

IZAR 250.SVB & 250.CIF

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

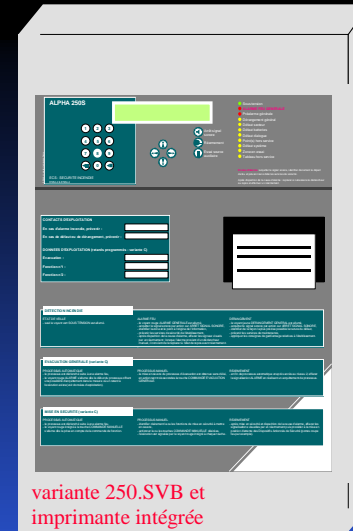
Les cartes optionnelles

liaisons électriques

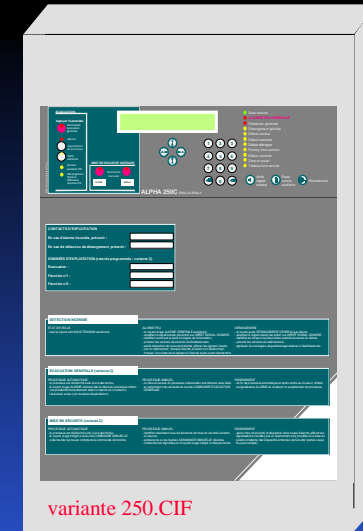
La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



variante 250.SVB et imprimante intégrée



variante 250.CIF

Les «+» du produit

- ☒ deux déclinaisons à partir de 2 variantes (ECS et ECS/CMSI) d'un même produit qui autorisent soit une fixation murale « *.SVB ou .CIF* », soit une intégration en baie au standard 19" « *.19S ou .19CIF* ».
- ☒ la possibilité de doubler l'exploitation du Système de Détection Incendie par la mise en œuvre de la face avant « *ESAL-D* ».
- ☒ le paramétrage du système à l'aide d'un *logiciel protégé par clé* en variante C, la présence d'une alimentation électrique de sécurité (AES 24V et sa batterie) dédiée à la gestion de la fonction évacuation au titre de l'*indépendance fonctionnelle* prescrite par la norme NF S 61-936.
- ☒ La gestion de *2 fonctions de mise en sécurité incendie* pour DAS à rupture sans contrôle de position.

les caractéristiques générales

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



les principaux détecteurs associables

données générales

(versions S & C)

- ☒ référentiel normatif
- ☒ source principale
- ☒ source secondaire

NF EN 54-2 et NF EN 54-4

230V (-15%, +10%) - 50Hz
2 batteries de 12V/17Ah en série

détection incendie

(versions S & C)

- ☒ nature
- ☒ nombre de ZD
- ☒ type de fonction
- ☒ nombre de points

- ☒ gammes de détection

automatique (DI) et manuelle (DM)
250
détection incendie ou/et alarme technique
999, modulo 125 sur variantes S
500, modulo 125 sur variantes C
OPTIKA05A et, OPTIKA05 (MBA95) et
EX (MBA95EX)

équipement d'alarme

(versions C)

- ☒ référentiel normatif
- ☒ source de sécurité
- ☒ nombre de ZA
- ☒ type de fonction
- ☒ nombre de lignes

NF S 61-936 (UGA.1 - standard 24V)
batterie 12V
1
évacuation - diffusion sonore
1 en standard à 4 avec X4EVAC et AES

mise en sécurité

(versions C)

- ☒ référentiel normatif
- ☒ nombre de ZS
- ☒ type de fonction
- ☒ type de DAS

NF S 61-934 (CMSI-A - standard 24V)
1
compartimentage et désenfumage
à rupture sans contrôle de position



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE
Les métiers du feu

la constitution des versions S

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

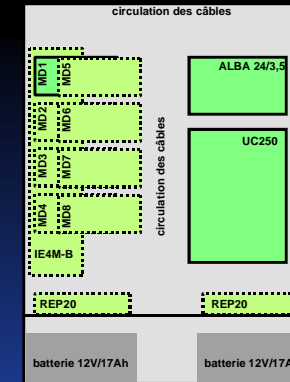
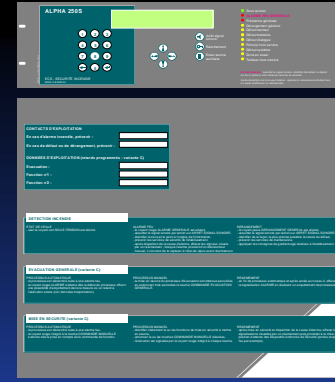
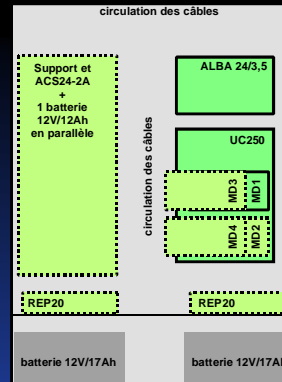
Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



le produit de base

- ☒ coffret
- ☒ équipement

coffret en tôle 510 x 620 x 220 mm
 capot plein en version .19
 1 face avant « **ESAL-3U** »
 1 « **ALBA24/3,5** » et 2 batteries 12V/17Ah
 1 carte principale « **UC250** »
 1 carte de 2 boucles ou 4 lignes « **MD1B** »

les entrées/sorties

- ☒ répétitions générales
- ☒ liaison RS422
- ☒ liaison RS485
- ☒ liaison RS232

alarme et dérangement par RLT
 2 ports Jbus (Ilargi adressable, IZARfirst)
 1 port V1/V2 (ESAL-D et IZAR R)
 1 port imprimante interne/externe

les options possibles

- ☒ extension de capacité
- ☒ autres

1 à 7 cartes « **MD1B** »
 interface « **IE4M-B** » si plus de 2 MD1B
 1 à 2 cartes de 20 relais « **REP20** »
 1 imprimante 80 colonnes « **IMP250SE** »
 1 bloc « **ACS24-2A** » en deçà de 5 MD1B

le SDI - versions S

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

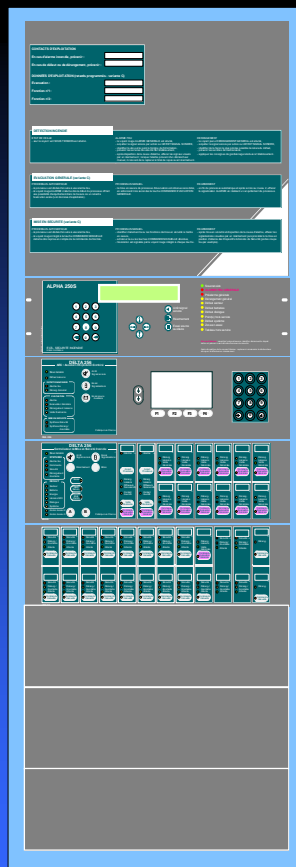
Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



à propos de la détection incendie

Référence	Nature	Nbmax/ligne	Nbmax/boucle
OPTIKA05A	point DI (fumée)	32 (*)	125 (*)
OPTIKA95A	point DI (fumée)	32 (*)	125 (*)
KARRASAPA95A	point DI (multicapteur)	32 (*)	125 (*)
SAPA05A	point DI (thermovélocimétrique)	32 (*)	125 (*)
XIRIGAR95	point DI (flammes IR)	16 (*)	64 (*)
LASER 4	point DI (multiponctuel)	8 (*) (****)	32 (*) (****)
LASTERB100	point DI (linéaire de fumée)	6 (*)	24 (*)
ICC05	isolateur intégrable dans S05	sans objet	125 (**)
MBA95	ad. collective (***) pour C05	3 (*) (****)	3 (*) (****)
MBA95EX	ad. collective (***) pour EX	3 (*) (****)	3 (*) (****)
BA95	point DM (à led)	32 (*)	125 (*)
DM95	point DM (à led + isolateur)	sans objet	125 (*)
AT95	point IETLDI	32 (*)	125 (*)
ATC95	point IETLDI	32 (*)	125 (*)
MIV+	isolateur en boîtier	sans objet	125 (*)

(*) : quantité non cumulative (voir ntp).

(**) : ne compte pas pour un point.

(***) : prend une adresse mais ne compte pas pour un point.

(****) : nécessite un équipement d'alimentation électrique au standard 24V (ACS24).

à propos des CMSI

Référence	Nature
llargi 6 typeA	1 entrée/ZD (b)
llargi 24 type A	1 entrée/ZD (b)
llargi 256	liaison RS422 (4 ECS)
(b) : utilisation carte REP20	

(*) : pour les tableaux de répétition, se reporter à la rubrique « Le SDI/CMSI - versions C ».

l'originalité du concept : l'association IZAR 250.19S - ILARGI 256/40.19 permet la constitution d'un **SSI-A très harmonieux** qui autorise la gestion d'un maximum de 999 points et 256 fonctions de mise en sécurité incendie.



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE
Les métiers du feu

la constitution des versions C

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

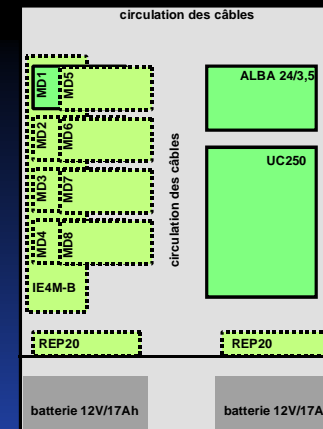
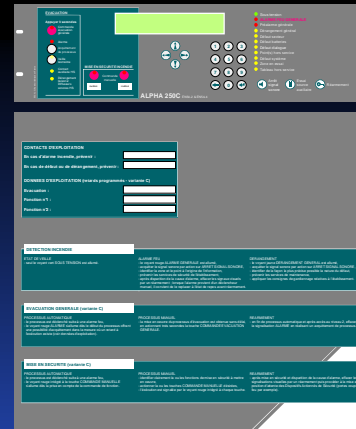
La diffusion sonore

La mise en sécurité

le produit de base

l'UGA

le CMSI



☒ coffret

☒ équipement

☒ entrées/sorties et options

☒ type

☒ diffuseurs sonores

☒ option particulière

☒ contact auxiliaire

☒ retard/durée

☒ type de fonction

☒ télécommande

☒ retard

coffret en tôle 510 x 620 x 220 mm

capot plein en version 19"

identique aux versions S avec
1 module « *ESCAL-3U/I* »

1 bloc « *ACS24-2A* » et sa batterie
voir constitution des versions S

UGA.1

1 ligne au dos de la face avant
carte « *X4EVAC* » pour 4 lignes de
diffuseurs sonores à partir de l'existante
1 RLT au dos de la face avant
programmés par téléchargement

compartimentage, désenfumage
2 lignes au dos de la face avant
programmé par téléchargement

le SDI/CMSI - versions C

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

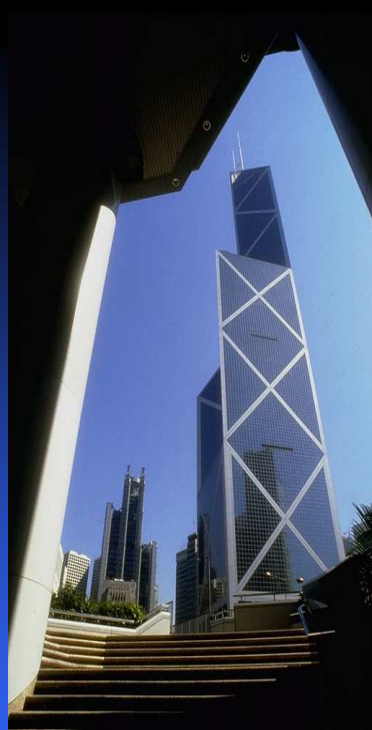
Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



à propos des répéteurs

Référence	Nature (base Règle R7)	Nbmax/ligne
TR-SG	confort	1 (a)
TR-SDI	confort	1 (a)
TR-SGS	exploitation	1 (a)
IZAR Rna	confort	16

(a) : en plus du 24V, nécessite 2 relais par TR.

à propos de la diffusion sonore

Référence	Nature	Nbmax/ligne (c)
AVS2000SIP	32-001 catA ou B	40 ou 20 (d)
TR44-32001	32-001 cat B	10 ou 18 (d)
AVAGS-ALT	alarme sélective	13 ou 13 (a)
BAAS	type SA ou SA-Me	par contact aux.

(c) : quantité non cumulative.

(d) : à partir d'une ligne de diffusion de la carte X4EVAC

(*) : pour la détection incendie, se reporter à la rubrique « Le SDI – versions S »

Le « + » : la carte « **MD1B** » autorise la répartition de 125 points de la gamme OPTIKA95A sur 4 lignes ouvertes de 32 points maximum ou 2 boucles.



DAS-M

Appartenant à :
G.I.E.

IDEAL INCENDIE
Les métiers du feu

le module ESAL-3U

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

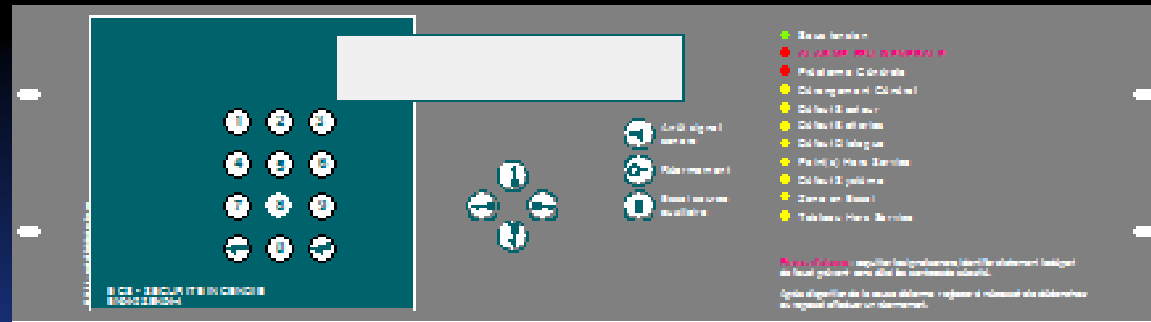
Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



les commandes

- ⊗ Le **clavier de 12 touches** autorise la saisie des données numériques comme par exemple, les adresses de point et de zone, les codes d'accès.
- ⊗ Les flèches permettent de progresser dans les différents menus proposés sur l'afficheur.
- ⊗ Les 3 autres touches sont dédiées respectivement à l'acquiescement du signal sonore, au réarmement et au test de la source auxiliaire.

les signalisations

- ⊗ L'**afficheur de 4 lignes - 40 colonnes** renseigne principalement sur l'état des zones et des points de détection, et autorise la mise en œuvre de l'interactivité (**barre-graphe de sensibilisation**).
- ⊗ Les 11 voyants indiquent à l'exploitant l'état général du tableau (vert : présence tension - jaune : défaut - rouge : alarme).

les connexions

- ⊗ liaisons redondantes de communication (RS485) autorisant la mise en œuvre de la face avant ESAL-D, des répéteurs IZAR R ou/et IZAR Rna.
- ⊗ liaisons redondantes d'alimentation vers la carte principale.



DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

IDEAL INCENDIE
Les métiers du feu

le module ESCAL-3U/I

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

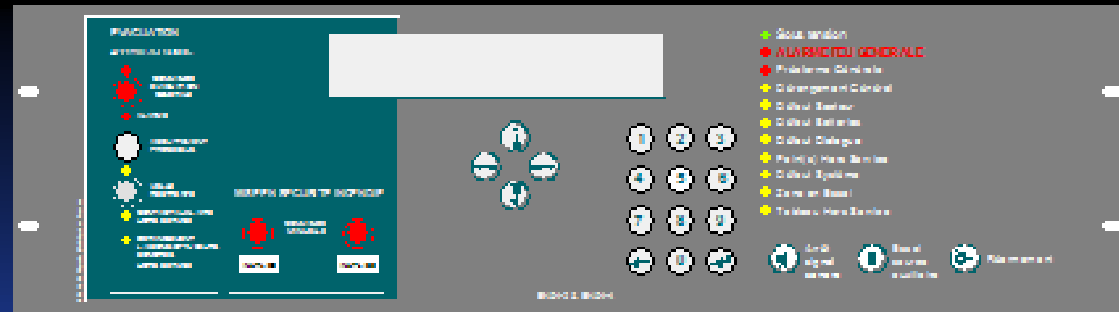
Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



En plus des signalisations et commandes du module ESAL-3U, s'ajoutent 2 espaces de gestion dédiés à l'évacuation et à la mise en sécurité incendie. A ce titre, ESCAL-3U/I dispose :

UGA.1

- ☒ de la touche et du voyant rouge « Commande évacuation générale » ;
- ☒ d'un jeu de 2 touches permettant la gestion de l'équipement d'alarme (veille restreinte et acquittement de processus) ;
- ☒ de 3 voyants jaunes qui informent sur l'état de l'équipement.

CMSI

- ☒ de 2 touches « Commande manuelle » qui autorisent respectivement la sollicitation de chacune des lignes de télécommande disponibles au dos de la face avant.

les cartes optionnelles

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

Les cartes optionnelles

liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

carte MD1B



- ⊗ nombre total admissible : 8 cartes en version S et 4 en version C.
- ⊗ fonction : détection incendie.
- ⊗ capacité : 125 points - 125 adresses de point.
- ⊗ type de ligne : 4 lignes ouvertes ou 2 lignes bouclées.
- ⊗ gammes associées : OPTIKA05A, OPTIKA05 par MBA95 et EX par MBA95EX.

carte MD4L-S (maintenance)

- ⊗ produit particulier associé : isolateur pour ligne bouclée « MIV+ ».
- ⊗ nombre total intégrable : 8 cartes en version S et 4 en version C.
- ⊗ fonction : détection incendie.
- ⊗ capacité : 125 points - 125 adresses de point.
- ⊗ type de ligne : 4 lignes ouvertes.
- ⊗ gamme associée : SIRIUS adressable série A (SIA, etc).

carte REP20

- ⊗ nombre total intégrable : 2 cartes (voir aussi X4EVAC).
- ⊗ fonction : répétition d'information.
- ⊗ capacité : 20 relais programmables (RL ou LT, résistif ou non).

carte X4EVAC

- ⊗ nombre total intégrable : 1 carte, en lieu et place d'une carte REP20 ou en boîtier externe.
- ⊗ fonction : évacuation - diffusion sonore.
- ⊗ capacité : 4 lignes de diffuseurs (1Amax.) à partir de la ligne existante sur la carte principale et d'une AES au standard 24V.

la détection incendie

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

Les cartes optionnelles

liaisons électriques

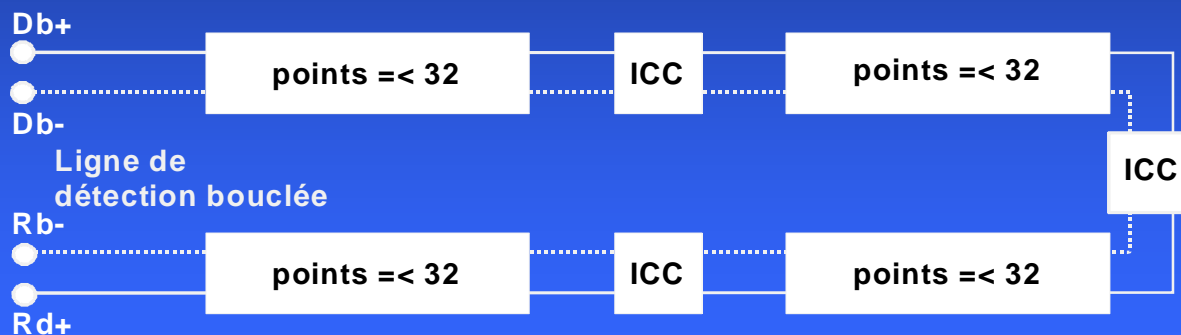
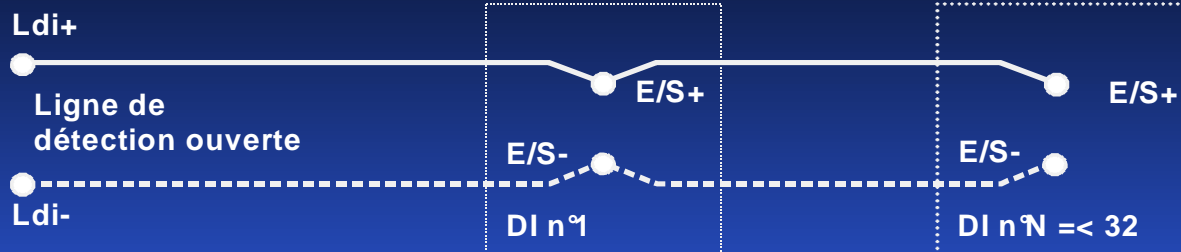
La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

D'un point de vue câblage, la détection est organisée autour du module « **MDIB** » selon la gamme de détecteurs à mettre en œuvre. 5 états sont possibles, la condition de préalarme étant affectable aux zones de détection :

- ☒ *veille*,
- ☒ *alarme*,
- ☒ *dérangement, essai ou hors service*.



Le « + » : un isolateur de court-circuit peut être matérialisé par un circuit « **ICC05** » placé dans un socle S05 (détecteurs OPTIKA05A et SAPA05A), par un organe intermédiaire « **MIV+** » ou encore par un déclencheur manuel « **DM95** ».

la diffusion sonore

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

Les cartes optionnelles

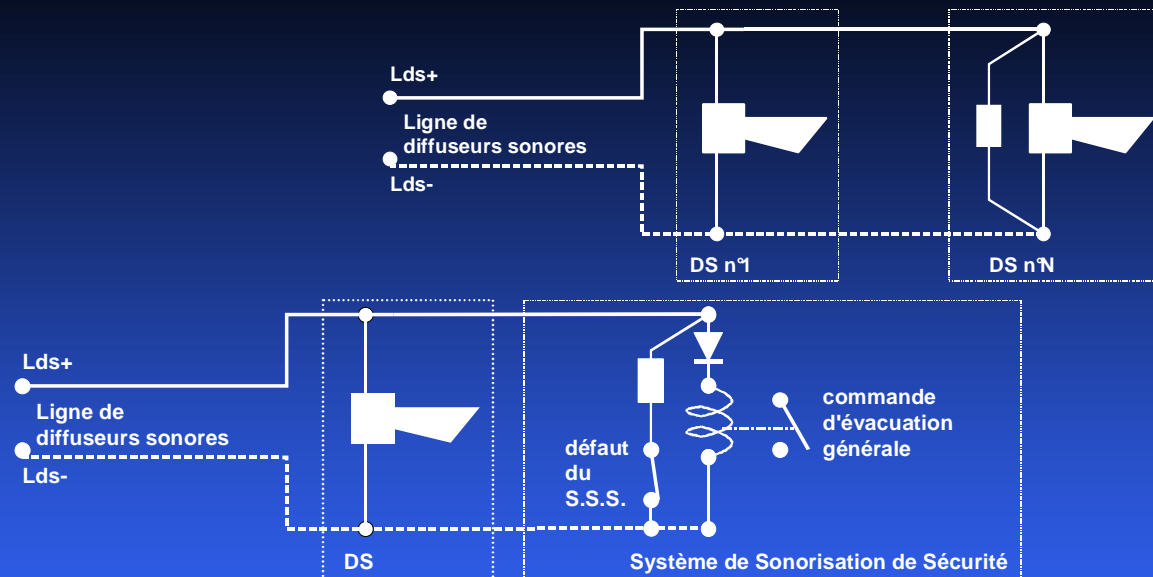
liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

L'unité de gestion d'alarme de la variante C est organisée autour de la fonction évacuation du module « **ESCAL-3U/I** », de la ligne de diffusion sonore de la carte principale et du contact auxiliaire mis à disposition sur la carte « **AR2-3U** » placée au dos de la face avant.



ligne de diffusion sonore

- | | |
|--------------------|--|
| ☒ caractéristiques | standard 24V avec 1A maximum |
| ☒ surveillance | par inversion de polarité |
| ☒ retard | de 0 à 300 secondes |
| ☒ durée | de 300 à 900 secondes |
| ☒ association | diffuseurs sonores (DSNA) |
| | système de sonorisation de sécurité (SSS) |
| | BAAS type Sa ou Sa-Me par contact auxiliaire |

la mise en sécurité

Généralités produit

IZAR 250.SVB et 250.CIF

Les caractéristiques générales

La constitution des versions S

Le SDI - versions S

La constitution des versions C

Le SDI/CMSI - versions C

signalisation-commande

Le module ESAL-3U

Le module ESCAL-3U/I

Les cartes optionnelles

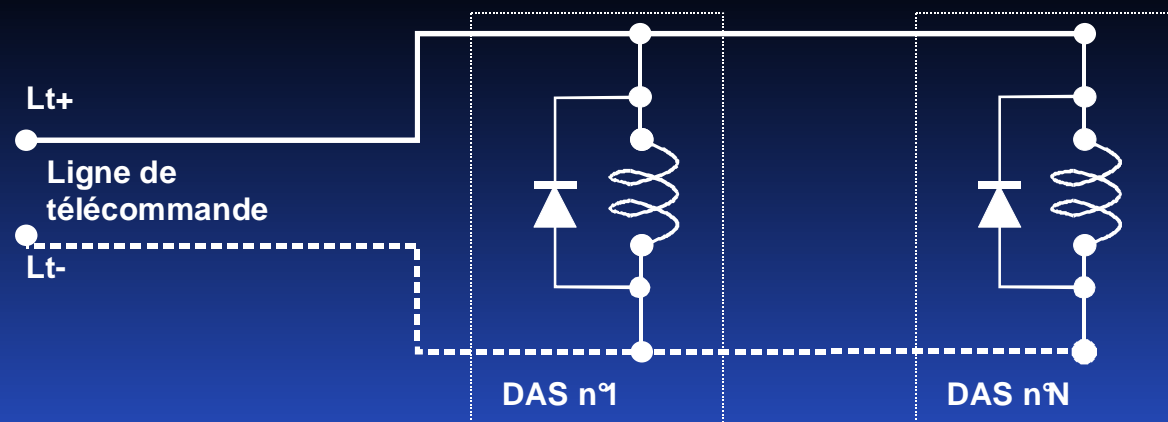
liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

Compte tenu de la capacité de la variante C, la technique de câblage mise en œuvre est de *type centralisé*.



lignes de télécommande

Au nombre de 2, elles sont mises à disposition à partir de la carte « *AR2-3U* » située au dos de la face avant « *ESCAL-3U/I* ».

- ☒ type
 - soit contact libre de potentiel,
 - soit au standard 24V à partir de l'AES intégrée.
- ☒ DAS associables
- ☒ caractéristiques
 - à rupture sans contrôle de position
 - en contact libre de potentiel, PCmax : 30V/1A
 - 1A maximum pour les 2 lignes.
 - de 0 à 30 secondes.
 - 15 minutes de maintien en cas de défaut secteur
- ☒ retard
- ☒ durée