

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 ligne d'interphonie de sécurité et d'alarmes techniques filaires et radio.

SSI
SYSTEMES

L'électronique de sécurité

SSI SYSTEMES
129 rue Méridienne BP 1098
76174 ROUEN CEDEX 1
Tél. 02 35 03 04 50
<http://www.ssi-systemes.fr>

Guide de choix	206	4.3 La maintenance des SSI.....	270
4.1 Les systèmes de sécurités incendie.....	208	4.3.1 Maintenance des TSM	
4.1.1 SSI C,D,E		ECS - TSM évolution : les cartes	272
Équipement d'alarme de type 4		Guide de choix maintenance et services.....	274
tableaux et coffrets d'alarme.....	208	Obsolescence de la gamme TSM.....	276
Équipement d'alarme de type 3		4.3.2 Maintenance des détecteurs	
blocs autonomes d'alarme sonore	210	Compatibilité Centrales / Détecteurs	278
Équipement d'alarme de type 2b		4.3.3 Maintenances des centrales	
blocs autonomes d'alarme sonore	212	Guide de choix de maintenance et services.....	280
4.1.2 SSI B		4.4 L'interphonie de sécurité	284
Équipement d'alarme de type 2a et CMSI type B		Gamme VoCALL	284
tableau d'alarme ECB.....	214	Centrales d'interphonie	286
4.1.3 SSI B/A		Interphones de sécurité	287
CMSI de type B et type A ET/MT	216	4.5 Habitation.....	288
4.1.4 SSI A		4.5.1 Parties communes	
Équipement d'alarme de type 1		Système bus TD3000.....	290
Système conventionnel		4.5.2 Parties privatives	
ECS 2 à 8 boucles.....	226	Détecteurs autonomes avertisseurs de fumée	294
Système Adressable		Détecteurs de chaleur et Co	295
Gamme Sensea :	230	4.6 Les alarmes techniques.....	296
ECS - Sensea.EC.....	236	4.6.1 Liaison radio professionnelle	298
CMSI - Sensea.CM	242	4.6.2 Système filaire 5 à 30 directions	
ECS+CMSI - Sensea.EC.CM.....	248	Système d'Alarmes Techniques SAT	300
4.2 Les périphériques	250	4.6.3 Système Bus 16 à 256 Directions	
Déclencheurs Manuels et Coffrets Déclencheurs.....	252	Consignateur d'Alarmes techniques	302
Diffuseurs Sonores	254	4.6.4 Transmetteurs Téléphoniques RTC, GSM et SMS	
Diffuseurs Visuels d'Alarme Feu	256	Transmetteurs Téléphoniques.....	304
Panneaux Lumineux	256	4.6.5 Tableaux et Boîtiers de Renvoi	
Diffuseurs Visuels et Sonores	257	Transmetteurs Téléphoniques.....	305
Détecteurs Gamme 3000	258	4.7 Annexes.....	306
Détecteurs Multi Ponctuels par Aspiration	260	Câblage des Tableaux ECA et ECB	306
Détecteurs Linéaires de Fumée	261	Câblage des Équipements d'Alarme	308
Détecteurs de Flamme	261	Équipement d'Alarme de Type 2b.....	308
Boîtiers de Synthèse et Tableaux de Renvoi	262	Équipement d'Alarme de Type 3.....	309
Guide d'Associativité Centrales/Tableaux de Report.....	263	Équipement d'Alarme de Type 4.....	310
Ventouses.....	264	Câblage des Matériels Déportés.....	311
Alimentations.....	266		
Détecteurs Autonomes Déclencheurs	268		
Coffrets Autonomes Déclencheurs	269		
Dispositif Adaptateur de Commande.....	269		

décaler vers la gauche

SSI E, D

SSI E, D, C

SSI B

EA 4

EA 3

EA 2b

EA 2a



Coffret d'Alarme Type 4 à piles p.208



Tableaux type 4 Planète avec ou sans DM, avec ou sans flash p.208

pas de centrale



BAAS Pr p.212



ECB 200 p.214



ECB 3008 p.214



ECB 4008 p.214



CMSI B ET/MT p.218



CMSI B 2MT p.236

DÉTECTION

CONVENTIONNEL



ADRESSABLE



ÉVACUATION



PARTIES COMMUNES

DÉSENFUMAGE :

- TD 3000
- DAD



voir page 290

HABITATION

PARTIES PRIVATIVES

DÉTECTION :

- DAAF
- DAAC
- DAACO



voir page 294

INTERPHONIE DE SÉCURITÉ

CENTRALE 5 À 19 LIGNES VoCALL

INTERPHONES



voir page 284



voir page 287

MISE EN SÉCURITÉ

Manque Tension

4 lignes de commande MT

128 lignes de commande MT

2 lignes de commande MT

Émission Tension

4 lignes de commande MT

128 lignes de commande ET

4 lignes de commande ET

Contrôle de Position

Contrôle de Position US

Contrôle de Position US

ALIMENTATION OBLIGATOIRE



ADR

SSI A

EA 1
ECS 2 à 8 zones

EA 1
ECS 256 zones



ECA 200
p.228



ECA 3008
p.228



ECA 4008
p.228



SENSEA.EC 2MT
p.236



SENSEA.EC
p.236



SENSEA.EC.CM
p.248

CONVENTIONNEL



**Détecteurs
Automatiques**
p.258

**Déclencheurs
Manuels**
p.252

**Indicateurs
d'Action**
p.259

ADRESSABLE



**Détecteurs
Automatiques**
p.258

**Déclencheurs
Manuels**
p.252

**Indicateurs
d'Action**
p.259



Diffuseurs Sonores
p.254



Diffuseurs Lumineux
p.256



Diffuseurs Sonores et Lumineux
p.257

2 lignes de
commande MT

4 lignes de
commande MT

OU

4 lignes de
commande ET

2
lignes de
commande
MT



**CMSI ET/MT
conventionnel**
p.218

4 à 128
lignes de
commande
MT



**SENSEA.CM
adressable**
p.242

4 à 176
lignes de
commande
ET/MT

4 à 144
lignes de
commande
ET/MT

Contrôle de
Position US



**Alimentation
CSN**
p.267



**AES 24,
26 ou 48 V**
p.266

4.1.1 Systèmes de sécurité incendie - SSI C,D et E

SSI C, D, EA4 - 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 diffuseurs sonores 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 DL
NUG31220	Planète T4 2B	Type 4 Planète 2 boucles
NUG31221	Planète T4 2B FLASH	Type 4 Planète 2 boucles - Flash DL

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

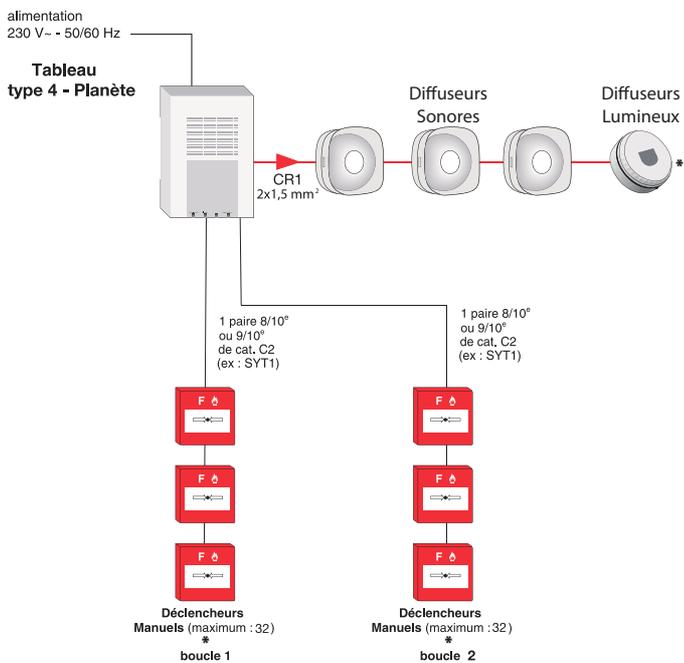
Coffret livré sans piles

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 310

Périphériques associés



Voir p.252



Voir p.254



Voir p.256



Voir p.266

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	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 255

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 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 280



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. Le puissant éclat 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
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		
	Tension d'alimentation / Classe		230V +/- 10% - B.T 50/60Hz Classe II		
Caractéristiques Electriques	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		
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		2A -24Vcc
	Nombre de diffuseur avec alimentation interne		32 sirènes NUG30450		
	Longueur maximale de la ligne de Sirènes		500m (câble CR1 2x1,5 mm² conseillé)		
	Contact général auxiliaire		NO ou NF configurable - 3A/48Vcc		
Zones de détection manuelle	Nombre de zones		1	2	2
	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 ^{ème} ou 8/10 ^{ème} C2		
Fonction flash	Fonction flash / Couleur		NON	NON	OUI/Blanc
	Intensité		NON	NON	25Cd (face) 20Cd (sous 30°)
Autre	Sortie DAS / Contact dérangement		NON	NON	1A/48V - 3A/30V
	Normes de référence		NF S 61-936, NF S 32-001		

4.1.1 Systèmes de sécurité incendie - SSI C,D et E

SSI C, D, EA3 - Équipement d'alarme de Type 3



Blocs Autonomes d'Alarme Sonore

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

4

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

(compatibilité avec ancienne génération STI)

- Installation simplifiée :
 - Communication bus
 - Possibilité de raccorder indifféremment les Déclencheurs Manuels sur tous BAAS 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
- Produits eco 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



NUG31193

Dimensions : 240 x 160 x 47 mm

BAAS Ma ME Planète - Message Enregistré

(compatibilité avec ancienne génération STI)

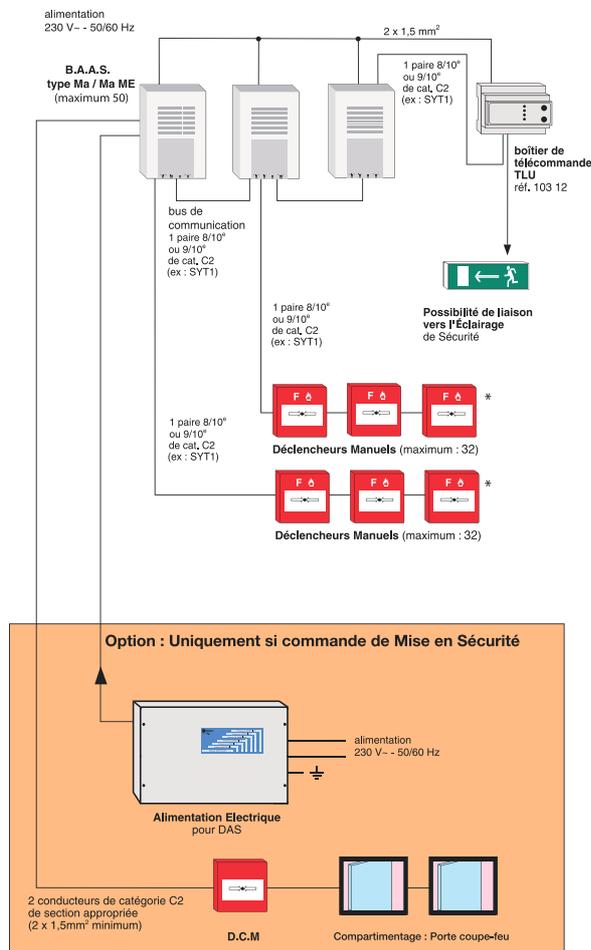
- Identique au tableau ci-dessus avec en plus la possibilité de diffuser des messages pré enregistrés : 4 scénarii de diffusion de messages programmables.
Pour une évacuation plus sûre :
synchronisation des messages des différents BAAS Ma ME de l'installation.
- Caractéristiques identiques au BAAS ci-dessus
 - 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 309

Périphériques associés



Voir p.252



Voir p.190



Voir p.266

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

Référence	Désignation
NUG30064	Grille de protection pour alarme type 4, 3 et 2b (sauf BAAS 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 280



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.
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
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))	
			NFS32001 (> 90 dB (2m)) + Message Enregistré	
Évacuation	Types de message		N/A	
	Synchronisation des message		N/A	
	Contact général Alarme		NO ou NF configurable - 3A/48Vcc	
	Contact général Dérangement		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 ^{ème} ou 8/10 ^{ème} 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 ^{ème} ou 8/10 ^{ème} C2	
Fonction Flash	Fonction flash / Couleur		NON	
	Intensité		NON	
	Normes de référence		NF S 61-936, NF C 48-150, NF S 32-001	
Autre	N° de certification		Ma 10144	
			Ma 10143	
			MaMe 10142	
			MaMe 10141	

4.1.1 Systèmes de sécurité incendie - SSI C,D et E

SSI C, D et E • EA 2b - Équipement d'Alarme de Type 2b



Blocs Autonomes d'Alarme Sonore Blocs Autonomes d'Alarme Lumineux

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 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 : 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

(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 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
- 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 BAAS Sa FLASH	BAAS Sa Planète avec Flash - son classe A ou B
NUG31188		Casquette conférant un IP22 au BAAS(L) Sa

DL

Avertisseurs Autonome Lumineux Planète

Caractéristiques identiques au BAAS Sa Planète Flash ci-dessus (NUG31183) 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

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.

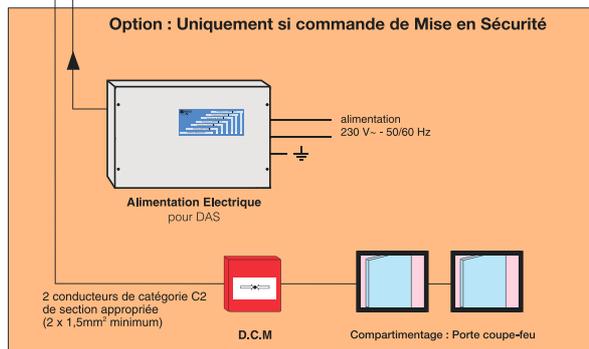
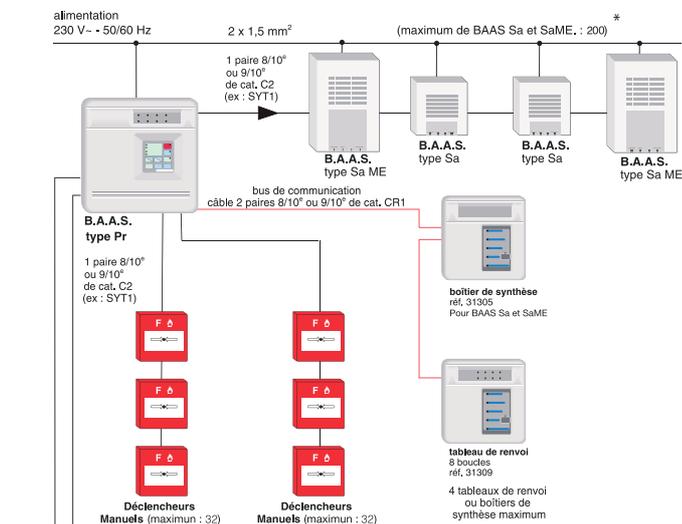
- Même principe que le BAAS Sa ci-dessus
- Permet en plus la diffusion de message pré-enregistré
- 4 scénarii de diffusion possibles
- Messages synchronisés
- Communication par bus
- Existe avec flash intégré (NUG31185)
- Contact de dérangement de ligne

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 308

Périphériques associés



Voir p.252



Voir p.262



Voir p.266



Voir p.266

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 Pr et Sa)
NUG30072	Grille de protection pour BAAS Sa

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

Matériel de maintenance et services associés : voir page 280



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 Sa ou BAAS Sa ME (ME pour Message Enregistré). Tous les BAAS sont autonomes.

Comment sont câblés les BAAS Sa et Sa ME ?

Les BAAS 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^{ème} ou 9/10^{ème}.

	NUG31173/74/75 BAAS Pr	NUG31182 Planète BAAS Sa	NUG31183 Planète BAAS Sa Flash	NUG31184 Planète BAAS SaME	NUG31185 Planète BAAS SaME Flash
Caractéristiques Générales	Indice de protection	IP 30		IP 20 IK07	
	Dimensions L x l x h	204 x 204 x 65	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
	Puissance maximale en alarme sur secteur	10W			<4W
Évacuation	Signal d'évacuation du diffuseur Son. intégré	N / A	NFS32001 (> 90dB (2m))		NFS32001 (> 90 dB (2m)) + Message Enregistré
	Types de message	N / A	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
	Contact général Alarme	2 contacts OF 3A/48V-	N / A		N / A
	Contact général Débranchement	1 contact OF 1A/30Vcc	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		200		
	Nombre de BAAS par contact sec d'UGA	N / A		16	
	Type de câble pour Bus de commande			1 paire 9/10 ^{ème} ou 8/10 ^{ème} C2	
Fonction flash	Fonction flash / Couleur	N / A	NON	OUI / Blanc	NON
	Intensité	N / A	NON	19Cd (face) 8Cd (sous 30°)	NON
Autre	Normes de référence			NF S 61-936, NF C 48-150, NF S 32-001	
	N° de certification		Sa 11062	Sa 11061	SaMe 10146

4.1.2 Systèmes de sécurité incendie SSI B

SSI B • EA 2a - Équipement d'Alarme de Type 2a et CMSI type B



Tableaux d'Alarme ECB et Sensea.CM B

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.

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



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 (EA2a), 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

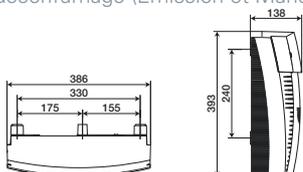
CMSI de Type B - ECB 3000 / ECB 4000

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).

La version 4000 permet le compartimentage et le désenfumage (Émission et Manque de Tension).

- Unité de Gestion des Alarmes (UGA) intégrée (800mA en interne, 2A en externe).
- 8 lignes de 32 Déclencheurs Manuels
- ECB 3000 :
 - 4 zones de mise en sécurité à manque de tension
 - Prévoir alimentation externe pour les asservissements
- ECB 4000 :
 - 4 zones de mise en sécurité ET/MT
 - Unité de Signalisation (4 séries de 3 voyants)
 - Prévoir alimentation AES externe pour les asservissements et diffuseurs



Référence	Produit	Désignation
NUG31232	ECB 3008	C.M.S.I. de type B équipé 4 lignes MT avec EA 2a - 8 boucles
NUG31234	ECB 4008	C.M.S.I. de type B équipé 4 lignes ET/MT avec EA 2a - 8 boucles



NUG31234

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

CMSI de Type B - 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.

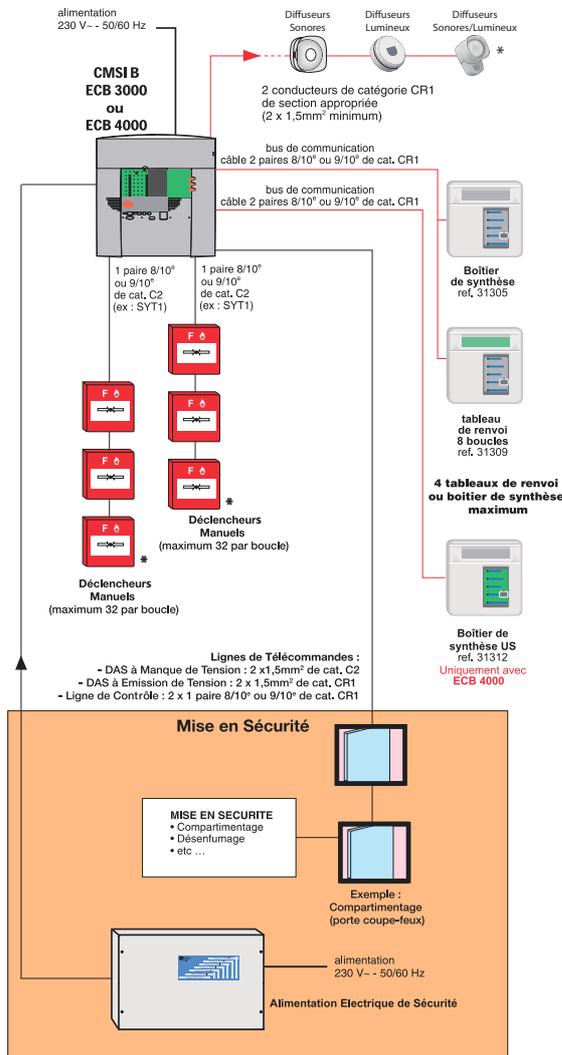
- Carte principale et son écran tactile
- Carte borniers
- Carte de détection A3000 pour 2 lignes rebouclées ou 4 lignes ouvertes (DM adressables A3000)
- UGA équipée d'une Zone d'Alarme
- CMSI 2 lignes de télécommande MT
- Kit simple alimentation pour les Diffuseurs d'Evacuation Sonores / Lumineux (30 W sous 24 V à partager entre l'UGA et le CMSI)
- Dimensions : 482 x 400 x 232 mm
- Cartes additionnelles et détails supplémentaires : voir pages 236 - 237



NUG31810

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

Schéma de principe



* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique. Voir page 306

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

Voir p.252

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 255

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
NUG34066	EAS40C/7Ah	Alimentation AES 26 V ou 48 V - 40 W - 7 Ah

Voir p.254

Voir p.256

Voir p.262

Voir p.266

Matériel de maintenance et services associés : voir page 280

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 sécurisée 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 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

4.1.3 Systèmes de sécurité incendie SSI B/A

SSI A/B • CMSI - Mise en Sécurité Incendie / Adressage Collectif

CMSI ET/MT : la mise en sécurité adaptée à votre exploitation

4



- **Compartmentage**
- **Désenfumage**
- **Évacuation**
- **Commandes déquipements techniques**
- **Gestion temporisée des issues de secours**

Le CMSI ET/MT (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie à émission de Tension ou à Manque de Tension) permet de réaliser la mise en sécurité selon le type d'établissement et ses dispositions architecturales. Il peut être utilisé seul (CMSI Type B pour EA de type 2a) ou en association avec un équipement de Contrôle et de Signalisation -ECS- (CMSI de type A pour EA de type 1) selon les établissements et leurs besoins précis en protection incendie.

- Conventionnel
- Pré-équipé en version 8 ou 16 voies avec ou sans UGA
- Peut commander jusqu'à 1280 DAS (Dispositifs Actionnés de Sécurité) à émission ou Manque de Tension, au choix en 24 V ou 48 V



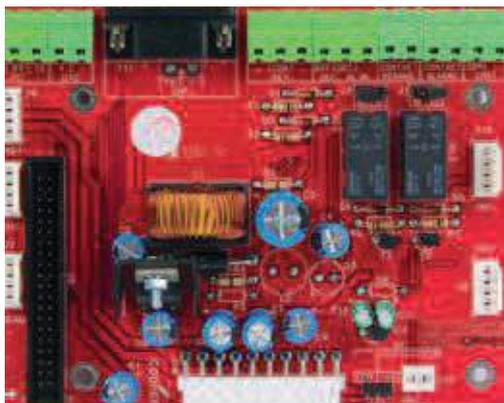
Câblage simplifié

- Câblages simplifiés des voies de transmission et des lignes de contrôle grâce aux organes déportés (OD)
- Informations de commande et de contrôle de chaque DAS synthétisées par les OD



Paramétrage intuitif

- Paramétrage et établissement du scénario de mise en sécurité du site effectués grâce aux claviers et afficheur intégrés
- Signalisation en texte clair des événements liés à la mise en sécurité grâce à l'afficheur



CMSI de type A ou de type B

- Gestion des fonctions de mise en sécurité réalisée par le CMSI de type A associé à un ECS et aux tableaux de signalisation, à partir des informations provenant du Système de Détection Incendie (SDI)
- Gestion de 8 à 80 zones de détection manuelle grâce au CMSI de type B
- Mise en sécurité automatique ou manuelle, réalisée par simple programmation selon les exigences



4.1.3 Systèmes de sécurité incendie SSI B/A

SSI B / EA 2a • CMSI - Mise en Sécurité Incendie / Adressage Collectif



CMSI Conventionnel de Type B ET/MT

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.

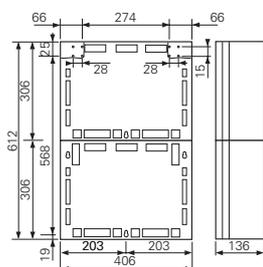
Équipés de leur UGA, les CMSI ET/MT permettent de gérer une ou plusieurs zones d'évacuation du bâtiment, dans le cadre d'un équipement d'Alarme de type 2a.



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.
- Détermination page 214



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 mm2 mini
Ligne de contrôle de position Organe déporté / DAS	4 conducteurs
Liaison Organe déporté / CMSI	2 conducteurs CR1 1,5 mm2 mini

Référence	Désignation
NUG31273	Organe déporté avec contrôle de position des DAS

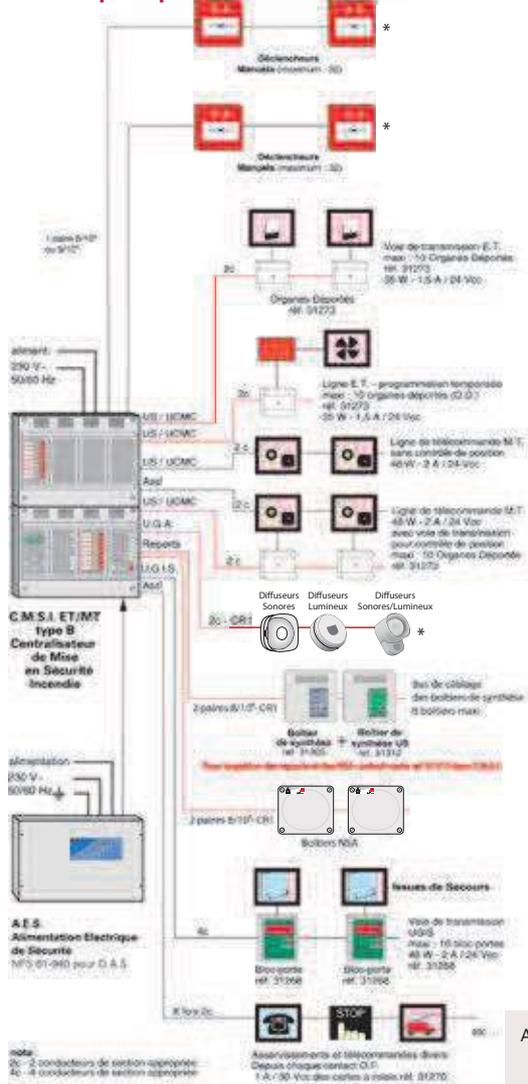


Dispositif Adaptateur de Commande : voir page 269

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

Schéma de principe



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

Attention ! AES 26V ou 48V obligatoire

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 pages 222 et 223

Accessoires de montage optionnels

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

Reports



Voir p.262

Référence	Désignation
NUG31313	Carte interface CMSI Bus Int/Ext
NUG31312	Boîtier de Synthèse US pour CMSI ET/MT
NUG31305	Boîtier de Synthèse
NUG32080	Boîtier N.S.A. (Non Stop Acenseur)

Périphériques associés



Voir p.252

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.254

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 257



Voir p.256

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.266

Référence	Désignation
NUG34071	Alimentation AES 26 ou 48 V 130 W - 7 Ah / Pb

Matériel de maintenance et services associés : voir page 280



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

4.1.3 Systèmes de sécurité incendie SSI B/A

SSI A / EA 1 • CMSI - Mise en Sécurité Incendie / Adressage Collectif



CMSI Conventionnel de Type A ET/MT

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

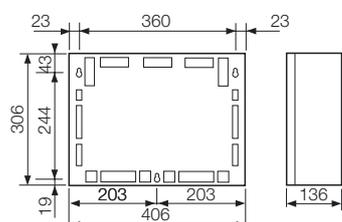
CMSI ET/MT de Type A – 8 ou 16 lignes de télécommande

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.218

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.

- Détermination p. 212



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)	Uniquement sur 312 42 et 312 43
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

4.1.3 Systèmes de sécurité incendie SSI B/A

SSI A/B EA 1/2a - Mise en Sécurité Incendie / Adressage Collectif

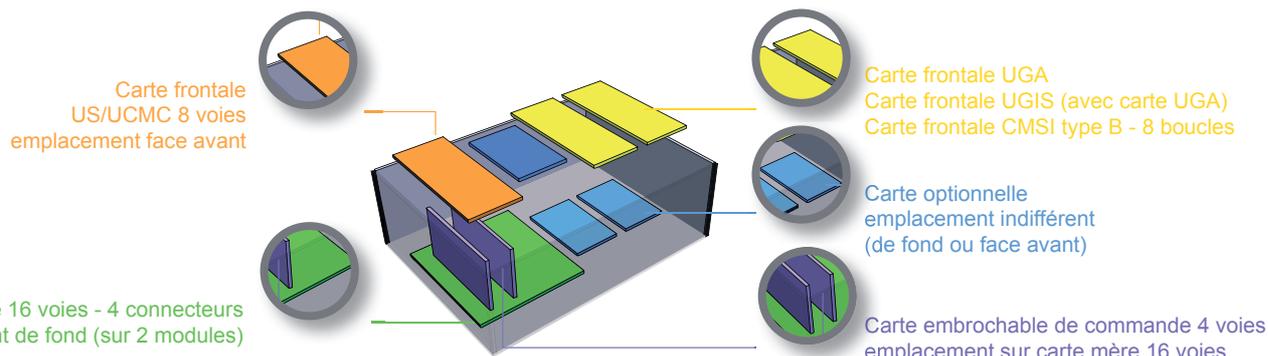


CMSI Type A ou B ET/MT : les cartes

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.

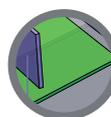
4



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
-----------	-------------

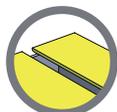
NUG31263	Carte frontale US / UCMC
----------	--------------------------



NUG31265

Carte UGA

Carte permettant la gestion de l'évacuation du bâtiment.



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

- 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

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)

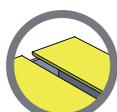


NUG31267

Carte Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours

Fonction

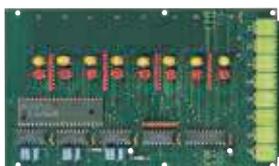
Dispositif permettant la gestion du déverrouillage temporisé des issues de secours. Composé de cartes de gestion UGIS intégrées au CMSI (une par zone d'évacuation) et près de chaque issue de secours, de blocs de portes pour issues de secours (16 blocs portes par UGIS maximum).



- **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

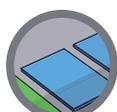


NUG31270

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

4.1.3 Systèmes de sécurité incendie SSI B/A

SSI A/B • CMSI - Mise en Sécurité Incendie / Adressage Collectif

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 ».

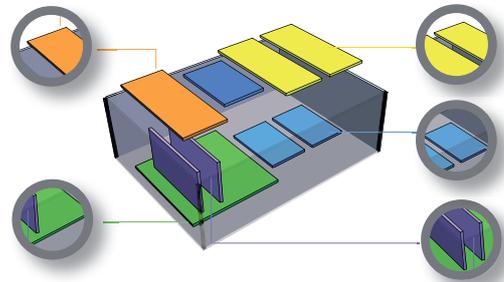
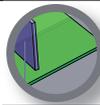
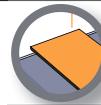
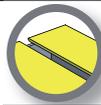
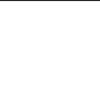
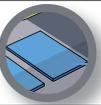
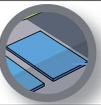
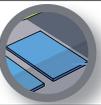


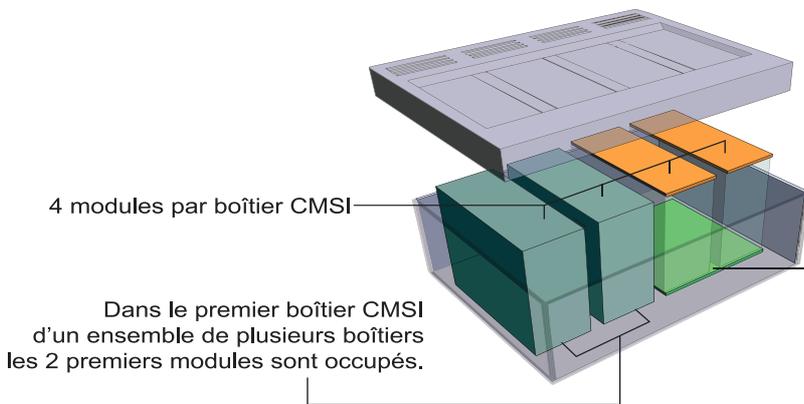
Tableau de détermination :

								
	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	2					
9 à 12 voies	3		3					
13 à 16 voies	4		4					
17 à 20 voies	5		5					
21 à 24 voies	6	2	6					
25 à 28 voies	7		7					
29 à 32 voies	8		8					
33 à 36 voies	9		9					
37 à 40 voies	10	3	10					
41 à 44 voies	11		11					
45 à 48 voies	12		12					
49 à 52 voies	13		13					
53 à 56 voies	14	4	14					
57 à 60 voies	15		15					
61 à 64 voies	16		16					
65 à 68 voies	17		17					
69 à 72 voies	18	5	18					
73 à 76 voies	19		19					
77 à 80 voies	20		20					
1 Zone d'Alarme				1		1		
2 Zones d'Alarme				2		2		
3 Zones d'Alarme				3		3		
4 Zones d'Alarme				4		4		
5 Zones d'Alarme				5		5		
6 Zones d'Alarme				6	en option	6		
7 Zones d'Alarme				7		7		
8 Zones d'Alarme				8		8		
9 Zones d'Alarme				9		9		
10 Zones d'Alarme				10		10		
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
NOMBRE EMPLACEMENTS		NB EEMPL. DE FOND	NOMBRE EMPLACEMENTS FACE AVANT		NOMBRE EEMPL. DE FOND OU FACETTE			
TOTAL EMPLACEMENTS		x 2 =	=	=	=	=	=	=

Systemes de sécurité incendie SSI B/A 4.1.3

SSI A/B • CMSI - Mise en Sécurité Incendie / Adressage Collectif

4



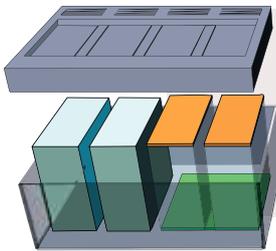
Par module :

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 :

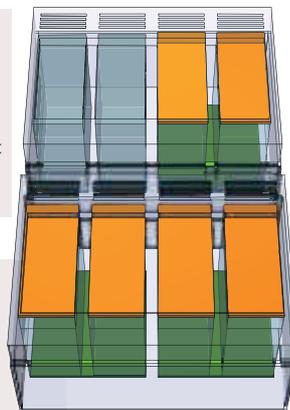
1 emplacement de fond pour :
 carte mère 16 voies 4 connecteurs

Les configurations de base :



Exemple de configuration 1 boîtier

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

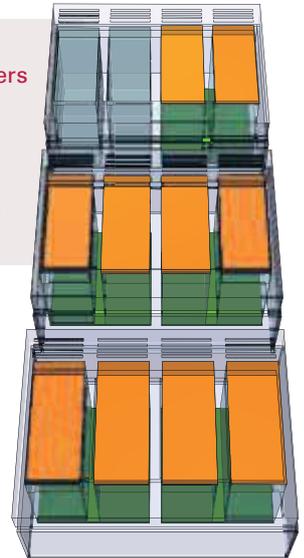


Exemple de configuration 2 boîtiers

- 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
BOÎTIER		
NUG31104	Boîtier CMSI - 2 modules	
NUG31250	2 boîtiers CMSI - 6 modules	
NUG31251	3 boîtiers CMSI - 10 modules	
CARTES DE FOND		
NUG31259	Carte mère 5 connecteurs	
NUG31261	Carte embrochable 4 voies	
CARTES FRONTALES		
NUG31265	Carte frontale UGA	
NUG31263	Carte frontale US / UCMC	
NUG31272	Carte frontale CMSI de type B	
NUG31267	Carte frontale UGIS	
CARTES OPTIONNELLES		
NUG31270	Carte 10 relais	
NUG31313	Carte interface CMSI - Bus Interne / Externe	
NUG31125	Carte 4 départs UGA	
NUG31128	Carte interface LEA / SSI	
DIVERS		
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.

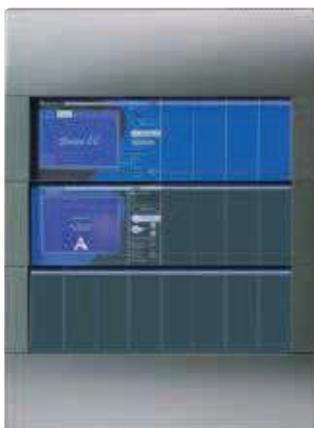
4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Conventiennelle et Adressable



SSI Catégorie A : équipement d'Alarme de Type 1

4



Des centrales associées à une détection automatique

Centrales installées dans les établissements de petite, moyenne ou grande taille ainsi que dans tout type de bâtiments nécessitant un Système de Sécurité Incendie de catégorie A.

La gamme adressable, en particulier, permet d'équiper des bâtiments de plus grande taille grâce à sa souplesse de câblage et d'exploitation.





Systèmes Conventiennels

- Idéal pour les établissements nécessitant un système de détection incendie conventionnel et quelques fonctions de mise en sécurité (facilité de maintenance). Notamment préconisé pour les hôtels et les pensionnats. L'ensemble de la gamme ECA permet de gérer l'évacuation du bâtiment dans le cadre d'un équipement 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...).



Systèmes Adressables

- L'équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) Sensea.EC a été conçu spécifiquement pour les bâtiments de taille moyenne à importante, nécessitant un Système de Détection Incendie Adressable.
- Partie intégrante du système, le centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) adressable Sensea.CM permet de gérer jusqu'à 256 fonctions de mise en sécurité.

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

SSI A • EA 1 - Système de Détection Conventionnel



www.marque-nf.com

ECS Conventionnels - 2 à 8 Boucles

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...).

4

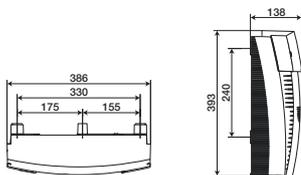


NUG31020

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

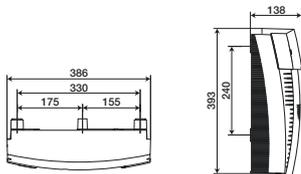


NUG31071

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

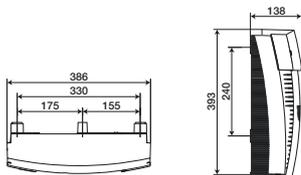


NUG31067

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	ECB 4008	Tableau type 1 ECA équipé 8 boucles avec UGA et CMSI 4 ET/MT



NUG32077

Cartes optionnelles

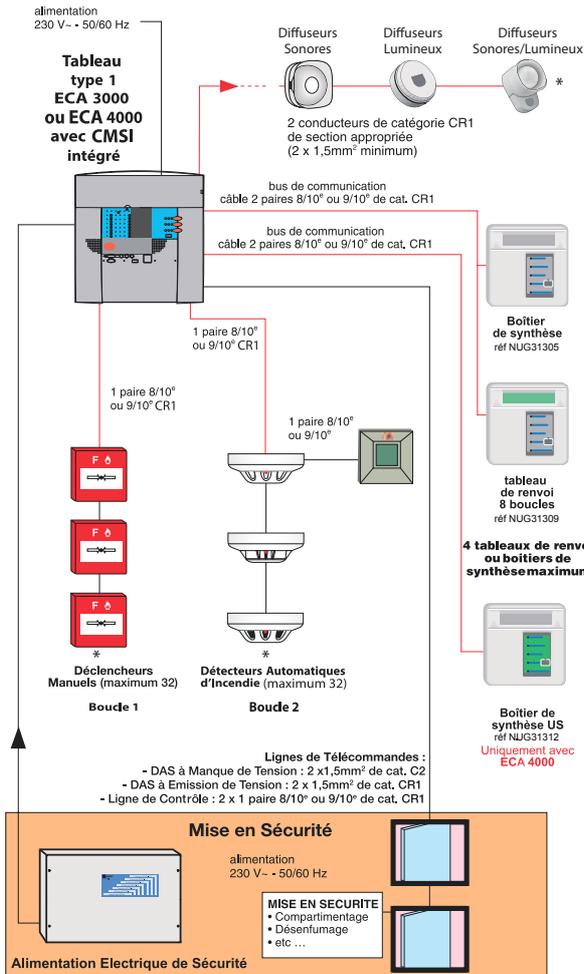
Référence	Désignation
NUG31126	Carte 4 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG31064	Carte de câblage 2 départs sirènes (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000

- 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 SSI A 4.1.4

SSI A - EA 1 - Système de Détection Conventionnel

Schéma de principe



* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique. Voir page 306.

Périphériques associés

Référence	Produit	Désignation
NUG30316		Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable
NUG30325		Déclencheur Manuel saillie à membrane déformable avec voyant
NUG30081		Sachet de 1 clapet de protection
NUG30450	DSB 3000	Sirène Classe B - 10 V à 60 V - 10 mA max
NUG30451	DSME 3000	Diffuseur Sonore à Message Enregistré
NUG30255		Socket 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
NUG30360	IA	Indicateur d'Action Lumineux saillie
NUG30362	IA.ES	Indicateur d'Action étanche
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)
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
NUG34066	EAS40C/7Ah	Alimentation AES 26 V ou 48 V - 40 W - 7 Ah

Matériel de maintenance et services associés : voir page 280

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

***Attention !** Les textes 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.

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		393 x 386 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

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Gamme Sensea : Systèmes Adressables Complets

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

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

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



Simple boîtier ECS 1 unité
4 facettes disponibles



Simple boîtier ECS/CMSI 1 unité
3 facettes disponibles



Simple boîtier ECS 3 unités
20 facettes disponibles



Simple boîtier ECS/CMSI 3 unités
19 facettes disponibles

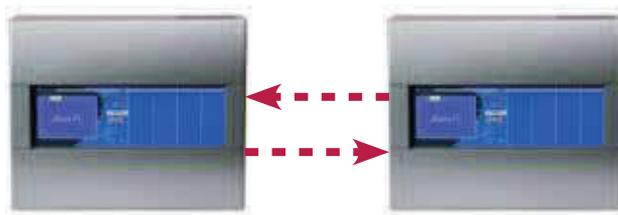
Sensea.EC - ECS Adressable Jusqu'à 1024 points de détection

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.

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

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





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



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

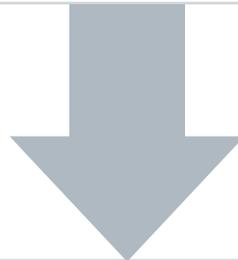


**Double boîtier CMSI 6 unités
Jusqu'à 176 commandes
de mise en sécurité**

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

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

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



**Simple boîtier 3 unités
1 unité ECS + 2 unités CMSI**



**Double boîtier 6 unités
1 unité ECS + 5 unités CMSI**

Sensea.EC.CM

**Un ECS
+
Un CMSI
adressables en un coffret**

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

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

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

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

Logiciel de programmation Dianne

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

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

4

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

3 points forts

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



Dianne : de la conception à la maintenance !

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

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

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

Pour télécharger le logiciel : www.cooperfrance.com

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

Les plus du logiciel Dianne Pro

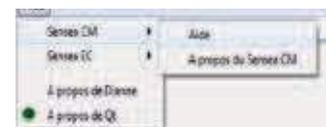
- La **personnalisation** de vos documents (Logos, textes)
 - Procès verbal de mise en service
 - Procès verbal de vérification de fonctionnement
 - Attestation de formation
- L'impression des synoptiques
- L'impression des faces avant

En autonomie avec Dianne

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

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

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



Accès au menu d'aide

Aide Dianne Sensea.EC

Dianne.EC

- Créer un nouveau site
- Remplir la page site
- Ouvrir une configuration existante
- Sauvegarder une configuration
- Transférer ou récupérer des données
 - Configurer le port de communication
- Ajouter ou supprimer un ECS
 - Configurer un ECS
- Ajouter ou supprimer une carte de boucle**
 - Gérer une carte de boucle
 - Transformer les boucles et les lignes
 - Gérer une ligne
- Ajouter ou insérer un point dans une boucle ou une ligne
 - Choisir un type de point
 - Personnaliser un point
- Indiquer un MC Sensea
 - Personnaliser un MC Sensea
 - Choisir le type de points de votre MC Sensea
 - Gérer une ZD (Zone de Détection)
 - Gérer les lignes de reports
- Ajouter ou supprimer une UGA
 - Configurer une UGA
 - Gérer une ZA (Zone d'Alarme)
- Ajouter ou supprimer un CMSI
 - Configurer un CMSI
 - Personnaliser vos documents
 - Éditer le rapport
- Imprimer un récapitulatif
 - Imprimer un tableau récapitulatif
 - Imprimer un schéma de boucles ou lignes
 - Imprimer un récapitulatif de votre site
 - Imprimer des documents
 - Foire aux Questions

Ajouter ou supprimer une carte de boucle

Ajouter une carte de boucle

1. Pour créer une nouvelle carte de boucle, faites clic droit sur **Boucles/Lignes** dans l'arborescence de votre site, dans la colonne de gauche du logiciel.

Un menu s'affiche.

2. Cliquez sur **Ajouter une carte de boucle**.

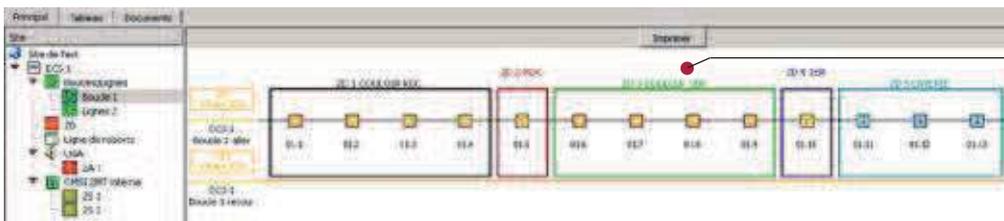
Sensea.EC - Module de configuration pour ECS

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

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

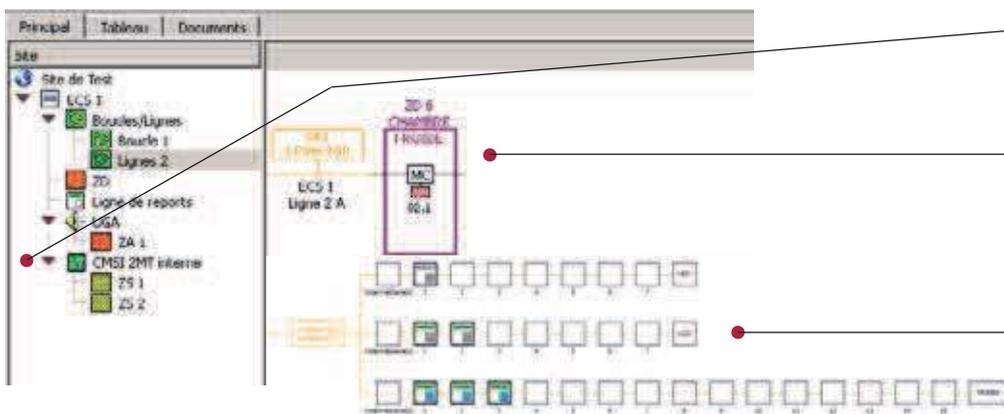
Les **informations nécessaires** à la mise en service (synoptiques, tableaux,...) peuvent être **imprimées ou exportées dans un fichier au format PDF** pour être intégrées au dossier SSI du site.

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



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

- Écran de configuration des boucles de détection



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

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

Lignes de tableaux de report avec leurs propres icônes.

- Écran de configuration de l'ECS



Légendes

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

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

Logiciel de programmation Dianne

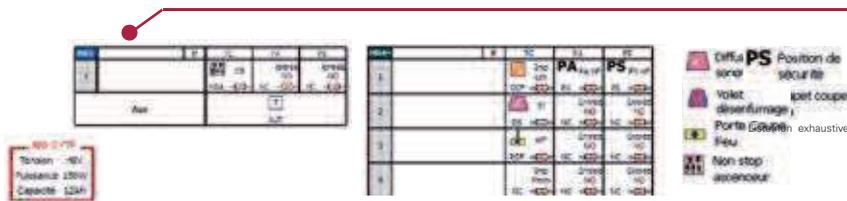
Sensea.CM - Module de configuration pour CMSI

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

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.



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.

ID	MD Type	Unité de la U	Type de DAS	Nom de commande	Site DAS	Type PS	Mode PS	Type PS	Mise en	ES DAS - Réaction (s)				
1	MD1	2013	113	Alarme de incendie	Secur	113	113	113	113	113	113	113	113	113
2	MD2	2013	113	Alarme de incendie	Secur	113	113	113	113	113	113	113	113	113
3	MD3	2013	113	Alarme de incendie	Secur	113	113	113	113	113	113	113	113	113
4	MD4	2013	113	Alarme de incendie	Secur	113	113	113	113	113	113	113	113	113
5	MD5	2013	113	Alarme de incendie	Secur	113	113	113	113	113	113	113	113	113

ID	Type	Section (A)	Puissance (VA)	Capacité (kVAh)	U (V)	Consomm (kWh)	Consomm (kWh)	Capacité (kVAh)	Ressource (kVAh)	Requise (kVAh)	Requise (kVAh)
1	MD1	40	100	10	113	100	100	100	100	100	100
2	MD2	40	100	10	113	100	100	100	100	100	100
3	MD3	40	100	10	113	100	100	100	100	100	100
4	MD4	40	100	10	113	100	100	100	100	100	100
5	MD5	40	100	10	113	100	100	100	100	100	100

Édition des faces avant

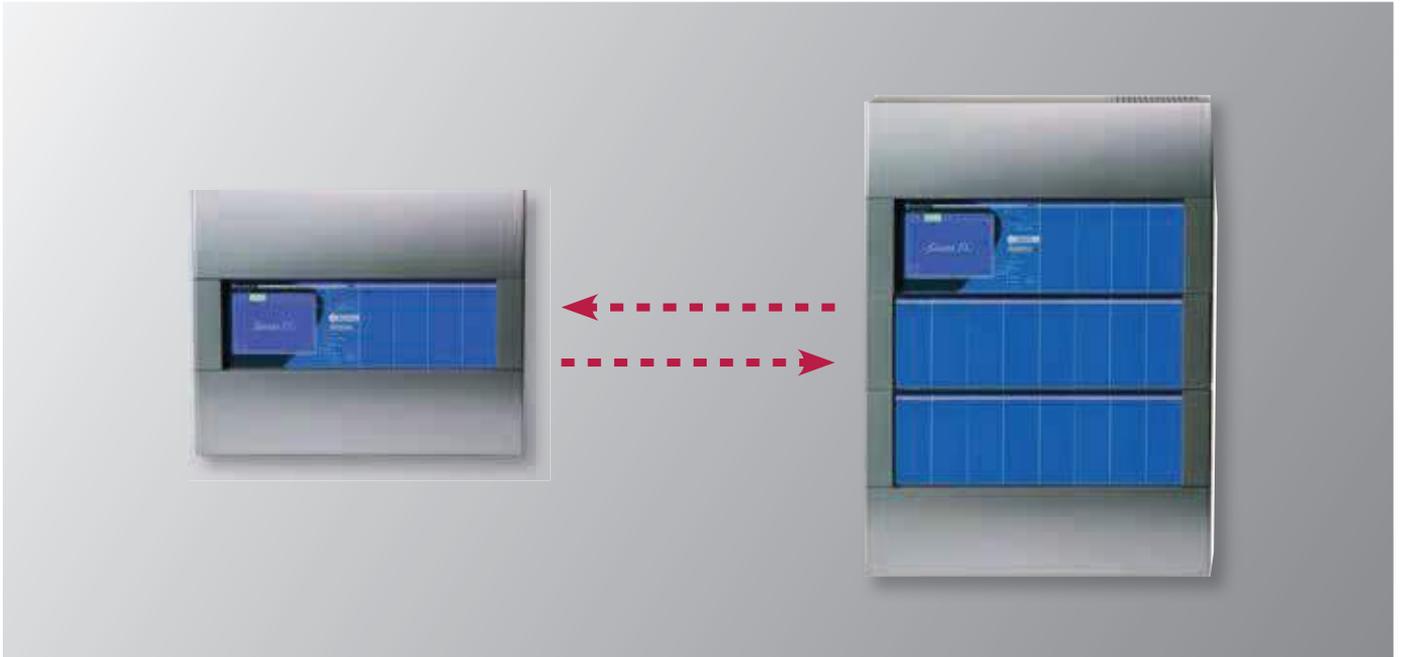
Visualisation des faces avant avec les différentes facettes du CMSI suivant les paramètres définis. Impression possible avec la version Dianne Pro.



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

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

4



Caractéristiques de la mise en réseau :

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



Référence	Désignation
NUG31561	Carte mise en réseau de Sensea.EC

4.1.4 Systèmes de sécurité incendie SSI A

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

ECS - Sensea.EC

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

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

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

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

Les configurations Sensea pré-équipées



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

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

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

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

Les configurations Sensea « à la carte »

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

- Détermination p.24.



Sensea boîtier 1 unité

Nombre d'emplacements de borniers disponibles

- 8 emplacements borniers

Nombre de facettes disponibles

- 4 facettes

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



Sensea boîtier 3 unités

Nombre d'emplacements de borniers disponibles

- 17 emplacements borniers

Nombre de facettes disponibles

- 20 facettes

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

Kit d'installation en baie

Référence	Désignation
NUG31523	Kit d'adaptation Sensea pour baie

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

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

Cartes additionnelles :

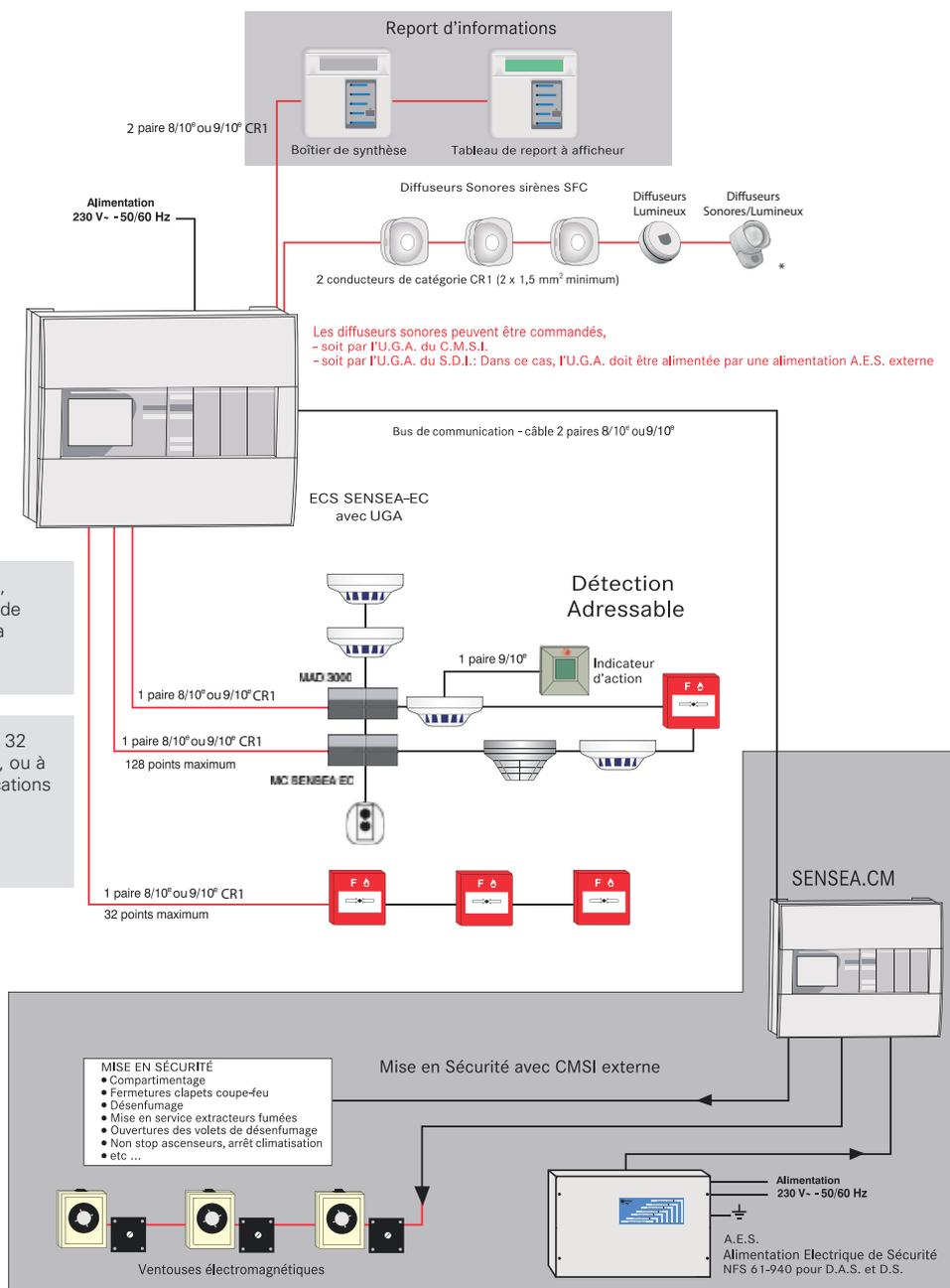
Référence	Qté supplémentaire max.	Désignation
NUG31635	1	Facette UGA - 1 Zone d'Alarme
NUG31536	5	Carte borniers UGA - 1 Zone d'Alarme

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

Les systèmes de sécurité incendie 4.1.4

SSI A - EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Schéma de principe



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

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

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

* 2c - 2 conducteurs de section appropriée

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

Caractéristiques des configurations Sensea pré-équipées

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

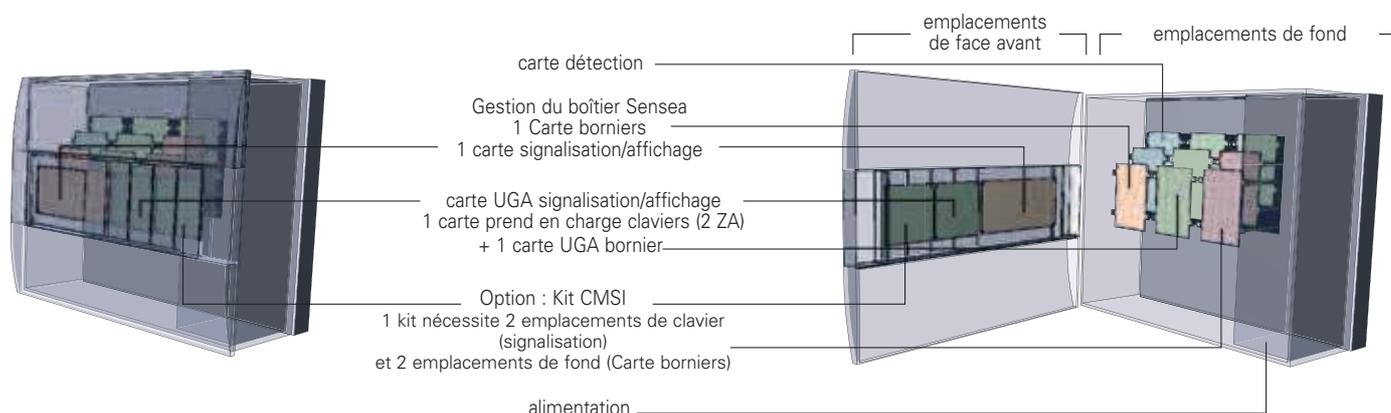
4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Cartes pour Sensea.EC

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

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



Alimentation

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

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

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

Kit simple

NUG31550



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

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

Kit double

NUG31551



Kit composé de deux alimentations :

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

Cartes principales - Afficheurs / Borniers

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

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



Caractéristiques :

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



Borniers :

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

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



NUG31530

Carte Borniers de détection

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

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

Référence	Désignation
NUG31530	Carte 256 points A3000 pour Sensea.EC

Référence	Désignation
NUG31561	Carte mise en réseau de Sensea.EC

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

Cartes UGA (Unité de Gestion d'Alarme)

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

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



NUG31535



NUG31534

Carte de Signalisation UGA 2 Zones d'Alarme

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

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

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

Caractéristiques par Zone d'Alarme

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

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



NUG31536

Carte Borniers UGA 1 Zone d'Alarme

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

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

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

Caractéristiques par Zone d'Alarme

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

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

Kit CMSI 2 lignes à manque de tension

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

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

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

Attention !

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

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

Référence	Désignation
NUG31537	Kit CMSI 2MT pour Sensea.EC



4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Système de Détection Incendie Adressable

Sensea.EC : détermination

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

4

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

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

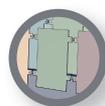
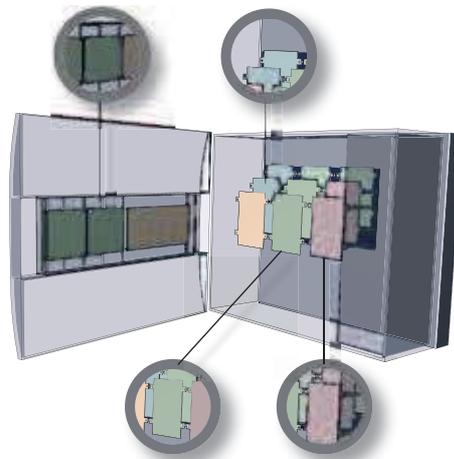


Tableau de détermination :

CARTES SIGNALISATION DU KIT CMSI

CARTES SIGNALISATION UGA

FACETTE UGA

CARTES BORNIERES UGA

KIT CMSI 2MT

CARTES 256 POINTS A3000

CARTE RÉSEAU

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

Les boîtiers



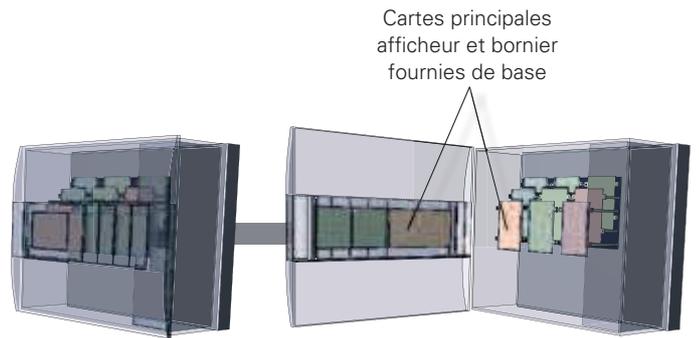
Dimensions : 482 x 400 x 232 mm



Dimensions : 482 x 668 x 232 mm

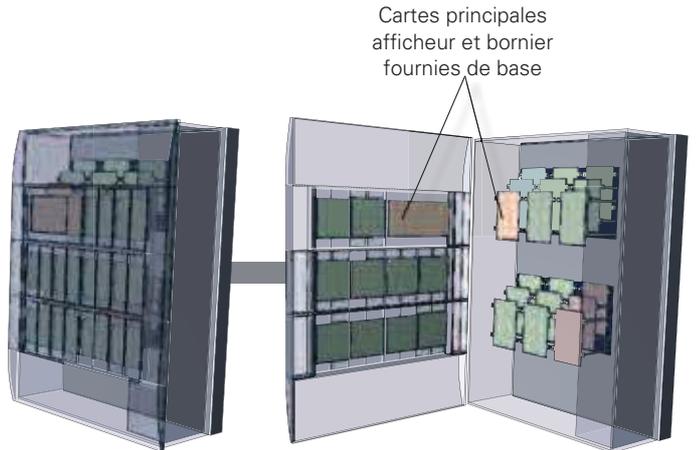
code NUG31521

- 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

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

Votre configuration

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

Exemple de calcul :

Supposons que le besoin soit :

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

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

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

Le boîtier 1 unité comprend :

- 8 emplacements borniers disponibles
- 4 emplacements facettes disponibles

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

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

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

CMSI - Sensea.CM

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

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

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

Une carte 10 relais est fournie avec toutes les configurations.



NUG31621



NUG31622

Sensea.CM 1 unité

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

CMSI équipé de :

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

Sensea.CM 2 unités

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

CMSI équipé de :

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



NUG31626

Sensea.CM 3 à 6 unités

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

CMSI équipé de :

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

Référence	Produit	Désignation
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

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

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

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

CMSI - Sensea.CM



NUG31641



NUG31644

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

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

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

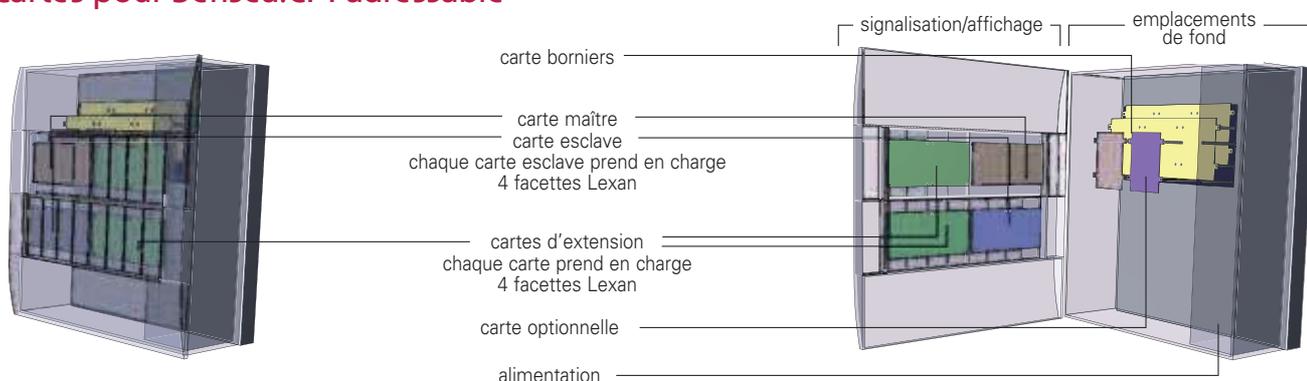
Référence	NUG31641	NUG31643	NUG31644	NUG31645
Produit	MD1	MD4	MD4+	MD8R
Désignation	Matériel déporté 1 ligne de télécommande pour Sensea.CM	Matériel déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM	Matériel déporté 4 lignes de télécommande pour Sensea.CM Entrée AES externe Boucle secondaire	Matériel Déporté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

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

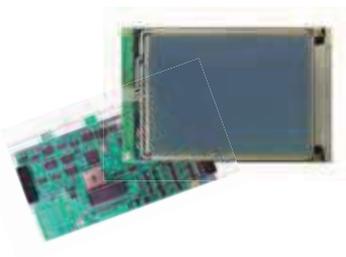
SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

Cartes pour Sensea.CM adressable

4



Cartes principales maître / esclave / extension



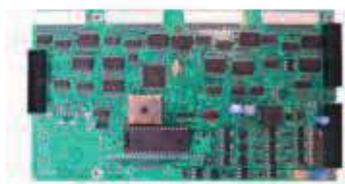
Carte de Signalisation UGA 2 Zones d'Alarme

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

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

Caractéristiques

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



Carte esclave / Carte extension

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

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

Caractéristiques

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



Carte Borniers 2 voies

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

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

Caractéristiques

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



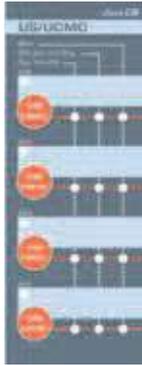
Carte Alimentation

- Code maintenance carte alimentation NUG38711

Facettes

Lexans intégrant boutons et voyants, les facettes se raccordent sur les cartes de face avant du Sensea.CM. Chaque facette prend un huitième d'unité. Il est ainsi possible d'intégrer :

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



NUG31634

Facette 4 commandes US/UCMC

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

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

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

Caractéristiques

Facette intégrant 4 fonctions, comprenant :

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



NUG31635

Facette 1 Zone UGA (Unité de Gestion des Alarmes)

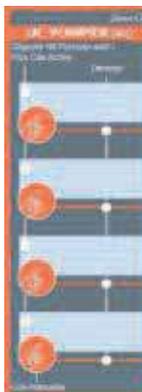
- Disposition : en face avant ,
1/8^{ème} d'unité Sensea, 64 facettes max
(si suffisamment de cartes frontales)

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

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

Caractéristiques

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



NUG31637

Facette 4 commandes arrêt /réarmement coffret de relayage

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

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

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

Sensea.CM : détermination

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

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

Une carte 10 relais est fournie avec toutes les configurations.

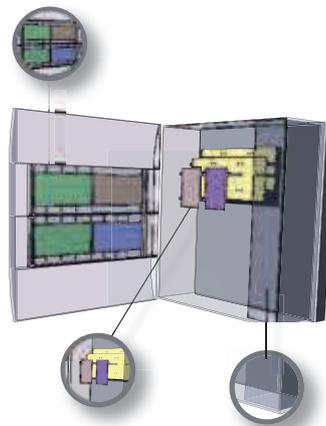
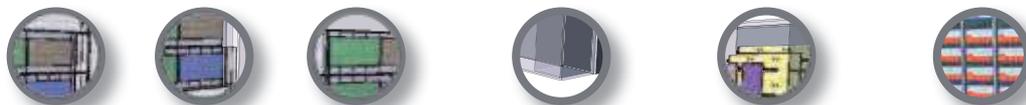


Tableau de détermination :



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

Exemple de calcul :

Supposons que le besoin soit :

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

Il nous faut donc :

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

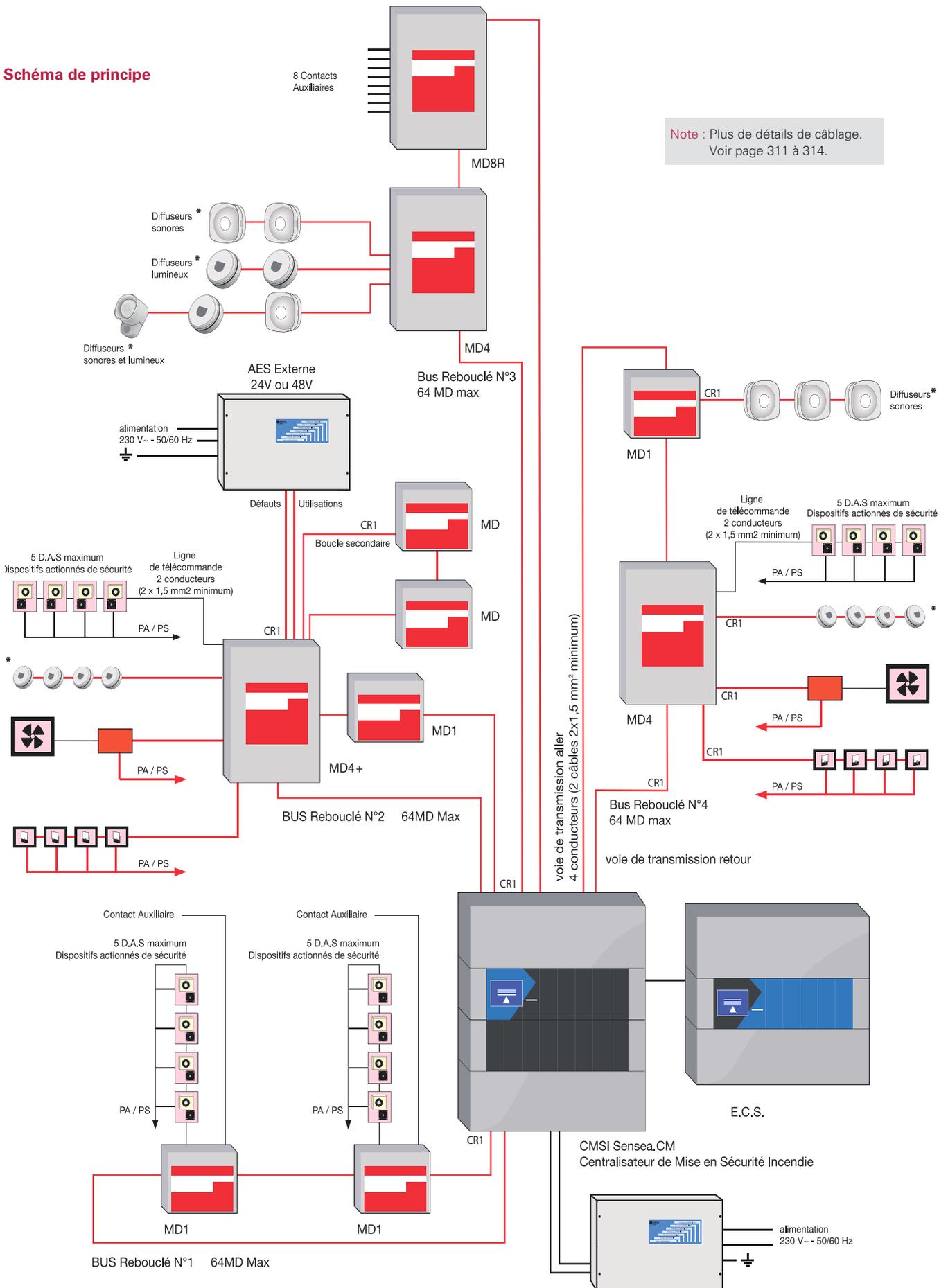
Le boîtier 2 unités dispose de 12 emplacements de facette, il convient donc pour notre application.

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

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

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

Schéma de principe



Note : Plus de détails de câblage. Voir page 311 à 314.

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

4.1.4 Les systèmes de sécurité incendie

SSI A • EA 1 - Mise en Sécurité Adressable

ECS + CMSI Sensea.EC.CM

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



Sensea.EC.CM

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

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

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

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

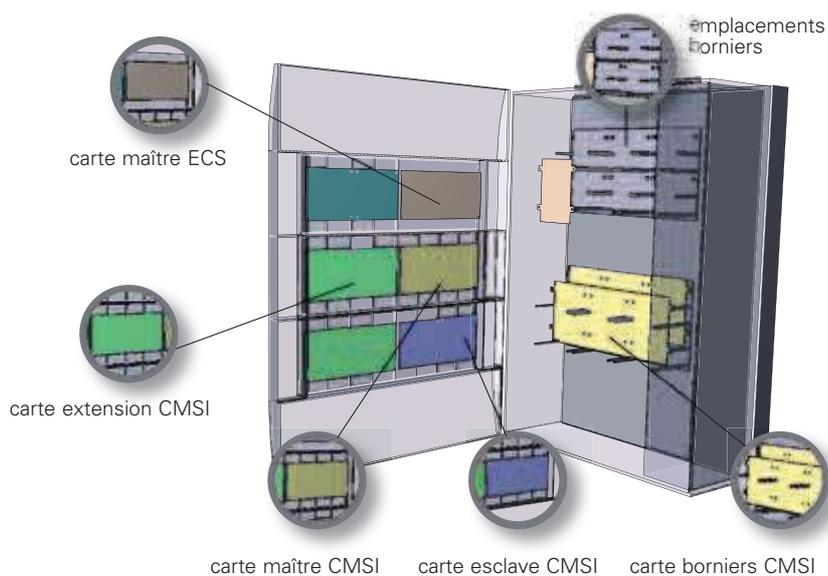
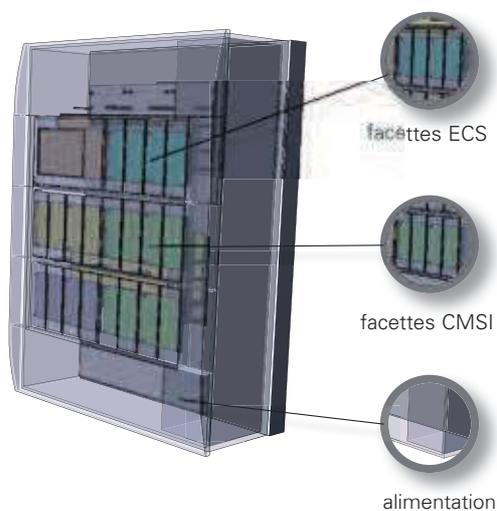
Référence	Désignation
SENSEAECM	SENSEA.EC.CM – montage sur mesure

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 carte de 2 boucles	482 x 668 x 232	1 pour l'ESC		60W	2	12	Bat. 2x12V/7Ah	
NUG31725	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 3 carte de 2 boucles					3	20		
NUG31726	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 5 carte de 2 boucles	2 boîtiers triples	1 pour le CMSI	A équiper de cartes 256 points code NUG31530	Bat. 12V/12Ah + Bat.12V/1,2Ah	4	28	130W - 26V / 48 V	Possible (voir ci-dessous)
NUG31727	Kit Sensea - boîtier - ECS à équiper de cartes NUG31530 - CMSI équipé 5 carte de 2 boucles	482 x 1360 x 232				5	36	Bat. 2x12V/12Ah	

Alimentations optionnelles (uniquement dans configurations 2 boîtiers triples)

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



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