

# l'ECS/CR « IZAR E2-6 »

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

## Les «+» du produit

- ✉ *construit autour de l'ECS IZAR S2/6/10*, un combiné ECS/CR disposé dans un même coffret qui assure la gestion d'une zone d'extinction (ZE) selon le principe de la confirmation d'alarme.
- ✉ le paramétrage du produit *sans outil spécifique*.
- ✉ trois voyants qui assurent *une véritable aide au diagnostic* en cas de défaut.
- ✉ un *effet de gamme* avec les tableaux IZAR 2/6/10 et ILARGI 6.





# DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

## IDEAL INCENDIE

Les métiers du feu

# les caractéristiques générales

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

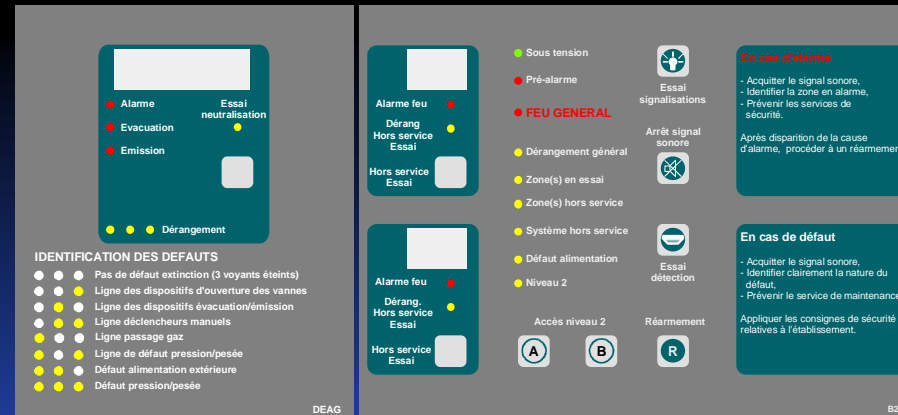
L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture



## données générales

- ☒ source principale
- ☒ source secondaire
- ☒ types de fonction

230V (-15%, +10%) - 50Hz  
2 batteries de 12V/6Ah en série  
détection - extinction

## détection incendie

- ☒ référentiel normatif
- ☒ nombre de ZD
- ☒ type de détection
- ☒ nombre points
- ☒ matériels associables

**NF EN 54-2 et NF EN 54-4**  
2 à 6 modulo 4  
conventionnel  
192 maximum  
gamme 02

## extinction automatique

- ☒ référentiel normatif
- ☒ nombre de ZE
- ☒ standard de tension
- ☒ matériels associables

**RT3** de l'APSAD  
1  
24V  
diffuseurs sonores série AV  
panneaux lumineux série PL

# la constitution

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

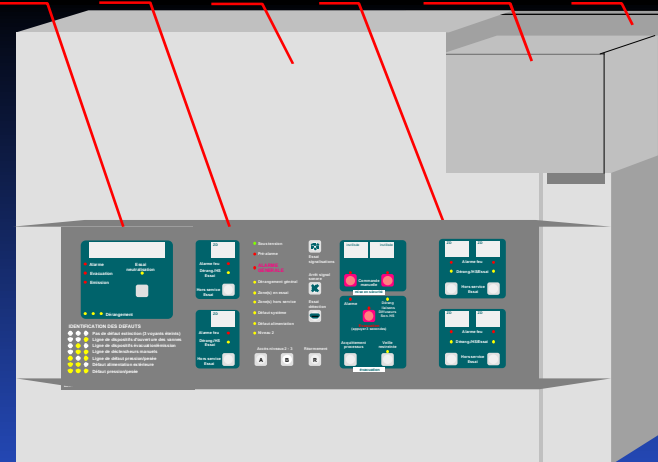
## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

DEAG B2D capot EX4D batterie semelle



### le produit de base

- ☒ coffret
  - ☒ équipement
- coffret en ABS 370x300x118 mm  
1 module « **B2D** »  
1 module « **DEAG** »  
2 batteries 12V/6Ah  
1 platine de 12 relais « **R12P2** »

### les options possibles

- ☒ extension de capacité
- module « **EX4D** », 1 au maximum

### les entrées/sorties

- ☒ reports généraux
  - ☒ E.C.S.
  - ☒ C.R.
- alarme et dérangement par contact RL/LT  
2 lignes de DI  
1 répétition feu par ZD sur B2D  
1 ligne des dispositifs d'évacuation - émission  
1 ligne de dispositifs d'ouverture des vannes  
1 entrée (défaut pesée - défaut pression)  
1 entrée passage gaz

# le principe fonctionnel

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

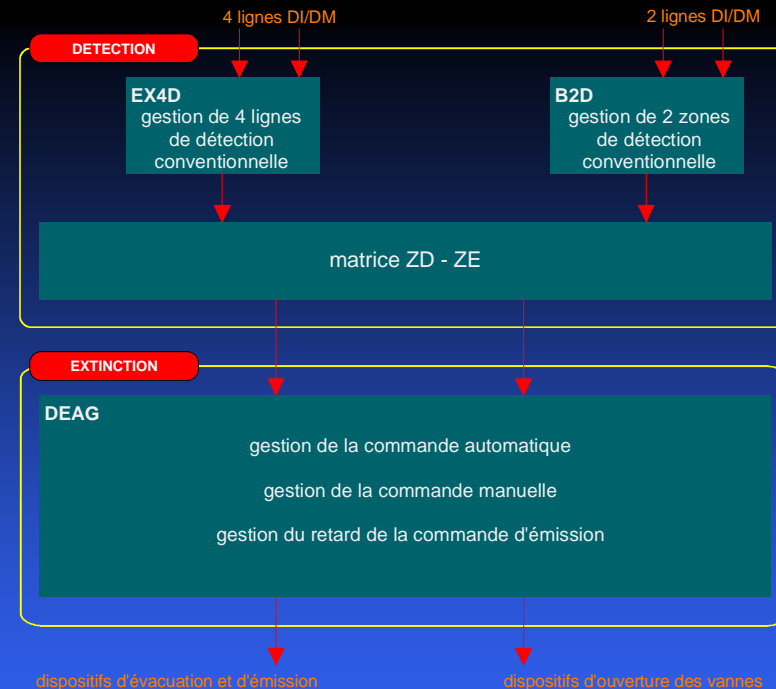
## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

## le synoptique de l'IZAR E2-6



## un concept original

IZAR E2-6 profite 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 E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

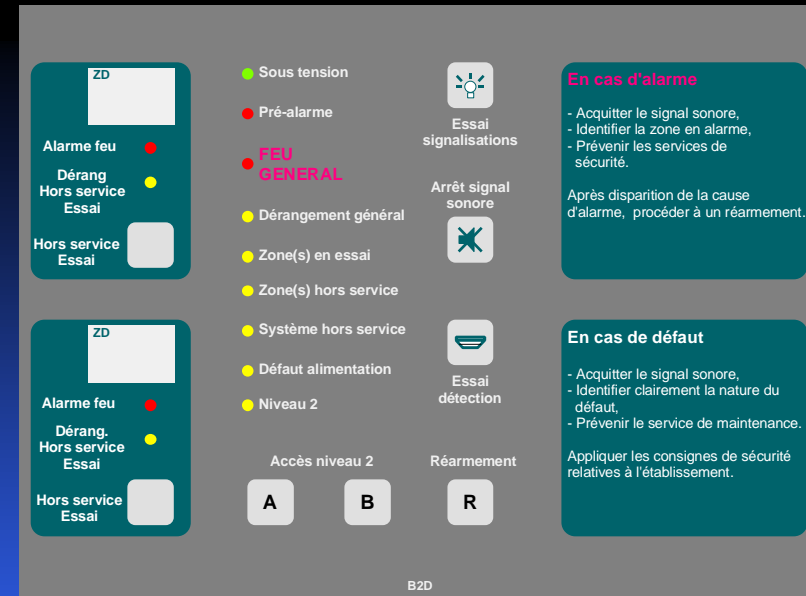
Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

## le module principal de l'IZAR E2-6

## 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 DEAG

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

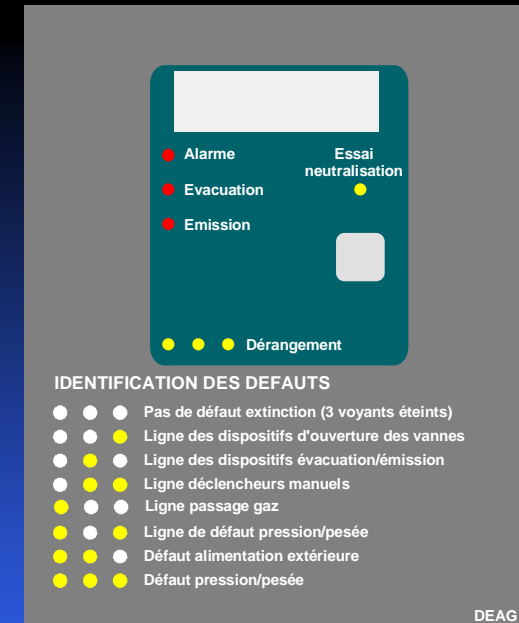
Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

## le module d'extinction de l'Alpha E2-6

## l'interface homme/machine

## les connexions



- ☒ 1 voyant rouge « Alarme »
- ☒ 1 voyant rouge « Evacuation »
- ☒ 1 voyant rouge « Emission »
- ☒ 1 voyant jaune « Essai/Neutralisation »
- ☒ 1 trio de voyants jaunes pour la gestion des divers défauts de ligne

- ☒ 1 ligne des dispositifs d'évacuation - émission
- ☒ 1 ligne des dispositifs d'ouverture des vannes
- ☒ 1 ligne des déclencheurs manuels d'extinction
- ☒ 1 entrée défaut pesée/pression
- ☒ 1 entrée passage gaz



# DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

## IDEAL INCENDIE

Les métiers du feu

# le module EX4D

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

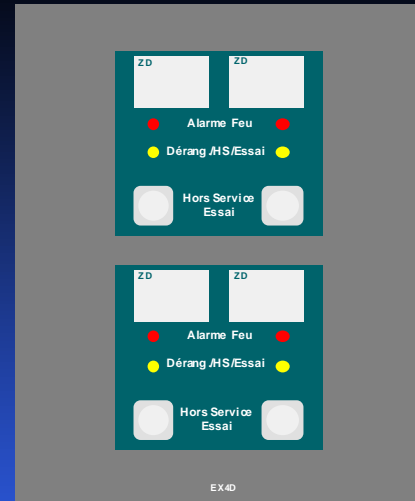
L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture



**l'interface  
homme/machine**  
(par ZD)

- ☒ 1 voyant rouge « FEU »
- ☒ 1 voyant jaune « DERANG./ESSAI/H.S. »
- ☒ 1 touche « ESSAI/H.S. »

**les connexions**

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

# la détection incendie

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

## liaisons électriques

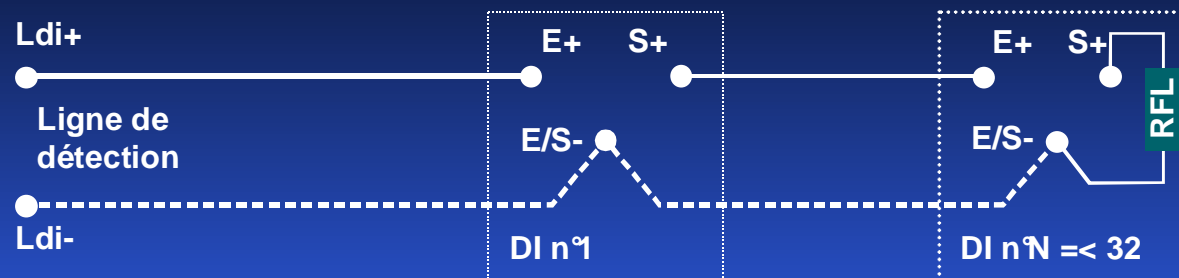
La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

Les lignes de détection incendie (ZD interne) sont accessibles à partir du module « **B2D** » et du module optionnel « **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 B2D et 4 sur EX4D
- ☒ nombre de points 32 points ou 3mA par ligne
- ☒ valeurs typiques
  - défaut coupure < 3mA, veille de 3 à 6mA
  - défaut détecteur 12mA, alarme feu > 26mA
  - défaut court-circuit > 100mA
- ☒ option de câblage connexion d'un indicateur d'action (IA)

### ligne des DM d'extinction

- ☒ déclencheur manuel matériel spécifique double actions, de référence « **BCME28** »



# les dispositifs de signalisation

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture



*le diffuseur sonore AVS2000SIP et*

*le panneau combiné PLAVSU-PZ*



La ligne des dispositifs d'évacuation-émission est disponible à partir du module « **DEAG** ». Dans la mesure où l'énergie que doit délivrer cette ligne est supérieure à 0,7A, il est possible d'utiliser une alimentation externe 24V. A cette dernière condition, chacune des lignes précitées peut délivrer 1A.

## ligne des dispositifs d'évacuation et émission

- ⊗ tension
- ⊗ courant
- ⊗ surveillance
- ⊗ commande

- ⊗ association

standard 24V  
0,7A (évacuation et émission)  
par inversion de polarité  
- soit selon le principe de la confirmation en mode automatique,  
- soit à partir de la ligne des déclencheurs manuels d'extinction  
diffuseurs sonores série AV de SESSY  
panneaux lumineux ou combiné

# les dispositifs d'ouverture

## Généralités produit

IZAR E2-6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module de base B2D

Le module d'extinction DEAG

L'extension EX4D

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs de signalisation

Les dispositifs d'ouverture

La ligne des dispositifs d'ouverture des vannes est disponible à partir du module « **DEAG** » et peut gérer selon un paramétrage particulier soit des cartouches pyrotechniques, soit des électrovannes.

## ligne d'ouverture des vannes

- |   |                  |  |
|---|------------------|--|
| ☒ | caractéristiques | 24V/1,2A   |
| ☒ | surveillance     | par inversion de polarité  |
| ☒ | retard           | de 0 à 60 secondes au pas de 10 secondes                             |
| ☒ | durée            | 0,1 ou 30 secondes selon paramétrage                                 |
| ☒ | association      | cartouches pyrotechniques ou électrovannes                           |
| ☒ | particularité    | électrovannes exclusivement sur alimentation externe au standard 24V |



le déclencheur manuel double actions **BCME28**