

**NOTICE D'ASSOCIATION PRODUIT****C.M.S.I. DES TYPES A & B****DELTA 256**

Le présent document comporte 18 pages.

SOMMAIRE

A. CMSI DE TYPE A « DELTA 256 »	3
A.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE - SCHEMA	3
A.2. LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	4
A.3. AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE.....	5
A.4. DANS LE CADRE DE LA MAINTENANCE ET OU D'EXTENSIONS D'INSTALLATIONS EXISTANTES	6
B. CMSI DE TYPE B « DELTA 256 »	7
B.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE - SCHEMA	7
B.2. LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	8
B.3. AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE.....	9
B.4. DANS LE CADRE DE LA MAINTENANCE ET OU D'EXTENSIONS D'INSTALLATIONS EXISTANTES	10
C. FICHES D'ASSOCIATION DES MATERIELS.....	11

FICHE DE SUIVI DU DOCUMENT

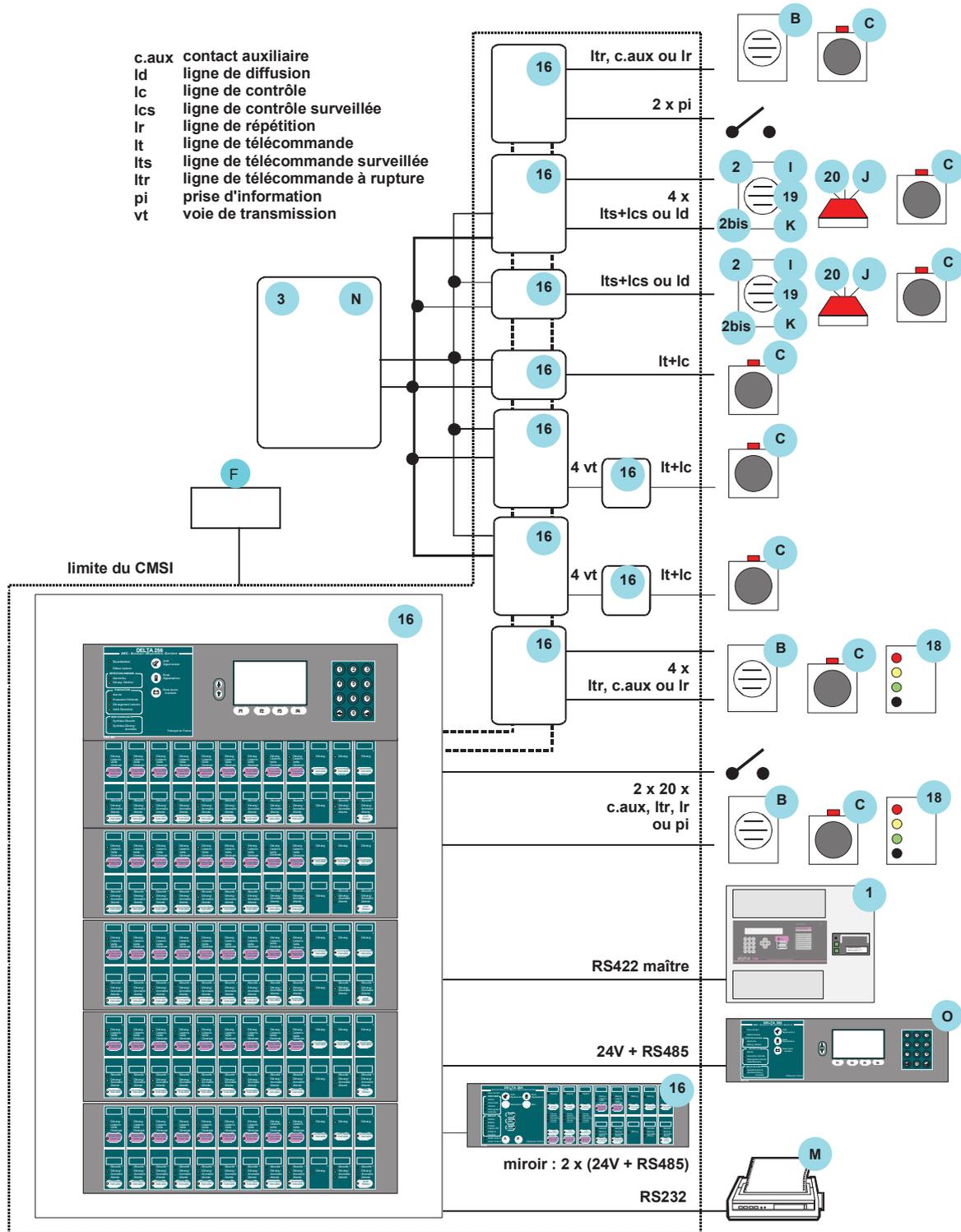
Indice	Date	Description	Page(s)
A	12/11/07	Refonte du document 07.NAS.285 indice M, suite aux exigences rédactionnelles de l'organisme de certification. Association de l'ECS Héphaïs S1024, du diffuseur sonore et lumineux AVS2000SDLI (AVS2000SIP + socle SDLI2000), du diffuseur lumineux DL2000 et du panneau lumineux PLx2000. La référence AVAGS-ALT devient AVAGS et minoration de leur nombre sur une ligne de diffusion sonore.	Toutes
B	29/01/08	Association du diffuseur sonore à message parlé DSV110 et transfert de l'AVAGS-ALT en qualité de matériel certifié.	2 à 4 et 6
C	11/03/08	Association du tableau répéteur d'exploitation TR-SGA.	2, 3 et 9
D	05/01/09	Association des composants AS05, HEPHEA 24x et HEPHEA 48x ainsi que de l'accessoire TR44-32001.	2, 3, 4 et 6
E	18/01/10	Association du diffuseur sonore AVSU FP105. Mise en maintenance des matériels Alpha 99AS, ADDRES 128 et Alpha S250	3, 4 et 6
F	06/04/10	Association de l'AGS de référence AGS2000. Modification du nombre de DL2000 et AVS2000 + SDLI compte de la baisse de leurs consommations. Mise en maintenance de l'AGS AVAGS-ALT et des alimentations de la gamme ACS.	3 à 5
G	28/06/10	Passage de 12 à 16 BDA gérés par une voie de transmission issue d'un EDBDA. Association de l'AGS de référence AGS2000 avec socle SDLI et suppression du DF2000.	8
H	16/07/10	Association des accessoires répertoriés DF2000-2, DF2000-10 et DF2000-75.	2, 4 et 7
I	07/12/10	Association des alimentations HEPHEA 248B et HEPHEA 483B.	3
J	24/01/11	Association du DSAF/DSNA à message parlé AVSMP	3 et 6
K	08/02/12	DF2000-2, DF2000-10 et DF2000-75 deviennent diffuseurs lumineux NF-SSI. Ajout des DAC tout constructeur	2 à 4
L	19/06/12	Création de la variante Delta 256 type B et restructuration du document	Toutes
M	03/08/12	Ajout DMC05FE et DMA05FE pour type B	6 et 8
N	05/02/13	Ajout DFD2000	3, 6, 10
O	06/01/14	Ajout SUPERVISEUR ASD-3D, ALPHA RNA en type B, POA543-C, modification quantitatifs DFD2000, AVSUF105	2, 4, 5, 7, 11, 12
P	20/10/14	Ajout DSF 2000, EAE/EAES HEPHEA 486B et 488B, relais, tri des accessoires répertoriés, correctifs proposés par CNPP	3, 4, 5, 7, 8, 9, 13
Q	12/06/15	Ajout AS05, panneaux "Entrée interdite"	3, 4, 7, 8, 12, 14
R	02/12/15	Ajout alimentations SLAT EAE/EAES 48Vn et ECSAV	2 à 9, 14
S	20/03/19	Ajout TR15-RS et convertisseur CONVTR-B et correctifs	3, 4, 7, 8, 15, 16
T	22/04/21	Ajout AT1809, DC GAÏA S, TR15-RS secteur MSI, diffuseurs AS3000 et AVS3000 Ajout des parafoudres BXTML4BD24, BXTML4BD60 et PLT D200V pour lignes de communication, lignes diffuseurs, lignes réseau. BDA et EDBDA passent en maintenance	3 à 5, 7 à 10, 13, 16, 17
U	05/10/21	Association diffuseurs industriels ESDA1000R, ESFA1000R et PNS-0013	4, 8, 15
V	18/05/22	Le TR-SGA devient TRC	4, 5, 6, 9 et 10
W	25/05/23	Association de l'EAE/EAES HEPHEA 2412	4, 5, 8, 9

A. CMSI DE TYPE A « DELTA 256 »

A.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE - SCHEMA



- c.aux contact auxiliaire
- ld ligne de diffusion
- lc ligne de contrôle
- lcs ligne de contrôle surveillée
- lr ligne de répétition
- lt ligne de télécommande
- lts ligne de télécommande surveillée
- ltr ligne de télécommande à rupture
- pi prise d'information
- vt voie de transmission



ce schéma n'est pas un plan de raccordement

A.2. LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI

A.2.1. Composants entrant dans la composition du système NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Identifié sous le numéro	Observations	
16	CMSI matériel central CMSI matériel déporté	SEFI	DELTA 256	CMSI-082-B		
			EDA			
			EDL			
			ED4L			
			EDBD			
			BD			
			ED4R			
			EDR2E			
Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Identifié sous le numéro	Observations	
1	Equipement de Contrôle et de signalisation	SEFI	HEPHAIS S128	ECS-046-D		
			HEPHAIS S256	ECS-045-D		
			HEPHAIS S1024	ECS-051-D		
			DC GAÏA S	En cours		
		SERSI SYSTEMES	AT1809 S1024	ECS 051 D-K		
2	DSAF/DSNA avec/sans DL DSAF/DSNA	SESSY	AVS2000SIP	DS-012-A	Flash blanc ou rouge Utilisation AES Umax ≤ 28,5V	
			DSF2000	DS 043 A		
		SESSY	AVSMP	DS 042 A		
			AVS3000	En cours		Classe A ou B
			AS3000	En cours		Classe A vol 1 ou 2
FARE	AS05	DS-026-A	Tensions : 24Vn et 48Vn version A04			
2	Diffuseurs sonores DSAF/DVAF	Texecom KLAXON	PNS-0013	DS 023A1	Corps et base rouges NEXUS 110	
		Texecom KLAXON	ESFA1000R	DS 044H	Corps et base rouges combiné flash	
2 bis	DSNA	DELTA ERRE SAFE	AVSU FP105	DS 014 A		
3	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE-014-A		
			HEPHEA 244	EAE-014-B		
			HEPHEA 248	EAE-015-A		
			HEPHEA 248B	EAE-020-A		
			HEPHEA 483	EAE-016-A		
			HEPHEA 483B	EAE-020-B		
			HEPHEA 486	EAE-017-A		
			HEPHEA 486B	EAE-022-B-A		
			HEPHEA 488B	EAE-022-A-A		
			HEPHEA 2412	EAE-018-A		
		SLAT	AES 48V 12A RACK	EAE-019-F		
	AES 48V 12A C180 SB	EAE-019-H				
18	Tableau répéteur d'exploitation (TRE)	SESSY	TR15-RS	En cours	Convertisseur CONVTR-B via RS485 Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Evacuation générale" Informations : alarme, évacuation, veille restreinte, défaut liaison. Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Sécurité incendie" : Sécurité, Défaut position sécurité, défaut, défaut position d'attente" Alim 24Vn ou 48Vn	
19	Diffuseur AGS avec/sans socle DL	SESSY	AGS2000	DAGS-004-A		
20	Diffuseurs lumineux DVAF	SESSY	DFD2000	DL 015 A	Modèles rouges ou blancs	
		Texecom KLAXON	ESDA1000R	DL 020H	Corps et base rouges flash rouge	

	DELTA 256	Document : 07.NAS.403
		Indice : W
		Date : 25/05/23
		Page : 5/18

A.3. AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE

A.3.1. Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
B	BAAS	Tout constructeur	type Sa ou SaMe	NF C 48-150	
C	DAS	Tout constructeur	adapté au mode de télécommande	NF S 61-937	
	DAC	Tout constructeur	-	NFS 61938 et adaptés au mode de télécommande	24V ou 48V à émission ou à rupture

A.3.2. Liste des accessoires répertoriés selon la fiche 22 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
18	Tableau répéteur de confort (TRC)	SEFI	TR-SGA	TRE-007-A
C	DAS	Tout fabricant	NF S 61-937, adapté au mode de télécommande	
I	ECSAV	Tout fabricant	Tout ECSAV conforme à la norme NFS 61-936	
K	Panneau d'évacuation	SESSY	PLx2000 (x : évacuation immédiate)	
M	Imprimante	Tout fabricant	tout modèle série RS232	
		KYOSHA	IMP250SE	
O	Unité d'aide à l'exploitation + TR	SEFI	CEA256 (avec étiquette AEB ou CED)	
F	UAE	ASD	SUPERVISEUR ASD 3D	
-	Relais	Toute marque	Standard 24Vn ou 48Vn Pouvoir de coupure adapté à la commande sollicitée.	Pour commande liée à la sécurité incendie. Raccordement sur ligne de télécommande.
-	Parafoudre / parasurtenseur	DEHN	BXTML4BD24 (920344)	Code : 920344 Pour ligne communication, ligne diffuseurs 24Vn, réseau CGR
-	Parafoudre / parasurtenseur	DEHN	BXTML4BD60 (920346)	Code : 920346 Pour ligne diffuseurs 24Vn ou 48Vn
-	Parafoudre / parasurtenseur	SOULE/ABB	PLT D200V Code : 2CTB404850R0400	Code : 2CTB404850R0400 Pour ligne communication, ligne diffuseurs 24Vn et 48Vn, réseau CGR

A.3.3. Liste des produits spécifiques selon la fiche 25 des règles NF-SSI

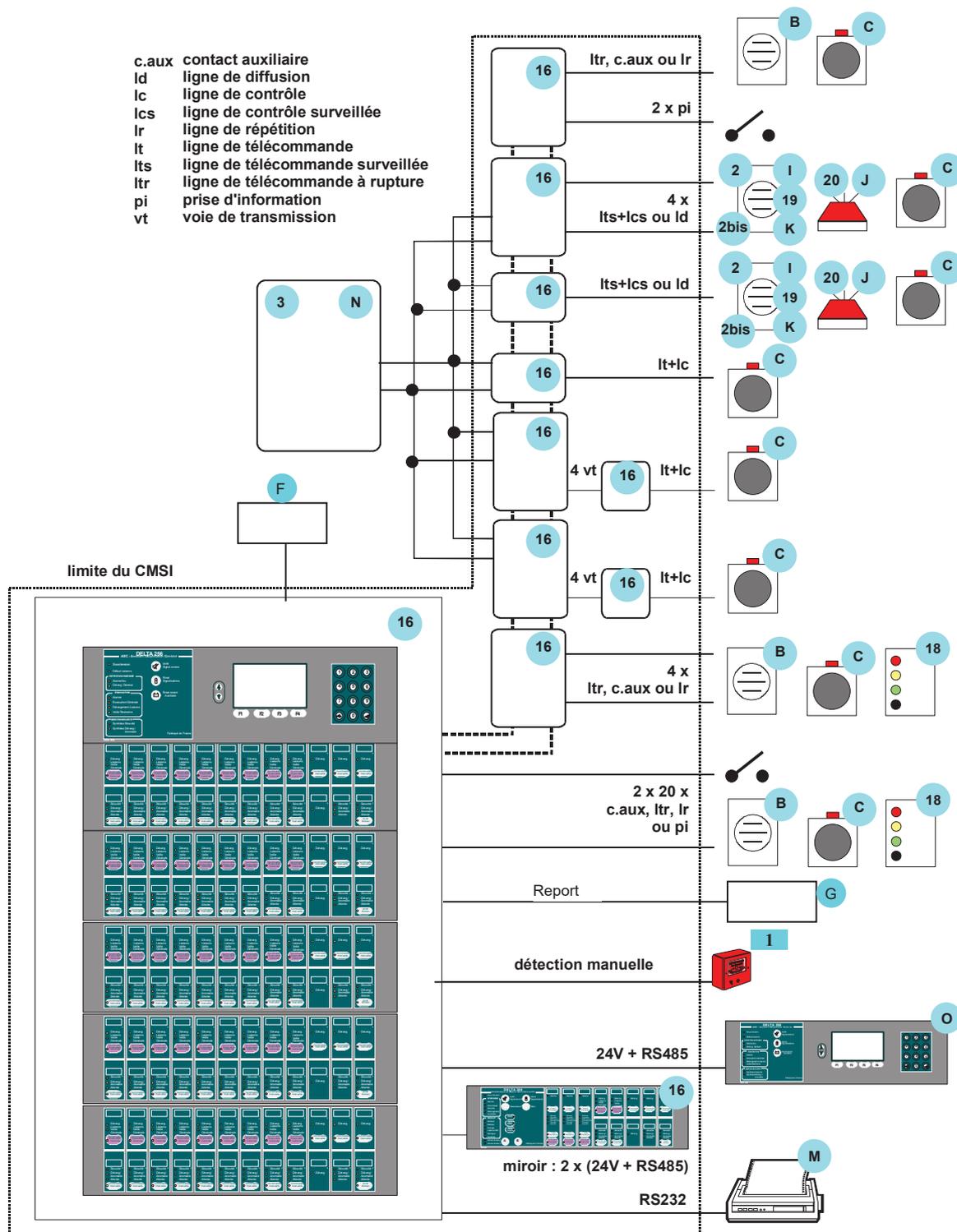
Repère sur diagramme	Dénomination composants	Marque commerciale	Référence	Observations
3	EAES	SEFI	HEPHEA 486B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 488B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 242	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 244	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 248	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 248B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 483	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 483B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 486	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 2412	Conformes EN12101-10
		SLAT	AES 48V 12A RACK	Conformes EN12101-10
SLAT	AES 48V 12A C180 SB	Conformes EN12101-10		
-	Convertisseur pour TRE	SESSY	CONVTR-B	Pour TR15-RS via RS485 Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Evacuation générale" Informations : alarme, évacuation, veille restreinte, défaut liaison. Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Sécurité incendie" : Sécurité, Défaut position sécurité, défaut, défaut position d'attente" Alim 24Vn ou 48Vn
K	Panneau d'évacuation	DELTA ERRE	POA543-C	Panneau optique acoustique
K	Panneau d'entrée interdite	SESSY	Panneau parking "Entrée interdite"	Panneau parking "Entrée interdite" clignotant. Luminosité standard ou forte

A.4. DANS LE CADRE DE LA MAINTENANCE ET OU D'EXTENSIONS D'INSTALLATIONS EXISTANTES

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
1	Tableau de signalisation à localisation d'adresses de zone	SEFI	ALPHA 1000	TS-104	
	Equipement de Contrôle et de signalisation	SEFI	ALPHA 99AS ADDRES 128 ALPHA S250	ECS-022-A ECS-022 ECS-015-C	
2 bis	DSNA	ALLIGATOR	SEV	DS-016-A	
			DSV110	DS-018-A	
16	CMSI matériel déporté	SEFI	EDBDA BDA		
18	Tableau répéteur d'exploitation (TRE)	SEFI	TR-SGA	TRE-007-A	
19	Diffuseur AGS	SESSY	AVAGS-ALT	-	
20	Diffuseur lumineux (flash)	SESSY	DF2000-2	DL006-A0,	
			DF2000-10	DL006-B0	
			DF2000-75	DL006-C0	
			DL2000	DL-002-A	
I	Diffuseur sonore	SESSY	AVSU-PZ	-	
		ALLIGATOR	TR44-32001	-	
		SECURITEX SOCODIS	321M ou 321MS	-	
N	AES	SEFI	ACS24-2A	-	
			ACS24-7A	-	
			ACS48-3A	-	
			ACS48-6A	-	
		Tout fabricant	tout modèle au standard 24 ou 48V	-	
I	Système de Sonorisation de Sécurité	Tout fabricant	tout modèle conforme à la norme EN 60849		

B. CMSI DE TYPE B « DELTA 256 »

B.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE - SCHEMA



B.2. LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI

B.2.1. Composants entrant dans la composition du système NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Identifié sous le numéro	Observations
16	CMSI matériel central CMSI matériel déporté	SEFI	DELTA 256	CMSI-082-B	
			EDA		
			EDL		
			ED4L		
			EDBD		
			BD		
			ED4R		
EDR2E					
Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Identifié sous le numéro	Observations
1	Déclencheur manuel (DM)	FARE	DMA05	DM-003-A	
			DMA05FE	en cours	Étanche
			DMCL05	DM-004-A	
			DMC05FE	en cours	Étanche
2	Organe Intermédiaire (E/S) ou interface d'Entrée/Sortie (I/O)	SEFI FARE	MBA95	OI-021-B	
			MBA95EX	OI-021-D	
			ETC05	OI-056-A	
			ETC05B	OI-056-B	
			ET4C05-B	OI-064-A	
2	DSAF/DSNA avec/sans DL DSAF/DSNA	SESSY SESSY	AVS2000SIP DSF2000	DS-012-A DS 043 A	Flash blanc ou rouge Utilisation AES Umax ≤ 28,5V
			SESSY	AVSMP	DS 042 A
		FARE	AVS3000	En cours	Classe A ou B
			AS3000	En cours	Classe A vol 1 ou 2
2	Diffuseurs sonores DSAF/DVAF	Texecom KLAXON	PNS-0013	DS 023A1	Corps et base rouges NEXUS 110
		Texecom KLAXON	ESFA1000R	DS 044H	Corps et base rouges combiné flash
2 bis	DSNA	DELTA ERRE SAFE	AVSU FP105	DS 014 A	
3	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE-014-A	
			HEPHEA 244	EAE-014-B	
			HEPHEA 248	EAE-015-A	
			HEPHEA 248B	EAE-020-A	
			HEPHEA 483	EAE-016-A	
			HEPHEA 483B	EAE-020-B	
			HEPHEA 486	EAE-017-A	
			HEPHEA 486B	EAE-022-B-A	
			HEPHEA 488B	EAE-022-A-A	
		HEPHEA 2412	EAE-018-A		
SLAT	AES 48V 12A RACK	EAE 019 F			
	AES 48V 12A C180 SB	EAE 019 H			
18	Tableau répéteur d'exploitation (TRE)	SESSY	TR15-RS	En cours	Convertisseur CONVTR-B via RS485 Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Evacuation générale" Informations : alarme, évacuation, veille restreinte, défaut liaison. Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Sécurité incendie" : Sécurité, Défaut position sécurité, défaut, défaut position d'attente" Alim 24Vn ou 48Vn
19	Diffuseur AGS avec/sans socle DL	SESSY	AGS2000	DAGS-004-A	
20	Diffuseur lumineux DVAF	SESSY	DFD2000	DL 015 A	Modèles rouges ou blancs
		Texecom KLAXON	ESDA1000R	DL 020H	Corps et base rouges flash rouge

	DELTA 256	Document : 07.NAS.403
		Indice : W
		Date : 25/05/23
		Page : 9/18

B.3. AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE

B.3.1. Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
B	BAAS	Tout constructeur	type Sa ou SaMe	NF C 48-150	
C	DAS	Tout constructeur	adapté au mode de télécommande	NF S 61-937	
	DAC	Tout constructeur	-	NFS 61938 et adaptés au mode de télécommande	24V ou 48V à émission ou à rupture

B.3.2. Liste des accessoires répertoriés selon la fiche 22 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
18	Tableau répéteur de confort (TRC)	SEFI	TR-SGA	TRE-007-A
C	DAS	Tout fabricant	NF S 61-937, adapté au mode de télécommande	
I	ECSAV	Tout fabricant	Tout ECSAV conforme à la norme NFS 61-936	
K	Panneau d'évacuation	SESSY	PLx2000 (x : évacuation immédiate) avec ou sans DL	
M	Imprimante	Tout fabricant	tout modèle série RS232	
O	Unité d'aide à l'exploitation	SEFI	CEA256	
G	Report	SEFI	ALPHA RNA	
F	UAE	ASD	SUPERVISEUR ASD 3D	
-	Relais	Toutes marques	Standard 24Vn ou 48Vn Pouvoir de coupure adapté à la commande sollicitée.	Pour commande liée à la sécurité incendie. Raccordement sur ligne de télécommande.
-	Parafoudre / parasurtenseur	DEHN	BXTML4BD24 (920344)	Code : 920344 Pour ligne communication, ligne diffuseurs 24Vn, réseau CGR
-	Parafoudre / parasurtenseur	DEHN	BXTML4BD60 (920346)	Code : 920346 Pour ligne diffuseurs 24Vn ou 48Vn
-	Parafoudre / parasurtenseur	SOULE/ABB	PLT D200V Code : 2CTB404850R0400	Code : 2CTB404850R0400 Pour ligne communication, ligne diffuseurs 24Vn et 48Vn, réseau CGR

B.3.3. Liste des produits spécifique selon la fiche 25 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Marque commerciale	Référence	Observations
3	EAES	SEFI	HEPHEA 486B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 488B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 242	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 244	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 248	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 248B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 483	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 483B	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 486	Conformes EN12101-10
		SEFI	HEPHEA 2412	Conformes EN12101-10
		SLAT	AES 48V 12A RACK	Conformes EN12101-10
SLAT	AES 48V 12A C180 SB	Conformes EN12101-10		
18	Convertisseur cuivre/fibre	SEFI	CONCUFI	Fixation sur rail DIN
-	Convertisseur pour TRE	SESSY	CONVTR-B	Pour TR15-RS via RS485 Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Evacuation générale" Informations : alarme, évacuation, veille restreinte, défaut liaison. Contacts répétition par groupes de cde sur entrées "Sécurité incendie" : Sécurité, Défaut position sécurité, défaut, défaut position d'attente" Alim 24Vn ou 48Vn
K	Panneau d'évacuation	DELTA ERRE	POA543-C	Panneau optique acoustique
K	Panneau d'entrée interdite	SESSY	Panneau parking "Entrée interdite"	Panneau parking "Entrée interdite" clignotant. Luminosité standard ou forte

B.4. DANS LE CADRE DE LA MAINTENANCE ET OU D'EXTENSIONS D'INSTALLATIONS EXISTANTES

Repère diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
1	Déclencheur manuel DM	FARE	DM95, DM95E	-	
			BA95, BA95E	-	
2 bis	DSNA	ALLIGATOR	SEV	DS-016-A	
			DSV110	DS-018-A	
16	CMSI matériel déporté	SEFI	BDA		
			EDBDA		
18	Pseudo modem filaire	GMI DATABOX	MCDA485R	-	Fixation sur rail DIN
	Pseudo modem optique		485FORD2	-	
	Tableau répéteur d'exploitation (TRE)	SEFI	TR-SGA	TRE-007-A	
19	Diffuseur AGS	SESSY	AVAGS-ALT	-	
20	Diffuseur lumineux (flash)	SESSY	DF2000-2	DL006-A0,	
			DF2000-10	DL006-B0	
			DF2000-75	DL006-C0	
			DL2000	DL-002-A	
I	Diffuseur sonore	SESSY	AVSU-PZ	-	
		ALLIGATOR	TR44-32001	-	
		SECURITEX SOCODIS	321M ou 321MS	-	
N	AES	SEFI	ACS24-2A	-	
			ACS24-7A	-	
			ACS48-3A	-	
			ACS48-6A	-	
		Tout fabricant	tout modèle au standard 24 ou 48V	-	
I	Système de Sonorisation de Sécurité	Tout fabricant	Tout modèle conforme à la norme EN 60849		

C. FICHES D'ASSOCIATION DES MATERIELS

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Matériels Déportés	ED4L	CGB	-	-	128	128	128	- Voie transmission rebouclée (VTR) : 1 paire 8/10 avec écran en CR1 - Voie alimentation redondante : 1 ou 2 câbles 1 paire $\geq 1,5$ ou $2,5^2$ en CR1 (1) (3)	VTR : 2km (<144 Ω) Alim. : 1km (<23 Ω)	-	A4784RS
	EDL										A5726RS
	EDBD										A4782RS
	EDBDA										A4785RS
	EDA							A4783RS			
	EDR2E										
	ED4R										
	BD										
BDA											
			EDBD	2,2K Ω 2W $\pm 5\%$	16	16	16	1 paire $\geq 1,5^2$ en C2 ou CR1 (1)	1km (<23 Ω)		A5726RS
			EDBDA	-	16	16	16	1 paire $\geq 1,5^2$ en C2 ou CR1 (1)	1km (<23 Ω)		
Equipements de Contrôle et de Signalisation	ALPHA 1000	NOVA CIV	-	-	4	4	-	2 câbles 1 paire 8/10 avec écran	1km (<72 Ω)	-	A4023RS
	ALPHA 99AS	RJBUS-REP									
	ADDRES 128										
	ALPHA S250	CPUB									
	HEPHAIS S256	MSURE									
	HEPHAIS S1024	MB2B									
	AT1809 S1024	MB2B									
DC GAÏA S	CPE	-	-	4	4		1 câble 1 paire 8/10 avec écran		-		
HEPHAIS S128	R7P2/R12P2		2,2K Ω 2W $\pm 5\%$				1 câble 1 paire 8/10 avec écran par ZD		-	A4789RS	
Déclencheurs Manuels	DMA95, DMA95E, DMA05, DMA05FE	MD2B	-	-	128 par boucle ou 32 par ligne (5)			1 câble 1 paire 8/10 avec écran	2km (<144 Ω) en boucle ou 0,8km (<60 Ω) en ligne	-	A3402RS, A3420RS
Déclencheurs Manuels	BA95, BA95E	MD2B	-	-	32 par ligne (5)			1 câble 1 paire 8/10 avec écran	0,8km (<60 Ω) en ligne	-	
Organe intermédiaire	MBA95, MBA95EX	MD2B	-	-	128 par boucle ou 32 par ligne (5)			- Détection : 1 câble 1 paire 8/10 avec écran - Alimentation : 1 câble 1 paire 8/10 avec écran ou $2 \times 1,5^2$ (1)	- Détection : 2km (<144 Ω) en boucle ou 0,8km (<60 Ω) en ligne - Alimentation : 0,35km en 8/10 ou 1km en $1,5^2$ (<23 Ω)	IND05 ou IND05E, et sur MBA95EX : barrière 9001/01-280-110-10	A3890RS, A3420RS
Déclencheurs Manuels	DMCL05 DMC05FE,	-	MBA95	4,7 μ F/50V/NP	32 par ligne			1 câble 1 paire 8/10 avec écran	0,8km (<60 Ω)	-	FA613R
Dispositif entrée/sortie	ETC05, ETC05B, ET4C05B	MD2B	-	2,2K Ω 1/4W $\pm 5\%$	128 par boucle ou 32 par ligne, 32 par boucle ou 8 par ligne			1 câble 1 paire 8/10 avec écran	2km (<144 Ω) en boucle ou 0,8km (<60 Ω) en ligne	-	FA661R, FB285R

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
DAS 24V ou 48V à émission ou à rupture avec contrôle de position	-	CGB	EDL, ED4L	DC/FC : ETLC Bobine : ETLT	16W en 24V et 32W en 48V dont 4 DAS maximum avec contrôle			2 câbles 1 paire 8/10 (DC/FC), et 1 paire 1,5 ou 2,5 ² (1)	1km (<72Ω) et 1km (23Ω)	Début de course Fin de course	A4784RS
			EDA	-	1	1	1	2 paires 8/10 (DC/FC) et 1 paire 1,5 ² (Bobine)	3 m (<1Ω)		A4782RS
DAS 24V ou 48V à rupture avec contrôle de position	-	CGB	EDR2E	DC/FC : ETLC	4 12W (2)	4 12W (2)	4 12W (2)	2 câbles 1 paire 8/10 (DC/FC) et 1 paire 1,5 ou 2,5 ² (Bobine) (1)	1km (<72Ω) et 1km (23Ω)		A4785RS
DAS 48V à émission avec contrôle de position	-	CGB	EDBD + BD, EDBDA + BDA	-	1	1	1	1 paire 1,5 ² (1)	3m (<1Ω)		A5726RS A5938RS

DAS 24V ou 48V à émission sans contrôle de position	-	CGB	EDL, ED4L	-	16W en 24V et 32W en 48V (2)			1 paire 1,5 ou 2,5 ² (1)	1km (<23Ω)	-	A4784RS
			EDA	-	1	1	1	1 paire 1,5 ²	3 m (<1Ω)		A4782RS
DAS 24V ou 48V à rupture sans contrôle de position	-	CGB	EDA, EDL, ED4L	-	16W en 24V et 32W en 48V (2)			1 paire 1,5 ou 2,5 ² (1)	1km (<23Ω)		A4782RS A4784RS
			EDR2E, ED4R	-	12W (2)	12W (2)	12W (2)				A4785RS A4783RS A4978RS
DAS 48V à émission sans contrôle de position	-	CGB	EDBD + BD, EDBDA + BDA	-	1	1	1	1 paire 1,5 ² (1)	3m (<1Ω)		A5726RS A5938RS

DAS ou élément autocommandé avec contrôle de position	-	CGB	EDL, ED4L, EDR2E	DC : ETLC	4	4	4	1 paire 8/10	1km (<72Ω)	Début de course	A4784RS A4785RS
			EDA	-	1	1	1		3m (<1Ω)		A4782RS A5675RS

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseurs sonores Diffuseurs AGS Diffuseurs lumineux	AVSU-PZ, AVS2000	CGB	EDL, ED4L	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	20	20	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
	AGS2000, AVAGS-ALT		EDL, ED4L		8	8	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4784RS
	AGS2000 à socle SDLI		EDL, ED4L		3	3	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type5)
	AVSU FP105		ED4L		2 en 24V	2 en 24V	-		0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,4 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
	321M, 321MS, DSV110, TR44		EDL, ED4L		4 en 48V	4 en 48V	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type3)
	AVS2000-SIP avec option DL, DL2000		EDL, ED4L		2	2	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type5)
	SEV		EDL, ED4L		10	10	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type5)
	AS05		EDL, ED4L		1	1	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	A5120RS
	DF2000-2, DF2000-10, DF2000-75		EDL, ED4L		32 en 24V	32 en 24V	-		1km en 1,5 ² (<23 Ω)	-	FA685R
					32 en 48V	32 en 48V	-		- En 24V et 1,5 ² : 1km si Nb = 1 à 6 0,5km si Nb = 7 à 12 0,35km si Nb = 13 à 16 - En 48V et 1,5 ² : 1km - (<23 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
			EDL		16	16	-		1Km si 2,5 ² 500 m->1,5 ² (<12,4 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
			ED4L		10 en 24V	10			1 Km ->1,5 ² (\leq 23 Ω)		
					10 en 48V	10			560m si 2,5 ² 300 m->1,5 ² (<7,0 Ω)ⓐ		
					ⓐ15 en 24V	15			740m si 2,5 ² 400 m->1,5 ² (<9,2 Ω)ⓑ		
		ⓑ12 en 24V	12		1Km si 2,5 ² 500 m->1,5 ² (<12,4 Ω)						
	EDL, ED4L	32 en 48V	32	-	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,4 Ω)	SYNC_AVSMSP	A4784RS, A4261RS (type5) AVSMPntp				

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseurs sonores Diffuseurs lumineux	DSF2000 (⊙AES U24Vn ≤28,5V)	CGB	EDL	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	6 en 24V⊙	6	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
		CGB	EDL	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	6 en 48V	6	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1 Km ->1.5 ² (≤23Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
		CGB	ED4L	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	8 en 24V⊙	8	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
		CGB	ED4L	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	20 en 48V	20	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
Diffuseur sonore	AVS3000 (Classe A ou B)	CGB	EDL (24Vn)	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	32 ⊙ 20 ⊙	32 ⊙ 20 ⊙	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	470m 1.5 ² et 880m 2,5 ² (≤11Ω) ⊙ 1Km 1.5 ² et 1,8km 2,5 ² (≤23Ω)⊙	-	A4784RS PF036-12-001 Type 1
		CGB	EDL (48Vn)	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	32	32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1Km 1.5 ² et 1,8km 2,5 ² (≤23Ω)	-	A4784RS PF036-12-001 Type 1
		CGB	ED4L (24Vn)	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	32 ⊙ 26 ⊙	32 ⊙ 26 ⊙	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	650m 1.5 ² et 1,2Km 2,5 ² (≤15Ω) ⊙ 1Km 1.5 ² et 1,8km 2,5 ² (≤23Ω)⊙	-	A4784RS PF036-12-001 Type 1
		CGB	ED4L (48Vn)	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	32	32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1Km 1.5 ² et 1,8km 2,5 ² (≤23Ω)	-	A4784RS PF036-12-001 Type 1
Diffuseur sonore	AS3000 (Classe A vol 1 ou 2)	CGB	EDL (24Vn et 48vn)	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	32	32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1Km 1.5 ² et 1,8km 2,5 ² (≤23Ω)	-	A4784RS PF034-12-001
		CGB	ED4L (24Vn et 48Vn)	2,2 KΩ ±5% -2W à 3,9KΩ ±5% -1W ou ETLT	32	32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1Km 1.5 ² et 1,8km 2,5 ² (≤23Ω)	-	A4784RS PF034-12-001

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseur sonore	PNS-0013 (NEXUS 110)	CGB	ED4L (24Vn et 48Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	⊙8 en 24V	8	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙1Km si 2.5 ² 500 m->1.5 ² (<12,5 Ω)	-	A7396RS (type 1)
					⊙16 en 24V	16	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙500m si 2.5 ² 270 m->1.5 ² (<6,2 Ω)		
					16 en 48V	16	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1Km si 2.5 ² 500 m->1.5 ² (<12,5 Ω)		
Diffuseur lumineux	ESDA1000R	CGB	ED4L (24Vn et 48Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	⊙7 en 24V	7	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙1Km si 2.5 ² 500 m->1.5 ² (<12,5 Ω)	-	A7396RS (type 3)
					⊙12 en 24V	12	-		⊙500m si 2.5 ² 270 m->1.5 ² (<6,2 Ω)		
					20 en 48V	20	-		1Km si 2.5 ² 500 m->1.5 ² (<12,5 Ω)		
Diffuseur sonore et lumineux	ESFA1000R	CGB	ED4L (24Vn et 48Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	⊙6 en 24V	6	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙1Km si 2.5 ² 500 m->1.5 ² (<12,5 Ω)	-	A7396RS (type 4)
					⊙12 en 24V	12	-		⊙500m si 2.5 ² 270 m->1.5 ² (<6,2 Ω)		
					20 en 48V	20	-		1Km si 2.5 ² 500 m->1.5 ² (<12,5 Ω)		

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Panneau Lumineux	PLX2000	CGB	ED4L	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	13	13	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,4 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
Panneau Lumineux et option DS	PLX2000-AVSPLX	CGB	ED4L	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	9	9	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,4 Ω)	-	A4784RS, A4261RS (type2)
Panneau Lumineux et option DS	POA543-C	CGB	ED4L (24Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	5	5	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,4 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type6)
Panneau parking "Entrée interdite"	Panneau parking "Entrée interdite" Puissance standard	CGB	ED4L (24Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	2 en 24V ①	2	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
		CGB	ED4L (24Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	6 en 24V ②	6	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙170 m en 1,5 ² ou 340 m en 2,5 ² (4,0 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
		CGB	ED4L (48Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	6 en 48V	6	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
	Panneau parking "Entrée interdite" Puissance forte	CGB	ED4L (24Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	1 en 24V ①	1	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
		CGB	ED4L (24Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	3 en 24V ②	3	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	⊙210 m en 1,5 ² ou 430 m en 2,5 ² (5,0 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
		CGB	ED4L (48Vn)	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	2 en 48V	2	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	0,5k m en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (12,5 Ω)	-	A4784RS, A6137RS (type4)
Système de sonorisation de sécurité (EN 60849)	Tout constructeur	CGB, CPUB	EDL, ED4L	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT	1	1	1	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1)	1km (<23 Ω)	-	A4787RS
Système de sonorisation de sécurité /ECSAV (NFS 61936)	Tout constructeur	CGB, CPUB C20R	EDL, ED4L + ED4R EDR2E	2,2 K Ω \pm 5% -2W à 3,9K Ω \pm 5% -1W ou ETLT + Contact auxiliaire UGA	1	1	1	1 paire 1,5 ou 2,5 ² en CR1 (1) + 1 paire 8/10	1km (<23 Ω) 1km (<72 Ω)	-	A7695RS

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Aide à l'Exploitation	CEA256	EGAG, EGAGB	-	-	1 par EGAG ou EGAGB	1 par EGAG ou EGAGB	1 par EGAG ou EGAGB	- Communication : 1 câble 1 paire 8/10 avec écran - Alimentation : 1 paire 1,5 ou 2,5 ² (1)	- Comm. : 1km (<72Ω) - Alim. : 1km (<11Ω)	-	A4979RS, A4980RS
Imprimante sécurité Types A & B	Tout constructeur	EGAG, EGAGB	-	-	1 par EGAG ou EGAGB	1 par EGAG ou EGAGB	1 par EGAG ou EGAGB	1 tierce 8/10	10 m	-	A3407RS
Imprimante détection type B	Tout constructeur	H1024SB	-	-	1	1	1	1 tierce 8/10	10 m	-	A3407RS
Miroir sécurité CMSI-A, Miroir sécurité CMSI-B, Miroir détection - CMSI-B	Miroir	EGAG, EGAGB, H1024SB	-	-	1	1	1	- Communication : 2 à 4 câbles 1 paire 8/10 avec écran - Alimentation : 2 à 4 câbles 1,5 ou 2,5 ² (1)	- Comm. : 1km (<72Ω) - Alim. : 0,5km en 1,5 ² ou 8/10 ou 1km en 2,5 ² (<11Ω)	CONCUFI, Pseudo Modem	A4979RS, A5453RS, A6003RS
Tableau répéteur	ALPHA RNA	H1024SB ou CPU1024	-	-	Ligne dialogue : 20 Ligne alim interne: 2 (6) Ligne alim externe:20 Boucle : S.O.			Dialogue 1 paire 8/10 sous écran Alim 1 paire ≥ 8/10 (7)	Dialogue : 1Km (72Ω) Alim : 1Km (72Ω)	ISO-RS si liaison isolée Pseudo-modem si dialogue > 1Km	A4069RS, A4070RS, A4071RS, A5453RS, A6075RS, A6005RS
Tableau répéteur	TR15-RS	-	CONVTR-B	S.O.	Ligne dialogue : 32 Ligne alim interne: 5 (6) Ligne alim externe:32 Boucle : S.O.	Ligne dialogue : 32 Ligne alim interne: 5 (6) Ligne alim externe:32 Boucle : S.O.	Ligne dialogue : 32 Ligne alim interne: 5 (6) Ligne alim externe:32 Boucle : S.O.	Dialogue RS 485, 1 paire 8/10 ^e sous écran Alim 1 paire ≥ 1,5mm ² (7)	Dialogue RS485 : 1000m (72Ω) (8) Rmax Alim ext = [(VminEAE - 16V) / (NbTREX0.035A)] - (NbTREX0.016) Alim interne 1000m 23Ω 1,5mm ²	CONVTR-B	A7565RS, PF004-11-001, PF008-11-001
Convertisseur TRE	CONVTR-B	TR15-RS	C20R	Par entrée ETP ou 2.2 KΩ±5% ¼W Entrée cde = 560Ω¼W	Ligne dialogue : 1 Ligne alim interne: 1 Ligne alim externe:1 Boucle : S.O.	Ligne dialogue : 1 Ligne alim interne: 1 Ligne alim externe:1 Boucle : S.O.	Ligne dialogue : 1 Ligne alim interne: 1 Ligne alim externe:1 Boucle : S.O.	Entrées 1 paire 8/10 ^e sous écran Alim 1 paire ≥ 1,5mm ² (7)	Entrées 1000m (72Ω) Alim : 1000m (23Ω)	Via contacts carte C20R	A7565RS, PF004-11-001, PF008-11-001
Tableau répéteur	TRSGA	C20R, CGB	ED4R	2,2 KΩ ¼W ±5%	pour 1 TR : 1 alim. + 1 jeu de relais	1 (1 info par relais)	1 (1 info par relais)	N câbles 1 paire 8/10 en CR1 par TR	0,8km (<60Ω)	-	A4408RS, A4783RS
BAAS	Tout constructeur	C20R, CPUB CGB	- EDR2E, ED4R	-	16 par relais (contact auxiliaire)			1 paire 8/10	1km (<72Ω)	-	voir notice BAAS
DAC	Tout constructeur	C20R/CPUB CGB	- EDL, ED4L, EDA, EDBD, EDBDA, EDR2E, ED4R	-	32 par ligne			1 paire ≥ 1,5 ou 2,5mm ² (1)	1 Km (<72Ω)	-	-

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou module déporté	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérangt./ ligne	Câble	Longueur maximale (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Pseudo_modem	MCDA485R	CPUB, EGAG, H1024SB, CEA256, CGR	S.O.	Dialogue filaire	S.O.	S.O.	S.O.	1 paire 8/10 sous écran	Inter modem : 6Km (432Ω) Entre modem et module : 550m (40Ω)	S.O.	A5453RS
	485FORD2	CPUB, EGAG, H1024SB, CEA256, CGR	SO	Dialogue fibre optique	S.O.	S.O.	S.O.	1 paire fibre optique multimode 62.5/125μm 1 paire 8/10 sous écran.	Inter modem : 2.5Km Entre modem et module : 550m (40Ω)	S.O.	A6075RS
	CONCUFI	CPUB, EGAG, H1024SB, CEA256, CGR, GTC, imprimante	S.O.	Dialogue fibre optique	S.O.	S.O.	S.O.	1 paire fibre optique multimode 62.5/125μm ou monomode 1 paire 8/10 sous écran	Inter modem : 6Km Entre modem et module : 550m (40Ω)	S.O.	A6525RS
BXTML4BD24 (920344)	Protection Liaison communication	CGB	EDL, ED4L	S.O.	Boucle : 1 pour départ et retour	S.O.	S.O.	VT bouclée : 1 paire 8/10mm avec écran	Voir ligne correspondante (9)	-	A7821RS
	Protection Ligne diffuseurs 24Vn	CGB	EDL, ED4L	2,2 KΩ±5% -2W à 3,9KΩ±5% -1W ou ETLT	1 pour 2 voies	S.O.	S.O.	1 paire ≥ 1,5 mm ²	Voir diffuseurs correspondants (9)	-	A7821RS
	Protection Ligne réseau	CPUB	CGR	S.O.	1 par carte CGR pour aller et retour	S.O.	S.O.	1 paire 8/10mm	Voir ligne réseau (9)	-	A7821RS
BXTML4BD60 (920346)	Protection Ligne diffuseurs 24Vn ou 48Vn	CGB	EDL, ED4L	2,2 KΩ±5% -2W à 3,9KΩ±5% -1W ou ETLT	1 pour 2 voies	S.O.	S.O.	1 paire ≥ 1,5 mm ²	Voir diffuseurs correspondants (9)	-	A7821RS
	Protection Liaison communication	CGB	EDL, ED4L	S.O.	Boucle : 2 pour départ et retour	S.O.	S.O.	VT bouclée : 1 paire 8/10mm avec écran	Voir ligne correspondante	-	A7822RS
PLT D200V (2CTB404850R0400)	Protection Ligne diffuseurs 24Vn ou 48Vn	CGB	EDL, ED4L	2,2 KΩ±5% -2W à 3,9KΩ±5% -1W ou ETLT	1 par voie	S.O.	S.O.	1 paire ≥ 1,5 mm ²	Voir diffuseurs correspondants	-	A7822RS
	Protection Ligne réseau	CPUB	CGR	S.O.	2 par carte CGR pour aller et retour	S.O.	S.O.	1 paire 8/10mm	Voir ligne réseau	-	A7822RS

- (1) : Dans tous les cas, la chute de tension induite par le câble d'alimentation ne doit pas faire tomber la tension à l'entrée du module à une valeur inférieure à sa tension d'alimentation minimum ; ceci peut induire l'utilisation d'alimentation déportée.
- (2) : Le nombre maximum est défini dans la limite de la puissance commutable précisée ici.
- (3) : Pour les cas d'utilisation avec DAS à rupture, un seul câble peut suffire.
- (4) : Le nombre maximum de DAS à rupture sans contrôle est défini dans la limite de la puissance commutable précisée ici (il convient néanmoins d'utiliser pour chaque DAS à émission un EILT et un ETLT pour le dernier DAS à émission de la ligne).
- (5) : en condition d'alarme, par circuit de détection : 5 leds de point et 5 indicateurs d'action allumés au maximum.
- (6) : l'alimentation interne peut alimenter 2 Alpha Rna lorsque la centrale est utilisée sur réseau sans H1024SB locale
- (7) : Dans tous les cas, la chute de tension induite par le câble d'alimentation ne doit pas faire tomber la tension à l'entrée du module à une valeur inférieure à la tension d'alimentation minimum (cas de la source secondaire seule de l'alimentation en fin d'autonomie). Voir la NTP de l'ALPHA RNA ou TR15-RS pour les tensions d'alimentation et consommation.
- (8) Résistance câble pour alim externe = voir équation ci-dessous

$$[(V_{minEAE} - 16V) / (Nb_{TRE} \times 0.035A)] - (Nb_{TRE} \times 0.016)$$
 "si résultat négatif la condition est impossible".
- (9) : Tenir compte de la résistance d'insertion des parasurtenseurs pour la longueur de ligne possible, 1Ω par fil. Ex : soit 4Ω pour une ligne de communication (aller et retour) pour un seul parasurtenseur, ou 2Ω pour une ligne de diffuseurs.