

4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

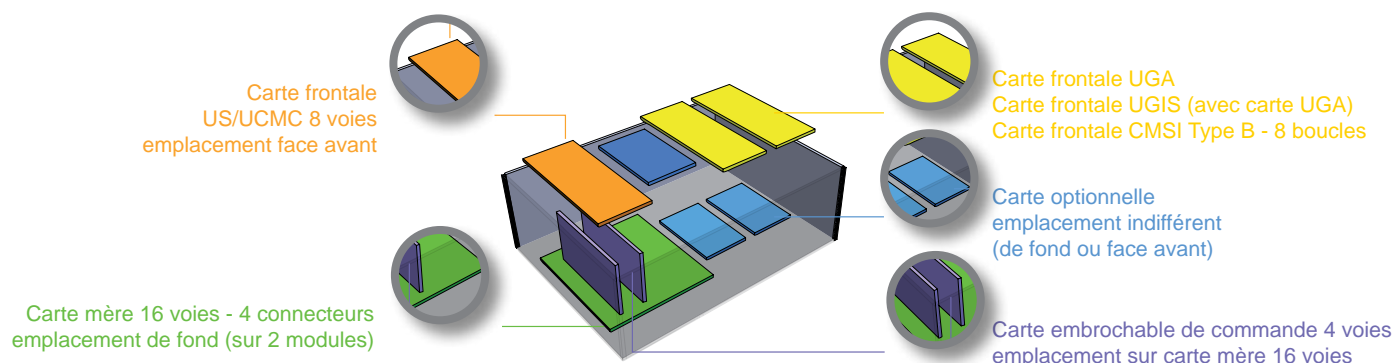
Équipement d'Alarme de Type 1 - Cartes pour CMSI Conventionnel



CMSI Type A ou B ET/MT : les cartes

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

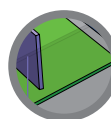
Les cartes électroniques complémentaires (cartes de voies, cartes frontales, cartes optionnelles...) prennent place à l'intérieur des boîtiers dans les emplacements disponibles, afin d'assurer les différentes fonctions de mise en sécurité et d'évacuation imposées par le site à équiper.



NUG31259

Carte mère 4 connecteurs - 16 voies

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



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

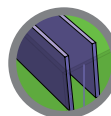
Référence Désignation

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

Carte embrochable de commande 4 voies



NUG31261



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

Référence Désignation

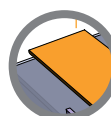
NUG31261	Carte de commande 4 voies ET / MT
----------	-----------------------------------

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.



NUG31263



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

Référence Désignation

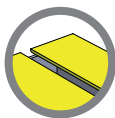
NUG31263	Carte frontale US / UCMC
----------	--------------------------



NUG31265

Carte UGA

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



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

- 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

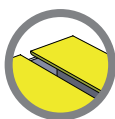
Référence	Désignation
NUG31265	Carte frontale UGA
NUG31125	Carte extension UGA – 4 départs sirènes (4 départs NUG31125 : 4 A au total avec un maximum de 2 A par départ)



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)

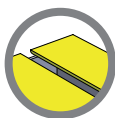
- Un ensemble de touches et de voyants
- 1 entrée accès autorisé
- 1 entrée demande d'ouverture déportée (barre anti-panique), position de sécurité, position d'attente, porte ouverte.
- 1 sortie de puissance DAS (maxi 3,5 W)
- 1 contact d'asservissement (pour video)
- Le bloc de porte est composé de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

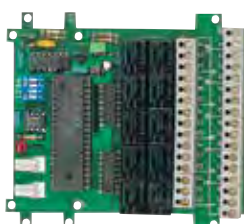
Fonction :
Permet de réaliser un CMSI de Type B.
Chaque carte assure la gestion de 8 boucles de déclencheurs manuels.



- **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.

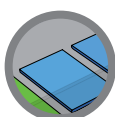
Référence	Désignation
NUG31272	Carte frontale CMSI type B



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

4.1.5 Systèmes de Sécurité Incendie

Équipement d'Alarme de Type 1 - Cartes pour CMSI Conventionnel

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 ».

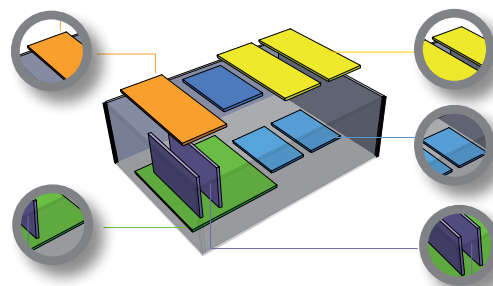

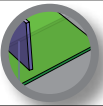

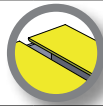
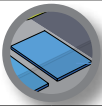
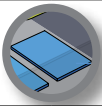
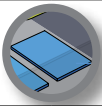
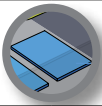
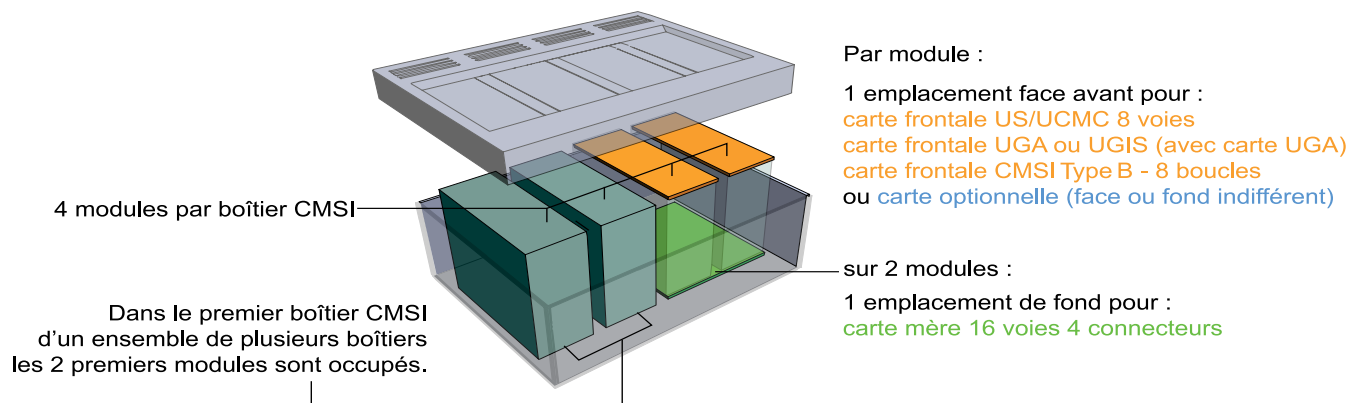
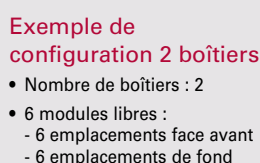
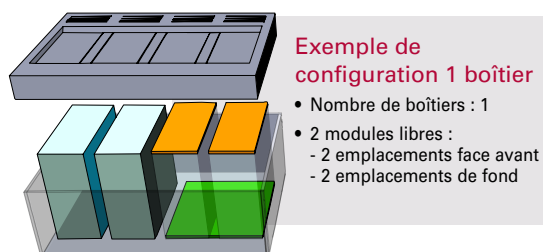


Tableau de détermination :

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



Les configurations de base :



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	
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.