

4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

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



ECS Conventionnels - 2 à 8 Boucles - EA Type 1

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

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



Le saviez-vous ?

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

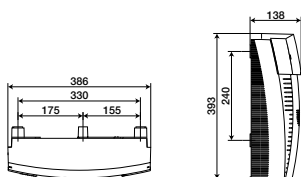


NUG31020

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

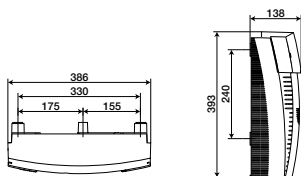


NUG31071

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

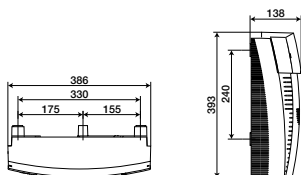


NUG31067

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



NUG32077

Cartes optionnelles

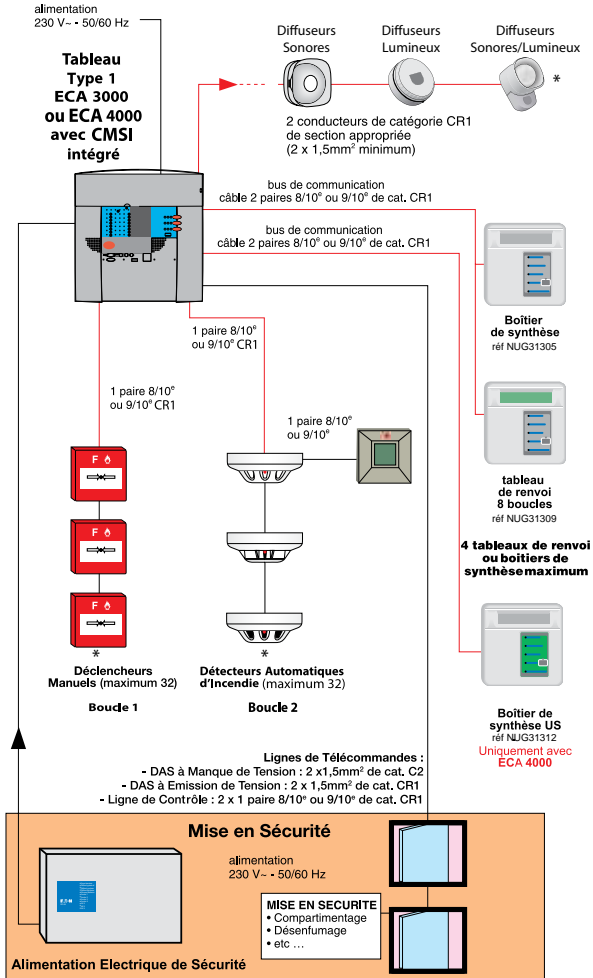
Référence	Désignation
NUG31126	Carte 4 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG32077	Carte 10 relais OF - 1A / 30 Vcc (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000
NUG31064	Carte de câblage 2 départs sirènes (1 maximum) Non compatible avec ECA 4000

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

Systèmes de Sécurité Incendie 4.1.5

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

Schéma de principe



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

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

Périphériques associés

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

Matériel de maintenance et services associés : voir page 312

***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

4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

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



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

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

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

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



NUG31242

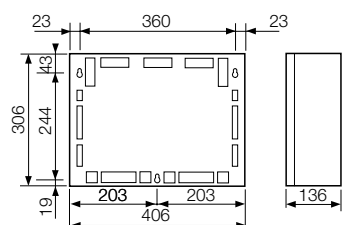
CMSI ET/MT de Type A – 8 ou 16 lignes de télécommande

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

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

CMSI extensible, livré avec :

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



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

CMSI de Type B, voir p.228

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

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

- Détermination p. 256



NUG31273

Organes Déportés

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

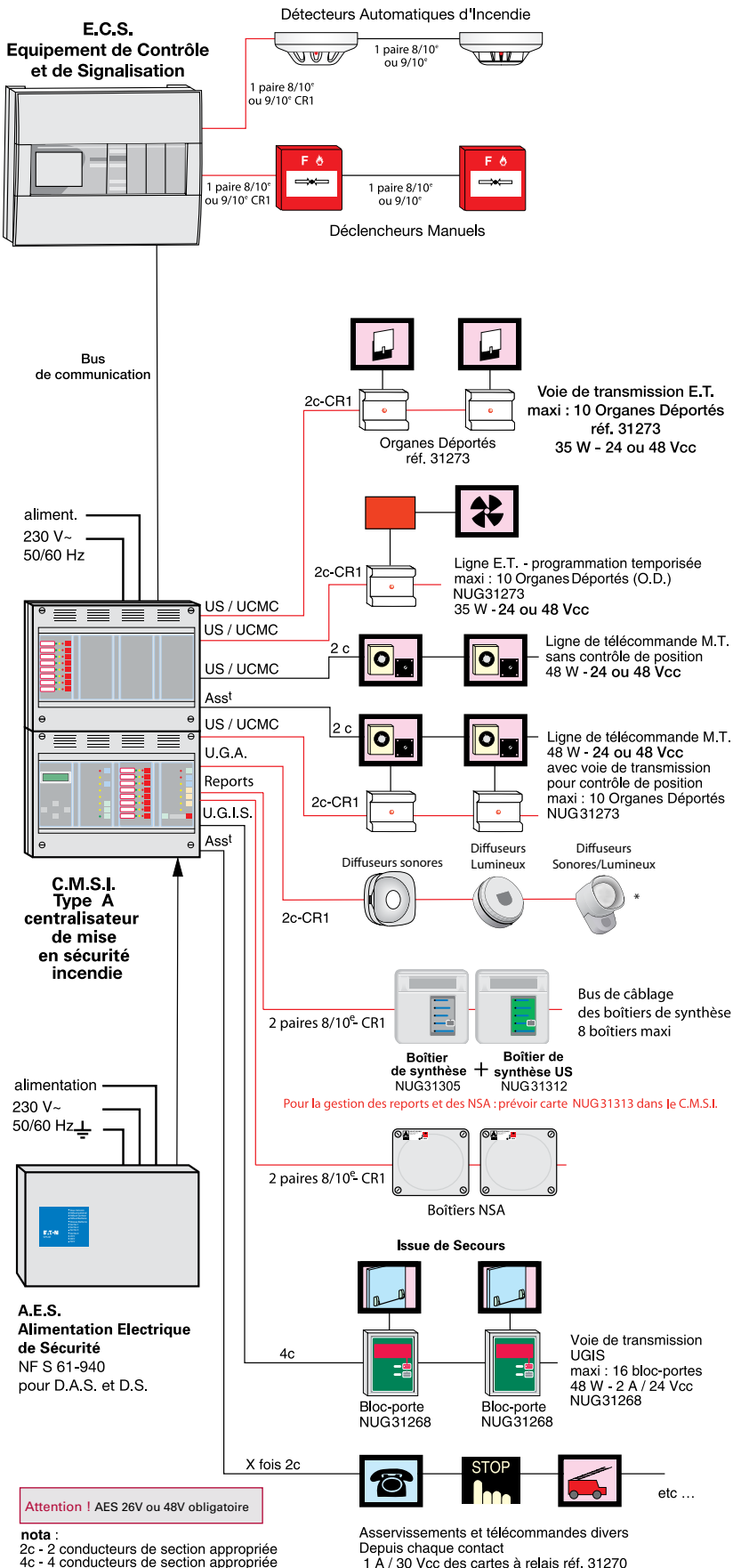
- Dimensions L x l x h : saillie 87 x 87 x 52 mm
- Raccordement de la ligne de télécommande du ou des DAS : Maxi 35 W – 1,5 A
- Position d'attente, position de sécurité
- Visualisation du défaut de position par 1 voyant rouge
- Raccordement AES externe
- Ligne de télécommande OD / DAS : 2 x 1,5 mm2 mini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

Référence	Désignation
NUG31273	Organe Déporté avec contrôle de position des DAS

Caractéristiques des CMSI ET/MT

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Boîtier	Auto extinguable 750 °C – IP 305
Coloris	Gris clair
Dimensions (par boîtier) L x l x h	406 x 306 x 136 mm
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension Alimentation / classe	230 V ~ 50/60 Hz / Classe II
Batteries (fournies)	plomb étanche 2 x 12 Vcc - 7 Ah
FONCTIONS CMSI	
UCMC	8 commandes 16 commandes
US (contrôle de position des DAS)	8 US 16 US
Équipé de base	4 voies 4 voies
Nombre de voies maximum (extensibles à 128 voies)	8 voies 16 voies
UNITÉ DE GESTION DES ALARMES (UGA)	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

Schéma de principe



Périphériques associés



Voir p.282

Référence	Désignation
NUG30450	Diffuseurs Sonores Classe B 10 V à 60 V - 10 mA max

NUG30457	Diffuseurs Sonores étanches 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.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 Non Stop Ascenseur

* à ajouter systématiquement pour utiliser les boîtiers de synthèse et NSA



Voir p.296

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

Cartes à 10 relais

Référence	Désignation
NUG31270	Carte mère 10 relais (5 maxi) - OF 1 A / 30 V

Accessoires de montage

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

Matériel de maintenance et services associés : voir page 312



Avez-vous pensé à l'alimentation externe ?

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

Lorsque les voies de transmission sont à Émission de Tension, l'alimentation externe doit être une Alimentation Électrique de Sécurité (AES).

Pensez à l'ajouter (par exemple Alimentation Securée SPSMC-24V-5A0/7Ah code NUG34171)

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.

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.

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