



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE
Les métiers du feu

le CMSI « Ilargi 256 »

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information



Les « + » du produit

- ☒ un choix de capacité de **16, 40 ou 64 fonctions** de mise en sécurité incendie dans sa version murale
- ☒ l'intégration possible d'une Unité d'Aide à l'Exploitation généralisée « **CEA256** » dotée d'un afficheur graphique
- ☒ le paramétrage et l'impression de la partie SMSI du dossier SSI **avec outil spécifique protégé par clé informatique**
- ☒ un concept en **ligne bouclée** avec possibilité d'associer des Dispositifs Actionnés de Sécurité au **standard 24 ou 48V**
- ☒ une **mise en réseau** pour les sites nécessitant un nombre conséquent de lignes de commande ou/et de dispositifs actionnés adressés.



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE
Les métiers du feu

les caractéristiques générales

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

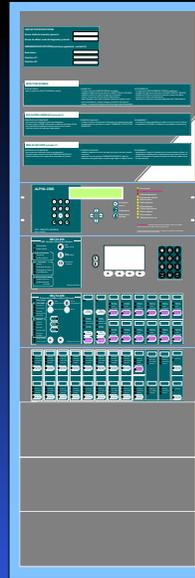
Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau



signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

- ☒ référentiel normatif **NF S 61-934, NF S 61-935 et NF S 61-936**
- ☒ source principale 230V (-15%, +10%) - 50Hz
- ☒ source de sécurité 2 batteries de 12V en série
- ☒ variantes 256/16.VM, 256/40.VM, 256/64.VM et 256/40.19

la variante Ilargi 256/40.19 permet d'intégrer le produit en baie 19" à partir d'une base de 40 fonctions et de l'étendre jusqu'à 256 en utilisant le module de signalisation/commande USCAG.

En association avec l'ECS Izar 250 19S, cette même variante autorise la mise en œuvre d'un SSI très harmonieux du point de vue *esthétique* mais également du point de vue *ergonomie d'exploitation*.

exemple de baie SSI

liaison SDI

- ☒ nature RS422 ou accessoirement entrée(s) d'alarme
- ☒ nombre de ZD 384 ZD ou 1000 points, sur 4 SDI
- ☒ matériels associés ECS Izar adressables

UGA

- ☒ catégorie UGA.IGH ou UGA.1 - standard 24V ou 48V
- ☒ nombre de ZA (a) 256 (UGA.IGH) ou 128 (UGA.1)
- ☒ type de fonction **évacuation** - diffusion sonore

mise en sécurité

- ☒ catégorie A - standard 24V ou 48V
- ☒ nombre de ZS (a) 256
- ☒ type de fonction **compartimentage** ou/et **désenfumage**

(a) : le total ZA + ZS, ainsi que le nombre total de fonctions, ne peut pas excéder 256 ; de plus, 1 ZA.UGA.1 équivaut à 2 ZS ou 2 ZA.IGH.

le principe fonctionnel

généralités produit

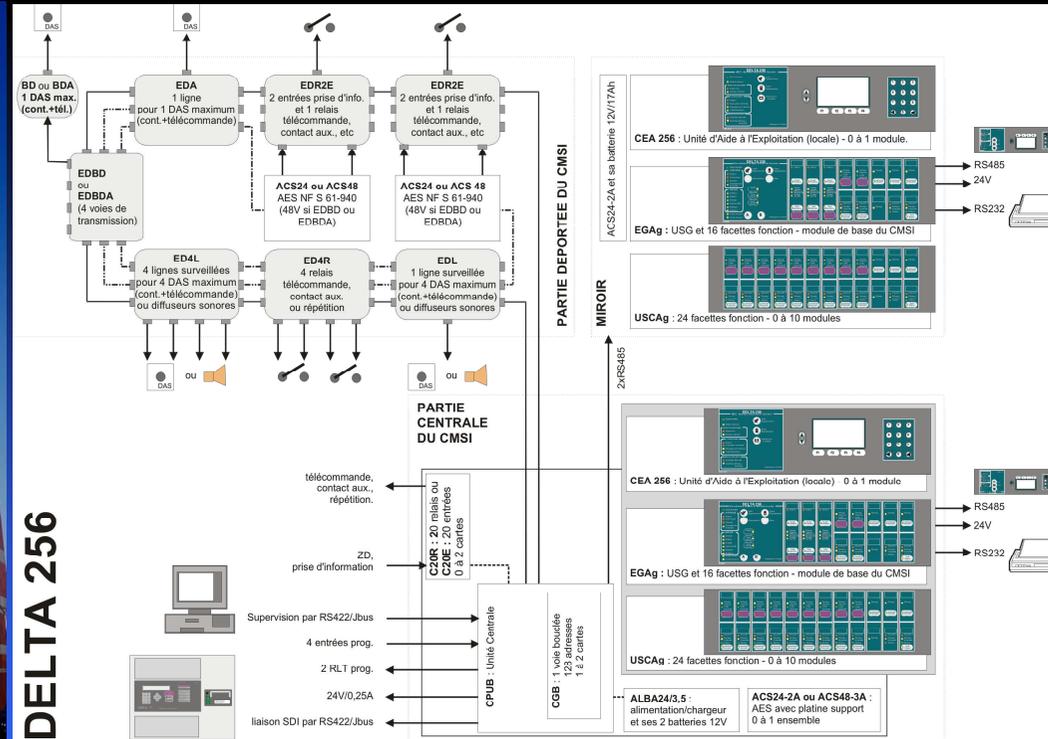
- Le CMSI Ilargi 256
- Les caractéristiques générales
- Le principe fonctionnel
- La partie centrale
- La partie déportée
- La mise en réseau

signalisation/commande

- Les modules EGAG & USCAg
- Les étiquettes
- Le module CEA256

les liaisons électriques

- Les lignes de diffuseurs
- Les lignes de DAS
- La prise d'information



le concept : Ilargi 256 se compose de 2 parties principales :

- la **partie centrale** qui rassemble les cartes de gestion et de traitement des informations générales mais également le ou les modules nécessaires à la signalisation/commande réglementaire (USG, US/UCMC et UGA), elle peut être complétée par une **partie miroir** ;
- la **partie déportée** qui regroupe les éléments déportés « ED » qui assurent la gestion des lignes, et les AES nécessaires au fonctionnement de ces derniers, à celui des DAS et des Diffuseurs Sonores.



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE

Les métiers du feu

la partie centrale

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

partie	module	256/16.VM	256/40.VM	256/64.VM	256/40.19	partie	module	256/16.VM	256/40.VM	256/64.VM	256/40.19
centrale base	coffret	1	1	1	capot plein	centrale modulaire	USCAG	0 à 2	0 à 1	-	0 à 9
	CPUB	1	1	1	1		CEA256 (a)	0 à 1+1	0 à 1+1	0 à 1+1	0 à 1+1
	CGB	1	1	1	1		CGB	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1
	ALBA24	1	1	1	1		C20E	0 à 2	0 à 2	0 à 2	0 à 2
	batteries	2x17Ah	2x17Ah	2x17Ah	2x24Ah		C20R				
	EGAG	1	1	1	1		support ACS	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1
	USCAG	-	1	2	1		ACS24/2	0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1
étiquettes	1	1	1	1	ACS248/3		0 à 1	0 à 1	0 à 1	0 à 1	

(a) : 1 module CEA256 peut-être déporté par 1 ligne de communication RS485 (SYT1) et 1 ligne d'alimentation 24V (2x1,5°).

le produit de base



- ☒ coffret
1 x h x p
40.19 (face avant)
- ☒ signalisation (a)

- ☒ connexion
- ☒ alimentation
- ☒ accessoires

tôle d'acier peinte
510 x 620 x 220 mm
3U par module EGAG, USCAG ou CEA256
« **EGAG** » : module général + 16 emplacements
et de 0 à 2 « **USCAG** » de 24 emplacements
selon la variante
« **CGB** » : 1 boucle de 128 adresses
« **CPUB** » : entrées/sorties générales
« **ALBA24/3,5** » : 24V interne
2 batteries 12V/17Ah (.VM) ou 24Ah (.19)
jeu d'étiquettes de facette

la partie modulaire

- ☒ signalisation (a)
- ☒ connexion
- ☒ alimentation

« **USCAG** » : module de 24 emplacements
« **CEA256** » : module d'une UAE avec afficheur
« **CGB** » : carte 1 boucle de 128 adresses
« **C20R** » : carte 20 relais programmables
« **C20E** » : carte 20 entrées programmables
« **Support ACS** » : pour 24V/2A ou 48V/3A
« **ACS24/2A** » : AES au standard 24V
« **ACS48/3A** » : AES au standard 48V

(a) : par la suite on appellera facette, un emplacement équipé de son étiquette.

la partie déportée

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

les éléments déportés « ED »



l'élément déporté ED4L

partie	module	capacité	caractéristiques	fonctions
déportée ED	EDA	1 adresse	pour 1 DAS contrôlé	CMP, DSF
	EDR2E	1 adresse	1 relais et 2 entrées	CMPr, AIT, REP, PI
	EDBD	4 adresses	4 voies de transmission à émission en 48V de 10BD chacune	CMP, DSF
	EDBDA	4 à 48 adr.	4 voies de transmission à émission en 48V de 12BDA chacune	CMP, DSF
	EDL	1 adresse	1 ligne et 2 entrées	EVC, CMP, DSF, PI
	ED4L	4 adresses	4 x (1 ligne et 2 entrées)	EVC, CMP, DSF, PI
	ED4R	4 adresses	4 relais	CMPr, AIT, REP, PI
	SEIT	-	40 EILT : surveillance pour télécommande de DAS intermédiaire	-
	SEIC	-	40 EILC : surveillance pour contrôle de DAS intermédiaire	-

Ligne : télécommande émission ou rupture (4 DAS surveillés ou 0,6A) ou diffuseurs sonores (0,6A). Relais : Pemax 50V/0,3A

EVC : évacuation - CMP : compartimentage - CMPr : compartimentage à rupture sans contrôle - DSF : désenfumage

AIT : arrêt des installations techniques - REP : répétition - PI : prise d'information

les AES

partie	modèle	standard de tension	I utilisation
déportée AES	ACS24/2	24V	1,5A
	ACS24/7	24V	4A
	ACS48/3	48V	3A
	ACS48/6	48V	6A

la mise en réseau

généralités produit

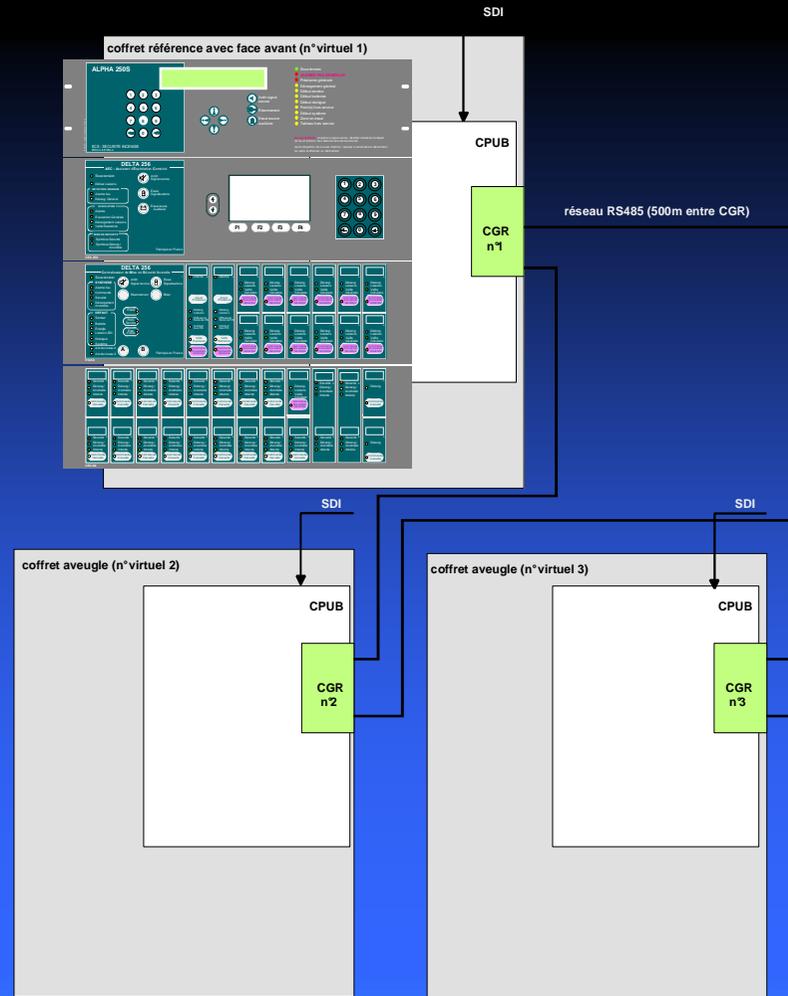
- Le CMSI Ilargi 256
- Les caractéristiques générales
- Le principe fonctionnel
- La partie centrale
- La partie déportée
- La mise en réseau

signalisation/commande

- Les modules EGAG & USCAG
- Les étiquettes
- Le module CEA256

les liaisons électriques

- Les lignes de diffuseurs
- Les lignes de DAS
- La prise d'information



Pour bien appréhender le sujet, il est important de rappeler que réglementairement, un **CMSI matériel ne pas gérer plus de 256 fonctions**. La mise en réseau ne permet donc pas de dépasser cette limite mais vise à satisfaire à la demande d'exploitants qui souhaitent que les DAS soient adressés individuellement en commande et en signalisation. Ceci peut alors imposer la mise en œuvre de plus des 256 adresses de ligne disponibles dans le CMSI de base, d'où l'utilité de multiplier le nombre de ces bases. Pour cette application, **10 bases peuvent être mises en réseau par autant de cartes CGR**.

Une seconde architecture mettant en œuvre 10 CMSI matériels, permet à ces derniers de partager des adresses de ligne communes (voir « architecture 2 » de la notice technique produit).



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE

Les métiers du feu

modules EGAG & USCAG

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

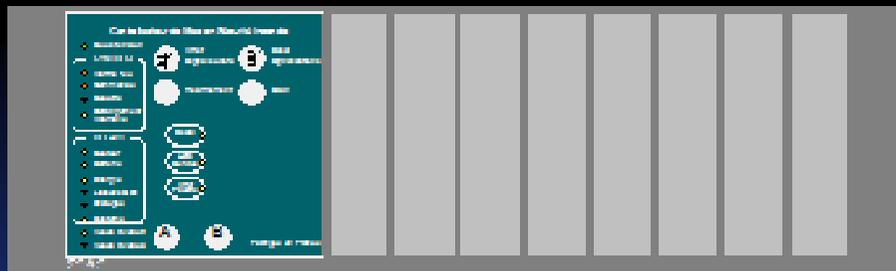
les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

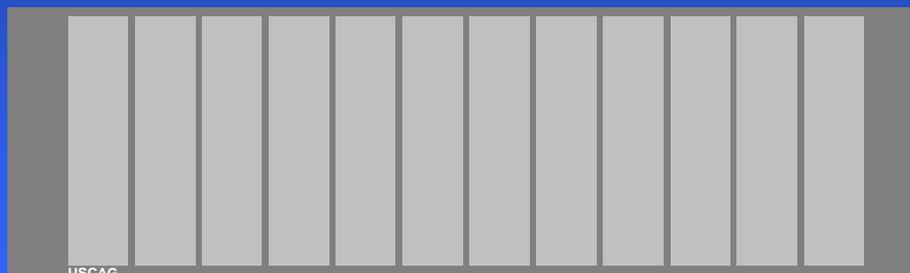
EGAG



Ce module, de hauteur 3U, constitue la base *indispensable* du produit, il regroupe :

- ☒ une partie gauche fixe qui réalise les fonctions d'unité de gestion générale (USG) et
- ☒ 8 emplacements conçus pour être dotés d'étiquettes adaptées aux fonctions de sécurité à mettre en œuvre.

USCAG



De hauteur 3U, ce module d'*extension de capacité* est constitué de 12 emplacements. Dans sa version Ilargi 256/40.19, le CMSI peut regrouper un maximum de 10 modules de ce type.

les étiquettes

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

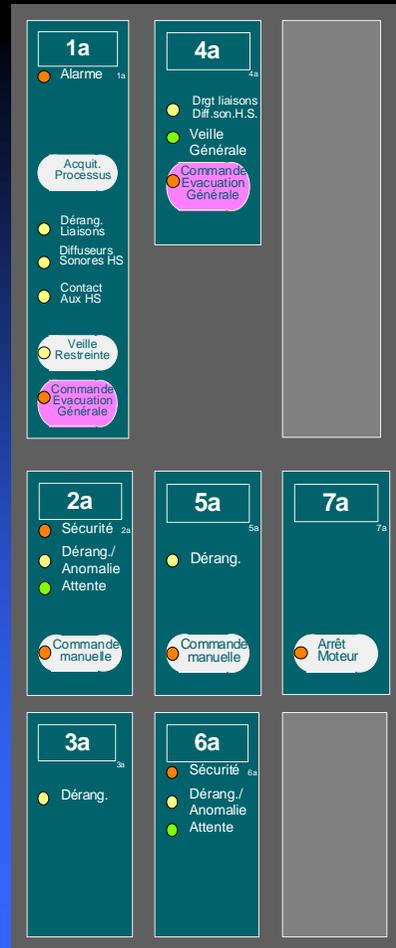
Le module CEA256

les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information



9 types d'étiquette, dont 2 de masquage, sont disponibles pour équiper les modules EGAG et USCAG. L'association emplacement - étiquette matérialise une facette (UGA, US/UCMC, etc).

Les facettes « 1a » et « 4a » assurent respectivement la matérialisation d'une UGA.1 et d'une UGA.IGH.

Pour la fonction évacuation, c'est à la facette que sont attribués retard à la commande et durée de fonctionnement.

La facette « 2a » assure la gestion de DAS simples ou communs aux caractéristiques suivantes :

- ☒ rupture ou émission
- ☒ contrôlés en position d'attente ou non
- ☒ contrôlés en position de sécurité ou non

La facette « 6a » assure la gestion de coffret(s) de relayage pour moteur(s) de ventilation sur conduit collectif :

- ☒ rupture ou émission
- ☒ contrôlé(s) en position d'attente et de sécurité

La facette « 5a » assure la gestion de DAS simples présentant les caractéristiques suivantes :

- ☒ rupture ou émission
- ☒ non contrôlés en position

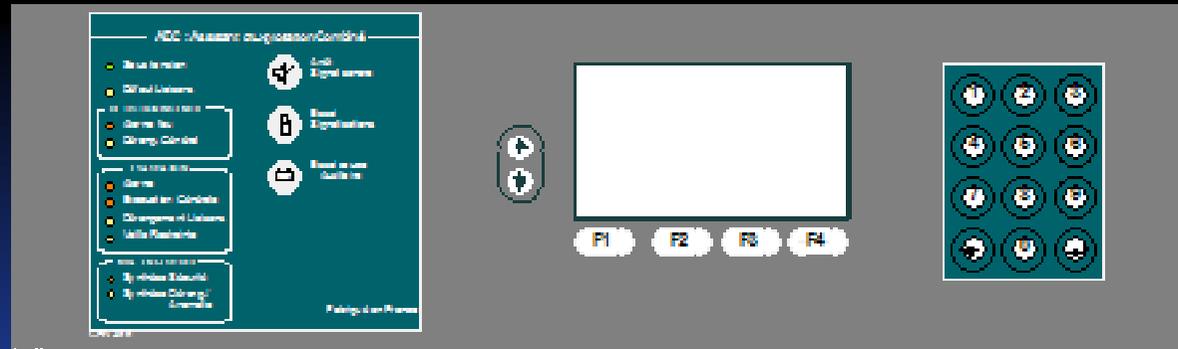
La facette « 3a » assure la gestion de DAS autocommandés pour lesquels seule la position d'attente est contrôlable.

La facette « 7a » assure la fonction arrêt moteur de désenfumage, fonction annexe à la mise sécurité incendie.

le module CEA256

généralités produit

- Le CMSI Ilargi 256
- Les caractéristiques générales
- Le principe fonctionnel
- La partie centrale
- La partie déportée
- La mise en réseau



signalisation/commande

- Les modules EGAG & USCAG
- Les étiquettes
- Le module CEA256

les liaisons électriques

- Les lignes de diffuseurs
- Les lignes de DAS
- La prise d'information

Complémentaire aux parties signalisation et commande réglementaires et assurant les fonctions d'*Unité d'Aide à l'Exploitation généralisée (UAE) au sens du FD S 61-949*, ce module peut toute à la fois être intégré à la base et être déporté.

Il est constitué des 3 parties principales suivantes :

- ☒ un emplacement gauche conçu pour assurer la gestion générale et qui se doit d'être équipé d'une étiquette adaptée selon que le CEA256 est intégré ou non à la base ; dans ce dernier cas, il fait office de répéteur général de la détection incendie.
- ☒ un afficheur et un jeu de 4 touches qui font du CEA256 une véritable interface homme-machine qui autorise l'exploitant à bénéficier de tous les textes clairs qui ont été téléchargés dans la machine.
- ☒ un clavier numérique qui permet de saisir les données d'exploitation.

Le Ilargi 256 peut comporter un maximum de **4 CEA256** (voir principe fonctionnel).

lignes de diffusion sonore

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

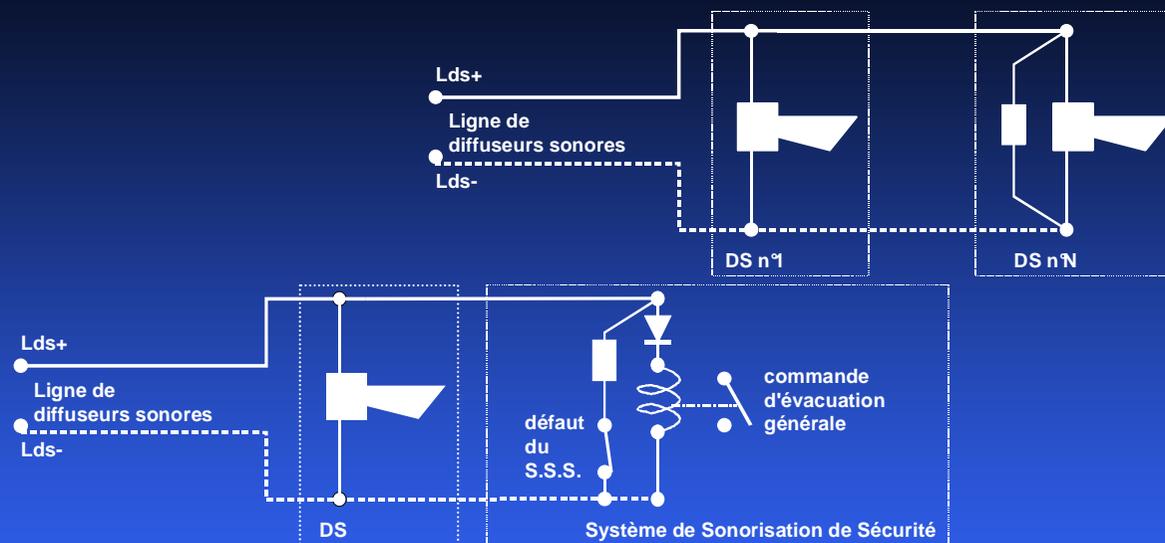
les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

Les lignes de diffusion sonore sont mises en œuvre à partir des éléments déportés « **EDL** » ou « **ED4L** ». Les contacts auxiliaires sont réalisés avec les relais des éléments « **ED4R** » ou « **EDR2E** » et de la carte « **C20R** ».



Ligne(s) de diffusion sonore

- ☒ nombre
- ☒ caractéristiques
- ☒ délai et retard
- ☒ association

autant que d'adresses disponibles, à savoir 256
24V ou 48V - 0,6A
affectés à la facette UGA
diffuseurs sonores (DSNA)
système de sonorisation de sécurité (SSS)
BAAS type Sa ou Sa-Me par contact auxiliaire

les lignes de DAS

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

les liaisons électriques

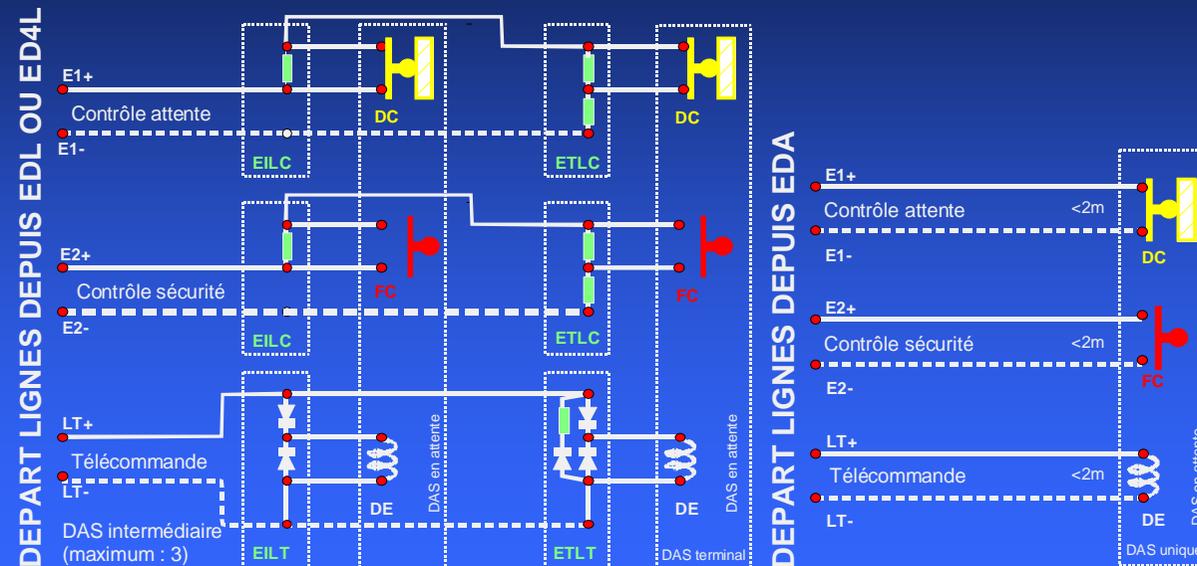
Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

Les lignes de télécommande de DAS sont mises en œuvre à partir :

- ☒ des lignes à émission ou à rupture, surveillées ou non, issues des éléments « **EDA** », « **EDL** » ou « **ED4L** » ;
- ☒ des voies de transmission à émission en 48V, issues des « **EDBD** » ou « **EDBDA** » ;
- ☒ des relais (rupture non surveillée) des éléments « **ED4R** » ou accessoirement « **EDR2E** ».



la prise d'information

généralités produit

Le CMSI Ilargi 256

Les caractéristiques générales

Le principe fonctionnel

La partie centrale

La partie déportée

La mise en réseau

signalisation/commande

Les modules EGAG & USCAG

Les étiquettes

Le module CEA256

les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

La prise d'information

Elle s'effectue à partir des entrées :

- ☒ des cartes « **CPUB** » et « **C20E** » ou
- ☒ des éléments « **EDL** », « **ED4L** » ou « **EDR2E** » lorsque que la ligne de télécommande de même adresse n'a pas besoin d'être accompagnée de ligne(s) de contrôle (DC ou FC).

On distingue 3 types d'entrée différents :

- ☒ **entrée de report** : Début de Course, Fin de Course (voir lignes de DAS), défaut batterie, défaut secteur, etc ;
- ☒ **entrée d'alarme** : alarme feu en provenance d'une ZD d'un ECS conventionnel (*Ilargi 256 n'est pas un CMSI de catégorie B*) ;
- ☒ **entrée de commande** : duplicata d'une commande de face avant telle qu'une commande manuelle de fonction, une commande d'évacuation générale, etc.

paramètre	CPUB	C20E	EDA	EDL	ED4L	EDR2E
nb d'entrées surveillées		20				
nb d'entrées surveillables				2	8	2
nb d'entrées non surveillées	4		2 (a)			

(a) : E1 = DC et E2 = FC exclusivement

modes de connexion

