

## SYSTEME DE DETECTION INCENDIE

### A. GAMME CONVENTIONNELLE

#### A.1 Tableau détection incendie (2 à 10 boucles)

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
ALPHA C2/6/10 avec 2 batteries 12V/6Ah et 1 batterie 12V/1,2Ah	ALP2610C	980,00 €	ECS/CMSI en coffret mural équipé de 2 lignes DI. Intègre 1 UGA.1 (0,5A) et 2 fonctions pour DAS à rupture sans contrôle de position.



#### A.2 Options

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Module EX4D	EX4D	220,00 €	Extension de 4 lignes DI, intégrable dans ALPHA S2/6/10 ou ALPHA C2/6/10.
Carte REPA2	REPA2	120,00 €	4 relais à partir des sorties alarme feu de zone des modules B2D (variante S) ou AR2D (variante C) + contact auxiliaire.
Carte R7P2	R7P2	160,00 €	Pour cette application, 7 relais sur les 6 alarme feu de zone (tableau équipé 6 zones) + contact auxiliaire. Nécessaire pour Delta 6 ou 24.
Carte R12P2	R12P2	220,00 €	Pour cette application, 10 relais sur alarme de zone + 1 relais sur contact auxiliaire. Nécessaire pour Delta 6 ou 24.

#### A.2 Combiné Détection / Extinction

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
ALPHA E2/6 avec 2 batteries 12V/6Ah	ALPHA E2/6	1 420,00 €	ECS/CR intégrant 1 B2D (USG + 2ZD), 1 DEAG (1ZE) et 1 R12P2 (feu ZD, extinction, émission, essai).



#### A.2.2. Options

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Module EX4D	EX4D	220,00 €	Extension de 4 lignes DI.
Carte R7P2	R7P2	160,00 €	Pour cette application, 7 relais sur les 6 alarme feu de zone (tableau équipé 6 zones) Nécessaire pour Delta 6 ou 24.
Boîtier BREGE28	BREGE28	200,00 €	Boîtier de raccordement pour la connexion : . d'un actionneur (pyroélectrique ou vanne) . d'un contact NF de passage gaz et . d'un contact NF de défaut pression/pesée.

#### A.3 Détecteur incendie conventionnel AFNOR

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Détecteur OC05FS	OC05F	48,00 €	Détecteur optique de fumée.
Détecteur TSC05	TSC05	90,00 €	Détecteur thermostatique 75°C
Détecteur TRC05	TRC05	90,00 €	Détecteur thermovélocimétrique.
Socle S05SE	S05SE	6,00 €	Socle commun avec support étiquette



## A.4 Accessoires

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Diffuseur sonore AVS2000-SIP	AVS2000-SIPS	42,00 €	Diffuseur sonore NF S 32-001 - 95dBA.
Indicateur IND05	IND05	14,00 €	Indicateur d'action à led (3 bornes).
Déclencheurs manuel	DMCL05F	18,00 €	Déclencheurs manuel rouge.
Volet protection	VPDM	5,00 €	Volet de protection pour DMCL05F
Déclencheur BCME 28	BCME28	220,00 €	Déclencheur manuel double action.
Affiche Lumineuse Clignotante	PL-EV-2000	220,00 €	Dispositif visuel d'alarme 24V : . évacuation immédiate / autres sur demande



## A.5 Tableaux de report et de répétition

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Tableau TR-SDI	TR-SDI	110,00 €	Alarme et dérangement en 24V par le +. <i>Existe aussi en 24V-, 48V+ ou 48V-.</i>
Tableau TR-SGS	TR-SGS	300,00 €	Alarme et dérangement général avec surveillance de lignes.



## A.6. Tableau d'Alarmes Techniques

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
AT2	AT2	260,00 €	Boîtier alarme technique 2 voies
AT4	AT4	300,00 €	Boîtier alarme technique 4 voies

# Alpha S2/6/10 & C2/6/10

## *Généralités produit*

Alpha S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## *signalisation-commande*

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

Les « + » du produit

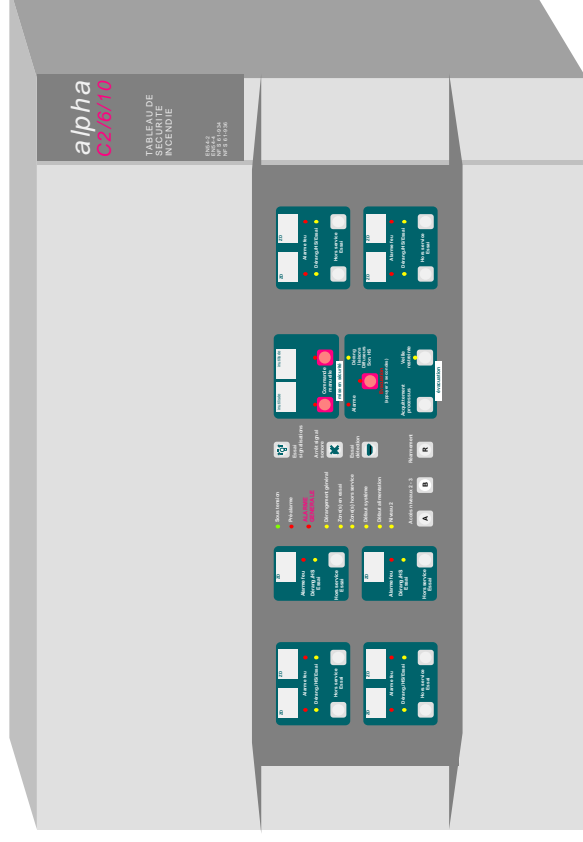
L'extension EX4D

## *liaisons électriques*

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



☒ la mise à disposition de **trois déclinaisons** à partir des **2 variantes** (ECS et ECS/CMSI) d'un même produit qui autorisent une excellente couverture des besoins du marché de la détection incendie conventionnelle.

☒ le paramétrage du système **sans outil spécifique**.

☒ en variante C, la présence d'une alimentation électrique de sécurité (AES 24V et sa batterie) dédiée à la gestion de la fonction évacuation au titre de l'**indépendance fonctionnelle** demandée par la norme NF S 61-936.

☒ en variante C, la gestion de **2 fonctions de mise en sécurité incendie** pour DAS à rupture sans contrôle de position.

# les caractéristiques générales

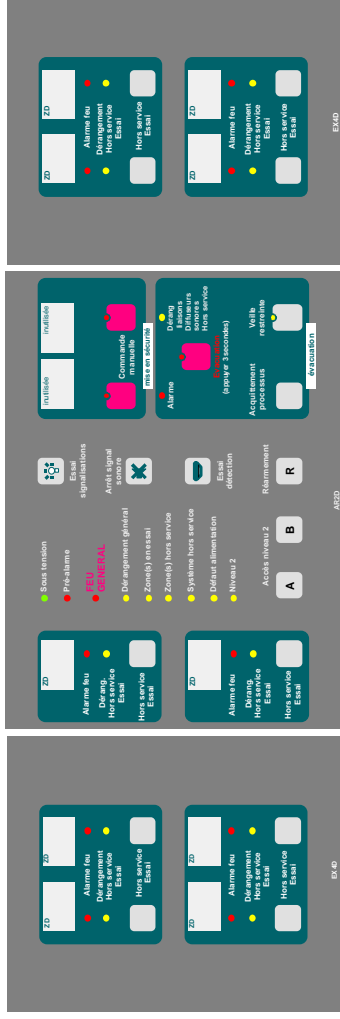
## *Généralités produit*

Alpha S2/6/10 & C2/6/10

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel



## *signalisation-commande*

Le module de base B2D

Le module de base AR2D

L'extension EX4D

## *liaisons électriques*

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

### données générales

(variantes S & C)

☒ référentiel normatif

☒ source principale

☒ source secondaire

**NF EN 54-2 et NF EN 54-4**

230V (-15%, +10%) - 50Hz

2 batteries de 12V/6Ah en série

### détection incendie

(variantes S & C)

☒ nb maximum de ZD

☒ type de détection

☒ nb maximum de points

☒ courant de détection

2, 6 ou 10 au maximum

conventionnel

respectivement 64, 192 ou 320

3mA au standard 24V

### équipement d'alarme

(variante C)

☒ référentiel normatif

☒ source de sécurité

☒ nombre de ZA

☒ type de fonction

**NF S 61-936** (UGA.1 - standard 24V)

1 batterie 12V/1,2Ah

1

évacuation - diffusion sonore

### mise en sécurité

(variante C)

☒ référentiel normatif

☒ nombre de ZS

☒ type de fonction

☒ types de DAS

**NF S 61-934** (CMSI-A - standard 24V)

1

compartimentage et désenfumage

à rupture sans contrôle de position

## Produits Complémentaires

### détection ponctuelle

### les gammes OCO5 et OAO5

#### DETECTEUR OPTIQUE DE FUMEE

- référentiel **EN54-7**
- type ponctuel
- effet Thyndall
- aire maximale surveillée 80m<sup>2</sup>
- hauteur maximale 1,2m
- installation sous plafond

- gamme conventionnelle
- composants associables :
  - socle S95
  - support SEV et verrou
  - indicateur d'action IA



#### DETECTEUR DE CHALEUR

- référentiel **EN54-5**
- type thermostatique ponctuel
- capteur thermistance
- aire maximale surveillée 30m<sup>2</sup>
- hauteur maximale 4m
- installation sous plafond

- gamme adressable
- composants associables :
  - socle S95
  - support SEV et verrou
  - indicateur d'action IA



#### DECLENCHEUR MANUEL

- référentiel **NF S 61-936**
- type à membrane, réarmement à clé
- 1 DM au moins par ZD ou au moins tous les 30m
- hauteur d'installation 1,3m
- modèle BMLY2 équipé d'une led

- gamme conventionnelle
- composants associables :
  - capot double actions CDA
  - cadre d'encastrement BBCCA

### diffuseurs sonores

#### DIFFUSEUR SONORE

- référentiel **EN54-3 et NF S 32-001**
- d x p : 109 x 85 mm
- indice de protection IPxx
- pression acoustique : 102dBA à 1m
- catégorie B selon NF S 32-001
- de 20 à 60V pour 20mA nominal

- associativité :
  - gamme des ECS/CMSI Alpha
  - gamme des CMSI Delta
  - gamme des ECS/CR Alpha
- variante :
  - AVS2000SSP (C8 et D500)



#### AVS2000

#### AVAGS-ALT & TR44



### répétiteurs

#### TABLEAU DE REPETITION GENERALE

- référentiel **R7 de l'AFPSAD**
- type exploitation
- l x h x p : 120 x 168 x 52 mm
- 24V +/-4V pour 25mA maximum
- liaisons 3 câbles 1 paire sous écran
- liaisons surveillées

- association :
  - gamme des ECS Alpha
  - gamme des ECS/CR Alpha

#### TR-SG et TR-SGS

#### Alpha R & Alpha Rna

#### INDICATEUR D'ACTION

- l x h x p : 64 x 33 x 64 mm
- indice de protection IP 43
- led rouge diamètre 10 mm
- connexion à vis
- installation en vue directe de l'exploitant

- association gamme Y2 ou A95
- variante :
  - modèle étanche IAE



**B. GAMME ADRESSABLE**

**B.1. Tableau adressable (128 points - 99 zones)**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
HEPHAIS C128 <i>avec 2 batteries 12V-7Ah et 1 batterie 12V-1,2Ah</i>	HEPH128C	1 980,00 €	ECS/CMSI adressable en coffret mural capacité maximale de 128 adresses de point. - 1 UGA.1 (1A) ; - 2 fonctions à rupture sans contrôle (1A) ;



**B.2. Options**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Carte R7P2	R7P2	160,00 €	Carte 7 relais programmables.
Carte R12P2	R12P2	220,00 €	Carte 12 relais programmables.
Module FM180	FM180	180,00 €	Interface communication pour Alpha Rna

**B.3. Détecteur incendie adressable AFNOR**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Détecteur OA05F	OA05F	80,00 €	Détecteur optique de fumée.
Détecteur TA05F	TA05F	106,00 €	Détecteur thermovélocimétrique.
Détecteur MA05F	MA05F	124,00 €	Détecteur optique à compensation thermique
Socle S05SE	S05	6,00 €	Socle commun avec support d'étiquette
Carte ICC05	ICC05	12,00 €	Carte intégrable dans S05 (1RLT)



**B.4 Accessoires**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Diffuseur sonore AVS2000-SIP <i>modèle commun à inversion de polarité</i>	AVS2000-SIPS	42,00 €	Diffuseur sonore NF S 32-001 - 95dBA.
Indicateur IND05	IND05	14,00 €	Indicateur d'action à led (3 bornes).
Déclencheurs manuel	DMA05F	90,00 €	Déclencheur manuel rouge à led avec isolateur (équivalent technique BA95+ MIV+).



**B.5. Tableaux de report et de répétition**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Tableau ALPHA RE	ALPHA RE	720,00 €	Tableau de report avec afficheur pour ECS adressable (coffret plastique fourni sans alimentation. Consommation 0,13A/24V).
Tableau TR-SGS	TR-SGS	300,00 €	Alarme et dérangement général avec surveillance de lignes.



**C. DETECTEURS SPECIAUX**

**C.1 Détecteurs autonomes avertisseurs de fumée**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
VESTA en emballage carton <i>sécurité domestique</i>	VESTA	44,00 €	Carton comportant 1 DAAF optique ponctuel de fumée NF, 1 pile 9V et 1 notice.



**C.2 Détecteurs autonomes déclencheurs**

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Pack MERCURE 1B	MERCURE1B	320,00 €	1 DAD avec batteries, 1 détecteur OC05F et 1 socle S05SE



# Héphaïs S128 & C128

## *Généralités produit*

Héphaïs S128 et C128

Les caractéristiques générales

La constitution de la version S

Le SDI - version S

La constitution de la version C

Le SDI/CMSI - version C

## *signalisation-commande*

Le module MB128S

Le module MB128C

Les options et outils

## Les «+» du produit

☒ deux variantes (ECS et ECS/CMSI) d'un même produit qui ouvrent l'accès à la **détection incendie adressable**, par leur capacité de 128 points sur 4 lignes ou 2 boucles.

☒ la possibilité de connecter des coffrets de répétition « **Alpha Rna** » qui constituent de véritables faces avant déportées et ce à partir du boîtier annexe « **FM180** ».

☒ le paramétrage du système à l'aide d'un **logiciel protégé par clé informatique**.

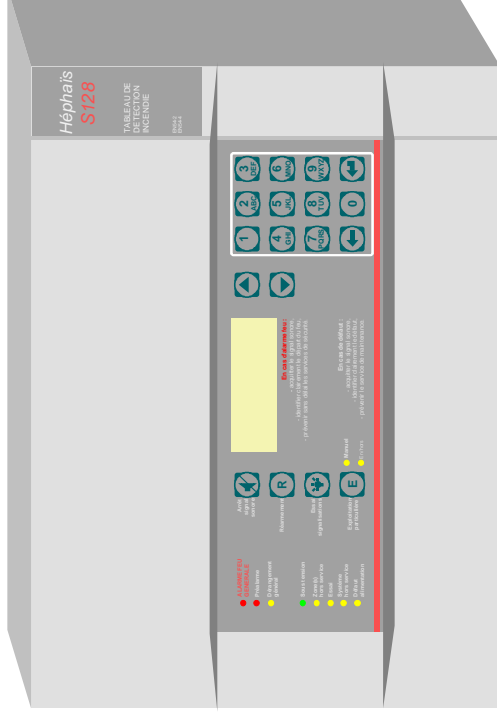
☒ en variante C, la gestion d'une **Unité de Gestion d'Alarme de type 1** et d'un **Centralisateur de Mise en Sécurité de catégorie A** de deux fonctions de mise en sécurité incendie pour DAS à rupture sans contrôle de position.

## *liaisons électriques*

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité



# les caractéristiques générales

## Généralités produit

Héphaïs S128 et C128

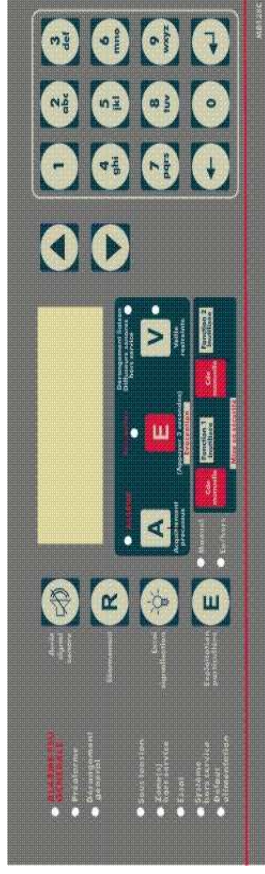
Les caractéristiques générales

La constitution de la version S

Le SDI - version S

La constitution de la version C

Le SDI/CMSI - version C



## données générales

(variantes S & C)

- ☒ référentiel normatif
- ☒ source principale
- ☒ source secondaire

**NF EN 54-2 et NF EN 54-4.**  
230V (-15%, +10%) - 50Hz.  
2 batteries de 12V/7Ah.

## signalisation-commande

Le module MB128S

Le module MB128C

Les options et outils

- ☒ type de fonction
- ☒ nombre de ZD
- ☒ nombre de points
- ☒ gammes de détection

détection automatique et détection manuelle.  
99 maximum (ZDA et ZDM).  
128 maximum (DI, DM, AC ou/et AT).  
A05 principalement (\*), et  
C05, Y2, X01 (MBA95) et EX (MBA95EX)

## équipement d'alarme

(variante C)

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

**NF S 61-936** (UGA.1 - standard 24V).  
1.  
1, avec possibilité de dédoubleage.  
évacuation - diffusion sonore.  
1 batterie 12V/1,2Ah (indépendance fonctionnelle)

## liaisons électriques

La détection incendie

La diffusion sonore

La mise en sécurité

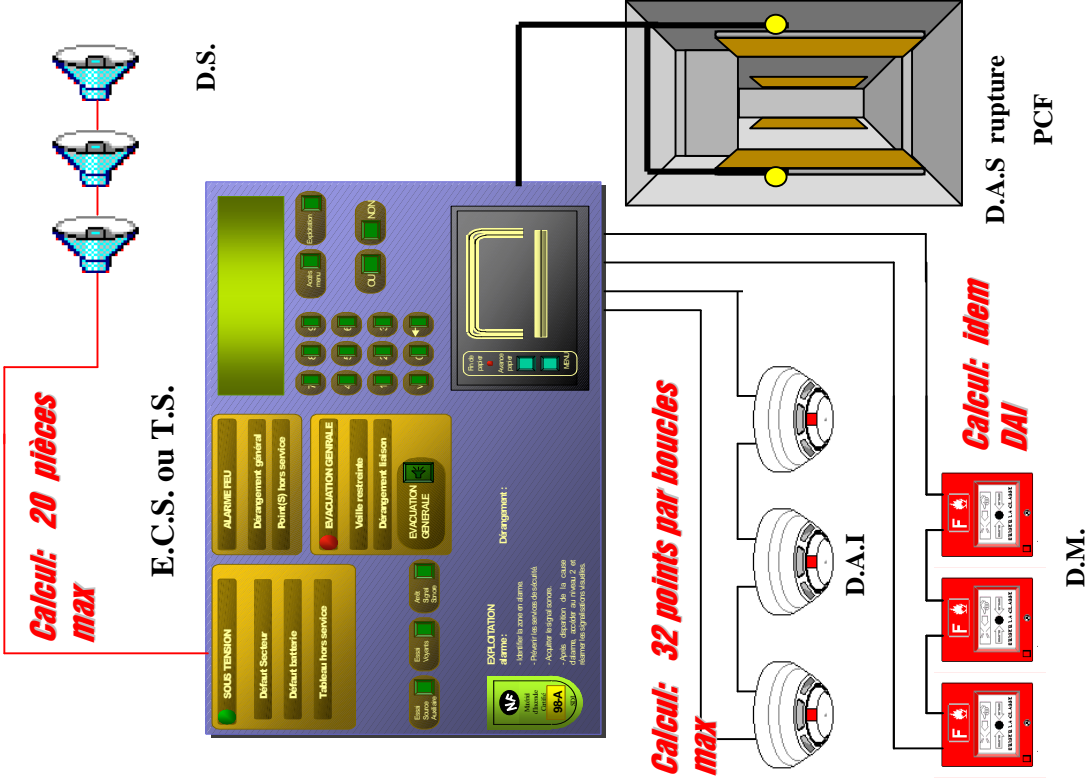
- ☒ référentiel normatif
- ☒ nombre de ZS
- ☒ types de fonction
- ☒ type de DAS

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

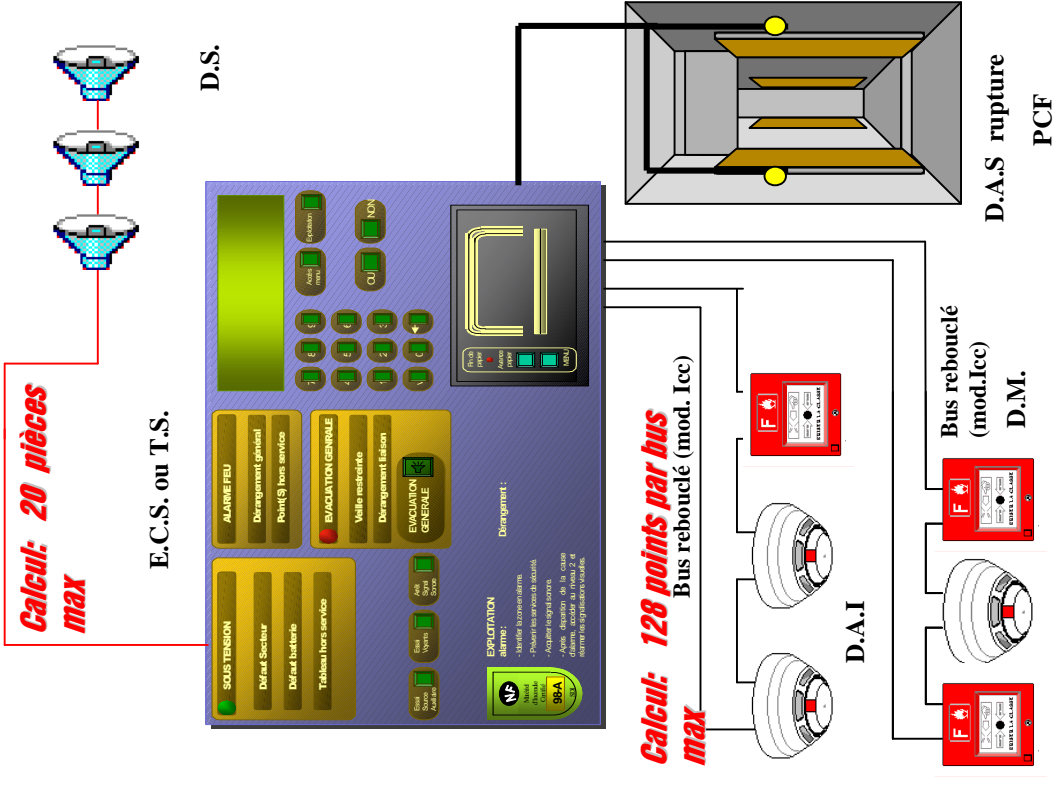
(\*) : les détecteurs OA95, TPA95 et TVA95 ne sont pas associables à cette gamme de tableaux.

# Câblages de Principe

## Conventionnel



## Adressable



## SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE

### D. CENTRALISATEURS DE MISE EN SECURITE INCENDIE

#### D.1 Gamme conventionnelle (3 ou 6 fonctions)

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
DELTA 6.VM avec 1 batterie 12V/17Ah	DELTA6	2 800,00 €	CMSI-A ou -B de 3 fonctions et 3 ZD, présenté en coffret mural intégrant : . 1 UGA.1 ou UGA.2 (0,8A), . 3 US/UCMC (0,8A pour 6 lignes). Comprend 1 module D6AG, 1 ACS24-2A, 1 jeu d'étiquettes de facette et 3 ETLT.



#### D.2 Options centrales

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Clef D6	CLED6	86,00 €	Clef d'extension de 3 à 6 fonctions et de 3 à 6 ZD, fournie avec 3 ETLT.
Carte IMPRTC	IMPRTC	500,00 €	Interface pour imprimante série. <i>Sert aussi d'outil de configuration.</i>
Carte REPA2	REPA2	120,00 €	4 relais à partir des sorties feu de report DAS du module D6AG.
Carte R12P2	R12P2	220,00 €	Pour cette application, 12 relais sur 2 scénarios prédéfinis.

#### D.3. Options déportées

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
Kit 6ETLC	ETLC.KIT6	60,00 €	Sachet de 6 éléments pour DAS terminal placé sur ligne de contrôle. 2 éléments par DAS totalement contrôlé.
Kit 10EILC	EILC.KIT10	100,00 €	Sachet de 10 éléments pour DAS intermédiaire placé sur ligne de contrôle. 2 éléments par DAS totalement contrôlé.
Kit 10EILT	EILT.KIT10	100,00 €	Sachet de 10 éléments pour DAS intermédiaire placé sur ligne de télécommande. 1 élément par DAS contrôlé.

### E. ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE - AES

Référence commerciale	Code article	PU HT	Commentaire
AES en coffret 24/2A avec 1 batterie 12V/17Ah	BACS242A	1 100,00 €	EAE/AES NF EN 54-4 et NF S 61-940. 24V-1,5A avec 1 batterie 12V 17Ah
AES MC 24V 4A en coffret IP30 avec batteries 12Ah	908 924 0412	1 320,00 €	E.A.E/A.E.S. EN 54-4 et NF S 61-940. 24V-4A avec batteries 24V 12Ah

# le CMSI « Delta 6 »

## Généralités produit

Le centralisateur Delta 6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel

## signalisation/commande

Les facettes USG

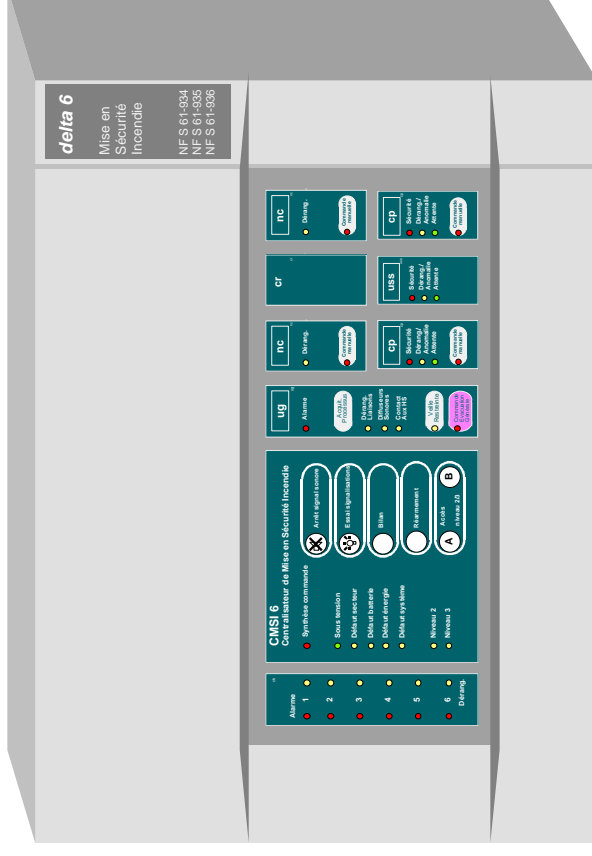
La facette UGA

Les facettes US/UCMC

## Les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS



- ☒ un choix de capacité de 3 ou 6 fonctions de mise en sécurité incendie + 1 UGA
- ☒ l'intégration de base d'une alimentation électrique de sécurité (AES 24V) avec possibilité de connexion d'une AES externe pour les DAS au même standard
- ☒ le paramétrage sans outil spécifique
- ☒ la gestion de DAS à rupture, à émission avec ou sans contrôle de position

Les « + » du produit

# les caractéristiques générales

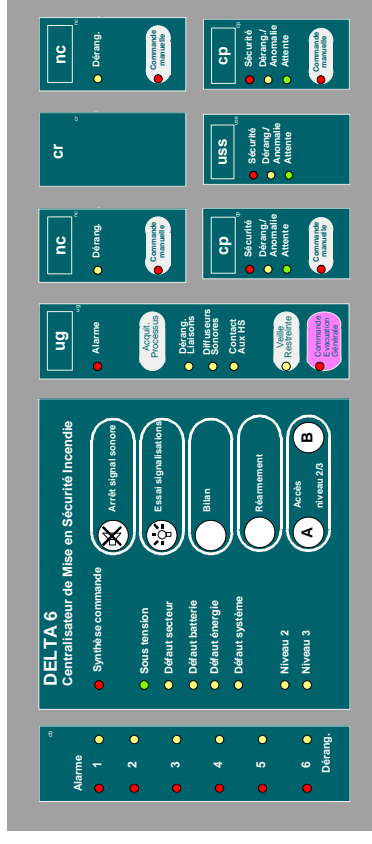
## Généralités produit

Le centralisateur Delta 6

Les caractéristiques générales

La constitution

Le principe fonctionnel



## signalisation/commande

Les facettes USG

La facette UGA

Les facettes US/UCMC

## données générales

- ☒ référentiel normatif
- ☒ catégorie de CMSI
- ☒ source principale
- ☒ source secondaire
- ☒ types de fonction

**NF S 61-934, 61-935 et 61-936**  
 A ou B au standard de tension 24V  
 230V (-15%, +10%) - 50Hz  
 1 batterie de 12V/17Ah  
 évacuation, compartimentage ou désenfumage

## évacuation diffusion sonore

- ☒ type d'UGA
- ☒ nombre de ZA
- ☒ diffusion

1 ou 2, selon catégorie  
 1  
 1 ligne de diffuseurs (a) et  
 1 contact auxiliaire RLT

## compartimentage ou désenfumage

- ☒ nombre de ZS
- ☒ nombre de fonctions
- ☒ nombre de lignes
- ☒ types de DAS

3 ou 6 au maximum  
 3 ou 6 au maximum  
 6 de télécommande et 6 de contrôle  
 à rupture ou à émission (b) avec  
 ou sans contrôle

## Les liaisons électriques

Les lignes de diffuseurs

Les lignes de DAS

(a) : la ligne de télécommande 3 est configurable en ligne de diffuseurs.

(b) : les lignes 3 à 6 sont configurables à émission ou à rupture ; les lignes 1 et 2 sont à rupture.

# Câblage Príncipe Conventionnel

**CMSI**

