



# NOTICE SIMPLIFIEE DU PRODUIT DELTA 256 Type B CMSI adressable Type B

## A. INFORMATION GÉNÉRALE

Le matériel DELTA 256 Type B est un centralisateur de mise en sécurité incendie adressable de Type B, qui s'intègre dans un système de sécurité incendie de catégorie B au sens de la norme NF S61-931.

Le centralisateur de mise en sécurité incendie DELTA 256 Type B réalise les fonctions de sécurité suivantes :

- Évacuation UGA1;
- Compartimentage;
- Désenfumage;
- Détection manuelle.

**Mise en réseau:** deux configurations existent :

- La configuration "Mono CMSI": comprenant un CMSI DELTA 256 interconnecté avec 16 bases DELTA 256 maximum;
- La configuration "Multi CMSI": comprenant 16 CMSI DELTA 256 maximum interconnectés.



**NF-508**  
**CMSI 082 E**



782 rue Duhamel  
du Monceau 45300  
PITHIVIERS

**EN 54-4:2001**  
**NF S61-934:1991**  
**NF S61-935:1990**  
**NF**  
**S61-936:2004+A1:2009**

## Variantes commerciales :

Les centralisateurs de mise en sécurité de la gamme DELTA 256 Type B sont proposés en 4 variantes commerciales :

- 1 **DELTA 256B/16.VM** : coffret métallique de 16 fonctions;
- 2 **DELTA 256B/40.VM** : coffret métallique de 40 fonctions;
- 3 **DELTA 256B/16.19** : version pour intégration dans baie 19" (de 16 à 256 fonctions);
- 4 **BASE DELTA 256B** : coffret métallique borgne (absence de facette de signalisation et de commande de fonction) pour mise en réseau qui est une partie du CMSI.

## Notices du produit :

Les notices du produit sont disponibles sur le site : <https://www.asd-incendie.fr>

- Notice technique : ..... 07.NTP.284  
 Notice d'aide à l'exploitation : ..... 07.NAE.288  
 Notice d'installation et de raccordement : ..... 07.NIR.286  
 Notice d'association : ..... 07.NAS.403  
 Guide de démarrage : ..... 07.NSP.1689

## B. ARCHITECTURE GÉNÉRALE

Les informations ci-dessous sont extraites de la notice technique du produit "07.NTP.284.pdf". Cette notice est disponible sur le site <https://www.asd-incendie.fr>.

### B.1 Composants de base

Composants :	Variantes			
	1	2	3	4
Coffret métallique 12U	1	1	-	-
Coffret métallique borgne	-	-	1	1
Chassis avec porte ajourée	1	1	-	-
Chassis avec porte pleine	-	-	1	1
Module de signalisation de détection H1024SB	1	1	1	-
Module de signalisation générale principal EGAGB	1	1	1	-
Module de signalisation supplémentaire USCAG	-	1	-	-
Bloc d'alimentation ALBA150	1	1	1	1
Unité centrale de détection CPU1024	1	1	1	1
Unité centrale pour la partie sécurité CPUB	1	1	1	1
Carte de boucle CGB	1	1	1	1
Module de détection MD2B	-	-	-	-
Batteries 12V / 17Ah	2	2	2	2

### B.2 Composants optionnels

Composants :	Fonction :
H1024SB	Miroir du module de signalisation pour la détection manuelle d'un CMSI DELTA 256 Type B. 1 miroir max par H1024SB.
EGAGB	Miroir du module de signalisation générale principal d'un CMSI DELTA 256 Type B comprenant 16 emplacements de facettes pour la signalisation des fonctions de sécurité. 1 EGAGB max supplémentaire.
USCAG	Module de signalisation supplémentaire comprenant 24 emplacements de facettes pour la signalisation des fonctions de sécurité. 10 max par EGAGB.
CEA256	Module d'aide à l'exploitation comprenant une interface homme-machine. 2 max par EGAGB.
CGB	Carte de boucle permettant l'exploitation de 128 adresses réparties sur 1 ou 2 voies de transmission rebouclées. 2 max par CPUB.
CPU1024	Module de gestion de boucle ou lignes permettant l'exploitation de 256 adresses réparties sur 2 voies de détection manuelle rebouclée ou 4 voie ouverte de détection. 3 max par CPU1024.
REP20	Carte de 20 relais paramétrables. 2 max par CPUB (selon emplacements disponibles)
C20E	Carte de 20 relais paramétrables. 2 max par CPUB (selon emplacements disponibles)
CGR ou MGNET	Carte de gestion réseau. 1 max par CPUB et 1 max par CPU1024.
ISO-RS	Carte d'isolation galvanique avec 2 ports de communication (1 port RS485 pour AA+ et 1 port RS422/RS485 pour Jbus/détection). 1 max par CPU1024.
CO12U	Coffret métallique 12U avec 4 emplacements vides pour l'insertion de 4 modules de signalisation.

### B.3 Matériels déportés des gammes ED et BD

#### Gamme ED

- **EDBD** : Élément déporté permettant de piloter 4 voies de transmission ouvertes comportant chacune un maximum de 10 BD.
- **EDBDA** : Élément déporté adressable permettant de piloter 4 voies de transmission ouvertes comportant chacune un maximum de 16 BDA.
- **EDL** : Élément déporté adressable avec 1 ligne collective, permet de piloter de 1 à 4 DAS avec ou sans contrôle de position ou, une ligne de diffusion et 2 entrées.
- **EDA** : Élément déporté adressable, pilote un DAS positionné à moins de 3m, avec ou sans contrôle de position.
- **EDR2E** : Élément déporté adressable pour la gestion d'un relais et de 2 entrées.
- **ED4R** : Élément déporté adressable de 4 relais.
- **ED4L** : Élément déporté adressable avec 4 lignes collectives qui permettent chacune de piloter de 1 à 4 DAS avec ou sans contrôle de position ou une ligne de diffusion et 2 entrées.

#### Gamme BD

- **BD** : Boîtier déporté permettant de piloter un DAS au standard 48V positionné à moins de 3m, avec ou sans contrôle de position.
- **BDA** : Boîtier déporté adressable permettant de piloter un DAS au standard 48V positionné à moins de 3m, avec ou sans contrôle de position.

### B.4 Caractéristiques générales d'une installation d'un CMSI hors réseau

Nombre max de CMSI :	1
Nombre max de fonctions de mise en sécurité :	256
Nombre max de facettes pour fonctions de sécurité :	256 + 256 miroirs
Nombre max de zone de sécurité :	256
Nombre max de ZA évacuation :	128 en UGA2
Nombre max de DM ou ZDM :	1.000
Nombre max de zones de déclenchement :	384
Nombre max d'unités de signalisation principale :	1 EGAGB + 1 miroir
Nombre max d'unités de signalisation DM :	1 H1024SB + 1 miroir
Nombre max d'unités de signalisation supplémentaire :	10 USCAG + 10 miroirs
Nombre max de CEA256 :	2 par EGAGB
Nombre max de module MD2B :	3 par CPU1024
Nombre max de circuit de détection manuel :	8 boucles ou 16 lignes
Nombre max de DM :	1024 sur une boucle ou 512 sur une ligne
Nombre max de carte relais REP20 et/ou C20E liées à la Sécurité :	2
Nombre max de carte de boucle :	2 CGB
Nombre max voies de transmission bouclées :	4
Nombre max d'adresses par CGB :	128

## B.5 Capacité d'un réseau "Mono CMSI"

Nombre max de CMSI :	1
Nombre de BASE DELTA 256B :	16
Nombre de miroir :	1
Nombre max de DM ou ZDM :	1.000
Nombre max d'adresses d'éléments physiques de détection :	16.384
Nombre max d'adresses d'éléments physiques de sécurité :	4.096
Nombre max de fonctions :	256
Nombre max de DAS :	1.024
Nombre max de DCT :	2.048

## B.6 Capacité d'un réseau "Multi CMSI"

Nombre max de CMSI :	16
Nombre de BASE DELTA 256B :	16
Nombre de miroir :	16 (1 par CMSI)
Nombre max de DM ou ZDM :	16.000 (1.000 par CMSI)
Nombre max d'adresses d'éléments physiques de détection :	16.384
Nombre max d'adresses d'éléments physiques de sécurité :	4.096
Nombre max de fonctions :	4.096 (256 par CMSI)
Nombre max de DAS :	16.384 (1.024 par CMSI)
Nombre max de DCT :	32.768 (2.048 par CMSI)

## C. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les informations ci-dessous sont extraites de la notice technique du produit "07.NT-P.284.pdf". Cette notice est disponible sur le site <https://www.asd-incendie.fr/>.

### C.1 Mécaniques et électriques

Masse hors batteries (kg) :	12 kg
Dimensions hors tout (mm) - Coffret 12U :	530 (l) x 240 (P) x 610 (H)
Dimensions hors tout (mm) - BASE DELTA 256 :	530 (l) x 210 (P) x 610 (H)
Fixation - Coffret 12U :	Murale par 3 trous saillants de Ø 8 mm
Humidités rel. admissibles (en fonctionnement) :	≤ 93 %HR sans condensation
Humidités rel. admissibles (en stockage) :	≤ 85 %HR sans condensation

### C.2 Module d'alimentation ALBA150

Entrée secteur - Tension nominale :	110Vac ou 230Vac (-15%/+10%)
Entrée secteur - Fréquence :	47 à 63Hz
Entrée secteur - Courant d'entrée max :	2A (230Vac) ou 3A (110Vac)
Entrée secteur - Courant d'appel limité à :	15A, démarrage à froid
Sortie - Tension nominale :	à 20°C de 27,6Vdc
Sortie - Extrêmes :	de 26,4 à 29Vdc
Sortie - Intensité max :	5A
Raccordement :	Câble pour conducteurs et terre de 1,5 à 2,5mm²

## D. INSTALLATION

L'installation de l'équipement doit se faire après avoir pris connaissance de la notice d'installation et de raccordement du produit "07.NIR.286.pdf" disponible sur le site <https://www.asd-incendie.fr/>.

### D.1 Matériel nécessaire

L'installation doit se faire avec les éléments suivants :

- Les notices du produit,
- Un multimètre numérique,
- Une pince ampèremétrique,
- Un chronomètre,
- Une clé de test (ou de réarmement) pour déclencheurs manuels,
- Le fichier informatique des données du site (DDS),
- Un ordinateur de type PC avec Windows 7 ou 10,
- Le logiciel de téléchargement TeleHep-hais 1024,
- Le logiciel de téléchargement DATA256.

### D.2 Le local d'implantation

Le matériel central du CMSI doit être implanté dans le "LOCAL SSI" ou tout local présentant les niveaux d'accès requis et les mêmes conditions environnementales.

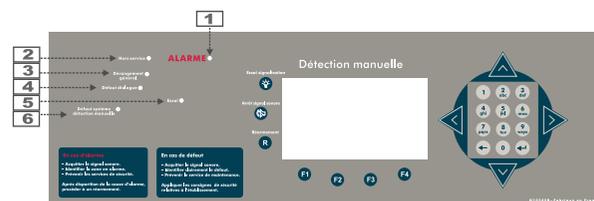
## E. MISE EN SERVICE

La notice de raccordement et de mise en service du produit "07.NIR.286.pdf" ainsi que la notice d'aide à l'exploitation du produit "07.NAE.288.pdf" traitent ces points. Elles sont disponibles sur le site <https://www.asd-incendie.fr/>.

## F. EXPLOITATION

La notice d'aide à l'exploitation du produit "07.NAE.288.pdf" explique l'exploitation du produit. Elle est disponible sur le site <https://www.asd-incendie.fr/>.

### Module de signalisation de détection manuelle :

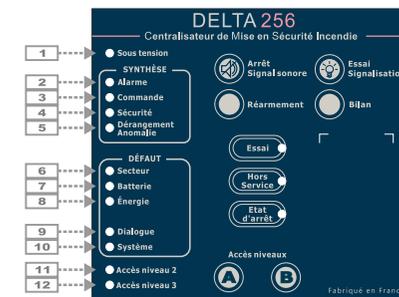


- 1 **Alarme** : Présence d'au moins une alarme.
- 2 **Hors service** : Au moins une ZDM a été mise volontairement hors service.
- 3 **Dérangement général** : Au moins un défaut ou dérangement est présent.
- 4 **Défaut dialogue** : Défaut des 2 voies ou sous-ensemble du tableau (fixe) ou défaut d'une voie de dialogue d'un des sous ensembles (clignotant).
- 5 **Essai** : Au moins une ZDM a été mise volontairement en essai (ex: maintenance).
- 6 **Défaut système détection manuelle** : Le tableau n'est plus opérationnel (fixe) ou accompagne le défaut dialogue (clignotant).

### Arborescence de l'IHM :

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1 Détection incendie  | 6 Impressions                          |
| 2 Mise en sécurité    | 7 Fonction d'exploitation avancée      |
| 3 Etat des points     | 8 Maintenance                          |
| 4 Etat des zones      | 9 Fonction d'aide à la mise en service |
| 5 Etat de la centrale |  |

### Unité de signalisation générale



- 1 **Sous tension** : Présence d'au moins une des sources d'alimentation (fixe).
- 2 **Synthèse - Alarme** : Au moins une alarme est présente dans une ZDM (fixe).
- 3 **Synthèse - Commande** : Au moins une commande est en cours d'exécution (fixe).
- 4 **Synthèse - Sécurité** : Toutes les fonctions commandées avec contrôle de position sont en sécurité (fixe) ou au moins une fonction est en défaut de sécurité (clignotant).
- 5 **Synthèse - Dérangement Anomalie** : Au moins un dérangement, défaut ou anomalie est présent (fixe) ou au moins un DAS surveillé en position dans une fonction de mise en sécurité en veille n'est pas en attente et aucune fonction n'est en dérangement (clignotant).
- 6 **Défaut - Secteur** : La source normale est absente sur le CMSI et/ou sur l'alimentation externe (fixe).
- 7 **Défaut - Batterie** : La source de sécurité est en défaut ou absente sur le CMSI et/ou sur l'alimentation externe (fixe).
- 8 **Défaut - Energie** : Absence d'énergie de télécommande (fixe) ou l'énergie de télécommande est disponible mais sa redondance n'est plus assurée (clignotant).
- 9 **Défaut - Dialogue** : Absence de communication avec au moins un sous-ensemble du CMSI (fixe) ou défaut de redondance de la communication d'un seul sous-ensemble (clignotant).
- 10 **Défaut - Système** : Dysfonctionnement du système de gestion central ou/et du module EGAGB (fixe) ou une absence de module.
- 11 **Accès niveau 2** : Indique que le niveau 2 est sélectionné (fixe).
- 12 **Accès niveau 3** : Indique que le niveau 3 est sélectionné (fixe).

## G. MAINTENANCE

La notice de raccordement et de mise en service du produit "07.NIR.286.pdf" ainsi que la notice d'aide à l'exploitation du produit "07.NAE.288.pdf" traitent ces points. Elles sont disponibles sur le site <https://www.asd-incendie.fr/>.