



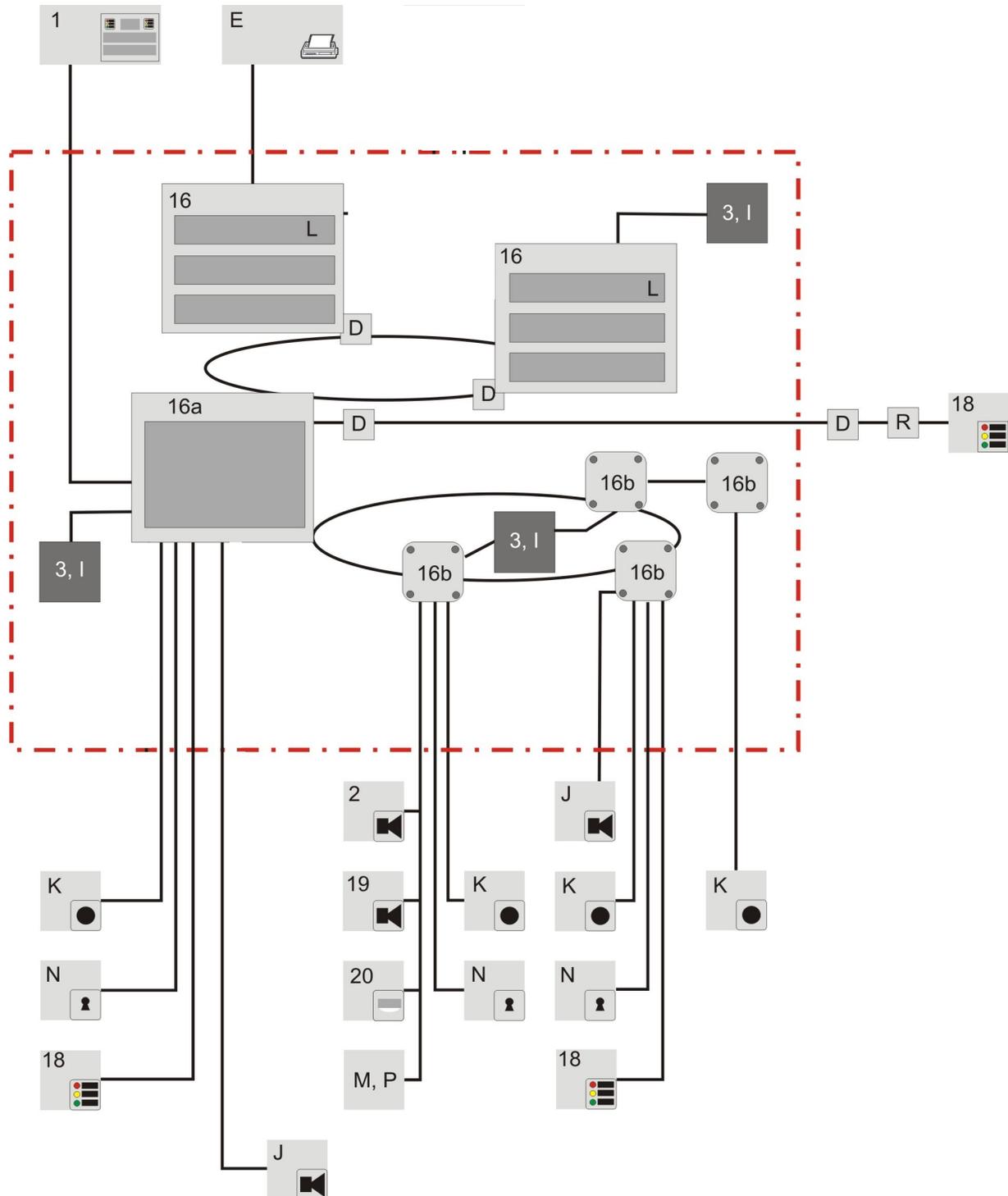
SOMMAIRE

A.	CMSI DE TYPE A	2
A.1.	DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE - SCHEMA	2
A.2.	LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	3
A.3.	AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE	4
A.4.	CADRE DE LA MAINTENANCE ET/OU D'EXTENSION D'INSTALLATIONS EXISTANTES ...	5
A.5.	REMARQUES	6
C.	FICHES D'ASSOCIATION DES MATERIELS	7

Indice	Date	Description	Page(s)
A	14/06/15	Création du document.	Toutes
B	01/07/16	Ajout du TRE TR15-LCD, des ECSAV B3S-NF, VULCA VOICE et SEV4-SA-NF, et de l'alimentation AES 56V/4A C85 SB. Retrait du CMSI-B et limitation des fonctions réalisées par les modules C8ES, C4ES2R et COM4P. Prise en compte de la chute de tension induite par les matériels déportés de la gamme ED avec retrait des DAS à émission au standard 24V.	Toutes
C	05/02/18	Prise en compte du fichier « Associations-ComparatifA4&A5revD1 ». Retrait des ECS Deltex 6 / Alpha S2/6/10 / Alpha 1000 / Alpha S250 / Alpha 99AS, des ECSAV, du panneau optique acoustique POA543-C, du panneau lumineux PLX2000 et du système d'aide à l'évacuation Emetteur S1178. Prise en compte des remarques du Laboratoire d'essais.	Toutes
D	31/07/18	Ajouts : ECS ALPHA S2/6/10, DELTEX 6, HEPHAÏS S128 et HEPHAÏS S1024 (association à 4 ECS par ligne) ; DSAF AS05 ; TR-SGA; le DSAF/DVAF DSF2000; DE AVSU-PZ ; le DL2000 ; AVS2000SIP avec SDLI ; Suppression barrières ZENER de GEORGIN et A105N-IS.	Toutes
E	15/02/19	Ajout Matériels déportés AC2 EDBDA et BDA et passage en produits neufs.	3, 5 et 16.
F	09/10/19	Ajouts : EAES HEPHEA 248B, HEPHEA 483B, HEPHEA 486B et HEPHEA 488B ; Tableau de report TR15-RS ; Convertisseur Optique CONCUFI ; Panneaux lumineux parking "Entrée interdite"; PLX2000, PLX2000-AVSPLX ; Interface de communication CONVTR-B ; Alpha 99AS ; ECSAV non NF-SSI, Système de sonorisation de sécurité EN 60849 ; Relais au standard 24V ou 48V ; AGS2000 sur ED4L en 48v ; Avertisseur sonore DSNA AVSU-EFP;	4 à 10, 12, 14
G	4/11/19	Ajout TR-SGA reclassé en produit neuf.	3 ;8
H	17/02/20	Suppression du Convertisseur Optique CONCUFI.	4 ;9
I	09/04/20	Ajout de l'ECS DC GAÏA S	3, 7
J	02/01/22	Ajout des ECSAV SEV4-SA-NF, VULCA VOICE NF, B3S NF, des DSAF AVS3000 et AS3000, AVSUFPP105, AVSMP, DSV110 maintenance, UAE SUPERVISEUR ASD 3D, passage en maintenance EDBDA et BDA Ajout TR-SGA en TRC Ajout TR-SGA en TRE dans le cadre de la maintenance	3 à 7, 9 à 12, 14

A. CMSI DE TYPE A

A.1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE - SCHEMA



Ce diagramme 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 commerciale	Identifié sous le numéro	Observations	
16	Matériel central	SEFI	ATENA type A	CMSI-128-A		
16a	Matériel déporté AC1	SEFI	BATENA_VM, BATENA_19			
16b	Matériel déporté AC2	SEFI	EDA			
			EDL			
			ED4L			
			EDR2E			
			ED4R			
			EDBD			
			BD			
			BDC			
Repère sur diagramme	Dénomination composant	Titulaire	Référence commerciale	Identifié sous le numéro	Observations	
1	ECS Equipement de contrôle et de signalisation	SEFI	Héphaïs S128	ECS-045-D		
			Héphaïs S1024	ECS-051-D		
			Alpha S2/6/10	ECS-014-B		
			DELTEX 6	ECS-062-A		
			DC GAÏA S	En cours		
2	DSAF	SESSY	AVS2000-SIP	DS-012-A		
			AVS3000	En cours	Classe A ou B	
			AS3000	En cours	Classe A vol 1 et 2	
			AVSMP	DS-042-A		
			DELTA ERRE S.	AVSU FP105	DS-014-A	
			FARE/FARE	AS05	DS-026-A	
3	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE-014-A	Remarque 1	
			HEPHEA 244	EAE-014-B	Remarque 1	
			HEPHEA 248B	EAE-020-A-A	Remarque 1	
			HEPHEA 483B	EAE-020-B-A	Remarque 1	
			HEPHEA 486B	EAE-022-B-A	Remarque 1	
			HEPHEA 488B	EAE-022-A-A	Remarque 1	
		SLAT	AES 48V 12A C180 SB	EAE-019-H	Remarque 1	
			AES 48V 12A RACK	EAE-019-F	Remarque 1	
			AES 56V 4A C85 SB	EAE-013-J	Remarque 1	
18	TRE	SESSY	TR15-RS	en cours	Remarque 6	
19	DAGS	SESSY	AGS2000	DAGS-004-A		
!	ECSAV	ALLIGATOR	SEV4-SA-NF	ECSAV-001-A	Remarque 3	
		BOUYER Industrie	VULCA VOICE NF	ECSAV-003-A	Remarque 4	
		BOUYER	B3S-NF	ECSAV-002-A	Remarque 4	
20	DVAF	SESSY	DFD2000	DL-015-A	4 modèles	
2 & 20	Combiné DSAF/DVAF	SESSY	DSF2000	DS-043-A	2 modèles	

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
J	BAAS	Tous constructeurs	Type Sa ou Sa-Me	NF C 48-150	
K	DAC	Tous constructeurs	Adapté au mode de télécommande	NF S 61-938	
	DAS	Tous constructeurs	Adapté au mode de télécommande	NF S 61-937	Remarque 2
	ECS/DECT	SEFI	Alpha S2/6/10 Deltex 6	NF EN 12094-1	

A.3.2. Liste des produits spécifiques selon la fiche 25 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Produits spécifiques	Marque commerciale	Référence commerciale	Observations
3	EAES	SEFI	HEPHEA 242	
			HEPHEA 244	
			HEPHEA 248B	
			HEPHEA 483B	
			HEPHEA 486B	
			HEPHEA 488B	
		SLAT	AES 48V 12A C180 SB	
			AES 48V 12A RACK	
			AES 56V 4A C85 SB	
R	Interface de communication	SESSY	CONVTR-B	Convertisseur entrées TOR en RS485

A.3.3. Liste des accessoires répertoriés selon la fiche 22 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence commerciale	Observations
2	ECSAV non NF-SSI (conforme NF S 61-936)	Tous constructeurs	-	
	Système de sonorisation de sécurité EN 60849	Tous constructeurs	-	
F	UAE	ASD	SUPERVISEUR ASD 3D	
K	DAS	Tous constructeurs	Conforme NF S 61-937 et adapté au mode de télécommande	
M	Module de puissance	Tous constructeurs	Relais au standard 24V ou 48V avec pouvoir de coupure adapté à la commande sollicitée	Remarque 5
P	Panneau lumineux	SESSY	PLX2000	
			Panneaux parking « entrée interdite »	
-	Boîtier de synchronisation	SESSY	SYNC_AVSMMP	
18	TRC	SESSY	TR-SGA	TRE-007-A

A.4. CADRE DE LA MAINTENANCE ET/OU D'EXTENSION D'INSTALLATIONS EXISTANTES

Repère sur diagramme	Dénomination composant	Titulaire ou Marque	Référence commerciale	N° identification	Observations
16b	Matériel déporté AC2	SEFI	EDBDA BDA	CMSI-128-A	
1	ECS	SEFI	Alpha S250 Alpha 99AS	ECS-015-A ECS-020 A	
2	DSNA	ALLIGATOR	SEV DSV110	DS-016-A DS-018-A	
		DELTA ERRE SAFE	AVSU FP105	DS-014 A	
		DSAF avec DL	SESSY	AVS2000-SIP avec socle SDLI	DS-012-A
	DAGS avec DL	SESSY	AGS2000 avec socle SDLI	DAGS-004-A	
	Avertisseur sonore	SESSY	AVSU-PZ	Acc. répertorié	
		DEF	AVSU-EFP		
		SECURITEX	M321, M321S		
3	EAE/EAES	SEFI	HEPHEA 248	EAE-015-A	Remarque 1
			HEPHEA 483	EAE-016-B	Remarque 1
			HEPHEA 486	EAE-017-A	Remarque 1
18	TRE	SEFI	TR-SGA	TRE-007-A	
19	AGS	SESSY	AVAGS-ALT	Acc. répertorié	
20	DL	SESSY	DL2000	DL-002-A	
		SESSY	DL2000-2	DL-006-A	
			DL2000-10	DL-006-B	
			DL2000-75	DL-006-C	
I	AES	Tous constructeurs	Conforme NF S 61-940 et standard 24V ou 48V	Acc. répertorié	
K	DAS à émission 48V avec/sans contrôle	Tous constructeurs	Conforme NF S 61-937 et adapté au mode de télécommande	Autre associativité	Remarque 7
P	Panneau lumineux avec option DS	SESSY	PLX2000-AVSPLX	Acc. répertorié	



A.5 REMARQUES

A.5.1. Remarque 1

Cet équipement ne peut être utilisé que dans le cadre de la télécommande de DAS à rupture.

A.5.2. Remarque 2

Les DAS à émission nécessitent la mise en œuvre d'un EAES adapté.

A.5.3. Remarque 3

Un seul ECSAV par ligne de diffusion.

Les Systèmes de Sonorisation de Sécurité (SSS) construits autour des ECSAV certifiés NF-SSI bénéficient de leur propre rapport d'associativité.

A.5.4. Remarque 4

Par application du principe défini par la règle NF-SSI, un seul ECSAV met en œuvre 2 sorties, à savoir :

- Une sortie en tension (24 ou 48V) pilotée par contact auxiliaire qui assure la commande et
- Une ligne de diffusion pour la remontée du défaut général de l'ECSAV.

Les Systèmes de Sonorisation de Sécurité (SSS) construits autour des ECSAV certifiés NF-SSI bénéficient de leur propre rapport d'associativité.

A.5.5. Remarque 5

Ce dispositif est actionné par une ligne de télécommande du CMSI pour une commande liée à la sécurité incendie.

A.5.6. Remarque 6

Le tableau de répétition d'exploitation TR15-RS pour la partie UGA et CMSI peut être mis en œuvre :

- Soit directement à partir du CMSI (liaison RS485 sous protocole TRBUS),
- Soit par l'intermédiaire du convertisseur CONVTR-B placé entre les sorties relais du CMSI et le(les) TRE

A.5.7. Remarque 7

Ces DAS sont gérés par les modules déportés AC2 de référence, EDBD, BD et BDC que EDBDA et BDA.

C. FICHES D'ASSOCIATION DES MATERIELS

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Matériels Déportés (MD) et CMSI en réseau	Ces matériels font partie du CMSI (voir notice d'installation, de raccordement et de mise en service) (4)										
Equipements de Contrôle et de Signalisation (ECS) & Tableaux de Signalisation (TS)	Héphaïs S1024	CPUA, COM4P	-	-	4	4	-	Dialogue RS485 / Jbus ECS : 1 ou 2 câbles 1 paire 8/10 avec écran	1km ($\leq 72\Omega$)	ISO_RS pour liaison isolée	A7795RS A7797RS
	Alpha 99AS (RJBUS-REP)		-								
	Alpha S250 (CPUB)		-								
	Héphaïs S128 (R7P2 ou R12P2), Alpha S2/6/10 (R7P2 ou R12P2), Deltex 6	CG2B	EDL, ED4L, EDR2E	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ 2W, ETLT	1 entrée surveillée par relais ZD en alarme feu		-	1 paire 8/10 avec ou sans écran par ZD	1km ($\leq 72\Omega$)	-	A6006RS
DC GAÏA S	CPUA	-	-	1	1	-	1 paire 8/10 avec ou sans écran	1km ($\leq 72\Omega$)	-	A7795RS	
ECS/DECT	Alpha S2/6/10, Deltex 6	CG2B	EDL, ED4L, EDR2E	2,2 à 3,9KΩ $\pm 5\%$ 2W, ETLT	1 entrée par information (Émission et défaut général sur facette dédiée)		1 paire 8/10 avec ou sans écran par information	Liaison EDx 1km $\leq 72\Omega$ Liaison cts $\leq 3m$	-	A4784RS, A4785RS, 05NIR1499	



CMSI adressables
ATENA type A
 Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
 Indice : J
 Date : 03/06/22
 Page : 8/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Tableau répéteur d'exploitation (TRE) Matériel certifié	TR15-RS (sans CONVTR-B),	CPUA, COM4P	-	Intégré	32 par ligne de dialogue et 64 par CMSI Limite générale de répétition : 1 ECS, 1 UGA, 1 CMSI et 1 DECT (mono ZE) par ligne de dialogue RS485/Trbus			Dialogue RS485/Trbus : 1 paire 8/10 avec écran et Alimentation : 1 paire $\geq 1,5^2$ (8)	Dialogue : 1km (72 Ω) et Alimentation : 1km (23 Ω)		A7565RS, Notice produit
	TR15-RS (avec CONVTR-B)	C10R, CPUA, CG2B	EDR2E, ED4R	2,2k Ω ¼W $\pm 5\%$ (Aux bornes de chaque relais)	1 information par entrée et 32 TRE par ligne de dialogue RS485/Trbus Limite générale de répétition : 1 ECS, 1 UGA, 1 CMSI et 1 DECT (mono ZE) par ligne de dialogue RS485/Trbus.			Entrée : 1 paire 8/10, Dialogue RS485/Trbus : 1 paire 8/10 avec écran, Sortie RD : 1 paire 8/10 et Alimentation : 1 paire $\geq 1,5^2$ (8)	Entrée : 1km (72 Ω), Dialogue : 1km (72 Ω), Sortie RD : 1km et Alimentation : 1km (23 Ω)		
Tableau répéteur d'exploitation (TRE) Maintenance Tableau répéteur de confort (TRC)	TR-SGA	CG2B	ED4R	2,2k Ω ¼W $\pm 5\%$ (Aux bornes de chaque relais)	1			Par information : 1 paire 8/10	Information : 1km en 24V (72 Ω) ou 2km en 48V (144 Ω) Alimentation : 1km (23 Ω)	-	A4408RS, A7797RS, Notice produit
		C10R, CPUA	-					Alimentation : 1 paire $\geq 1,5^2$ (8)			



CMSI adressables
ATENA type A
Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
Indice : J
Date : 03/06/22
Page : 9/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ ligne	Nb max. alarme/ ligne	Nb max. dérang./ ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Unité d'Aide à l'Exploitation (UAE) Acc. répertoire	SUPERVISEUR ASD 3D (PAS)	COM4P	:	:		1		Ethernet Cat5e rigide	100m	Option commutateur > 100m	A7555RS, A7797RS



CMSI adressables
ATENA type A
Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
Indice : J
Date : 03/06/22
Page : 10/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement	
Diffuseurs d'évacuation (DE) Matériels certifiés (1) (2)	AVS2000SIP	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	30 (voir dispositif supplémentaire)	30 (voir dispositif supplémentaire)	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,27km en 1,5 ² ou 0,5km en 2,5 ² (<6,3 Ω) En 48V : 1,0km \geq 1,5 ² (<23 Ω)	En 48V : boîtier de synchronisation SYNC_AVSMP au-delà de 25 diffuseurs sur la ligne, soit une valeur de Rmin de 5 Ω	A4261RS (T2), A4784RS,	
			EDL		20 en 24V, 10 en 48V	20, 10	En 24V : 0,41km en 1,5 ² ou 0,77km en 2,5 ² (<9,5 Ω) En 48V : 1,0km \geq 1,5 ² (<23 Ω)					
		AVSMP	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	5	5	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,47km en 1,5 ² ou 0,88km en 2,5 ² (<10,9 Ω) En 48V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<11,5 Ω)	Boîtier de synchronisation SYNC_AVSMP	A4261RS (T5), A4784RS,
		AVS3000 (Classe A ou B)	CG2B	EDL (24V)	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	32 $\text{\textcircled{O}}$ 20 $\text{\textcircled{O}}$	32 $\text{\textcircled{O}}$ 20 $\text{\textcircled{O}}$	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	$\text{\textcircled{O}}$ 470m en 1,5 ² ou 880m en 2,5 ² (<11 Ω) $\text{\textcircled{O}}$ 1km en 1,5 ² ou 1,8km en 2,5 ² (<23 Ω)	-	A4784R, PF036-12-001 Type 1
	EDL (48V)	32		32		-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km en 1,5 ² ou 1,8km en 2,5 ² (<23 Ω)	-	A4784R, PF036-12-001 Type 1		
	ED4L (24V)	32 $\text{\textcircled{O}}$ 26 $\text{\textcircled{O}}$		32 $\text{\textcircled{O}}$ 26 $\text{\textcircled{O}}$	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	$\text{\textcircled{O}}$ 650m en 1,5 ² ou 1,2km en 2,5 ² (<15 Ω) $\text{\textcircled{O}}$ 1km en 1,5 ² ou 1,8km en 2,5 ² (<23 Ω)	-	A4784R, PF036-12-001 Type 1			
	ED4L (48V)	32		32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km en 1,5 ² ou 1,8km en 2,5 ² (<23 Ω)	-	A4784R, PF036-12-001 Type 1			
		AS3000 (Classe A vol 1 ou 2)	CG2B	EDL (24V et 48V)	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	32	32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km en 1,5 ² ou 1,8km en 2,5 ² (<23 Ω)	-	A4784R, PF034-12-001
	ED4L (24V et 48V)	32		32		-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km en 1,5 ² ou 1,8km en 2,5 ² (<23 Ω)	-	A4784R, PF034-12-001		



CMSI adressables
ATENA type A
 Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
 Indice : J
 Date : 03/06/22
 Page : 11/18

	AVSU FP105	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	2 en 24V, 4 en 48V	2 en 24V, 4 en 48V	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<12,2 Ω) En 48V : 0,5km \geq 1,5 ² (<11,5 Ω)	-	A6137RS (T4), A4784RS,
	AS05	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	32	32	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<19,8 Ω) En 48V : 0,5km \geq 1,5 ² (<11,5 Ω)	-	A4784RS
	AGS2000	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	30 en 24V 26 en 48V	30 en 24V 26 en 48V	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,27km en 1,5 ² ou 0,5km en 2,5 ² (<6,3 Ω) En 48V : 1km \geq 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,
			EDL		26 en 24V 12 en 48V	26 en 24V 12 en 48V			En 24V : 0,32km en 1,5 ² ou 0,59km en 2,5 ² (<7,3 Ω) En 48V : 1km \geq 1,5 ² (<23 Ω)		



CMSI adressables
ATENA type A
 Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
 Indice : J
 Date : 03/06/22
 Page : 12/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement			
Diffuseurs d'évacuation (DE) Matériels certifiés (1) (2)	DFD2000 modèles C, W, O	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% -2W, ETLT	15 en 24V, 20 en 48V	15, 20		1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,3km en 1,5 ² ou 0,56km en 2,5 ² (<3,6Ω) En 48V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<12,4Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,			
			EDL		9 en 24v 10 en 48v	9 en 24v, 10 en 48v	En 24V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<12,4Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)							
	DSF2000	CG2B	EDL	2,2 à 3,9KΩ ±5% -2W, ETLT	6	6	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<12,4Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS A7797RS			
			ED4L		8 en 24V	8	En 24V : 0,5km en 1,5 ² ou 0,96km en 2,5 ² (<11,9Ω) En 48V : 0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<12,4Ω)							
ECSAV Matériels certifiés	SEV4-SA-NF	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% -2W, ETLT	1	1	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ²	0,1km (≤ 2,2Ω)	-	A4784RS, A4787RS 05NIR1499 Notice produit			
	VULCA VOICE NF	CG2B, C10R	ED4L, EDR2E, ED4R	2,2 à 3,9KΩ ±5% -2W, ETLT	1	1	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (LDE) & 1 paire 8/10 (C.AUX)	LDE: 0,3k, ≤ 6,9Ω & C.AUX: 0,3km, ≤ 21Ω	-	A4784RS, A4787RS 05NIR1499 Notice produit			
	B3S-NF	CG2B, C10R	ED4L, EDR2E, ED4R	2,2 à 3,9KΩ ±5% -2W, ETLT	1	1	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (LDE) & 1 paire 8/10 (C.AUX)	LDE : 1km ≤ 23Ω & C.AUX : 0,8km en 8/10 ou 1km en 1,5 ² , ≤ 56Ω	-	A4784RS, A4787RS 05NIR1499 Notice produit			



CMSI adressables
ATENA type A
Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
Indice : J
Date : 03/06/22
Page : 13/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseur d'évacuation (DE) Acc. répertorié (1) (2)	Système de sonorisation de sécurité (SSS non NF-SSD)	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	1	1	1	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km \geq 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4787RS, A4784RS,
PLX2000		CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	7 en 24V, 7 en 48V	7 en 24V, 7 en 48V	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	0,5km en 1,5 ² ou 1km en 2,5 ² (<11,5 Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,
Panneau parking "entrée interdite"		CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9K Ω $\pm 5\%$ -2W, ETLT	4 (faible intensité)		-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,17km en 1,5 ² ou 0,34km en 2,5 ² (<4 Ω) En 48V : 1km \geq 1,5 ² (<23 Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,
					1 (forte intensité)				En 24V : 0,21km en 1,5 ² ou 0,43km en 2,5 ² (<5 Ω) En 48V : 1km \geq 1,5 ² (<23 Ω)		



CMSI adressables
ATENA type A
Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
Indice : J
Date : 03/06/22
Page : 14/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseurs d'évacuation (DE) Maintenance (1) (2)	SEV	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	5	5	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A5120RS cas 2, A4784RS,
	DSV110	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	1 en 24V 1 en 48V	1 1	1 1	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,25km en 2,5 ² (<3,3Ω) En 48V : 0,35km en 1,5 ² ou 0,8km en 2,5 ² (<8Ω)	1	A6137RS (T3), A4784RS
	AVS2000-SIP avec socle SDLI	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	15	15	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,27km en 1,5 ² ou 0,5km en 2,5 ² (<6,3Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,
			EDL		10 en 24V, 5 en 48V	10, 5			En 24V : 0,45km en 1,5 ² ou 0,8km en 2,5 ² (<10,3Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)		
	AGS2000 avec socle SDLI	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	28 en 24v 26 en 48v	28 26	-	1 paire 1,5 ² (8)	En 24V : 0,345km en 1,5 ² (<8Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,
			EDL		16 en 24V 10 en 48V	16 10			En 24V : 0,5km en 1,5 ² (<11,6Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)		



CMSI adressables
ATENA type A
 Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
 Indice : J
 Date : 03/06/22
 Page : 15/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseurs d'évacuation (DE) Maintenance (1) (2)	AVSU-PZ	CG2B	EDL	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	12 en 24V	12 en 24V	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,25km en 1,5 ² ou 0,5km en 2,5 ² (<6Ω)	-	A4784RS, A7797RS,
					10 en 48V	10 en 48V			En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)		
			ED4L	20	20	En 24V : 0,25km en 1,5 ² ou 0,5km en 2,5 ² (<6Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)					
	AVAGS-ALT	CG2B	ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	30	30	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,27km en 1,5 ² ou 0,5km en 2,5 ² (<6,2Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4784RS,
					EDL	20 en 24V 10 en 48V			20 en 24V 10 en 48V		
	AVSU-EFP	CG2B	ED4L, EDL	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	5 en 24V 8 en 48V	5 en 24V 8 en 48V	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,17km en 1,5 ² ou 0,33km en 2,5 ² (<4Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² km (<23Ω)	-	A4784RS,
	M321, M321S	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% -2W, ETLT	1	1	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4784RS
	PLX2000- AVSPLX	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	6 en 24V 6 en 48V	6 en 24V 6 en 48V	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	0,5km en 1,5 ² ou 0,91km en 2,5 ² (<11,5Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,



CMSI adressables
ATENA type A
 Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
 Indice : J
 Date : 03/06/22
 Page : 16/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
Diffuseurs d'évacuation (DE) Maintenance (1) (2)	DL2000	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	10	10	-	1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)		A4261RS (T2), A4784RS,
	DL2000-2, DL2000-10, DL2000-75	CG2B	EDL, ED4L	2,2 à 3,9KΩ ±5% 2W, ETLT	16	16		1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	En 24V : 0,35km en 1,5 ² ou 0,64km en 2,5 ² (<7,9Ω) En 48V : 1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4261RS (T2), A4784RS,
Blocs autonomes d'alarme sonore (BAAS) Autres produits certifiés	Tout constructeur	CG2B	EDR2E, ED4R	-	16 par ligne de contact auxiliaire			≥ 1 paire 8/10	1km (<72Ω) en 8/10 ou 1,5km ≥ 1,5 ² (<35Ω)	-	A4783RS, A4785RS, A7797RS,
		C10R	-								
Dispositifs adaptateurs de commande (DAC) Autres produits certifiés	Tout constructeur	CG2B	EDA, EDL, ED4L, EDR2E, ED4R	Si nécessaire, surveillance adaptée à la LT.	2			1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	1km ≥ 1,5 ² (<23Ω)	-	A4784RS, A4785RS,
DAS ou élément autocommandé avec contrôle de position	-	CG2B	EDA	-	1	-	1	1 paire ≥ 8/10	3m (<1Ω)	DC	A4782RS
			EDL, ED4L, EDR2E	LC : ETLC	4 DC ou FC, en série	-	4 DC ou FC, en série		1km (<72Ω)	DC - FC	A4784RS, A4785RS



CMSI adressables
ATENA type A
Notice d'association

Document : 05.NAS.1500
Indice : J
Date : 03/06/22
Page : 17/18

Type	Référence	Carte ou module	Organe intermédiaire ou MD AC2	Fin de ligne	Nb max. veille/ligne	Nb max. alarme/ligne	Nb max. dérang./ligne	Câble	Longueur (R équivalente)	Dispositif sup. (raccordement)	Fiche raccordement
		CG2B (4)	EDA	-	1			LC (DC ou FC) : 1 paire ≥ 8/10 LT : 1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	3m (<1Ω)		A4782RS
			EDL, ED4L	LC : ETLC LT : ETLT			A4784RS				
DAS 48V à émission avec ou sans contrôle de position (4)	-	CG2B	EDA	-	1			LC (DC ou FC) : 1 paire ≥ 8/10 LT : 1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	3m (<1Ω)	DC - FC	A4782RS
			EDL, ED4L	LC : ETLC LT : ETLT	Sans contrôle : 28,8W en 48V, Avec contrôle : 4 DAS maximum (1) et (2)						A4784RS
											A4784RS
			BD ou BDC sur EDBD ou BDA sur EBD4	-	1						A5726RS, A5938RS
DAS 24V ou 48V à rupture avec contrôle de position	-	CG2B	EDA	-	1			LC (DC ou FC) : 1 paire ≥ 8/10 LT : 1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)	3m (<1Ω)	DC - FC	A4782RS
			EDL, ED4L	LC : ETLC LT : ETLT	12W en 24V, 24W en 48V ou 4 DAS maximum avec contrôle (2)						A4784RS
			EDR2E	LC : ETLC							A4785RS
DAS 24V ou 48V à rupture sans contrôle de position	-	CG2B	EDA, EDL, ED4L	-	12W en 24V et 24W en 48V (2)		1 paire 1,5 ou 2,5 ² (8)			-	A4782RS, A4784RS
			EDR2E, ED4R	-	12W (relais)						
		C10R CPUA			24W (relais)						A4978RS, A7797RS

	CMSI adressables ATENA type A Notice d'association	Document : 05.NAS.1500 Indice : J Date : 03/06/22 Page : 18/18
---	--	---

Commentaires :

- (1) : Dès que des DAS à émission sont mis en œuvre, il convient que la tension de sortie de l'EAES externe soit respectivement comprise entre 45V et 57,6V pour le standard 48V et entre 23V et 28,8V pour le standard 24V. La gestion des DAS à émission n'est prise en compte que sur certains modèles d'EAES ; les équipements objets de la remarque 1 n'offrent pas cette possibilité.
- (2) : Le nombre maximum est limité par la puissance maximale de télécommande.
- (4) : les caractéristiques des voies de transmission entre matériels centraux ou matériels déportés, et les matériels déportés sont définies dans la notice technique du CMSI.
- (8) : Dans tous les cas, la chute de tension induite par le câble d'alimentation et les différents matériels centraux ou déportés ne doit pas faire tomber la tension de sortie de ces matériels sous la valeur définie en (1).