



**DAS-M**

Appartenant à :

G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**

Les métiers du feu

# L'ECS/CR « IZAR E28 »

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

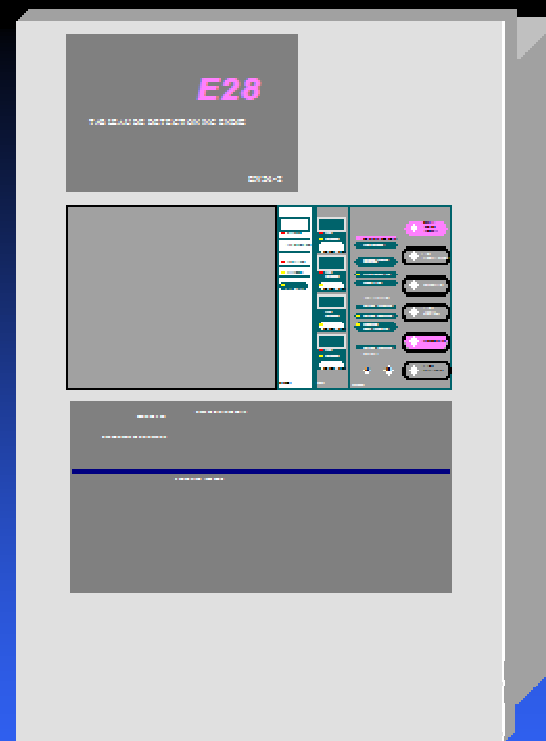
Le module MEAG

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission



## Les «+» du produit

- ☒ dans **un même coffret**, un équipement de contrôle et de signalisation, et un coffret de relaying (ECS/CR) qui assurent la **gestion d'un maximum de 4 zones d'extinction (ZE)**.
- ☒ un produit modulaire dont le paramétrage s'effectue **sans outil spécifique**.



**DAS-M**

Appartenant à :  
G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# les caractéristiques générales

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

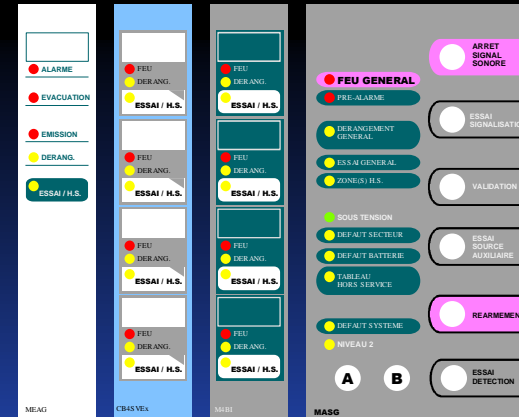
Le module MEAG

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission



### données générales

- ⊗ source principale
- ⊗ source secondaire
- ⊗ types de fonction

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

### détection incendie

- ⊗ référentiel normatif
- ⊗ nombre de ZD (a)
- ⊗ type de détection
- ⊗ nombre points
- ⊗ matériels associables

**NF EN 54-2 et NF EN 54-4**  
4 à 24 modulo 4  
conventionnel  
512  
gammes 02 et EX

### extinction automatique

- ⊗ référentiel normatif
- ⊗ nombre de ZE (a)
- ⊗ standard de tension
- ⊗ matériels associables

**RT3** de l'APSAD  
1 à 4  
24V  
diffuseurs sonores série AV  
panneaux lumineux série PL

(a) : quantité non cumulable. Izar E28 comporte 5 emplacements libres qui peuvent recevoir chacun un des modules proposés.



# DAS-M

Appartenant à :  
G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# la constitution

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

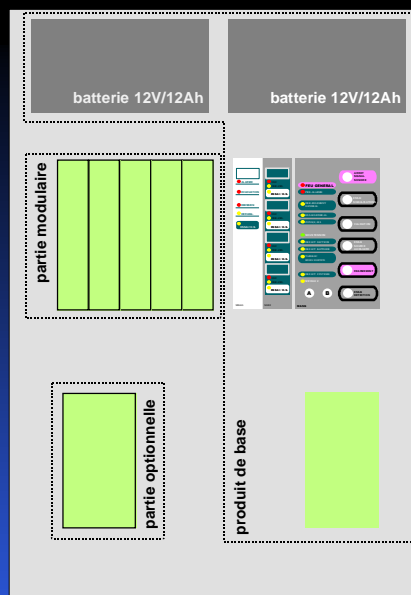
Le module MEAG

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission



## le produit de base

- ☒ coffret (l x h x p) : coffret en tôle peinte 386 x 621 x 132 mm
- ☒ équipement :
  - 1 module « **MASG** » : USG et alimentation
  - 1 module « **M4BI** » : 4 lignes de détection à partir des gammes 05 ou 02
  - 1 module « **MEAG** » : 1 ZE
  - 1 carte « **REPI2R** » : 12 relais paramétrables
  - 2 batteries 12V/12Ah

## la partie modulaire

- ☒ emplacements : 5, libres
- ☒ modules :
  - « **M4BI** » : 4 lignes de détection 05/02
  - « **CB4SVEX** » : 4 lignes de détection EX
  - « **MEAG** » : 1 zone d'extinction
  - « **FVA28** » : remplissage 1 emplacement

## la partie optionnelle

- ☒ possibilité : 1, maximum
- ☒ carte : « **REPI2R** » : 12 relais paramétrables



**DAS-M**

Appartenant à :

G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# le principe fonctionnel

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

Le module MEAG

## liaisons électriques

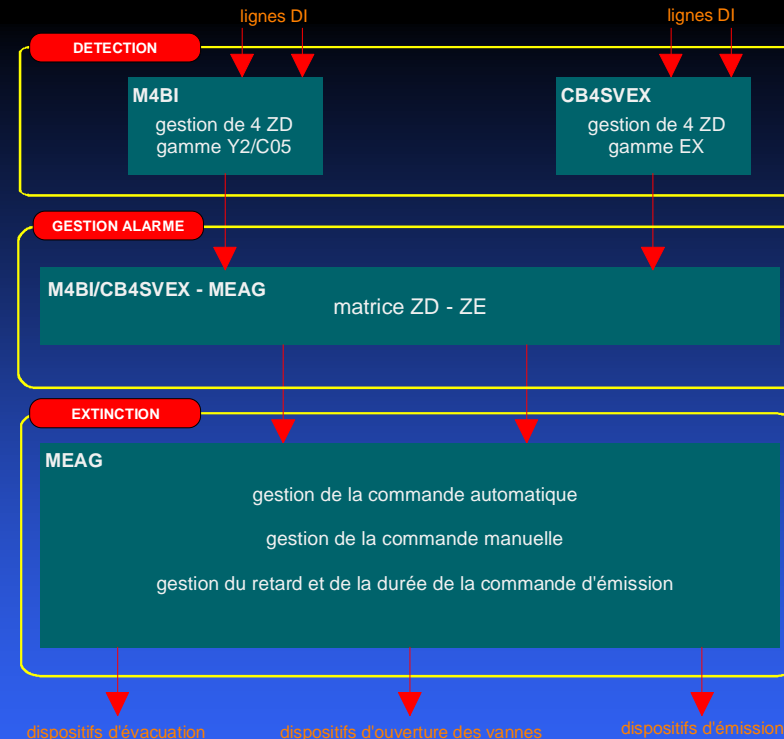
La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission

## le synoptique de l'IZAR E28

## un concept original



IZAR E28 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 MASG

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

Le module MEAG

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission

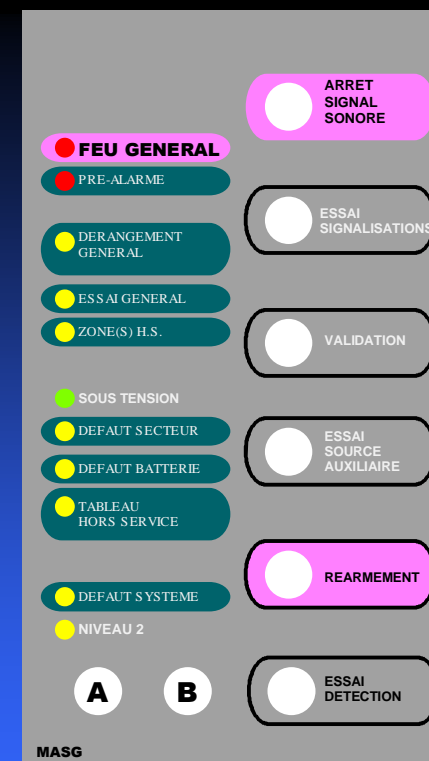
## l'interface homme/machine

- ☒ gestion commune - 8 voyants - 6 touches
- ☒ niveaux d'exploitation - 1 voyant - 2 touches
- ☒ détection incendie - 2 voyants

## les connexions

Comme pour l'ensemble des modules, les borniers de connexion sont accessibles en partie basse. Sur MASG, les entrées/sorties suivantes sont disponibles :

- ☒ 230V/50Hz (prise 3 bornes)
- ☒ RLT alarme générale (3 bornes)
- ☒ RLT défaut général (3 bornes)
- ☒ RLT alarme sonore (3 bornes)
- ☒ Entrée des défauts alimentation externe (3 bornes)
- ☒ Sortie 24V (2 bornes)





**DAS-M**

Appartenant à :  
G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# modules M4BI & CB4SVEX

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

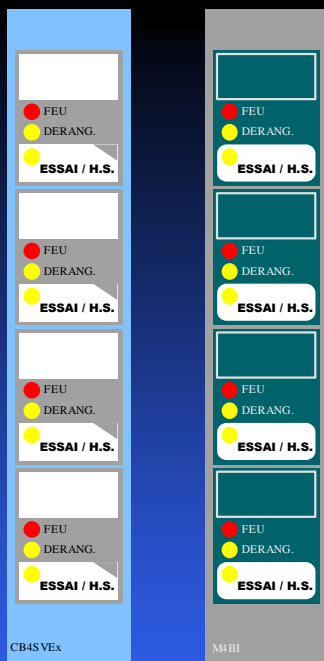
Le module MEAG

## liaisons électriques

La détection incendie

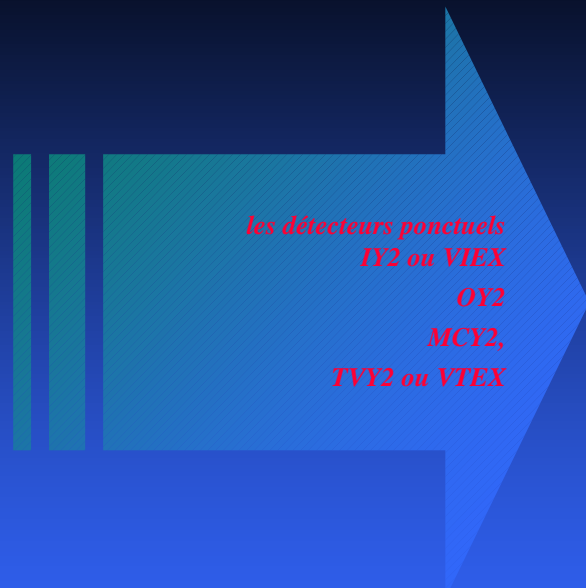
Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission



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

**les connexions**  
(par ZD)



- ☒ 1 voyant rouge « FEU »
- ☒ 1 voyant jaune « DERANG. »
- ☒ 1 voyant jaune « ESSAI/H.S. »
- ☒ 1 touche « ESSAI/H.S.»
- ☒ ligne de détection conventionnelle (2 bornes)
- ☒ répétition d'alarme (1 borne) et répétition préalarme feu (1 borne)
- ☒ écran de câble (1 borne pour 4 ZD)



# DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

## IDEAL INCENDIE

Les métiers du feu

# le module MEAG

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

Le module MEAG

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission



## l'interface homme/machine

- ☒ 3 voyants rouges « ALARME », « EVACUATION » et « EMISSION »
- ☒ 1 voyant jaune « DERANG. »
- ☒ 1 touche « ESSAI/H.S.»

## les connexions

- ☒ ligne de commande manuelle (2 bornes)
- ☒ ligne des dispositifs d'évacuation (2 bornes)
- ☒ ligne des dispositifs visuels d'émission (2 bornes)
- ☒ ligne des déclencheurs (2 bornes)
- ☒ ligne défaut pesée/pression (2 bornes) et ligne de défaut passage gaz (2 bornes)
- ☒ ligne d'entrée alimentation externe (2 bornes)
- ☒ répétition d'évacuation (1 borne)

# la détection incendie

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

Le module MEAG

## liaisons électriques

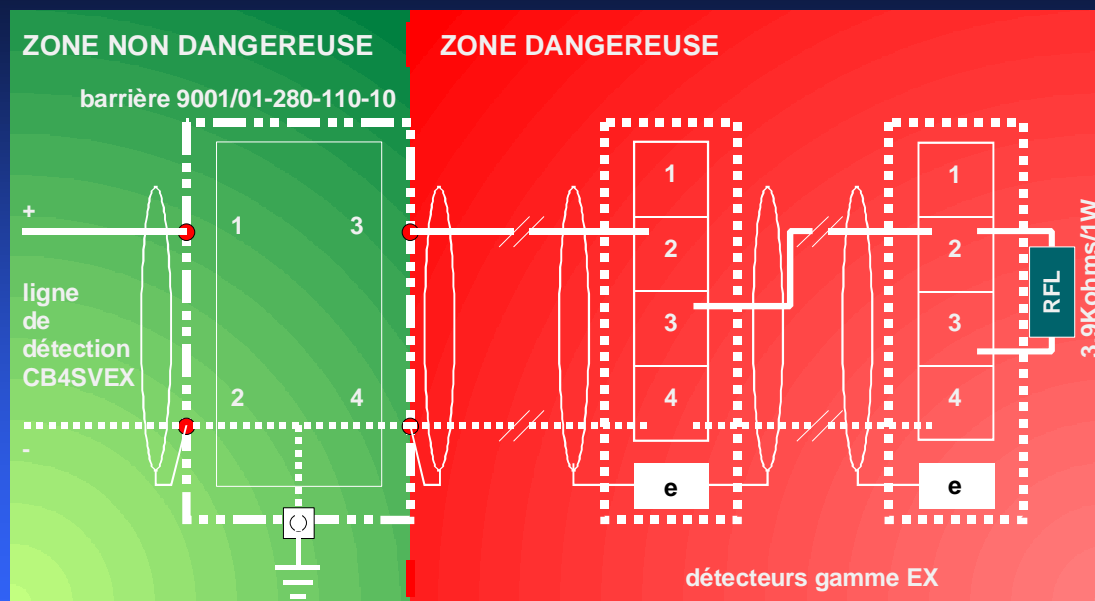
La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission

Les lignes de détection incendie sont accessibles à partir des module « **M4BI** » pour la gamme 02 et du module « **CB4SVEX** » pour la gamme EX. Chaque ligne peut prendre l'une des conditions suivantes :

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



## lignes de détection incendie

- ☒ nombre de lignes 4 par module
- ☒ nb points/ligne 02 32 points ou 3mA
- ☒ nb points/ligne EX 1 barrière et 10 VIEX/VTEX ou 6 VOEX/VIREX
- ☒ option de câblage indicateur d'action (IND05) sur gamme 02





# DAS-M

Appartenant à :

G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# les dispositifs d'évacuation

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel



Chaque module « **MEAG** » met à disposition une ligne des dispositifs d'évacuation. Dans la mesure où l'énergie délivrée cette ligne, celle des dispositifs visuels d'émission et celle de la sortie 24Vest supérieure à 1A, il est possible d'utiliser une alimentation externe 24V. A cette dernière condition, cette ligne peut délivrer 1A.

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

Le module MEAG

*le diffuseur sonore AVS2000-SIP et*

*le panneau combiné PLAVSU-PZ*



## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission

## ligne des dispositifs d'évacuation

- ☒ tension
- ☒ courant
- ☒ surveillance
- ☒ commande

- ☒ association

standard 24V  
 1A (voir ci-dessus)  
 par inversion de polarité  
 - soit selon le principe de la confirmation en mode automatique,  
 - soit à partir de la ligne de commande manuelle  
 diffuseurs sonores série AV de SESSY  
 panneaux lumineux ou combiné



**DAS-M**

Appartenant à :

G.I.E.

**IDEAL INCENDIE**  
Les métiers du feu

# les dispositifs d'émission

## Généralités produit

IZAR E28

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

Chaque module « **MEAG** » met à disposition une ligne des dispositifs visuels d'émission et une ligne des déclencheurs qui peut gérer par un paramétrage particulier soit des cartouches pyrotechniques, soit des électrovannes.

Dans la mesure où l'énergie délivrée par la ligne des dispositifs visuels d'émission, celle des dispositifs d'évacuation et celle de la sortie 24V est supérieure à 1A, il est possible d'utiliser une alimentation externe 24V. A cette dernière condition, cette ligne peut délivrer 1A.

## signalisation-commande

Le module MASG

Les modules M4BI & CB4SVEX

Le module MEAG

### ligne des dispositifs visuels d'émission

☒	caractéristiques	24V/1A (voir ci-dessus)
☒	mode	centralisé ou modulaire
☒	surveillance	par inversion de polarité
☒	retard	de 0 à 60 secondes au pas de 10 secondes
☒	association	panneaux lumineux

## liaisons électriques

La détection incendie

Les dispositifs d'évacuation

Les dispositifs d'émission

### ligne d'ouverture des vannes

☒	caractéristiques	24V/1A
☒	surveillance	par inversion de polarité
☒	retard	identique à la ligne des dispositifs d'émission
☒	durée	0,1 ou 20 secondes selon paramétrage
☒	association	cartouches pyrotechniques ou électrovannes