

# IZAR S2/6/10 & C2/6/10

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

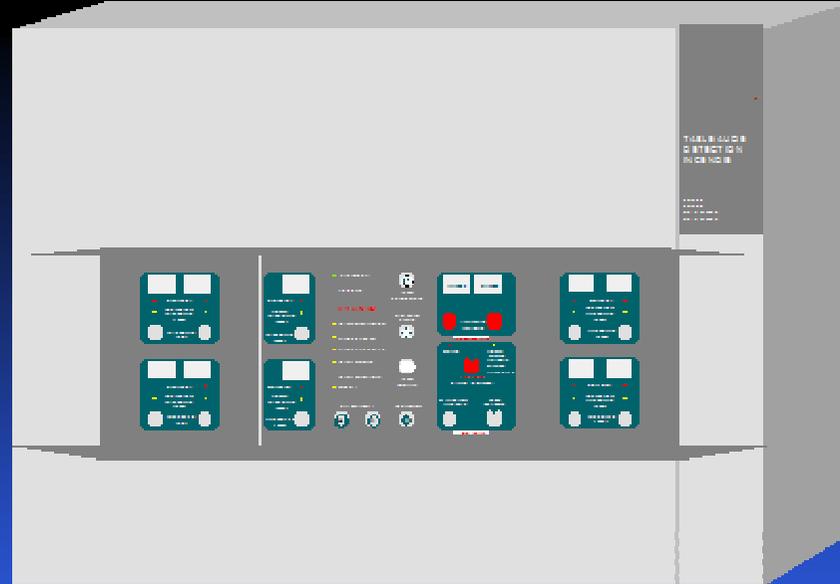
L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



## Les « + » du produit

- ☒ la mise à disposition de **trois déclinaisons** à partir des **2 variantes** (ECS et ECS/CMSI) d'un même produit qui autorisent une excellente couverture des besoins du marché de la détection incendie conventionnelle.
- ☒ le paramétrage du système **sans outil spécifique**.
- ☒ 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** demandée par la norme NF S 61-936.
- ☒ en variante C, la gestion de **2 fonctions de mise en sécurité incendie** pour DAS à rupture sans contrôle de position.



**DAS-M**

Appartenant à :

G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# les caractéristiques générales

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

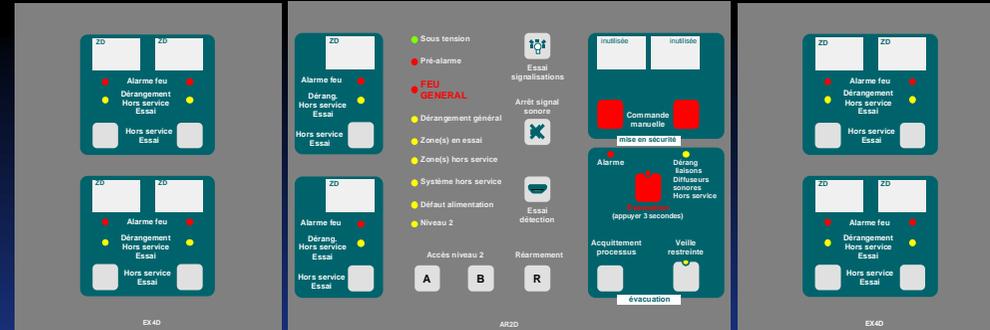
L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



### données générales

(variantes 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/6Ah en série

### détection incendie

(variantes S & C)

- ☒ nb maximum de ZD
- ☒ type de détection
- ☒ nb maximum de points courant de détection

2, 6 ou 10 au maximum conventionnel  
respectivement 64, 192 ou 320 3mA au standard 24V

### équipement d'alarme

(variante C)

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

**NF S 61-936** (UGA.1 - standard 24V)  
1 batterie 12V/1,2Ah  
1 évacuation - diffusion sonore

### mise en sécurité

(variante C)

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

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

# le système de sécurité incendie

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

### à propos de la détection incendie

Référence	Nature	Nbmax/ligne	
OPTIKA05	point DI (fumée)	32 (*)	socle S05
AZKAR05	point DI (thermostatique)	15 (*)	
SAPA05	point DI (thermovélocimétrique)	15 (*)	
KARRASAPA02	point DI (multicapteur)	10 (*)	socle S95
XIRIGAR02	point DI (flammas IR)	5 (*)	
LASER4	point DI (multiponctuel)	8 (*) (**)	
LASTERB100	point DI (linéaire de fumée)	1 (*)	
BM Y2	point DM	32 (*)	
BMLY2	point DM (à led)	32 (*)	

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

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

### à propos des répéteurs

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

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

### à propos de la diffusion sonore - variante C

Référence	Nature	Nbmax/ligne
AVS2000SIP	32-001 catA ou B	20 (b)
TR44-32001	32-001 cat B	8 (b)
AVAGS-ALT	alarme sélective	6 (b)
BAAS	type SA ou SA-Me	par contact aux.

(b) : quantité non cumulative.





# DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

## IDEAL INCENDIE

Les métiers du feu

# la constitution

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

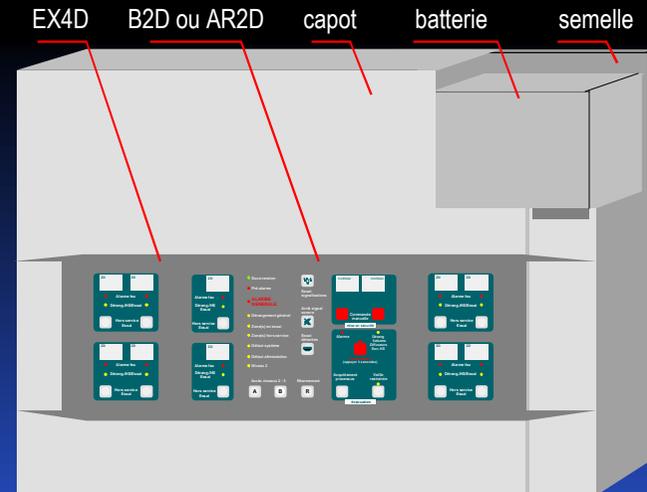
L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



## le produit de base

- ☒ coffret (1 x h x p)
- ☒ équipement

coffret en ABS 370 x 300 x 118 mm  
 1 module « **B2D** » ou « **AR2D** »  
 2 caches latéraux gris  
 2 batteries pour source secondaire  
 1 batterie pour AES

## les options possibles

- ☒ extension de capacité
- ☒ autres

module « **EX4D** », 2 au maximum  
 platine relais « **REPA2** », « **R7P2** » ou  
 « **R12P2** » (\*)

## les entrées/sorties

- ☒ alarme générale
- ☒ défaut général
- ☒ sortie utilisation
- ☒ entrée 24V externe

RL ou LT  
 RL ou LT  
 24V/0,1A en veille et 0,5A en alarme  
 pour DAS à rupture

\* : à partir des sorties internes ou du bus interne I2C. Fonction intégrable non cumulative.



**DAS-M**

Appartenant à :

G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# le principe fonctionnel

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

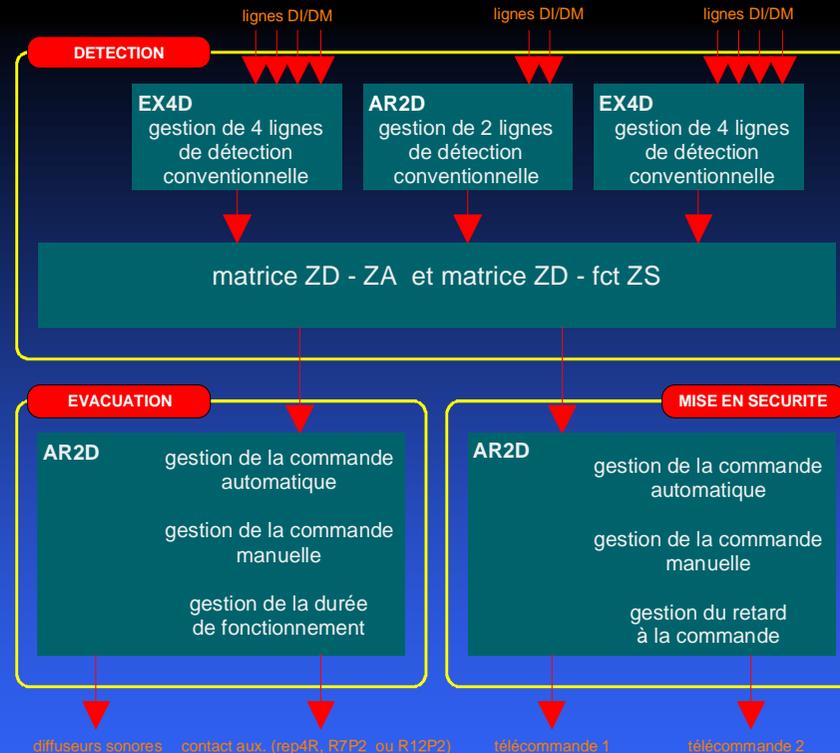
## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

## le synoptique du C2/6/10



## un concept original

IZAR S2/6/10 & IZAR C2/6/10 profitent des techniques à microprocesseur pour offrir un paramétrage sans outil qui cible une *ergonomie d'exploitation* en autorisant une adéquation produit - exigences réglementaires par la mise en œuvre conjuguée de différents codes de niveau 3 et d'affectation de fonctions diverses aux touches des modules.

# le module B2D

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

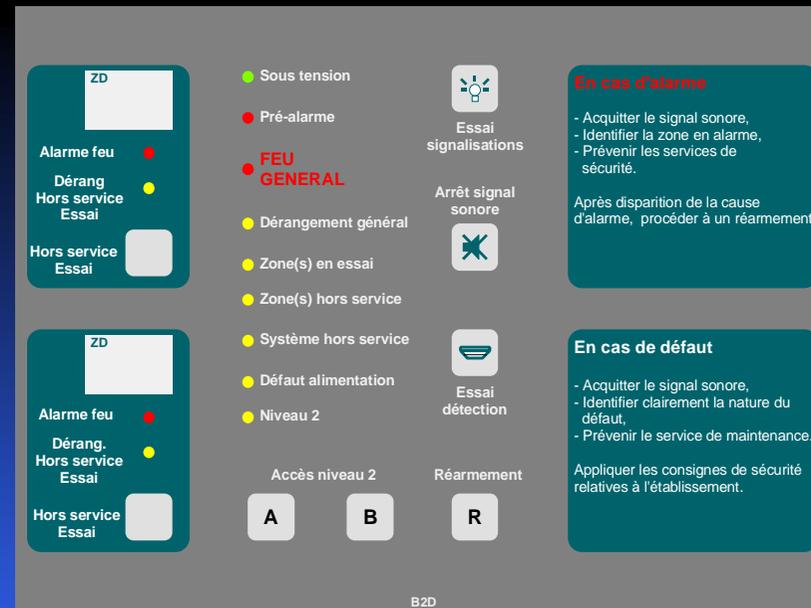
La diffusion sonore

La mise en sécurité

## le module principal du S2/6/10

## l'interface homme/machine

## les connexions



- ☒ signalisations et commandes générales (9 voyants et 5 touches)
- ☒ détection incendie (2 voyants et 1 touche par zone)

- ☒ 2 lignes de détection conventionnelle (5 bornes)
- ☒ report d'alarme feu de zone (2 bornes)
- ☒ reports généraux alarme et défaut (4 bornes)
- ☒ bus interne I2c (3 points)

# le module AR2D

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

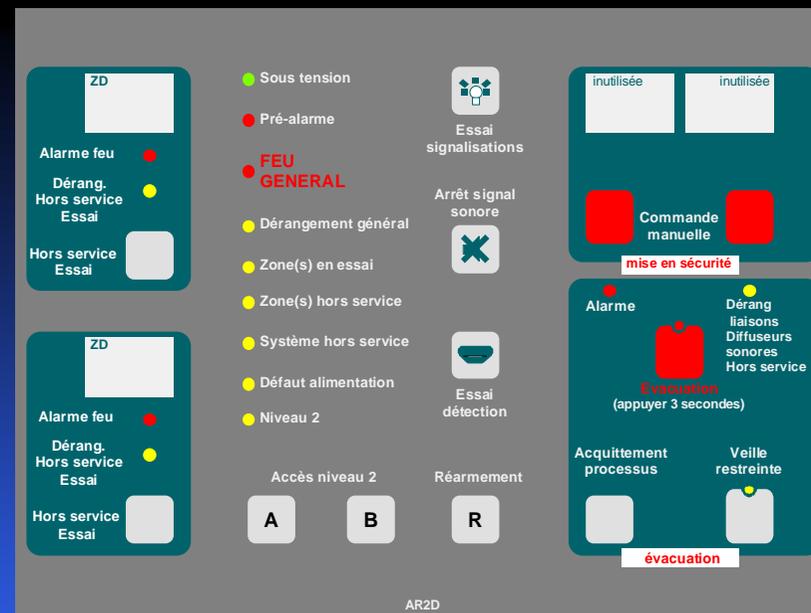
La diffusion sonore

La mise en sécurité

## le module principal du C2/6/10

## l'interface homme/machine

## les connexions



En plus des signalisations et commandes du module B2D, s'ajoutent :

- ☒ évacuation (4 voyants et 3 touches)
- ☒ mise en sécurité (1 touche par fonction)

- ☒ diffusion sonore et report contact auxiliaire (3 bornes)
- ☒ 2 lignes de télécommande (4 bornes)
- ☒ entrée 24V externe pour mise en sécurité (2 bornes)

# le module EX4D

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

## liaisons électriques

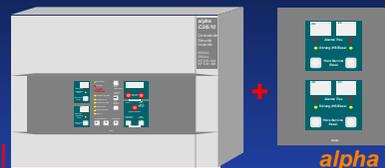
La détection incendie

La diffusion sonore

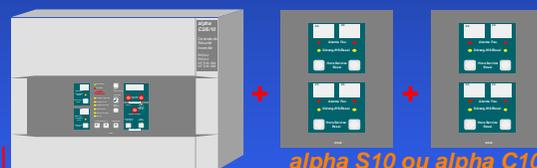
La mise en sécurité



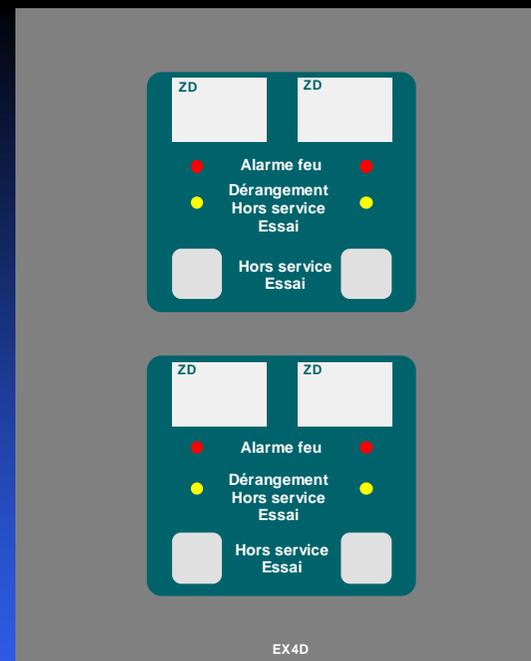
alpha S2 ou alpha C2



alpha S6 ou alpha C6



alpha S10 ou alpha C10



## l'interface homme/machine

- ☒ 1 voyant rouge « Alarme feu » par zone
- ☒ 1 voyant jaune « Dé rang. - HS - Essai » par zone
- ☒ 1 touche « Hors service - Essai » par zone

## les connexions

- ☒ 2 bornes par ligne de détection conventionnelle
- ☒ 1 borne commune pour écran

# la détection incendie

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

## liaisons électriques

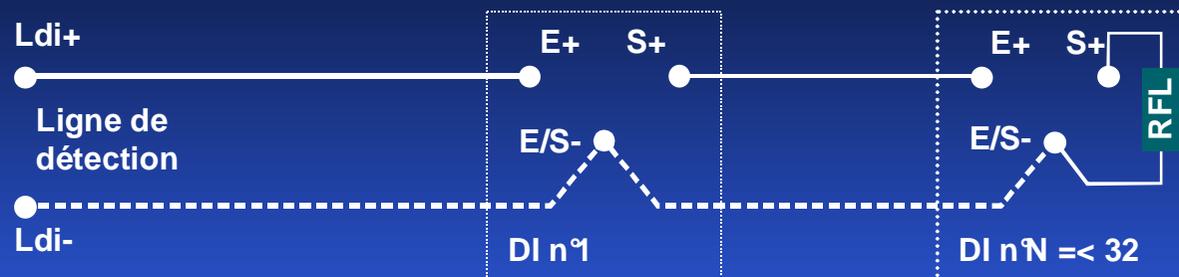
La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

La détection incendie est organisée autour des modules B2D ou AR2D et EX4D. Chaque ligne peut prendre l'une des conditions suivantes :

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



## lignes de détection incendie

- ☒ type conventionnel
- ☒ nombre - 2 sur module B2D ou AR2D  
- 4 sur module EX4D
- ☒ nombre de points 32 points ou 3mA
- ☒ valeurs typiques - défaut coupure ligne < 3mA  
- veille de 3 à 6mA  
- défaut détecteur 12mA  
- alarme > 26mA  
- défaut CC > 100mA
- ☒ option de câblage connexion d'un indicateur d'action (IA) sur les détecteurs.

# la diffusion sonore

## Généralités produit

IZAR S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

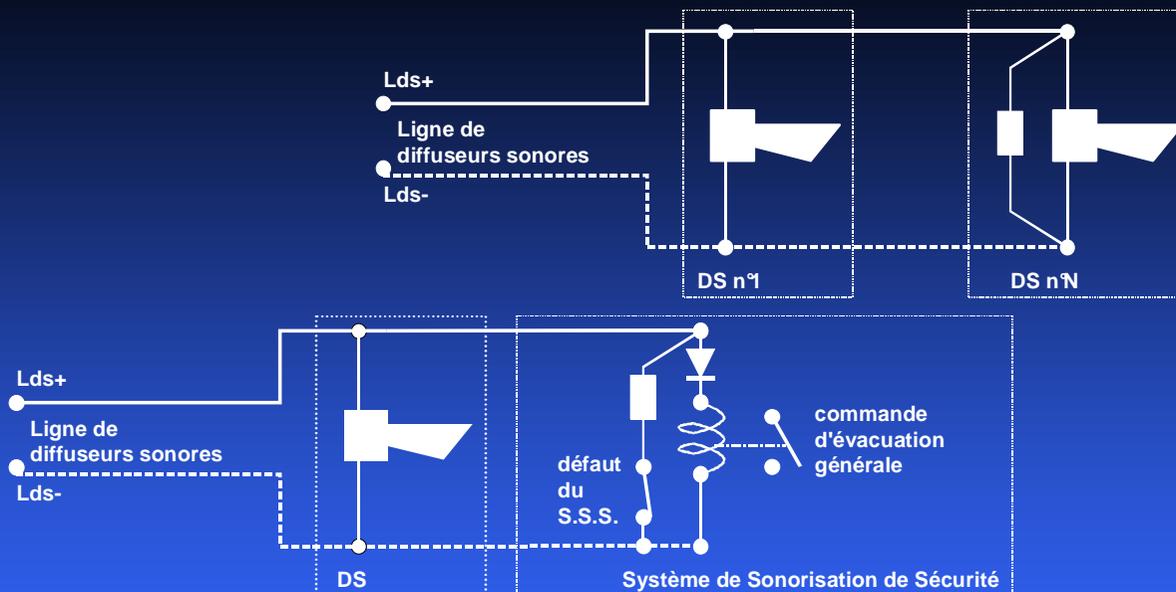
## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

L'unité de gestion d'alarme de la variante C2/6/10 est organisée autour de la fonction **évacuation** du module AR2D, de la ligne de diffusion sonore et du contact auxiliaire (REPA2, R7P2 ou R12P2 - PCmax. : 50V/0,3A).



## ligne de diffusion sonore

- ⊗ caractéristiques standard 24V avec 0,5Amax
  - ⊗ surveillance par inversion de polarité
  - ⊗ retard de 0 à 5 minutes au pas de la minute
  - ⊗ durée 5 minutes
  - ⊗ 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 S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

Le système de sécurité incendie

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

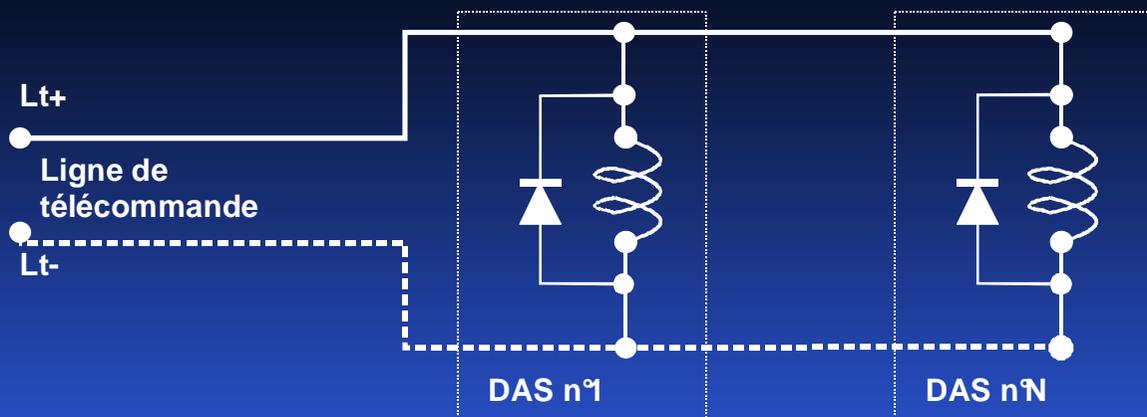
## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

Compte tenu de la capacité du CMSI IZAR C2/6/10, 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 du module « AR2D » :

- ☒ type
  - soit contact libre de potentiel,
  - soit au standard 24V à partir d'une alimentation externe
- ☒ DAS associables
- ☒ caractéristiques
  - en contact libre de potentiel, PCmax : 50V/2A
  - sur alimentation externe 24V/2Amax. 0 à 30 secondes au pas de 10 secondes
  - standard 24V - 3A maximum
- ☒ retard à l'exécution
- ☒ alimentation externe