

# 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 .....	218	<b>4.3 Maintenance des SSI.....</b>	<b>286</b>
<b>4.1 Systèmes de Sécurité Incendie .....</b>	<b>220</b>	<b>4.3.1 Maintenance des TSM</b>	
<b>4.1.1 Équipement d'Alarme de Type 4</b>		ECS - TSM évolution : les cartes .....	288
Tableaux et Coffrets d'Alarme.....	220	Guide de choix maintenance et services.....	290
<b>4.1.2 Équipement d'Alarme de Type 3</b>		Obsolescence de la gamme TSM .....	292
Blocs Autonomes d'Alarme Sonore & Lumineux .....	222	<b>4.3.2 Maintenance des détecteurs</b>	
<b>4.1.3 Équipement d'Alarme de Type 2b</b>		Compatibilité Centrales / Détecteurs .....	294
Blocs Autonomes d'Alarme Sonore & Lumineux .....	224	<b>4.3.3 Maintenances des centrales</b>	
<b>4.1.4 Équipement d'Alarme de Type 2a - CMSI Type B</b>		Guide de choix de maintenance et services.....	296
Tableau d'Alarme ECB.....	226	<b>4.4 Interphonie de Sécurité.....</b>	<b>300</b>
CMSI Conventionnel de Type B ET/MT.....	228	Gamme VoCALL .....	300
CMSI Adressable de Type B MT .....	230	Centrales d'interphonie .....	302
<b>4.1.5 Équipement d'Alarme de Type 1 - CMSI Type A</b>		Interphones de sécurité .....	303
Système Conventionnel		<b>4.5 Système Diffuseur d'Alerte - PPMS .....</b>	<b>304</b>
ECS 2 à 8 boucles.....	234	Centrale de Diffusion .....	305
CMSI Conventionnel de Type A ET/MT .....	236	Microphone Diffuseur de Messages d'Alerte.....	306
Cartes CMSI Conventionnel .....	238	Périphériques associés .....	307
Système Adressable		<b>4.6 Habitation.....</b>	<b>308</b>
Gamme Sensea : .....	242	<b>4.6.1 Parties communes</b>	
ECS - Sensea.EC.....	248	Système bus TD3000.....	310
CMSI - Sensea.CM .....	254	<b>4.6.2 Parties privatives</b>	
ECS+CMSI - Sensea.EC.CM.....	260	Détecteurs Autonomes Avertisseurs de Fumée.....	314
<b>4.2 Périphériques &amp; Coffrets de Sécurité .....</b>	<b>262</b>	Détecteurs de chaleur et Co .....	315
<b>4.2.1 Périphériques</b>		<b>4.7 Alarmes Techniques .....</b>	<b>316</b>
Déclencheurs Manuels et Coffrets Déclencheurs .....	264	<b>4.7.1 Liaison radio professionnelle .....</b>	<b>318</b>
Diffuseurs Sonores.....	266	<b>4.7.2 Système filaire 5 à 30 directions</b>	
Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu .....	268	Système d'Alarmes Techniques SAT .....	320
Panneaux Lumineux .....	269	<b>4.7.3 Système Bus 16 à 256 Directions</b>	
Diffuseurs Visuels et Sonores .....	269	Consignateur d'Alarmes Techniques.....	322
Détecteurs Gamme 3000.....	270	<b>4.7.4 Transmetteurs Téléphoniques RTC, GSM et SMS</b>	
Détecteurs Multi Ponctuels par Aspiration.....	272	Transmetteurs Téléphoniques.....	324
Détecteurs Linéaires de Fumée .....	273	<b>4.7.5 Tableaux et Boîtiers de Renvoi</b>	
Détecteurs de Flammes.....	273	Transmetteurs Téléphoniques.....	325
Gamme ATEX.....	274	<b>4.8 Annexes .....</b>	<b>326</b>
Boîtiers de Synthèse et Tableaux de Renvoi.....	276	Câblage des Tableaux ECA et ECB .....	326
Guide d'Associativité Centrales/Tableaux de Report.....	277	Câblage des Équipements d'Alarme .....	328
Ventouses .....	278	Équipement d'Alarme de Type 2b.....	328
Alimentations .....	280	Équipement d'Alarme de Type 3.....	329
Détecteurs Autonomes Déclencheurs .....	282	Équipement d'Alarme de Type 4.....	330
Coffrets Autonomes Déclencheurs.....	283	Câblage des Matériels Déportés .....	331
Dispositif Adaptateur de Commande .....	283		
<b>4.2.2 Coffrets de Sécurité</b>			
Coffrets équipés pour chaufferie .....	284		
Autres coffrets .....	285		

## SSI E, D

## EA 4

Coffret d'Alarme  
Type 4 à piles  
p.220Tableaux type 4 Planète avec  
ou sans DM,  
avec ou sans flash  
p.220

## SSI E, D, C

## EA 3

pas de  
centrale

## EA 2b

BAAS Pr  
p.224

## SSI B

## EA 2a

ECB 200  
p.226ECB 3008  
p.226ECB 4008  
p.226CMSI B ET/MT  
p.228CMSI B 2MT  
p.230

ADR

## DÉTECTION

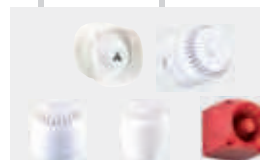
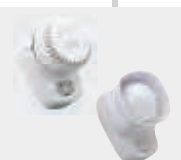
## CONVENTIONNEL

Déclencheurs Manuels  
p.264Déclencheurs Manuels avec voyant  
p.264

## ADRESSABLE

Déclencheurs  
Manuels Adressables  
p.264TLU  
p.202

## ÉVACUATION

Diffuseur Sonore  
p.266Diffuseur Lumineux  
p.268BAAL Ma / BAAS Ma  
Planète : Son, Flash,  
Message Enregistré  
p.222BAAL Sa / BAAS Sa  
Planète : Son, Flash,  
Message Enregistré  
p.224Diffuseurs  
Sonores  
p.266Diffuseurs  
Lumineux  
p.268Diffuseurs Sonores  
et Lumineux  
p.269

## HABITATION

## PARTIES PRIVATIVES

DÉTECTION :

- DAAF
- DAAC
- DAACO

voir page 314

## PARTIES COMMUNES

DÉSENFUMAGE :

- TD 3000
- DAD

voir page 310

## INTERPHONIE DE SÉCURITÉ

## CENTRALE 5 À 19 LIGNES VoCALL



voir page 300

## INTERPHONES



voir page 303

## MISE EN SÉCURITÉ

Manque  
Tension4 lignes de  
commande MT128 lignes de  
commande MT2 lignes de  
commande MTÉmission  
Tension4 lignes de  
commande MTOU  
128 lignes de  
commande ET  
4 lignes de  
commande ETContrôle  
de PositionContrôle de  
Position USContrôle de  
Position USALIMENTATION  
OBLIGATOIREAlimentation  
CSN  
p.281AES 24,  
26, 48 ou 56 V  
p.280

ADR

SSI A

**EA 1**

ECS 2 à 8 zones

**EA 1**

ECS 256 zones



ECA 200  
p.234



ECA 3008  
p.234



ECA 4008  
p.234



SENSEA.EC 2MT  
p.248



SENSEA.EC  
p.248



SENSEA.EC.CM  
p.260

CONVENTIONNEL



Détecteurs  
Automatiques  
p.270



Déclencheurs  
Manuels  
p.264



Indicateurs  
d'Action  
p.271

ADRESSABLE



Détecteurs  
Automatiques  
p.270



Déclencheurs  
Manuels  
p.264



Indicateurs  
d'Action  
p.271



Diffuseurs Sonores  
p.266



Diffuseurs Lumineux  
p.268



Diffuseurs Sonores et Lumineux  
p.269

2 lignes de  
commande MT

4 lignes de  
commande MT

OU

4 lignes de  
commande ET

Contrôle de  
Position US

2  
lignes de  
commande  
MT



CMSI ET/MT  
conventionnel  
p.236

4 à 128  
lignes de  
commande  
MT



SENSEA.CM  
adressable  
p.254

4 à 176  
lignes de  
commande  
ET/MT

4 à 144  
lignes de  
commande  
ET/MT



Alimentation  
CSN  
p.281



AES 24,  
26, 48 ou 56 V  
p.280

# 4.1.1 Systèmes de Sécurité Incendie

## Équipement d'Alarme de Type 4

### 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
- Secours : 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

#### Tableaux 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 valisette Type 4 Planète

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

#### Le kit valisette comprend :

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

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

NUG30998

#### 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

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

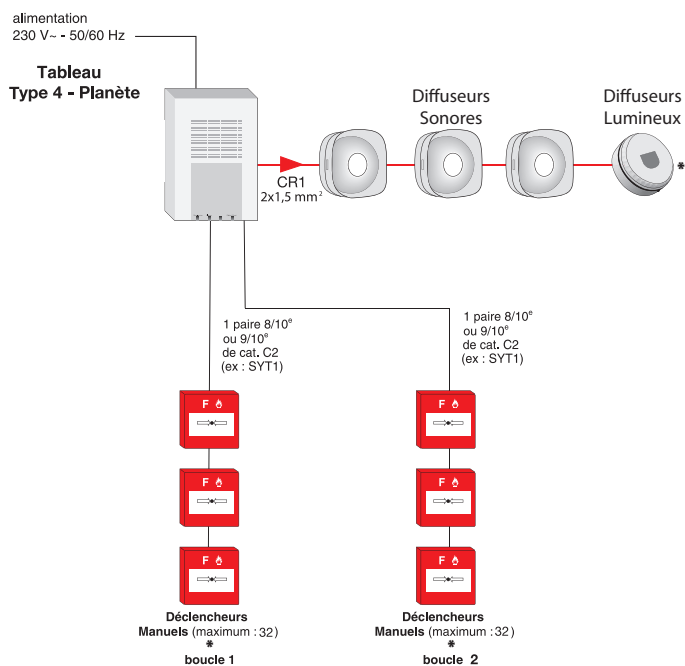
Coffret livré sans piles

NUG31210

Dimensions : 219 x 131 x 62 mm

### Schéma de principe

Exemple d'utilisation d'un EA 4 dans le cadre d'un SSI de catégorie E



\* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique.  
Voir page 330

### Périphériques associés



Voir p.264



Voir p.266



Voir p.268



Voir p.281

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

Référence	Désignation
NUG34044	Alimentation sécurisée 24 V – débit permanent – 2 A / 2,1 Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 296



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 & 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

	NUG31217	NUG31218	NUG31219	NUG31220	NUG31221
	Planète T4 1B DM	Planète T4 1B	Planète T4 1B FLASH	Planète T4 2B	Planète T4 2B FLASH
Caractéristiques Générales	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		
Caractéristiques Électriques	Tension d'alimentation / Classe		230V +/- 10% - B.T 50/60Hz    Classe II		
	Batteries (fournies)		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		
Évacuation	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		
	Courant maximal sortie Diffuseur Sonore avec alimentation externe		N/A		



# 4.1.2 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 3



## 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

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 BAAS Ma FLASH	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.

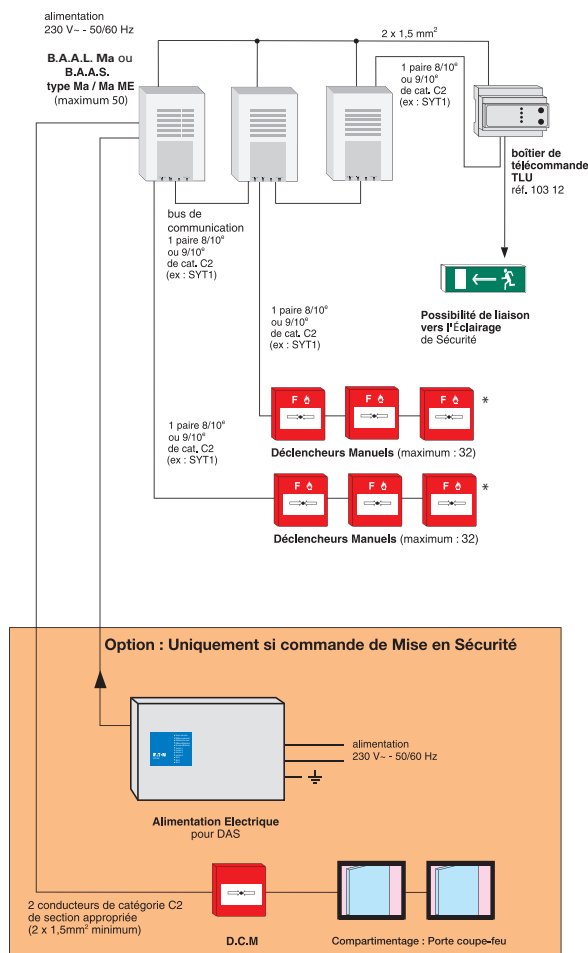
- Caractéristiques identiques aux BAAS Ma ci-dessus
- Permet en plus la diffusion de message pré enregistré
- 4 scénarii de diffusion possible
- Messages synchronisés
- Existe avec flash intégré réf : NUG31193

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

DL

### 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 329

### Périphériques associés



Voir p.264



Voir p.202



Voir p.281

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
NUG34044	Alimentation secourue 24 V – débit permanent – 2 A / 2,1 Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 296



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

	NUG31190 Planète BAAS Ma	NUG31191 Planète BAAS Ma Flash	NUG31192 Planète BAAS MaME	NUG31193 Planète BAAS MaME Flash	NUG31194 Planète BAAL Ma
Caractéristiques Générales	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		
Caractéristiques Électriques	Batteries (fournies)		EcoSafe - 600mA h - 6V - 10 ans		
	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		NFS32001 (> 90dB (2m))		N/A
	Types de message		N/A	N/A	N/A
Évacuation	Synchronisation des message		N/A	N/A	N/A
	Contact général Alarme		NO ou NF configurable - 3A/48Vcc		
	Contact général Déclenchement		NO ou NF configurable - 3A/48Vcc		
Bus comm (entre BAAS Ma ou Ma ME)	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		
Raccordement Déclencheurs Manuels	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		
Fonction Flash	Fonction flash / Couleur		NON	OUI / Blanc	OUI / Blanc Rouge
	Intensité		NON	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
Autre	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



# 4.1.3 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 2b



## 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.



### 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 :  
- 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

NUG31173  
NUG31174  
NUG31175

Dimensions : 204 x 204 x 65 mm

Référence	Produit	Désignation
NUG31173	BAAS PR.2	BAAS du type Pr – STD – 2 boucles
NUG31174	BAAS PR.4	BAAS du type Pr – STD – 4 boucles
NUG31175	BAAS PR.8	BAAS du type Pr – STD – 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
NUG31188	Casquette BAAS(L) Sa	Casquette conférant un IP22 au BAAS(L) Sa
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.

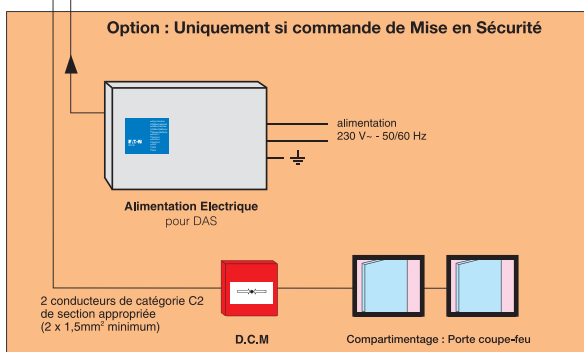
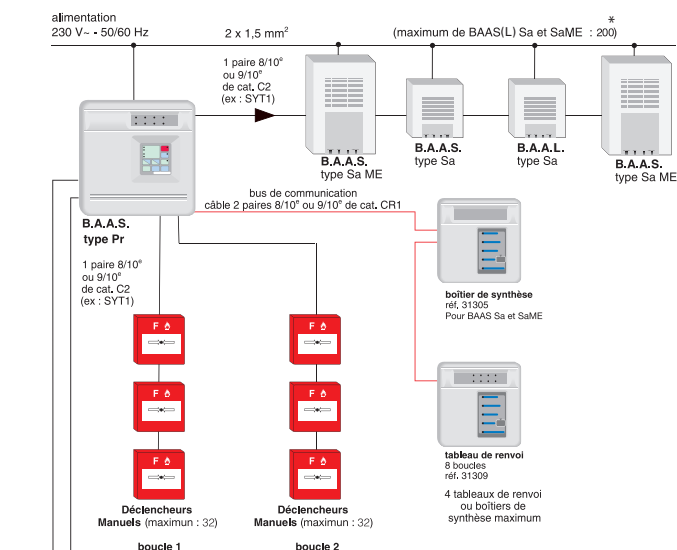
- Même principe que le BAAS Sa ci-dessus
- Permet en plus la diffusion de message pré-enregistré
- 4 scénarii de diffusion possibles
- Messages synchronisés
- Communication par bus
- Existe avec flash intégré (NUG31185)
- Contact de dérangement de ligne

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

DL

### 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 328

### Périphériques associés



Voir p.264



Voir p.276



Voir p.281

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

Référence	Désignation
NUG31305	Tableau de synthèse
NUG31309	Tableau de renvoi 8 boucles

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
NUG34044	Alimentation secourue 24 V – débit permanent – 2 A / 2,1 Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 296



### 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>.

	NUG31173/74/75 BAAS Pr	NUG31182 Planète BAAS Sa	NUG31183/ NUG31189 Planète BAAS(L) Sa Flash B/R	NUG31186 / NUG31187 Planète BAAL Sa B/R	NUG31184 Planète BAAS SaME	NUG31185 Planète BAAS SaME Flash
Caractéristiques Générales	Indice de protection Dimensions L x l x h Autonomie	IP 30 204 x 204 x 65 12h veille - 5min alarme	IP 20 IK07 135 x 135 x 48mm 72h en veille 5min en alarme	230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II	240 x 160 x 47mm	
Caractéristiques Électriques	Tension d'alimentation / Classe Batteries (fournies) Courant maximal sur secteur Puissance en état de veille sur secteur Puissance maximale en alarme sur secteur	NiCd 12V / 0,5 Ah ~45mA 10W 10W	EcoSafe -600mA h -3,6V -10ans	~30mA 0,5W <4W	EcoSafe -600mA h -6V -10ans	
Évacuation	Signal d'évacuation du diffuseur Son. intégré Types de message Contact général Alarme Contact général Déangement	N / A N / A 2 contacts OF 3A/48V~ 1 contact OF 1A/30Vcc	NFS32001 (> 90dB (2m)) N / A 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 NO ou NF configurable - 1A/48Vcc -3A/30Vcc	
Bus comm (entre BAAS Sa ou Sa ME)	Nombre de BAAS par contact de BAAS Pr Nombre de BAAS par contact sec d'UGA Type de câble pour Bus de commande	N / A	200 16 1 paire 9/10 <sup>ème</sup> ou 8/10 <sup>ème</sup> C2			
Fonction flash	Fonction flash / Couleur Intensité	N / A N / A	NON NON	OUI / BLANC OUI / ROUGE 19Cd (face) 8Cd (sous 30°)	OUI / BLANC OUI / ROUGE 19Cd (face)	NON 25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
Autre	Normes de référence N° de certification	NF S 61-936, NF C 48-150, NF S 32-001 Sa 11062	Sa 11061 Sa 16017	Sa 16016 Sa 16018	SaMe 10146	SaMe 10145

# 4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

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



## 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

### 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

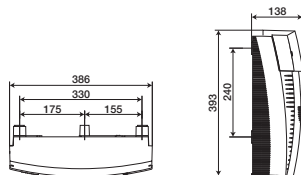


NUG31232

### 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

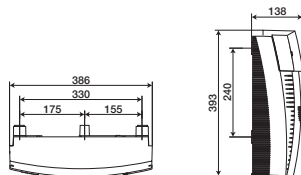


NUG31234

### 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

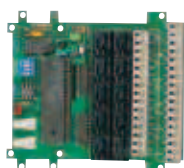


Référence	Produit	Désignation
NUG31234	ECB 4008	C.M.S.I. de Type B équipé 4 lignes ET/MT avec EA 2a - 8 boucles

### Cartes optionnelles

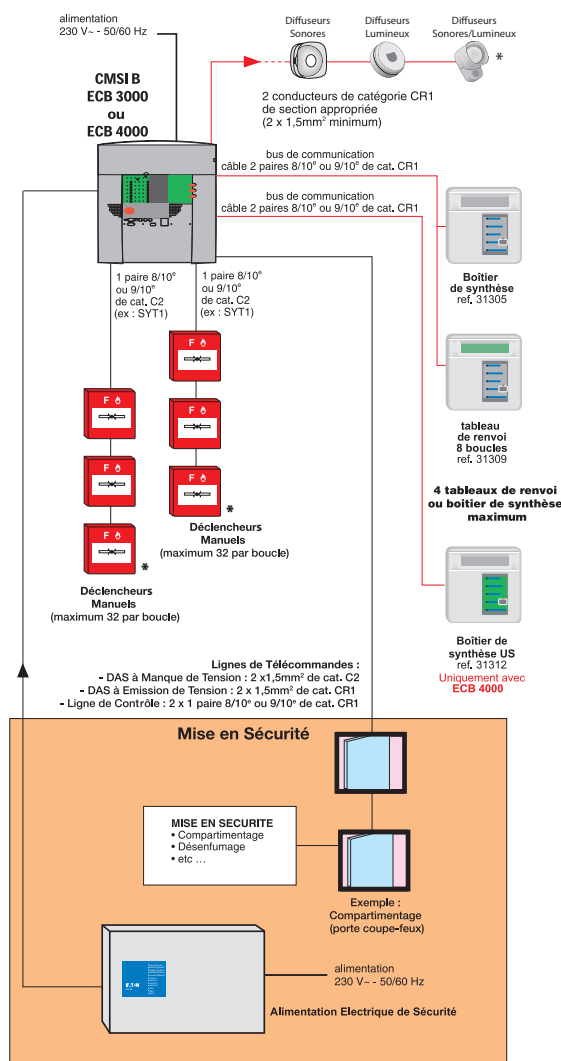
Référence	Désignation
NUG31126	Carte 4 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG31064	Carte de câblage 2 départs sirènes (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000

- Les cartes optionnelles ( réf NUG31126, NUG31064 et NUG32077) prennent place à l'intérieur du tableau 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



NUG32077

### Schéma de principe



\* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique.  
Voir page 326

### Périphériques associés



Voir p.264



Voir p.266



Voir p.268



Voir p.276



Voir p.280

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
NUG31305	Boîtier de synthèse
NUG31309	Tableau de renvoi 8 boucles
NUG31312	Boîtier de synthèse US pour CMSI ET/MT*
NUG31306	TR 3000 Tableau de report à afficheur TRE

\*Uniquement pour ECB 4000

Référence	Produit	Désignation
NUG31166	SPSMC-24V-2A0/7Ah	Alim. 24-48-56V/2A-24V

Matériel de maintenance et services associés : voir page 296



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 NUG34044)

**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		393 x 386 x 138	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
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	
UNITÉ DE GESTION DES ALARMES UGA			
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	
CMSI			
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
SORTIES			
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)	
CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES			
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 Conventionnel Type B



#### 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.

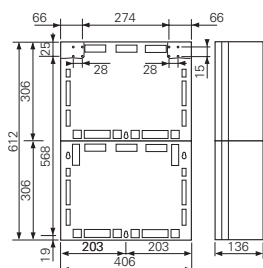
Équipés de leur UGA, les CMSI ET/MT permettent de gérer une ou plusieurs zones d'évacuation du bâtiment, dans le cadre d'un Équipement d'Alarme de Type 2a.



##### 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

##### 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 238
- Détermination page 240



##### 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



##### Dispositif Adaptateur de Commande : voir page 283

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

Référence	Désignation
NUG31330	Dispositif Adaptateur de Commande électrique/électrique







## 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 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

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.

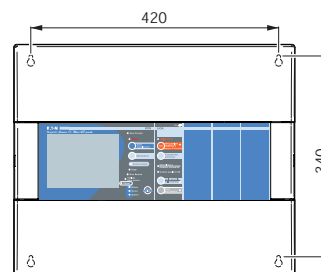
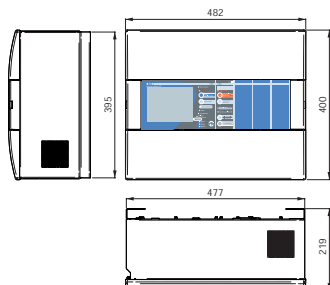
Le CMSI à 2 lignes à Manque de Tension (2MT) permet de gérer deux zones de mise en sécurité.

- 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

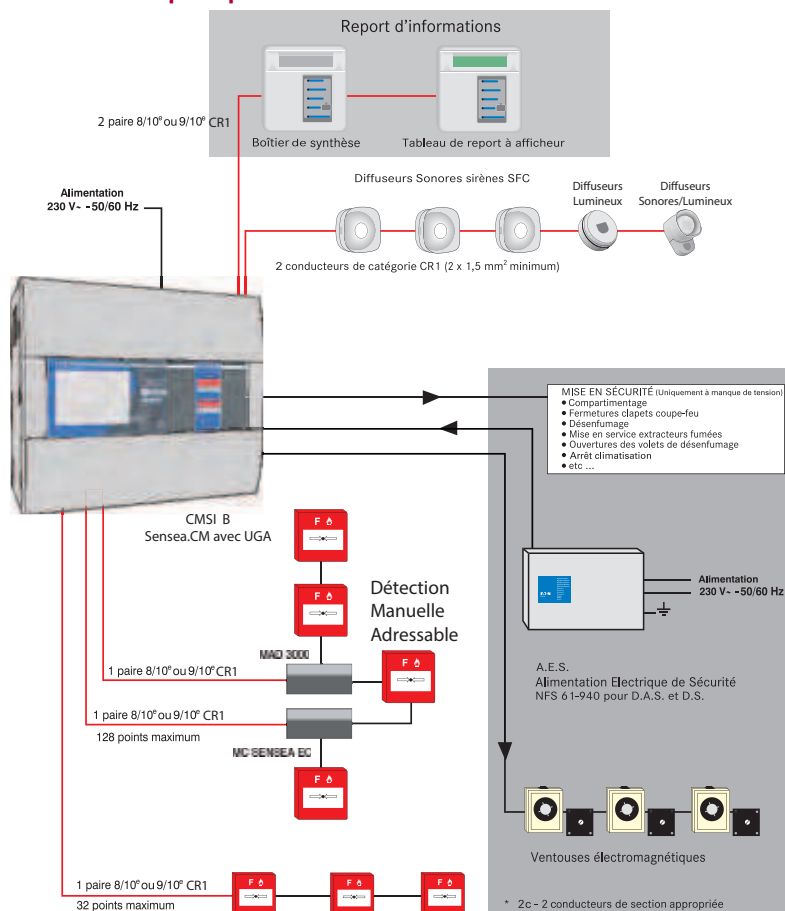
Référence	Produit	Désignation
NUG31810	Sensea.CM B	Sensea.CM - CMSI de Type B adressable avec UGA et CMSI 2 lignes à Manque de Tension et écran tactile

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.264



Voir p.266



Voir p.270



Voir p.268 et 269



Voir p.276



Voir p.280

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

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

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
NUG31306	TR 3000 Tableau de report à afficheur TRE

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 296

**\*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

Boîtier	Fond métal / Face avant plastique
Coloris	Gris 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
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)
Nombre de zone de mise en sécurité	2
Nombre de ligne de télécommande	2
Puissance max par ligne de télécommande (avec alimentation externe)	12 W pour les 2 lignes (alimentation interne) / 96 W par ligne (alimentation externe)

### Sensea CM.B