

alpha E28 ecs - cr

- Alpha E28 est un produit **SEFI**. Conçu pour la gestion d'un maximum de 512 points de détection.
- Ce produit est un combiné, il réalise à la fois les fonctionnalités d'un Equipement de Contrôle et de Signalisation et celles d'un Coffret de Relayage d'extinction automatique à gaz.



références normatives

- **certification NF** normes EN54-2, EN54-4, NF S 61-950, certifié sous le n° **ECS-004(C)** la partie extinction automatique à gaz est agréée APSAD (référentiel RT3).

caractéristiques générales

- type **modulaire** (5 emplacements disponibles).
- capacité de gestion : 4 à 24 lignes de détection incendie par module de 4
1 à 2 zones d'extinction automatique à gaz.
- présentation en coffret métallique IP30, gris clair (RAL7035), d'encombrement 621(l) x 386(h) x 132(p) mm.
- source secondaire associable composée de 2 batteries étanches 12V/10 à 12Ah.
- composition du produit de base : 1 coffret + 1 module MASG + 1 module M4BI + 1 module MEAG +1 source auxiliaire.

entrées/sorties intégrées

- sortie alarme générale (RLT)
- sortie alarme sonore (RLT)
- sortie alarme de ligne (collecteur ouvert)
- sortie préalarme de ligne (collecteur ouvert)
- sortie dérangement général (RLT)
- sortie +24V (commun pour collecteur ouvert)
- entrée défaut secteur pour contact NO
- entrée défaut batterie pour contact NO

le pouvoir maximal de coupure des relais est de 50V/0,3A.

matériels optionnels et outils spécifiques

- **3 types de module** et **1 type de carte** sont intégrables, leurs caractéristiques sont détaillées ci-après.
- autre(s) produit(s) : facette de remplissage pour un emplacement modulaire **FVA28**.
- aucun outil spécifique n'est nécessaire, le matériel est configuré en niveau 3.

principaux matériels associables

gammes conventionnelles **Y2** et **X01** de **FARE** - détecteurs automatiques et déclencheurs manuels.
dispositifs visuels et sonores de **SESSY** - produits pour la signalisation.



Alpha E28 partie modulaire

4 lignes de détection incendie : module « M4BI »

- ◆ fonction : **détection incendie.**
- ◆ capacité : **4 lignes** sur résistance 3,9K Ω -1/4W.
- ◆ caractéristiques de ligne : longueur max. de 1km - câble 1 paire 9/10 sous écran.
- ◆ particularités fonctionnelles : mise en/hors essai de ligne et possibilité de gestion globale en préalarme.
- ◆ entrée(s)/sortie(s) disponibles : 1 collecteur ouvert d'alarme et 1 collecteur de préalarme par ligne.
- ◆ nombre maximal de module(s) intégrable(s) : **5**, en plus de celui de base.

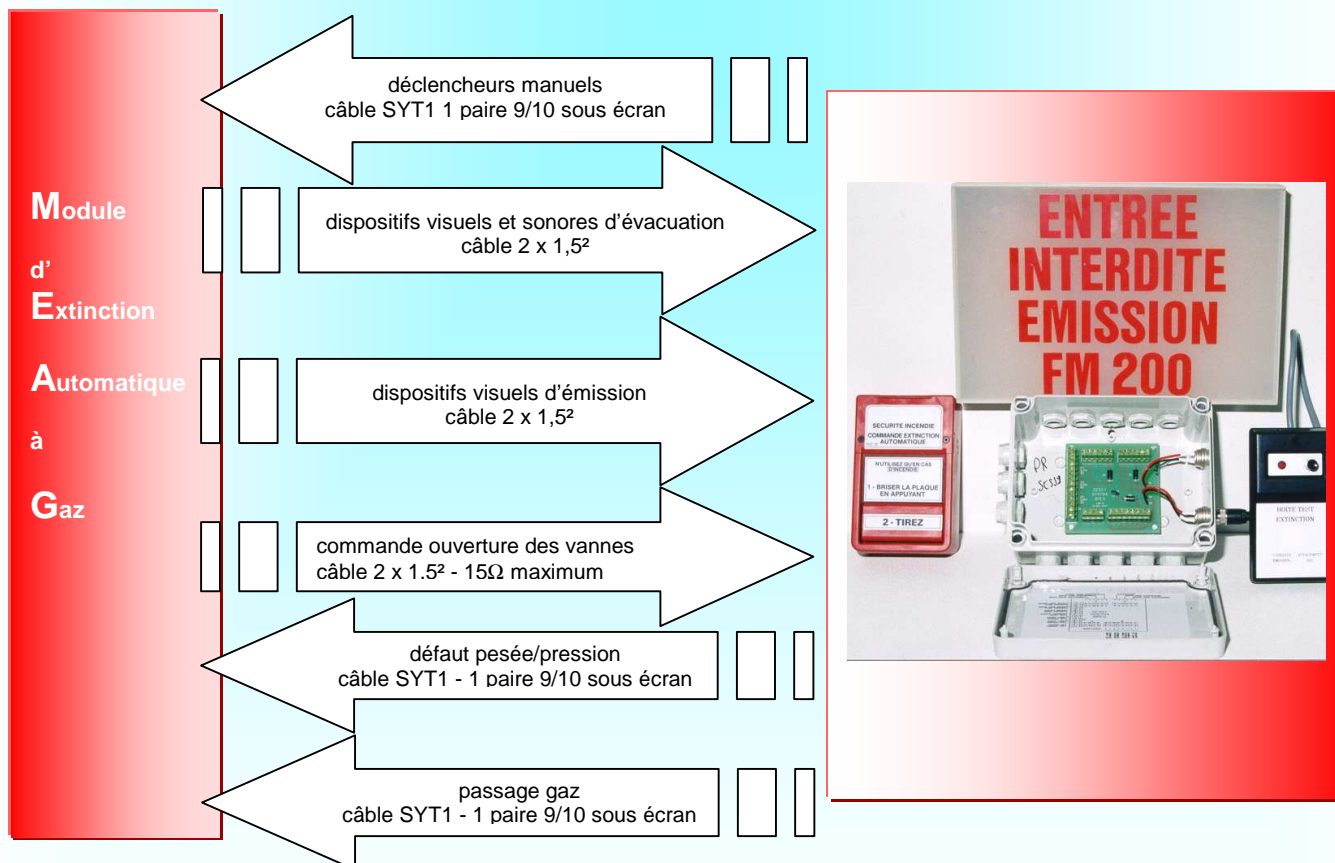
4 lignes d'alarme technique : module « MAT4 »

- ◆ fonction : **alarme technique liée à la détection incendie.**
- ◆ capacité : **4 lignes** sur résistance 3,9K Ω -1/4W (lecture de contact NO et R série entre 560 et 910 Ω /2W).
- ◆ caractéristiques de ligne : longueur max. de 1km - câble 1 paire 9/10 sous écran.
- ◆ particularités fonctionnelles : mise en/hors essai par ligne et possibilité de gestion en mode préalarme.
- ◆ entrée(s)/sortie(s) disponibles : 1 collecteur ouvert d'alarme et 1 collecteur de préalarme par ligne.
- ◆ nombre maximal de module(s) intégrable(s) : **5**.

12 répétitions affectables : carte « REP12R »

- ◆ fonction : **répétition d'état** par mise à disposition de contact sec 50V/0,3Amax.
- ◆ capacité : **12 relais** LT ou LR, résistifs ou non, pour l'exploitation des sorties à collecteur ouvert.
- ◆ caractéristiques de ligne : câble 2x1,5² en C2 (Pmax : 24W).
- ◆ particularités fonctionnelles : contact résistif de 560 Ω .
- ◆ nombre maximal de carte(s) intégrable(s) : **2**.

1 zone d'extinction automatique à gaz : module MEAG



1 zone d'extinction automatique à gaz : module MEAG

- ◆ standard de tension : **24V**.
- ◆ nombre maximal de module(s) intégrable(s) : **1**, en plus de celui de base.
- ◆ Particularité : l'énergie nécessaire aux dispositifs évacuation et émission peut être fournie par l'alimentation interne (1A maximum) ou par une alimentation externe. La somme des courants issues de ces lignes ne peut pas excéder 1A.

- ◆ référence : ligne des **déclencheurs manuels d'extinction**
- ◆ interface de connexion : sur le module MEAG lui-même.
- ◆ caractéristiques de ligne : câble 1 paire 9/10 sous écran.
- ◆ produits connectables : déclencheur BCME28.

- ◆ référence : ligne des **dispositifs visuels et sonores d'alarme évacuation**
- ◆ interface de connexion : sur le module MEAG lui-même.
- ◆ caractéristiques de ligne : câble 2 x 1,5² - 1A maximum
- ◆ entrée(s)/sortie(s) disponibles : 1 collecteur ouvert pour la répétition de l'évacuation, utilisable dans le cadre de la commande d'asservissements sur alarme confirmée via un ou des relais de la carte REP12R.
- ◆ dispositifs connectables : panneau PL24/EV - diffuseur sonore AVSU, AVSU-PZ - combiné PLAVSU-PZ.

- ◆ référence : ligne des **dispositifs visuels d'alarme émission**
- ◆ interface de connexion : sur le module MEAG lui-même.
- ◆ caractéristiques de ligne : câble 2x1,5² ou 2x2,5² - 1A maximum
- ◆ dispositifs connectables : panneau PL24/EI/..

- ◆ référence : ligne de **commande d'ouverture des vannes**
- ◆ interface de connexion : module MEAG et boîtier de raccordement BREGE28 (*).
- ◆ caractéristiques de ligne : 15Ω maximum - câble 2x1,5² ou 2x2,5² - 10 cartouches par ligne ou 2 électrovannes maximum par ligne 1A maximum
- ◆ actionneurs connectables : cartouche pyrotechnique double filaments ou électrovanne 24V/0,6A.

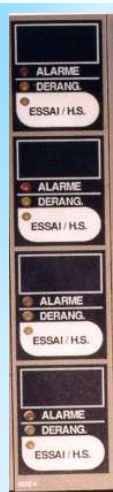
- ◆ référence de la ligne : **défaut pesée/pression**
- ◆ interface de connexion : module MEAG + boîtier de raccordement BREGE28 (*).
- ◆ caractéristiques de ligne : gestion d'un contact NF - câble 1 paire 9/10 sous écran

- ◆ référence de la ligne : **passage gaz**
- ◆ interface de connexion : boîtier de raccordement BREGE28 (*).
- ◆ caractéristiques de ligne : gestion d'un contact NF - câble 1 paire 9/10 sous écran

(*) : 1 BREGE28 permet la connexion d'un actionneur, d'un contact NF défaut pesée/pression et d'un contact passage gaz.

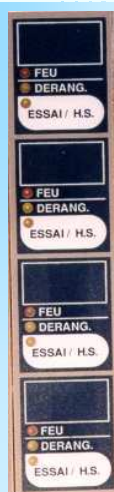
Alpha E28 raccordement

Ø 1	+ ligne AT1
Ø 2	- ligne AT1
Ø 3	+ ligne AT2
Ø 4	- ligne AT2
Ø 5	+ ligne AT3
Ø 6	- ligne AT3
Ø 7	+ ligne AT4
Ø 8	- ligne AT4
Ø 9	Ecrans lignes AT
Ø 10	(-) Rep alarme AT1
Ø 11	(-) Rep alarme AT2
Ø 12	(-) Rep alarme AT3
Ø 13	(-) Rep alarme AT4
Ø 14	(-) Rep préalarme AT1
Ø 15	(-) Rep préalarme AT2
Ø 16	(-) Rep préalarme AT3
Ø 17	(-) Rep préalarme AT4
Ø 18	0V



Module MAT4

Ø 1	+ ligne DI1
Ø 2	- ligne DI1
Ø 3	+ ligne DI2
Ø 4	- ligne DI2
Ø 5	+ ligne DI3
Ø 6	- ligne DI3
Ø 7	+ ligne DI4
Ø 8	- ligne DI4
Ø 9	Ecrans lignes DI
Ø 10	(-) Rep alarme DI1
Ø 11	(-) Rep alarme DI2
Ø 12	(-) Rep alarme DI3
Ø 13	(-) Rep alarme DI4
Ø 14	(-) Rep préalarme DI1
Ø 15	(-) Rep préalarme DI2
Ø 16	(-) Rep préalarme DI3
Ø 17	(-) Rep préalarme DI4
Ø 18	0V



Module M4BI

Ø 1	NC
Ø 2	NC
Ø 3	NC
Ø 4	NC
Ø 5	(L) Rep alarme sonore
Ø 6	(T) Rep alarme sonore
Ø 7	(R) Rep alarme sonore
Ø 8	(L) Rep dérang. général
Ø 9	(T) Rep dérang. général
Ø 10	(R) Rep dérang. général
Ø 11	(L) Rep alarme générale
Ø 12	(T) Rep alarme générale
Ø 13	(R) Rep alarme générale
Ø 14	0V
Ø 15	(-) Entrée défaut batterie
Ø 16	(-) Entrée défaut secteur
Ø 17	(+) 24V/1A (*)
Ø 18	0V



Module MASG

(*) : ces sorties ne sont exploitables qu'à l'état d'alarme, la somme des courants issus de ces sorties ne peut excéder 1A.

Ø 1	+ ligne commande manuelle
Ø 2	- ligne commande manuelle
Ø 3	+ ligne défaut pesée/pression
Ø 4	- ligne défaut pesée/pression
Ø 5	+ ligne passage gaz
Ø 6	- ligne passage gaz
Ø 7	+ NC
Ø 8	- NC
Ø 9	+ ligne dispo. visuel émission
Ø 10	- ligne dispo. visuel émission
Ø 11	+ NC
Ø 12	- NC
Ø 13	+ NC
Ø 14	- NC
Ø 15	+ ligne dispo. évacuation
Ø 16	- ligne dispo. évacuation
Ø 17	+ commande ouverture vannes
Ø 18	- commande ouverture vannes

Ø 5	- NC
Ø 4	+ NC
Ø 3	(-) Rep. évacuation
Ø 2	- entrée 24V ext.
Ø 1	+ entrée 24V ext.

Module MEAG

Ø L	Ø 1	(R/T) relais 1	Entrée relais 1 (-)	Ø 1
Ø L	Ø 2	(R/T) relais 2	Entrée relais 2 (-)	Ø 2
Ø L	Ø 3	(R/T) relais 3	Entrée relais 3 (-)	Ø 3
Ø L	Ø 4	(R/T) relais 4	Entrée relais 4 (-)	Ø 4
Ø L	Ø 5	(R/T) relais 5	Entrée relais 5 (-)	Ø 5
Ø L	Ø 6	(R/T) relais 6	Entrée relais 6 (-)	Ø 6
Ø L	Ø 7	(R/T) relais 7	Entrée relais 7 (-)	Ø 7
Ø L	Ø 8	(R/T) relais 8	Entrée relais 8 (-)	Ø 8
Ø L	Ø 9	(R/T) relais 9	Entrée relais 9 (-)	Ø 9
Ø L	Ø 10	(R/T) relais 10	Entrée relais 10 (-)	Ø 10
Ø L	Ø 11	(R/T) relais 11	Entrée relais 11 (-)	Ø 11
Ø L	Ø 12	(R/T) relais 12	Entrée relais 12 (-)	Ø 12
			Entrée 24V (+)	Ø 13

Carte REP12R

