



## ANTARES 4

Document : 07.NTP.1022  
 Indice : L  
 Date : 10/04/13  
 Page : 1

## NOTICE TECHNIQUE PRODUIT

CENTRALISATEUR DE MISE  
EN SECURITE INCENDIE

## ANTARES 4

Le présent document comporte 34 pages.

## SOMMAIRE

<b>A. FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT</b>	<b>1</b>
<b>B. PRESENTATION</b>	<b>2</b>
B.1. GENERALITES	2
B.2. CMSI TYPE A	2
B.3. CMSI TYPE B	7
B.4. CONSTITUTION – REFERENCES	12
<b>C. MATERIALISATION DES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE</b>	<b>21</b>
<b>D. MATERIALISATION DES FONCTIONS DE CONFORT</b>	<b>22</b>
<b>E. PARTICULARITES DES ENTREES SORTIES</b>	<b>23</b>
E.1. PRESENTATION	23
E.2. UTILISATION	23
<b>F. CARACTERISTIQUES MECANQUES ET ELECTRIQUES</b>	<b>25</b>
<b>G. ALIMENTATIONS</b>	<b>28</b>
G.1. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DE L'ALIMENTATION ALBA	28
G.2. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DE L'ALIMENTATION ALBA150	28
G.3. ALIMENTATION ET LONGUEUR DE CABLE	30
G.4. EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE EAES	30
<b>H. EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE</b>	<b>32</b>
H.1. POSITIONNEMENT DES ED	32
H.2. CAS PARTICULIER DE SYSTEME EN RESEAU	33
<b>I. GLOSSAIRE</b>	<b>34</b>

## A. FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

Indice	Date	Description	Page(s)
A	26/11/00	Création	Toutes
B	07/04/03	Ajout kit étiquettes, ajout réarmement DAS, précision puissance EDx, note sur alimentation; possibilité d'intégrer ALTAÏR dans le coffret BASANT (Gemma)	5, 6, 9, 11, 14, 16
C	19/02/04	Ajout capacité réseau ; ajout carte réseau ; ajout exemple de mise en œuvre	2, 7, 17
D	24/01/05	Ajout EDAP	3, 6, 10, 11, 13
E	22/02/05	Ajout EDBD	1, 3, 6, 12, 14
F	27/07/05	Ajout EBD A	1, 3, 6, 11, 12, 14
G	23/02/06	Incorporation notice additive réseau, et ajout caractéristiques CGR	2, 3, 4, 5, 17
		Ajout BDC, cas particulier système en réseau	9, 22
H	08/01/07	Ajout ALBA150 (RS150H-29 Meanwell)	6, 10, 11, 18
I	20/11/08	Ajout FORMMA, correction tableau capacité.	4, 8
J	25/02/10	Ajout entrée report sécurité, entrée de commande passage ou fin niveau 2, caractéristiques ICC des EDX, MDADAPT, MDRADAPT	10, 15 à 19, 26
K	23/03/12	Ajout type B ; m à j distance minimale : 2 passe à 3m ; Ajout arrêt moteur par ligne de télécommande	toutes
L	10/04/13	Ajout des faces vertes, coffret MP9U	12, 13, 14, 19, 25



	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 2
--	------------------	---

## B. PRESENTATION



### B.1. GENERALITES

Le matériel **ANTARES 4** est un **Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie** adressable conçu pour répondre aux exigences des normes :

- NFS 61-934 (CMSI),
- NFS 61-935 (US),
- NFS 61-936 (EA),
- NF EN 54-4 (Equipement d'alimentation électrique),
- FDS 61-949 (Commentaires et interprétations).

Selon son type, il s'intègre dans un Système de Sécurité Incendie (SSI) de type A ou B au sens de la norme NFS 61-931. Il est associable à un ou plusieurs SDI lorsqu'il est configuré en type A.

ANTARES 4 est prévu pour réaliser les fonctions de sécurité suivantes :

- Evacuation UGA1 ou UGA IGH pour le type A et UGA2 uniquement pour le type B,
- Compartimentage (CMP),
- Désenfumage (DSF).
- Détection manuelle (DM) uniquement pour le type B.

Ainsi que les sous fonctions suivantes :

- Remise en lumière (pour salles de spectacles, ...)
- Non – arrêt des cabines d'ascenseurs (NAA).

ANTARES 4 peut être mis en réseau. Pour chacun des types A et B, deux configurations de mise en réseau existent selon qu'il s'agisse de différents BASANT4(B) interconnectés constituant un « CMSI unique » ou qu'il s'agisse de BASANT4(B) interconnectés constituant un système « Multi CMSI ».

### B.2. CMSI TYPE A

#### B.2.1. CAPACITE

	PAR BASANT4	PAR RESEAU
Nombre maximum de BASANT4	1	16
Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité	256	4096
Nombre maximum de facettes	256 + 256 miroirs	4096 + 4096 miroirs
Nombre maximum de Zone de Sécurité ZS	256	4096
Nombre maximum de ZA	256 si UGA IGH ou 128 si UGA1	(256 UGA IGH ou 128 UGA1)*16
Nombre maximum de SDI connectés	4	16
Nombre maximum de points de DI ou de ZD	1000	1000 par CMSI (ESANT4)
Nombre maximum de Zones de déclenchement Zd	384	384 par CMSI (ESANT4)
Nombre maximum de modules EGA4 (USG)	1 + 1 miroir	16 + 16 miroirs
Nombre maximum de modules USCA4	10 + 10 miroirs	160 + 160 miroirs
Nombre maximum de modules CEA4	2 par EGA4	64
Nombre maximum d'imprimantes	1 par EGA4	32 (1 par EGA4)
Nombre maximum de cartes de boucle CGB (par BASANT4)	2	16 * 2
Nombre maximum de voies de transmission rebouclées (par BASANT4)	4 (2 par carte CGB)	64 (2 par carte CGB)
Nombre maximum d'adresses sur carte(s) de boucle	128 par carte de boucle	128 * 32
Nombre maximum d'éléments déportés par carte de boucle	128 dans la limite de 128 adresses	
Nombre maximum de cartes C20R et/ou C20E	2	32
Nombre maximum d'éléments par carte C20E ou C20R	20	
Nombre adresses d'éléments logiciels	1000	16000
Nombre maximum d'adresses d'éléments physiques (DAS, relais/entrées C20X, entrées/sorties CPUB)	303 (CGB : 256, C20X : 40, CPUB : 7)	4848
Nombre maximum de DCT	2048 (par CMSI)	32768 (2048/CMSI)
Nombre maximum de DAS	1024 (par CMSI)	16384 (1024/CMSI)

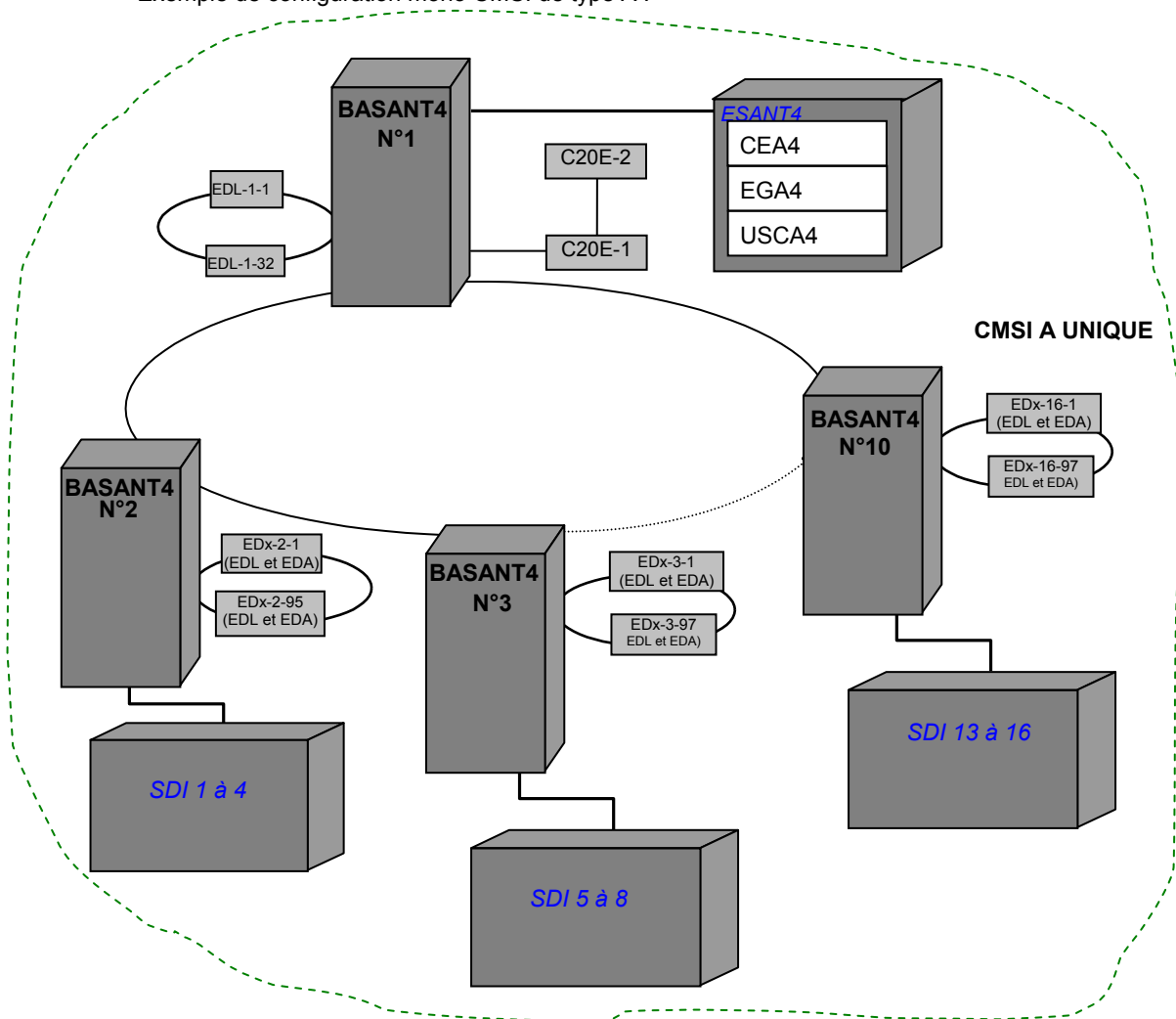


	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 3
--	------------------	---

### B.2.2. CAPACITE PAR RESEAU

Mono CMSI		Multi CMSI	
Nbre de CMSI (ESANT4)	1	Nbre de CMSI (ESANT4)	16
Nbre de BASANT4	16	Nbre de BASANT4	16
Nbre de miroir	1	Nbre de miroirs	16 à concurrence d'un par CMSI (ESANT4)
Nbre max. de SDI	16	Nbre max. de SDI	16
Nbre max. de ZD	1000 pour l'ensemble du réseau	Nbre max. de ZD	16000 à concurrence de 1000 par CMSI (ESANT4)
Nbre max d'adresses d'éléments physiques	4096	Nbre max d'adresses d'éléments physiques	4096
Capacité de la configuration	256 fonctions 1024 DAS 2048 DCT	Capacité de la configuration	4096 fonctions (256/CMSI) 16384 DAS (1024/CMSI) 32768 DCT (2048/CMSI)

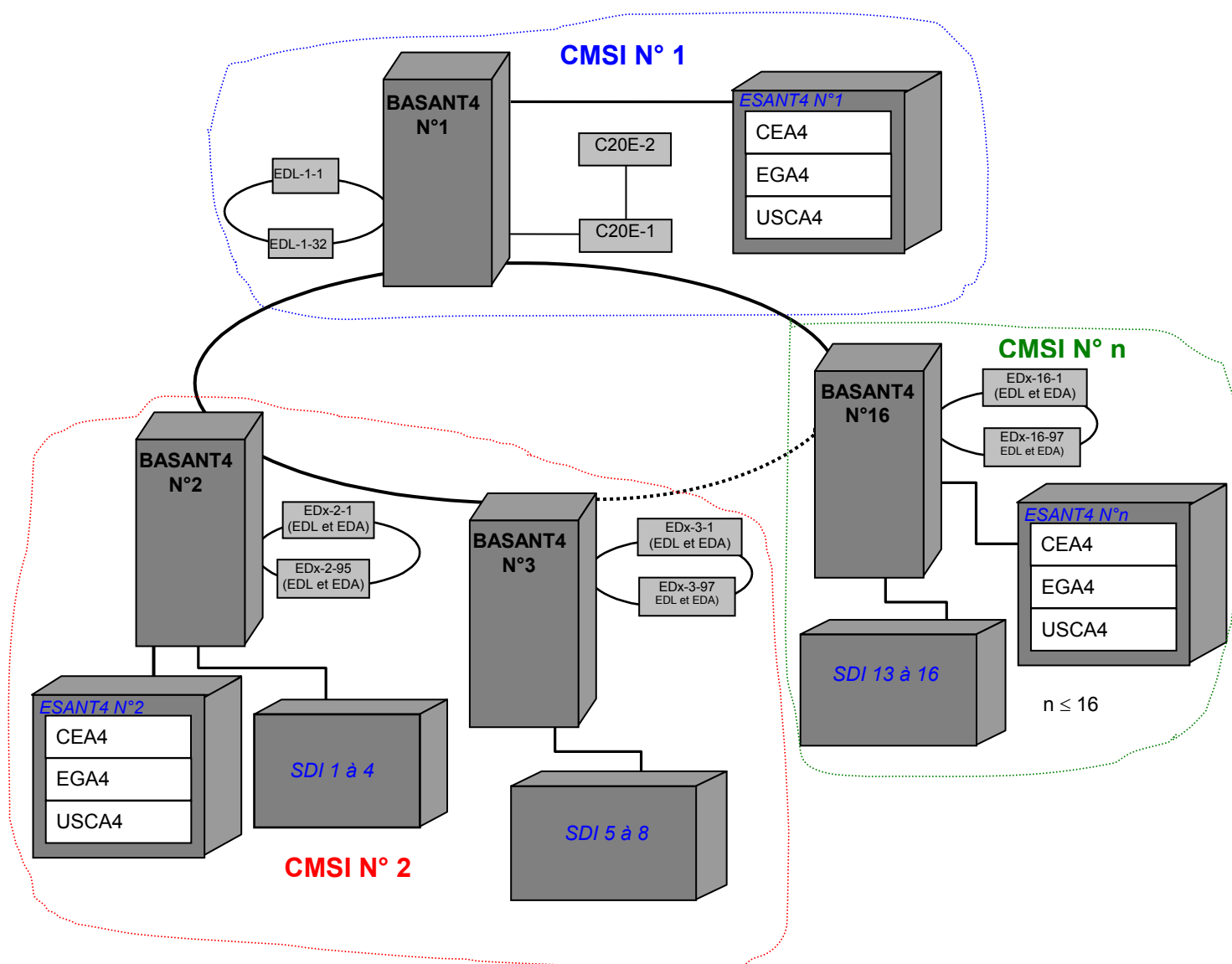
Exemple de configuration mono CMSI de type A :





	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 4
--	------------------	---

Exemple de configuration multi CMSI de type A :



Chaque CMSI doit est constitué au moins d'un ESANT4 et de un ou plusieurs BASANT4, les SDI doivent être raccordés à ce CMSI directement ou non.



**ANTARES 4** est un équipement modulaire, comprenant :



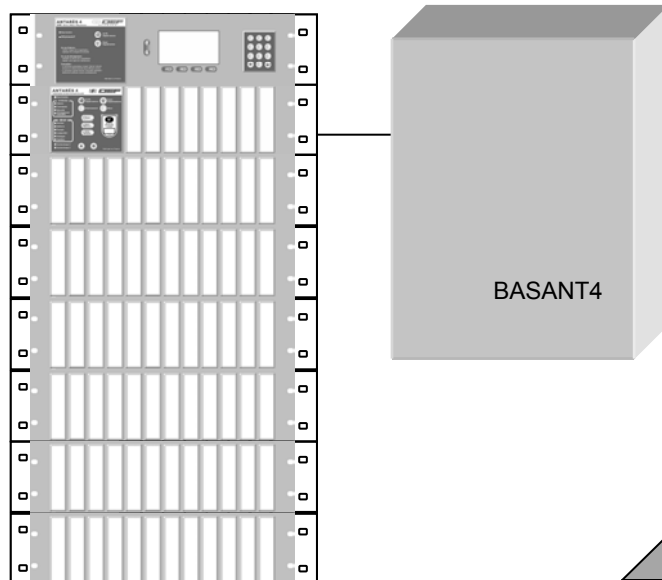




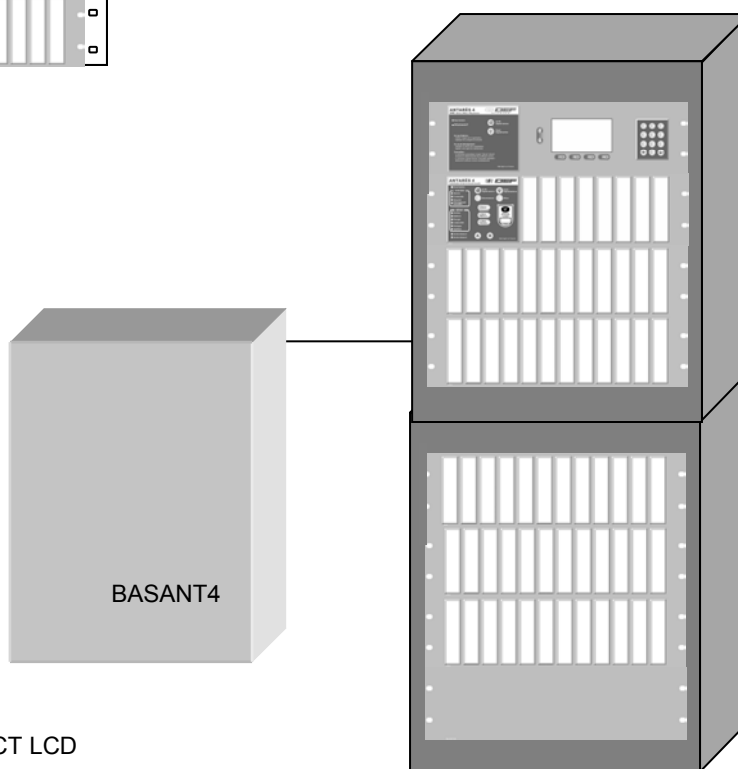
# ANTARES 4

Document : 07.NTP.1022  
 Indice : L  
 Date : 10/04/13  
 Page : 6

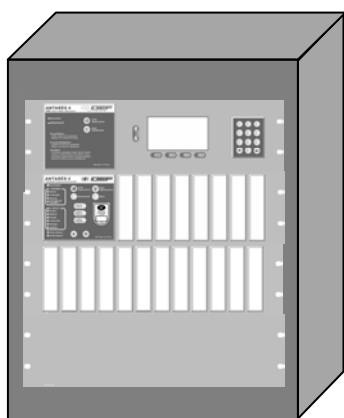
De nombreuses configurations sont possibles, par exemple :  
 En baie 19 » :



En coffret mural



ANTARES 4 COMPACT LCD





	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 7
--	------------------	---

### B.3. CMSI TYPE B

#### B.3.1. CAPACITE

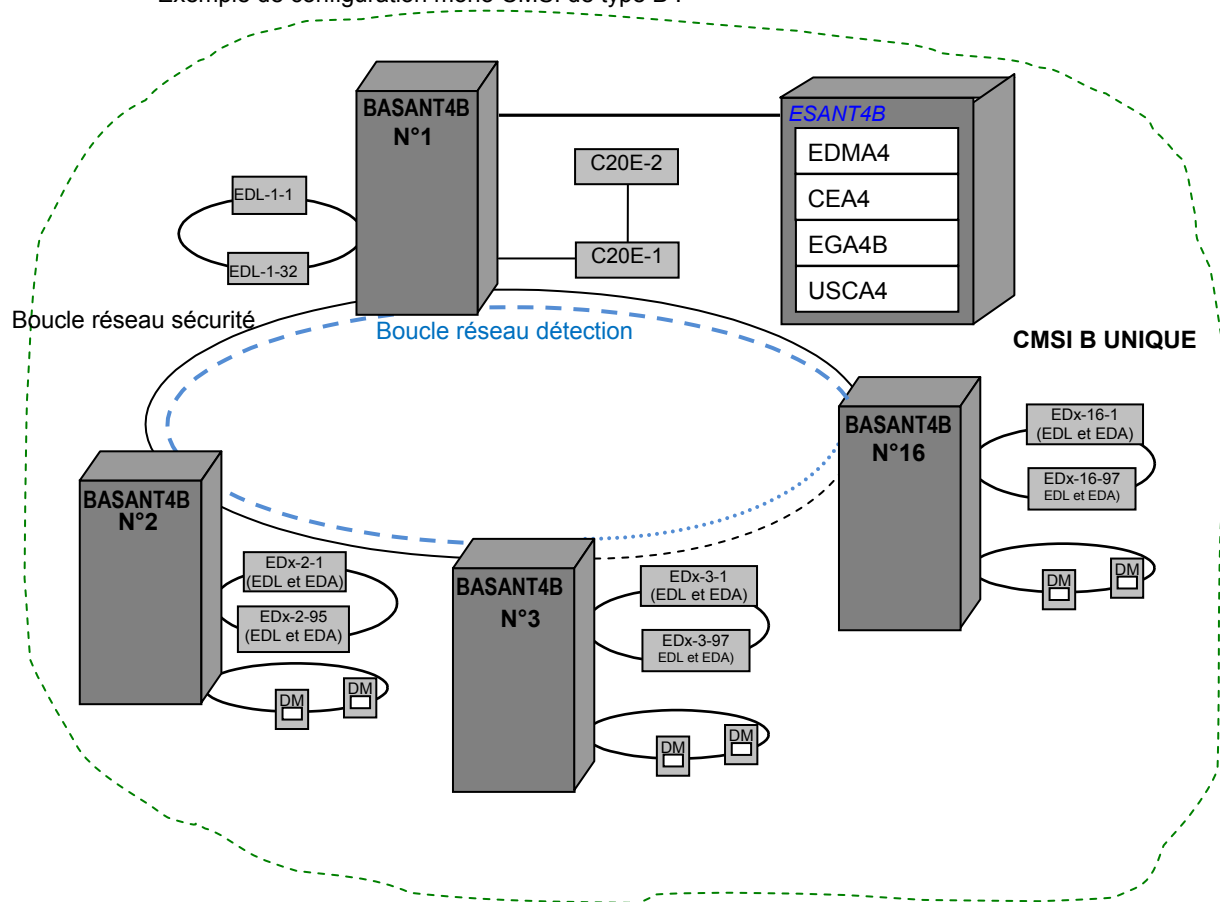
	PAR BASANT4B	PAR RESEAU
Nombre maximum de BASANT4B	1	16
Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité	256	4096
Nombre maximum de facettes	256 + 256 miroirs	4096 + 4096 miroirs
Nombre maximum de Zone de Sécurité ZS	256	4096
Nombre maximum de ZA	128 UGA2	(128 UGA2)*16
Nombre maximum de points de DM ou de ZDM matricés	1000	1000 par CMSI (ESANT4B)
Nombre maximum de Zones de déclenchement Zd	384	384 par CMSI (ESANT4B)
Nombre maximum de modules EDMA4	1 + 1 miroir (FAV déportée)	16 + 16 miroirs (FAV déportées)
Nombre maximum de modules EGA4B (USG)	1 + 1 miroir	16 + 16 miroirs
Nombre maximum de modules USCA4	10 + 10 miroirs	160 + 160 miroirs
Nombre maximum de modules CEA4	2 par EGA4B	64
Nombre maximum d'imprimantes	1 par EGA4B + 1 par EDMA4	32 + 32
Nombre maximum de cartes de détection MG2B	Carte mère + 3	(Carte mère + 3)*16
Nombre maximum de circuit de détection manuelle	8 boucles ou 16 lignes	(8 boucles ou 16 lignes)*16
Nombre maximum d'adresses par carte(s) de détection	256 par carte de détection en mode boucle	
Nombre maximum de DM	1024 en boucle ou 512 en ligne	(1024 en boucle ou 512 en ligne)*16
Nombre maximum de cartes C20R liées à la détection	2	32
Nombre maximum de cartes de boucle CGB	2	32
Nombre maximum de voies de transmission rebouclées	4 (2 par carte CGB)	64 (2 par carte CGB)
Nombre maximum d'adresses sur carte(s) de boucle	128 par carte de boucle	
Nombre maximum d'éléments déportés par carte de boucle	128 dans la limite de 128 adresses	
Nombre maximum de cartes C20R et/ou C20E	2	32
Nombre maximum d'éléments par carte C20E ou C20R	20	
Nombre adresses d'éléments logiciels	1000	16000
Nombre maximum d'adresses d'éléments physiques (DAS, relais/entrées C20X, entrées/sorties CPUB)	303 (CGB : 256, C20X : 40, CPUB : 7)	4848
Nombre maximum de DCT	2048 (par CMSI)	32768 (2048/CMSI)
Nombre maximum de DAS	1024 (par CMSI)	16384 (1024/CMSI)

#### B.3.2. CAPACITE PAR RESEAU

Mono CMSI		Multi CMSI	
Nbre de CMSI (ESANT4B)	1	Nbre de CMSI (ESANT4B)	16
Nbre de BASANT4B	16	Nbre de BASANT4B	16
Nbre de miroir	1	Nbre de miroirs	16 à concurrence d'un par CMSI (ESANT4B)
Nbre max. de DM (mode point) ou de ZDM (mode zone)	1000 pour l'ensemble du réseau	Nbre max. de DM (mode point) ou de ZDM (mode zone)	16000 à concurrence de 1000 par CMSI (ESANT4B)
Nbre max d'adresses d'éléments physiques de détection	1024*16=16384	Nbre max d'adresses d'éléments physiques de détection	1024*16=16384
Nbre max d'adresses d'éléments physiques de sécurité	4096	Nbre max d'adresses d'éléments physiques de sécurité	4096
Capacité de la configuration	256 fonctions 1024 DAS 2048 DCT	Capacité de la configuration	4096 fonctions (256/CMSI) 16384 DAS (1024/CMSI) 32768 DCT (2048/CMSI)



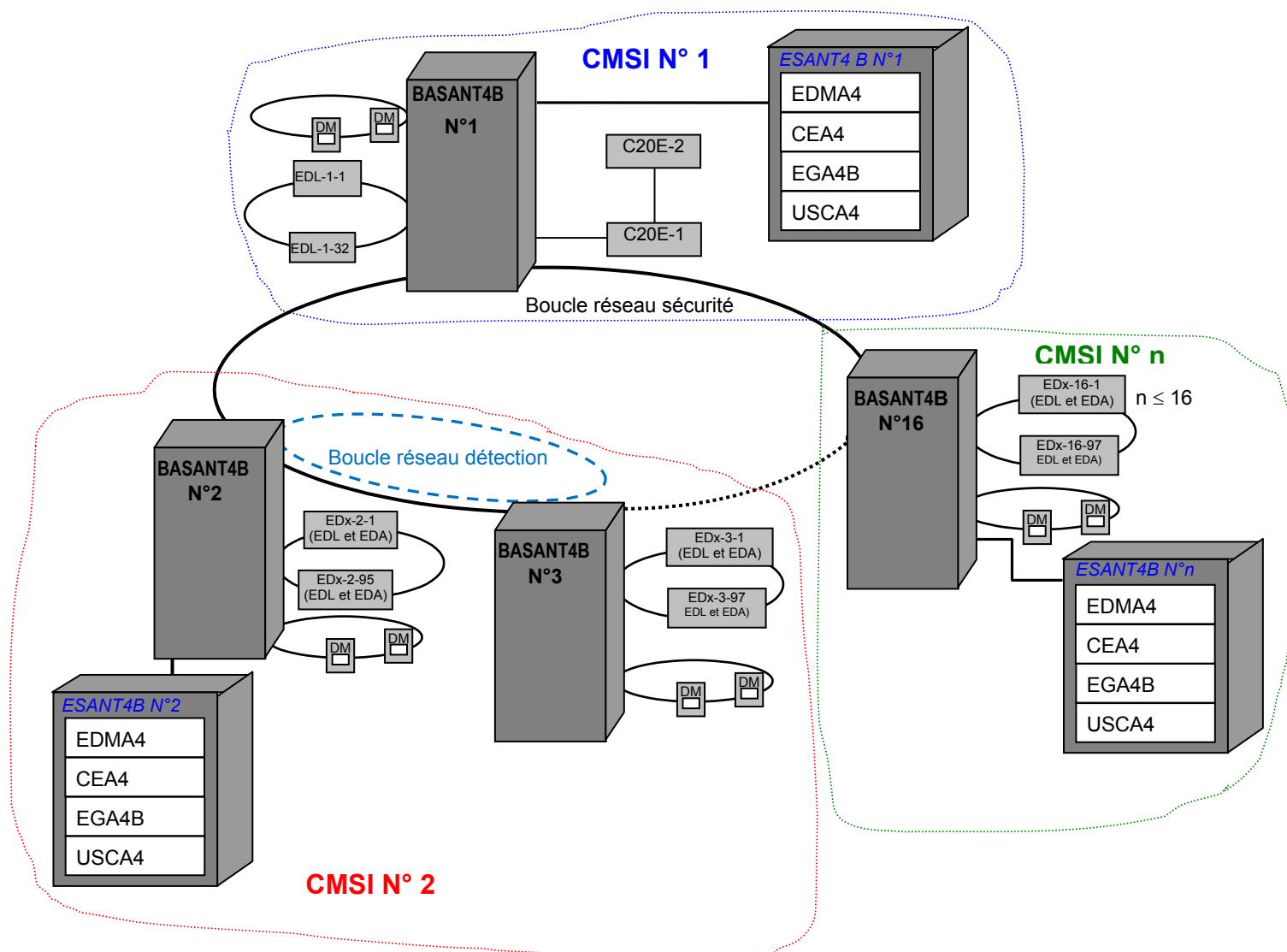
Exemple de configuration mono CMSI de type B :





	<h1 style="text-align: center;">ANTARES 4</h1>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 9
--	--	---

Exemple de configuration multi CMSI de type B :



Chaque CMSI doit être constitué au moins d'un ESANT4B et de un ou plusieurs BASANT4B.





# ANTARES 4

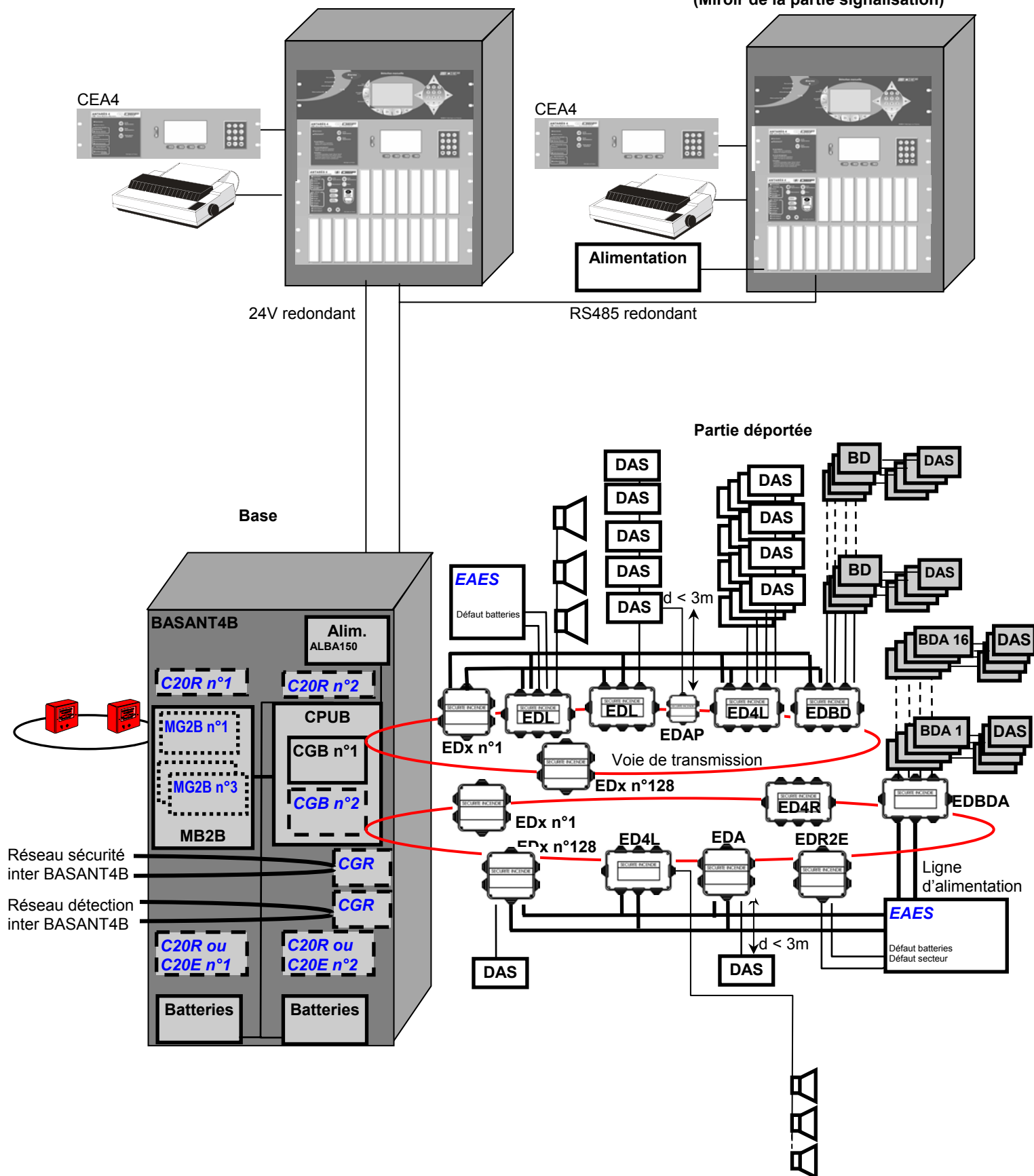
Document : 07.NTP.1022  
Indice : L  
Date : 10/04/13  
Page : 10

## B.3.3. ARCHITECTURE

**ANTARES 4** est un équipement modulaire, comprenant :

### Partie signalisation

### Unité d'Aide à l'Exploitation (UAE) généralisée (Miroir de la partie signalisation)



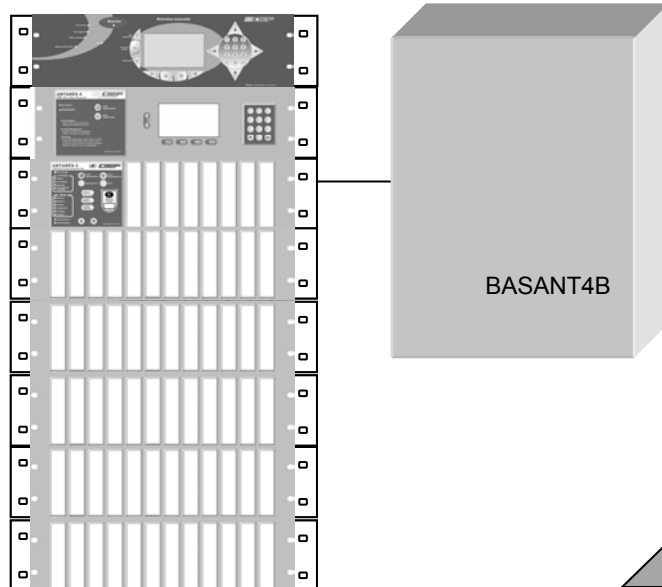




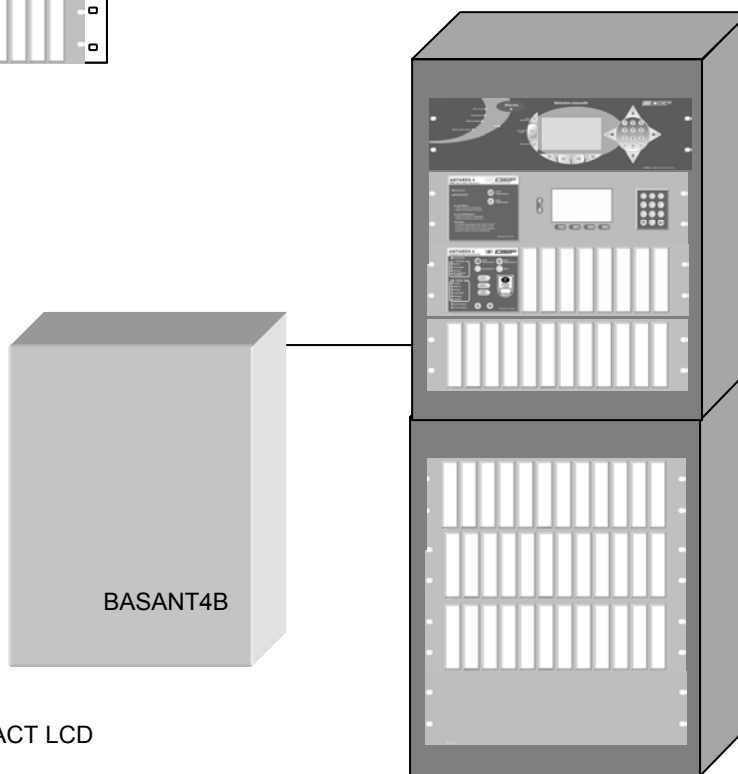
# ANTARES 4

Document : 07.NTP.1022  
 Indice : L  
 Date : 10/04/13  
 Page : 11

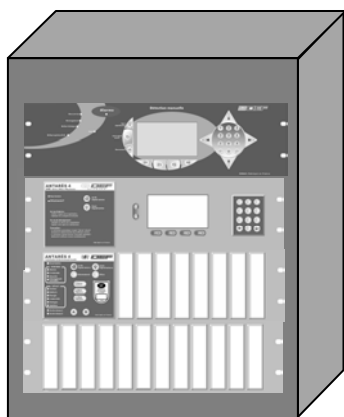
De nombreuses configurations sont possibles, par exemple :  
 En baie 19 » :



En coffret mural








ANTARES 4B COMPACT LCD














	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 12
--	------------------	--





#### B.4. CONSTITUTION – REFERENCES

Référence	Code article	ENSEMBLES DISPONIBLES Descriptif	
ANTARES 4 COMPACT en coffret 12U	01TV076	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION (TYPE A)</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 4 modules de face avant (dont 3 emplacements disponibles à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA ou ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Livré sans batterie.	
ANTARES 4 COMPACT en coffret 9U	01TV140	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION (TYPE A)</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 3 modules de face avant (dont 2 emplacements disponibles à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Livré sans batterie	
ANTARES 4 COMPACT LCD en coffret 12U	01TV085	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION AVEC ECRAN (TYPE A)</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 1 module d'Aide à l'Exploitation (AE)</li> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 4 modules de face avant (dont 2 emplacements disponibles à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA ou ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Livré sans batterie.	
ANTARES 4 COMPACT LCD en coffret 9U	01TV141	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION AVEC ECRAN (TYPE A)</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 1 module d'Aide à l'Exploitation (AE)</li> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 3 modules de face avant (dont 1 emplacement disponible à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Livré sans batterie.	
ANTARES 4 B COMPACT en coffret 12U	01TV125	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE DETECTION + PARTIE SIGNALISATIONS (TYPE B)</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 module de signalisation EDMA4</li> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4B</li> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 4 modules de face avant (dont 2 emplacements disponibles à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale MB2B</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Livré sans batterie.	




		ANTARES 4	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 13
BASANT4 en coffret 12U	01TV077	<b>BASE ANTARES 4 (TYPE A)</b> En coffret, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 châssis avec une porte pleine</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Ce module doit obligatoirement être complété au minimum par un ESANT4 (si configuration en coffret) ou un EGA4 (si configuration en baie). Livré sans batterie.	
BASANT4 en coffret 9U	01TV139		
BASANT4B	01TV142	<b>BASE ANTARES 4 (TYPE B)</b> En coffret, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 châssis avec une porte pleine</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale MB2B</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> </ul> Ce module doit obligatoirement être complété au minimum par un ESANT4B (si configuration en coffret) ou un couple EDMA4 – EGA4B (si configuration en baie). Livré sans batterie.	
EGA4	01CA122	<b>MODULE DE SIGNALISATION (TYPE A)</b> format 19"-3U à intégrer en baie ou coffret, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 Unité de Signalisation Générale (USG)</li> <li>➤ 16 emplacements de facettes pour la signalisation des fonctions</li> </ul> Ce module doit obligatoirement être complété au minimum par un BASANT4.	
EGA4v	01TV136		
EGA4B	01TV143	<b>MODULE DE SIGNALISATION (TYPE B)</b> format 19"-3U à intégrer en baie ou coffret, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 Unité de Signalisation Générale (USG)</li> <li>➤ 16 emplacements de facettes pour la signalisation des fonctions</li> <li>➤ 1 lot d'étiquettes relogeables</li> </ul> Ce module doit obligatoirement être complété au minimum par un BASANT4B et d'un EDMA4.	
EDMA4	01TV144	<b>MODULE DE SIGNALISATION DETECTION (TYPE B)</b> format 19"-3U à intégrer en baie ou coffret, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 module d'Exploitation de la détection par DM</li> </ul> Ce module doit obligatoirement être complété au minimum par un BASANT4B et d'un EGA4B.	
GEMMA	01TV078 (Maintenance)	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION AVEC ENSEMBLE BASALT + ALTES S-3U</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 4 modules de face avant (dont 2 emplacements disponibles à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 2 alimentations ALBA (une pour ANTARES4 et une pour ALTAÏR) ou 1 ALBA pour l'Altaïr et une ALBA ou ALBA150 pour l'ANTARES4</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB-CMSI</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> <li>➤ 1 module ALTES S-3U</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB-ALT</li> <li>➤ 1 carte IE4M-B</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGDI</li> <li>➤ 1 support C20X</li> <li>➤ 1 cordon nappé de programmation</li> </ul> Livré sans batterie.	









	<b>ANTARES 4</b>		Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 14
FORMMA	01TV110 (Maintenance)	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION AVEC ENSEMBLE FORTBOX + FORTES-S</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 4 modules de face avant (dont 2 emplacements disponibles à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA ou ALBA150 pour ANTARES4</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150 pour CASSIOPEE FORTE</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB-CMSI</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> <li>➤ 1 module FORTES-S</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale MB2B</li> <li>➤ 1 support C20X</li> </ul> Livré sans batterie.	
FORMMA 12Uv	01TV130		
FORMMA9U	01TV131	<b>ENSEMBLE BASE ANTARES 4 + PARTIE SIGNALISATION AVEC ENSEMBLE FORTBOX + FORTES-S</b> En coffret unique, et composé de : <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1 châssis avec une porte ajourée pour 3 modules de face avant (dont 1 emplacement disponible à remplir par des options)</li> <li>➤ 1 module de signalisation EGA4</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150 pour ANTARES4</li> <li>➤ 1 alimentation ALBA150 pour CASSIOPEE FORTE</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale CPUB-CMSI</li> <li>➤ 1 carte de boucle CGB</li> <li>➤ 1 module FORTES-S</li> <li>➤ 1 carte d'unité centrale MB2B</li> <li>➤ 1 support C20X</li> </ul> Livré sans batterie.	



	<h1 style="text-align: center;">ANTARES 4</h1>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 15
--	--	--





ELEMENTS DEPORTES			
Référence	Code article	Descriptif	
ED4L	01BO047	Elément Déporté adressable avec <b>4 Lignes</b> collectives permettant de piloter de 1 à 4 DAS par ligne (sans limitation de distance à 3 m) ou une ligne de diffusion.	
EDL	01BO048	Elément Déporté adressable avec <b>1 Ligne</b> collective permettant de piloter de 1 à 4 DAS (sans limitation de distance à 3 m) ou une ligne diffusion.	
EDA	01BO049	Elément Déporté Adressable permettant de piloter 1 DAS à moins de 3 m	
ED4R	01BO050	Elément Déporté <b>4 Relais</b>	
EDR2E	01BO051	Elément Déporté <b>1 Relais 2 Entrées</b> surveillées	
EDAP	01BO062	Elément Déporté Adressable Position permettant de contrôler la position d'un DAS à moins de 3 m	
EDBD	01BO064	Elément Déporté Boîtier Déporté permet de contrôler 4 lignes BD	
BD	00BO021	Boîtier Déporté commande un DAS avec ou sans contrôle de position	
EDBDA	01BO065	Elément Déporté Boîtier Déporté Adressable permet de contrôler 4 lignes BDA	
BDA	01BO026	Boîtier Déporté Adressable commande un DAS commun avec ou sans contrôle de position	



	<h1>ANTARES 4</h1>		Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 16
BDC	00B0024	Boîtier Déporté Commun commande un DAS avec ou sans contrôle de position	
MDADAPT-ED4L	01B0071	Module adaptateur MDxA (Antarès II) vers ED4L permettant la réutilisation du câblage existant	
MDADAPT-EDBD	01B0074	Module adaptateur MDNA (Antarès II) vers EDBD permettant la réutilisation du câblage existant	
MDADAPT-EDBDA	01B0072	Module adaptateur MDA (Antarès II) vers EDBDA permettant la réutilisation du câblage existant	
MDRADAPT	01B0073	Module adaptateur MDR (Antarès II) vers 1 à 3 cartes ED4R permettant la réutilisation du câblage existant	














	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 17
--	------------------	--

OPTIONS DES ELEMENTS DEPORTES				
Référence	Code article	Qté	Descriptif	
EILC	01BO057	1	<b>Elément Intermédiaire pour Ligne de Contrôle.</b> Elément réservé aux contacts de début de course et fin de course des DAS, ou aux contacts destinés aux entrées en mode série des EDR2E. Nécessaire pour tous les contacts situés sur une même ligne de contrôle, hormis pour le dernier contact.	
EILT	01BO058	1	<b>Elément Intermédiaire pour Ligne de Télécommande.</b> Elément réservé aux DAS. Nécessaire pour tous les DAS situés sur la ligne de télécommande collective des ED4L ou EDL, hormis pour le dernier DAS.	
ETLC	01BO059	1	<b>Elément Terminal pour Ligne de Contrôle.</b>	
ETLT	01BO060	1	<b>Elément Terminal pour Ligne de Télécommande.</b>	
SEILC	01BO054	10	<b>Sachet de 10 Eléments Intermédiaires pour Ligne de Contrôle.</b>	
SEILT	01BO055	10	<b>Sachet de 10 Eléments Intermédiaires pour Ligne de Télécommande.</b>	



















	<p style="text-align: center;"><b>ANTARES 4</b></p>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 18
--	---	--

OPTIONS DE LA BASE				
Référence	Code article	Qté	Descriptif	
CGB	01CA121	1	Carte de Gestion de Boucle permettant l'exploitation de 128 adresses de ligne réparties sur 1 ou 2 voies de transmission rebouclées	
MG2B	01CA162	3	Carte de Gestion de Boucle ou Ligne permettant l'exploitation de 256 adresses réparties sur 2 voies de détection manuelle rebouclées ou 4 voies ouvertes de détection	
Support C20X	01CA134	1	Support mécanique offrant 2 emplacements pour carte C20R ou C20E pour coffret 12U	
C20R-E	01CA106	2 (type A) ou 4 (type B)	Carte de gestion de 20 Relais paramétrables (téléchargement et cavaliers) avec tôle pour coffret 9U	
C20E	01CA135	2	Carte de gestion de 20 Entrées paramétrables (téléchargement et switches) avec tôle pour coffret 9U	
CGR ou MGNET	01CA136	1 (type A) ou 2 (type B)	Carte de Gestion Réseau permettant la mise en réseau des BASANT4 (réseau sécurité uniquement) ou BASANT4B (réseau détection ou réseau sécurité)	
batterie 12V/17Ah	00BT002	2	2 batteries nécessaires pour l'alimentation ALBA ou ALBA150	
batterie 12V/24Ah	00BT003	2	2 batteries nécessaires pour l'alimentation ALBA ou ALBA150	
ACS24-2A	00AL045	1	Alimentation chargeur 24V/2A pour alimenter les DAS 24 V ou un ESANT4(B) dont 1A de charge batterie (le chargeur se coupe automatiquement si nécessaire). Courant d'utilisation : 1A permanent, 2A chargeur délesté (livrée sans batteries)	
ACS48-3A	00AL034	1	Alimentation chargeur 48V/3A pour alimenter les DAS 48 V (livrée sans batteries)	
Kit support AES	01PA004	1	Support mécanique pour intégrer les alimentations ACS24-2A, ACS24-7A ou ACS48-3A avec leur(s) batterie(s) dans les coffrets BASANT4, ESANT4(B) ou ANTARES 4 COMPACT en coffret 12U	
DATANT4 TELEANT4	01XX142	1	Logiciel de saisie ANTARES 4 Logiciel de téléchargement ANTARES 4	
TELEFORTE NF		1 (type B)	Logiciel de saisie pour partie détection manuelle en type B uniquement	











	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 19
--	------------------	--

OPTIONS DE LA PARTIE SIGNALISATION				
Référence	Code article	Qté	Descriptif	
EGA4	01CA122	1	Voir descriptif des modules de base. 1 EGA4 supplémentaire n'est possible qu'en « miroir » de l'ESANT4 ou EGA4(v) principal, pour réaliser une UAE généralisée.	
EGA4v	01TV136			
EGA4B	01TV143	1	Voir descriptif des modules de base. 1 EGA4B supplémentaire n'est possible qu'en « miroir » de l'ESANT4B ou du couple EDMA4-EGA4B principal, pour réaliser une UAE généralisée.	
EDMA4	01TV144	1	Voir descriptif des modules de base. 1 EDMA4 supplémentaire n'est possible qu'en « miroir » de l'ESANT4B ou du couple EDMA4-EGA4B principal, pour réaliser une UAE généralisée.	
USCA4	01CA123	10	Module de signalisation format 19"-3U, occupant 1 emplacement. Il comprend : <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 24 emplacements de facettes pour la signalisation des fonctions.</li> <li>➢ 1 lot d'étiquettes relogeables.</li> </ul> 10 USCA4 maximum sont possibles par EGA4(B), soit un total de 20 USCA4(v) si un « miroir » existe.	
USCA4v	01TV137			
Kit étiquettes	00ET003		Un lot d'étiquettes relogeables pour EGA4(B) ou USCA4	
Kit étiquettes	00ET012		Un lot d'étiquettes relogeables pour EGA4v ou USCA4v	
CEA4	01CA124	2	Module format 19"-3U, occupant 1 emplacement. Configurable en Aide à l'Exploitation (AE) ou en Tableau Répétiteur d'Exploitation (TRE). 2 CEA4 maximum sont possibles par EGA4(B), soit un total de 4 CEA4 si un « miroir » existe.	
CEA4v	01TV138			
FAV-ANT4-3U	00BA055		Cache format 19"-3U, pour emplacement inoccupé. Module occupant 1 emplacement.	
FAV-ANT4-3Uv	00BA057-A			
CACHE_3U	00BA056-A		Cache format 19"-3U, gris pour coffret 9U uniquement Attention, ne se monte pas dans coffret 12U	
CO12U	00CF174	2	Coffret vide 12 U offrant 4 emplacements libres pour USCA4 supplémentaires ou FAV-ANT4-3U. Fourni avec kit d'assemblage de coffret.	
Kit support AES	01PA004-A	1	Support mécanique pour intégrer les alimentations ACS24-2A, ACS24-7A ou ACS48-3A avec leur(s) batterie(s) dans les coffrets BASANT4, ESANT4(B) ou ANTARES 4 COMPACT en coffret 12U.	
ACS24-2A	00AL045	1	Alimentation chargeur 24V/2A pour alimenter les DAS 24 V ou un ESANT4(B) dont 1A de charge batterie (le chargeur se coupe automatiquement si nécessaire). Courant d'utilisation : 1A permanent, 2A chargeur délesté (livrée sans batteries)	



	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 20
--	------------------	--

Référence	Code article	Descriptif	
ACS24-2A	00AL045	Alimentation chargeur 24V/2A pour alimenter les DAS 24 V ou un ESANT4 dont 1A de charge batterie (le chargeur se coupe automatiquement si nécessaire) Courant d'utilisation : 1A permanent, 2A chargeur délesté (livrée sans batteries)	
ACS24-7A	00AL048	Alimentation chargeur 24V/7A pour alimenter les DAS 24 V, dont 3A de charge batterie (le chargeur se coupe automatiquement si nécessaire) Courant d'utilisation : 4A permanent, 7A chargeur délesté (livrée sans batteries)	
ACS48-3A	00AL034	Alimentation chargeur 48V/3A pour alimenter les DAS 48 V Courant d'utilisation : 3A permanent (livrée sans batteries)	
ACS48-6A	00AL041	Alimentation chargeur 48V/6A pour alimenter les DAS 48 V Courant d'utilisation : 6A permanent (livrée sans batteries)	
BAC48.15	00CF099A	Coffret pour ACS48-3A ou ACS48-6A et 4 batteries 6Ah ou 15 Ah	
BAC48.38	00CF100A	Coffret pour ACS48-3A ou ACS48-6A et 4 batteries 24Ah ou 38 Ah	

Référence	Code article	Descriptif	
ALBA	00AL035	Alimentation de l'ANTARES 4	
ALBA150 (RS150h-29 Meanwell)	01CA171	Alimentation de l'ANTARES 4	
CPUB	01CA120	Carte d'unité centrale partie sécurité	
MB2B	01CA164	Carte d'unité centrale partie détection	
ISO-RS	01CA157	Carte d'isolation galvanique des 2 ports de communication (1 RS485 et 1 RS422/RS485) pour MB2B	



	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 21
--	------------------	--

## C. MATERIALISATION DES FONCTIONS DE MISE EN SECURITE

FONCTION EVACUATION		
<b>REALISATION DE LA FONCTION</b>		
Matériels utilisés en signalisation/commande	EGA4(B) ou/et USCA4	
Matériels utilisés en gestion de lignes	C20R, CPUB, EDL, ED4L avec ou sans MDADAPT, EDR2E, ED4R ou MDRADAPT	
Matériels utilisés en gestion de lignes de détection en type B	MB2B ou/et MG2B	
<b>SIGNALISATION, COMMANDE, ETIQUETTES</b>	<b>UGA1 (CMSI-A) OU UGA2 (CMSI-B)</b>	<b>UGA.IGH</b>
Nombre de facettes de fonction	8 par EGA4(B) – 12 par USCA4	16 par EGA4 – 24 par USCA4
Etiquette signalétique relogeable	n°1	n°4
Gestion de la signalisation de la détection en type B	EDMA4	Sans objet
<b>LIGNE DE DIFFUSION D'EVACUATION</b>	<b>STANDARD 24V</b>	<b>STANDARD 48V</b>
Nombre de lignes	1 sur EDL – 4 sur ED4L – 4 sur ED4SV (à partir de 2 lignes d'ED4L)	32W
Puissance maximum par ligne	16W	0,6A
Courant maximal par ligne		
Temporisation de mise en œuvre	0 à 300s au pas de la seconde (pour UGA1 ou 2)	
Durée assignée de fonctionnement	300 à 900s au pas de la seconde	
<b>CONTACT AUXILIAIRE</b>		
Nombre de relais	1 RLT par EDR2E, 4 RLT par ED4R, 12 RLT par MDRADAPT, 20 RT/LT par C20R, 2 RLT par CPUB	
Puissance maximum commutable par ligne	12W pour les ED et 24W pour C20R et CPUB	
Temporisation et durée assignée	Identiques à celles des diffuseurs d'évacuation	
<b>SOUS FONCTION</b>		
Remise en lumière	Utilisation du contact auxiliaire comme défini ci-dessus par exemple	

FONCTIONS COMPARTIMENTAGE ET DESENFUMAGE		
<b>REALISATION DE LA FONCTION</b>		
Matériels utilisés en signalisation/commande	EGA4(B) ou/et USCA4.	
Matériels utilisés en gestion de lignes	C20R, CPUB, EDA, EDAP, EDL, EDBD, BD, EDBDA, BDA, ED4L, ED4R ou MDRADAPT ou/et EDR2E; pour EDBD, EDBDA, ED4L avec ou sans MDADAPT.	
<b>US/UCMC, ETIQUETTES</b>		
Nombre d'US/UCMC	16 par EGA4(B) et 24 par USCA4.	
Etiquette signalétique relogeable	n°2 pour US/UCMC avec contrôle de position n°5 pour US/UCMC sans contrôle de position n°6 pour US seule (DAS sur conduit collectif) n°3 pour US de DAS autocommandé	
<b>LIGNE DE TELECOMMANDE</b>	<b>STANDARD 24V</b>	<b>STANDARD 48V</b>
nombre	1 par EDA, 1 par EDL, 4 par ED4L	EDBD   EDBDA
puissance maximum commutable	16W	32W   48W (2)
nb de DAS contrôlés par ligne (1)	1 sur EDA, 4 sur EDL/ED4L, jusqu'à 16 sur EDBD ou EDBDA	
type de DAS associable	à émission ou à rupture	A émission   Impulsionnelle
temporisation à la commande	0 à 30s au pas de la seconde	
<b>LIGNE DE CONTROLE</b>	<b>STANDARD 24V</b>	<b>STANDARD 48V</b>
nombre	2 par EDA ou EDAP, 2 par EDL, (4*2) par ED4L, 2 par ligne de BD	
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sur EDA/EDL/ED4L, une adresse de ligne regroupe une ligne de télécommande et 2 lignes de contrôle.</li> <li>Sur EDBDA, une adresse par BDA qui regroupe une ligne de télécommande et 2 lignes de contrôle. La commande est commune à la ligne de BDA</li> <li>Sur EDBD, une adresse de ligne regroupe jusqu'à 16 BD par ligne, la commande et les lignes de contrôle sont communes à l'adresse.</li> <li>Sur EDA, BD, BDC, BDA, lignes de contrôle et de télécommande ne sont pas surveillées (EDA à moins de 3m du DAS).</li> <li>Sur EDAP, les lignes de contrôle ne sont pas surveillées (EDAP à moins de 3m du DAS).</li> <li>Sur EDL/ED4L, les DAS intermédiaires (ceux placés entre ED et DAS le plus éloigné électriquement) doivent être dotés d'éléments de surveillance : « EILC » pour le(s) contrôle(s) et « EILT » pour la télécommande. Le DAS final est doté d'éléments terminaux « ETLC » et « ETLT » fournis avec l'ED.</li> <li>Pour un DAS autocommandé, seule la ligne de début de course d'une adresse est utilisée.</li> </ul>	
<b>TELECOMMANDE PAR RELAIS</b>		
Nombre de relais	1 RLT par EDR2E, 4 RLT par ED4R, 12 RLT par MDRADAPT, 20 RT/LT par C20R, 2 RLT par CPUB.	
Puissance maximum par ligne	12W pour les ED et 24W par C20R et CPUB.	
Temporisation à la commande	0 à 30s au pas de la seconde.	
Particularité	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les relais sont plus particulièrement destinés à réaliser des commandes d'arrêt d'installation technique associées au compartimentage ou au désenfumage</li> </ul>	
<b>SOUS FONCTION</b>		
Non-arrêt des cabines ascenseurs NAA	Utilisation de la télécommande par relais, définie ci-dessus à l'exclusion des relais C20R et CPUB (non déportés)	

(1) lorsque les DAS sont non contrôlés, leur nombre est limité par la puissance de la ligne et des DAS.

(2) dans la limite de 144W par EDBD



	<h1>ANTARES 4</h1>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 22
--	--------------------	--

FONCTIONS ARRET MOTEUR																			
<b>REALISATION DE LA FONCTION</b> Matériels utilisés en signalisation/commande Matériels utilisés en gestion de lignes	EGA4(B) ou/et USCA4. C20R, CPUB, ED4R ou MDRADAPT ou/et EDR2E si AM par relais à contact sec EDA, EDL, ED4L ou MDADAPT-ED4L si AM par tension de commande																		
<b>SIGNALETIQUE, ETIQUETTES</b> Nombre de facettes Etiquette signalétique relogeable Particularité	<b>ARRET MOTEUR</b> 16 par EGA4(B) et 24 par USCA4. n°7 L'accès à la commande est de niveau 2																		
<b>TELECOMMANDE PAR RELAIS</b> Nombre de relais  Puissance maximum commutable par ligne Temporisation à la commande	1 RLT par EDR2E, 4 RLT par ED4R, 12 RLT par MDRADAPT, 20 RT/LT par C20R, 2 RLT par CPUB 12W pour les ED et 24W par C20R et CPUB. 0 à 30s au pas de la seconde																		
<b>PAR LIGNE DE TELECOMMANDE</b> nombre puissance maximum commutable nb d'Entrées Arrêt Pompier contrôlées par ligne type d'Entrée Arrêt Pompier associable temporisation à la commande	<table><tr><td><b>STANDARD 24V</b></td><td> </td><td><b>STANDARD 48V</b></td></tr><tr><td>1 par EDA, 1 par EDL, 4 par ED4L</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16W</td><td> </td><td>32W</td></tr><tr><td colspan="3">1 sur EDA, 4 sur EDL/ED4L</td></tr><tr><td colspan="3">à émission ou à rupture</td></tr><tr><td colspan="3">0 à 30s au pas de la seconde</td></tr></table>	<b>STANDARD 24V</b>		<b>STANDARD 48V</b>	1 par EDA, 1 par EDL, 4 par ED4L			16W		32W	1 sur EDA, 4 sur EDL/ED4L			à émission ou à rupture			0 à 30s au pas de la seconde		
<b>STANDARD 24V</b>		<b>STANDARD 48V</b>																	
1 par EDA, 1 par EDL, 4 par ED4L																			
16W		32W																	
1 sur EDA, 4 sur EDL/ED4L																			
à émission ou à rupture																			
0 à 30s au pas de la seconde																			

## D. MATERIALISATION DES FONCTIONS DE CONFORT

FONCTION REARMEMENT DAS	
<b>REALISATION DE LA FONCTION</b> Matériels utilisés en signalisation/commande Matériels utilisés en gestion de lignes	EGA4(B) ou/et USCA4. C20R, CPUB, ED4R ou MDRADAPT ou/et EDR2E
<b>SIGNALETIQUE, ETIQUETTES</b> Nombre de facettes Etiquette signalétique relogeable	<p style="text-align: center;"><b>REARMEMENT DAS</b></p> 16 par EGA4(B) et 24 par USCA4. n°10
<b>TELECOMMANDE PAR RELAIS</b> Nombre de relais  Puissance maximum commutable par ligne Temporisation à la commande	1 RLT par EDR2E, 4 RLT par ED4R, 12 RLT par MDRADAPT, 20 RT/LT par C20R, 2 RLT par CPUB 12W pour les ED et 24W par C20R et CPUB. 0 à 30s au pas de la seconde

FONCTION REPORT EXTINCTION	
<b>REALISATION DE LA FONCTION</b> Matériels utilisés en signalisation/commande Matériels utilisés en acquisition d'états	EGA4(B) ou/et USCA4. C20E, EDL/ED4L ou MDADAPT-ED4L ou/et EDR2E
<b>SIGNALETIQUE, ETIQUETTES</b> Nombre de facettes Etiquette signalétique relogeable	<p style="text-align: center;"><b>REPORT D'EXTINCTION</b></p> 16 par EGA4(B) et 24 par USCA4. n°11



	ANTARES 4	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 23
--	-----------	--

## E. PARTICULARITES DES ENTREES SORTIES

### E.1. PRESENTATION

PARAMETRES	CPUB	C20E	C20R	ED4L AVEC OU SANS MDADAPT	EDL	EDA	EDAP	EDR2E	ED4R OU MDRADAPT	EDBD AVEC OU SANS MDADAPT	EDBDA AVEC OU SANS MDADAPT
Nombre d'entrées surveillées ou non (coupure et court-circuit) en mode série ou parallèle.	-	20	-	8	2	-	-	2	-	-	-
Nombre d'entrées non surveillées	4					2	2			128	128
Nombre de relais programmables	2	-	20	-	-	-	-	1	4	-	-

Les éléments déportés ED4L, EDL, EDA, EDAP, EDR2E possèdent des entrées affectées normalement au contrôle de position des DAS (DC/FC). Lorsque celles-ci ne sont pas utilisées (voies inutilisées, DAS sans contrôle de position), les entrées E1 pour DC et E2 pour FC sont reconfigurables par téléchargement pour une utilisation plus générale en entrées de **report, alarme ou commande**.

Les entrées surveillées peuvent gérer jusqu'à 4 contacts sur les ED, 2 pour C20E.

Deux possibilités de câblage sont prévues :

- Le **mode série** : gestion de contacts NO raccordés en série avec la logique suivante (cas des DC/FC) :  
Etat actif : tous les contacts sont fermés.  
Etat inactif : au moins un contact est ouvert.
- Le **mode parallèle** : gestion de contacts NO raccordés en parallèle (cas des boîtiers manuels) avec la logique suivante :  
Etat actif : au moins un contact est fermé.  
Etat inactif : tous les contacts sont ouverts.

Les éléments déportés EDBD possèdent 4 lignes qui admettent chacune jusqu'à 32 entrées dont les états sont communs à l'adresse de la ligne.

Les éléments déportés EDBDA ont jusqu'à 128 entrées (2 entrées par adresse de BDA).

### E.2. UTILISATION

#### E.2.1. ENTREES

##### En entrées de report :

- défaut d'attente,
- défaut de sécurité,
- dérangement,
- défaut batteries,
- défaut secteur,
- défaut énergie,
- défaut dialogue,
- sécurité.

##### En entrée d'alarme :

- liée à une Zd (ZDA + ZDM en type A et ZDM exclusivement en type B).

##### En entrées de commande (non utilisable dans le cadre NF, sauf si installés en PC de sécurité) :

- commande automatique,
- commande manuelle,
- réarmement général,
- acquittement processus,
- veille générale,
- veille restreinte,
- hors service des contacts auxiliaires,
- en service des contacts auxiliaires,
- hors service des diffuseurs d'évacuation,
- en service des diffuseurs d'évacuation,
- mode économie,
- fin de mode économie,
- arrêt signal sonore,
- forçage mode AALD (aide à la décision),
- fin mode AALD forcé,
- passage en niveau 2,
- fin du niveau 2,
- Réarmement individuel.



	ANTARES 4	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 24
--	-----------	--

### E.2.2. REPETITIONS

Les relais peuvent être configurés, hormis pour des fonctions de télécommande et de contact auxiliaire, pour la répétition des états des voyants :

#### Etats de l'USG

- alarme,
- commande,
- sécurité,
- défaut sécurité,
- dérangement,
- anomalie,
- défaut secteur,
- défaut batteries,
- défaut liaison SDI (type A uniquement),
- défaut système,
- hors service,
- essai,
- état d'arrêt,
- sonore (buzzer),
- défaut énergie,
- défaut dialogue.

#### Etats des facettes

- défaut d'attente,
- sécurité,
- 
- défaut sécurité,
- dérangement,
- hors service.
- état d'arrêt,
- essai,
- commande manu./évac.,
- Veille restreinte,
- Commande auto./alarme.





# ANTARES 4

Document : 07.NTP.1022  
Indice : L  
Date : 10/04/13  
Page : 25

## F. CARACTERISTIQUES MECANQUES ET ELECTRIQUES

PARAMETRES	BASANT4(B) 9U		BASANT4(B) 12U	ESANT4(B)	MODULES FACE AVANT (EDMA4, EGA4(B), USCA4, CEA4, FAV-ANT4-3U)
Masse (hors batteries)	12 kg				0,9 kg
Dimensions hors tout					
➤ Largeur	530 mm	476 mm	500 mm	482 mm (19")	
➤ Profondeur	240 mm	210 mm	210 mm	40 mm	
➤ Hauteur	520 mm	601 mm	616 mm	132,5 mm (3U)	
Indice protection	IP30				sans objet
Matière	acier zingué peint				Aluminium
Couleurs	Châssis : gris clair RAL 7035 Porte : gris RAL 7035	Châssis : gris clair RAL 7035 Porte : gris RAL 7016		Bleu	
Fixation	Fixation murale par 3 trous saillants Ø 8 mm au fond du châssis	Fixation murale par 4 trous saillants Ø 8 mm au fond du châssis		Par 4 trous oblongs sur les côtés du module, au standard 19 "	
Passage des câbles	2 trappes (au-dessus, et en-dessous du châssis)	4 trappes (au-dessus, sur les côtés et en-dessous du châssis)		sans objet	
Raccordement	Borniers débrochables 2,5 mm² max				Borniers débrochables 2,5 mm² max
Température de fonctionnement	-5°C à +40°C				
Température de stockage	+5°C à +55°C				
Humidité relative admissible	≤ 93 %/hr sans condensation en fonctionnement, ≤ 85 %/hr en stockage				
Classe	AC1 (au sens du règlement particulier NF/CMSI)				

PARAMETRES	CPUB	MB2B	CGB	MG2B	EDMA4	EGA4(B)	USCA4	CEA4	C20R	C20E	CGR/MGNET	ISO_RS
Tensions d'alimentation	21.5V à 29V	21.5V à 29V	21.5V à 29V	21.5V à 29V	14 à 29V	14 à 29V	14 à 29V	18 à 29V	21 à 29V	18 à 29V	14 à 29V	14 à 29V
	-	-	5V±1%	5V±1%	-	-	-	-	-	-	5V±1%	5V±1%
Consommation max. sous 24V	40mA avec un relais actif	90mA avec un relais actif	50 mA (hors ED)	50 mA (hors DM)	60 mA	60 mA	10 mA	25 mA/ 170 mA avec rétro	10 mA + 8.5 mA par relais cdé	10 mA	40 mA	40 mA





# ANTARES 4

Document : 07.NTP.1022  
Indice : L  
Date : 10/04/13  
Page : 26

PARAMETRES	EDA	EDAP	EDL	ED4L / MDRADAPT	EDR2E	ED4R / MDRADAPT	EDBD / MDRADAPT	EDBDA / MDRADAPT
Masse	300 g		450 g	800 g / 3650 g	300 g	450 g / 3650 g	800 g / 3650 g	800 g / 3650 g
Dimensions hors tout								
➤ Largeur	130 mm	90 mm	140 mm	210 / 230 mm	130 mm	140 mm	210 / 230 mm	210 / 230 mm
➤ Longueur	130 mm	90 mm	180 mm	260 / 310 mm	130 mm	180 mm	260 / 310 mm	260 / 310 mm
➤ Hauteur	60 mm	45 mm	80 mm	90 / 130 mm	60 mm	80 mm	90 / 130 mm	90 / 130 mm
Indice protection	IP55	IP54	IP55	IP55 / IP66	IP55	IP55 / IP66		
Matière	PVC			PVC / Acier	PVC	PVC / Acier		
Couleur	Gris clair RAL7035							
Fixation	Fixation murale par 4 trous. Vis de fixation non fournies.							
Passage des câbles	7 entrées étanches	7 entrées étanches	10 entrées étanches	18 / 12 entrées étanches	7 entrées étanches	10 / 12 entrées étanches	18 / 12 entrées étanches	18 / 12 entrées étanches
Raccordement	Borniers débrochables – fils de 2,5 mm² max							
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C							
Température de stockage	+5°C à +55°C							
Humidité relative admissible	≤ 93 %hr sans condensation en fonctionnement, ≤ 85 %hr en stockage							
Classe	AC2 (au sens du règlement particulier NF/CMSI)							
Type d'isolateur de court-circuit (ICC)	Isolateur contrôlable sensible à la tension							
Tension d'alimentation boucle	14 à 28V, nominale 24Vdc							
Courant maximum (Isolateur de CC)	ISmax = 1A en commutation ; Icmx = 400 mA en permanence, ICC fermé ; Ilmax = 100µA, ICC ouvert							
Pertes ohmiques (ICC)	< 400 mΩ @ 400 mA à l'état fermé							
Tension d'ouverture de l'ICC	4 Vdc ≤ U <sub>ligne</sub> ≤ 7 Vdc							
Tension de la ligne de diffusion d'évacuation (VT)								
Tension d'alimentation AES	14 à 60V	sans objet	14 à 60V		sans objet		44V à 60V	44V à 60V
Consommation sous 24V boucle	470µA	470µA	530µA	540µA	490µA	500µA / 3*500µA	170µA	170µA
Consommation sur ligne de diffusion d'évacuation (VT)								
Consommation sous 24V AES	350µA	sans objet	600µA	600µA	sans objet		sans objet	
Consommation sous 48V AES					sans objet		15.0mA	15.0mA
Puissance ou courant maximum commutable par ligne	0.6A	sans objet	0.6A	0.6A	12W	12W	48W *	48W

\* Dans la limite de 144W par EDBD; la commande des EDBDA étant impulsionnelle, les 4 lignes peuvent être activées simultanément.





# ANTARES 4

Document : 07.NTP.1022  
Indice : L  
Date : 10/04/13  
Page : 27

## AES intégrables en type A

PARAMETRES	ACS24-2A	ACS24-7A	ACS48-3A	ACS48-6A
Masse	2,45 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg
Dimensions h x l x p (mm)	290 x 125 x 60	250 x160 x 62	250 x 160 x 58	330 x 190 x 85
Courant max. d'utilisation	2A	4A + 3A	3A	6A
Tension en marche normale	24V±3V	27.8V±0.4V	56V±5%	56V±1V
Tension en mode secours	24V±3V	suit les batteries	suit les batteries	suit les batteries
Limite de décharge (DLD)	22V±0.2V	21.5V±0.3V	43V±2V	44V±2V
Indice protection	IP30			
Enveloppe	Capot de protection en tôle ajourée			
Fixation	4 vis M3x15 mini			4 vis M5x20 mini
Raccordement	Borniers débrochables – fils de 2,5 mm² max			
Température de fonctionnement	-5°C à +40°C			
Température de stockage	+12°C à +50°C	+5°C à +55°C		
Humidité relative admissible	≤ 93 %/hr sans condensation en fonctionnement, ≤ 85 %/hr en stockage			

## EAE/EAES externes

Paramètre	AU224-A2	AU 424 A2	AU 2410 A2	POWERLINE 248	POWERLINE 483	POWERLINE 486	POWERLINE 2412
caractéristiques liées aux sources d'alimentation							
source normale :	secteur 230V (-15%, +10%) - 50Hz						
consommation max	0,55A	1,1A	2A	1,5A	1A	2A	2A
protection par fusible	temporisé 0,63A	temporisé 1,6A	temporisé 3,5A	temporisé 6,3A	temporisé 2A	temporisé 6,3A	temporisé 6,3A
source de sécurité :	batteries 12V d'accumulateurs au plomb à recombinaison d'inflammabilité V0 selon UL94						
tension nominale	24V	24V	24V	24V	48V	48V	24V
nombre sérialisé	2	2	2	2	4	4	2
capacités acceptées	12Ah	24Ah	24Ah	24Ah	24Ah	24Ah	24Ah
limite de décharge (DLD)	21,5V±0,5V	21,5V±0,5V	21,5V±0,5V	21,6V±2%	43,2V±2%	43,2V±2%	21,6V±2%
caractéristiques mécaniques							
Dimensions h x l x p (mm)	405 x 385 x 160	405 x 385 x 160	405 x 385 x 160	405 x 390 x 165	425 x 510 x 210	425 x 510 x 210	425 x 510 x 210
indice de protection	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Fixation	Par 4 vis	Par 4 vis	Par 4 vis	Par 4 vis	Par 4 vis	Par 4 vis	Par 4 vis
Masse hors batteries	7kg	8kg	7.5kg	7kg	7kg	7kg	7kg
Enveloppe	Coffret en tôle peinte RAL7035						
caractéristiques des sorties d'utilisation (b)							
Référence	UTIL1 & UTIL2	UTIL1 & UTIL2	UTIL1 & UTIL2	UTIL1 & UTIL2	UTIL1 & UTIL2	UTIL1 & UTIL2	UTIL1 & UTIL2
U nominale	27,5V	27,5V	27,5V	27,2V	54,4V	54,4V	27,2V
U en mode secours	de 19,2 à 28,5V	de 19,2 à 28,5V	de 19,2 à 28,5V	de 21,2 à 28,6V	de 42,3 à 57,1V	de 42,3 à 57,1V	de 21,2 à 28,6V
courant max.	1,5A	3A	8A (réparti sur 2 sorties)	8A	3A	6A	12A
ondulation résiduelle max.	0,5Vcc	0,8Vcc	0,8Vcc	0,5Vcc	1Vcc	1Vcc	0,5Vcc
protection par fusible	temporisé 1,6A	temporisé 3,15A	temporisé 6,3A/sortie	temporisé 12,5A	temporisé 3,15A	temporisé 6,3A	temporisé 12,5A
bornier de raccordement	M1	M1	M1	S1 et S2	S1 et S2	S1 et S2	S1 et S2
utilisation	fourniture d'énergie aux DAS, DE, etc.						
caractéristiques des reports d'information							
présence/défaut secteur	RLT 1A/30V	RLT 1A/30V	RLT 1A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V
présence/défaut batterie	RLT 1A/30V (a)	RLT 1A/30V (a)	RLT 1A/30V (a)	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V
présence/défaut utilisation	-	-	-	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V	RLT 0,5A/30V

(a) : ce relais recopie un ensemble de défauts, et notamment le défaut batteries, le défaut utilisation, etc.



	ANTARES 4	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 28
--	-----------	--

## G. ALIMENTATIONS

### G.1. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DE L'ALIMENTATION ALBA

#### G.1.1. DESCRIPTION




Le bloc ALBA associé à la carte CPUB est l'alimentation - chargeur de la base de l'ANTARES 4 ou de l'ANTARES 4 COMPACT. Il permet d'alimenter également les modules de faces avant, et éventuellement la partie miroir si elle existe, si la perte en ligne due à la longueur de câble n'est pas trop importante.

#### G.1.2. FUSIBLE

Nom	Fonction	Caractéristique
F1	Protection du primaire	Dimension 5x20, type temporisé (T), calibre 1,6 A 250 V~ à haut pouvoir de coupure

#### G.1.3. LIAISONS EXTERIEURES

Connecteurs	Fonction	Matériel connecté	Nb	Caractéristiques	Support
 - PH - N	Tension d'entrée secteur	secteur	1	Tension nominale : 230Vac -15%/+10% Fréquence : 47 à 63 Hz Courant d'entrée maximum : 1,2 A (fusible) Courant d'appel limité à 15A, démarrage à froid	câble 2 conducteurs + terre section 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>
	Sortie alimentation	CPUB	1	Tension nominale à 20°C : 27,6V <sub>DC</sub> Extrêmes : 26,4 à 29V <sub>DC</sub> Ondulation résiduelle maximale: <250 mV <sub>ac</sub> . Sortie protégée contre les courts-circuits et surcharges par limitation de puissance. Intensité maximale : 3,5 A	câble 2 conducteurs section 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>

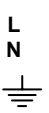
### G.2. CARACTERISTIQUES DETAILLEES DE L'ALIMENTATION ALBA150

#### G.2.1. DESCRIPTION



Le bloc ALBA150 (RS150H-29 Meanwell) associé à la carte CPUB est l'alimentation - chargeur de la base de l'ANTARES 4 ou de l'ANTARES 4 COMPACT. En type B, il est également couplé à la carte MB2B. Il permet d'alimenter également les modules de faces avant, et éventuellement en type A la partie miroir si elle existe, si la perte en ligne due à la longueur de câble n'est pas trop importante.

#### G.2.2. LIAISONS EXTERIEURES

Connecteurs	Matériel connecté	Caractéristiques	Support
	secteur	<b>Nombre : 1</b> <b>Fonction :</b> Tension d'entrée secteur. <b>Nature :</b> Tension nominale : 110Vac ou 230Vac -15%/+10% Fréquence : 47 à 63 Hz Courant d'entrée maximum : 2 A en 230Vac ou 3A en 110Vac Courant d'appel limité à 15A, démarrage à froid	câble 2 conducteurs + terre section 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>
COM V+ COM V+	CPUB et MB2B	<b>Nombre : 2</b> <b>Fonction :</b> Sortie alimentation <b>Nature :</b> Tension nominale à 20°C : 27,6V <sub>DC</sub> Extrêmes : 26,4 à 29V <sub>DC</sub> Ondulation résiduelle maximale: <250 mV <sub>ac</sub> . Sortie protégée contre les courts-circuits et surcharges par limitation de puissance. Intensité maximale : 5 A pour ALBA150	câble 2 conducteurs section 1,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>



	<h1>ANTARES 4</h1>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 29
--	--------------------	--

## G.2.3. DETERMINATION DE LA CAPACITE DE LA SOURCE DE SECURITE ASSOCIEE

Dans le cas de l'utilisation de l'alimentation de base ALBA ou ALBA150, la capacité des batteries doit être :

### CMSI type A

Poste	Quantité		Iu (A)	I totale (A)	
	Base	Base + miroir		Base	Base + miroir
carte CPUB	1	1	0,040	0,040	0,040
sortie 24V/0,25A	1	1	0,250	0,250	0,250
carte CGB	2	2	0,050	0,100	0,100
consommation pour 128 ED	2	2	0,070	0,140	0,140
carte C20R ou C20E	2	2	0,010	0,020	0,020
EGA4	1	1+1	0,060	0,060	0,120
USCA4	10	10+10	0,010	0,100	0,200
CEA4	2	2+2	0,025	0,050	0,100
CGR ou MGNET	1	1	0,040	0,040	0,040
<b>consommation maximale en veille</b>				<b>0,800</b>	<b>1,010</b>
relais programmable carte CPUB	1	1	0,010	0,010	0,010
relais cartes C20R (100% des relais commandés)	40	40	0,0085	0,340	0,340
signalisations supplémentaires en sécurité	1	2	0,01	0,010	0,020
<b>consommation maximale en sécurité</b>				<b>1,160</b>	<b>1,380</b>

Calcul d'autonomie	t (h)	I unitaire (A)		C utilisée (Ah)	
		Base	Base + miroir	Base	Base + miroir
capacité utilisée en veille	12 + 6	0,80	1,010	14,40	18,18
capacité utilisée en sécurité	1 + 0,5	1,16	1,38	1,74	2,07
<b>capacité présentée par la source en type A</b>				<b>16,14</b>	<b>20,25</b>

Nota : quel que soit le nombre d'options (C20E, C20R, CGB) ou d'éléments déportés de la base.

Pour une autonomie de 12h en veille et 1h en sécurité avec une réserve minimale de 50%.

### CMSI type B

Le miroir doit être alimenté par une source externe.

Poste	Quantité		Iu (A)	I totale (A)	
	Base	Base + option	Unit.	Base	Base + option
carte CPUB	1	1	0,040	0,040	0,040
carte CGB	2	2	0,050	0,100	0,100
consommation pour 128 ED	2	2	0,070	0,140	0,140
carte C20R ou C20E	2	2	0,010	0,020	0,020
EGA4(B)	1	1	0,060	0,060	0,060
USCA4	10	10	0,010	0,100	0,100
CEA4	1	2	0,025	0,025	0,050
carte MB2B avec un relais commandé	1	1	0,090	0,090	0,090
EDMA4	1	2	0,030	0,030	0,060
consommation pour 128 éléments à 150µA	2	8	0,019	0,038	0,154
carte MG2B		3	0,030	0,000	0,090
carte C20R et/ou R12P2 ou R7P2		2	0,010	0,000	0,020
ISO_RS		1	0,015	0,000	0,015
MGnet		2	0,040	0,000	0,080
sortie 24V/0,25A (CPUB) limitée à 100mA si toutes les options présentes	1	1	0,250	0,250	0,100
sortie 24V/0,5A (MB2B) non utilisable	0	0	0,250	0,000	0,000
<b>I<sub>max</sub> A : consommation maximale en veille</b>				<b>1,183</b>	<b>1,119</b>
relais programmable carte CPUB	1	1	0,010	0,010	0,010
relais cartes C20R (100% des relais commandés)	40	40	0,009	0,340	0,340
signalisations supplémentaires en sécurité	1	2	0,008	0,008	0,016
relais alarme carte MB2B	1	1	0,010	0,010	0,010
relais cartes C20R (100% des relais commandés)		40	0,009	0,000	0,340
signalisations supplémentaires DM en alarme	5	5	0,008	0,040	0,040
Retro-éclairage fort EDMA4	1	2	0,140	0,140	0,280
<b>I<sub>max</sub> B : consommation maximale en alarme</b>				<b>1,731</b>	<b>2,155</b>

Calcul d'autonomie	t (h)	I unitaire (A)		C utilisée (Ah)	
		Base	Base + option	Base	Base + miroir
capacité utilisée en veille	12 + 6	1,183	1,119	21,30	20,14
capacité utilisée en sécurité	1 + 0,5	1,731	2,155	2,60	3,23
<b>capacité présentée par la source en type B</b>				<b>23,90</b>	<b>23,37</b>

Nota : Pour une autonomie de 12h en veille et 1h en sécurité avec une réserve minimale de 50%.



	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 30
--	------------------	--

### G.3. ALIMENTATION ET LONGUEUR DE CABLE

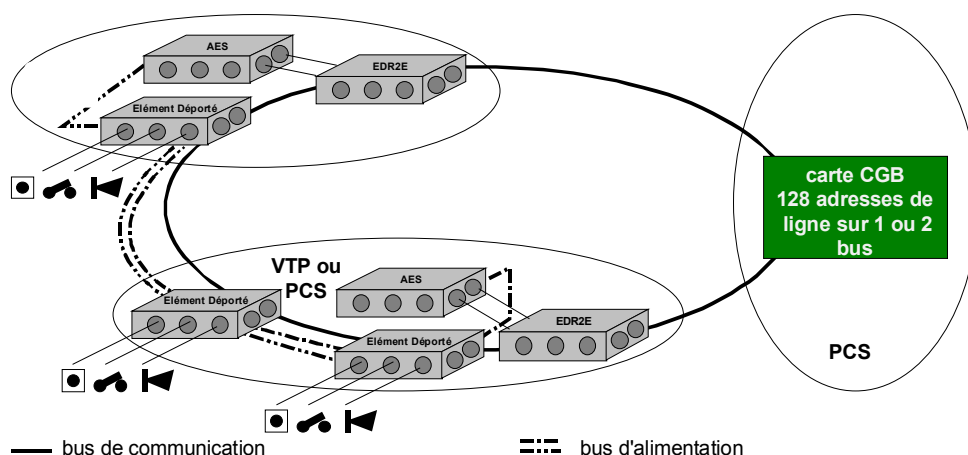
Dans le cas de l'utilisation de l'alimentation de base ALBA ou ALBA150 :

	Distance maximale vis à vis de CPUB et ou MB2B		
	8/10	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
1 EGA4(B) + 10 USCA4 + 2 CEA4 + 1 EDMA4	80 m	250 m	500 m
2 EGA4(B) + 20 USCA4 + 4 CEA4 + 2 EDMA4 (configuration maximum avec miroir)	40 m	125 m	250 m
1 CEA4 et/ou 1 EDMA4 déportées	500 m	1000 m	1000 m

Les modules EGA4(B), EDMA4 et CEA4 peuvent être alimentés par une EAES séparée si une distance supérieure est souhaitée. Les entrées défaut batterie et défaut secteur de ces modules doivent alors être utilisées.

### G.4. EQUIPEMENT D'ALIMENTATION ELECTRIQUE DE SECURITE EAES

Le **bus d'alimentation** est constitué d'une ligne redondante qui délivre l'énergie de fonctionnement nécessaire aux DAS et diffuseurs d'évacuation.



#### Mise en œuvre des principaux constituants fonctionnels

De façon générale, les exigences suivantes sont prises en compte :

- En application du principe de redondance, la partie déportée nécessite au moins 2 AES / EAES ou une EAES à sorties redondantes (2 départs respectivement protégés par un fusible);
- Un seul et même standard de tension est utilisé pour un même site : 24V ou 48V (de préférence à cause des pertes moindres en ligne);
- Un élément déporté EDR2E est affecté à la surveillance des défauts de source.
- Cas particulier des ED ne gérant que des DAS à rupture de tension : la redondance d'alimentation n'est pas nécessaire, ni l'utilisation d'une EAES. Ainsi, la tension 24V-250mA délivrée par la CPUB peut convenir.

Nota : Il est possible de n'utiliser qu'une seule alimentation non spécifique car la redondance n'est pas obligatoire, mais conseillée.

#### G.4.1. DETERMINATION DES EAES

La détermination prend en compte :

- Le standard de tension des DAS et DE : 24 ou 48V ;
- Le nombre total de DAS à rupture « **nbr** » et le courant consommé par chacun « **Ir** » : par défaut, il est fixé à 0,04A en 24V ou 0,02A en 48V (soit 1W par DAS) ;
- Le nombre de DAS à émission « **nbe** » de la plus grande ZS et le courant consommé par chacun « **Ie** » : par défaut, il est fixé à 0,12A en 24V ou 0,06A en 48V (soit 3W) ;
- Le nombre de diffuseurs d'évacuation « **nbs** » de la plus grande ZA et le courant consommé par chacun « **Is** » : par défaut on fixe 0,02A (AVS2000SIP) ;
- Un coefficient de sécurité de 1,2.

**Tension nominale (V) = 24 ou 48 et Courant (A) = 1,2 x [(nbr\*Ir) + (nbe\*Ie) + (nbs\*Is)]**



	<h1 style="text-align: center;">ANTARES 4</h1>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 31
--	--	--

## G.4.2. DETERMINATION DE LA CAPACITE DES BATTERIES

Exemple de calcul.

Pour chaque EAES, les paramètres à prendre en compte sont les suivants :

- Le courant en veille, essentiellement celui destiné aux DAS à rupture, est programmé par défaut pour assurer une autonomie de **Tr = 15 minutes** (durée : 0,25h, voir mode économie) :  
- Ir = nb de lignes à rupture x 0,6A ;
- Le courant en sécurité, essentiellement destiné à l'évacuation et aux DAS à émission, est fixé pour les plus grandes ZS et ZA (pour les ED concernés) et assure une autonomie de **Te = 6 minutes** (durée : 0,1h) :  
- Ie = (nb de lignes à émission + nb de lignes de diffuseurs d'évacuation) x 0,6A ;
- Un coefficient de sécurité de 2.

**Tension nominale (V) = 24 ou 48 et Capacité (Ah)  $\geq 2 \times [(Tr \times Ir) + (Te \times Ie)]$**

**NOTA :** Tr min peut être nul et Te min = 5 minutes pour les diffuseurs, 2 minutes pour les DAS  
L'EAES doit être également capable dans ces conditions d'assurer la charge des batteries.

## G.4.3. CHUTES EN LIGNE

Les paramètres fixés ci-avant prennent en compte les pertes en ligne et doivent permettre d'assurer un fonctionnement correct du SSI.

## G.4.4. MODE ECONOMIE

Ce mode peut être associé individuellement par téléchargement, aux éléments chargés de la surveillance des EAES. Il permet de libérer les lignes de télécommande à rupture au bout d'un temps prédéterminé (conseillé 15 minutes) en cas de coupure secteur des EAES (afin de préserver l'énergie des batteries des EAES).

## G.4.5. RECOMMANDATION POUR LES BATTERIES

La durée de vie est d'environ 2 à 4 ans. Pour connaître la date de fabrication d'une batterie de marque YUASA, lire son lieu de fabrication (« made in »), son numéro gravé puis se reporter au tableau suivant (informations du constructeur au 21/08/1997, données à titre indicatif). La date limite de mise en service (DLMS) correspond à la date anniversaire de la fabrication (DF).

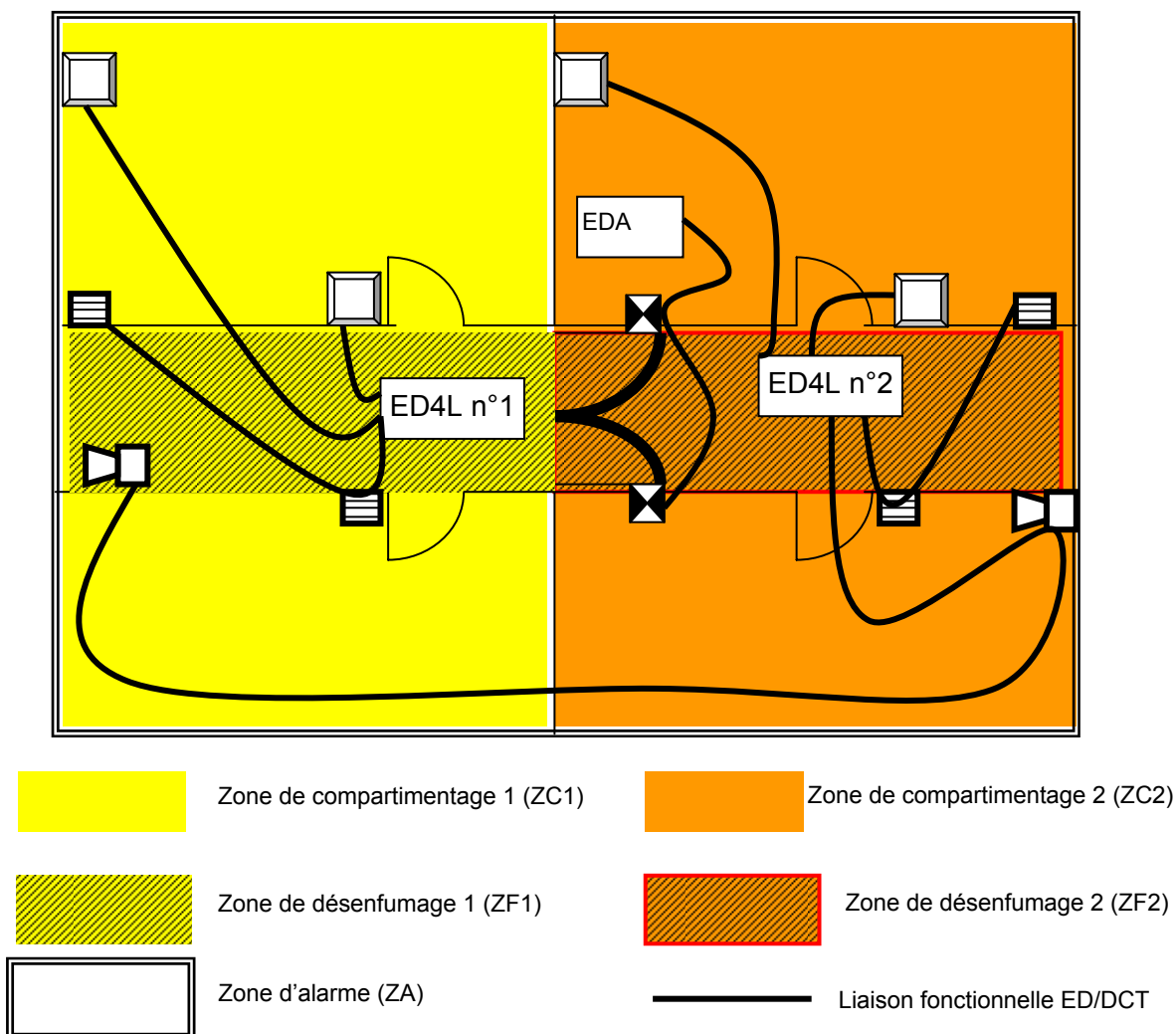
Par exemple : DF=21/05/2001 ; DLMS=21/05/2002.

Lieu de fabrication	Chiffre 1	Chiffre 2	Chiffre 3	Chiffre 4	Chiffre 5	Chiffre 6	Chiffre 7	Lettre	Exemple
UK et US	Année	Mois	Mois	Jour	Jour	Code YUASA	Code YUASA	-	1052142 21/05/2001
Taiwan	Année	Année	Mois	Mois	Jour	Jour	Usine	Ligne de fab.	9708063A 06/08/1997
Japon	Année	Année	Mois	Mois	Jour	Jour	Code YUASA	-	9703211 21/03/1997



## H. EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE

### H.1. POSITIONNEMENT DES ED



La porte coupe feu entre ZC1 et ZC2 est un DAS commun. Ce statut lui impose d'être géré par un ED dédié à cette fonction. L'implantation de l'EDA répond pleinement à cette exigence (à condition d'être situé à moins de 3m du DAS avec un câble protégé mécaniquement). Il peut être installé dans ZC1 ou ZC2. Les ED4L ou MDADAPT-ED4L ne sont pas en VTP.

L'ED4L n°1 est implanté dans la ZC1 (contenant ZF1). A ce titre, il gère les deux clapets coupe-feu (CCF) de cette zone. Chaque CCF est géré par une adresse dédiée, permettant d'identifier l'état de chacun d'eux.

ED4L n°1, implanté dans ZF1 gère les deux volets de désenfumage (VCF) de ZF1. Les deux volets sont gérés par une seule adresse. La commande et la reprise de position de ces volets sont réalisées de manière collective.

L'ED4L n°2 est implanté dans la ZC2. A ce titre, il gère les deux clapets (CCF) de cette zone. Chaque CCF est géré par une adresse dédiée, permettant d'identifier l'état de chacun d'eux.

ED4L n°2, implanté dans ZF2 gère les deux volets (VCF) de ZF2. Les deux volets sont gérés par une seule adresse. La commande et la reprise de position de ces volets est réalisé de manière collective.

Enfin, ED4L n°2 implanté dans la ZA pilote les diffuseurs d'évacuation de cette zone.

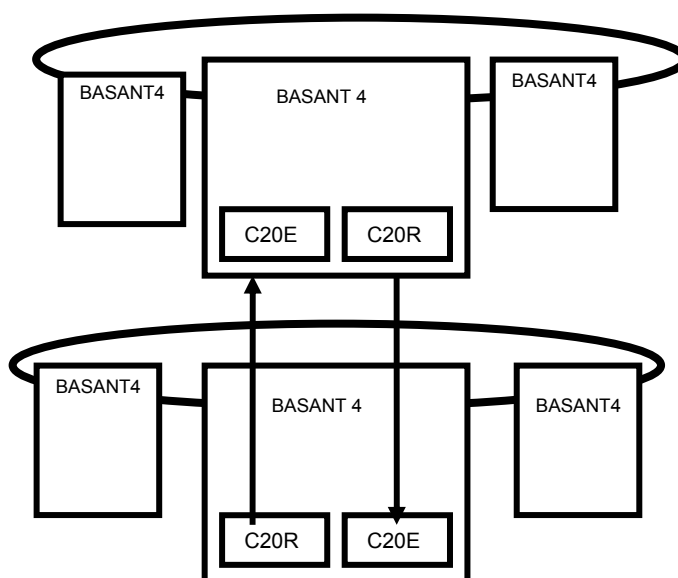


	ANTARES 4	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 33
--	-----------	--

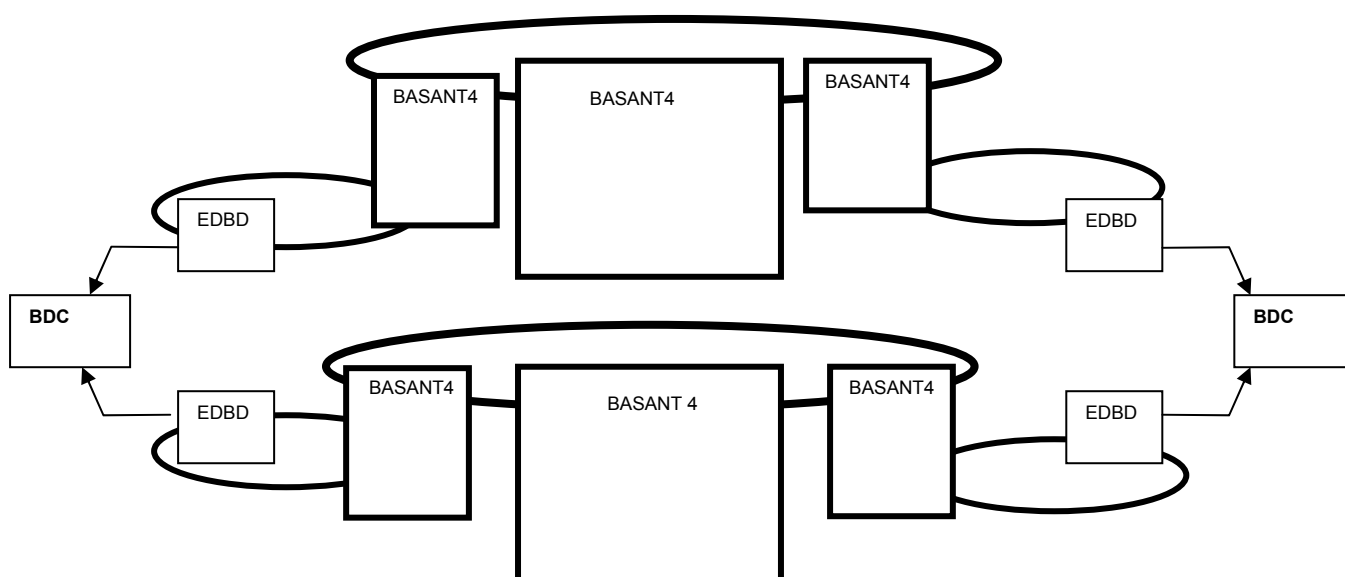
## H.2. CAS PARTICULIER DE SYSTEME EN RESEAU

Pour des applications où les caractéristiques d'un réseau de base ne sont pas suffisantes, il est possible de les étendre en installant plusieurs réseaux d'Antares4.  
Pour cela, les synoptiques suivants peuvent être utilisés.

Solution 1 : La gestion des DAS communs aux 2 réseaux se fait par communication entre 2 modules C20R et C20E avec liaisons surveillées.



Solution 2 : La gestion des DAS commun aux 2 réseaux se fait par l'intermédiaire de **Boîtiers Déportés Communs (BDC)** installés sur des lignes d'EDBD ou MDADAPT-EDBD.





	<b>ANTARES 4</b>	Document : 07.NTP.1022 Indice : L Date : 10/04/13 Page : 34
---	------------------	--

## I. GLOSSAIRE

APPLICATION	ABREV. SIGNIFICATION
systèmes et équipements	AES Alimentation Electrique de Sécurité CMSI Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie DAS Dispositif Actionné de Sécurité DCT Dispositif Commandé Terminal DI Détection d'Incendie DE Diffusion d'Evacuation EA Equipement d'Alarme EAE Equipement d'Alimentation Electrique EAES Equipement d'Alimentation Electrique de Sécurité ECS Equipement de Contrôle et de Signalisation SDI Système de Détection Incendie SMSI Système de Mise en Sécurité Incendie TS Tableau de Signalisation UCMC Unité de Commande Manuelle Centralisée UGA Unité de Gestion d'Alarme US Unité de Signalisation
fonctions et zones	> fonction AIT Arrêt des Installations Techniques CMP Compartimentage DSF Désenfumage EVC Evacuation – diffusion sonore NAA Non-Arrêt des cabines d'Ascenseurs en zone sinistrée > zone ZA Zone de diffusion d'Alarme ZC Zone de Compartimentage ZD Zone de Détection, identifiable au TS ou à l'ECS Zd Zone de déclenchement ZF Zone de désenfumage ZS Zone de mise en Sécurité
Divers	ERP Etablissement Recevant du Public (règlement général) IGH Immeuble de Grande Hauteur (règlement particulier) CTP Cheminement Technique Protégé : gaine, caniveau ou vide de construction coupe feu VTP Volume Technique Protégé : local ou placard coupe feu
Lié au matériel	ED Elément Déporté UAE Unité d'Aide à l'Exploitation USG Unité de Signalisation Générale