

4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

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



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

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

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

4

Tableau d'Alarme de Type 2a - ECB 200

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

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



NUG31165

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

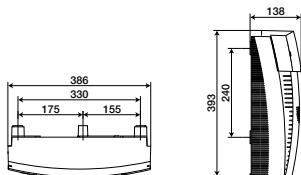
CMSI de Type B - ECB 3000

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

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



NUG31232



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

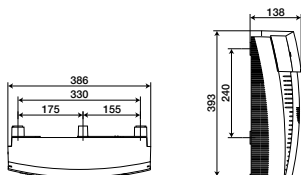
CMSI de Type B - ECB 4000

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

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



NUG31234



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

Cartes optionnelles

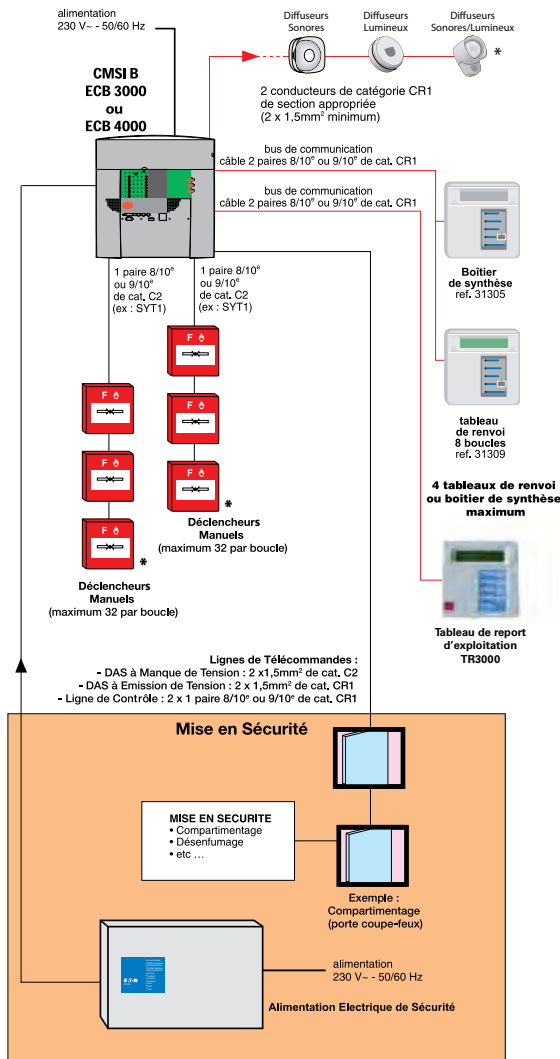
Référence	Désignation
NUG31126	Carte 4 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG31064	Carte de câblage 2 départs sirènes (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000

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



NUG32077

Schéma de principe



* Résistance de fin de ligne de 3,9 KΩ sur le dernier périphérique.
Voir page 338

Périphériques associés



Voir p.280



Voir p.282



Voir p.284



Voir p.292



Voir p.296

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 267		

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

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

Référence	Désignation
NUG31305	Boîtier de synthèse
NUG31309	Tableau de renvoi 8 boucles
NUG31306	TR 3000 Tableau de report à afficheur TRE

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

Matériel de maintenance et services associés : voir page 312



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

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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	ECB 200	ECB 3008	ECB 4008
Boîtier		Autoextinguible 750 °C - IP205	
Coloris		Gris clair RAL 7035	
Dimensions L x l x h		393 x 386 x 138	
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES			
Tension Alimentation / Classe		230 V ~ 50/60 Hz / Classe II	
Batterie		Plomb étanche 12 Vcc 7 Ah	
Autonomie		12 h de veille + 5 min d'alarme	
UNITÉ DE GESTION DES ALARMES UGA			
Alimentation sortie diffuseurs sonores		Interne ou externe	AES externe
Nbre de diffuseurs sonores avec alim. interne		exemple : 32 DSB 3000 ou 4 DSME 3000 ou 2 x 32 DSB 3000 avec NUG31064	AES externe
Puissance sortie diff. sonores avec alim. interne		24 V / 0,8 A	AES externe
Puissance sortie diff. sonores avec alim. externe		24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
Contact auxiliaire		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	
CMSI			
Nombre de zones de mise en sécurité	NON	4	4
Nombre de lignes de télécommande	NON	4 MT	4 ET / MT
Puissance maximum par ligne (avec alim. externe)	NON	24 V / 2 A - 48 V / 1,25 A	24 V / 1 A - 48 V / 1 A
Unité de Signalisation	NON	NON	OUI
SORTIES			
Contacts défauts		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25A	
Contacts évacuation		1 contact OF 24 V / 2 A - 48 V / 1,25A	
Communication avec tableaux de reports		Bus de communication (30 mA)	
CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES			
Normes de référence		NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940	
Numéro de certification	CMSI 098 A	CMSI 097-A	CMSI 098 B

4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

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



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

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

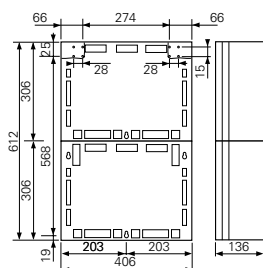
Équipés de leur UGA, les CMSI ET/MT permettent de gérer une ou plusieurs zones d'évacuation du bâtiment, dans le cadre d'un Équipement d'Alarme de Type 2a.



CMSI ET/MT 4 à 8 VOIES - 8 boucles

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

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



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

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

CMSI ET/MT 8 à 80 boucles

- Tableaux composés de 2 boîtiers ou plus.
- Ajouter les cartes de voies optionnelles et frontales selon la configuration souhaitée, page 238
- Détermination page 240



Organes Déportés

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

Caractéristiques techniques des Organes Déportés

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

Référence	Désignation
NUG31273	Organe Déporté avec contrôle de position des DAS



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

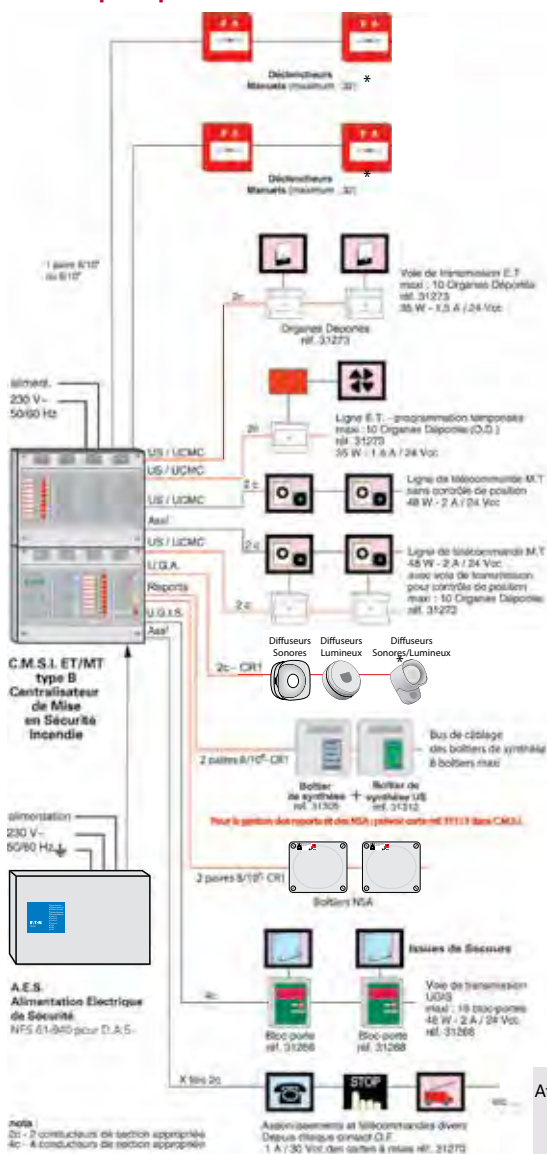


Dispositif Adaptateur de Commande : voir page 283

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

Référence	Désignation
NUG31330	Dispositif Adaptateur de Commande électrique/électrique

Schéma de principe



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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Boîtier	Auto extinguable 750 °C – IP 305
Coloris	Gris clair
Dimensions L x l x h	406 x 612 x 136 mm

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension Alimentation / Classe	230 V ~ 50/60 Hz / Classe II
Batteries (fournies)	Plomb étanche 2 x 12 Vcc - 7 Ah

FONCTIONS CMSI

UCMC	8 commandes
US (contrôle de position des DAS)	8
Équipé de base	4 voies
Nombre maximum de voies	8 voies (extensible à 128)

UNITÉ DE GESTION DES ALARMES (UGA)

Alimentation sortie Diffuseurs Sonores	Externe
Nombre de Diffuseurs Sonores	32 DSB 3000
Puissance sortie Diffuseurs Sonores	1,5 A
Contact général Alarme	1 contact OF – 2 A / 30 Vcc

CARACTÉRISTIQUES NORMATIVES

Normes de référence	NF S 61-934 ,NF S61-935 et NF S61 936
Numéro de certification	CMSI-033

Cartes supplémentaires

Voir pages 254 et 255

Accessoires de montage optionnels

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

Reports



Voir p.292

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.280

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.282

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 267



Voir p.284

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.296

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

Matériel de maintenance et services associés : voir page 312



Avez-vous pensé à l'alimentation externe ?

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

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

4.1.4 Systèmes de Sécurité Incendie

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



CMSI Adressable de Type B MT - EA Type 2a

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

4



CMSI Sensea.CM B

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

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

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

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

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

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

