA + CMSI 2 MT                      NUG31067 ECA 4008 - 8 boucles + UGA + CMSI 4 ET/ MT</p>	<p>SER81218 Mise en service ECA                      SER87003 Contrat Warranty +                      SER87004 Contrat Warranty Advance</p>

## Code de Maintenance

<p>Nous Consulter</p>	<p><b>Pour la compatibilité avec les versions de centrale, nous consulter</b></p> <p>Maintenance carte de boucle 256 points                  Maintenance facette UGA                  Maintenance carte de signalisation UGA                  Maintenance carte borniers UGA                  Maintenance carte borniers                  Maintenance afficheur CCFL                  Maintenance afficheur LED                  Maintenance kit de gestion                  Maintenance carte borniers CMSI 2 MT (NUG38705)                  Maintenance carte afficheur CMSI 2 MT (NUG38706)                  Maintenance facette CMSI 2 MT (NUG38707)                  Maintenance carte simple alimentation 60W                  Maintenance carte double alimentation 150 W</p> <p>NUG38443 Batterie Pb 12 Vcc-4,0 Ah                  NUG38444 Batterie Pb 12 Vcc-7,0 Ah                  NUG38445 Batterie Pb 12 Vcc-12 Ah</p>
<p>Nous consulter</p>	<p><b>Pour la compatibilité avec les versions de centrale, nous consulter</b></p> <p>Maintenance afficheur CCFL                  Maintenance carte borniers 2 voies                  Maintenance carte esclave                  Maintenance carte extension facette                  Maintenance carte maître                  Maintenance carte interface BUS INT/EXT TR3100                  Maintenance carte 10 relais                  Masquage 16 fonctions                  Maintenance facette 4 US/UCMC                  Maintenance facette UGA                  Maintenance facette Vierge                  Maintenance facette arrêt et réarmement pompier                  Maintenance carte alimentation AES 150 W                  Maintenance kit alimentation AES 26V 48 V- 7 Ah - 130 W                  Maintenance kit alimentation AES 26V 48 V- 12 Ah - 130 W</p> <p>NUG38444 Batterie Pb 12 Vcc-7,0 Ah                  NUG38445 Batterie Pb 12 Vcc-12 Ah</p>
	<p>Voir maintenance des Sensea.EC et Sensea.CM</p>
<p>NUG38719</p>	<p>Maintenance carte gestion Sensea. CM B</p>
<p>NUG31064                  NUG31126                  NUG32077                  NUG38308                  NUG38313                  NUG38309                  NUG38314                  NUG38311                  NUG38316                  NUG38342                  NUG38329                  NUG38332                  NUG38333                  NUG38374                  NUG38440                  NUG38444</p>	<p>Maintenance carte 2 départs sirènes                  Maintenance carte 4 relais / bornier CMSI 3000                  Maintenance carte 10 relais                  Maintenance carte gestion 2 boucles                  Maintenance carte borniers 2 boucles                  Maintenance carte gestion 4 boucles                  Maintenance carte borniers 4 boucles                  Maintenance carte gestion 8 boucles - ECA 208/3008                  Maintenance carte borniers 8 boucles - ECA 208/3008/4008                  Maintenance carte gestion CMSI ECA 3000                  Maintenance carte gestion ECA 4008                  Maintenance carte borniers CMSI ET/MT ECA 4008                  Maintenance carte gestion CMSI ET/MT ECA 4008                  Maintenance carte interface alimentation ECA-CPD</p> <p>Batterie Pb 12 Vcc-1,2 Ah                  Batterie Pb 12 Vcc-7,0 Ah</p>



# 4.3.3 Maintenance des centrales

Guide de choix

## Maintenance et Services associés aux Centrales

4

Gammes Produits	Centrales	Prestations de Service
<b>CMSI ET/MT Type A et B</b>	<p>NUG31240 CMSI A 8 lignes pré-équipé 8 lignes équipé 4 voies</p> <p>NUG31241 CMSI A 16 lignes pré-équipé 16 lignes équipé 4 voies</p> <p>NUG31242 CMSI A 8 lignes pré-équipé 8 lignes équipé 4 voies + UGA</p> <p>NUG31243 CMSI A 16 lignes pré-équipé 16 lignes équipé 4 voies + UGA</p> <p>NUG31244 CMSI B 8 lignes pré-équipé 8 lignes équipé 4 voies 8 boucles + UGA</p> <p>NUG31250 CMSI ET/MT base 2 boîtiers 6 modules</p> <p>NUG31251 CMSI ET/MT base 3 boîtiers 10 modules</p>	<p>SER81207 Mise en service CMSI ET/MT</p>
<b>ECB</b>	<p>NUG31163 TYPE 2a ECB202 2 boucles</p> <p>NUG31164 TYPE 2a ECB204 4 boucles</p> <p>NUG31165 TYPE 2a ECB208 8 boucles</p> <p>NUG31232 CMSI B 4MT+EA2a ECB3008 8 boucles</p> <p>NUG31234 CMSI B 4ET/MT+EA2a ECB4008 8 boucles</p>	<p>SER81219 Mise en service ECB</p>
<b>Type 2b BAAS PR</b>	<p>NUG31176 TYPE 2b - BAAS PR Planète 2 boucles</p> <p>NUG31177 TYPE 2b - BAAS PR Planète 4 boucles</p> <p>NUG31178 TYPE 2b - BAAS PR Planète 8 boucles</p>	<p>SER81201 Mise en service</p>
<b>Type 2b BAAS(L) Sa</b>	<p>NUG31182 TYPE 2b - BAAS Sa Planète</p> <p>NUG31183 TYPE 2b - BAAS Sa Planète + flash</p> <p>NUG31184 TYPE 2b - BAAS SaMe Planète</p> <p>NUG31185 TYPE 2b - BAAS SaMe Planète + flash</p> <p>NUG31186 TYPE 2b - BAAL Sa Planète flash seul (blanc)</p> <p>NUG31187 TYPE 2b - BAAL Sa Planète flash seul (rouge)</p> <p>NUG31189 TYPE 2b - BAAL Sa Planète + flash</p>	
<b>Type 3 BAAS(L) Ma</b>	<p>NUG31190 TYPE 3 - BAAS Ma Planète</p> <p>NUG31191 TYPE 3 - BAAS Ma Planète + flash</p> <p>NUG31192 TYPE 3 - BAAS MaMe Planète</p> <p>NUG31193 TYPE 3 - BAAS MaMe Planète + flash</p> <p>NUG31194 TYPE 3 - BAAL Ma Planète</p>	
<b>Type 4</b>	<p>NUG31217 TYPE 4 Planète 1 Boucle + DM intégré</p> <p>NUG31218 TYPE 4 Planète 1 Boucle</p> <p>NUG31219 TYPE 4 Planète 1 Boucle + flash</p> <p>NUG31220 TYPE 4 Planète 2 Boucles</p> <p>NUG31221 TYPE 4 Planète 2 Boucles + flash</p> <p>NUG30998 Kit valisette type 4 Planète</p>	

## Code de Maintenance

NUG31125	Maintenance carte 4 départs sirènes
NUG31259	Maintenance carte mère 5 connecteurs + carte gestion 16 voies
NUG31261	Maintenance carte 4 voies
NUG31263	Maintenance carte US/UCMC 8 voies
NUG31265	Maintenance carte UGA
NUG31272	Maintenance carte CMSI B 8 boucles
NUG31270	Maintenance carte 10 relais
NUG31297	Maintenance carte frontale UGIS
NUG31313	Maintenance carte interface BUS INT/EXT
NUG38272	Maintenance carte gestion
NUG38271	Maintenance carte alimentation
NUG38274	Maintenance carte gestion 16 voies
NUG38444	Batterie pb 12V-7Ah
AET0114301	Lexan Afficheur CMSI ET/MT
AET0114200	Lexan Fonction CMSI ET/MT
AET0114000	Lexan commande 8 voies CMSI ET/MT
AET0114100	Lexan UGA CMSI ET/MT
AET0114900	Lexan Vierge CMSI ET/MT
AET0114400	Lexan Separation ET/MT
NUG31064	Maintenance carte 2 départs sirènes
NUG31126	Maintenance carte 4 Relais / bornier CMSI 3008
NUG32077	Maintenance carte 10 relais
NUG38338	Maintenance carte gestion 2 boucles
NUG38343	Maintenance carte borniers 2 boucles
NUG38339	Maintenance carte gestion 4 boucles
NUG38344	Maintenance carte borniers 4 boucles
NUG38341	Maintenance carte gestion 8 boucles - ECB 208 / 3008
NUG38346	Maintenance carte borniers 8 boucles - ECB 208 / 3008 / 4008
NUG38342	Maintenance carte gestion CMSI ECB 3008
NUG38331	Maintenance carte gestion ECB 4008
NUG38332	Maintenance carte borniers ECB 4008
NUG38333	Maintenance carte gestion CMSI ECB 4008
NUG38444	Batterie Pb 12 Vcc-7,0 Ah
NUG38245	Maintenance carte de gestion 8 boucles
NUG38435	Pack batterie ecosafe 6V - 0,6Ah (BAAS SaMe)
NUG38436	Pack batterie ecosafe 3,6V - 0,6Ah (BAAS(L) Sa)
NUG38435	Pack batterie ecosafe 6V - 0,6Ah (BAAS SaMe)
NUG38435	Pack batterie ecosafe 6V - 0,6Ah
NUG38435	Pack batterie ecosafe 6V - 0,6Ah



### Des produits spécifiques à l'habitation

Afin de répondre à l'Arrêté du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation, Eaton propose le système de désenfumage TD3000. Ce système est équipé d'un bus et permet le désenfumage des cages d'escalier pour les immeubles d'habitation.

Afin de répondre à l'Arrêté du 5 février 2013 relatif à l'application des articles R.129-12 à R. 129-15 du code de la construction et de l'habitation, Eaton propose une gamme de Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée (DAAF).

Cette gamme professionnelle de DAAF certifiés NF est complétée par des détecteurs de chaleur (DAAC) et de Monoxyde de Carbone (DAACO).



## Parties Communes

4

- Système Bus pour immeuble d'habitation TD 3000 :
  - Tableau de Désenfumage
  - Interface d'Étage IE 3000
  - Interface de Tourelle IT 3000
- Le TD 3000 est un système de détection incendie à technologie bus, conçu pour commander le désenfumage des circulations horizontales communes des immeubles d'habitation, conformément aux dispositions de l'arrêté du 31 janvier 1986.
- Ce système est composé d'un tableau principal, relié à des interfaces d'étage (une IE3000 par niveau) par un bus de communication.



## Parties Privatives

- DAAF : Détecteurs Autonomes Avertisseurs de Fumée
- DAAC : Détecteurs Autonomes Avertisseurs de Chaleur
- DAACO : Détecteur Autonomes Avertisseurs de CO

# 4.6.1 Habitation - Parties communes

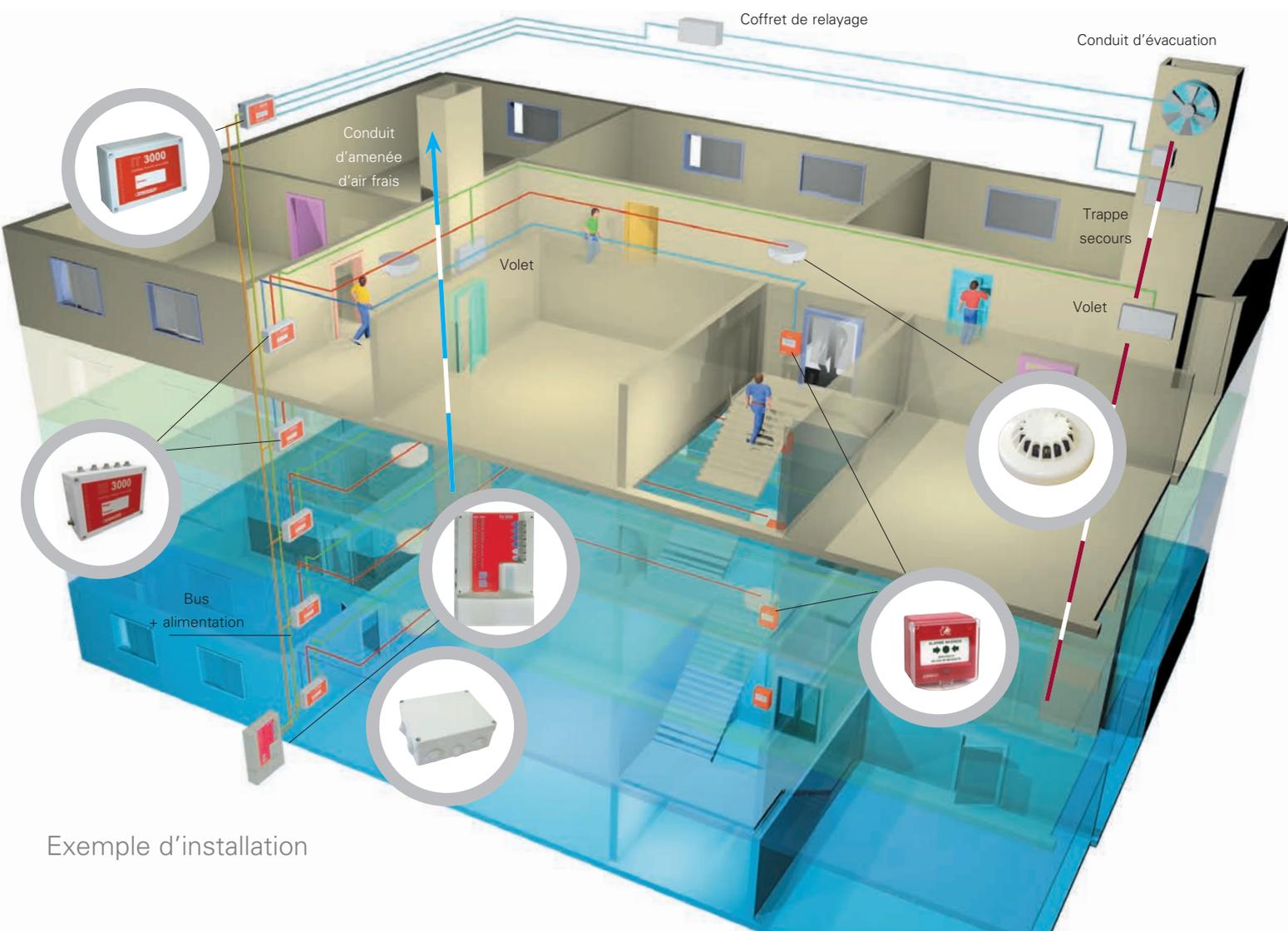
Désenfumage pour Immeuble d'Habitation

## Système Bus pour Immeuble d'Habitation TD 3000

### La commande par Bus du désenfumage des immeubles d'habitation

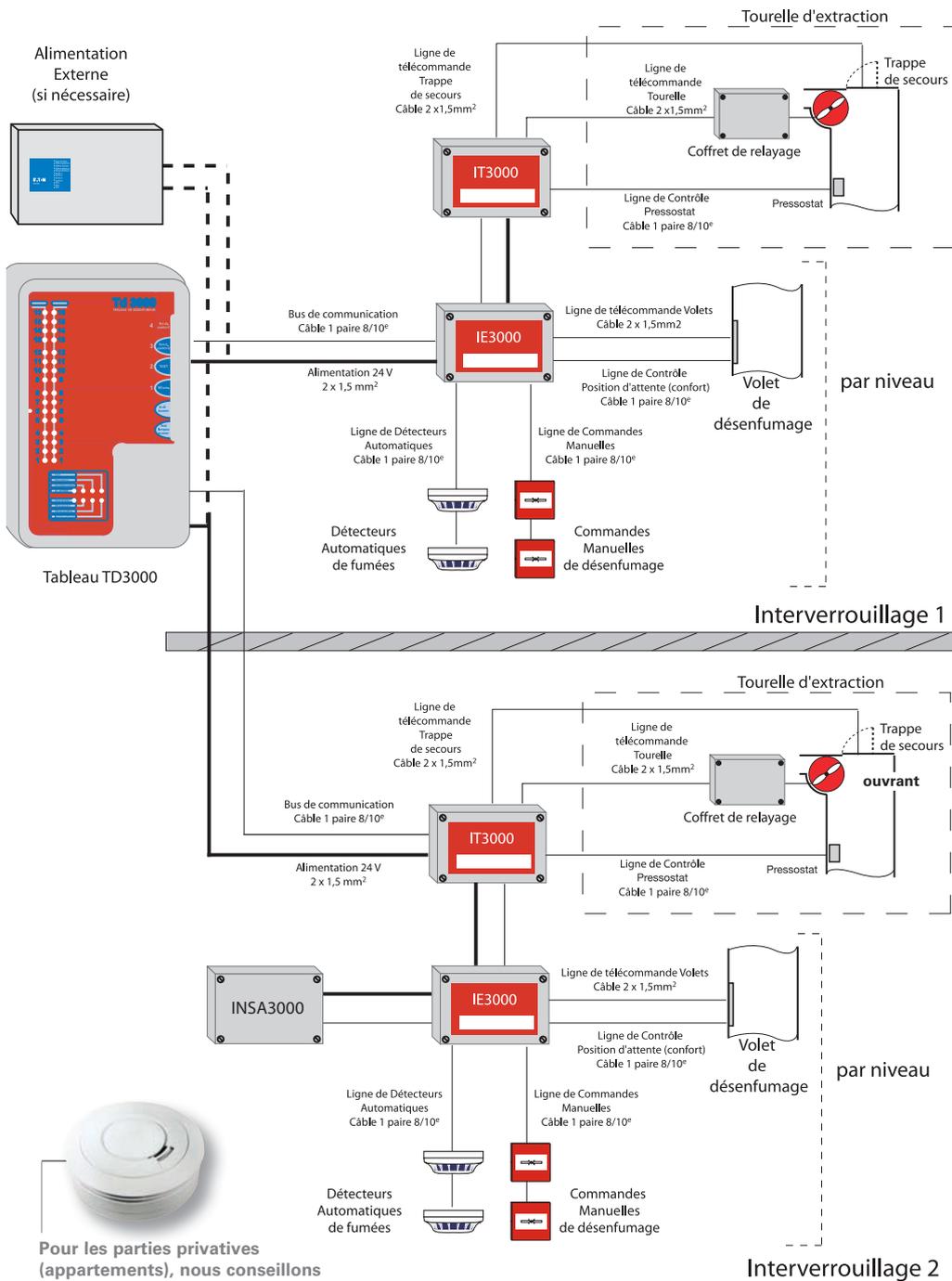
4

- Conçu selon les dispositions de l'arrêté du 31 janvier 1986
- Bus de communication
- Interfaces d'Étage IE3000 à adressage automatique
- Interfaces de Tourelles IT3000 préprogrammées
- Gestion de 2 cantons d'inter verrouillage spécifiques
- Signalisation «volet ouvert»



Exemple d'installation

### Schéma de principe



Pour les parties privatives (appartements), nous conseillons l'installation d'un ou plusieurs Détecteurs Avertisseurs Autonomes de Fumée (voir page 336)



### Câblage réduit

Les détecteurs automatiques d'incendie, les commandes manuelles de désenfumage et les volets de désenfumage sont reliés à chaque niveau à l'interface d'étage IE3000 : une alarme d'incendie manuelle ou automatique provoque l'ouverture des volets des circulations concernées. L'utilisation d'une interface adressable par niveau, minimise le nombre de câbles (1 paire 8/10<sup>ème</sup> + 2 conducteurs d'alimentation).

### Gestion

#### des tourelles de désenfumage

Le cas échéant, la gestion de la tourelle de désenfumage et de son ouvrant de secours est assurée par une interface de tourelle IT 3000, dans le respect des exigences réglementaires.

#### Inter verrouillage

Conformément à l'article 36 du règlement du 31 janvier 1986, le fonctionnement d'un ou plusieurs détecteurs dans la circulation sinistrée entraîne simultanément le non fonctionnement automatique des volets placés dans les circulations non sinistrées des autres étages.

# 4.6.1 Habitation - Parties communes

Désenfumage pour Immeuble d'Habitation



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Système Bus pour Immeuble d'Habitation TD 3000

4



### Tableau de Désenfumage TD 3000

- Il gère l'ensemble des Interfaces d'Étage.
- Lors de la mise en service de l'installation, il permet de lancer l'adressage automatique des Interfaces d'Étages IE3000.
- Au quotidien, il donne les informations d'alarme, de dérangement et de défaut de position d'attente des volets.
- Grâce à sa petite largeur (moins de 30 cm), il se loge facilement dans un réduit.
- Sa couleur rouge permet de le repérer rapidement pour toute intervention sur le produit.

- Signalisation sur la centrale de défauts de position d'attente de la tourelle
- Gestion de 2 cantons de 16 niveaux (soit 16 IE3000 par bus)
- 2 bus de communication (1 pour chaque canton)
- 1 contact général alarme (1A / 30 Vcc)
- 1 contact général de défaut (1A / 30Vcc)
- 1 sortie 1,5 A / 24 V disponible (prévoir alimentation externe si nécessaire)

Référence	Produit	Désignation
-----------	---------	-------------

NUG35150	TD 3000	Tableau de Désenfumage adressable TD3000 pour immeuble d'habitation
----------	---------	---

NUG35150



### Interface d'Étage IE3000

Placées à chaque niveau, les Interfaces d'Étage IE 3000 dialoguent avec le Tableau TD 3000 via un bus de communication. Leur adressage se fait automatiquement depuis le TD 3000 à l'aide de la fonction «scrutation». Les IE3000 gèrent automatiquement la fonction inter verrouillage de leur canton.

Les volets sont télécommandables par Émission ou Manque de tension. Il est possible de raccorder les contacts de position des volets (position fermée).

- 10 détecteurs automatiques
- 10 dispositifs de commandes manuels
- 1 sortie 24 V pour volets à Manque de Tension (10 W maxi)
- 2 sorties 24 V pour volets à Emission de Tension (20 W maxi) x 2
- 1 entrée de défaut de position d'attente

NUG35151

Référence	Produit	Désignation
-----------	---------	-------------

NUG35151	IE 3000	Interface d'Étage IE3000 pour tableau de désenfumage adressable TD3000
----------	---------	--

NUG35154	ML12K	Module de ligne ML12K pour IE3000 par 5
----------	-------	---



### Interface de Tourelle IT 3000

Dans le cas d'installations de désenfumage mécanique, l'interface de Tourelle assure la mise en sécurité en émettant un ordre de télécommande au coffret de relaying concerné.

Comme imposé par la réglementation, l'interface IT 3000 gère automatiquement l'ouverture d'un ouvrant de secours en cas de non fonctionnement de la tourelle (information de non fonctionnement communiquée par un pressostat).

- 1 sortie relais (24 V /30W maxi) pour tourelle à Émission ou Manque de Tension
- 1 sortie relais (24 V /30W maxi) pour ouvrant de secours à Manque de Tension
- 1 sortie relais (24 V /30W maxi) pour ouvrant de secours à Émission de Tension
- 1 entrée contrôle de position pressostat

NUG35152

Référence	Produit	Désignation
-----------	---------	-------------

NUG35152	IT 3000	Interface de Tourelle IT3000 pour tableau de désenfumage adressable TD3000
----------	---------	--

### Avez-vous pensé à l'alimentation externe ?

L'alimentation des volets de désenfumage doit provenir d'une alimentation externe lorsque la puissance totale dépasse 1,5 A.  
Pensez à l'ajouter (par exemple Alimentation Secourue CP/24/7/4 - code NUG34146)



NUG35153

Interface permettant la commande du non-arrêt ascenseur au niveau sinistré en cas de détection incendie. INSA3000 est équipé de contacts, secs libres de tout potentiel.

Les contacts sont reliés au dispositif de gestion de l'ascenseur : chaque contact est asservi à un étage et bascule en cas d'alarme.

Référence	Produit	Désignation
NUG35153	INSA 3000	Interface de Non Stop Ascenseur pour tableau de désenfumage adressable TD3000



NUG30246

### Détecteurs optique de fumée S 3000

Fixés au plafond des circulations horizontales communes, les détecteurs optiques de fumées S 3000 sont équipés d'un capteur optique permettant de déceler les particules présentes dans les fumées.

Référence	Produit	Désignation
NUG30246	DOF S3000	Détecteur Optique de fumée Conventionnel
NUG30255		Socle Détecteur conventionnel S3000



NUG30342A + NUG30081

### Commande manuelle de désenfumage

Placé à chaque niveau, dans les cages d'escalier, le dispositif de commande manuel de couleur rouge permet de commander manuellement le désenfumage du niveau correspondant. Il porte l'inscription « désenfumage ».

- Utilisation : 1,5 A / 24 Vcc  
0,3 A / 48 Vcc
- Livrés avec une clé de réarmement et une résistance de charge 2 W / 910 Ω
- Contact NF à ouverture de ligne, NO à fermeture de ligne
- équipés d'une membrane déformable

Référence	Produit	Désignation
NUG30342A	BCM3000	Boîtier de commande Manuel - NF SSI - Désenfumage compartimentage
NUG30081		Sachet de 1 Clapet de Protection et 2 clips de plombage pour S3000



NUG31141

### Détecteur Autonome Déclencheur : voir page 282

Sortie utilisation 6 W / 26 Vcc / Réarmement à distance / Chargeur régulé et contrôlé Secouru.



Référence	Produit	Désignation
NUG31141	BC6-S	DAD BC6 secouru

## 4.6.2 Habitation - Parties privatives

Détecteurs Autonomes Avertisseur de Fumée certifiés NF



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

### Détecteurs Autonomes Avertisseur de Fumée certifiés NF

Les détecteurs de la gamme Ei605 sont conformes à la norme NF EN 14-604.

4 Les modèles interconnectables (Ei105C, Ei605C et Ei605TYC) permettent de raccorder l'ensemble des détecteurs de l'installation entre eux (jusqu'à 12 détecteurs).

Les détecteurs Ei605TYC ont en plus une autonomie de 10 ans grâce à leurs piles lithium intégrées.



NUG35219



NUG35220

#### Détecteurs de fumée gamme Ei605 et Ei650

Les gammes de détecteurs Ei605 et Ei650 ont été conçues pour s'intégrer harmonieusement dans les différentes pièces et circulations de l'habitat\*.

Ingénieux, les détecteurs Ei605C ou Ei650WF pourront être connectés entre eux par liaison filaire. Avec l'adjonction des modules complémentaires optionnels radio LINK, les détecteurs Ei605C ou Ei650WF communiqueront entre eux par radio.

\* Éviter l'installation dans la cuisine et le garage

- Dimensions (mm) : 115 de diamètre, 50 d'épaisseur
- Détecteur: Optique
- Alimentation: Pile Lithium scellée
- Autonomie: 10 ans
- Auto-compensation du niveau d'encrassement
- Interconnectable sans fil (lorsque équipé du module Ei600MRF\*)
- Large Bouton Test et Silence
- Socle de montage multi-fit
- Protection: Antivol
- Puissance de l'alarme 85db(A) à 3m.
- Avertisseur sonore de pile faible pendant 30 jours
- CE EN14604:2005, NF DAAF

Référence	Produit	Désignation
NUG35201	Ei605C	Détecteur fumée domestique - interconnectable (certifié NF) Pile alcaline
NUG35219	Ei650WF	Détecteur de fumée – DAAF Pile Lithium scellée 10 ans – interconnectable – NF292
NUG35220	Ei600MRF	Module RF pour série Ei650 et Ei603TYC - compatible NUG35219

(1) La certification NF ne concerne que la partie détection et pas la liaison radio - couverture radio 150 m en champs libre et 50 m en intérieure

NUG35209



NUG35210

#### Accessoires pour détecteurs équipés de modules radio

Référence	Produit	Désignation
NUG35211	Ei428R	Boîtier relais radio
NUG35210	Ei171RF	Avertisseur radio flash pour malentendant (Alimentation secteur 230V)
NUG35209	Ei170RF	Avertisseur radio vibrant et flash pour malentendant (Alimentation secteur 230V)
NUG35212	Ei408	Émetteur Radiolink (activateur par relais externe)

#### Où installer les DAAF ?

Réservés exclusivement aux parties privatives des logements, les détecteurs domestiques de fumée seront installés à chaque niveau dans les circulations à proximité des chambres : 70 % des incendies domestiques meurtriers ont lieu la nuit. Pour une protection optimale, chaque chambre pourra être équipée d'un détecteur.

Attention, pour éviter tout déclenchement intempestif, ne pas installer de détecteur dans les cuisines, les garages et les salles de bains. Dans ces locaux, privilégier l'installation des détecteurs de chaleur à proximité des cheminées, des appareils de cuisson et de chauffage à combustible, il sera prudent d'installer des détecteurs de monoxyde de carbone.



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

### Détecteurs Domestiques de Fumée, de Chaleur et de CO

Une gamme complémentaire de détecteurs de fumée (avec fonctions spécifiques), de chaleur et de monoxyde de carbone (CO) pour habitation.

4



NUG35301

#### Détecteur de chaleur

Le détecteur de chaleur Ei603TYC-FR est alimenté par pile.

Il est à placer dans les zones où les détecteurs de fumée ne sont pas appropriés à cause des risques de déclenchements intempestifs (ex : cuisine, garage).

- Dimensions (mm) : 120 de diamètre, 50 d'épaisseur
- Poids : 200g
- Garantie : 5 ans (pile exclue)
- Secouru par une pile Alcaline 9V fournie
- Capteur : Thermistor à réponse rapide (classe A1) avec seuil réglé à 58°C
- Élimine la plupart des alertes intempestives. Adapté aux cuisines et aux zones dans lesquelles les détecteurs de fumée peuvent donner lieu à des fausses alertes
- Gros bouton Test simple à utiliser
- Livré avec dispositif de fixation ; base facile à ajuster par vissage
- Interconnexion jusqu'à 12 détecteurs
- Interconnexion sans fils optionnelle

Référence	Produit	Désignation
NUG35301	Ei603TYC-FR	Détecteur de chaleur pile Lithium
NUG35204	Ei605MTYRF	Module interconnexion radio radioLINK compatible Ei603TYC



NUG35109

#### Détecteur alimentation secteur 230 V

Le détecteur Ei3016-16-XFR est alimenté par le secteur en 230 V. La batterie de secours rechargeable lui permet de fonctionner même même lors d'une coupure secteur.

- Dimensions (mm) : 150 x 55
- Poids : 336g (+66g avec emballage)
- Garantie : 5 ans
- Secouru avec une batterie rechargeable au Lithium scellée 10 ans
- Détection des fumées avec capteur optique
- Bouton de test intégré
- Voyant de fonctionnement / alarme intégré
- Dispositif interdisant la fixation du détecteur sans pile
- Dispositif de fixation « Easy Fit »
- Interconnexion filaire (jusqu'à 12)

Référence	Produit	Désignation
NUG35109	Ei3016-1-XFR	Détecteur de fumée Secteur 230 V (Pile Secours Lithium)



NUG35119

#### Détecteur de Monoxyde de Carbone (CO)

L'inhalation de monoxyde de carbone peut entraîner la perte de connaissance et l'étouffement en quelques secondes.

Le détecteur Ei208W est la solution idéale pour la surveillance des pièces équipées d'appareils à combustion (cheminée, chaudière...).

- Connexion via smartphone 
- Affichage du taux de CO
- Mémorisation du taux de CO
- Fabrication UE
- Piles Lithium

Référence	Produit	Désignation
NUG35118	Ei208W	Détecteur Domestique Autonome de Monoxyde de Carbone
NUG35119	Ei208WD	Détecteur Domestique Autonome de Monoxyde de Carbone avec écran
NUG35218	Ei200MRF	Module radio pour Ei208WD)



NUG35118



**Toutes les solutions pour la gestion des défauts techniques : Filaire, Bus ou Radio...**

Fort de son savoir-faire dans les systèmes électroniques de sécurité, Eaton propose une gamme complète de centrales d'alarmes techniques à transmission Filaire, Bus ou Radio, pour la gestion des défauts techniques des établissements.





### Câblage simplifié

- Flexible et simple à mettre en œuvre, notre offre d'alarme technique radio est une gamme complète d'émetteurs / récepteurs pour la gestion des défauts techniques et la protection des personnes et travailleurs isolés.



### Les solutions par transmission filaire

- Une solution simple pour la gestion de 2 à 64 défauts techniques : chaque défaut est ramené à la centrale par une liaison 2 conducteurs.

#### - Systèmes d'Alarmes Techniques (SAT)



### Les solutions par transmission bus

- La solution pour les installations de taille moyenne à importante. Jusqu'à 256 défauts techniques sont transmis à la centrale à l'aide d'un bus de communication : câblage réduit grâce à une simple liaison 3 conducteurs.

#### - Consignateur d'alarme technique 256 défauts

# 4.7.1 Alarmes Techniques

Liaison Radio Professionnelle

## Transmission Radio professionnelle

Les émetteurs et récepteurs de la gamme 700R permettent de réaliser de nombreuses applications de sécurité et de commandes sans fil.

C'est le complément idéal à tout système filaire pour la transmission d'information ou d'alarme par voie radio. Les portées radio sont évaluées et peuvent être de plusieurs centaines de mètres.

Chaque émetteur possède un code unique qui doit être enregistré sur son récepteur.



706REUR-00

### Émetteur perte de verticalité et appel d'urgence

Le 706REUR-00 est un émetteur deux canaux, perte de verticalité et appel d'urgence. Il est équipé d'un buzzer qui va signaler cette perte de verticalité au bout de 5 secondes et pendant 15 secondes. Après ce laps de temps si l'émetteur n'est pas redressé, une transmission radio est générée par l'émetteur. Sur la partie supérieure, un bouton permet d'inhiber la détection de perte de verticalité pendant 5 ou 15 minutes. Si ce même bouton est pressé pendant plus de 10 secondes, un bip est émis et la détection de perte de verticalité est désactivée.

- Détecte la perte de verticalité à partir d'une inclinaison supérieure à 45°
- Equipé de deux boutons oranges qu'il faut presser en même temps pour déclencher l'appel d'urgence.
- Équipé d'un clip de ceinture.
- Alimentation 1 pile lithium soudée. Autonomie 5 ans environ en mode normal
- Températures de fonctionnement : -10°C à +55°C

Référence	Produit	Dimensions (mm)
706REUR-00	Émetteur perte de verticalité	165 x 30 x 45



703REUR-00

### Émetteur fixe universel longue portée

Le 703REUR-50 est un émetteur fixe quatre canaux. Il peut transmettre l'état de quatre contacts à plus de 1000 mètres en champ libre en fonction de l'antenne extérieure utilisée. Il doit être alimenté en 12 Volts et peut recevoir deux piles alcalines RL6 en secours. Idéal pour remplacer une liaison filaire car les 4 entrées fonctionnent en temps réel et transmettent l'état des entrées. Une antenne est intégrée au boîtier mais une antenne externe 797R et 794R peut être utilisée pour améliorer les portées radio.

- Alimentation 12 volts continu 15 mA.
- Températures de fonctionnement : -10°C à +55°C

Référence	Produit	Dimensions (mm)
703REUR-00	Émetteur fixe universel longue portée	152 x 104 x 30
11703887	Alimentation 12 Volts continu 600mA	55 x 55 x 40



768REUR-50

### Récepteur radio 8 canaux extensible à 32

Le 768REUR-50 est un récepteur 8 canaux compatible avec tous les émetteurs de la gamme 700R. Il est équipé de 16 voyants en face avant, de 2 sorties relais de synthèse d'alarme, une sortie relais de pile faible émetteur, une sortie relais brouillage radio, une sortie relais défaut supervision, une sortie relais autoprotection du boîtier.

- L'enregistrement des émetteurs est effectué soit par infrarouge ou par radio. Le 768REUR-50 reconnaît automatiquement le type d'émetteur enregistré et adapte ses fonctionnalités en conséquence.
- Le 768REUR-50 peut être étendu à 32 canaux à l'aide de module 769R de 8 canaux. Une carte 8 relais 8600R permet d'avoir une sortie contact sec pour chaque canal. Une antenne est incorporée au boîtier mais une antenne externe 797R et 794R peut être utilisée pour améliorer les portées radio.
- Le 768REUR-50 doit être alimenté en 12 Volts continus (55mA). Il est équipé d'une antenne interne.
- Températures de fonctionnement : -10°C à +55° C.

Référence	Produit	Dimensions (mm)
768REUR-50	Récepteur radio 8 canaux extensible à 32	163 x 265 x 81
769REUR-50	Extension 8 canaux pour 768R	163 x 265 x 81
08600EUR-00	Carte 8 relais pour 768R et 769R	60 x 130 x 20
AL-01	Alimentation 12 Volts 1 ampère boîtier métal pour SD / TSD2 / SD3	242 x 236 x 86
SCA00001	Batterie de secours 12 volts 7 Ah pour AL01	



762REUR-00

### Récepteur radio 2 canaux

Le 762REUR-00 est un récepteur radio 2 canaux. Il peut recevoir tous les émetteurs de la gamme 700R. Chaque canal peut recevoir 4 émetteurs de même type. Par exemple, on peut programmer 4 émetteurs perte de verticalité sur le même récepteur.

- L'enregistrement des émetteurs est effectué soit par infrarouge ou par radio. Le 762REUR-00 reconnaît automatiquement le type d'émetteur enregistré et adapte ses fonctionnalités. 8 voyants de signalisation en face. Une sortie relais par canal, une sortie relais pile faible, une sortie relais brouillage radio, une sortie relais défaut supervision, une sortie relais autoprotection du boîtier.
- Le 762REUR-00 doit être alimenté de 9 à 12 Volts continus (55mA). Il est équipé d'une antenne interne boîtier mais une antenne externe 797R et 794R peut être utilisée pour améliorer les portées radio.
- Températures de fonctionnement : -10°C à +55°C.

Référence	Produit	Dimensions (mm)
762REUR-00	Récepteur radio 2 canaux	183 x 129 x 32
AL-01	Alimentation 12 Volts 1 ampère boîtier métal pour SD / TSD2 / SD3	242 x 236 x 86
SCA00001	Batterie de secours 12 volts 7 Ah pour AL01	

# 4.7.2 Alarmes Techniques

Système Filaire 2 à 64 Directions



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Système d'Alarmes Techniques SAT

Permet la signalisation de 2 à 64 défauts techniques filaires.

Se compose d'un tableau d'Alarmes Techniques maître 2, 4 ou 8 défauts et si besoin, d'un réseau de boîtiers d'extension 4 ou 8 défauts.

Communication entre le tableau d'Alarme technique maître et les boîtiers d'extension réalisée à l'aide d'un bus de communication surveillé.

4



NUG32162

### Tableaux d'alarmes techniques SAT 2 défauts

Modulable :

- Tableau de gestion 2 entrées
- Différenciation des défauts permanents ou fugitifs via temporisation

Sécurisante :

- Secourue par des batteries intégrées
- Surveillance du bus de communication
- 3 relais programmables avec temporisation

- Gestion de défauts filaires
- Communication bus entre le tableau principal et les tableaux déportés
- Auto-contrôle des éléments du système
- Reports d'informations
- Possibilité de coupler jusqu'à 7 SAT de 2, 4 et 8 en réseau

Référence	Produit	Désignation
NUG32162	SAT 2 Tempo	Alarme technique SAT 2 défauts avec temporisation



NUG32163

### Tableaux d'alarmes techniques SAT 4 défauts

Modulable :

- Tableau de gestion 4 entrées
- Différenciation des défauts permanents ou fugitifs via temporisation

Sécurisante :

- Secourue par des batteries intégrées
- Surveillance du bus de communication
- 4 relais programmables avec temporisation

- Gestion de défauts filaires
- Communication bus entre le tableau principal et les tableaux déportés
- Auto-contrôle des éléments du système
- Reports d'informations
- Possibilité de coupler jusqu'à 7 SAT de 2, 4 et 8 en réseau

Référence	Produit	Désignation
NUG32163	SAT 4 Tempo	Alarme technique SAT 4 défauts avec temporisation



NUG32164

### Tableaux d'alarmes techniques SAT 8 défauts

Modulable :

- Tableau de gestion 8 entrées
- Différenciation des défauts permanents ou fugitifs via temporisation

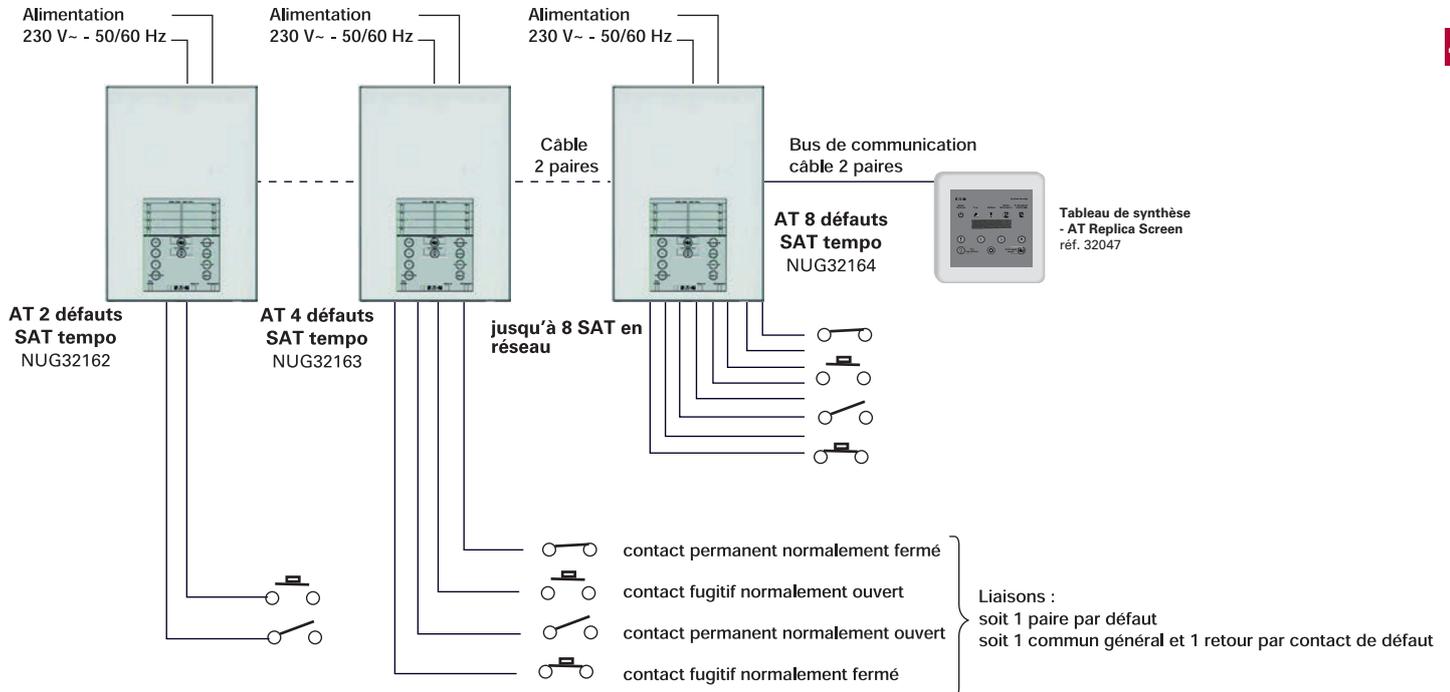
Sécurisante :

- Secourue par des batteries intégrées
- Surveillance du bus de communication
- 4 relais programmables avec temporisation

- Gestion de défauts filaires
- Communication bus entre le tableau principal et les tableaux déportés
- Auto-contrôle des éléments du système
- Reports d'informations
- Possibilité de coupler jusqu'à 7 SAT de 2, 4 et 8 en réseau

Référence	Produit	Désignation
NUG32164	SAT 8 Tempo	Alarme technique SAT 8 défauts avec temporisation

## Schéma de principe du SAT en gestion d'Alarmes Techniques



### Périphériques associés



Voir p.347

Référence	Désignation
NUG32048	Tableau de synthèse - AT Replica LED
NUG32047	Tableau de synthèse - AT Replica Screen

### Divers - Détecteurs Techniques associés

Référence	Désignation
NUG35057	Détecteur d'inondation et d'humidité
NUG35058	Sonde pour détecteur d'inondation

### Caractéristiques des SAT 2, 4 et 8 entrées

	NUG32162 SAT 2 Tempo	NUG32163 SAT 4 Tempo	NUG32164 SAT 8 Tempo	
Caractéristiques Générales	Indice de protection	IP 30		
	Dimensions L x l x h	204 x 204 x 65		
	Autonomie	12h veille - 5min alarme		
Caractéristiques Électriques	Tension d'alimentation / Classe	230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II		
	Batteries (fournies)	NiCd 12V / 0,5 Ah		
	Courant maximal sur secteur	~45mA		
	Puissance en état de veille sur secteur	10W		
Configuration	Puissance maximale en alarme sur secteur	10W		
	Nombre d'entrée	2	4	8
	Type d'entrée	NO / NF / NF surveillé		
	Temporisation d'entrée	aucune / 5s / 15s / 30s		
	Nombre de relais de sortie	3	4	4
Temporisation de sortie	aucune / 2 min / 3 min / 5 min			

# 4.7.3 Alarmes Techniques

Système Bus 16 à 256 Directions



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Consignateur d'Alarmes Techniques

Le Consignateur d'Alarmes Techniques permet la gestion et la signalisation des défauts (contact NO ou NF) des installations techniques d'un bâtiment. Raccordement filaire ou bus

Pratique :

- Technologie bus appliquée à la gestion du bâtiment
- Gestion d'installations mixtes filaire/bus.

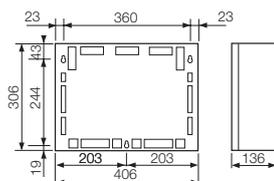


NUG32070



LUM21722

Cotes par boîtier



### Consignateur d'Alarmes Techniques

#### Traçabilité :

- Historique des événements

#### Convivialité :

- Visualisation en texte clair sur afficheur alphanumérique
- Différenciation visuelle et sonore des défauts permanents ou fugitifs
- Programmation intuitive directement sur le consignateur

- Cartes de 10 relais et 16 entrées techniques, intégrées ou déportées non livrées avec le CAT
- Technologie bus ou filaire
- Sortie RS 232 pour imprimante externe
- Reports d'informations
- 16 à 256 défauts techniques, 10 à 160 relais
- Imprimante externe (en option)

Référence	Produit	Désignation
NUG32070	CAT 2M	Consignateur - 2 modules - 1 boîtier - 6 cartes maxi
NUG32082	CAT 6M	Consignateur - 6 modules - 2 boîtiers - 18 cartes maxi
NUG32083	CAT 10M	Consignateur - 10 modules - 3 boîtiers - 32 cartes maxi
LUM21722	IMP ADR STD	Imprimante Standard (IP 20), pour Consignateur d'Alarme
LUM21705		Rouleau de papier thermique pour imprimante

### Cartes optionnelles complémentaires

Les cartes optionnelles prennent place à l'intérieur du consignateur. Possibilité d'ajouter au maximum 3 cartes complémentaires par module.

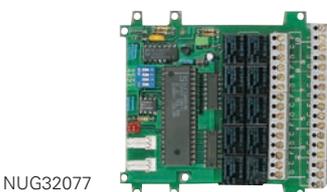
#### Carte 16 défauts (Ref NUG32075)

- Entrées pour défauts : NO ou NF programmable
- Fonctionnement : Fugitifs ou permanents
- Nombre d'entrées par carte : 16

#### Carte 10 relais (Ref NUG32077)

- Sorties contacts OF : 1A / 30 Vcc
- Fonctionnement : selon programmation sur consignateur
- Nombre de relais par carte : 10

Référence	Désignation
NUG32075	Carte 16 défauts techniques
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc



NUG32077



NUG32075

### Boîtiers déportés

Permettent de déporter le raccordement des défauts techniques ou des commandes d'asservissements. Les boîtiers déportés sont reliés au consignateur à l'aide d'un bus de communication 2 paires 8/10ème ou 9/10ème.

#### Caractéristiques générales

- Indice de Protection : IP 405
- Dimensions L x l x h : 125 x 100 x 55 mm

#### Boîtier 16 défauts (Ref 32078)

- Entrées pour défauts : NO ou NF programmable
- Fonctionnement : Fugitifs ou permanents
- Nombre d'entrées par carte : 16

#### Boîtier 10 relais (Ref 32079)

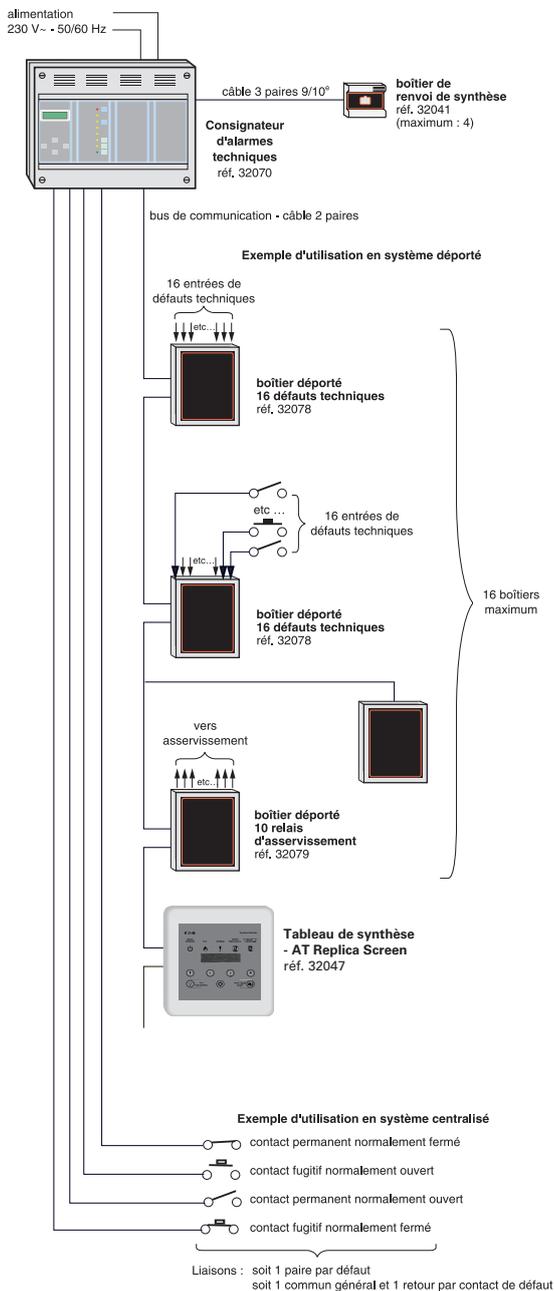
- Sorties contacts OF : 1A / 30 Vcc
- Fonctionnement : selon programmation sur consignateur
- Nombre de relais par carte : 10



NUG32078 ou NUG32079

Référence	Désignation
NUG32078	Boîtier déporté 16 défauts techniques
NUG32079	Boîtier déporté 10 relais d'asservissement

## Schéma de principe



## Boîtier de renvoi de synthèse



### Référence Désignation

NUG32041 Boîtier de renvoi de synthèse

## Boîtier de renvoi à afficheur



### Référence Désignation

NUG32047 Tableau de synthèse - AT Replica Screen

Voir p.347

## Matériel de maintenance

### Référence Désignation

NUG38444	Batterie Pb étanche - 12 Vcc - 7,0 Ah - 151 x 65 x 101
NUG38271	Carte électronique alimentation 24 V
NUG38273	Carte électronique gestion - fonctions - clavier
NUG31114	Sachet de 5 rouleaux de papier infalsifiable autocopiant 58 mm

## Divers - Détecteurs Techniques associés

### Référence Désignation

NUG35057	Détecteur d'inondation et d'humidité
NUG35058	Sonde pour détecteur d'inondation

### Avez-vous pensé aux cartes complémentaires et aux boîtiers déportés ?

Les consigneurs sont livrés sans cartes optionnelles et sans boîtiers déportés : les ajouter en fonction de la configuration du site.

## Caractéristiques du Consignateur d'Alarmes Techniques

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	Autoextinguible 750 °C - IP 305
Coloris	Gris clair
Dimensions L x l x h	406 x 306 x 136 mm (par boîtier)
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension Alimentation / Classe	230 V - 50/60 Hz - Classe II
Batteries fournies	plomb étanche 2 x 12 Vcc - 7 Ah
SORTIES	
Contact dérangement	1 contact OF - 2A / 30 Vcc
Contacts d'asservissement général "alarme"	2 contacts OF - 2A / 30 Vcc
Communication avec tableaux de reports	Bus de communication
Sortie pour imprimante externe / GTC	RS 232 / RS 232
Communication avec les boîtiers déportés	Bus de communication 2 paires
DIVERS	
Historique des événements	250 événements
Acquit des défauts	Général ou sélectif, manuel ou automatique
Affichage sur afficheur alphanumérique	Libellé du défaut, fugitif ou permanent, nombre de défauts en cours, heure et date d'apparition, adresse de carte

# 4.7.4 Alarmes Techniques

## Transmetteurs téléphoniques

### Transmetteurs Téléphoniques RTC, GSM et SMS

4



#### SD-GSM : Transmetteur Téléphonique vocal GSM et SMS SD3 : Transmetteur Téléphonique vocal GSM, SMS et RTC

Les transmetteurs téléphoniques SD-GSM et SD3 permettent de transmettre des alarmes vocales : intrusion, incendie, technique, contrôle, asservissement, domotique. Un afficheur LCD donne toutes les informations nécessaires à l'installation et à l'utilisation du produit. Les SD-GSM et SD3 s'alimentent de 12 à 24 Volts continus. Les transmetteurs SD-GSM et SD3 vous libèrent d'une connexion au réseau téléphonique filaire et permettent de transmettre vos messages par GSM. Prévoir carte micro SIM.

- Clavier, afficheur LCD 32 caractères, microphone et haut parleur intégrés
- 10 numéros d'appel téléphonique nominatifs : Nom et type de message programmables
- 8 entrées pour le SD-GSM et le SD3
- 1 message vocal d'identification + 1 message d'alarme par entrée
- 1 sonde de température intégrée
- Interphonie : écoute et dialogue à distance est possible grâce au microphone et haut parleur intégrés
- Fonctionne sur lignes BOX ADSL dégroupées totales
- 2 sorties programmables sont disponibles
- Températures de fonctionnement de -10°C à + 55°C

Référence	Désignation	Dimension (mm)
SD3	Transmetteur téléphonique vocal RTC et GSM 8 entrées 10 N° Tel	104 x 150 x 30
SD-GSM	Transmetteur téléphonique vocal GSM 8 entrées 10 N° Tel	104 x 150 x 30
AL-01	Alimentation 12 Volts 1 ampère pour SD / TSD2 / SD3	242 x 236 x 86
SCA00001	Batterie de secours 12 volts 7 Ah pour AL01	



#### COM-MAX-12 Transmetteur universel Ethernet et GSM

COM-MAX-12 est un transmetteur universel qui fonctionne sur les réseaux GSM 2G/3G et Ethernet. Toujours connecté - Utilisez le COM-MAX pour maintenir une connexion permanente avec vos sites en Ethernet et/ou Gsm. Configurez le transmetteur en tant que sauvegarde d'une connexion Ethernet, sans vous soucier des coupures de courant ou des mauvaises connexions internet. Connectivité indépendante - Pas besoin de se connecter à une box, le COM-MAX peut fournir une connectivité complète sans nécessiter de connexion Ethernet.

- C'est idéal pour les installations temporaires ou les locaux sans connexion Internet. Technologie adaptative - Le COM-MAX recherchera toujours le meilleur signal mobile possible, en basculant automatiquement entre les technologies 3G et 2G.
- 8 entrées 4 sorties
  - Technologies Ethernet, 3G et 2G
  - Messages vocaux et SMS
  - Télésurveillance en IP DC09
  - Commande à distance
  - Alimentation 9 à 15 Volts continus

Référence	Désignation	Dimension (mm)
COM-MAX-12	Transmetteur universel Ethernet et GSM	182 x 112 x 43 mm
COM-MAX-ANT	Antenne externe + câble 3 mètres + support métal pour COM-MAX-12	120 x 10 x 30 mm
AL-01	Alimentation 12 Volts 1 ampère	242 x 236 x 86 mm
SCA00001	Batterie de secours 12 volts 7 Ah pour AL01	



Documentation téléchargeable

Cliquez-ici pour accéder à la fiche produit, notice, certification, brochure >

## Tableaux et Boîtiers de Renvoi

Les boîtiers et les tableaux de renvoi permettent le report des informations d'alarmes techniques.



NUG32048

### Tableau de synthèse - AT Replica LED

Permet le renvoi à distance des informations d'alarme et de dérangement.  
Raccordement possible de 4 tableaux au maximum.  
Communication réalisée à l'aide de câbles 2 paires 8/10<sup>ème</sup> ou 9/10<sup>ème</sup>  
Possibilité de câblage en dérivation.

- Dimensions L x l x h : 165 x 155 x 40 mm
- Consommation : en veille: 7,2 mA / en dérangement: 17,8 mA / en alarme: 16,4 mA
- Design moderne et esthétique
- Patère en nid d'abeille
- Affichage intuitif pour une vision instantanée du Système de Sécurité Incendie

Référence	Désignation
NUG32048	Tableau de synthèse - AT Replica LED



NUG32047

### Tableau de synthèse - AT Replica Screen

Permet le renvoi à distance des informations d'alarme et de dérangement.  
Raccordement possible de 4 tableaux au maximum.  
Communication réalisée à l'aide de câbles 2 paires 8/10<sup>ème</sup> ou 9/10<sup>ème</sup>  
Possibilité de câblage en dérivation.

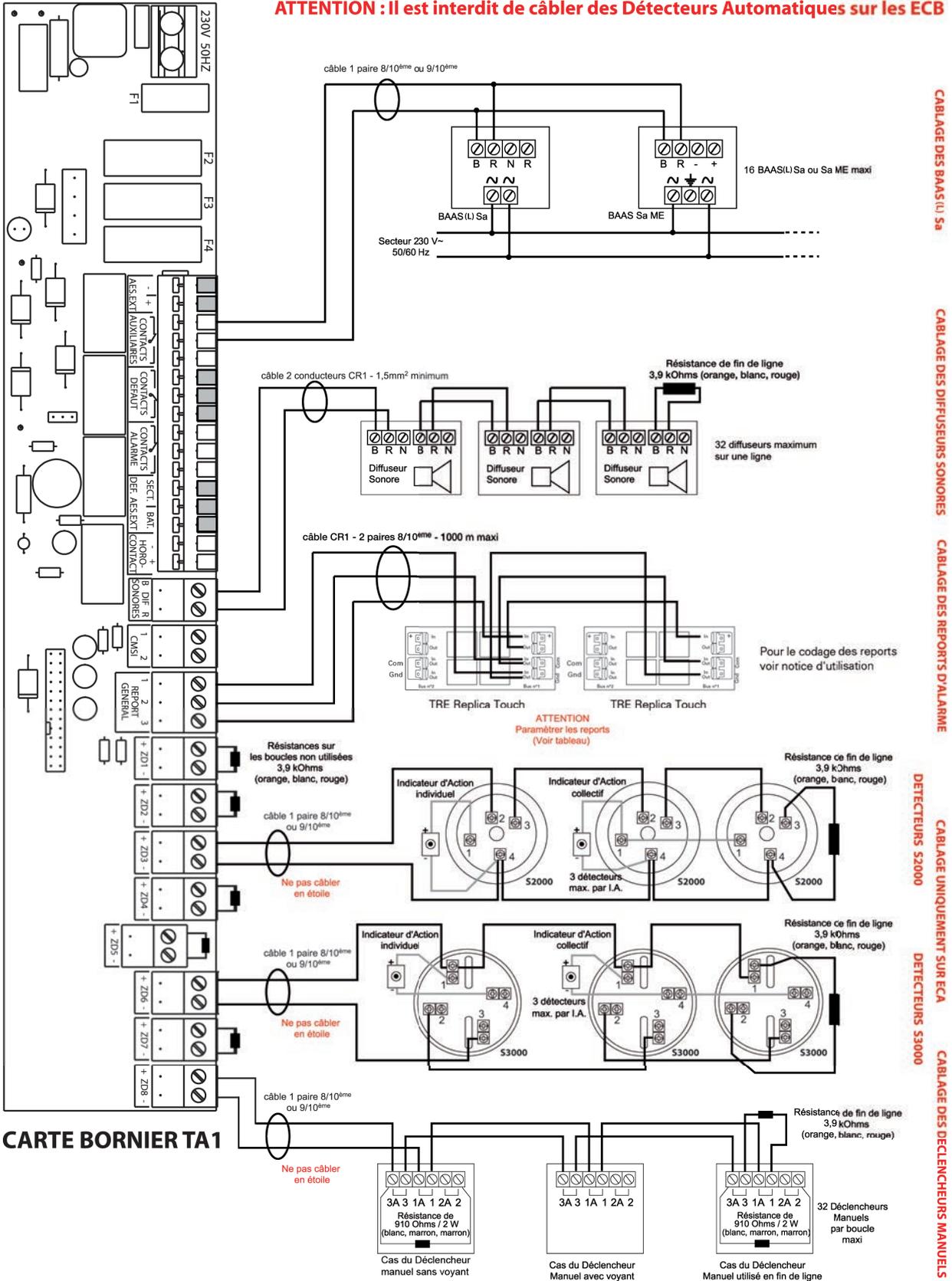
- Dimensions L x l x h : 165 x 155 x 40 mm
- Écran deux lignes 20 caractères
- Affichage clair des événements d'alarme et de défauts
- Consommation : en veille: 10 mA / en dérangement: 17,8 mA / en alarme: 16,4 mA
- Design moderne et esthétique
- Patère en nid d'abeille
- Affichage intuitif pour une vision instantanée du Système de Sécurité Incendie

Référence	Désignation
NUG32047	Tableau de synthèse - AT Replica Screen

	AT Replica LED NUG32048	AT Replica Screen NUG32047
Tension	Min : 9 V / Typ : 24 V / Max : 28 V	
Nb de report alimentés par centrale	SAT : 4 CAT : 12	
Nombre de report alimentés par alimentation externe (NUG34144)	20	
Puissance max (alarme)	0.4 W	
Puissance nominale (veille)	0.2 W	
Courant max (alarme)	16,4mA@24V	
Courant en veille / défaut (écran éteint)	7,2mA@24V	
Dimension	l x h x p : 165x155x40 (mm)	
Poids	450 g	
Couleur	Blanc	
Indice protection de l'enveloppe	IP30 / IK04	
Batterie	2 x 3V-CR 1220	
Section du câble de raccordement	Min : 8/10 <sup>ème</sup> / Max : 2.5mm <sup>2</sup>	
Longueur de câble	1000m	
Référence alimentation externe	Toute alimentation EAS, EAES, AES avec tension de sortie 24V+/-20%	

#### Câblage des tableaux ECA et ECB

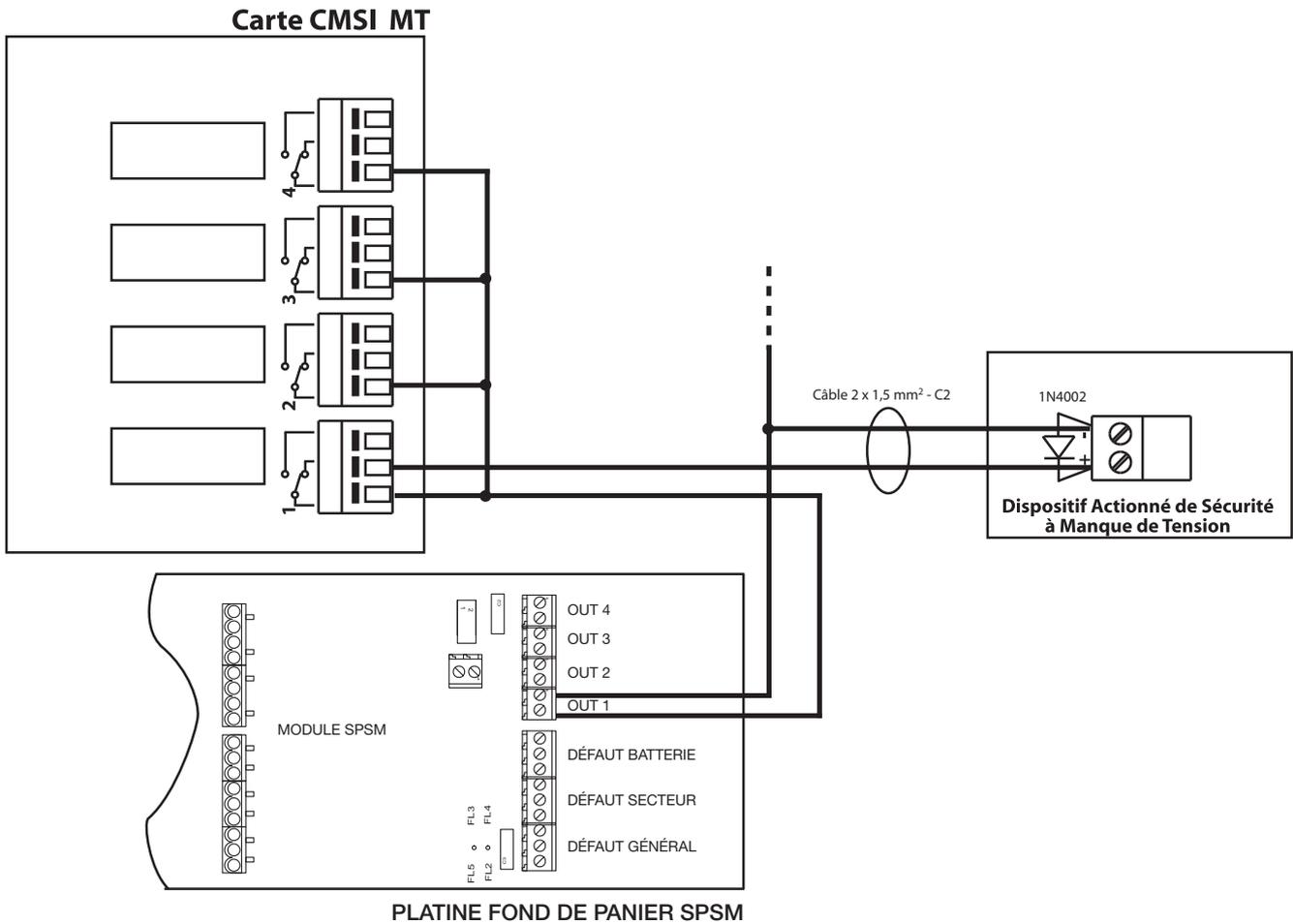
4



Câblage du CMSI des tableaux ECA 3000 et ECB 3000

NOTICE DE CABLAGE SIMPLIFIEE  
CMSI MT de l'ECA 3000 ou de l'ECB 3000

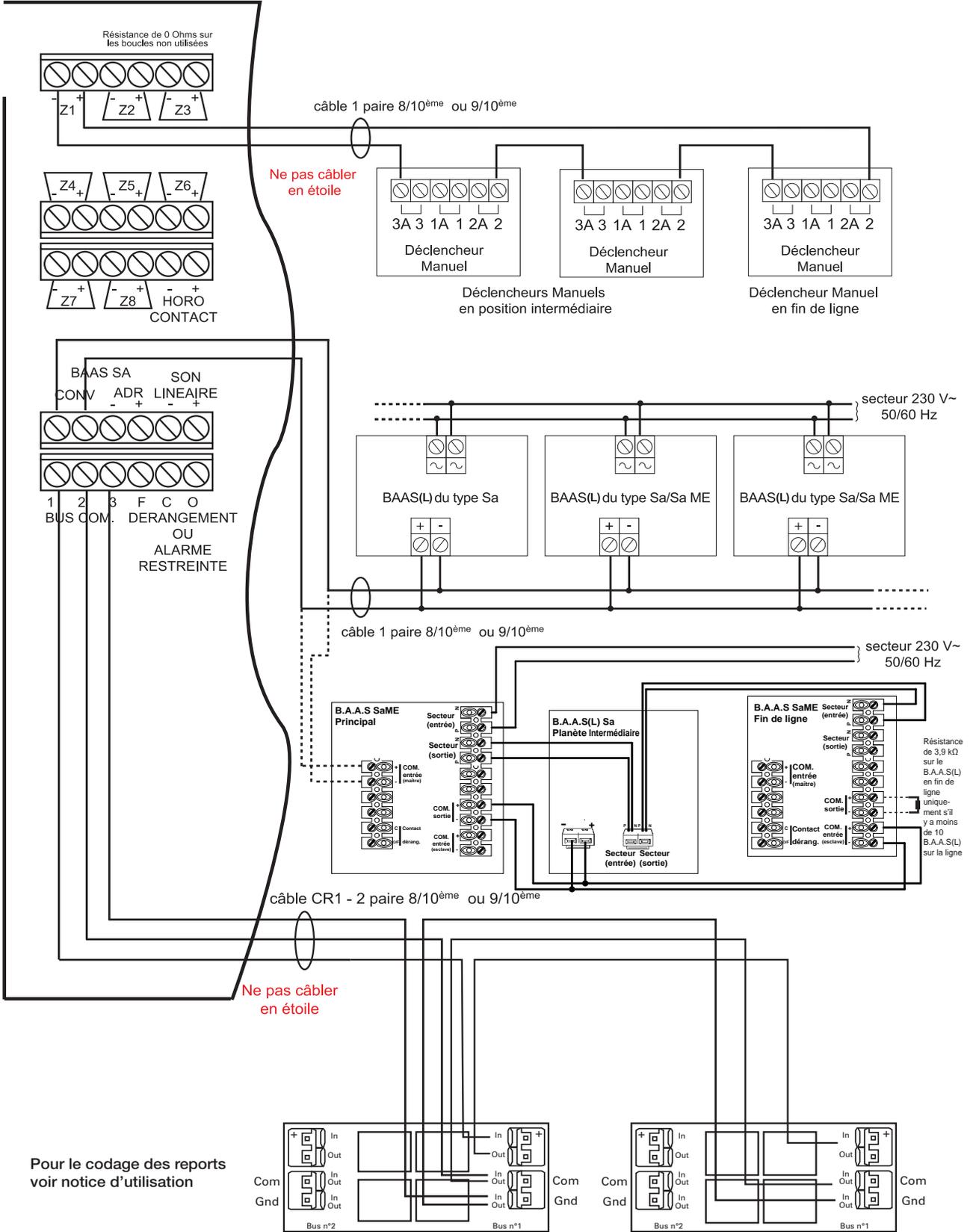
4



Exemple avec AES Nugelec gamme EAS

### Câblage des Équipements d'Alarme de Type 2b

#### Bornier du Tableau BAAS Pr



Pour le codage des reports voir notice d'utilisation

**ATTENTION**  
Paramétrer les reports  
(Voir tableau)

CÂBLAGE DES DÉCLENCHEURS MANUELS

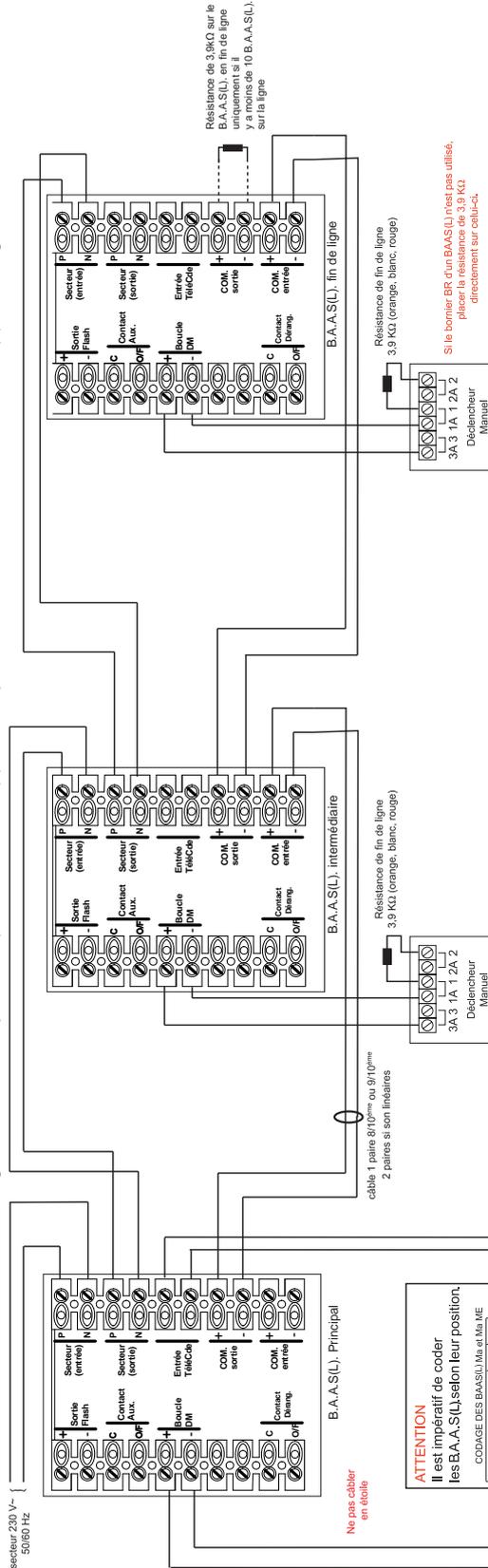
CÂBLAGE DES BAAS(L) Sa

CÂBLAGE DES BAAS(L) Sa/Sa Me

CÂBLAGE DES TABLEAUX DE REPORTS

Câblage des Équipements d'Alarme de Type 3

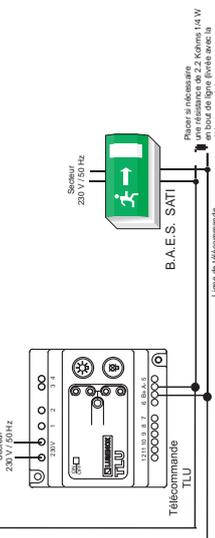
La ligne secteur doit partir du premier B.A.A.S(L), maître pour se terminer sur le dernier BAAS(L) fin de ligne



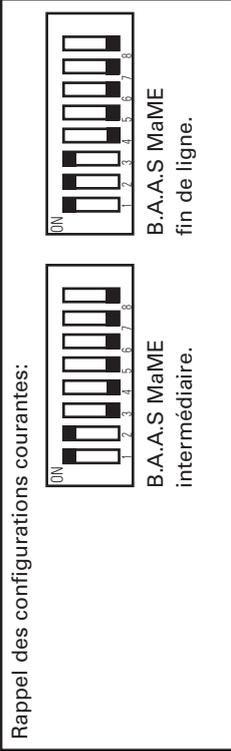
**ATTENTION**  
Il est impératif de coder les B.A.A.S(L) selon leur position.

CODAGE DES BAAS(L) Ma et Ma.ME	
Position du B.A.A.S(L)	3 - 4
Position primaire	ON - OFF
Position secondaire	ON - OFF
Position principale	ON - OFF

**IMPORTANT: La télécommande doit se câbler uniquement sur le B.A.A.S(L), principal**



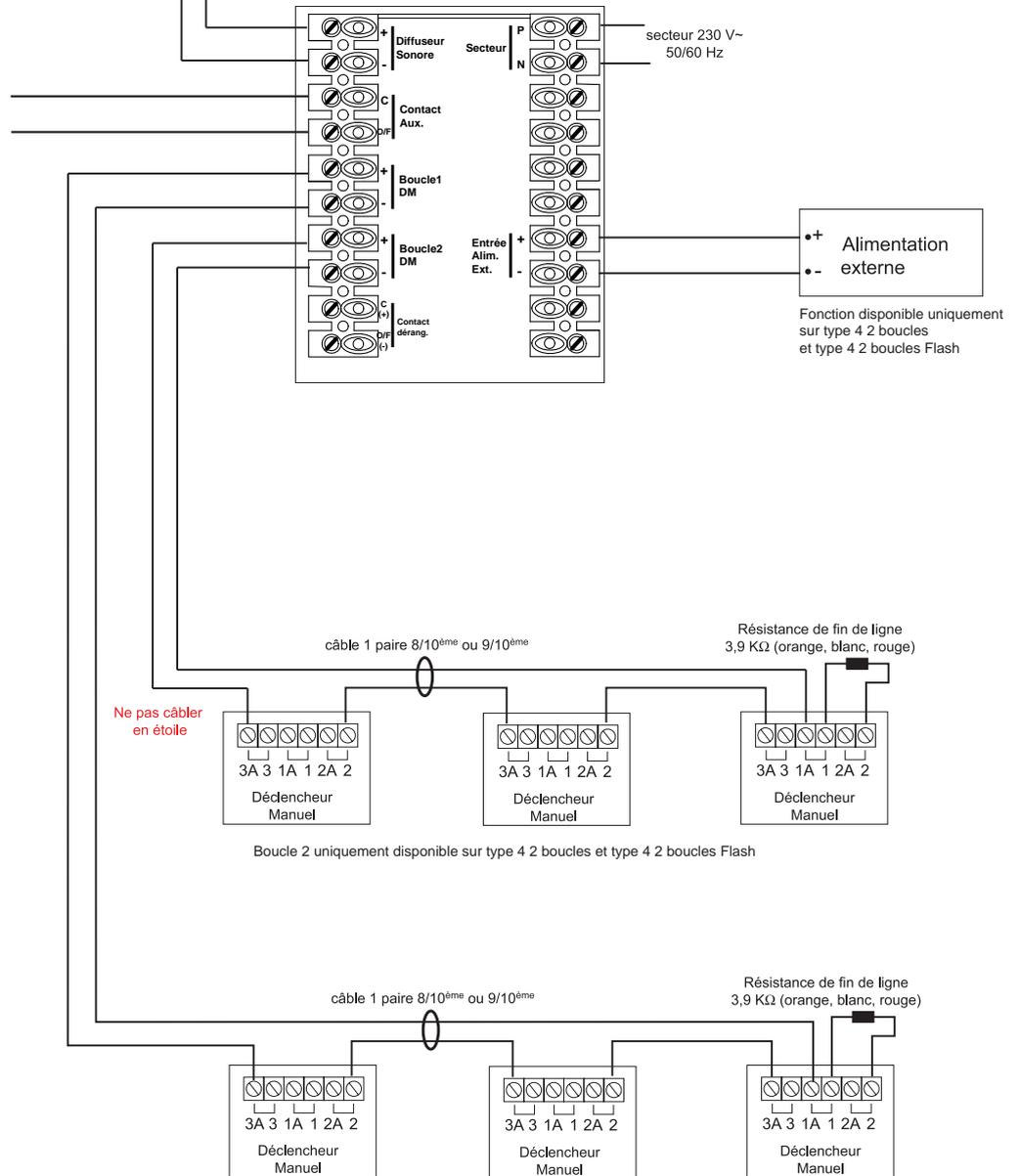
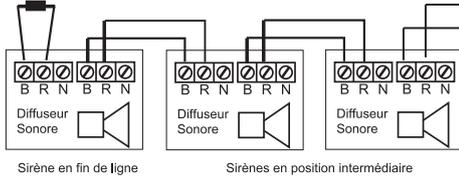
- Procédure simplifiée d'installation et de mise en service:**
- 1 - Mettre le réseau d'alimentation du système incendie hors tension
  - 2 - Retirer la clé de réarmement au fond de la patère
  - 3 - Fixer la patère au mur
  - 4 - Faire passer les câbles dans la patère et les raccorder à leur bornier respectif
  - 5 - Configurer le B.A.A.S(L), en principal (début de ligne), intermédiaire ou fin de ligne avec le switch de configuration
  - 6 - Configurer le B.A.A.S(L), pour le fonctionnement souhaité avec le switch de configuration
  - 7 - Connecter la batterie et le fusible batterie à l'intérieur du capot
  - 8 - Embrocher le capot sur la patère. Visser la vis de maintien du capot
  - 9 - Remettre le réseau d'alimentation du système incendie sous tension. Le B.A.A.S(L) passe en mode essai (voyant vert et jaune clignotent alternativement)
  - 10 - Vérifier que la led rouge «Alarme» clignote sur chaque B.A.A.S(L), indiquant la bonne réception des trames de communication
  - 11 - Faire les essais de vérification du bon fonctionnement du système incendie
  - 12 - Sortir du mode essai par un appui de 3 secondes sur le bouton «essai».
- Le B.A.A.S(L) passe en veille (voyant vert allumé fixe). Le système est fonctionnel
- NOTE:** Lors de la mise en service, si la batterie est déchargée sous son seuil minimal, un défaut batterie est signalé sur le B.A.A.S(L), jusqu'à ce que la tension batterie soit supérieure au seuil minimal. Cela peut prendre plusieurs minutes.



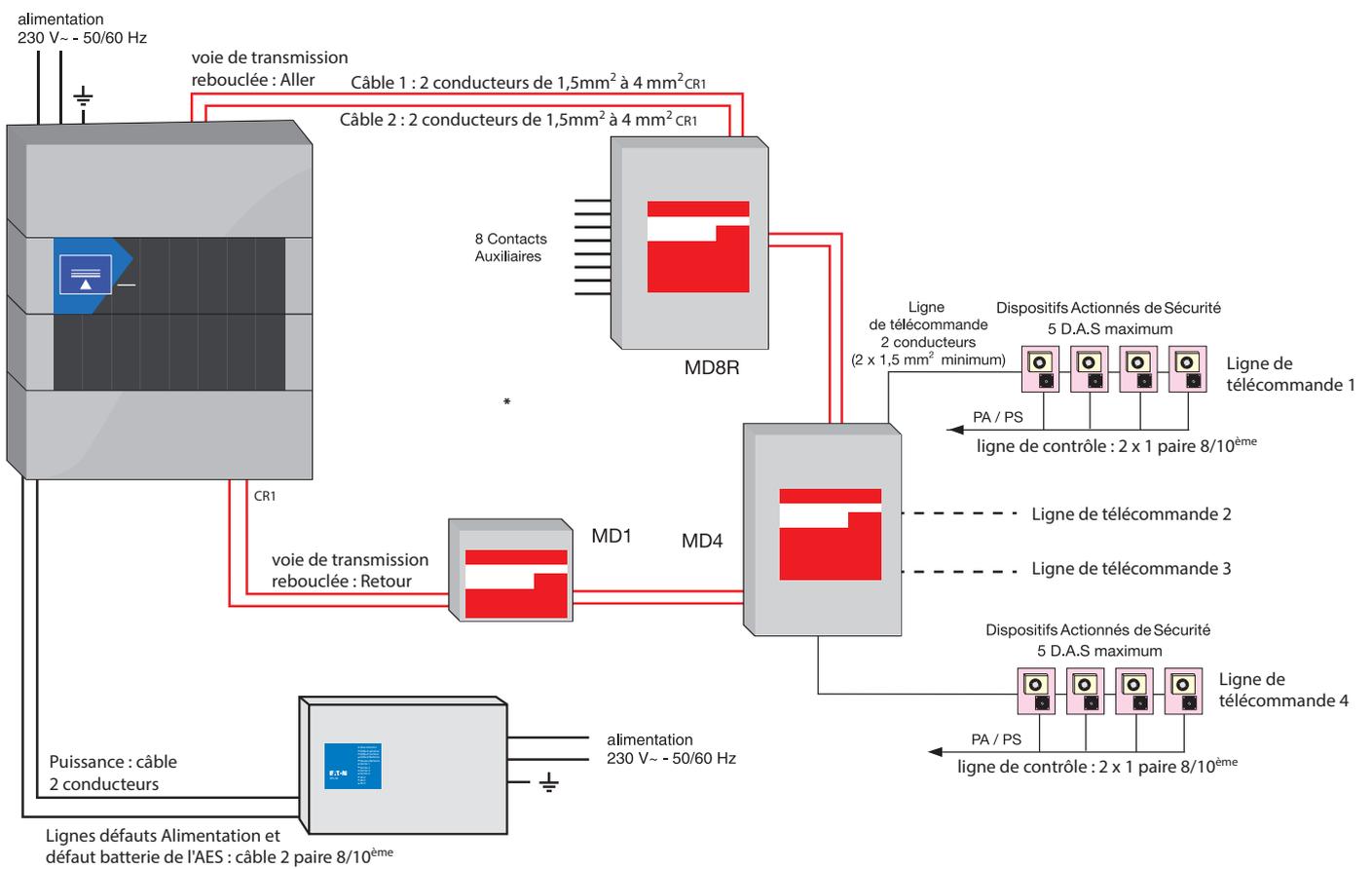
### Câblage des Équipements d'Alarme de Type 4

4

Résistance de fin de ligne  
3,9 KOhms  
(orange, blanc, rouge)



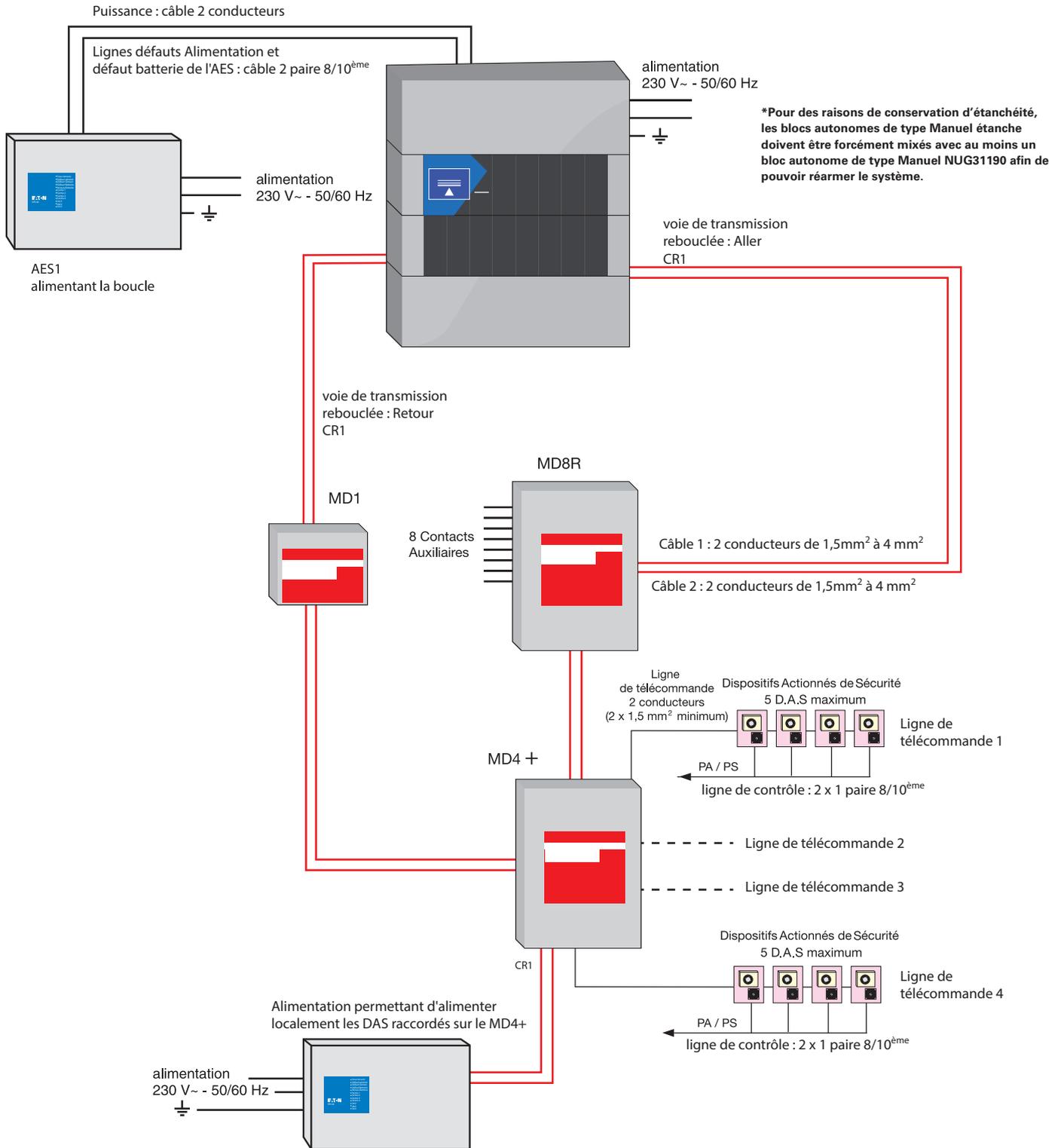
Câblage Simple des Matériels Déportés



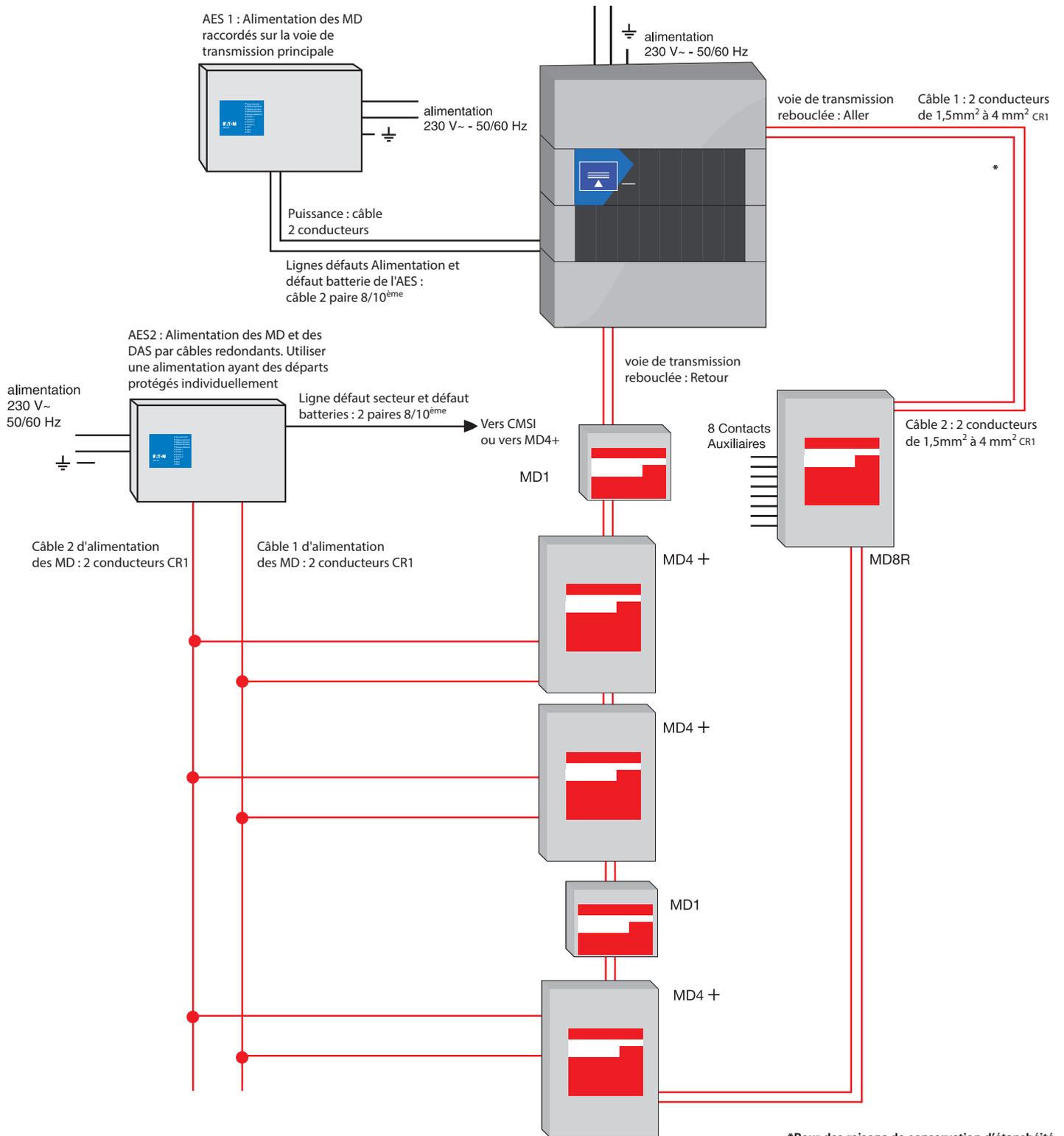
\*Pour des raisons de conservation d'étanchéité, les blocs autonomes de type Manuel étanche doivent être forcément mixés avec au moins un bloc autonome de type Manuel NUG31190 afin de pouvoir réarmer le système.

#### Câblage des MD4+ Alimentation externe des sorties DAS

4



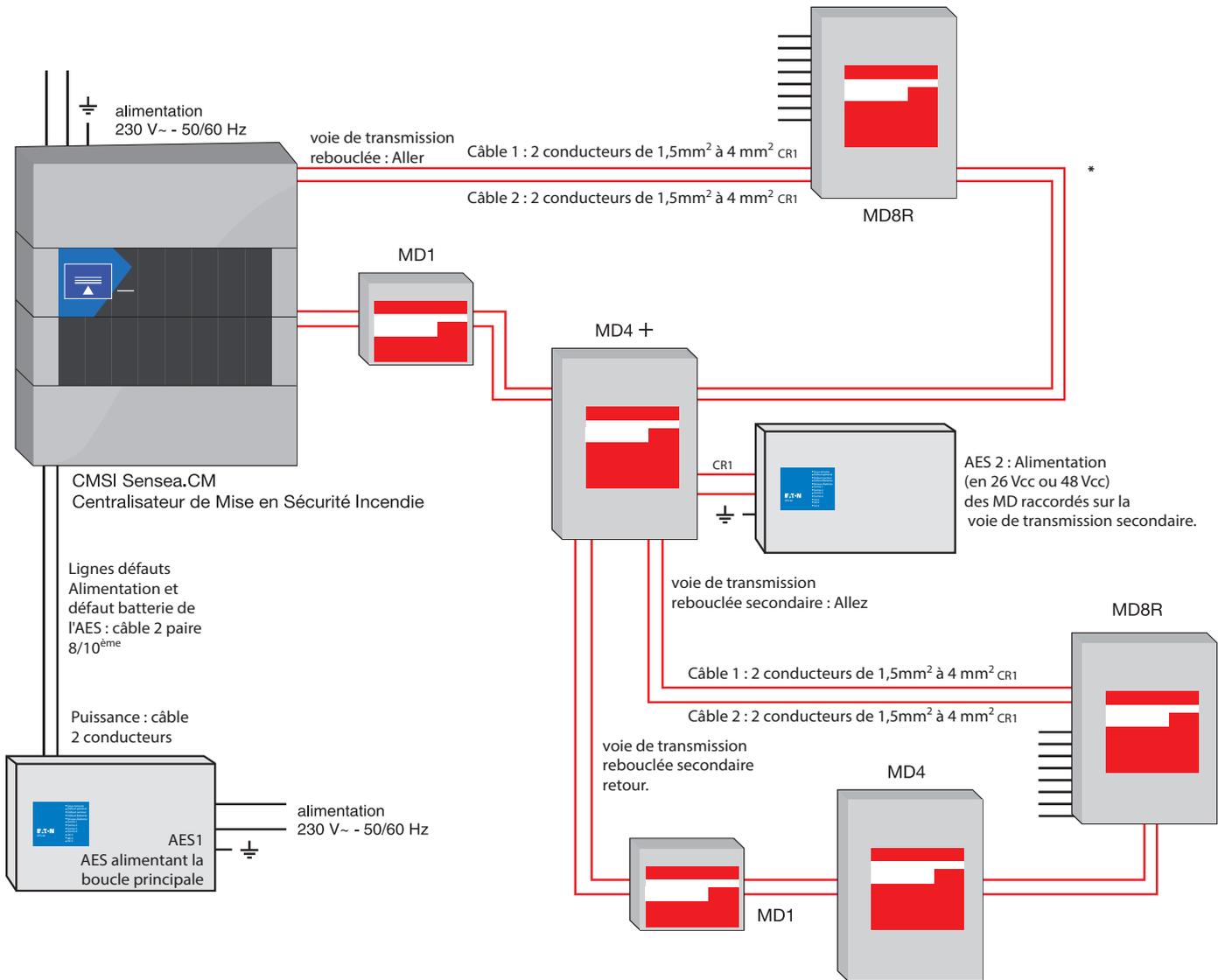
**Câblage des MD4+  
Câblage redondant des entrées AES externes**



**\*Pour des raisons de conservation d'étanchéité, les blocs autonomes de type Manuel étanche doivent être forcément mixés avec au moins un bloc autonome de type Manuel NUG31190 afin de pouvoir réarmer le système.**

#### Câblage des MD4+ Câblage avec boucle secondaire

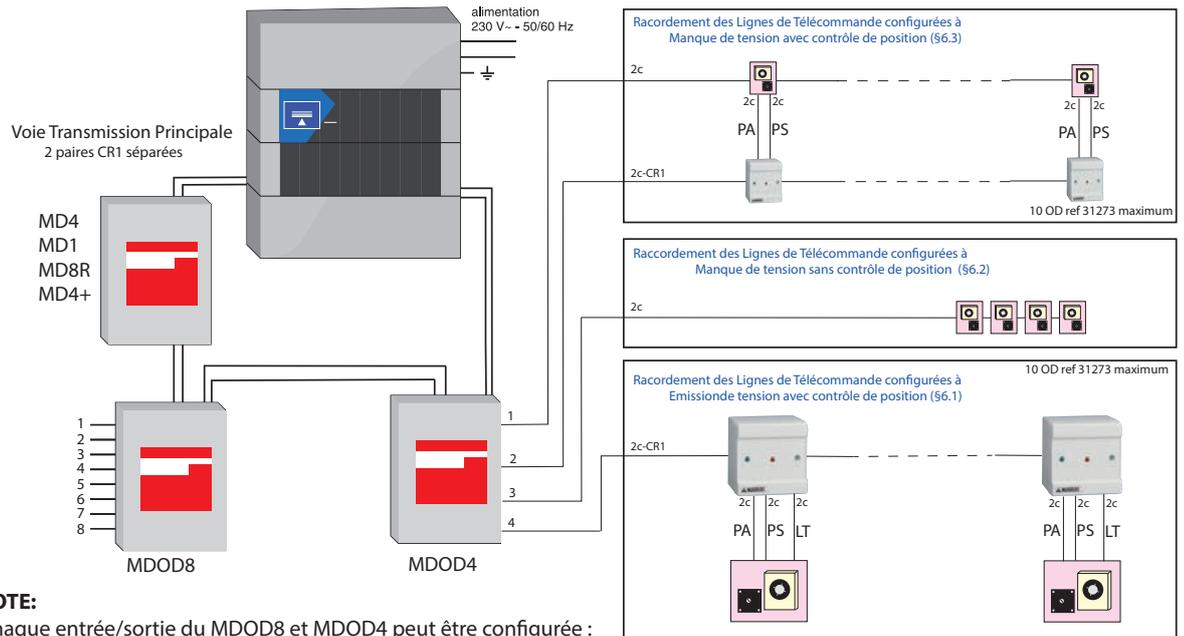
4



**Attention : AES obligatoire pour ligne secondaire**  
Dans certains cas, l'AES et le MD doivent être placés en VTP :  
se référer aux normes d'installation.

\*Pour des raisons de conservation d'étanchéité, les blocs autonomes de type Manuel étanche doivent être forcément mixés avec au moins un bloc autonome de type Manuel NUG31190 afin de pouvoir réarmer le système.

**Câblage des MDOD**  
**Câblage du matériel déporté MDOD 4LT et 8LT au CMSI**



**NOTE:**

- Chaque entrée/sortie du MDOD8 et MDOD4 peut être configurée :
  - en émission de tension (Voie de Transmission secondaire:VT)
  - en manque de tension (Ligne de Télécommande).
- Sur une voie de transmission principale , on ne peut pas mixer DAS 24V et DAS 48V.
- Pour des raisons de conservation d'étanchéité, les blocs autonomes de type Manuel étanche doivent être forcément mixés avec au moins un bloc autonome de type Manuel NUG31190 afin de pouvoir réarmer le système.