



Matériel français de **Sécurité** Incendie



CATALOGUE

2020



Produits de fabrication française **totale**ment ouverts (open source)

Du matériel **certifié** **NF** et **CE**

Un grand respect de votre métier : **pas d'installation**

Des **tarifs compétitifs**

Une réelle **réactivité** de nos équipes

Un **stock** conséquent

Une **proximité** avec nos clients

Un **accompagnement technique** sur tous vos chantiers



www.amax-securite.fr



Matériel français de **Sécurité** Incendie

Nous connaître

AMAX Sécurité est une entreprise spécialisée dans le domaine de la commercialisation de produits électroniques destinés à la **détection**, la **mise en sécurité** et la **protection incendie**.

Notre entreprise est une des seules à proposer du matériel français de détection incendie **totalemt ouvert**, ce qui vous permet de pouvoir effectuer **vous même l'installation et la maintenance de nos produits**.

Nos produits

Nous mettons à votre disposition des produits certifiés fabriqués pour notre compte dans plusieurs unités de production, dont celle de **FARE** et **SEFI**, situées à Pithiviers.

- **Systèmes de détection incendie** adressables et conventionnels
- **Systèmes mise en sécurité** adressables et conventionnels
- **Détecteurs** de fumée, de chaleur, infrarouge, ...
- **Equipements d'alarme de type 2b, 3 et 4**
- **Centrales d'habitation**
- ...

Répondant à la **réglementation française et européenne** en vigueur, nos produits sauront vous convaincre de par leur **fiabilité**, leur **ergonomie** et leur **facilité d'installation**.

Nos Services

Afin d'assurer les plus hautes garanties d'une installation de Sécurité Incendie et vous satisfaire pleinement, nous vous proposons les services suivants :

- **Etude de conception et de réalisation** dans le respect des normes en vigueur
- **Assistance technique à la mise en service** : synoptique de câblage et schémas de raccordements, paramétrage des systèmes, essais fonctionnels, ...
- **Formation** des clients et des utilisateurs, formation à l'utilisation des logiciels et outils de paramétrage
- **Gestion des déchets** d'équipements électriques professionnels
- **Livraison rapide en France** et à **l'international**

C'est à travers des **prestations de qualité**, du **matériel reconnu** et une réelle **réactivité** de nos équipes que nous construisons chaque jour avec vous, une **relation de confiance**.

Nos coordonnées

TÉLÉPHONE : 01 30 37 58 08

SIEGE SOCIAL : 75 rue de Lourmel, 75015 Paris





Sommaire

Les Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.)

ECS & ECS/CMSI conventionnels de 2 à 10 zones - Gamme DETEK - S10/C10	04 - 05
Détection automatique et manuelle conventionnelle - Gammes C ⁺ et Y2	06 - 07
Détection automatique conventionnelle ATEX – Gamme EX	08 - 09
Détection adressable - Gamme DETEK MINI	10 - 11
Détection adressable - Gamme DETEK PRO	12 - 13
Détection automatique et manuelle adressable - Gammes A ⁺ & A95 ⁺	14 - 16
Détection automatique et manuelle adressable radio - Gamme AW ⁺	17
Détection de fumée par aspiration DFA ⁺	18 - 19
Détection linéaire de fumée DLF ⁺	20
Tableaux de répétition pour SDI (TR)	21

Les Systèmes de Mise en Sécurité Incendie (S.M.S.I.)

CMSI conventionnels de 1 à 7 fonctions – Gamme Delta 6	22 - 23
CMSI conventionnels de 1 à 25 fonctions – Gamme Delta 24	24 - 25
CMSI adressables de 1 à 2 560 fonctions – Gamme AKCIO PRO	26 - 31

Les combinés

Combinés SSI – COMBI DA LIGHT et COMBI DA PRO	32
Les tableaux de désenfumage pour habitation – Deltcom 12	33

Les Installations d'Extinction Automatique par Gaz (I.E.A.G.)

ECS/DECT conventionnel monozone d'extinction – DETEK E1	34 - 35
ECS/DECT conventionnel de 2 à 6 zones d'extinction – Deltex 6	36 - 37
Périphériques d'extinction (dispositifs de commande, panneaux lumineux & TRE)	38

Divers

Diffusion sonore, diffusion lumineuse, alarme générale sélective - Gamme DS ⁺	39
Centrale d'extinction CHAAK ⁺	40
Diffuseur autonome déclencheur DAD ⁺	41
Options SDI ou CMSI	42
Equipements d'alarme de type 2b – Gamme SAVE2	43
Equipements d'alarme de type 3 – Gamme SAVE3	44
Equipements d'alarme de type 4 – Gamme SAVE4	45
Equipement d'alarme de type 2b et 3 Gamme AX	46
Equipement d'alarme de type 4 Gamme AX	47
Alimentation électrique de sécurité - Gamme AES	48
Produits destinés aux particuliers	49
Logiciel de supervision - SSI Vision ⁺	50 - 51
Prestations techniques	52
Nos références	53
Conditions Générales de Vente	54

Détection conventionnelle

DETEK S10/C10



L'ECS DETEK S10 et l'ECS/CMSI DETEK C10 sont des produits modulaires et compacts, présentés en boîtier plastique. Ils autorisent une intégration discrète dans les environnements les plus divers.

Respectivement dédiés à la détection et de façon complémentaire pour la variante C, à l'alarme évacuation et à la mise en sécurité, ces produits sont plus particulièrement destinés à la réalisation de Systèmes de Sécurité Incendie de petite ou moyenne capacité, à savoir un maximum de 300 points conventionnels pour un maximum de 10 zones de détection.

Construits autour des modules de base, « **DS10** » et « **DC10** » pour la variante C, qui gèrent à la fois commandes et signalisations générales ainsi que 2 zones de détection incendie, les sous-ensembles optionnels possibles sont :

- les modules « **CG4D** » ou/et « **CG4D-EX** » pour l'extension du nombre de zones de détection incendie (0 à 2 modules)
- les cartes « **REP2** », « **REP7** » ou « **REP12** » autorisent respectivement par 4, 7 ou 12 relais (0,3 A/50V), la répétition de l'alarme feu de zone et la matérialisation du contact auxiliaire (0 à 1 carte)
- un kit « **KIT19-DETEK-10** » pour la mise en baie au standard 19" (hauteur 9U).

Base



Module DS10

Base de l'ECS DETEK-S10

Fonctions principales : alimentation – chargeur, gestion centrale ECS, détection automatique et manuelle, répétition

Entrées/sorties :

- 2 circuits ouverts de détection (RFL : 3,9K Ω 1/4W \pm 5%)
- 2 relais RL ou LT pour report des états généraux (alarme et dérangement)
- 2 collecteurs ouverts (ZD1 et ZD2)
- 1 sortie 24V (0,3A en alarme feu et 0,03A dans les autres conditions)



Module DC10

Base de l'ECS/CMSI DETEK-C10

Fonctions principales : alimentation – chargeur, gestion centrale ECS - UGA - CMSI, détection automatique et manuelle, et répétition

Entrées/sorties :

- 2 circuits ouverts de détection (RFL : 3,9K Ω 1/4W \pm 5%)
- 2 relais RL ou LT par sélecteur pour report des états généraux (alarme et dérangement)
- 3 collecteurs ouverts (ZD1, ZD2 et contact auxiliaire)
- 1 sortie 24V (0,3A en alarme feu et 0,03A dans les autres conditions)
- 1 ligne de diffusion 24V/0,5A
- 2 lignes de télécommande 24V/0,5A à rupture sans contrôle de position
- 1 entrée 24V extérieur pour télécommande

Détection conventionnelle

Option



Module CG4D ou CG4D-EX

Extension 4 zones de détection
Fonctions : détection automatique et manuelle
Compatibilité : gammes C+ et Y2 pour CG4D, et gamme EX pour CG4D-EX
Quantité possible : 0 à 2 modules
Entrées/sorties : 4 circuits ouverts de détection (RFL : 3,9K 1/4W ± 5%)



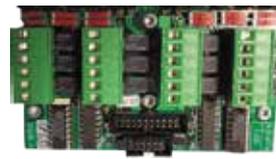
Carte relais REP2

4 relais commandables à partir des collecteurs ouverts des modules de base
Quantité possible : 0 à 1 carte relais
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte relais REP7

7 relais préprogrammés (alarme feu ZD1 à ZD6 contact auxiliaire)
Quantité possible : 0 à 1 carte relais
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte relais REP12

12 relais préprogrammés (alarme feu ZD1 à ZD10, recopie alarme sonore et contact auxiliaire)
Quantité possible : 0 à 1 carte relais
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte ED4SV

Carte booster de puissance de ligne d'évacuation
Compatibilité : DETEK C10 et DETEK MINI-U
Emcombrement : 260(L) x 210(h) x 90(p) mm
Tension d'utilisation : de 22 à 59V
Fonction : booster les lignes d'évacuation jusqu'à 1A par ligne.

Caractéristiques

Références commerciales :

DETEK S10 : ECS en version murale
DETEK C10 : ECS/CMSI en version murale

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz
Source secondaire : 2 batteries 12V/7Ah et 1 batterie 12V/1,2Ah (variante C) fournies avec le produit
Dimensions : 370 (largeur) x 300 (hauteur) x 118 (profondeur) mm
Indice de protection : IP31
Couleur du coffret : gris RAL 7035
Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

ECS-014-B (référentiels : NF EN54-2 & NF EN54-4)
Variante C : ECS-014-A & CMSI-066-A (référentiels : NF EN54-2, NF EN54-4, NF S 61-934, NF S 61-935 & NF S 61-936)

Détection :

2 à 10 Zones de Détection (ZD)
2 à 10 circuits ouverts de détection en 1 paire 8/10 sous écran – Lmax : 800m
Gammes de détection C , Y et EX. + 2

Evacuation (variante C) :

1 Zone de diffusion d'Alarme (ZA)
1 ligne de diffusion 24V/0,5A en câble 2x1,5² catégorie CR1
Gamme de diffusion + DS /DL+

Mise en sécurité (variante C) :

1 Zone de mise en Sécurité (ZS)
2 lignes de télécommande 24V/0,5A ou contact sec (30V/0,5A) en câble 2x1,5² catégorie C2
DAS au standard 24V à rupture sans contrôle de position.

Détection conventionnelle

Détecteurs ponctuels



OC+

Référence du socle : **SOC+**
Optique de fumée
Certification NF-SSI : L-050-B
Référentiel : NF EN 54-7 + RP508
Particularité : **Confirmation d'alarme pour IEAG**
Aire maximale surveillée : 80m²
Hauteur maximale d'utilisation : 12m
Encombrement : 104 (Ø) x 55 (h) mm



TS+

Référence du socle : **SOC+**
Thermostatique de classe BS
Température de réponse : 75°C nominal
Certification NF-SSI : E2-082-B
Référentiel : NF EN 54-5 + RP508
Aire maximale surveillée : 24m²
Hauteur maximale d'utilisation : 4m
Encombrement : 104 (Ø) x 55 (h) mm



TV+

Référence du socle : **SOC+**
Thermovélocimétrique de classe A1R
Certification NF-SSI : E2-082-F
Référentiel : NF EN 54-5 + RP508
Aire maximale surveillée : 40m²
Hauteur maximale d'utilisation : 7m
Encombrement : 104 (Ø) x 55 (h) mm



MCY2

Référence du socle : **S95**
Support étiquette : **SE95**
Multicritère ponctuel de fumée
Certification NF-SSI : M-006-A
Référentiel : NF EN 54-7 + RP508
Aire maximale surveillée : 60m²
Hauteur maximale : 7m
Encombrement : 104 (Ø) x 66 (h) mm



IRY2

Référence du socle : **S95**
Support étiquette : **SE95**
Flammes de classe 2
Certification NF-SSI : LIR-002-D
Référentiel : NF EN 54-10 + RP508
Portée : 17m – cône maximal : 90°
Encombrement : 104 (Ø) x 42 (h) mm

Accessoires



IA+

IAE+ (Étanche)

Indicateur d'action lumineux à distance
Compatibilité : gammes C⁺, Y2⁺, A⁺ et A95
Consommation sur Y2/A95 : 10mA
Consommation sur C⁺ / A⁺ : < 40mA
Encombrement : 84 (l) x 64 (h) x 33 (p) mm



R-SOC

Carte relais
Interface entrée/sortie
Compatibilité : gamme C⁺
Fonction : doter un détecteur ponctuel conventionnel d'un relais pour la répétition d'une alarme feu
Certification NF-SSI : celle du détecteur
Particularité : intégrable dans le socle SOC⁺



BTG+

Détection de gaine
Compatibilité : détecteurs OC⁺ et OA⁺
Fonction : autoriser la détection de fumée dans les gaines de ventilation par prélèvement selon le principe de Pitot
Particularités :

- nécessite que la vitesse de l'air dans la gaine soit comprise entre 1 et 10m/s
- fourni avec socle SOC⁺



IS05

Socle à indicateur sonore
Contre socle sonore
Compatibilité : gammes C⁺ et A⁺
Fonction : doter un détecteur ponctuel d'un indicateur sonore (70dB) intégré
Certification NF-SSI : celle du détecteur
Particularité : peut intégrer un socle SOC⁺
Voir aussi le diffuseur AS05



SOCINDUS

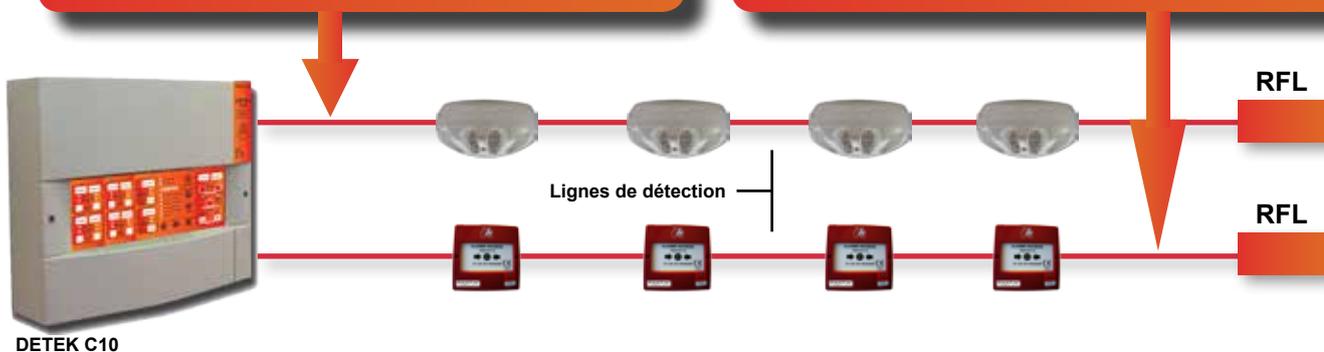
Socle industriel
Accessoire de câblage
Compatibilité : gammes C⁺ et A⁺
Fonction : permettre un câblage du socle SOC⁺ pour les sites de type industriel ou aux conditions d'environnement un peu délicates.
Fourni avec 2 presses étoupe et sans socle
Indice protection : IP25

Détection conventionnelle

Schéma de principe (Gamme DETEK)

Circuit ouvert de détection (ligne) C* ou Y2*
 Longueur maximale : 800m
 Câble 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1
 32 détecteurs automatiques maximum (voir mixage) par ligne qui représente une Zone de Détection Automatique (ZDA)
Module DS10, DC10 ou CG4D-EX
 Élément de fin de ligne 3,9K Ω - 1/4W - $\pm 5\%$

Circuit ouvert de détection DMC*
 Longueur maximale : 800m
 Câble 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1
 32 déclencheurs maximum par ligne qui représente une Zone de Détection Manuelle (ZDM)
 Module DS10, DC10 ou CG4D-EX
 Élément de fin de ligne 3,9K Ω - 1/4W - $\pm 5\%$



MIXAGE DES DETECTEURS AUTOMATIQUES

Raccordement maximum par circuit de détection (ligne ouverte)

Référence	DC10	CG4D
OC*	32	32
TS*	15	15
TV*	15	15
MCY2	10	10
IRY2	5	5
DLF*	1	1
DFA*	8	8

MIXAGE DES DIFFUSEURS

Raccordement maximum par ligne de diffuseur «d'évacuation» de l'UGA

Références	DC10	ED4SV		
	AES interne 24V	EAES 22V à 28,8V	EAES 43,2V à 58,6V	EAES 22V à 57V
DS*	10	10	10	10
DL*	10	10	10	10
DSDL*	20	20	20	20
DSV110	1	1	1	1
AVSUF105	2	2	2	2
DSME*	5	5	5	5
AGS*	3	3	/	3

Caractéristiques (générale communes aux détecteurs ponctuels des gammes C* et Y2)

Tension de fonctionnement : de 15 à 27V en courant continu

Courant de veille : $\leq 500\mu\text{Adc}$

Courant typique de défaut : 12mAdc (optique et thermique)

Courant typique d'alarme : 32mAdc

Condition d'utilisation : de -10 à $+60^\circ\text{C}$ avec 93%hr sans condensation



Détection conventionnelle

Déclencheurs manuels



DMC+

Déclencheur manuel de type A
 Certification NF-SSI : DM-004-A
 Référentiel : NF EN 54-11 + RP508
 Hauteur d'implantation : 1,1 à 1,3m
 Encombrement : 98 (c) x 98 (c) x 49 (p) mm
 Accessoires : volet de protection «VPDM» et pièce d'encastrement «PEDM»



DMCE+

Déclencheur manuel étanche
 Protection : IP55
 Encombrement : 210 (c) x 150 (c) x 110 (p) mm
 DMAE* : disponible en version adressable

Accessoire



KEDM

Boîtier d'étanchéité pour DM
 Compatibilité : DMC* et DMA*
 Fonction : augmenter notablement l'étanchéité de ces 2 déclencheurs manuels
 Certification NF-SSI : celle du déclencheur manuel
 Protection : IP55
 Encombrement : 210(h) x 150(l) x 110(p) mm
 Fourni sans déclencheur manuel

ATEX - Gamme EX



VOEX

Référence du socle : **S95EX**
Optique de fumée
 Certification NF-SSI : L-027-G
 Référentiel : NF EN 54-7 + RP508
 Certification ATEX: LCIE 04ATEX6069X
 Classement: II-1-G (ATEX) ou IIC-ia-T6 (SI)
 Aire maximale surveillée : 80m²
 Hauteur maximale d'utilisation : 12m
 Encombrement : 104 (Ø) x 66 (h) mm



VIREX

Référence du socle : **S95EX**
 Flammes de classe 2
 Certification NF-SSI : LIR-002-B
 Référentiel : NF EN 54-10 + RP508
 Certification ATEX: LCIE 03ATEX6349X
 Classement: IIC-ia-T6 (SI)
 Portée : 17m
 Cône maximal : 90°, à 70% de la portée
 Encombrement : 104 (Ø) x 42 (h) mm



9001/01-280-110-10

Barrière intrinsèque
 Tension de sécurité : 28V
 Courant de sécurité : 110mAdc
 Résistance maximale interne : 294Ω
 Certification ATEX: PTB 01 ATEX 2088 & PTB 01 ATEX 2135
 Dimensions : 12 x 104 x 70 mm



DMCEX

Déclencheur manuel
 Certification ATEX



Détection conventionnelle

Schéma de principe (ATEX)

ARCHITECTURE ADRESSABLE

Caractéristiques (générale communes aux détecteurs ponctuels des gammes C* et Y2)

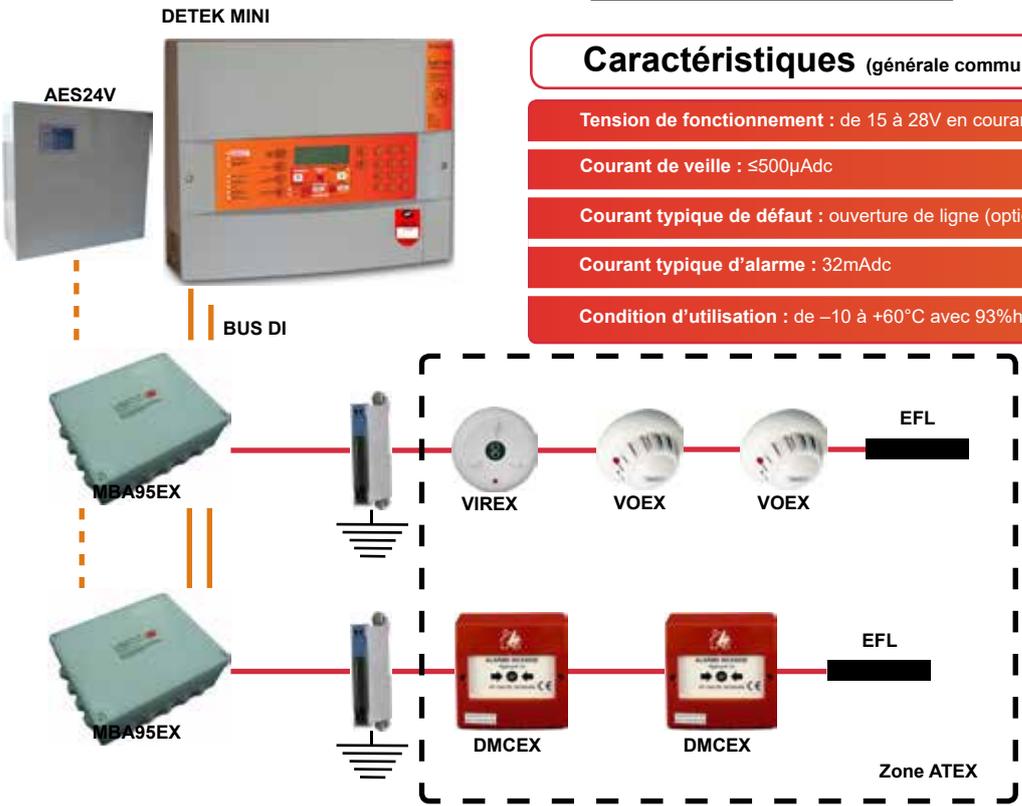
Tension de fonctionnement : de 15 à 28V en courant continu

Courant de veille : $\leq 500\mu\text{Adc}$

Courant typique de défaut : ouverture de ligne (optique)

Courant typique d'alarme : 32mAdc

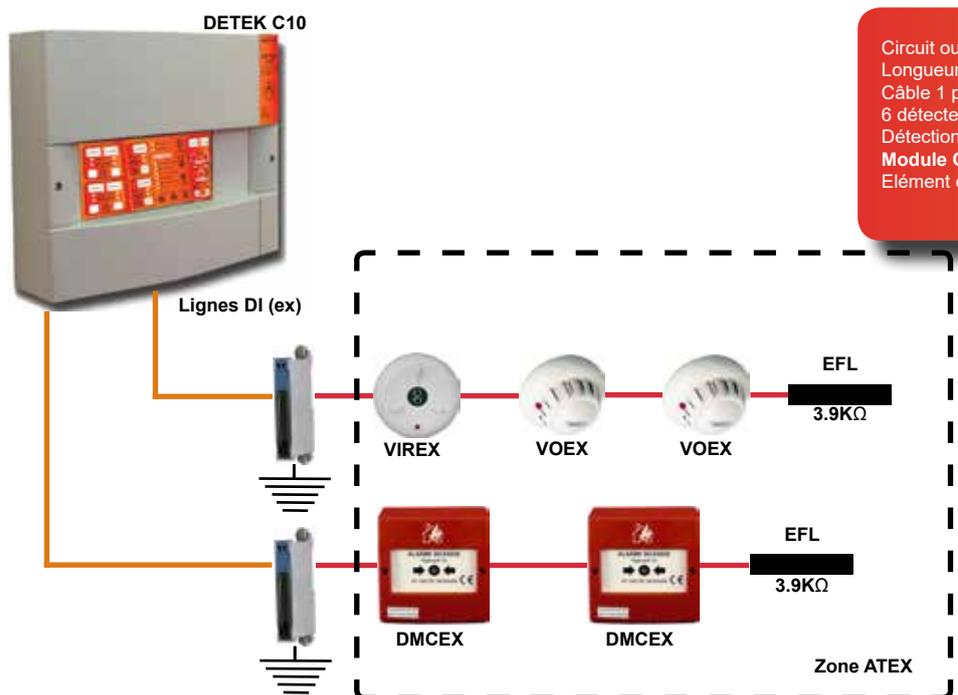
Condition d'utilisation : de -10 à $+60^\circ\text{C}$ avec 93%hr sans condensation



Cablage

- CR1 2x1.5mm ou 2x2.5mm
- CR1 1p 8/10è sous écran
- SYT 1p 8/10è sous écran

ARCHITECTURE CONVENTIONNELLE



Circuit ouvert de détection (ligne) ATEX
 Longueur maximale : 800m
 Câble 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1
 6 détecteurs EX maximum par ligne qui représente une Zone de Détection Automatique (ZDA)
Module CG4D-EX
 Élément de fin de ligne $3,9\text{K}\Omega - 1/4\text{W} - \pm 5\%$





Détection adressable

DETEK MINI



Proposés en coffret compact et conçus pour s'adapter aux contraintes et environnements les plus divers, l'ECS **DETEK MINI** et l'ECS/CMSI **DETEK MINI-U** sont les équipements d'entrée de la gamme DETEK.

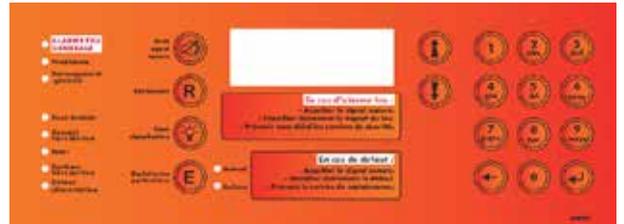
D'une capacité maximale de gestion de 128 points répartis sur 99 adresses de zone, ses qualités d'interactivité et de convivialité sont très appréciées des exploitants et des personnels de maintenance.

DETEK MINI est associé aux détecteurs adressables ponctuels, multiponctuels ou/et linéaires des gammes A* et A95, ils autorisent grâce à une analyse fine des valeurs de réponse, une signalisation précoce de l'incendie.

Construits respectivement autour des modules de base, « **DMINI** » et « **DMINI-U** » pour la variante U, qui gèrent à la fois commandes et signalisations générales, les sous-ensembles optionnels possibles sont :

- les cartes « **REP7** » ou « **REP12** » qui mettent à disposition respectivement 7 ou 12 relais programmables (0 à 1 carte) ;
- un kit mécanique « **KIT19-DETEK-10** » pour la mise en baie au standard 19" (hauteur 9U).

Base



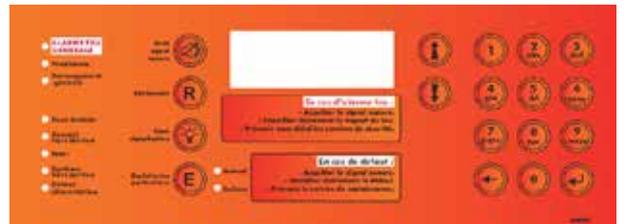
Module DMINI

Base de l'ECS DETEK MINI

Fonctions principales : alimentation - chargeur avec la carte «**MA128**», gestion centrale ECS, détection automatique et manuelle, et répétition

Entrées/sorties :

- 2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection (adresses de 1 à 128)
- 2 relais RLT pour report des états généraux (alarme et défaut)
- 3 relais RLT programmables (signalisation, état d'un point, d'une zone, etc)
- 1 sortie 24V (0,4A en condition d'alarme et 0,2A dans les autres conditions)
- 1 port RS485 pour réseau DETEK RE (16 au maximum)
- 1 port RS232 pour imprimante série
- 2 entrées programmables (défaut de source, commande, etc)



Module DMINI-U

Base de l'ECS/CMSI DETEK MINI-U

Fonctions principales : alimentation - chargeur avec la carte «**MA128**», gestion centrale ECS - UGA - CMSI, détection automatique et manuelle, diffusion, télécommande et répétition

Entrées/sorties :

- 2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection (adresses de 1 à 128)
- 2 relais RLT par sélecteur pour report des états généraux (alarme et défaut)
- 2 relais RLT programmables (signalisation, état d'un point, d'une zone, etc)
- 1 sortie 24V (0,4A en condition d'alarme et 0,2A dans les autres conditions)
- 1 port RS485 pour réseau DETEK RE (16 au maximum)
- 1 port RS232 pour imprimante série
- 2 entrées programmables (défaut de source, commande, etc)
- 1 ligne de diffusion 24V/1A (cette ligne peut-être dédoublée)
- 1 relais RLT de contact auxiliaire
- 2 lignes de télécommande 24V/0,5A à rupture sans contrôle de position ou à changement d'état (NO/NF)
- 1 entrée 24V extérieur pour télécommande



Détection adressable

Base DETEK MINI

Options DETEK MINI



MA128

Adaptation de la tension de la source principale

pour alimenter en courant continu les modules DMINI ou DMINI-U

Caractéristiques d'entrée :

- Tension : 230V (-15%, +10%) - 50Hz à 60Hz
- Courant : 1A maximum
- Caractéristiques de sortie :
- Tension : 27,7V ± 0,9V
- Courant : 2,5A maximum



Carte relais REP7

7 relais préprogrammés
(alarme feu ZD1 à ZD6 contact auxiliaire)
Quantité possible : 0 à 1 carte relais
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte relais REP12

12 relais préprogrammés
(alarme feu ZD1 à ZD10, recopie alarme sonore et contact auxiliaire)
Quantité possible : 0 à 1 carte relais
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte ED4SV

Carte booster de puissance de ligne d'évacuation
Compatibilité : DETEK C10 et DETEK MINI-U
Embossage : 260(L) x 210(h) x 90(p) mm
Tension d'utilisation : de 22 à 59V
Fonction : Booster les lignes d'évacuation jusqu'à 1A par ligne.

Caractéristiques

Références commerciales :

DETEK MINI : ECS en version murale

DETEK MINI U : ECS/CMSI en version murale

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz

Source secondaire : 2 batteries 12V/7Ah et 1 batterie 12V/1,2Ah (variante U) fournies avec le produit

Dimensions : 370 (largeur) x 300 (hauteur) x 118 (profondeur) mm

Indice de protection : IP31

Couleur du coffret : gris RAL 7035

Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

ECS-045-D (référentiels : NF EN54-2 & NF EN54-4)

Variante U : ECS-045-C & CMSI-0102-B (référentiels : NF EN54-2, NF EN54-4, NF S 61-934, NF S 61-935 & NF S 61-936)

Détection :

128 adresses de point sur 99 adresses de Zone de Détection (ZD)

2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection en 1 paire 8/10 sous écran, longueur maximale respective de 1600 ou 800 m.

Gammes de détection A*, A95, EX par MBA95EX et C* par MBA95.

Evacuation (variante U) :

1 Zone de diffusion d'Alarme (ZA)

1 ou 2 lignes de diffusion 24V/0,8A en câble 2x1,5² catégorie CR1

Gamme de diffusion + DS /DL+

Mise en sécurité (variante U) :

1 Zone de mise en Sécurité (ZS)

2 lignes de télécommande 24V/0,5A ou contact sec (30V/0,5A) en câble 2x1,5² catégorie C2

DAS au standard 24V à rupture sans contrôle de position.



Détection adressable

DETEK PRO



Avec une capacité maximale de surveillance de 1024 points répartis sur 1000 zones de détection (ZD), une forte réactivité conférée par la technologie adressable, les tableaux de la gamme DETEK PRO s'inscrivent dans une nouvelle façon d'appréhender les fonctionnalités d'exploitation (réseau ECS, profil, historique, afficheur couleur etc) offertes dans le cadre des systèmes de détection incendie adressables.

Les ECS DETEK PRO et les ECS/CMSI DETEK PRO-U représentent le haut de cette gamme et mettent en oeuvre à ce titre les techniques de face avant déportée ou/et de tableau répéteur d'exploitation à afficheur, des modes de traitement horaire de l'alarme feu ainsi que la possibilité de différenciation entre alarme feu et alarme technique.

Les diverses déclinaisons commerciales ainsi que la mise en oeuvre de nombreuses options autorisent de multiples intégrations ; les options suivantes sont proposées :

- module de face avant déportée « **DETEK PRO FAV** », « **DETEK PRO FAV-U** » ou terminal « **DETEK PRO TEX** »
- carte « **CG2B** » (*) pour la gestion de 256 points de détection (0 à 3 cartes)
- cartes « **REP7** » ou « **REP12** » ou/et « **REP20** » qui permettent de disposer respectivement de 7, 12, 20, 27, 32 ou 40(*) relais programmables
- carte « **CGTRE** » pour bénéficier de ports électriquement isolés (0 à 1 carte)
- carte « **CGNET-D** » (*) pour la mise en réseau d'un maximum de 16 ECS (0 à 1 carte)
- carte « **CG4U** » pour bénéficier de 4 lignes de diffusion à partir de chacune des 2 lignes de base (0 à 2 cartes pour variante U)
- imprimante série « **KYOSHA** » (*) intégrable uniquement dans les versions murales par l'intermédiaire d'un kit mécanique spécifique.

(*) : les déclinaisons commerciales .LIGHT n'autorisent pas la mise en oeuvre de ces options.

Base



Modules DETEK PRO FAV et DETEK PRO FAV-U

Face avant respective des ECS et les ECS/CMSI DETEK PRO

Dimensions : 19"/ 3U

Fonctions principales : signalisations et commandes (voyants, afficheur couleur et clavier) ECS ou ECS - UGA - CMSI

(variante U), et répétition

Entrées/sorties :

- 2 voies de dialogue pour face avant déportée et répétition **DETEK-RE** (20 maximum)
- 2 voies d'alimentation pour face avant déportée et répétition **DETEK-RE** (2 maximum)
- 1 port RS232 pour imprimante série
- 2 entrées programmables (défaut de source, commande, etc)
- 1 liaison « **BACKUP** » pour la gestion d'ECS de plus de 512 points

Particularités :

- la variante « **DETEK PRO BOX** » est fournie sans face avant le coffret « **DETEK PRO TEX** » est un module **DETEK PRO FAV** en boîtier mural.

Carte de base DETEK PRO

Unité centrale

Fonctions principales : alimentation – chargeur avec le bloc « **ALBA 150.CM** », gestion centrale ECS ou ECS - UGA - CMSI (variante U), détection automatique et manuelle, et répétition

Entrées/sorties :

- 2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection (adresses de 1 à 128 par circuit rebouclé ou paire de circuits ouverts)
- 2 relais RLT (30V/1A) pour report des états généraux (alarme et défaut)
- 2 relais RLT(30V1A) programmables (signalisation, état d'un point, d'une zone, etc)
- 1 sortie 24V/0,5A
- 2 entrées programmables (défaut de source, commande, etc)
- 1 port RS422/Jbus (connexion AKCIO PRO, UAE, superviseur, etc)
- 2 lignes de diffusion 24V/1A (pour les 2 lignes)
- 1 relais RLT (30V/1A) de contact auxiliaire
- 2 lignes de télécommande 24V/0,5A à rupture sans contrôle de position
- 1 entrée 24V ou 48V extérieur pour télécommande (1A maximum par ligne)

Coffrets métalliques

Meilleure robustesse, meilleure accessibilité des trous de fixation, connexions simplifiées, batteries bloquées, fixations simplifiées charnière renforcées, colonnettes métalliques.

Détection adressable

Options DETEK PRO



Carte CG2B

Extension 256 points - gammes A+ et A95
Quantité possible : 0 à 3 (0 sur variante LIGHT)
Entrées / sorties : 2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection (adresses de 1 à 128 par circuit rebouclé ou paire de circuits ouverts)



Cartes REP7, REP12, REP20 et REP20-MP

7, 12 ou 20 relais programmables (signalisation, état d'un point, d'une zone, etc)
Quantité possible : 0 à 1 RxP2 et 0 à 2 REP20 (1 sur variante LIGHT)
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte CGTRE

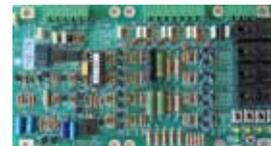
2 ports isolés de communication
Quantité possible : 0 à 1
Entrées/sorties :

- Port RS485/DETEK-RE (utilisable en lieu et place de la voie de dialogue de face)
- avant)
- Port RS422/Jbus, double le port CPU DETEK PRO



Carte CGNET-D

Réseau ECS (adresse l'ECS dans un réseau)
Quantité possible : 0 à 1 (0 sur variante LIGHT)
Entrées / sorties : 1 voie rebouclée de transmission pour connexion au réseau de 16 ECS maximum



Carte CG4U et CG4U-MP (variante U)

Extension de lignes de diffusion
Quantité possible : 0 à 1 par ligne initiale
Entrées/sorties :

- 1 entrée de commande via la carte de base DETEK PRO
- 1 entrée EAES/AES 24 ou 48V/4A maximum
- 4 lignes de diffusion 24 ou 48V/1A.

Caractéristiques

Références commerciales :

DETEK PRO LIGHT : ECS en version murale - non extensible
DETEK PRO-VM : ECS en version murale
DETEK PRO-VR : ECS en version rackable pour baie 19"
DETEK PRO LIGHT-U : ECS/CMSI en version murale - non extensible
DETEK PRO-U-VM : ECS/CMSI en version murale
DETEK PRO-U-VR : ECS/CMSI en version rackable pour baie 19"
Egalement, coffret DETEK PRO BOX constituant une base dépourvue de face avant pour les applications réseau ECS.

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz
Source secondaire : 2 batteries 12V/17Ah et 1 batterie 12V/2,1Ah (variante U) fournies avec le produit
Dimensions pour les versions VM : 610 (largeur) x 525 (hauteur) x 175 (profondeur) mm
Dimensions pour les versions Light : 610 (largeur) x 320 (hauteur) x 175 (profondeur) mm
Indice de protection : IP31
Couleur du coffret : gris beige - RAL 7035
Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%/hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

ECS-051-B (référentiels : EN54-2 & EN54-4)
ECS-051-C & CMSI-104-B pour la variante U (référentiels : EN54-2, EN54-4, NF S 61-934, NF S 61-935 & NF S 61-936)

Détection :

256 adresses de point sur 256 adresses de zone de Détection (ZD)
2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection en 1 paire 8/10 sous écran d'une longueur maximale respective de 2000 ou 800m (voir carte CG2B).
Gammes de détection A+ , A95, EX par MBA95EX et C+ par MBA95

Evacuation (variante U) :

1 Zone de diffusion d'Alarme (ZA) - 2 lignes de diffusion 24V/1A en câble 2x1,5² catégorie CR1 - Gamme de diffusion DS+ /DL+

Mise en sécurité (variante U) :

1 Zone de mise en Sécurité (ZS)
2 lignes de télécommande 24V/0,5A en câble 2x1,5² en C2 pour DAS au standard 24V à rupture sans contrôle de position (standard 48V possible sur EAES externe).

Détection adressable

Détecteurs ponctuels



OA⁺

Référence du socle : **SOC⁺**
Optique de fumée
Certification NF-SSI : L-050-F
Référentiel : NF EN 54-7 + RP508
Aire maximale surveillée : 80m²
Hauteur maximale d'utilisation : 12m
Encombrement : 104 (Ø) x 55 (h) mm
OA₂⁺ : avec ICC intégré



TSA⁺

Référence du socle : **SOC⁺**
Thermostatique de classe BS
Température de réponse : 75°C nominal
Certification NF-SSI : E2-099-A
Référentiel : NF EN 54-5 + RP508
Aire maximale surveillée : 24m²
Hauteur maximale d'utilisation : 4m
Encombrement : 104 (Ø) x 55 (h) mm
TSA₂⁺ : avec ICC intégré



TVA⁺

Référence du socle : **SOC⁺**
Thermovélocimétrique de classe A1R
Certification NF-SSI : E2-082-F
Référentiel : NF EN 54-5 + RP508
Aire maximale surveillée : 40m²
Hauteur maximale d'utilisation : 7m
Encombrement : 104 (Ø) x 55 (h) mm
TVA₂⁺ : avec ICC intégré



MCA₂⁺

Référence du socle : **SOC⁺**
Multicritère de fumée avec ICC intégré
Certification NF-SSI : M-015-B
Référentiel : NF EN 54-7 + RP508
Aire maximale surveillée : 60m²
Hauteur maximale : 7m
Encombrement : 104 (Ø) x 66 (h) mm



IR95

Référence du socle : **S95**
Support étiquette : **SE95**
Flammes de classe 2
Certification NF-SSI : LIR-002-D
Référentiel : NF EN 54-10 + RP508
Portée : 17m – cône maximal : 90°
Encombrement : 104 (Ø) x 42 (h) mm

Accessoires



IA⁺

IAE⁺ (Étanche)

Indicateur d'action lumineux à distance
Compatibilité : gammes C⁺, Y2⁺, A⁺ et A95
Consommation sur Y2/A95 : 10mA
Consommation sur C⁺ / A⁺ : < 40mA
Encombrement : 84 (l) x 64 (h) x 33 (p) mm



ICC⁺

Isolateur de court-circuit
Interface entrée/sortie
Compatibilité : gamme A⁺
Fonction : doter un détecteur ponctuel adressable d'un isolateur de court-circuit
Certification NF-SSI : celle du détecteur ponctuel
Référentiel : NF EN 54-17
Particularité : intégrable dans le socle SOC⁺



BTG⁺

Détection de gaine
Compatibilité : détecteurs OC⁺ et OA⁺
Fonction : autoriser la détection de fumée dans les gaines de ventilation par prélèvement selon le principe de Pitot
Particularités :
- nécessite que la vitesse de l'air dans la gaine soit comprise entre 1 et 10m/s
- fourni avec socle SOC⁺



IS05

Socle à indicateur sonore
Contre socle sonore
Compatibilité : gammes C⁺ et A⁺
Fonction : doter un détecteur ponctuel d'un indicateur sonore (70dB) intégré
Certification NF-SSI : celle du détecteur
Particularité : peut intégrer un socle SOC⁺
Voir aussi le diffuseur AS05



SOCINDUS

Socle industriel
Accessoire de câblage
Compatibilité : gammes C⁺ et A⁺
Fonction : permettre un câblage du socle SOC⁺ pour les sites de type industriel ou aux conditions d'environnement un peu délicates.
Fourni avec 2 presses étoupe et sans socle
Indice de protection : IP25



Détection adressable

Déclencheur manuel



DMA+

Déclencheur manuel de type A
 Certification NF-SSI : DM-003-A
 Référentiel : NF EN 54-11 + RP508
 Hauteur d'implantation : 1,1 à 1,3m
 Encombrement : 98 (c) x 98 (c) x 49 (p) mm
 Accessoires : volet de protection «VPDM*» et pièce d'encastrement «PEDM»
 Déclencheur manuel adressable étanche disponible (cf. page 8)

Accessoire



KEDM

Boîtier d'étanchéité pour DM
 Compatibilité : DMC+ et DMA+
 Fonction : augmenter notablement l'étanchéité de ces 2 déclencheurs manuels
 Certification NF-SSI : celle du déclencheur manuel
 Protection : IP55
 Encombrement : 210(h) x 150(l) x 110(p) mm
 Fourni sans déclencheur manuel

Interfaces



ETC-R

Dispositif d'entrée/sortie avec ICC
 Certification NF-SSI : OI-056-A
 Référentiel : NF EN 54-17 & 54-18 + RP508
 Présentation : boîte pour rail DIN
 Protection : IP30 - IK08
 Configuration possible : module d'entrée, module d'entrée commandable (RLT) ou multiponctuel (DFA+, par exemple)
 Encombrement : 100(L) x 75(l) x 23(e) mm



DCO

Détecteur de CO avec ICC
 Référentiel : En50270 de 2006
 Hauteur d'installation : 1,4 m du sol
 Présentation : boîtier métallique IP55
 Encombrement : 160 (h) x 100 (l) x 23 (p) mm
 Configuration : module d'entrée de 2 adresses
 Tension : de 12 à 28Vdc par EAE externe
 Consommation : 0,02Adc maximum



ETC-B

Dispositif d'entrée/sortie avec ICC
 Certification NF-SSI : OI-056-B
 Référentiel : NF EN 54-17 & 54-18 + RP508
 Présentation : boîtier plastique
 Protection : IP55- IK08
 Configuration possible : module d'entrée, module d'entrée commandable (RLT) ou + multiponctuel (DFA, par exemple)
 Encombrement : 110(c) x 110(c) x 46(h) mm



MBA95

Dispositif d'entrée/sortie avec ICC
 Certification NF-SSI : OI-021-B
 Référentiel : NF EN 54-17 & 54-18 + RP508
 Présentation : boîtier plastique
 Protection : IP55
 Utilisation : autoriser la connexion des composants des gammes C+ & Y2 sur la gamme DETEK adressable
 Configuration : adresse collective
 Particularité : nécessite une EAE externe
 Tension : de 18 à 30V en courant continu
 Consommation : 0,2A maximum
 Encombrement : 250 (L) x 200 (l) x 90 (h) mm



ET4C-B

Dispositif d'entrée/sortie avec ICC global
 Certification NF-SSI : OI-056-B
 Référentiel : NF EN 54-17 & 54-18 + RP508
 Présentation : boîtier plastique
 Protection : IP55- IK08
 Configuration possible : module d'entrée ou module d'entrée commandable
 Particularité : occupe systématiquement 4 adresses de point, configurées de façon identique
 Encombrement : 180 (L) x 140 (l) x 46 (h) mm



MBA95EX

Dispositif d'entrée/sortie
 Certification NF-SSI : OI-021-D
 Référentiel : NF EN 54-17 & 54-18 + RP508
 Présentation : boîtier plastique
 Protection : IP55
 Utilisation : autoriser la connexion des composants de la gamme EX sur la gamme DETEK adressable
 Configuration : adresse collective
 Particularité : nécessite une EAE externe
 Tension : de 18 à 30V en courant continu
 Consommation : 0,2A maximum
 Encombrement : 250 (L) x 200 (l) x 90 (h) mm

Détection adressable

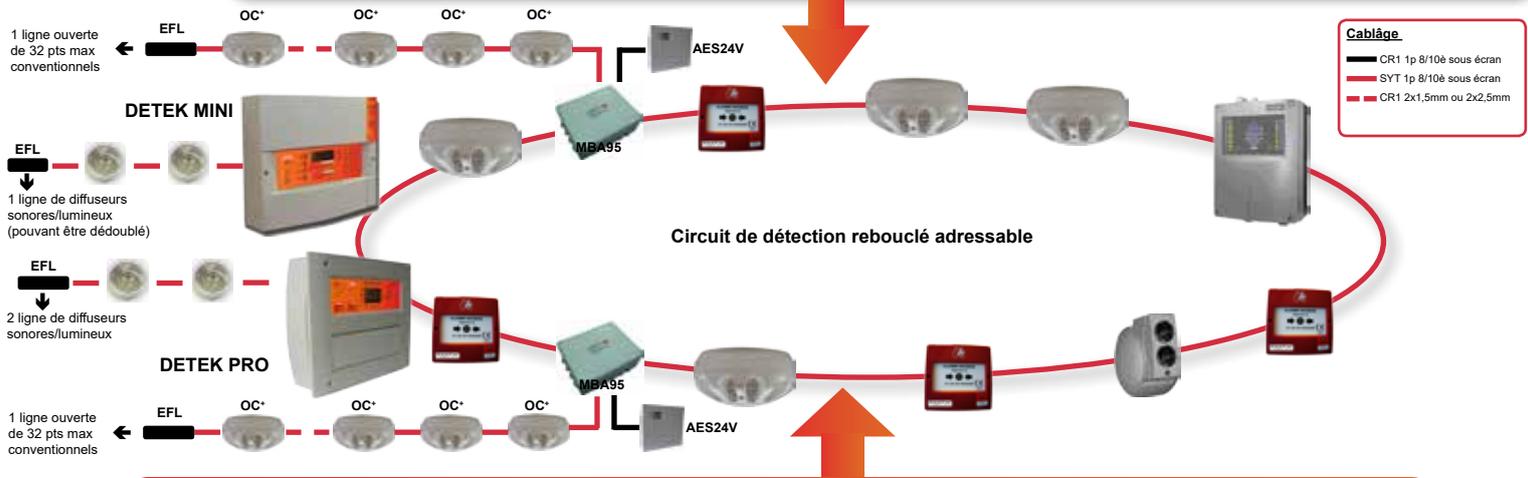
Schéma de principe (Gamme DETEK MINI et DETEK PRO)

Câble 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1

Longueur maximale : 2000m (DETEK PRO) ou 1600m (DETEK MINI – peut être dédoublé)

128 points des gammes A* et A95 (80, si présence de points AW*)

les détecteurs automatiques mènent à des Zones de Détection Automatique (ZDA) et les déclencheurs manuels à des Zones de Détection Manuelle (ZDM)



Pour des applications spécifiques, maintenance par exemple, il est possible de créer 2 circuits ouverts de détection par circuit rebouclé ; dans ce cas il convient de consulter la notice technique des ECS adressables et d'appliquer les critères de conception spécifiques au circuit ouvert.

MIXAGE DES POINTS

Raccordement maximum par circuit de détection rebouclé

Référence	CPU DETEK PRO	CG2B
OA*	128	128
TSA*	128	128
TVA*	128	128
MCA*	128	128
IR95	128	128
DLF*	12	12
DFA*1	32	32
DFA*2	8	8
DMA*	128	128
ETC-R et ETC-B	128	128
ET4C-B	32	32
MBA95EX	128	128
OIW*	10	10

Attention : l'emploi d'un élément radio, ramène la capacité de 128 à 80 adresses.

MIXAGE DES DIFFUSEURS (DETEK MINI-U)

Raccordement maximum par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA

Alimentation	MA128	ED4SV		
	interne 24V	22V à 28,8V	43,2V à 58,6V	22V à 57V
DS*	32	20	20	20
DLR1/R2*	14	16	26	26
DSF*	8	15	15	15
AVSUF105	4	2	2	2
DSME*	5	5	5	5
AGS* (avec DL)	6	3	/	3
AGS* (sans DL)	13	6	/	6

MIXAGE DES DIFFUSEURS (DETEK PRO-U)

Raccordement maximum par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA

Référence	CPU DETEK PRO	CG4U	
	24V	24V	48V
DS*	32	32	32
DLR1/R2*	13	20	20
DSF*	13	20	20
AVSUF105	2	4	4
DSME*	5	5	5
AGS* (sans DL)	13	15	15

De plus pour DETEK MINI, la somme des courants issus de la sortie 24V, des lignes de diffusion et de télécommande doit rester < 1A.



Détection adressable

Radio



OIW+

interface filaire - radio
Dispositif d'entrée/sortie avec ICC
 Compatibilité : Gamme DETEK PRO
 Certification NF-SSI : LH003B
 Référentiels : EN 54-17, 54-18 & 54-25 + RP508
 Encombrement : 222 (L) x 151 (l) x 105 (p) mm
 Sortie indicateur collectif et sortie relais RLT
 Fourni avec 1 pile 6LR61



OAW+

détecteur ponctuel
Optique de fumée - radio
 Certification NF-SSI : OIH006 A-A
 Référentiel : NF EN 54-7, 54-25 + RP508
 Aire maximale surveillée : 80m²
 Hauteur maximale d'utilisation : 12m
 Encombrement : 104 (Ø) x 75 (h) mm
 Fourni avec 3 piles LR6 (AA)



DMAW+

Déclencheur manuel de type A - radio
 Certification NF-SSI : DMH003 A-A
 Référentiel : NF EN 54-11, 54-25 + RP508
 Hauteur d'implantation : 1,1 à 1,3m
 Encombrement : 98 (c) x 98 (c) x 51 (p) mm
 Fourni avec 3 piles LR6 (AA)
 Accessoire : volet de protection «VPDM»



IAW+

IAW+ est un indicateur d'action adressable dialoguant par liaison radioélectrique avec un organe intermédiaire (OI+W), dialoguant lui-même avec l'ECS
 Il est alimenté par 3 piles 1,5V.

L'indicateur se compose :

- d'un bloc contenant les piles et les 2 cartes électroniques,
- d'un socle
- d'un capot.

Schéma de principe (radio)

Limites du S.D.I. DETEK PRO avec application radio

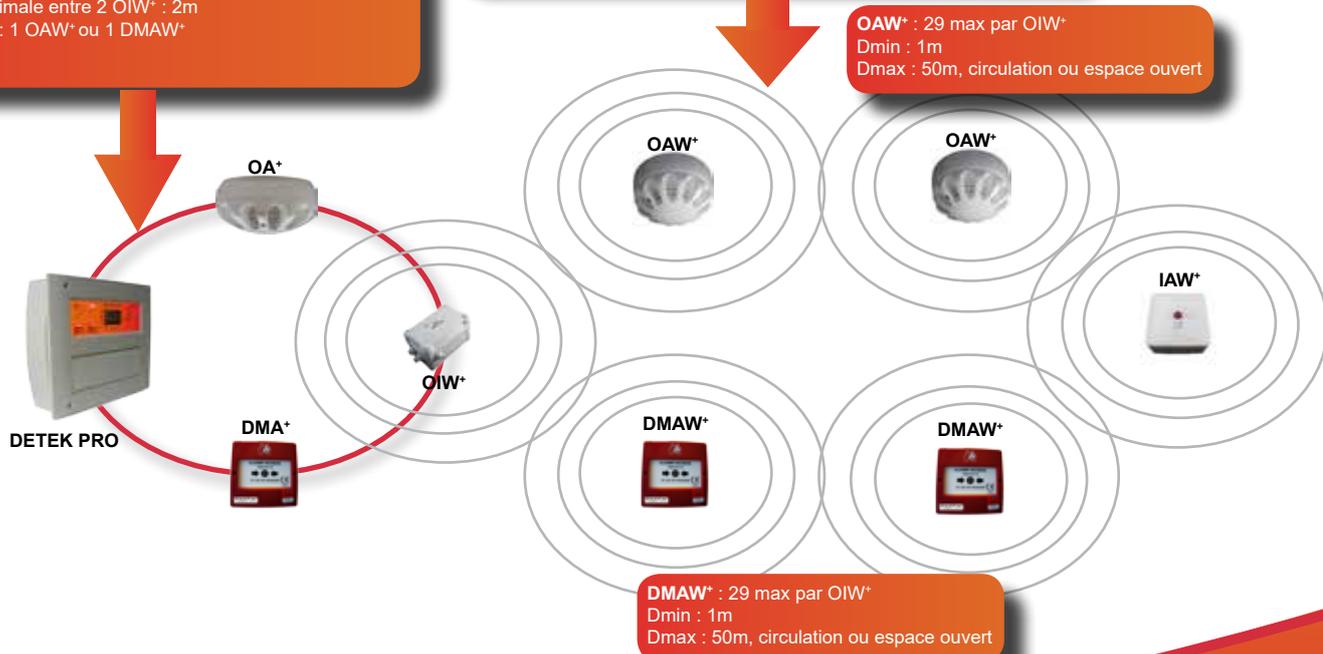
Capacité de l'ECS :

- 16 OIW+
- 640 adresses filaires et radio (8 circuits x 80 points)
- 464 adresses radio (16 OIW+ x 29 points)

Capacité d'un circuit rebouclé (circuit ouvert non adapté) : 10 OIW+

- 80 adresses filaires et radio comprises entre N°1 et N°80
- Distance minimale entre 2 OIW+ : 2m
- 1 point radio : 1 OAW+ ou 1 DMAW+

Note : il est possible de mixer sur un même OIW+ des DI et des DM



Détection de fumée par aspiration

Détecteur DFA⁺



DFA⁺1 : boîtier monovoie sans barregraphe

DFA⁺2 : bivoies sans barregraphe

DFA⁺1B : monovoie avec barregraphe

DFA⁺2B : bivoies avec barregraphe

Boîtier principal avec carte de gestion «**AMB35**», ventilateur et contrôleur(s) de débit d'air

Compatibilité : gammes C⁺, et A⁺ par ETC-B

Certification NF-SSI : MPL-048-A

Référentiel : NF EN54-20 + RP508

Hauteur du local surveillé : 12m maximum

Longueur maximale d'un réseau : de 100 à 200m

Standard de tuyauterie : 20/25mm

Tension d'alimentation : de 18 à 30Vdc

Consommation : 0,5A maximum

Dimensions : 397 (h) x 265 (l) x 146 (p) mm

Protection : IP54

Particularités :

- confirmation d'alarme pour IEAG selon R7/APSAD
- nécessite une EAE au standard 24V

Détecteur de fumée par aspiration mono ou bivoies, DFA présente une sensibilité réglable qui lui permet de couvrir la plage de surveillance qui s'étend de la détection haute sensibilité (DFHS) à la détection multiponctuelle, et ce respectivement en correspondance avec les classes A, B et C de la norme NF EN 54-20.

Il utilise une technologie similaire à celle des détecteurs optiques ponctuels, à savoir une mesure directe de l'opacité en chambre noire.

Quelques exemples d'application : entrepôts, stockage de grande hauteur, monuments classés, salles blanches, armoires électriques, baies informatiques, etc.

DFA⁺ est en fait un détecteur composite qui nécessite la mise en oeuvre:

- du boîtier de détection équipé selon la variante, d'un ou deux modules «EDFA» pour la classe A ou «EDFHS» pour la classe C,
- d'un ou deux réseaux de prélèvement (tubulures),
- éventuellement d'interface(s) d'entrée/sortie pour ECS adressable «ETC-B» et d'options comme la carte 5 relais «RIM» ou/et Carte AMB35 la carte mémoire «MCM».

Base



Carte AMB35

Gestion principale

Certification NF-SSI : celle du DFA⁺

Particularité : carte qui met à disposition 2 ou 3 relais autorisant la connexion à un S.D.I. (voir notice technique produit).

Options



Modules EDFA ou EDFHS

Élément sensible pour DFA

Plages de sensibilité :

- EDFA : détection multiponctuelle
- EDFHS : de la DFHS au multiponctuel

Certification NF-SSI : celle du DFA⁺

Particularité : en mode bivoies, les 2 modules doivent être de même référence.



Carte RIM

5 relais programmables

Nombre : 0 à 2 cartes par boîtier.

Certification NF-SSI : celle du DFA⁺

Particularité : une carte doit être utilisée lors de la mise en oeuvre d'un détecteur bivoies, intégré dans un SDI adressable.



Carte MCM

Mémoire d'événements

Nombre : 0 à 1 carte par boîtier.

Certification NF-SSI : celle du DFA⁺

Particularité : cette carte possède une mémoire SD d'une capacité 1Go permettant un stockage de l'historique et leur lecture à partir d'un lecteur adapté à ce type de mémoire.

Détection de fumée par aspiration

accessoires

Les matériels présentés ci-après permettent la constitution de réseaux aérauliques classiques ; pour les accessoires spécifiques aux applications **Grand Froid** ou **ATEX**, contactez notre service commercial.

boîtier filtre BFIL-S

Filtre petit modèle (utilisation préconisée par défaut)

Dimensions : 80 (l) x 82 (L) x 85 (h) mm - Indice de protection : IP55C (réseau installé)

Particularités :

- adapté aux locaux présentant un peu de poussières en suspension (magasins, etc)
- les presses étoupes sont adaptés aux tubes de Ø 22 ou 25 ; chaque P.E. est doté de 2 joints, il convient de conserver exclusivement le joint adapté au tube utilisé
- le boîtier est fourni avec un filtre S - Consommable : filtre S



boîtier filtre BFIL-L

Filtre grand modèle

Dimensions : 120 (c) x 120 (c) x 85 (h) mm - Indice de protection : IP55C (réseau installé)

Particularités :

- adapté aux locaux présentant un taux de poussières conséquent (entrepôts, industries légères, etc) mais peut également permettre d'espacer les visites de maintenance en milieu peu empoussiéré
- les presses étoupes sont adaptés aux tubes de Ø 22 ou 25 ; chaque P.E. est doté de 2 joints, il convient de conserver exclusivement le joint adapté au tube utilisé
- le boîtier est fourni avec un filtre L - Consommable : filtre L



boîtier filtre DRB25PVC

Boîte piège des poussières de type cyclone

Dimensions : Ø 25mm, PVC

Particularités :

Pour particules lourdes

Vendu à l'unité

Associé à la centrale de nettoyage automatique AUTNET



TU25RF-L30

Tuyau ABS 25mm x 3 m / Botte de 30



TC8

Bobine de capillaire Ø 8 mm / L = 100m



UTRF-L10

Raccord union / lot de 10



C45RF-L5

Coude 45° / lot de 5



TE25-L10

Té égal / lot de 10



ABR-L50

Clip / lot de 50



PMTURF-L10

Point de prélèvement / Lot de 10



PMPT-L10

Point plat à écrou / Epaisseur max. 25mm
lot de 10



PMP-L10

Point de prélèvement plat à vis / Lot de 10



PMC-L10

Point conique à vis / Lot de 10



PRPM-L10

Rallonge pour point d'échantillon / Lot de 10
Longueur 120mm



TF10

Tube Flexible / longueur 1m



EN25RF-L20

Manchon / Lot de 20



C90RF-L5

Coude 90° rayon 50mm - lot de 5



CF70-L4

Coude flexible / rayon 120 mm



BO25-L10

Bouchon / Lot de 10



T25-L10

Té 25/8 pour capillaire 8mm / Lot de 10



MV25ABS

Vanne 3 voies ABS



TT25RF-L10

Bouchon de fin de réseau / Lot de 10



GLUE ABS 650

Pot de colle



Détection linéaire de fumée

Détecteur DLF+



Emetteur/récepteur DLF

Détecteur linéaire de fumée

Compatibilité : gammes C* et A*

Certification NF-SSI : LF-007-A

Référentiel : NF EN54-12, EN54-17 + RP508

Aire surveillée : 100m (portée) et 4 à 5m (de part et d'autre)

Hauteur du local surveillé : 3 à 12m

Dimensions : 167 (h) x 135 (l) x 160 (p) mm

Protection : IP31

Particularité : intègre un ICC* utilisable en mode détection adressable (modèle «DLF+A»).

La détection de fumée dans un volume important peut trouver une solution efficace et économique avec le Détecteur Linéaire de Fumée «DLF+».

Ce matériel est idéalement adapté à la surveillance d'entrepôts, d'usines et de nombreux locaux tertiaires ou industriels ; la mise en oeuvre de principes d'autocompensation assure une très bonne fiabilité des informations transmises.

Le détecteur linéaire est composé, d'une part d'un coffret émetteur – récepteur de faisceau lumineux et d'autre part d'un réflecteur qui, lui faisant face sur une cloison opposée, réfléchit le signal incident avec une atténuation variable en fonction des fumées rencontrées sur le trajet lumineux.

La réunion dans un même boîtier, du bloc émetteur – récepteur et d'une unité de traitement du signal, procure une économie au regard de systèmes classiques à base de détecteurs ponctuels ou encore d'émetteur et de récepteur placés en boîtiers indépendants.

L'utilisation du DLF suppose une structure porteuse de l'émetteur – récepteur très stable, peu ou pas de condensation et un espace dégagé pour le libre passage du faisceau.

Commercialement, ce produit est proposé sous forme d'un kit référencé « KITDLF+A », il regroupe un 1 DLF+A (adressable), 1 diaphragme, 4 miroirs MIR10, 4 visières, 4 casquettes à croisillons et 1 filtre test alarme.

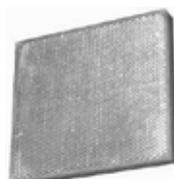
En fonction de la portée désirée (de 3 à 100m), on choisira le nombre de réflecteurs MIR10 afin d'obtenir une réflexion optimale.

Lors de l'utilisation en mode adressable, le détecteur est considéré comme un point et il convient de le coder avec l'outil adéquat.

Un second kit vous est proposé, dénommé «KITDLF+R» il regroupe un 1 DLF+R (conventionnel), 1 diaphragme, 4 miroirs MIR10, 4 visières, 4 casquettes à croisillons et 1 filtre test alarme ; ce modèle nécessite la mise en oeuvre d'un boîtier « BR-DLF+ » pour le réarmement.

Ce produit doté d'un relais d'alarme feu et d'un relais de dérangement détecteur, nécessite un Equipement d'Alimentation Electrique (E.A.E.) au standard 24V ; la consommation maximale de l'émetteur/récepteur est 0,05A.

Base



Réflecteur MIR10

Miroir de réflexion

Fonction : recevoir et retourner le faisceau émis par le DLF.

Nombre de miroirs en fonction de la portée :

- 1 MIR10 entre 3 et 40m,
- 4 à 16 MIR10 entre 50 et 100m.

Certification NF-SSI : celle du DLF

Dimensions : 130 (L) x 103 (l) x 18 (e) mm

Particularité : fourni avec casquette

BR-DLF+

Boîtier déporté

Fonctions :

- mise en/hors service du détecteur
- réarmement du DLF+R

Encombrement : 91(c) x 91(c) x 41(p) mm

Particularité : indispensable pour le détecteur DLF+R

DLF+30

Détecteur linéaire de fumée.

Caractéristiques principales :

Etendue de détection : 3 à 30m

Surface surveillée : 300m²

Alignement : par pointeur laser intégré

Compatibilité : BR-DLF+

Tableaux de répétition pour S.D.I.



Tableau DETEK-RE

Tableau répéteur d'exploitation (TRE)

Certification NF-SSI : TRE-006-A

Compatibilité : gamme adressable DETEK

Communication : voie de dialogue spécialisée RS485/a RE en câble 1 paire 8/10 sous écran de la catégorie CR1 (Lmax : 700m entre 2 reports).

Alimentation : par Equipement d'Alimentation Electrique (EAE) au standard 24V en câble 2x1,5² de la catégorie CR1

Reports :

- Signalisation sonore événementielle
- Signalisations générales par voyant
- Etat des points, des zones et historiques par afficheur alphanumérique

Tension d'alimentation : de 15 à 30V en courant continu sur EAE externe

Consommations : 0,2A maximum

Protection : IP30

Dimensions : 370 (l) x 170 (h) x 55 (p) mm



Tableau TR-SG

Tableau répéteur de confort (TR-SG)

Certification NF-SSI : accessoire répertorié

Compatibilité : gamme DETEK

Reports possibles : alarme feu générale et dérangement général

Tension : 24 V ± 4V en courant continu sur EAE externe

Consommation : 0,025A maximum

Protection : IP32

Encombrement : 120 (l) x 168 (h) x 52 (p) mm



Tableau TR-SGS

Tableau répéteur d'exploitation (TRE)

Certification NF-SSI : TRE-008-A

Compatibilité : gamme DETEK

Reports possibles : alarme feu générale et dérangement général

Tension : 24 V ± 4V en courant continu sur EAE externe

Consommation : 0,025A maximum

Protection : IP32

Encombrement : 120 (l) x 168 (h) x 52 (p) mm



Tableau TR-SGA

Tableau répéteur d'exploitation (TRE)

Certification NF-SSI : TRE-007-A

Compatibilité : gamme DETEK

Reports possibles : alarme feu générale, dérangement général, alarme, évacuation générale, veille restreinte et défaut liaisons

Tension : 24 V ± 4V en courant continu sur EAE externe

Consommation : 0,05A maximum

Protection : IP32

Encombrement : 120 (l) x 168 (h) x 52 (p) mm



CMSI Conventionnel

DELTA 6

Base



Les produits de la gamme Delta 6 sont des centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI) adaptés aux installations de petite capacité qui nécessitent la mise en oeuvre de systèmes de sécurité incendie de catégorie A ou B (SSI-A ou SSI-B).

Notamment utilisable en association avec tout système de détection incendie (SSI-A), il offre une parfaite compatibilité avec les équipements de contrôle et signalisation conventionnels ou adressables de la gamme DETEK de même fabrication.

Intégrant systématiquement une UGA, le produit de base autorise la gestion d'un maximum de 6 fonctions de mise en sécurité (compartimentage ou/et désenfumage) à partir d'un maximum de 6 zones de détection. A ce titre, il est doté de 6 lignes de télécommande et 6 lignes de contrôle.

Les différents paramétrages nécessaires à la mise en oeuvre de ce CMSI peuvent s'effectuer avec ou sans outil spécifique (carte IMPRTC).

Construit principalement autour du bloc alimentation «ACS24-2A», du module «D6GA» qui utilise la technique des étiquettes relogeables pour la matérialisation des fonctions de sécurité, et de la carte imprimante «IMPRTC», un emplacement dédié permet de recevoir l'une des options suivantes:

- soit la carte 4 relais «REP2»,
- soit la carte 12 relais «REP12».



Module D6GA

Base du CMSI

Fonctions principales : UGA, US/UCMC, unité centrale, gestion des entrées/sorties

Entrées/sorties :

- 6 entrées de détection
- 2 entrées de défaut de source pour EAES/AES externe
- 1 entrée EAES/AES externe 24V/3A disponible exclusivement pour la télécommande
- 2 relais RLT (50V/0,3A) pour report des états généraux (alarme feu et dérangement)
- 1 ligne de diffusion 24V/0,8A
- 1 RLT de contact auxiliaire (50V/0,3A)
- 6 lignes de télécommande 24V/0,8A au total (EILT et ETLT requis si surveillance)
- 6 lignes de contrôle (EILC et EILC requis si surveillance)
- 6 sorties à collecteur ouvert pilotées par scénarios 1 ou 2
- 1 sortie 24V/0,1A

Particularités :

- batterie 12V, ETLT, EILT et jeu d'étiquettes sont fournis avec le CMSI
- les 2 premières lignes de télécommande sont à rupture de courant
- la ligne de télécommande N°3 peut être utilisée à la diffusion.



Bloc ACS24-2A AES de base du CMSI

Fonctions principales : fourniture d'énergie interne au CMSI et chargeur de la batterie 12V Standard 24V

Entrées/sorties :

- 1 entrée 230V-50Hz
- 1 sortie 12V et une sortie 24V
- 1 sortie chargeur 12V



Carte IMPRTC

Outil & carte imprimante série

Entrées/sorties :

- 1 port SubD9 RS232 pour paramétrage du CMSI (mode terminal) ou/et imprimante série (fil de l'eau et historiques)



CMSI conventionnel

Options



Carte relais REP2

4 relais commandables à partir des collecteurs ouverts des modules de base
 Quantité possible : 0 à 1 carte relais
 Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte relais REP12

12 relais préprogrammés (selon scénarios 3 ou 4)
 Quantité possible : 0 à 1 carte relais
 Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable

Caractéristiques

Références commerciales :

Delta 6 : CMSI en version murale

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz
 Source secondaire : 1 batterie 12V/17Ah fournie avec le produit
 Standard de tension : 24V en courant continu
 Dimensions : 370 (largeur) x 300 (hauteur) x 118 (profondeur) mm
 Indice de protection : IP31
 Couleur du coffret : gris beige - RAL 7035
 Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

CMSI-096-A pour la catégorie A
 CMSI-096-B pour la catégorie B
 Référentiels : NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940

Prise en compte de l'alarme feu :

Catégorie A : 6 entrées, images d'autant de Zone de Détection Automatique (ZDA)
 Catégorie B : 6 lignes pour la gestion d'autant de Zone de Détection Manuelle (ZDM) – Déclencheur manuel DMC*
 Liaisons réalisées en câble 1 paire 8/10 sous écran catégorie C2

Evacuation :

Zone de diffusion d'Alarme (ZA) : 1
 1 ligne de diffusion 24V/0,8A en câble 2x1,5² catégorie CR1
 Gamme de diffusion DS*/DL*

Mise en sécurité :

Types de fonction possible : compartimentage et désenfumage
 Zones de mise en Sécurité (ZS) : 6 au maximum
 6 lignes de télécommande en câble 2x1,5² catégorie C2 (rupture) ou CR1 (émission surveillée : 4 DAS maximum avec éléments EILT et ETLT)
 6 lignes de contrôle en câble de même nature que la ligne de télécommande (surveillance avec éléments EILC et ETLT)
 DAS : 24V, à rupture ou à émission de courant, avec ou sans contrôle de position (voir notice technique produit).

CMSI Conventionnel

DELTA 24



Matériel déporté **BD**

CMSI des catégories A et B, et offrant un gain de câblage par la mise en oeuvre des boîtiers déportés «**BD**», les matériels centraux de la gamme Delta 24 présentent l'avantage de répondre au plus près aux exigences de la Réglementation Française.

En catégorie A, ils sont utilisables en association avec tout système de détection incendie, et offrent en particulier une parfaite compatibilité avec les équipements de contrôle et de signalisation DETEK PRO de même fabrication.

Intégrant systématiquement une UGA, le produit de base autorise respectivement la gestion d'un complément de 8 ou 24 fonctions maximum selon la version (DELTA 24/8 ou DELTA 24/24), et met systématiquement à disposition 8 entrées (ZDA, ZDM, etc), 10 lignes (diffusion ou/et télécommande) et 5 relais (contact auxiliaire, télécommande, répétition).

La base de cette gamme est construite autour du bloc alimentation «**ACS48-3A**», de la carte «**GLD10E8**», de la facette «**DUGE**» et, pour les versions DELTA 24/24, de la facette «**D4U**». Toutes les facettes utilisent la technique des étiquettes relogeables conférant une grande souplesse d'adaptation.

Les sous-ensembles proposés en option, sont les suivants :

- facettes de signalisation et commande «**D2AG**» pour UGA et «**D4U**» pour US/UCMC
- facette de remplissage «**D2R**»
- cartes 8 entrées «**UCE8**», 8 relais «**GSR8**» et 8 lignes «**GLD8**»

MIXAGE DES DIFFUSEURS

Raccordement maximum par ligne de diffusion sonore/lumineuse de l'UGA :

Référence	Nombre max
DS*	30
DLR1/R2*	16
DSDL*	14
AS05	30
AGS* (avec DL)	5
AGS* (sans DL)	10

Base



Facette DUGE

Face avant principale du CMSI

Fonctions principales : signalisations et commandes générales, sauvegarde des données de site (pile lithium), et selon ces données et la catégorie de CMSI, signalisations liées aux ZD et un emplacement pour matérialiser une UGA.

Entrée/sortie : 1 liaison série permettant le téléchargement via la carte IMPA1.



Carte GLD10E8

Unité de gestion

Fonction principale : interface des entrées/sorties du SMSI construit autour du DELTA 24

- Entrées/sorties :
- 8 entrées programmables (RFL : 2,2K ¼W ± 5% et RA : 910 ¼W ± 5%) pour la détection (ZDA ou ZDM) ou la prise d'informations diverses (extension par «UCE8»)
 - 2 entrées de défaut de source pour EAES/AES externe
 - 1 entrée EAES/AES externe 48V/4A pour complément d'énergie
 - 5 relais programmables RL ou LT par sélecteur, 50V/0,5A maximum commutable pour réalisation de contact auxiliaire, télécommande, répétition d'état, etc (extension par «C8R»)
 - 10 lignes programmables 48V/0,8A (RFL : 2,2K 2W ± 5%) pour la diffusion, la télécommande à rupture sans contrôle de position, la télécommande à émission avec/sans contrôle (voie de transmission) par l'intermédiaire de «BD» (extension par «C8F»)



Bloc ACS48-3A

AES de base du CMSI

Fonctions principales : fourniture d'énergie interne au CMSI et chargeur des batteries Standards 24V et 48V

Entrées/sorties :

- 1 entrée 230V (-15%, +10%) - 50Hz
- 1 sortie chargeur
- 1 sortie 24V pour la partie gestion interne
- 2 sorties 48V dédiées à la fourniture d'énergie vers les diffuseurs et les DAS.

CMSI conventionnel

Options



Facettes D2AG, D4U et D2R

Facettes fonction

Fonction principale : autoriser à l'aide d'étiquettes relogeables, la personnalisation des fonctions de sécurité incendie

D2AG : facette 1 emplacement pour 0 à 2 UGA

D4U : facette 1 emplacement pour 0 à 4 US/UCMC, US seule, AM, etc

D2R : facette de remplissage 1 emplacement



Carte UCE8

Extension 8 entrées programmables

Quantité possible : 0 à 2 ou 3, selon la version

Caractéristiques des entrées :

RFL : 2,2K 1/4W ± 5% et sollicitation par RA de 910 1/4W ± 5%



Carte GSR8

Extension 8 relais programmables

Quantité possible : 0 à 2 ou 3, selon la version

Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 50V /0,5A maximum commutable



Carte GLD8

Extension 8 lignes programmables

Quantité possible : 0 à 2 exclusivement sur le CMSI DELTA 24/24

Caractéristiques des lignes : 48V/0,8A en commande (RFL : 2,2K 2W ± 5%)



Carte IMPA1

Outil - Carte imprimante

Quantité possible : 0 à 1 Entrées/sorties :

- 1 port SubD9/RS232 pour téléchargement des données de site (liaison PC-facette DUGE)
- 1 port SubD9/RS232 pour imprimante série

Caractéristiques

Références commerciales :

DELTA 24/8.VM - version murale - 1 UGA et 2 emplacements pour facettes de fonction

DELTA 24/24.VM - version murale - 1 UGA, 4US/UCMC et 5 emplacements

DELTA 24/24.19 - version 19» - 1 UGA, 4US/UCMC et 5 emplacements

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz

Source secondaire : 4 batteries 12V/12Ah fournies avec le produit (hors version 24/24.19)

Standard de tension : 48V en courant continu

Dimensions en version murale : 480 (largeur) - 652 (hauteur) - 166 (profondeur) mm

Dimensions en version 19» : 2 cadres pour une hauteur totale de 10U

Indice de protection : IP31 en version murale

Couleur du coffret : gris beige - RAL 7035

Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

CMSI-063-A selon RP508 pour la catégorie A

CMSI-063-B pour la catégorie B

Référentiels : NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940

Prise en compte de l'alarme feu :

Catégorie A : 8 à 24 ou 32 lignes, images d'autant de Zone de Détection Automatique (ZDA)

Catégorie B : 8 lignes pour la gestion d'autant de Zone de Détection Manuelle (ZDM) - Déclencheur manuel DMC*

Liaisons réalisées en câble 1 paire 8/10 sous écran catégorie C2

Evacuation :

Zones de diffusion d'Alarme (ZA) : 5 maximum (*)

1 à 10 ou 26 lignes de diffusion 48V/0,8A en câble 2x1,5² catégorie CR1

Gamme de diffusion DS*/DL*

Mise en sécurité :

Zones de mise en Sécurité (ZS) : 24 maximum (*)

Type de fonctions possibles : compartimentage, désenfumage et arrêt moteur

Lignes de télécommande en câble 2x1,5² catégorie C2 (rupture) ou CR1 (émission)

Lignes de contrôle en câble 2x1,5² en C2 ou CR1 inférieures à 3m (Boîtier Déporté «BD»)

(*) : la somme ZA + ZS doit rester respectivement ≤ 9 sur Delta 24/8 ou 25 sur Delta 24/24

CMSI adressable

AKCIO PRO/DELTA 256B

Base



AKCIO PRO et DELTA 256B sont des Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie de catégorie A et de catégorie B à adressage individuel ou collectif utilisant la technique des voies de transmissions rebouclées. Grâce à un concept réseau de 10 CMSI, le nombre d'adresses peut varier de 128 à 2 560.

Cette gamme de produits est conçue pour intégrer un Système de Sécurité Incendie de catégorie A et ce en association principalement avec les équipements de contrôle et de signalisation de la gamme DETEK PRO.

Afin de proposer une réelle adaptation d'application, la gamme AKCIO PRO se décompose en une partie centrale (voir références commerciales) et une partie déportée qui permettent des économies conséquentes en matière de câblage.

La partie centrale regroupe les sous-ensembles suivants :

- alimentation interne «ALBA 150.CM»,
- unité centrale
- carte de 128 adresses «CGM» pour le traitement des informations véhiculées sur une voie rebouclée de transmission (extension possible : 1 carte)
- facette 16 fonctions «MIR» pour les commandes et signalisations
- éventuellement la(les) facette(s) 24 fonctions «EX24US» (10 au maximum) et l'Unité d'aide à l'Exploitation (UAE) «CUAE»
- si nécessaire, les cartes 20 entrées «CG20E» et 20 relais «REP20» (2 cartes au maximum)

La partie déportée qui rassemble les modules la gamme ED de gestion des lignes de DAS et de diffusion, et les EAES/AES de la gamme AES nécessaires à leur fonctionnement.



Facette MIR/EGAG B

Facette principale du CMSI

Dimensions : 19" / 3U

Fonctions principales : signalisations et commandes (voyants et clavier) de la partie générale et par l'intermédiaire d'étiquettes relogeables, matérialisation d'un maximum de 16 fonctions de sécurité.

Entrées/sorties :

- 2 voies de dialogue et 2 voies d'alimentation pour la création d'un miroir (distribuées également au départ de la carte)
- 1 port RS232 pour imprimante série
- 2 entrées pour la signalisation des défauts de source (EAES/AES externe)

Carte CPUB_APRO

Unité centrale

Fonctions principales : alimentation – chargeur avec le bloc «ALBA150-CM», gestion centrale (données de site, etc) et de ses sous-ensembles directs, et répétition

Entrées/sorties :

- 2 relais RLT programmables (télécommande à rupture, report d'état, etc)
- 1 sortie 24V/0,25A
- 4 entrées programmables en report (défaut source, etc) ou en alarme ZDA
- 1 port RS422/Jbus maître (connexion DETEK PRO, etc)
- 1 port RS422/Jbus esclave (connexion superviseur, etc)

Options



Facette EX24US

Extension pour la matérialisation de 24 fonctions

Dimensions : 19" / 3U



Facette FAV DELTA 256B (Seulement pour le CMSI de catégorie B)

Module de signalisation détection manuelle



Facette CUAE

UAE avec afficheur

Mise en valeur de l'adressage

Dimensions : 19" / 3U

CMSI adressable

Options AKCIO PRO



Carte CGM

Extension 128 adresses - gamme ED
Quantité possible : 0 à 1
Entrées/sorties : 1 voie de transmission rebouclée pouvant être dédoublée pour optimiser le câblage



REP20

20 relais programmables (ligne de télécommande, report de signalisation, etc)
Quantité possible : 0 à 2
Caractéristiques des relais : RL ou LT par sélecteur, 30V/0,3A maximum commutable



Carte CG20E

20 entrées programmables commutable en report (défaut source, etc) ou en alarme ZDA
Quantité possible : 0 à 2
Caractéristiques des entrées : RFL 2,2KO ± 5% 1/4W et RA 910O ± 5% 1/4W



Carte CGNET-A

Réseau CMSI (adresse le CMSI dans un réseau)
Quantité possible : 0 à 1
Entrées/sorties : 1 voie rebouclée de transmission pour connexion au réseau de 10 CMSI maximum

Caractéristiques (Schéma de principe page 28)

Références commerciales :

Catégorie A :

AKCIO PRO 16 VM - version murale - 16 emplacements de fonction - 128 adresses
AKCIO PRO 40 VM - version murale - 40 emplacements de fonction - 128 adresses
AKCIO PRO 64 VM - version murale - 64 emplacements de fonction - 128 adresses
AKCIO PRO 16 VR - version 19" - 16 emplacements de fonction - 128 adresses
AKCIO PRO 40 VR - version 19" - 40 emplacements de fonction - 128 adresses

Catégorie B:

DELTA 256B 16 VM
DELTA 256B 16 VR

Egalement, coffret AKCIO PRO BOX constituant une base dépourvue de facette pour les applications réseau CMSI.
Voir aussi les combinés COMBI DA PRO et PRO LIGHT.

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz
Source secondaire : 2 batteries 12V/17Ah fournies avec le produit
Caractéristiques du coffret mural : 510 (l) x 620 (h) x 220 (p) mm - IP30 - Gris RAL 7035
Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

CMSI-082-B - référentiels : NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940

Prise en compte de l'alarme feu :

Principalement par liaison maître RS422/Jbus mais également si nécessaire par carte C20E
Liaison RS422 réalisée en câble 2 x 1 paire 8/10 sous écran catégorie C2

Evacuation (UGA.IGH ou UGA1) :

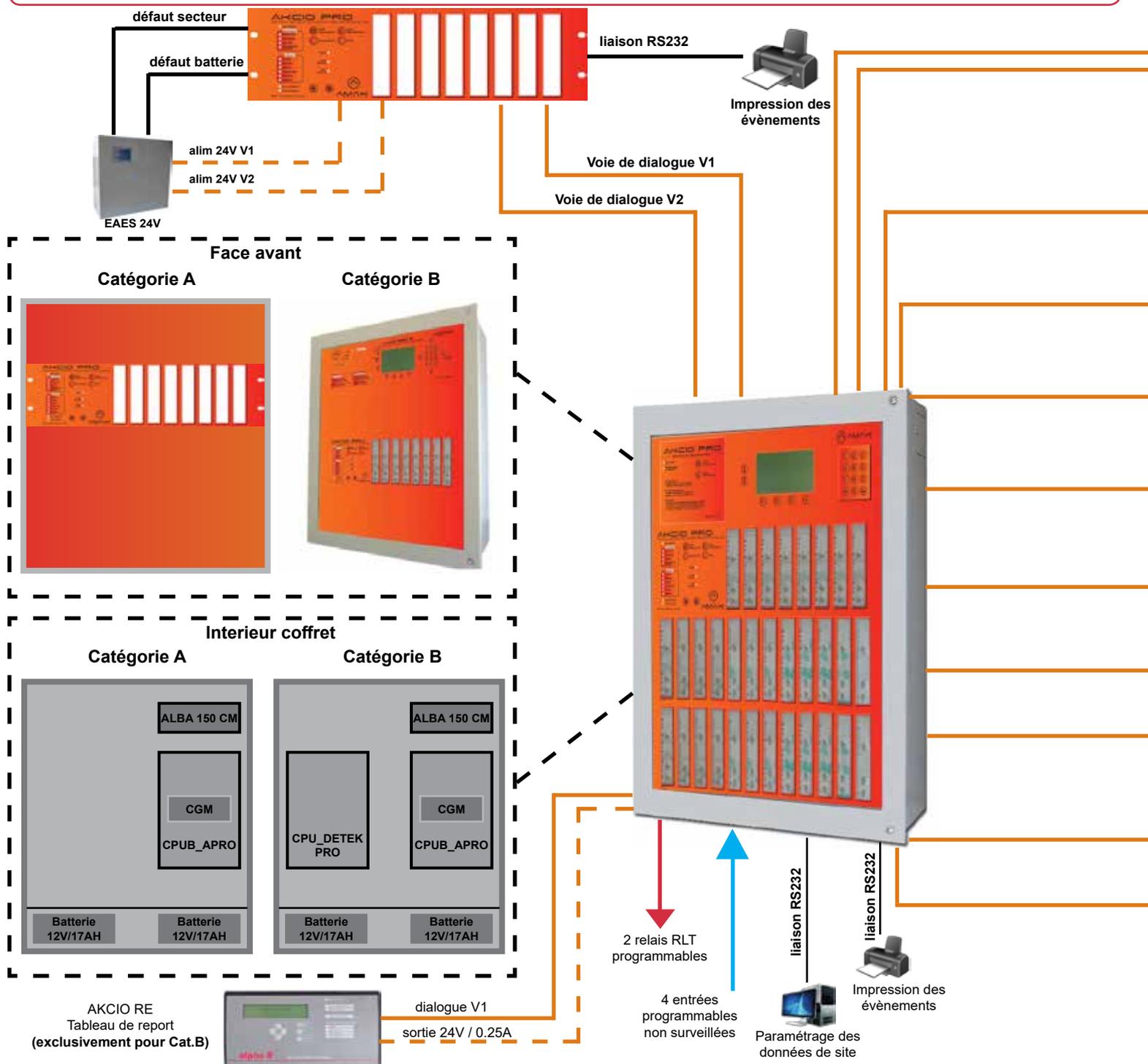
Zones de diffusion d'Alarme (ZA) : 256 par UGA.IGH ou 128 par UGA.1 maximum (*)
Matériels déportés utilisables : EDL, ED4L et ED4R
Gamme de diffusion DS*/DL*

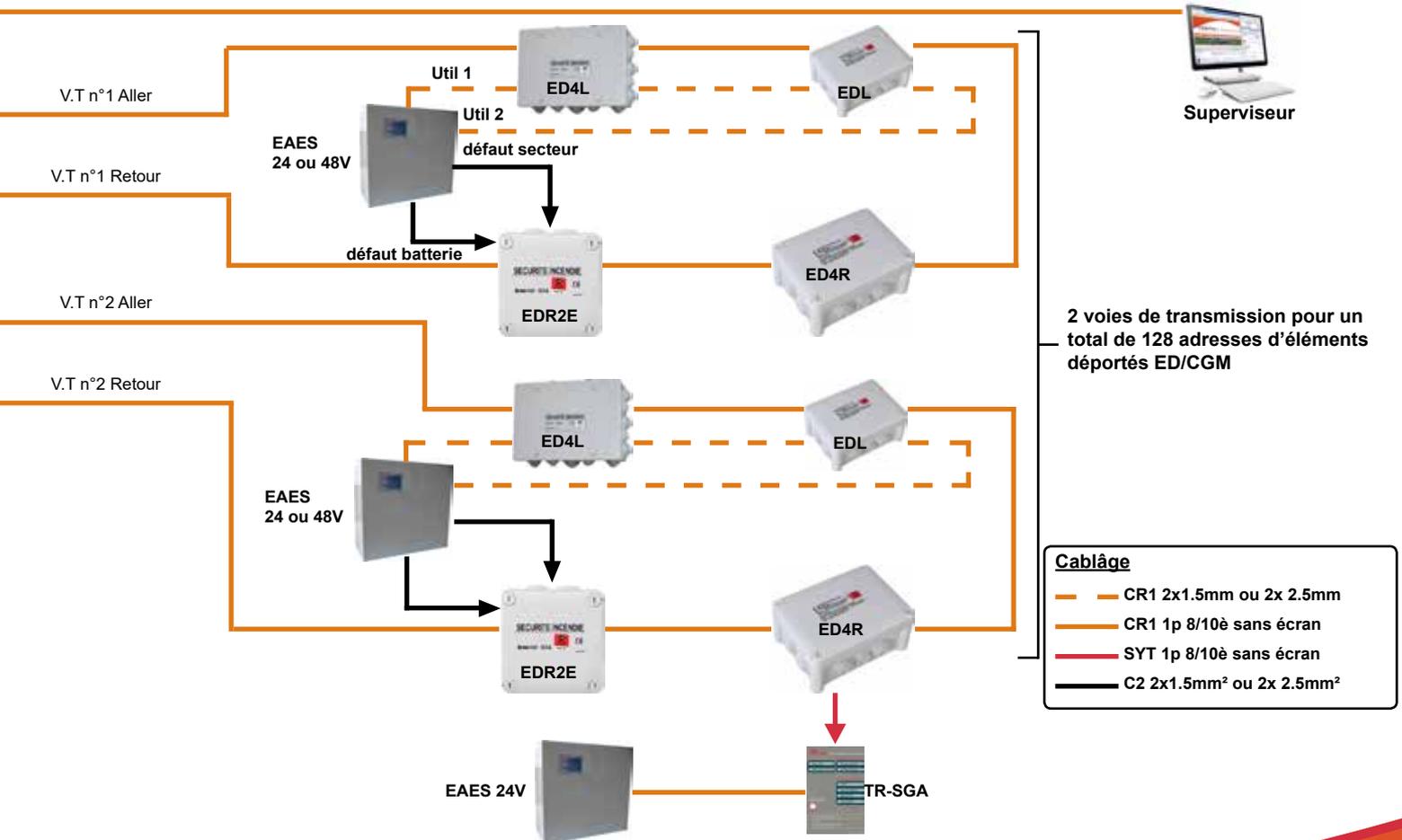
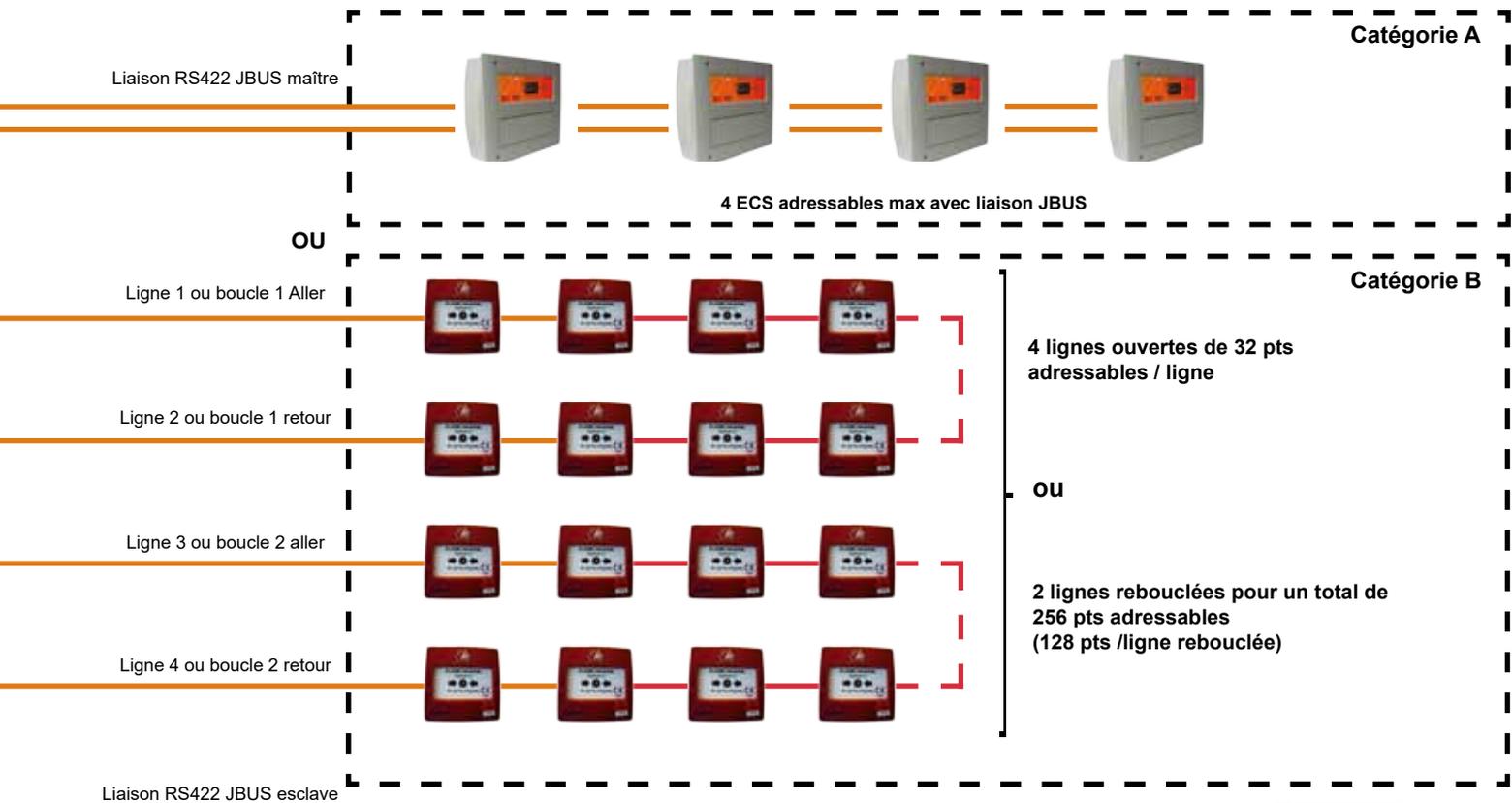
Mise en sécurité :

Zones de mise en Sécurité (ZS) : 256 maximum (*)
Type de fonctions possibles : compartimentage, désenfumage et arrêt moteur
Matériels déportés utilisables : EDA, EDL, ED4L, ED4R, EDBD & BD, EDBDA & BDA
DAS : 24 ou 48V, à rupture ou à émission de courant, avec ou sans contrôle de position.

(*) : hors concept réseau, la somme ZA + ZS doit rester ≤ 256 (UGA1 occupe 2 emplacements).

Schéma d'installation





CMSI adressable

AKCIO PRO - Gamme ED



Module EDA en boîtier F1

Gestion de DAS

Nb d'adresse(s) : 1
Entrées/sorties : 1 ligne de télécommande, 1 ligne de contrôle de position d'attente et 1 ligne de contrôle de position de sécurité
Particularité : lignes non surveillées (< 3m)



Module EDL en boîtier F1

Gestion de DAS ou de diffuseurs

Nb d'adresse(s) : 1
Entrées/sorties : 1 ensemble de télécommande (ligne de télécommande et 2 lignes de contrôle de position) ou 1 ensemble de diffusion (ligne de diffusion et 2 entrées programmables)



Module ED4L en boîtier F2

Gestion de DAS ou de diffuseurs

Nb d'adresse(s) : 1 à 4
Entrées/sorties : équivalent à 4 EDL



Module ED4R en boîtier F2

Gestion de DAS à rupture ou de report

Nb d'adresse(s) : 1 à 4
Entrées/sorties : 4 relais programmables
Caractéristiques des relais : RLT, 50V /0,3A maximum commutable



Module EDBD en boîtier F3

Gestion de DAS à émission 48V

Nb d'adresse(s) : 1 à 4
Entrées/sorties : 1 voie de transmission pour 10 BD (1 ligne de télécommande et 2 lignes de contrôle pour 1 DAS de 3,5W maximum)



Module EDBDA en boîtier F3

Gestion de DAS à émission 48V

Nb d'adresse(s) : 1 à 64 (1 par BDA)
Entrées/sorties : 1 voie de transmission pour 16 BDA (1 ligne de télécommande et 2 lignes de contrôle pour 1 DAS de 3,5W maximum)

Caractéristiques (communes aux modules ED)

Certification NF-SSI : numéro identique à celui du matériel central

Tension de fonctionnement : standard 24 ou 48V (EDBD & EDBDA exclusivement 48V)

Courant maximal de télécommande ou de diffusion : 0,6A

Nb de DAS surveillés sur 1 ligne de télécommande : 4 max par éléments EILC, ETLC, EILT et ETLT (ETLC et ETLT fournis avec chaque ED)

Nb de diffuseurs par ligne de diffusion : voir mixage des diffuseurs

Format des boîtiers : F1 (125 x 125 x 60mm) – F2 (180 x 135 x 80mm) – F3 (240 x 185 x 90mm)

Condition d'utilisation : de -20 à +40°C avec 93%hr sans condensation

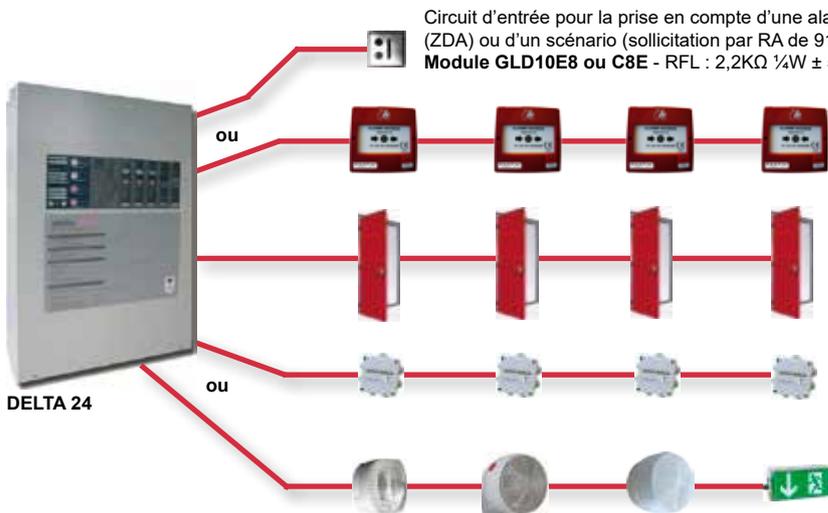
MIXAGE DES DIFFUSEURS

Raccordement par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA :

Alimenté en	MATÉRIEL DÉPORTE			
	EDL		ED4L	
	24V	48V	24V	48V
DS*	20	20	20	20
DLR1/R2*	10	10	15	32
DSF*	6	6	8	20
AVSUF105	2	4	2	4
AS05	32	32	32	32
AGS* (avec DL)	3	3	3	3
AGS* (sans DL)	8	8	8	8

CMSI conventionnel ou adressable

Schéma de principe (S.M.S.I. conventionnels DELTA 24)



Circuit d'entrée pour la prise en compte d'une alarme feu via un ECS avec un relais image d'une Zone de Détection Automatique (ZDA) ou d'un scénario (solllicitation par RA de 910Ω ¼W ± 5%) - Longueur maximale : 800m - Câble 1 paire 8/10 sous écran C2 - **Module GLD10E8 ou C8E** - RFL : 2,2KΩ ¼W ± 5%

Circuit d'entrée pour la prise en compte d'une alarme émise à partir d'un déclencheur manuel DMC* - Longueur maximale : 800m - Câble 1 paire 8/10 sous écran C2 - 32 déclencheurs maximum par ligne qui représente une Zone de Détection Manuelle (ZDM)

Module GLD10E8 ou C8E - RFL : 2,2KΩ ¼W ± 5%

Ligne de télécommande à rupture associée à une Zone de mise en Sécurité (ZS) - Longueur maximale : 800m - Câble 2x1,5² ou 2x2,5² en C2

Puissance maximale télécommandable 36W en 48V

Module GLD10E8 ou C8F (DELTA 24/24 exclusivement) - RFL : 2,2KΩ 2W ± 5%

Voie de transmission à émission associée à une Zone de mise en Sécurité (ZS) - Longueur maximale : 800m - Câble 2x1,5² ou 2x2,5² en CR1

10 BD maximum gérant chacun un DAS d'une puissance maximale de 3,5W, au

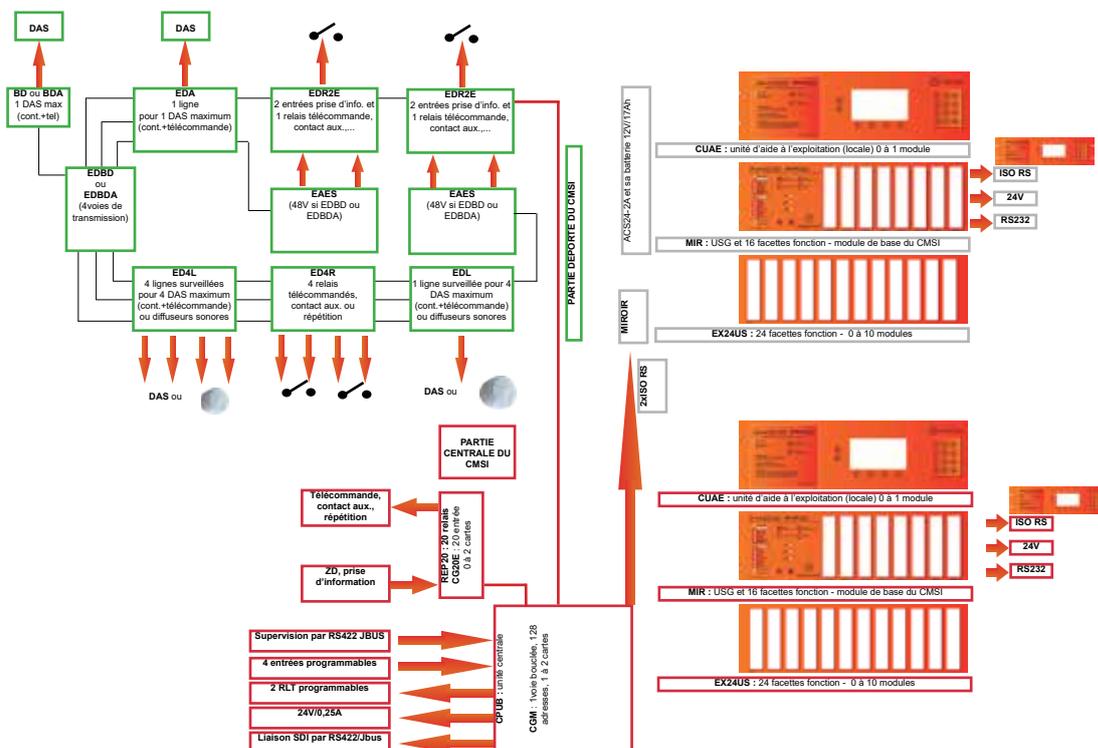
standard 48V, avec ou sans contrôle de position.

Module GLD10E8 ou C8F (DELTA 24/24 exclusivement) - RFL : 2,2KΩ 2W ± 5%

Ligne de diffusion associée à une Zone de diffusion d'Alarme (ZA) - Longueur maximale : 1000m - Câble 2x1,5² ou 2x2,5² en CR1

32 diffuseurs maximum par ligne - Gamme (voir mixage des diffuseurs) + DS **Module GLD10E8 ou C8F** (DELTA 24/24 exclusivement) - RFL : 2,2KΩ 2W ± 5%

Schéma de principe (S.M.S.I. adressables AKCIO PRO)



CMSI adressable

COMBI DA PRO



Produits conçus pour répondre parfaitement à la demande en matière de Systèmes de Sécurité Incendie (S.S.I.) adressables de moyenne capacité, COMBI DA PRO et COMBI DA PRO LIGHT combinent dans un même boîtier métallique mural, les fonctionnalités de base de l'ECS DETEK PRO et DETEK PRO LIGHT (p.13) pour la partie détection incendie et du CMSI AKCIO PRO (p.26) pour la partie mise en sécurité incendie.

A ce titre, chaque partie possède son propre bloc alimentation - chargeur et ses propres batteries; de plus, un kit électromécanique dénommé «**KIT COMBI DA 19**» permet d'intégrer ces produits en armoire au standard 19". Les principales options intégrables pour la partie ECS sont :

- carte «**CG2B**» (*) pour la gestion de 256 points de détection (0 à 3 cartes)
- cartes «**REP7**» ou «**REP12**» ou/et «**REP20**» qui permettent de disposer respectivement de 7, 12, 20, 27(*), 32 (*) ou 40 (*) relais programmables
- carte «**CGTRE**» pour la mise en oeuvre de ports électriquement isolés (0 à 1 carte)
- carte «**CGNET-D**» (*) pour la mise en réseau d'un maximum de 16 ECS (0 à 1 carte).

Les principales options intégrables pour la partie matériel central du CMSI, sont :
facette(s) 24 fonctions «**EX24US**» ou/et unité d'aide à l'exploitation «**CUAE**» (0 à 2 modules)
cartes 20 entrées «**CG20E**» et 20 relais «**REP20**» (2 cartes au maximum pour le SSI)

(*) : la déclinaison commerciale COMBI DA PRO LIGHT n'autorise pas la mise en oeuvre de ces options.

Caractéristiques

Références commerciales :

COMBI DA PRO LIGHT : version murale - combiné DETEK PRO LIGHT & AKCIO PRO 16 VM

COMBI DA PRO : version murale - combiné DETEK PRO & AKCIO PRO 16 VM

Kit COMBI DA 19 : ensemble de pièces autorisant la mise en baie 19" d'un COMBI DA PRO ET COMBI DA PRO LIGHT

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz - Source secondaire : 4 batteries 12V/17Ah fournies avec le produit

Dimensions en version murale : 510 (largeur) x 620 (hauteur) x 220 (profondeur) mm

Indice de protection : IP30

Couleur du coffret : gris beige - RAL 7035

Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Référentiels :

ECS-051-B - référentiels : EN54-2 & EN54-4 / CMSI-082-B - référentiels : NF S 61-934, NF S 61-935, NF S 61-936 et NF S 61-940

Prise en compte de l'alarme feu :

256 adresses de point sur 256 adresses de zone de Détection (ZD)

2 circuits rebouclés ou 4 circuits ouverts de détection en 1 paire 8/10 sous écran d'une longueur maximale respective de 2000 ou 800m (voir carte CG2B). Gammes de détection A* , A95, EX par MBA95EX et C* par MBA95.

Evacuation (UGA.IGH ou UGA1) :

Zones de diffusion d'Alarme (ZA) : 64 par UGA.IGH ou 32 par UGA.1 maximum (**)

Matériels déportés utilisables : EDL, ED4L et ED4R - Gamme de diffusion : DS* / DL*

Fonctions de mise en sécurité :

Zones de mise en Sécurité (ZS) : 64 maximum (**)

Type de fonctions possibles : compartimentage, désenfumage et arrêt moteur

Matériels déportés utilisables : EDA, EDL, ED4L, ED4R, EDBD & BD, EDBDA & BDA

DAS : 24 ou 48V, à rupture ou à émission de courant, avec ou sans contrôle de position.

(**) : en version murale et hors concept réseau, la somme ZA + ZS doit rester respectivement ≤ 64 selon UGA

Protection de l'habitation

DELTCOM 12



Dispositif de commande de la classe D au sens des normes européennes de la série EN 1210. Ce système est destiné à assurer la surveillance en matière de détection incendie et de commande des dispositifs de désenfumage des immeubles d'habitation des familles 3B et 4 d'un maximum de 12 niveaux.

Afin d'optimiser le câblage, ce produit comporte 2 parties :

- une partie centrale de référence « **Deltcom 12** » qui regroupe dans un coffret une unité de gestion et une interface de commande et de signalisation « **MB-SLIM** », un équipement d'alimentation électrique de sécurité (EAES) 24V/50W « **AL-SLIM** » et une carte de répétition dotée de 8 relais programmables « **DC-R8** ».
- une partie déportée organisée autour des boîtiers « ED3BH » qui sont destinés à être implantés dans les gaines techniques à chaque niveau du bâtiment assujéti au désenfumage et en toiture ou en local technique pour la gestion de Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) communs. Un matériel déporté ED3BH gère : 1 ligne de DI, 1 ligne de commande manuelle (DMC*) et 1 ligne de télécommande (LT) au standard 24V.

Le matériel central permet la réalisation d'un équipement d'alarme de type 4 (E.A.4.) au sens de la norme NFS61-936; cette particularité autorise la mise en oeuvre de l'évacuation dans une Zone de diffusion d'Alarme (Z.A.), fonction très souvent appelée dans ce type d'application.



Bloc AL-SLIM

EAES de base

Alimentation - chargeur

Entrées/sorties :

- 1 entrée 230V (-15%, +10%) - 50Hz
- 1 sortie 24V Diffuseurs et DAS
- 1 sortie chargeur 24V



Carte MB-SLIM

Unité centrale

Gestion du système, interface de signalisations et de commandes (voyants, afficheur et clavier)

Entrées/sorties :

- 4 entrées programmables
- 1 voie de communication
- 1 voie d'alimentation
- 1 ligne de diffusion 24V/0,6A
- 1 sortie 24V/0,2A
- 4 relais programmables NO/COM/NF pour 50V/0,3A max commutable



Carte DCR8

8 relais programmables

NO/COM pour 50V/0,3A max commutable

Caractéristiques

Références commerciales :

DELTCOM 12 : Centrale d'habitation en coffret mural
ED3BH : boîtier déporté pour la détection et la télécommande

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz - Source secondaire : 2 batteries 12V/17Ah fournies avec le produit
Dimensions coffret : 250 (largeur) x 480 (hauteur) x 90 (profondeur) mm
Dimensions ED3BH : 270 (longueur) x 220 (largeur) x 105 (profondeur) mm
Indice de protection : IP30 pour le coffret et IP55 pour ED3BH - Couleur : gris - RAL 7035
Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Référentiels :

EN 12101-9 (coffret commande), NF EN12101-10 (EAES) et NF S 61-936 (SSI-EA)

Prise en compte de l'alarme feu :

Détection automatique : 1 ligne d'un maximum de 32 OC* par boîtier ED3BH + Détection manuelle : 1 ligne d'un maximum de 32 DMC* par boîtier ED3BH
Câble 1 paire 8/10 sous écran d'une longueur maximale de 500m.

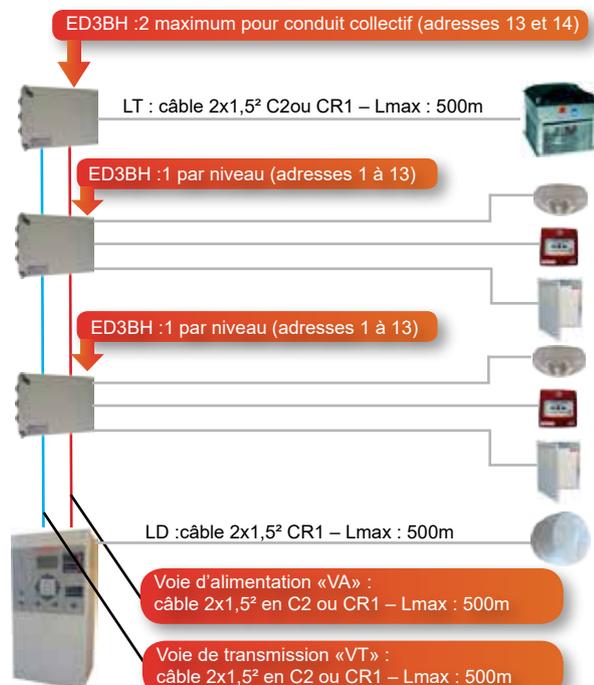
Evacuation :

1 ligne commune pour la détection manuelle et la diffusion 24V/0,5A
Câble 2x1,5² catégorie CR1 d'une longueur maximale de 500m. Gamme de diffusion DS* & déclencheur manuel «DMC* » avec «EIDM»

Mise en sécurité (désenfumage) :

1 ligne de télécommande (LT) 24V/0,5A pour un maximum de 4 DAS à émission ou à rupture sans contrôle de position de sécurité.
Câble 2x1,5² catégorie CR1 ou C2 d'une longueur maximale de 500m.

Schéma de principe





ECS/DECT conventionnel

DETEK E1



Variante commerciale de l'Équipement de Contrôle et de Signalisation DETEK S10, ce combiné ECS/DECT (Dispositif Électrique automatique de Commande et de Temporisation) est destiné aux installations d'extinction automatique à gaz monozone.

Économique, DETEK E1 est proposé en coffret plastique compact qui autorise une intégration discrète dans de multiples environnements.

Conçu pour la protection incendie de site ponctuel (salle informatique, local électrique, etc), le produit DETEK E1 est un matériel combiné, sa base intègre à ce titre dans la même enveloppe un ECS conventionnel de 2 Zones de Détection (ZD) et un module de gestion d'une Zone d'Extinction (ZE), avec extension possible à 6 zones de détection qui peuvent selon le besoin, toutes être liées ou non à l'extinction automatique.

Les principaux sous-ensembles constituant le produit, sont :

- le module principal «**DS10**» qui réalise la gestion centrale de l'ECS et la fonction d'alimentation - chargeur
- un module «**DE1**» qui assure pour sa part la gestion de la zone d'extinction
- une carte de 12 relais préprogrammés «**REP12**»
- éventuellement un kit «**KIT19-DETEK-E1**» pour la mise en baie au standard 19" (hauteur 9U).

En complément :

- le boîtier «**BREGE**» permet une optimisation du câblage des châssis d'extinction (1/chassis).
- les matériels «**BTLGE28**» et «**BCG**» autorisent lors d'essais de l'IEAG, une simulation du dispositif d'ouverture des vannes.

Base



Module d'extinction DE1

Fonction principale : assure la gestion de la zone d'extinction

Entrées/sorties :

- 1 ligne des déclencheurs manuels pour alarme confirmée (déclencheurs manuels électriques de couleur jaune)
- 1 entrée défaut pesée/pression : nécessite un contact normalement fermé (NF) en l'absence de défaut
- 1 entrée alimentation extérieure 24V
- 1 sortie des dispositifs d'évacuation et d'émission pour diffuseurs sonores, panneaux lumineux ou/et combinés (ou 1A sur alim. ext).
- 1 sortie des dispositifs d'ouverture des vannes



Module principal

Base de l'ECS DETEK-S10

Fonctions principales : alimentation – chargeur, gestion centrale ECS, détection automatique et manuelle, répétition

Entrées/sorties :

- 2 circuits ouverts de détection (RFL : 3,9KΩ 1/4W ± 5%)
- 2 relais RL ou LT pour report des états généraux (alarme et dérangement)
- 2 collecteurs ouverts (ZD1 et ZD2)
- 1 sortie 24V (0,3A en alarme feu et 0,03A dans les autres conditions)

Caractéristiques

Références commerciales

DETEK E1 : ECS/DECT monozone en version murale

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz
 Source secondaire : 2 batteries 12V/7Ah fournies avec le produit
 Dimensions : 370 (largeur) x 300 (hauteur) x 118 (profondeur) mm
 Indice de protection : IP31
 Couleur du coffret : gris beige - RAL 7035
 Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certifications (sous la référence DETEK-S10)

Partie ECS selon NF-SSI : ECS-014-B (référentiels : NF EN54-2 & NF EN54-4)
 Partie DECT : marquage CE selon EN12094-1

Détection :

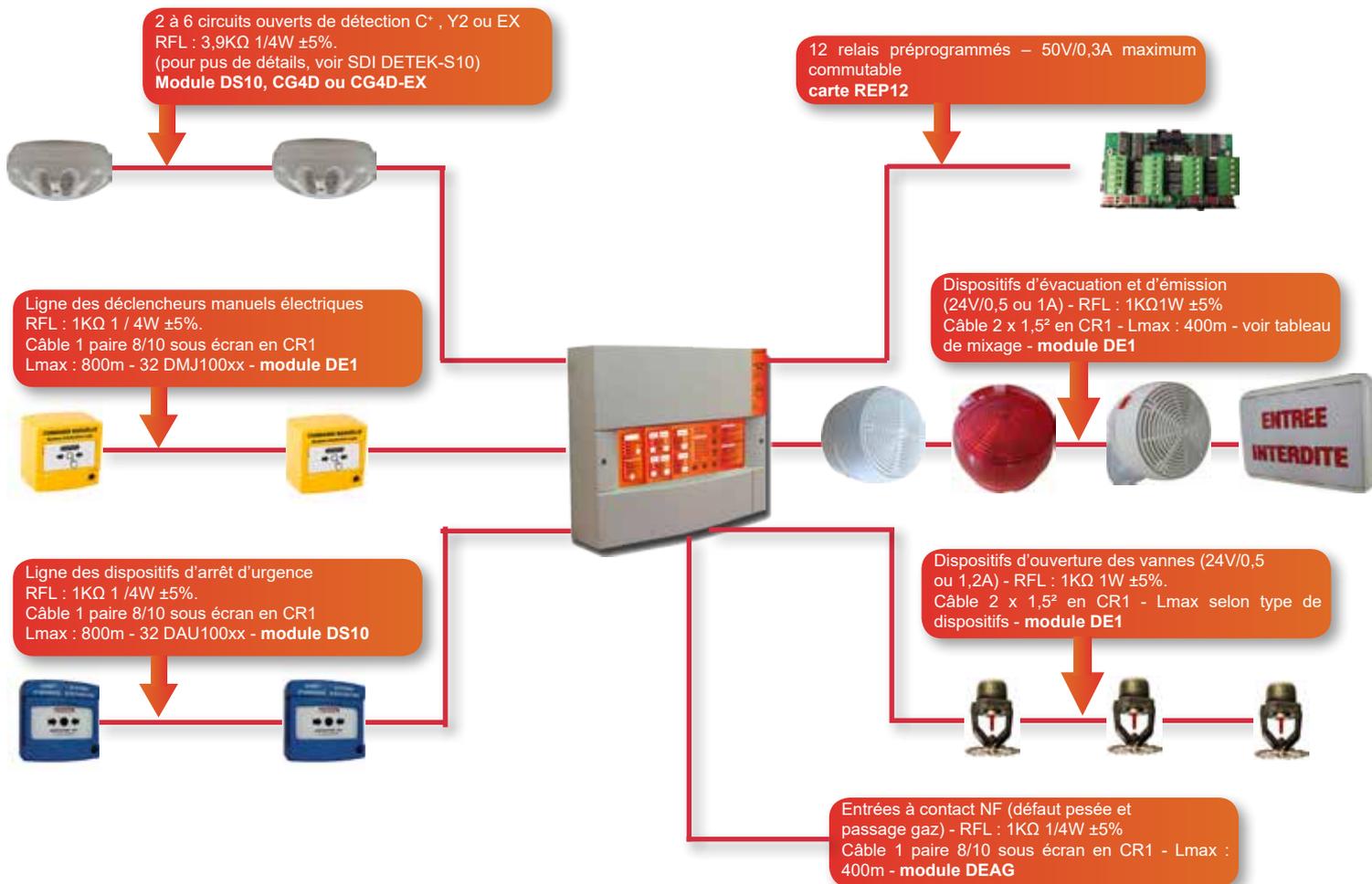
De 2 à 6 Zones de Détection (ZD)
 De 2 à 6 circuits ouverts de détection en câble 1 paire 8/10 sous écran en Cr1 ou C2 d'une longueur maximale de 800m
 Gammas de détection C*, Y2 et EX ; les détecteurs OC* et DFA* sont qualifiés confirmation R7 selon la règle R7 de l'APSA

Extinction automatique :

Ensemble d'entrées/sorties sur les modules DS10 et DE1
 Les Installations d'Extinction Automatique
 1 Zone d'Extinction (ZE)
 Gammas de diffusion DS*/DL*/PL* et périphériques d'extinction

ECS/DECT conventionnel

Schéma de principe (DETEK E1)



MIXAGE DES DISPOSITIFS D'EVACUATION ET D'EMISSION

Raccordement maximum sur la sortie «dispositif d'évacuation et d'émission»

REFERENCE	ALIMENTATION INTERNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS*	15	30
DL*	4	8
DSDL*	4	8
PL*	6	12
PLE*	6	12
PLA VS	5	10

Note : les quantités mentionnées ci-dessus peuvent être doublées par mise en oeuvre d'un Equipement d'Alimentation Extérieure (E.A.E.) 24V/2A extérieur connecté sur le module DE1.



ECS/DECT conventionnel

DELTEX 6



Destiné à la réalisation d'installation d'extinction automatique, «Deltex 6» est le complément de gamme du tableau DETEK E1, il est présenté en coffret métallique qui autorise une intégration adaptée aux environnements industriels ou tertiaires les plus divers.

Conçu pour la protection incendie de site comportant jusqu'à 6 zones d'extinction (salles informatiques, locaux électriques, etc), le coffret de base intègre :

- un équipement d'alimentation électrique (EAE)
- 24V/500W « **DEA-AL500** » ;
- une carte de base «**DEA-MB** » autorisant la gestion de 6 zones de détection (ZD) et de la première zone d'extinction (ZE), seules les 2 premières ZD sont liées à l'extinction un module de face avant «**DX6-FA**» pour la signalisation générale et celle de la première zone d'extinction ;
- un kit «**DEA-EXT**» de 2 cartes respectivement référencées «**DEA-AFF**» et «**DEA-EXT-EXT**» qui autorisent la signalisation et la gestion de 2 zones de détection et d'une deuxième zone d'extinction ; ce même kit autorise l'évolution du nombre de zones d'extinction.

En complément :

- le boîtier «**BREX6-B**» permet une optimisation du câblage des châssis d'extinction (1/chassis).
- les matériels «**BTCPX6**» et «**BSCX6**» autorisent lors d'essais de l'IEAG, une simulation du dispositif d'ouverture des vannes.

Options



Kit DEA-EXT

Kit d'extension d'une ZE (composé d'une carte de signalisation et d'une carte de gestion des lignes)

Entrées/sorties : pour chacune des zones d'extinction, voir les entrées/sorties dédiées à la ZE1 de la carte DEA-MB.

Particularité : un kit est fourni avec la base du produit, 4 peuvent donc être intégrés à l'ECS/DECT pour atteindre sa capacité maximale de 6 zones d'extinction (ZE).

Base



Module DX6-AFF

Face avant & unité centrale

Fonctions principales : interface d'exploitation, de mise en service et de maintenance (clavier, voyants et afficheur alphanumérique) pour la partie générale, et chaque zone de détection et d'extinction

Particularités :

- Intègre de base la carte principale de signalisation qui gère la 1ère zone d'extinction (ZE1)
- Intègre également une carte de signalisation pour la 2ème zone d'extinction (ZE2)



Carte DEA-MB

Gestion de lignes

Fonctions principales : gestion des lignes générales du système et de celles de la 1ère zone d'extinction (ZE1)

Entrées/sorties d'ordre général :

- 4 relais RLT de report d'information générale de l'ECS/DECT (alarme feu générale, dérangement général, défaut alimentation et tableau hors service), 1 sortie dédoublée 24V/0,5A et 1 port RS485 pour Deltex RE (10 au maximum)

Entrées/sorties pour la ZE1 :

- 6 circuits ouverts de détection (RFL : 4,7kΩ - 1/4W - ± 5%)
- 1 ensemble d'entrées (RFL : 4,7kΩ - 1/4W - ± 5%) pour la commande manuelle, le mode manuel seul, l'arrêt d'urgence, la neutralisation, le pressostat et le défaut pesée/défaut pression
- 1 ensemble de sorties (RFL : 4,7kΩ - 1/4W - ± 5%) pour la diffusion de l'évacuation, les panneaux lumineux et les dispositifs d'ouverture des vannes
- 1 ensemble de relais RLT 50V/0,5A maximum commutable respectivement pour le report de l'alarme feu de chaque ZD, de l'émission, des asservissements extérieurs, du mode manuel seul, de la neutralisation et de l'arrêt d'urgence



Bloc DEA-AL500

EAE de base de l'ECS/DECT

Fonctions principales : fourniture d'énergie interne et chargeur des

batteries - Standard 24V

Entrées/sorties : 1 entrée 230V (-15%, +10%) - 50Hz, 1 sortie chargeur et 3 sorties dédiées à la fourniture d'énergie.



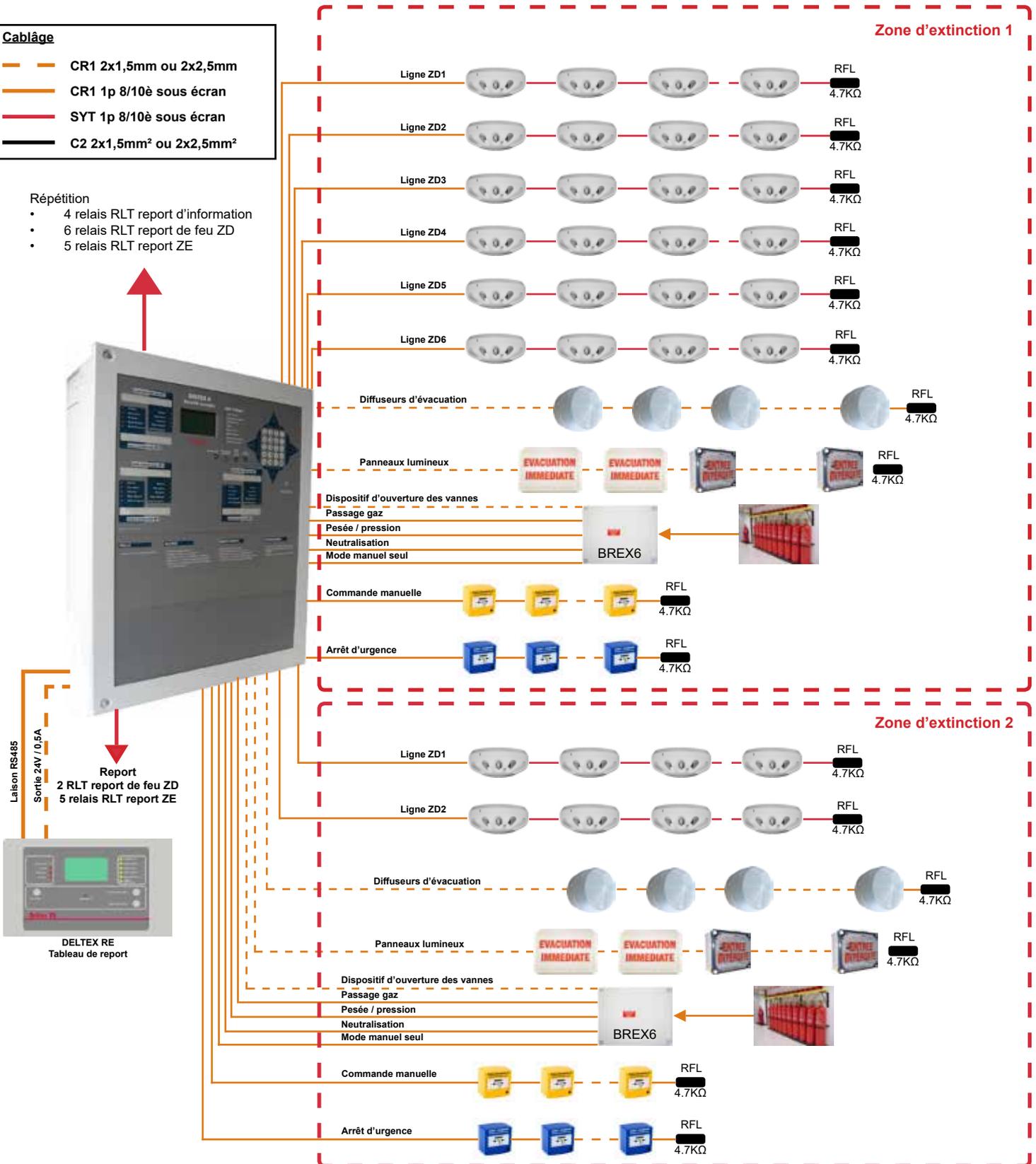
Schéma d'installation

Cablage

- CR1 2x1,5mm ou 2x2,5mm
- CR1 1p 8/10è sous écran
- SYT 1p 8/10è sous écran
- C2 2x1,5mm² ou 2x2,5mm²

Répétition

- 4 relais RLT report d'information
- 6 relais RLT report de feu ZD
- 5 relais RLT report ZE





Périphérique d'extinction



Déclencheur DME+

Dispositif manuel électrique
 Référentiel : NF EN 12094-3 + R13/APSAD
 Hauteur d'implantation : 1,1 à 1,3m
 Encombrement : 108(l) x 94(h) x 44(p) mm
 Indice de protection : IP40
 Particularité : s'implante à proximité de chaque issue de la zone d'extinction (ZE) ; à l'intérieur ou à l'extérieur de celle-ci.



Déclencheur DAU+

Dispositif d'arrêt d'urgence
 Référentiel : NF EN 12094-3 + R13/APSAD
 Hauteur d'implantation : 1,1 à 1,3m
 Encombrement : 108(l) x 94(h) x 44(p) mm
 Indice de protection : IP40
 Particularités : s'implante à proximité d'un DME si le gaz utilisé est du Co2 ou dès qu'une certaine concentration de gaz doit être atteinte.



Panneau série PL+

Panneaux lumineux
 Certification : APSAD
 Référentiel : T13/APSAD
 Tension d'utilisation : de 12V à 58V
 Consommation : 80mA efficace moyen
 Encombrement : 360(l) x 260(h) x 50(p) mm
 Indice de protection : IP42
 Variantes commerciales :
 • PL-EV : évacuation immédiate
 • PL-EI* : entrée interdite
 • PL-EI-CO2 : entrée interdite Co2
 • PL-EI-ARG* : entrée interdite ARGONITE
 • PLE-EI-INE* : entrée interdite INERGEN
 • PL-EI-FE* : entrée interdite FE13



BREGE28

Boîtier de raccordement
 Compatibilité : DETEK E1
 Indice de protection : IP55
 Encombrement : 220(L) x 180(l) x 90(p) mm
 Distance max entre boîtier et actionneur : 2m
 Fonction : Connecter un actionneur (pyro. ou vanne) ou un contact NF de passage de gaz ou de défaut pression



BCG

Bouchon de court-circuit pour BREGE28
 Fonction : Simuler le dispositif d'ouverture des vannes pour tester la centrale DETEK E1



BSCX6

Bouchon de court-circuit pour BREX6
 Fonction : Simuler le dispositif d'ouverture des vannes pour tester la centrale DELTEX 6



Panneau série PLE+

Panneaux lumineux étanches
 Certification : APSAD
 Référentiel : RT3/APSAD
 Tension d'utilisation : de 16V à 28V
 Consommation : 60mA efficace moyen
 Encombrement : 240(l) x 220(h) x 90(p) mm
 Indice de protection : IP66
 Variantes commerciales :
 • PLE-EV* : évacuation immédiate
 • PLE-EI* : entrée interdite



Tableau TR-SGE

Tableau répéteur d'exploitation (TRE)
 Certification : R13/APSAD
 Reports possibles : défaut liaisons, dérangement général, alarme/évacuation, émission, hors service et arrêt d'urgence
 Compatibilité : DETEK E1
 Tension : 24 V ± 4 V en courant continu
 Consommation : 0,05A maximum
 Protection : IP32
 Encombrement : 120 (l) x 168 (h)x 52 (p) mm



Tableau DELTEX RE

Tableau répéteur d'exploitation (TRE)
 Certification : R13/APSAD
 Reports : signalisations visuelles et sonores et état détaillé de l'état des zones et liaisons de l'IEAG par afficheur alphanumérique
 Compatibilité : Deltex 6
 Communication : PTS1 - Lmax : 1000m
 Alimentation : 24 V ± 4 V en courant continu
 Pour un courant maximum de 0,08A en câble 2x1,5² en CR1 par EAE
 Protection : IP43
 Encombrement : 120 (l) x 168 (h)x 52 (p) mm



BTLGE28

Boîtier de test de gaz pour BREGE28
 Compatibilité : DETEK E1
 Fonction : Simuler l'actionneur
 Pile : 9V - incluse



BREX6

Boîtier de raccordement
 Compatibilité : DELTEX 6
 Indice de protection : IP66
 Encombrement : 190(L) x 162(l) x 90(p) mm
 Distance max entre boîtier et actionneur : 2m
 Fonction : Connecter un actionneur (pyro. ou vanne) ou un contact NF de passage gaz, de défaut pression, de neutralisation ou mode manuel



BTCPX6

Boîtier de test de gaz pour BREX6
 Compatibilité : DELTEX 6
 Fonction : Simuler l'actionneur
 Pile : 9V - incluse

Diffusion sonore & diffusion lumineuse - Gamme DS+/DL+



DS+

Diffuseur sonore catégorie B - 93 dB
 Certification NF-SSI : DS-012-A
 Référentiel : NF EN 54-3 + NF S 32-001
 Tension d'utilisation : de 16 à 58V
 Consommation : 15mA efficace moyen
 Encombrement : 109(Ø) x 84 (p) mm
 Indice de protection : IP21C



DSF+

Diffuseur combiné sonore et lumineux non autonome
 Certification NF-SSI : DS-043-A
 Référentiel : NF EN 54-23 + NF S 32-001
 Tension d'utilisation : de 16 à 58V
 Consommation : <40 mA efficace moyen
 Encombrement : 109(Ø) x 84 (p) mm
 Indice de protection : IP21C
 Particularité : 2 versions commerciales :
 • DSF+B : Diffuseur blanc
 • DSF+R : Diffuseur rouge



DS110+

Diffuseur sonore catégorie B - 100dB
 Référentiel : NF S 32-001
 Tension d'utilisation : de 15 à 58V
 Consommation : 100mA efficace moyen
 Encombrement : 101(c) x 101(c) x 132(p) mm
 Indice de protection : IP55
 Particularité : intérieur ou extérieur de bâtiment



AGS+

Alarme générale sélective - 60dB
 Certification NF-SSI : en DAGS 004 A
 Référentiel : RP508
 Tension d'alimentation : de 16 à 58V
 Consommation : 30mA efficace moyen
 Encombrement : 109(Ø) x 84 (p) mm
 Indice de protection : IP21C
 Sécurité Incendie - Divers
 Diffusion sonore & diffusion lumineuse - Gamme DS+/ DL+



PL PARK

Panneau lumineux entrée interdite spécial parking
 Compatibilité : DETEK PRO et DELTA 256B
 Encombrement : 322(L) x 214(h) x 84(p) mm
 Particularité : Panneau étanche



AVSUF105

Diffuseur sonore catégorie C -108dB
 Certification NF-SSI : DS-014-A
 Référentiel : NF EN 54-3 + NF S 32-001
 Tension d'utilisation : de 14 à 58V
 Consommation : 250mA efficace moyen
 Encombrement : 122(l) x 80(h) x 135(p) mm
 Indice de protection : IP54C
 Particularité : intérieur ou extérieur de bâtiment



DLB1+ - R1+

Diffuseur lumineux flash blanc ou rouge
 Tension d'alimentation : de 16 à 58V
 Consommation : 20mA
 Encombrement : 109(Ø) x 52 (p) mm
 Indice de protection : IP21C



DLB2+ - R2+

Collimateur blanc ou rouge pour locaux à sommeil
 Tension d'alimentation : de 16 à 58V
 Consommation : 20mA
 Encombrement : 109(Ø) x 52 (p) mm
 Indice de protection : IP21C



DSME+

Diffuseur sonore à message parlé Catégorie B
 Certification NF-SSI : DS-042-A
 Référentiels : NF EN 54-3 + NF S 32-001
 Tension d'alimentation : de 16 à 58V
 Consommation : 85mA efficace moyen
 Encombrement : 109 (Ø) x 84 (p) mm
 Indice de protection : IP21C
 Particularités :
 • 2 messages préenregistrés (français ou anglais)
 • synchronisation par boîtier référencé SYNC_DSME

Sécurité incendie - Divers

CHAAK+

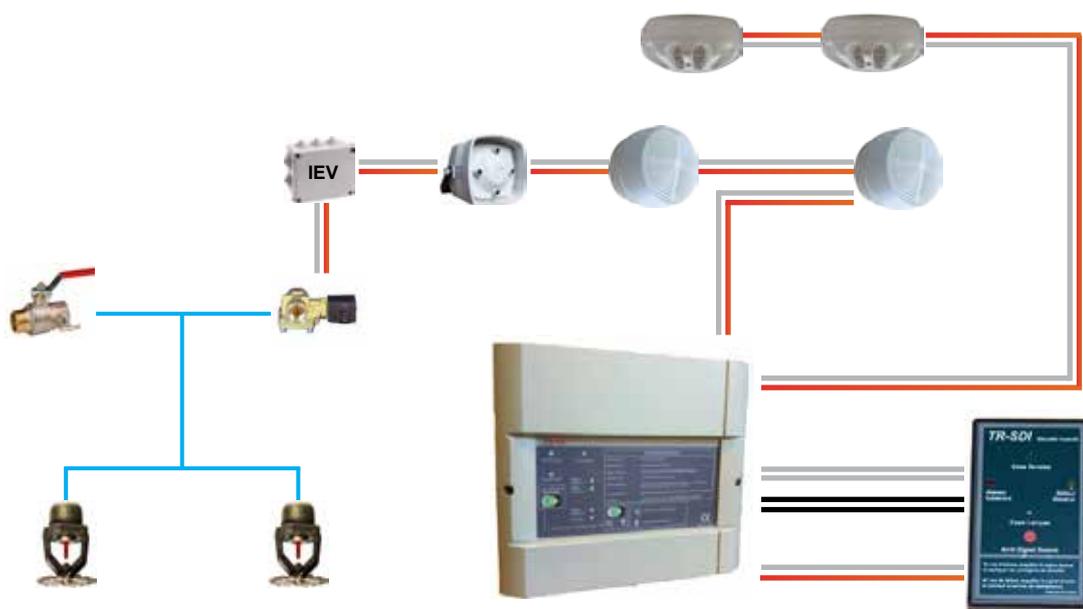


Centrale d'extinction destinée spécifiquement aux locaux poubelles permettant à partir d'une électrovanne raccordée à une arrivée d'eau de déclencher un processus d'extinction dès détection d'une alarme feu .
La mise en service ne nécessite pas d'outils spécifiques.

Caractéristiques

Dimensions : 290(L) x 240(h) x 90 (p) mm
Alimentation : 230V
Batterie : 12V/3,4Ah
IP : IP21C

Schéma de principe



Options



OC+
Détecteur optique



DS110+
Diffuseur sonore étanche



DSF+
Diffuseur sonore et lumineux



TV+
Détecteur thermovelocimétrique



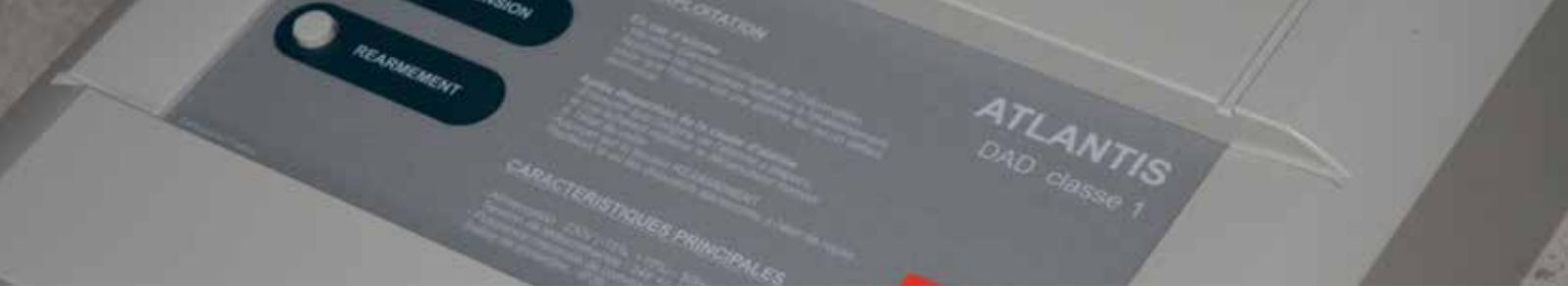
TR-DSDI 24V/t
Tableau répéteur de confort



RAMPE 1M/2M
Rampe d'extinction



ELECTROV
Electrovanne



Sécurité incendie - Divers

DAD⁺

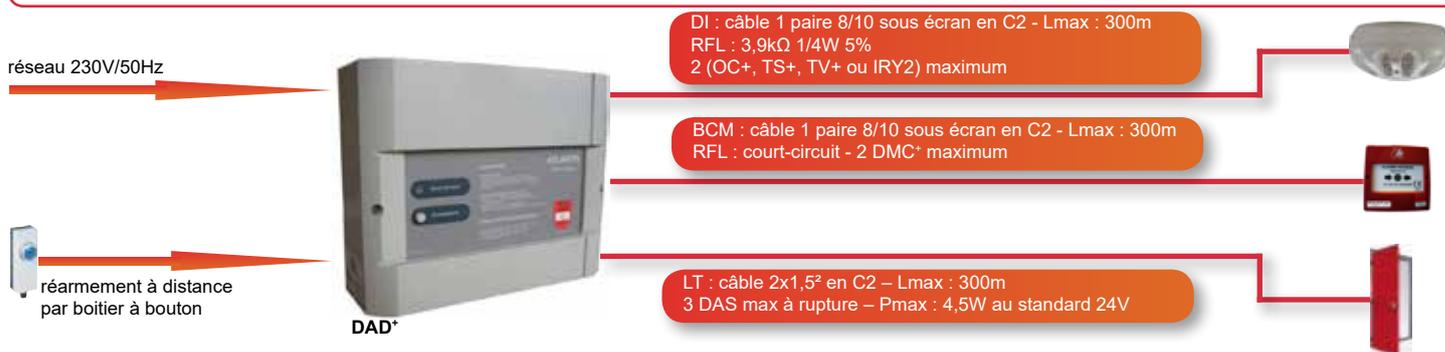


La mise en sécurité incendie de certains locaux n'implique pas nécessairement l'emploi d'un système complexe de sécurité incendie composé notamment d'un équipement de contrôle et de signalisation, etc ; tel est notamment le cas lorsque l'installation de détection n'exige pas plus de 2 détecteurs automatiques d'incendie (DI) et que la fonction de mise en sécurité incendie ne vise ni l'évacuation, ni l'extinction automatique et qu'elle se limite à télécommander un maximum de 3 Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS).

DAD⁺ est doté d'une Aide au Diagnostic qui autorise une parfaite optimisation des temps de mise en service et de maintenance.

L'exploitation à distance du système est grandement facilitée par la mise à disposition d'un contact de report.

Schéma de principe



Caractéristiques

Références commerciales :

DAD⁺ : DAD de type A (secouru)

Caractéristiques générales :

Source principale : 230V/50Hz - 0,25A maximum
 Source secondaire : 1 batterie 12V/3,2Ah (autonomie 4h) fournie avec le produit
 Caractéristique du coffret : 370 (largeur) x 300 (hauteur) x 118 (profondeur) mm - Ip31 - gris RAL 7035
 Conditions d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%hr sans condensation

Certification NF-SSI - Règlement Particulier 508

DAD-029-A (référentiel : NF S 61-961)

Détection (DI & BCM)

1 ligne de détection pour 2 détecteurs automatiques maximum
 1 ligne de boîtier de commande (DMC⁺)
 Câble 1 paire 8/10 sous écran - Lmax : 300m
 Gammes de détection C⁺ et Y2

Mise en sécurité (compartimentage ou désenfumage)

1 ligne de télécommande (LT) 24V/0,2A
 1 contact RL T (télécommande ou report) avec 50V /0,2A maximum commutable
 Câble 2x1,5² catégorie C2
 3 DAS maximum au standard 24V à rupture sans contrôle de position.

ENTREE
INTERDITE

Sécurité incendie - Divers

Options SDI ou CMSI



CONVERTISSEUR CUIVRE/FIBRE

Référence : CONCUFI

Encombrement : 120(L) x 120(h) x 22(p) mm

Capacité : jusqu'à 6km entre 2 équipements



BOUTEILLE DE MONOXYDE DE CARBONE

Référence : COGAS

Bombe de test pour DCO

Compatibilité : DCO

Fonction : Tester le détecteur de monoxyde de carbone



ADAPTATEUR COGAS

Référence : P7150V

Convertisseur cuivre/fibre

Encombrement : 120(L) x 120(h) x 22(p) mm

Capacité : jusqu'à 6km entre 2 équipements



DECLENCHEUR MANUEL VERT

Référence : DMV*/DMV2C*

Type : Déclencheur manuel conventionnel pour issue de secours

Encombrement : 87(L) x 87(h) x 53(p) mm

Certification NF-SSI : Non certifiable

Particularité : 2 versions commerciales :

- DMV* : Clé de réarmement incluse
- DMV2C* : Clé de réarmement et volet de protection inclus.



IMPRIMANTE KYOSHA

Référence : IMPKYOS

Type : Imprimante 80 colonnes, intégrable en façade

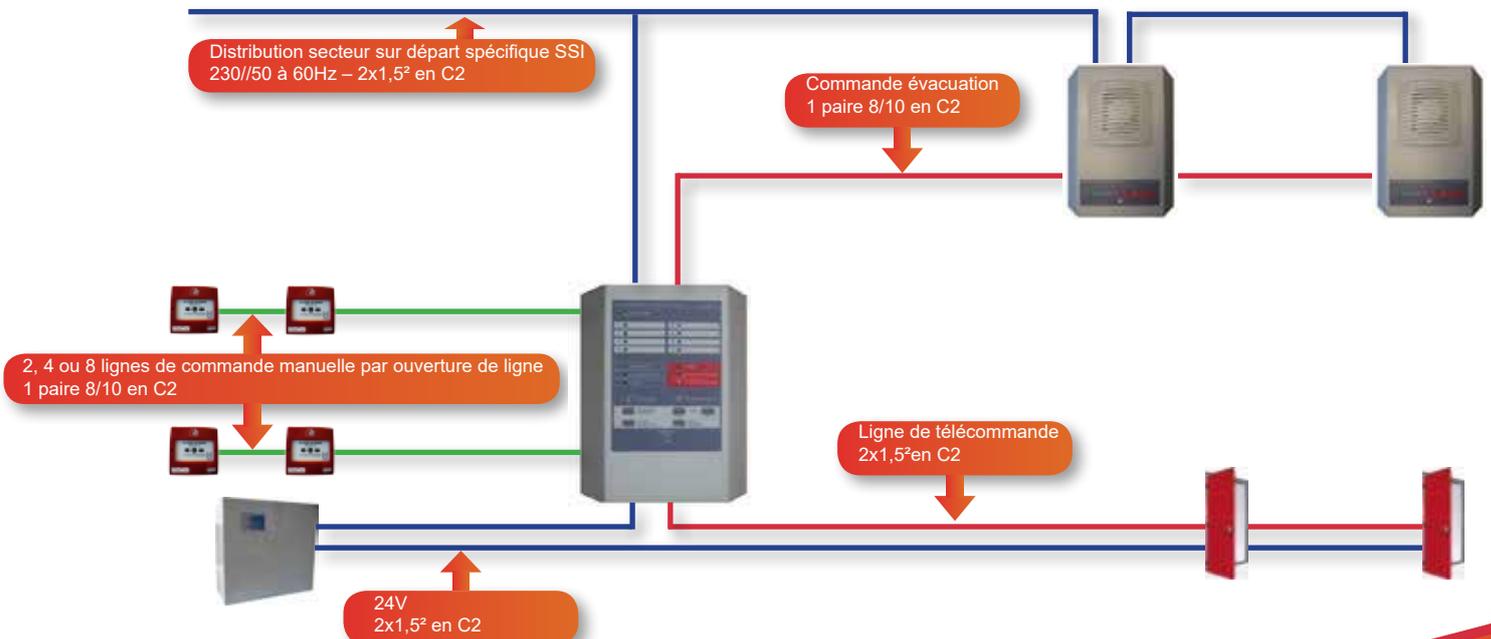
Compatibilité : AKCIO PRO ET DETEK PRO

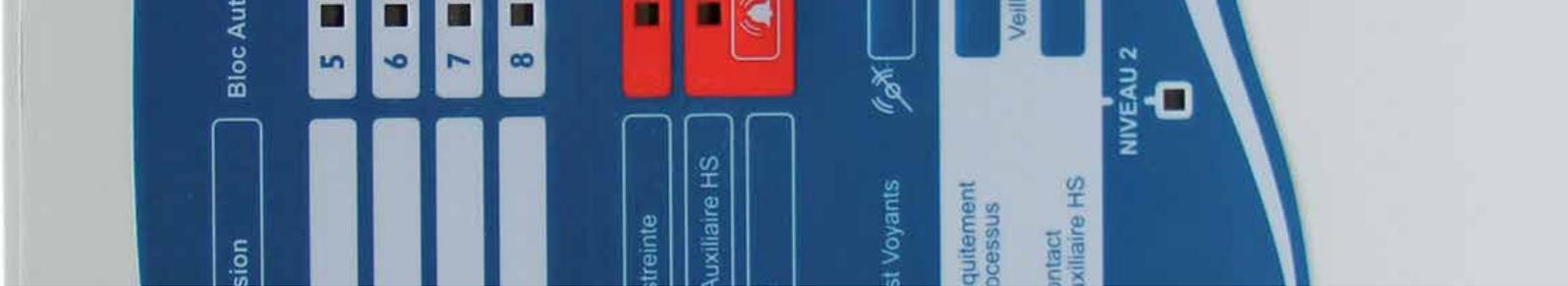
Equipement d'Alarme de type 2b

Caractéristiques

	SAVE2 type Pr	SAVE2 type Sa	SAVE2 type Ba
Références commerciales	SAVE2-PR2 : BAAS type Pr - 2 circuits de DM SAVE2-PR4 : BAAS type Pr - 4 circuits de DM SAVE2-PR8 : BAAS type Pr - 8 circuits de DM SAVE2-SYN : tableau de synthèse pour SAVE-PR (4 au max par BAAS-Pr)	SAVE2-SA : BAAS type Sa - DS autonome SAVE2-SAF : BAAS type Sa - diffuseur sonore autonome avec flash SAVE2-SAME : BAAS type SaMe - diffuseur sonore à message parlé SAVE2-SAMEF : BAAS type SaMe - diffuseur sonore à message parlé + flash	SAVE2-BA : Diffuseur lumineux pour type 2b
Caractéristiques générales	Applications : réalisation de la fonction évacuation pour SSI des catégories C à E Source principale : 230V/50 à 60Hz (classe II) Source secondaire : 1 batterie Ni-cd de 12V fournie Autonomie : 12h en veille et 5 minutes en alarme Dimensions : 180 (l) x 215 (h) x 90 (p) mm Indice de protection : IP42 Couleur du coffret : gris RAL 7035 Condition d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%/hr sans condensation	Applications : réalisation de la diffusion sonore pour SSI des catégories A à E Source principale : 230V/50 à 60Hz (classe II) Source secondaire : 1 batterie Ni-cd de 12V fournie Autonomie : 72h en veille et 5 minutes en alarme Dimensions : 180 (l) x 215 (h) x 90 (p) mm Indice de protection : IP42 Couleur du coffret : gris RAL 7035 Condition d'utilisation : de -10°C à +50°C avec 93%/hr sans condensation	Applications : diffuseur lumineux pour type 2b Source principale : 230V/50Hz (classe II) Source secondaire : 1 batterie Ni-MH42V-600mA Dimensions : 150 (l) x 215 (h) x 67 (p) mm Indice de protection : IP42 - IR07 Couleur du coffret : RAL 7035 Conditions d'utilisation : -10°C à +55°C avec 93%/hr sans condensation
Référentiels	NF C 48-150 (BAAS), NFS 61-936 (EA) et NF EN 54-11 (DM)	NF C 48-150 (BAAS) et NF S 32-001 (son d'évacuation)	
Détection manuelle	2, 4 ou 8 circuits de détection en câble 1 paire 8/10 sous écran en C2 32 déclencheurs DMC* par circuit, connectés en mode ouverture de ligne	Commande par ouverture de la ligne d'entrée	
Evacuation	1 Zone de diffusion d'Alarme (ZA) 1 ligne en câble 1 paire 8/10 sous écran en C2 pour un maximum de 200 BAAS de type Sa 1 contact auxiliaire par relais NO ou NF, 50V/3A maximum commutable		
Mise en sécurité (compartmentage)	1 Zone de mise en sécurité (ZS) 1 ligne de télécommande par relais NO ou NF, 50V/3A maximum commutable Energie de télécommande : par alimentation extérieure 24V DAS au standard 24V à rupture sans contrôle de position		

Schéma de principe



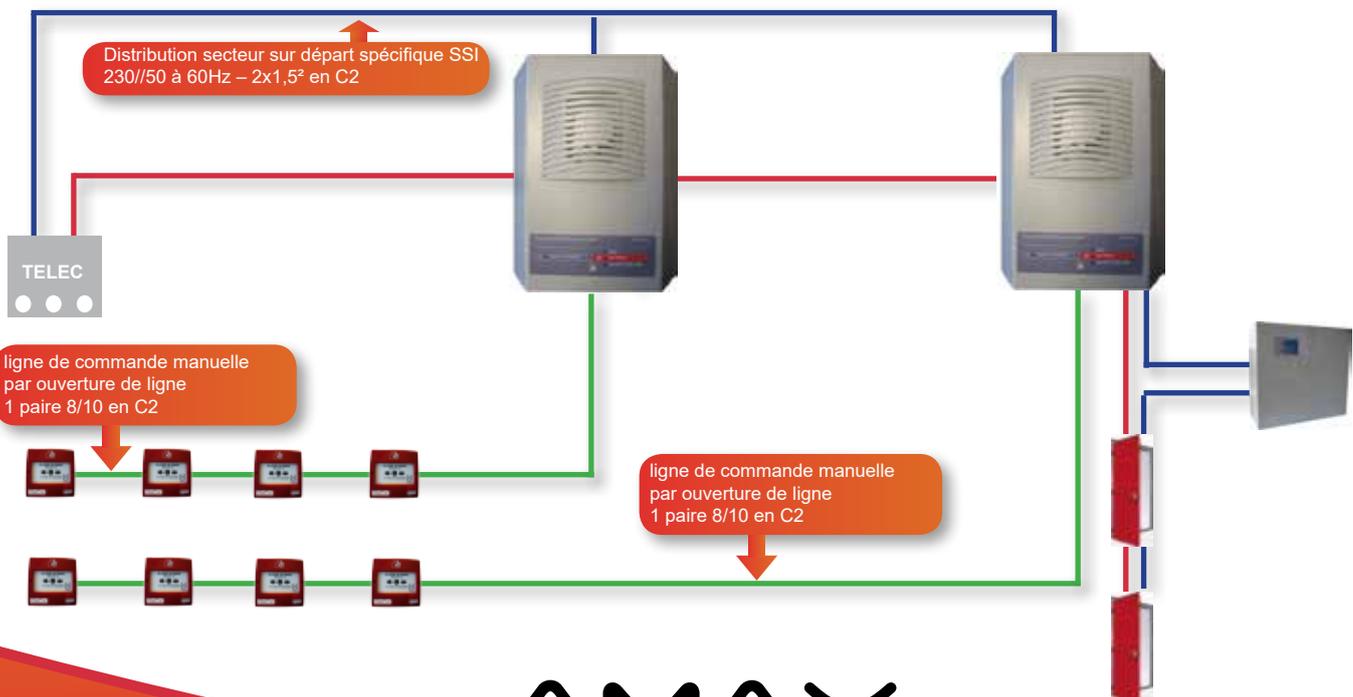


Equipement d'Alarme de type 3

Caractéristiques

	BAAS type Ma	SAVE3-BA
Références commerciales	SAVE3-Ma : BAAS Maître SAVE3-Maf : BAAS Maître avec flash SAVE3-MaMe : BAAS Maître à message enregistré SAVE3-MaMef : BAAS Maître à message enregistré avec flash TELEC : boîtier de télécommande pour mise à l'état d'arrêt	SAVE3-BA : Diffuseur lumineux pour type 3
Caractéristiques générales	Applications : réalisation de la fonction évacuation pour SSI des catégories D à E Source principale : 230V/50 à 60Hz (classe II) Source secondaire : 1 batterie Ni-cd étanche de 12V fournie avec le produit Autonomie : 12h en veille et 5 minutes en alarme générale Caractéristiques des boîtiers SAVE3 : 180 (l) x 215 (h) x 90 (p) mm - IP42 - Gris RAL7035 Conditions d'utilisation : de -10°C à +55°C avec 93%hr sans condensation	Applications : Diffuseur lumineux pour type 3 Source principale : 230V/50Hz Source secondaire : 1 batterie Ni-MH 12V - 600mA Dimension : 180 (l) x 215 (h) x 67 (p) mm Indice de protection : IP42 - IK07 Conditions d'utilisation : de -10°C à +55°C avec 93%hr sans condensation
Référentiels	NF C 48-150 (BAAS), NF S 61-936 (EA) et NF EN 54-11 (DM)	
Détection manuelle	1 circuit ouvert de détection en câble 1 paire 8/10 sous écran en C2 (J1) 32 déclencheurs DMC* par circuit, connectés en mode ouverture de ligne	
Evacuation	1 Zone de diffusion d'Alarme (ZA) - partielle ou globale 1 diffuseur sonore ou un diffuseur à message enregistré intégré au boîtier 1 relais d'asservissement (50V/3A) Possibilité de mise à l'arrêt par boîtier de télécommande (J6) Possibilité de commande groupée par bus inter - BAAS (J2 & J7)	
Mise en sécurité (compartimentage)	1 zone de mise en Sécurité (ZS) 1 ligne de télécommande par relais NO ou NF (50V/3A) (J4) Energie de télécommande : par alimentation extérieure 24V DAS au standard 24V à rupture sans contrôle de position	

Schéma de principe





Équipement d'Alarme de type 4



Ces 6 boîtiers autonomes apportent une réponse économique aux exigences réglementaires en matière d'évacuation des occupants en associant diffusion sonore et dès qu'il est nécessaire diffusion lumineuse qui apportent une information sécurisée à tous les publics.

On distingue 2 grandes familles de produit, celle alimentée par piles (SAVE4-AP & -AP+) et celle utilisant comme source d'énergie le réseau public et une batterie maintenue en charge (SAVE4-11 à SAVE4-22MP).

Caractéristiques

Références commerciales	SAVE4-AP	SAVE4-AP+	SAVE4-11	SAVE4-11MP	SAVE4-22	SAVE4-22MP
Type	Boîtier d'alarme SSI-E pour la gestion d'une Zone de diffusion d'Alarme (ZA)					
Caractéristiques mécaniques	Encombrement : 285 (l) x 235 (h) x 90 (p) mm – Indice de protection : IP31C – Couleur du coffret : gris beige RAL7035					
Alimentations	2 piles 6F22 de 9V pour 10.000h en veille		230V (-15%, +10%) - 50Hz et 1 batterie 12V/3,4Ah pour une autonomie de 12h en veille			
Conformité de la diffusion sonore	NF S 32-001 – catégorie B			NF S 32-001 à message parlé – catégorie B	NF S 32-001 – catégorie B	NF S 32-001 à message parlé – catégorie B
Principaux éléments intégrés	1 interface d'exploitation, 1 diffuseur sonore & 1 diffuseur lumineux flash (AP+)		1 interface d'exploitation (touche et voyants), 1 diffuseur sonore DS (-11 ou -22) ou DSME+ (11MP ou -22MP) et 1 diffuseur lumineux flash			
Cycle d'évacuation	Durée : 5 minutes (-0, +30s)		Durée : 5 minutes (-0, +30s) - Retard : de 0 à 5 minutes au pas de la minute			
Signalisation cycle	Par témoin à led		Par diffuseur lumineux (intensité 10Cd)			
Entrées / Sorties	REP : 1 report RLT évacuation 50V/0,3A		DM : 1 ligne surveillée de détection pour 32 DMC* maximum Lmax : 250m en câble 1 paire 8/10 sous écran de la catégorie C2 EVC : 1 ligne surveillée de diffusion 24V/0,5A Lmax : 250m en câble 2x1,5 ² CR1 REP : 1 report RLT (50V/0,3A) évacuation		DM : 2 lignes surveillées de détection pour 32 DMC* maximum Lmax : 250m en câble 1 paire 8/10 sous écran de la catégorie C2 EVC : 2 lignes surveillées de diffusion 24V pour 0,5A de courant total Lmax : 250m en câble 2x1,5 ² CR1 REP : 1 report RLT (50V/0,3A) évacuation	

Tableau des éléments raccordés sur les boucles

Boîtiers de commande manuelle	Nom	Gamme	Nombre max d'éléments
Déclencheur manuel	DMC*	C*	32
Sirène son NFS 32001	DS*	+	20
Sirène son NFS 32001 avec socle diffuseur lumineux	DSDL*	+	5
Diffuseur lumineux	DL*	+	5
Sirène message parlé	DSME*	+	10



Equipement d'Alarme de type 2b et 3 GAMME AX

AX-SAVE2



Conçu pour répondre aux besoins d'un SSI de catégorie C, l'équipement d'alarme de type 2b d'Amax Sécurité se compose d'un BAAS Pr (principal) avec 4 ou 8 boucles de déclenchement associé au BAAS Sa (satellite) à message enregistré ou conventionnel avec ou sans flash. Ce matériel est certifié NF selon la norme NF C48-150.

Caractéristiques

Référence commercial	AX-SAVE2 Pr4 - Pr8	AX-SAVE2 Sa - SaF	AX-SAVE2 SaMe - SaMeF
Source principale d'alimentation	230 Vca 50 HZ		
Source secondaire d'alimentation	2 batteries Ni-Mh	1 batterie Ni-Mh	2 batteries Ni-Mh
Autonomie en veille	12h	72h	
Puissance sonore	90dB (classe B) selon la norme NF S32-001		
Indice de protection	IP 42 IK 07		
Coffret	PC V0		
Flash	LED à forte puissance		
BAAS par ligne	32		
Dimension (HxLxP mm)	260x345x74	258x166x84	

AX-SAVE3



Conçu pour répondre aux besoins d'un SSI de catégorie D, l'équipement d'alarme de type 3 d'Amax Sécurité se compose d'un BAAS MA (Bloc Autonome d'Alarme Sonore Marche/Arrêt) à message enregistré ou son NF S32-001 avec ou sans flash. Ce matériel est certifié NF selon la norme NF C48-150.

Caractéristiques

Référence commercial	AX-SAVE3 Ma	AX-SAVE3 Ma Flash	AX-SAVE3 Ma Me	AX-SAVE3 Ma Me Flash
Source principale d'alimentation	230 Vca 50 HZ			
Source secondaire d'alimentation	1 batterie Ni-Mh		2 batterie Ni-Mh	
Autonomie en veille	12h			
Puissance sonore	90 dB (classe B) selon la norme NF S32-001			
Indice de protection	IP K42 IK 07			
Coffret	PC V0			
Flash	Non	LED à forte puissance	Non	LED à forte puissance
BAAS par ligne	32 maximum			
Dimension (HxLxP mm)	258x166x84			

Équipement d'Alarme de type 4 GAMME AX

AX-SAVE4



Les boîtiers d'alarme de Type 4 sont adaptés pour répondre aux besoins des établissements non classés de type commerce de proximité, restauration, salle des fêtes de petite taille.

La gamme des Equipements d'Alarmes de Type 4 d'Amax Sécurité est constituée de Type 4 secteur 1 zone (AX-SAVE4-1), 2 zones (AX-SAVE4-2) ou 3 zones (AX-SAVE4-3).

Ce matériel est conforme à la norme NF S32 001

Caractéristiques

Source principale d'alimentation	230 Vca 0,5 A
Source secondaire d'alimentation	batterie 12V - 1,2 Ah
Autonomie en veille	12h
Puissance sonore	90 dB (classe B) suivant la norme NF S32-001
Nombre de déclencheurs manuels par ligne	32 déclencheurs manuels sur 1 à 3 lignes
Lignes de diffuseurs sonores	1 ligne de diffuseurs sonores (400 mA / 6,5 W)
Indice de protection	IP 42 IK 07
Dimension (HxLxP mm)	258x166x84

AX-SAVE4-AP



Les boîtiers d'alarme de Type 4 sont adaptés pour répondre aux besoins des établissements non classés de type commerce de proximité, restauration, salle des fêtes de petite taille.

La gamme des Equipements d'Alarmes de Type 4 d'Amax Sécurité est constituée entre autre de Type 4 à pile.

Possibilité de raccorder plusieurs Type 4 à pile entre elles pour un déclenchement simultané via le déclencheur manuel.

Boîtier intégrant un diffuseur sonore, un déclencheur manuel et un flash led.

Toute les piles nécessaires au fonctionnement du produit sont incluses.

Ce matériel est conforme à la norme NF S32 001 et NF S61 936

Caractéristiques

Source principale d'alimentation	Autonome à pile 9V
Puissance sonore	90 dB (classe B) suivant la norme NF S32-001
Indice de protection	IP 42 IK 07
Dimension (HxLxP mm)	242x126x77

AX-SAVE4-APW



Les boîtiers d'alarme de Type 4 sont adaptés pour répondre aux besoins des établissements non classés de type commerce de proximité, restauration, salle des fêtes de petite taille.

La gamme des Equipements d'Alarmes de Type 4 d'Amax Sécurité est constituée entre autre de Type 4 à pile radio

Ce matériel est conforme à la norme NF S32 001 et NF S61 936

Caractéristiques

Source principale d'alimentation	Autonome à pile 9V
Puissance sonore	90 dB (classe B) suivant la norme NF S32-001
Indice de protection	IP 42 IK 07
Dimension (HxLxP mm)	242x126x75
Capacité	Possibilité de raccorder plusieurs Type 4 à pile entre elles pour un déclenchement simultané et de relier jusqu'à 9 points de déclenchement déportés par radio
Portée	Portée (en fonction des épaisseurs, murs et matériaux utilisés) : <ul style="list-style-type: none">• Champs fermé : 30 m• Champs libre : 100 m

Options



AX-DSDLW
Diffuseur sonore avec flash radio



AX-DMW
Déclencheur manuel radio

Équipement d'Alimentation Electrique de Sécurité



Ces équipements sont principalement destinés à assurer la fourniture d'énergie aux Systèmes de Détection Incendie (S.D.I.), de Mise en sécurité Incendie (S.M.S.I.) et de protection incendie (I.E.A.G.).

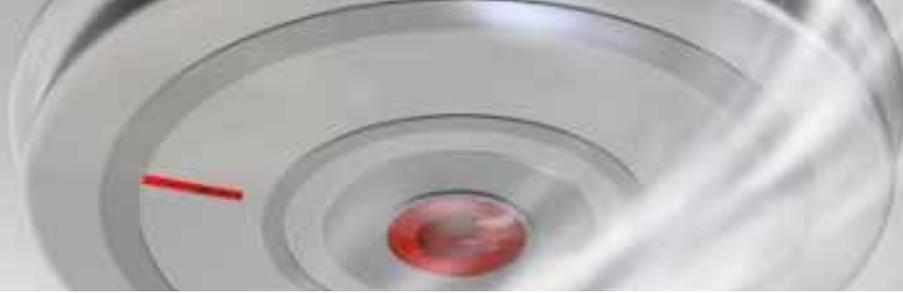
A cet effet, toutes ces alimentations sont conçues pour répondre aux référentiels suivants:
 Equipement d'Alimentation Electrique (E.A.E.) au sens de la norme EN 54-4
 Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité (E.A.E.S.) au sens de la norme EN 12101-10.

Au standard 24 ou 48V, ces équipements d'alimentation disposent d'une double sorties qui autorise la mise en oeuvre du principe de redondance appelé dans certaines applications (matériels déportés de C.M.S.I. par exemple).

Les modèles 48V sont proposés en version murale (VM) ou en version intégrable en baie 19" (VR)

Caractéristiques

Références commerciales	EAES 24/2 VM	EAES 24/4 VM	EAES 24/8 VM	EAES 48/3 VM	EAES 48/6 VM
Certification NF-SSI	EAE-014-A	EAE-014-B	EAE-015-A	EAE-016-A	EAE-017-A
Source principale	230V (-15%, +10%) - 50Hz		230V (-15%, +10%) - 50Hz à 60Hz		
Consommation	0,6Aac	1,1Aac	1,5Aac	1Aac	2Aac
Protection par fusibles (s)	0,63AT & 3,15AT (5x20)	1,6AT & 6,3AT (5x20)	6,3AT (5x20)	2AT (5x20)	6,3AT (5x20)
Défaut secteur (relais)	1RLT 30V/1A		1RLT 30V/0,5A		
Source secondaire (*)	2 x 12V/12Ah	2 x 12V/24Ah		4 x 12V/24Ah	
Nombre de sortie	2, pouvant être utilisées en redondance dans une application S.S.I. par exemple				
Protection par fusible	3,15AT (5 x 20)	6,3AT (5 x 20)	16A (10 x 38)	Thermofusible	12,5AT (5 x 20)
Défaut batterie (relais)	1RLT 30V/1A		1RLT 30V/0,5A		
Tension de sortie	27,5Vdc		27,2Vdc	54,5Vdc	
Courant total d'utilisation pour les 2 sorties	1,5Adc	3Adc	8Adc	3Adc	6Adc
Protection par fusible	2 x 1,6AT (5 x 20)	2 x 3,15AT (5 x 20)	2 x 12,5AT (5 x 20)	2 x 3,15AT (5 x 20)	2 x 6,3AT (5 x 20)
Dimension en mm	405 (l) x 390 (h) x 165 (p)			425 (l) x 510 (h) x 210 (p)	
Protection et couleur	Ip30 & gris RAL7035				
Variante				EAES 48/3 VR	EAES 48/6 VR
Dimensions (variantes)				19"/3U pour une profondeur de 220mm	



Produits destinés aux particuliers

Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée

Le DAAF⁺ innove dans le domaine de la sécurité incendie. Ce détecteur optique de fumée intègre une alarme sonore et permet un fonctionnement entièrement autonome grâce à la pile dont il est équipé. Simple dans son principe, cette innovation ouvre à DAAF⁺ un champ d'application totalement vierge : celui de la protection du particulier dans l'appartement, le pavillon, la villa individuelle et en tout autre lieu où devrait être écartée l'hypothèse d'une détection incendie par les moyens traditionnels, en raison du coût et des contraintes d'une installation filaire, même minimale.



DOF⁺

DAAF : détecteur autonome avertisseur de fumée.
DOF⁺ : 5 ans d'autonomie
DOF⁺10 : 10 ans d'autonomie
DOFW⁺ : Détecteur radio - 5 ans d'autonomie
Dimensions : 120 (Ø) x 50 (h) mm
Masse : 185g



DAAF⁺

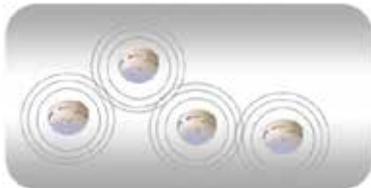
Détecteur Avertisseur Autonome de Fumée
Alimentation - pile alcaline 6LR61
Tension : de 6,5 V à 9V
Encombrement : 120 (Ø) x 54 mm
Référentiel : NF S 61-966 et NF EN 14604



DOF-VERR

Verrouillage du DAAF

Détecteur avertisseur autonome de fumée communicant



DAAFW⁺

DAAFW⁺ est un détecteur avertisseur autonome de fumée dialoguant par liaison radioélectrique avec d'autres DAAF⁺ COM. Il est ainsi possible de mettre en réseau jusqu'à 10 DAAF⁺ COM afin d'assurer une protection optimale.



KIT-DAAF-COM

DAAF communicant afin de signaler l'évacuation dans toute la maison.
Kit-DAAF-COM 3 : avec 3 détecteurs
Kit-DAAF-COM 5 : avec 5 détecteurs
Kit-DAAF-COM 10 : avec 10 détecteurs
Dimensions : 120 (Ø) x 54 (h) mm
Masse : 185gr.

Autres



DHU 19-301

Détecteur de fuites d'eau nomade
Dimensions : 80 (Ø) x 40 (h) mm
Masse : 200gr.
Autonomie : 5 ans



DAACO

Détecteur Monoxyde de carbone certifié NF
Dimensions : 138 (L) x 90 (l) x 40 (p) mm
Masse : 200 gr
Autonomie : 5 ans
IP : IPX2D

Logiciel de supervision - VISIO AMAX 3D

Présentation



VISIO AMAX 3D est un logiciel qui a été développé pour gérer tous les événements générés par un système de sécurité. Le logiciel Vision+ permet de superviser tous types de sites :

- Etablissements Recevant du Public (E.R.P.)
- Etablissements Recevant des Travailleurs (E.R.T.)
- Immeubles de Grandes Hauteurs
- Sites industriels,...

Il est spécialement conçu pour dialoguer avec les Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) adressables de la Gamme Detek et les Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) adressables de la gamme Akcio

Via un interfaçage adapté au(x) système(s) de sécurité(s), SSI Vision+ peut superviser tous types de systèmes :

- Systèmes de Détection Incendie
- Vidéo Surveillance
- Contrôle d'accès
- Intrusion
- Alarmes techniques

Solutions

La gamme de logiciels VISIO AMAX 3D offre une réponse adaptée aux besoins de chaque utilisateur, depuis le simple écran graphique de conduite en atelier jusqu'aux applications redondantes et aux architectures orchestrant plusieurs dizaines de postes interconnectés.

- **DIALOGUE** avec les automates et équipement de terrain, en local à distance
- Traitements des **ALARMES ET DEFAUT**
- **CALCUL** et mise en forme des données
- **ENREGISTREMENT** des événements et mesure (fonction « boîte noire »)
- **PRESENTATION** par **EDITEUR GRAPHIQUE**
- **POSTE DE CONDUITE** locale déportée

Caractéristiques

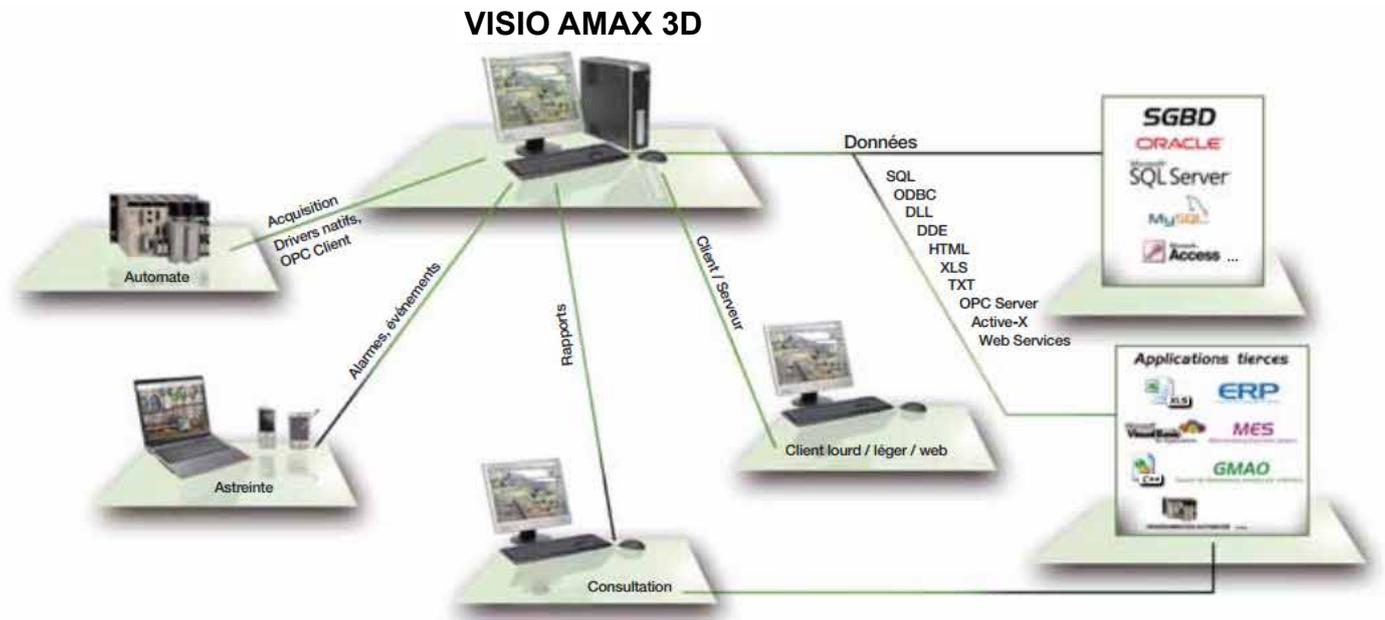
Logiciel à hautes performances graphiques, VISIO AMAX 3D présente les caractéristiques principales suivantes :

- Capacité de dialogue avec 16 équipements de sécurité (Akcio Pro,...)
- Capacité de gestion de 400 000 événements, pour exemple un détecteur représente 4 événements : veille, alarme, défaut et hors service.

Le système de supervision construit autour de SSI Vision+ s'organise ainsi :

- Communication sécurisée en étoile sous protocole Jbus : SSI Vision+ est le maître du système et utilise à ce titre le numéro d'esclave affecté à chacun des équipements de sécurité afin de les identifier
- Liaison de sortie d'un équipement de sécurité RS422 d'une longueur maximale de 600m, réalisée en câble 2 paires sous écran (SYT2)
- Liaison en entrée d'ordinateur RS232 à raison d'un port par équipement, la longueur maximale de cette liaison étant de 10m.

Logiciel de supervision - VISIO AMAX 3D



Equipements

Matériel : Ordinateur type PC, configuration standard pour Microsoft Windows®.

Communication : Plusieurs centaines de protocoles possibles sur supports Ethernet, TCP-IP, liaison série RS232-422-485, modem avec matériel standard ou cartes spécialisées, interfaces de communication propres à SSI Vision*, ou OPC, SNMP, DLL, DDE, etc.

Développement : Outils de développements non protégés contre la copie. Ils peuvent ainsi être installés sur le site de développement et le site d'exploitation sans licence complémentaire.

Applications

Secteur manufacturier : fabrication, convoyage, manutention, palettisation

Process : chimie lourde et fine, fabrication, stockage Agro-alimentaire : fabrication, contrôle, chaîne du froid

Eau et assainissement : production d'eau potable, stations d'épuration, stations de relèvement, télégestion, astreinte

Infrastructures - Transports : autoroutes, train, métro, navigation fluviale, aéroports, manutention bagages, balises de navigation aérienne et maritime, télégestion, éclairage, levage.

Energie : centrales thermiques, nucléaires, hydroélectricité, éolien, solaire, transport, cogénération, réseaux.

Bâtiment : gestion technique GTB-GTC, CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation), incendie, intrusion et contrôle d'accès, eau, ascenseurs. Efficacité énergétique, éclairage. Domotique, parkings. Télégestion.

Collectivités, hôpitaux, hôtels : bâti, chaufferies, éclairage public, eau et assainissement, déchets.



Prestations techniques

Amax Sécurité propose du matériel français de sécurité incendie certifiés NF et CE. Afin d'assurer les plus hautes garanties d'une installation de Sécurité Incendie, Amax Sécurité propose également les services suivants :

Etudes de conception et de réalisation



Etudes et chiffrages des projets dans le respect des normes et réglementations en vigueur.

Assistance technique à la mise en service



- Synoptique de câblage et schémas de raccordements
- Dossier d'aide à l'installation
- Pré câblage de coffret et de baie en atelier
- Suivi de chantier
- Vérification et raccordements des lignes de périphériques
- Mise sous tension du système
- Programmation et paramétrage du système
- Essais fonctionnels
- Essais d'efficacité
- Assistance à la vérification par organisme de contrôle
- Fourniture du procès-verbal

Formation



- Journée d'information sur la sécurité incendie et les produits
- Formation des clients et des utilisateurs
- Formation à l'utilisation des logiciels et outils de paramétrage

Gestion des déchets d'équipements électriques professionnels



Afin de répondre au mieux aux exigences réglementaires liées à l'environnement, Amax Sécurité assure la collecte des équipements électriques et électroniques en fin de vie. Vous pouvez donc nous rapporter le matériel Amax hors d'usage dans nos agences où nous les récupérerons.



Références

Sites	Matériels centraux	Points
Milieu médical		
	Centre médical de Chanay – MGEN (01) Centre résidentiel - AVH (75) EHPAD Le Menhir (95) Institut M.Rivière - MGEN (78) Maison de retraite de St Germain (78) Maison de retraite Les Peres Blancs (94)	Combi Da Pro 630 Combi Da Pro 450 Detek Pro / Akcio Pro 400 Combi Da Pro light/Detek mini U 200 Combi Da Pro 200 Detek Pro / Akcio Pro 250
Hôteliers		
	Hôtel 1ère classe (54) Hôtel Alhambra (75) Hôtel All Season (90) Hôtel Flottant (75) Hôtel Ibis Saint Ouen (93) Hôtel Paris Neuilly (92)	Detek Mini U 100 Detek Pro Light U 160 Detek Mini U 100 Detek Pro U 120 Detek Pro Light U 250 Combi Da Pro light 200
Habitations / Parcs de stationnement		
	Immeuble Floréal (92) Immeuble Rue St. Jacques (75) Parking Daumesnil (75) Parking Marcel Samba (93) Tour Chapelle – IGH (75) Tour Mykerinos – IGH (75)	Deltcom 12 20 Detek C10 100 Detek Pro U 270 Detek Pro Light U 200 Combi Da Pro 300 Detek Pro /Akcio Pro 200
Tertiaire		
	AEF/Radio France International (92) Immeuble de bureaux Atelier du Parc (92) Immeuble de bureaux Espace Seine (92) Futur Palais de Justice de Paris (75) Immeuble de bureaux Tour Grenelle - IGH (75) Siège Social LCL Villejuif (94)	Detek Pro / Akcio Pro 400 Detek Pro / Akcio Pro 750 Combi Da Pro 650 8 Detek Pro en réseau / 15 Akcio Pro en réseau 4200 Detek Pro / Akcio Pro 300 Detek Pro en réseau / Akcio Pro 2400
Administrations / Etablissements publics		
	CIO de Corbeilles (91) CNRS Villejuif (94) Etablissement communaux de l'Essonne (91) Hôtel de Ville de Nanterre (92) TGI Mâcon (71) Théâtre A.Malraux (94)	Detek C10 50 Detek Mini / Delta 24 70 Detek C10 30 Akcio Pro 350 Detek Mini U 100 Combi Da Pro Light 150
Etablissements scolaires		
	Collège Moreau (91) Ecole Jules Ferry (91) Groupe Scolaire Pablo Neruda (95) Lycée Camille Claudel (95) Lycée Fénelon (75) Lycée Jean Perrin (95)	Detek Pro Light U 230 Detek Pro U 100 Type 2B 60 Delta 256B 100 Combi Da Pro / Detek Pro U 250 Detek C10 20
Divers		
	Centre Commercial Leader Price (93) Entrepôt la Francilienne de stockage (95) Industrie MADER (95) Placoplatre (95) Salle d'extinction Ipsos CAP 14 (75) Sotheby's (75)	Combi Da Pro 150 Detek Mini 10 Detek Mini U 100 Detek Pro U 110 Detek E1 (7 réservoirs IG55) 10 Combi Da Pro 260



Transmetteur téléphonique noir inclus

* Prestations techniques réalisées en binôme avec votre technicien de mise en service 10€ site

Conditions commerciales :

Valeur de l'offre : 1 mois

Matériel garanti 22 mois

Toute réparation ou dépannage sur site fera l'objet d'un chiffrage supplémentaire

Pour toute commande supérieure à 300 € HT, franco de port offert en France métropolitaine.

Conditions générales de vente disponibles sur demande.

Conditions Générales de Vente

Généralités
Ces conditions sont seules valables et prennent sur toutes conditions d'achat pouvant figurer sur les commandes, lettres et tous autres documents de nos clients qui pourraient leur être contraires. Le seul fait d'accepter la livraison et de ne pas contester l'accusé de réception de commande sous 48 heures implique leur acceptation sans réserve du client.

Commandes
Tout acquéreur ayant contracté avec notre Société, à la fin de livraison d'un matériel, ne peut annuler tout ou partie de sa commande, qu'avec l'accord exprès de notre Société, moyennant une indemnisation, en cas de diminution d'un marché ou d'un dédit, et en cas d'annulation conforme à la loi. Notre Société a la faculté d'annuler à tout moment tout ou partie de ladite commande en raison de cas fortuit ou de cas de force majeure, à charge pour elle d'en aviser l'acquéreur. Cette annulation ne pouvant en aucun cas donner lieu à des dommages-intérêts ou indemnités quelconques.

Délai de livraison
Le délai de livraison d'une commande ne commence qu'à dater de la prise en compte par notre Société de la commande écrite (courrier ou télécopie à entête du demandeur). Hors cession de produits de maintenance ou prestations de tout ordre qui font l'objet d'une offre commerciale, notre délai moyen est de 15 jours ouvrés ; ce délai n'est donné qu'à titre indicatif, il est subordonné aux délais de livraison de nos fournisseurs et peut être modifié en raison de cas fortuit ou de force majeure.
Nous respectons au maximum les délais demandés par les clients. Aucune pénalité en cas de retard éventuel ne pourra être exigée. Nous ne saurions être rendus responsables des conséquences éventuelles d'un retard.

Prix
Nos prix s'entendent hors taxes, ils incluent le port pour des livraisons sur le Territoire Français pour toute commande supérieure au minimum de facturation. Ils sont appliqués sur la base du tarif en vigueur, mais peuvent être exceptionnellement révisables en hausse ou en baisse au cas où de nouvelles conditions économiques ou création de charges fiscales les affecteraient avant la date de livraison.

Transport et livraison
Quel que soit le mode d'expédition, nos marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. Il appartient à ce dernier de contrôler le ou les colis à l'arrivée et, pour toute avarie constatée, d'en avertir le transporteur par Lettre Recommandée avec Accusé de Réception dans les trois jours, sous peine de forclusion et d'en adresser copie à notre Société.

Réserve de propriété
Les produits livrés par notre Société ne deviendront la propriété de l'acquéreur que lorsque celui-ci en aura intégralement acquitté le prix, et ce, en vertu de la loi 80.335 du 12.05.80. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des biens. Notre Société conserve l'entière propriété des biens jusqu'au complet paiement effectif du prix facturé et l'acquéreur ne pourra en disposer de quelque manière que ce soit, sans l'accord préalable de notre Société. Notre garantie ne sera acquise qu'après paiement intégral du matériel ou des travaux.

Facturation
Toute livraison partielle fera l'objet d'une facturation partielle.

Conditions de paiement
Les marchandises sont payables au domicile du vendeur, soit au comptant, soit dans un délai déterminé, et dans les deux cas, suivant les conditions spécifiées par le vendeur dans l'offre ou lors de l'acceptation de la commande. Lors de la première commande, un acompte de 50% est exigé par notre société, le solde à la livraison. La mise à disposition des marchandises commandées constitue le fait générateur de la facturation. Par défaut, les paiements sont dus à 60 jours nets en application de la loi de modernisation de l'économie n°2008-776 du 04 août 2008. Concernant les traites soumises à acceptation et les billets à ordre, ceux-ci doivent être établis ou retournés dans les délais prévus par le Code du Commerce.

Défaut de paiement
Tout retard de règlement par rapport à la date d'échéance convenue sera générateur d'intérêt de retard au taux légal défini par la Banque de France.
Tout mois civil commencé étant dû en totalité. Cette disposition ayant convenue de façon formelle et irrévocable entre les parties ne nécessitera aucune mise en demeure préalable et ceci par dérogation expresse aux Articles 1. 146 et 1. 153 du Code Civil. Le défaut de paiement d'une facture autorise le vendeur à suspendre toute livraison quelles que soient les conditions de la commande qui en fait l'objet jusqu'à parfait paiement.
Les règlements doivent être libellés au nom de la société : AMAX SÉCURITÉ

Garantie
Sauf stipulation contraire, la garantie est de douze mois à dater du jour de facturation.
La marchandise livrée est réputée avoir été essayée et testée par le destinataire es qualité qui prend de ce fait toute responsabilité sur son usage ultérieur.
En aucun cas, l'appareil sur lequel une pièce défectueuse sera à changer ou à réparer ne pourra être remplacé et le vendeur ne peut être déclaré responsable des conséquences directes ou indirectes tant sur les personnes que sur les biens, d'une défaillance d'un matériel vendu par lui. Aucune indemnité ne peut lui être réclamée de ce fait à quelque titre que ce soit, y compris au titre de la privation de jouissance. Toute intervention sur un matériel reconnu en bon état de fonctionnement sera facturée. Notre garantie est strictement limitée à la réparation ou au remplacement de pièces reconnues par nous défectueuses, et au retour du matériel remis en état. Le retour ne dispense pas du règlement à l'échéance prévue. Toute utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions du constructeur, toute transformation ou modification d'une manière quelconque de notre matériel, toute réparation ou intervention quelconque d'une personne extérieure au service après-vente du vendeur entraînera la cessation de la garantie.

Juridiction
En cas de litige, le Tribunal de Commerce de Paris sera seul compétent nonobstant toutes clauses contraires, même s'il y a pluralité de défendeurs en appel de garantie.





AMAX SÉCURITÉ,
VOTRE partenaire en
sécurité incendie



Matériel français de **Sécurité** Incendie

Amax Sécurité
75 rue de Lourmel
75015 Paris
Téléphone : 01.30.37.58.08
Fax : 01.30.37.58.61
contact@amax-securite.fr

www.amax-securite.fr

