

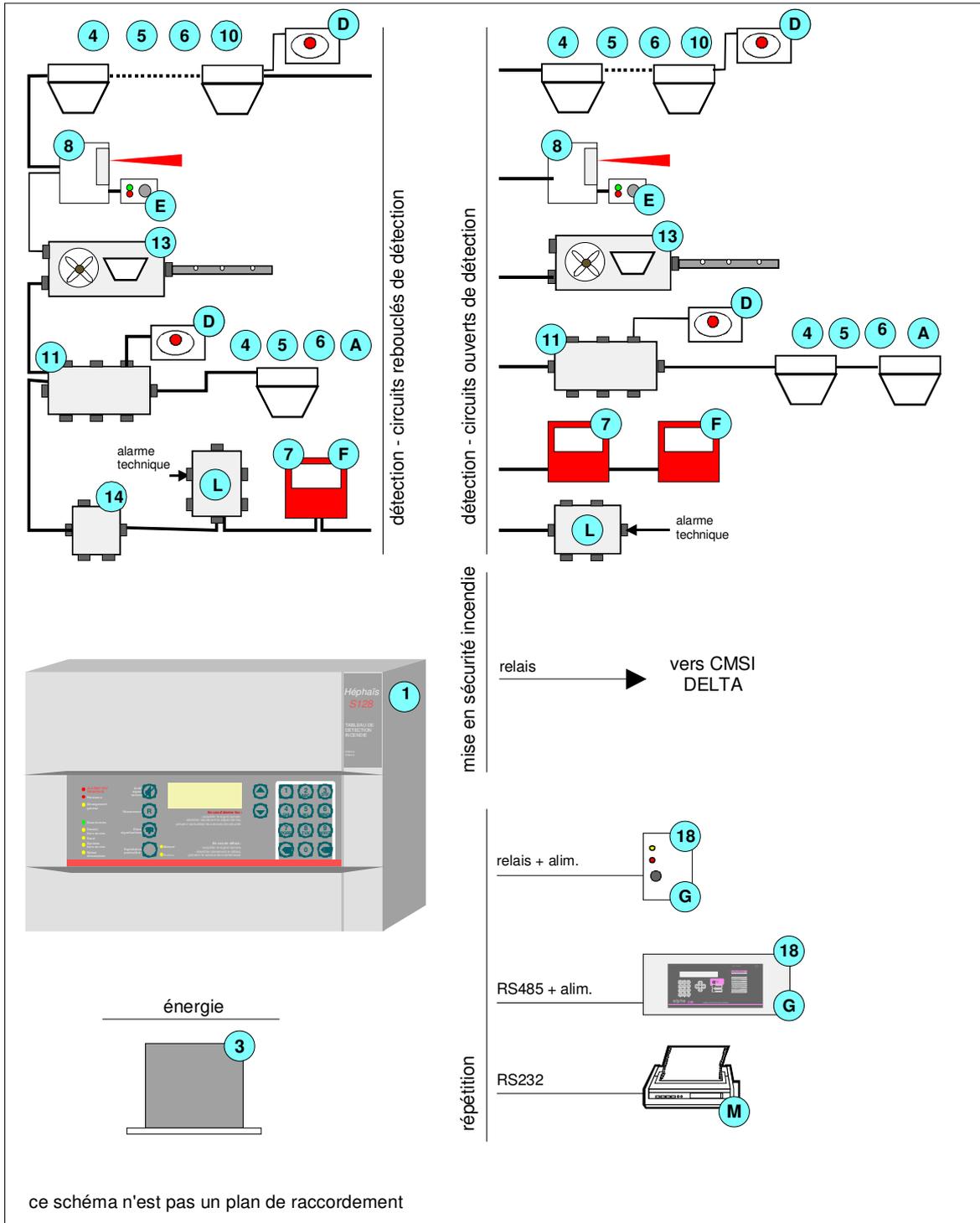
SOMMAIRE

A.	ECS « HEPHAIS S128 »	2
1.	DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE.....	2
2.	LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	3
B.	ECS/CMSI « HEPHAIS C128 »	6
1.	DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE.....	6
2.	LISTE DES PRODUITS REpondant AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI	7
C.	ANNEXE 1 : FICHES ASSOCIATIVES	10

Indice	Date	Description	Page(s)
X	21/03/2019	Ajout TR15-RS et convertisseur CONVTR-B, quantitatif IR corrigé	3, 4, 7, 8, 10, 11
W	04/07/2018	Suppression DLFB	3, 6, 9
V	10/10/2016	Association détecteurs de gaz série GD1xx-A en plus du GD113-A	4, 7, 11
U	29/10/2015	Association ET3MA12F-B, DSF2000, correctif CNPP	3, 6, 9, 11, 17
T	04/03/2015	Retour ED4SV, suite Tri des accessoires, correctifs CNPP, suppression alimentation 48Vn pour Héphaïs S128	6, 8, 14 à 16
S	06/03/2014	Association gamme ATEX OC05FEX, TRC05FEX, DMCL05FEX Réduction quantitatif DLFB Tri des accessoires répertoriés	3, 6, 7, 10, 13
R	19/11/2013	Ajout DLFBF30	3, 6, 10
Q	25/07/2013	Association diffuseur DFD2000 et ED4SV	5, 6, 13, 14, 15
P	04/07/12	Association de la gamme A12 et mise à jour HEPHEA248B.	3, 6 et 8
O	04/07/12	Ajout du déclencheur manuel étanche DMA05FE	3, 6 et 9
N	27/06/12	DF200-2, DF2000-10, DF2000-75 deviennent diffuseurs lumineux NF-SSI et ajout des DAC.	6 et 7
M	24/01/11	Sur la variante C : association du DSAF/DSNA à message parlé AVSMP	6 et 13
L	07/12/10	Sur les 2 variantes : association des alimentations HEPHEA 248B.	3 et 6
K	14/10/10	Sur les 2 variantes : <ul style="list-style-type: none"> association de l'accessoire répertorié GD113-A - code : GD113A-P1013B-F22 ; Mise en maintenance des composants IAT16E, IAT16R, Alpha R et Alpha Rna. 	4, 7 et 9
J	16/07/10	Sur la variante C : association des accessoires répertoriés DF2000-2, DF2000-10, DF2000-75 et DIE2000GF.	5, 7 et 14
I	28/06/10	Sur les 2 variantes : mise en maintenance des produits UX01, AT95, ATC95, FM180, BA95, DM95 et de la gamme des alimentations ACS24. Sur la variante C : <ul style="list-style-type: none"> Mise en maintenance de l'AGS de référence AVAGS-ALT, Association de l'AGS de référence AGS2000 avec ou sans socle SDLI, Modification du nombre de DL2000 et AVS2000 + SDLI compte tenu de la diminution de leurs consommations. 	4, 6, 7, 12 et 13
H	18/01/10	Sur les 2 variantes : mise en maintenance du détecteur Hart XL et du composant MIV+. Sur la variante C : <ul style="list-style-type: none"> Prise en compte des éléments de fin de ligne EFL5413 sur ligne(s) de diffusion et Association du diffuseur sonore AVSU FP105. 	3, 4, 6, 7, 12 et 13
G	18/05/09	Association du détecteur DFA05 aux 2 variantes.	3, 6 et 8
F	14/04/09	Association du dispositif d'entrée/sortie ET4C05-B.	3, 6 et 9
E	05/01/09	Association aux 2 variantes des alimentations de sécurité EAE/EAES de la gamme HEPHEA au standard 24V. Association à la variante ECS/CMSI du dispositif sonore AS05.	3, 6 et 12
D	04/12/08	Association des dispositifs d'entrée/sortie ETC05 et ETC05-B.	2, 3, 5, 6 et 9
C	14/11/08	Association du détecteur thermostatique adressable TSA05F, changement de référence SOUND05 devient IS05 et prise en compte des remarques de l'organisme de certification.	3, 6, 8, 12 et 13
B	25/01/08	Sur variante C : association au diffuseur sonore à message parlé DSV110 et transfert de l'AVAGS-ALT en qualité de matériel certifié.	5 à 7 et 13
A	12/11/07	Refonte du document 02.NAS.366 indice G, suite aux exigences rédactionnelles de l'organisme de certification. Association du détecteur MA05F, de l'indicateur d'action sonore SOUND05 (gamme DI-05), du diffuseur sonore et lumineux AVS2000SIP + socle SDLI2000 (AVS2000SDLI), du diffuseur lumineux DL2000 et du panneau lumineux PLx2000.	Toutes
Indice	Date	Description	Page(s)

A. ECS « HEPHAÏS S128 »

1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



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

2.1 COMPOSANTS ENTRANT DANS LA COMPOSITION DU SYSTEME NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
1	ECS	SEFI	HEPHAIS S128	ECS-045-D	
Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
3	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE-014 A	
			HEPHEA 244	EAE-014 B	
			HEPHEA 248	EAE-015 A	
			HEPHEA 248B	EAE-020 A-A	
4	Détecteur thermique	FARE	TA12F	E2-082-G	
			TSA12F	E2-099-B	
			TA05F	E2-082-F	
			TSA05F	E2-099-A	
			TRC05	E2-082-A	
			TSC05	E2-082-B	
			TRC05FEX	E2 109 A	
5	Détecteur optique de fumée	FARE	OA12F	L-050 K	
			OA05F	L-050-F	
			OA95	L-027-A	
			OC05F	L-050-B	
			VOEX	L-07-G	
			OC05FEX	L 072 A	
6	Détecteur de flammes	FARE	IR95	LIR-002-C	
		DEF	VIREX	LIR-002-B	
7	Déclencheur manuel	FARE	DMA05	DM-004-A	
			DMA05FE	DM 041 A	
8	Détecteur linéaire	SEFI	DLF	LF-003-A	
			DLFBF30	LF-012 A	
10	Détecteur multicapteur	FARE	MA12F	M-015 C	
			MA05F	M-015-B	
			OTA95	M-005-A	
11	Organe intermédiaire (E/S) ou dispositif d'entrée/sortie (I/O)	SEFI	MBA95	OI-021-B	
		DEF	MBA95EX	OI-021-D	
		FARE	ETC05	OI-056-A	
			ETC05-B	OI-056-B	
			ET4C05-B	OI-064-A	
			ET3MA12F-B	En cours	Dispositif d'entrée sortie pour système d'aspiration
13	Détecteur fumée aspiration	FARE	DFA05	MPL-048-A	
18	TRE	SEFI	TR-SGS	TRE-008-A	
			TR-SGA	TRE-007-A	
			ALPHA RE	TRE-006-A	
		SESSY	TR15-RS	En cours	Convertisseur CONVTR-B via RS485. Contacts répétition R12P2 par groupes de commande et ou relais Alarme général et Dgt général carte MP128 sur entrées "Détection d'incendie". Informations : Alarme feu et Dgt général. Alim 24Vn ou 48Vn

2.2 AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE

2.2.1 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
Sans objet					

	ECS & ECS/CMSI « Héphaïs S128 & Héphaïs C128 » Notice d'associativité	Document : 02.NAS.400 Indice : X Date : 12/06/19 Page : 4/18

2.2.2 Liste des produits spécifiques selon la fiche 25 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
7	Déclencheur manuel	FARE	DMCL05FEX	-	ATEX
3	EAES	SEFI	HEPHEA 242	EN 12101-10	
			HEPHEA 244	EN 12101-10	
			HEPHEA 248	EN 12101-10	
			HEPHEA 248B	EN 12101-10	
L	Détecteur de gaz	DELTA ERRE SAFE	GD113-A code GD113A-P1013B-F22	-	Détecteur de monoxyde de carbone
			GD100A	-	Détecteur de méthane
			GD101A		Détecteur de butane
			GD102A	-	Détecteur de vapeur d'essence
			GD104A	-	Détecteur d'hydrogène
			GD105A	-	Détecteur de GPL
			GD106A	-	Détecteur de propane
■	Convertisseur pour TRE	SESSY	CONVTR-B	■	Pour TR15-RS Contacts répétition R12P2 par groupes de commande et ou relais Alarme général et Dgt général carte MP128 sur entrées "Détection d'incendie" Informations : Alarme feu et Dgt général. Alim 24Vn ou 48Vn

2.2.2 Liste des accessoires répertoriés selon la fiche 22 des règles NF-SSI

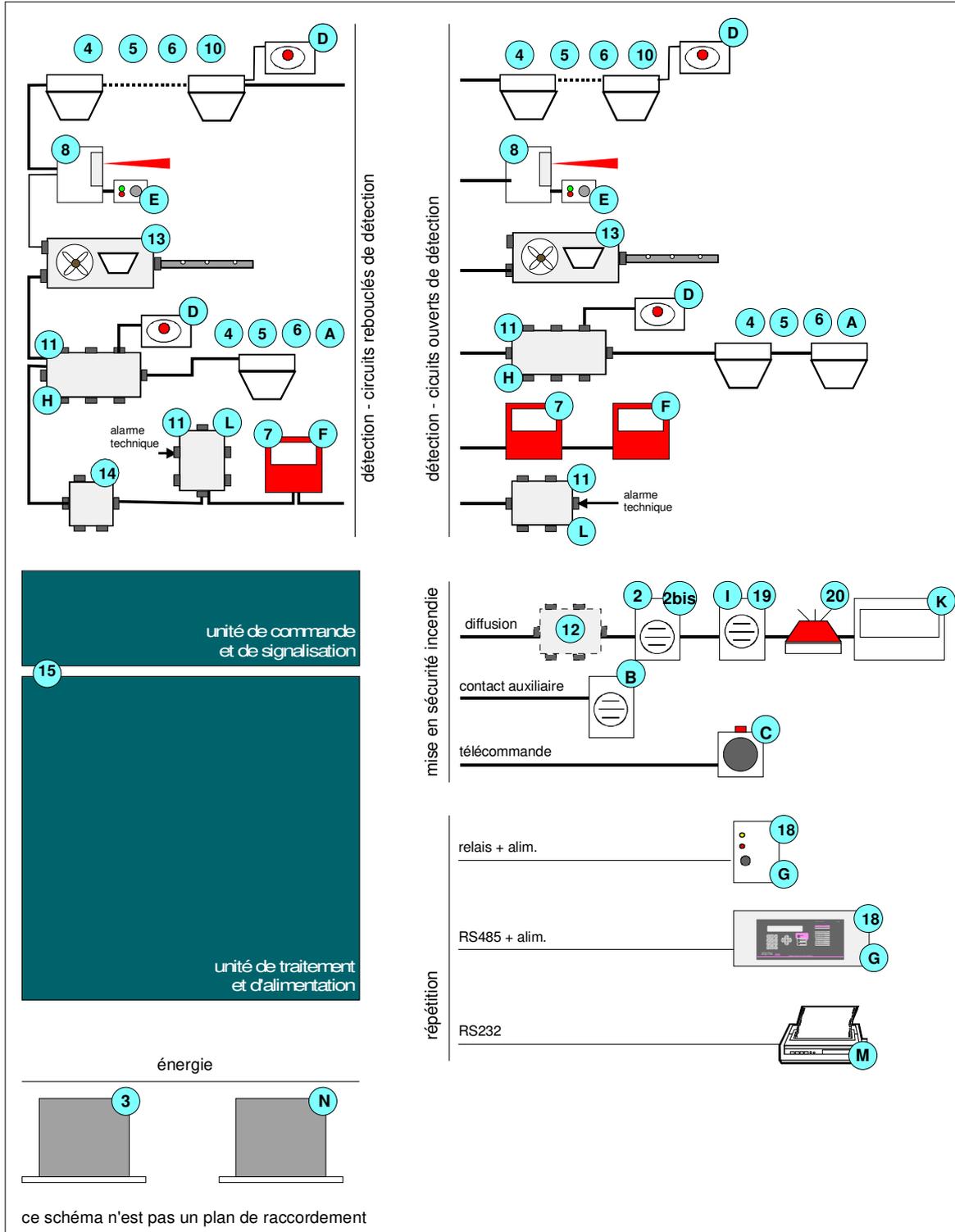
Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
D	Indicateur d'action visuel	FARE	IND05 ou IND05E	
	Indicateur d'action sonore		IS05	
E	Boîtier de report de confort pour DLF	SEFI	DLF-BR	
G	Tableau de répétition de confort	SEFI	TR-SG	
		SESSY	TR-SDI	
H	Barrière intrinsèque	STAHL/DEF	9001/01-280-110-10	
M	Imprimante	Tout fabricant	-	Tout modèle série RS232

2.2.3 Cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
3	EAE	SEFI	ACS24-2A	EAE-007-A	
			ACS24-7A	EAE-003-A	
4	Détecteur thermique	FARE	TVA95	E2-052-A	
			TPA95	E2-064-A	
			VTEX	E2-052-E	
5	Détecteur ionique de fumée	FARE	IA95	E4-065-A	
	Détecteur optique de fumée	FARE	VIOAN	E4-065-E	
	Détecteur optique de fumée	FARE	VOPAN	L-027-E	
13	Détecteur fumée aspiration	KIDDE	HART XL (LASER 4)	MPL-040-A	
14	Organe intermédiaire ICC	SEFI	MIV+	OI-033-A	
	Module FM180	SEFI	FM180	-	
A	Détecteur de flammes	FARE	UX01	-	
F	Déclencheur manuel	FARE	BA95	-	
	Déclencheur manuel + ICC	FARE	DM95	-	
G	Tableau de répétition	SEFI	ALPHA RNA	-	
			ALPHA R	-	
L	Alarme technique	SEFI	IAT16E	-	
			IAT16R	-	
		FARE	AT95	-	
			ATC95	-	

B. ECS/CMSI « HEPHAÏS C128 »

1. DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



Les éléments en pointillés sont optionnels.

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

2.1 COMPOSANTS ENTRANT DANS LA COMPOSITION DU SYSTEME NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
15	ECS/CMSI	SEFI	HEPHAIS C128	ECS-015-C CMSI-102-B	
Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2	DSAF/DSNA avec/sans DL	SESSY	AVS2000SIP	DS-012-A	Rouge ou blanc
	DSAF/DSNA	SESSY	DSF2000	En cours	
		FARE	AVSMP	DS-042-A	
			AS05	DS-026-A	
2 bis	DSNA	DELTA ERRE	AVSU FP105	DS 014 A	
		SAFE			
3	EAE	SEFI	HEPHEA 242	EAE 014 A	
			HEPHEA 244	EAE 014 B	
			HEPHEA 248	EAE 015 A	
			HEPHEA 248B	EAE 020 A-A	
			HEPHEA 483B	EAE 020 A-B	
4	Détecteur thermique	FARE	TA12F	E2-082 G	
			TSA12F	E2-099 B	
			TA05F	E2-082-F	
			TSA05F	E2-099-A	
			TRC05	E2-082-A	
			TSC05	E2-082-B	
			TRC05FEX	E2-109 A	
5	Détecteur optique de fumée	FARE	OA12F	L-050 K	
			OA05F	L-050-F	
			OA95	L-027-A	
			OC05F	L-050-B	
			VOEX	L-007-G	
			OC05FEX	L-072 A	
6	Détecteur de flammes	FARE	IR95	LIR-002-C	
		DEF	VIREX	LIR-002-B	
7	Déclencheur manuel	FARE	DMA05	DM-003-A	
			DMA05FE	DM-041 A	
8	Détecteur linéaire	SEFI	DLF	LF-003-A	
			DLFBF30	LF 012 A	
10	Détecteur multicapteur	FARE	MA12F	M 015 C	
			MA05F	M-015-B	
			OTA95	M-005-A	
11	Organe intermédiaire (E/S) ou dispositif d'entrée/sortie (I/O)	SEFI	MBA95	OI-021-B	
		DEF	MBA95EX	OI-021-D	
		FARE	ETC05	OI-056-A	
			ETC05-B	OI-056-B	
			ET4C05-B	OI-064-A	
			ET3MA12F-B	En cours	Dispositif d'entrée sortie pour système d'aspiration
12	Module de puissance	SESSY	ED4SV	SO	Quadrupleur de ligne diffuseurs
13	Détecteur fumée aspiration	FARE	DFA05	MPL-048-A	
18	TRE	SEFI	TR-SGS	TRE-008-A	
			TR-SGA	TRE-007-A	
			ALPHA RE	TRE-006-A	
		SESSY	TR15-RS	En cours	Convertisseur CONVTR-B via RS485 "Détection d'incendie" Informations : Alarme feu et Dgt général via relais carte MP128. Contacts répétition R12P2 par groupes de commande sur entrées "Evacuation générale" Informations : Alarme, évacuation, veille restreinte, défaut liaison Alim 24Vn ou 48Vn
19	Diffuseur AGS avec/sans socle DL	SESSY	AGS2000	DAGS-004-A	
20	Diffuseur lumineux	SESSY	DFD2000	DL 015 A	

2.2 AUTRES PRODUITS FAISANT L'OBJET D'UNE ASSOCIATIVITE

2.2.1 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	
C	DAC	tout constructeur	adapté au mode de télécommande	NF S 61-938	

2.2.2 Liste des produits spécifiques selon la fiche 25 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
3	EAES	SEFI	HEPHEA 242	EN 12101-10	
			HEPHEA 244	EN 12101-10	
			HEPHEA 248	EN 12101-10	
			HEPHEA 248B	EN 12101-10	
			HEPHEA 483B	EN 12101-10	
7	Déclencheur manuel	FARE	DMCL05FEX	SO	ATEX
L	Détecteur de gaz	DELTA ERRE SAFE	GD113-A code GD113A-P1013B-F22	-	Détecteur de monoxyde de carbone
			GD100A	-	Détecteur de méthane
			GD101A		Détecteur de butane
			GD102A	-	Détecteur de vapeur d'essence
			GD104A	-	Détecteur d'hydrogène
			GD105A	-	Détecteur de GPL
			GD106A	-	Détecteur de propane
-	Convertisseur pour TRE	SESSY	CONVTR-B	-	Pour TR15-RS "Détection d'incendie" Informations : Alarme feu et Dgt général via relais carte MP128. Contacts répétition R12P2 par groupes de commande sur entrées "Evacuation générale" Informations : Alarme, évacuation, veille restreinte, défaut liaison.

2.2.2 Liste des accessoires répertoriés selon la fiche 22 des règles NF-SSI

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
C	DAS	Tout fabricant	NF S 61-937, adapté au mode de télécommande	
C	DAC	Tout fabricant	NF S 61-938, adapté au mode de télécommande	
D	Indicateur d'action visuel	FARE	IND05 ou IND05E	
	Indicateur d'action sonore		IS05	
E	Boîtier de report de confort pour DLF	SEFI	DLF-BR	
G	Tableau de répétition de confort	SEFI	TR-SG	
		SESSY	TR-SDI	
H	Barrière intrinsèque	STAHL/DEF	9001/01-280-110-10	
I	Système de Sonorisation de Sécurité	Tout fabricant	tout modèle par ligne de diffusion	
K	Panneau lumineux d'évacuation	SESSY	PLx2000 (x : évacuation immédiate)	
M	Imprimante	Tout fabricant	-	Tout modèle série RS232
-	Relais	Toutes marques	Standards 24 et 48Vn Pouvoir de coupure adapté à la commande sollicitée	Pour commande liée à la sécurité incendie. Raccordement sur ligne de télécommande.

2.2.3 Cadre de la maintenance et ou d'extensions d'installations existantes

Repère sur diagramme	Dénomination composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
2 bis	DSNA	ALLIGATOR	SEV	DS-016-A	
			DSV110	DS-018-A	
3	EAE	SEFI	ACS24-2A	EAE-007-A	
			ACS24-7A	EAE-003-A	
4	DéTECTEUR thermique	FARE	TVA95	E2-052-A	
			TPA95	E2-064-A	
			VTEX	E2-052-E	
5	DéTECTEUR ionique de fumée	FARE	IA95	E4-065-A	
			VIOAN	E4-065-E	
	DéTECTEUR optique de fumée	FARE	VOPAN	L-027-E	
13	DéTECTEUR fumée aspiration	KIDDE	HART XL (LASER 4)	MPL-040-A	
14	Organe intermédiaire ICC	SEFI	MIV+	OI-033-A	
19	Diffuseur AGS	SESSY	AVAGS-ALT	-	
20	Diffuseur lumineux (flash)	SESSY	DF2000-2	DL 006 A0	
			DF2000-10	DL 006 B0	
			DF2000-75	DL 006 C0	
			DL2000	DL-002 A	
-	Module FM180	SEFI	FM180	-	
A	DéTECTEUR de flammes	FARE	UX01	-	
F	Déclencheur manuel	FARE	BA95		
	Déclencheur manuel + ICC	FARE	DM95		
G	Tableau de répétition		ALPHA RNA		
			ALPHA R		
L	AlARME technique	SEFI	IAT16E		
			IAT16R		
		FARE	AT95	-	
			ATC95	-	
I	Diffuseur sonore	SESSY	AVSU-PZ		
		ALLIGATOR	TR44-32001		
		SECURITEX SOCODIS	321M		
N	AES	SEFI	ACS24-2A		
			ACS24-7A		
		Tout fabricant	Tout modèle au standard 24V		

C. ANNEXE 1 : FICHES ASSOCIATIVES

fiche associative	tableau	matériels associés						
référence	S128 ou C128	OA05F OA12F	TA05F, TSA05F, TA12F et TSA12F	MA05F MA12F	OA95 ou VOPAN	TPA95	IR95	OTA95
réf. socle		S05 avec/sans ICC05 pour gamme A05 S05 pour gamme A12			S95			
réf. carte/module type de circuit fin de ligne	MB128x ouvert, rebouclé sans objet							
nb max. (a) de matériels en condition de : veille alarme (b) dérangement		32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	32 ou 128 32 ou 128 s.o.	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	32 ou 128 32 ou 128 s.o.	20 20 s.o.	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128
câble de liaison : nature longueur max. (a) R équivalente (a)		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran C2 ou CR1 800m ou 1600m (c et d) 56Ω ou 112Ω						
dispositifs supplémentaires : type constructeur		IND05, IND05E ou IS05			IND05 ou IND05E			
raccordement : schémas notice	02.NIR.367	fti4			fti5			

référence	S128 ou C128	DLF	IA95 ou VIOAN	TVA95	HART XL ou DFA05
réf. socle		s.o.	S95		s.o.
réf. carte/module type de circuit fin de ligne	MB128x ouvert, rebouclé sans objet				
nb max. (a) de matériels en condition de : veille alarme (b) dérangement		6 ou 12 6 ou 12 6 ou 12	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	32 ou 128 32 ou 128 s.o.	8 ou 32 8 ou 32 8 ou 32
câble de liaison : nature longueur max. (a) R équivalente (a)		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran C2 ou CR1 800m ou 1600m (c) 56Ω ou 112Ω			
dispositifs supplémentaires : type constructeur		DLF-BR SEFI	IND05 ou IND05E FARE		LAD95 ou ETC05-B et EAE 24V ET3MA12F-B
raccordement : schémas notice	02.NIR.367	fti6	fti5		fti7 ou fti22 FA1071B

s.o. : sans objet.

(a) : la caractéristique est donnée pour un circuit ouvert puis pour un circuit rebouclé.

(b) : en condition d'alarme, au moins 2 leds de point et 2 IA allumés.

(c) : avec comme condition minimale pour un circuit rebouclé, 1 MIV+, 1 DM95, 1 DMA05, 1 ETC05, 1 ETC05-B, 1 ET4C05-B, 1 GD113-A ou 1 ICC05 tous les 32 points ; MIV+ n'est pas un point.

(d) : une EAE externe est systématiquement nécessaire pour HART-XL (LASER 4), la liaison réalisée en câble CR1 de 2x1,5² minimum doit fournir une tension ≥ 18V au niveau du détecteur le plus éloigné de la dite EAE et ce en prenant en compte que la consommation maximale d'un détecteur est de 0,4A et que les batteries sont calibrées pour une autonomie de 12h10min.

fiche associative	tableau	matériels associés
--------------------------	----------------	---------------------------

référence	S128 ou C128	DLFBF30		
réf. socle		s.o.	s.o.	s.o.
réf. carte/module	MB128x			
type de circuit	ouvert, rebouclé			
fin de ligne	sans objet			
nb max. (a) de matériels en condition de :				
veille		32		
alarme (b)		32		
dérangement		32		
câble de liaison :		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran C2 ou CR1		
nature		800m ou 1600m (c)		
longueur max. (a)		56Ω ou 112Ω		
R équivalente (a)				
dispositifs supplémentaires :				
type		BEAMBR		
constructeur				
raccordement :				
schémas		A7182RS		
notice	02.NIR.367			

référence	S128 ou C128	TR15-RS	Convertisseur CONVTR-B
réf. socle		s.o.	s.o.
réf. carte/module	MB128x	Avec CONVTR-B	Voie RS485 TR15-RS
type de circuit		Alimentation 24Vn ou 48Vn	Alimentation 24Vn ou 48Vn
fin de ligne	R12P2	s.o.	2,2KΩ-1/4W par entrée
nb max. (a) de matériels en condition de :			
veille		32 sur ligne dialogue	1
alarme (b)		32 alim externe ou 2 alim interne	1 cde d'information par entrée à Ra=560Ω // RFL
dérangement		32 alim externe ou 2 alim interne	1
câble de liaison :			
nature		1 paire 8/10° sous écran CR1 pour la communication	1 paire 8/10° sous écran CR1 pour la communication
longueur max. (a)		Pour alimentation câble 2x1,5mm ² ou 2x2,5mm ²	Pour alimentation câble 2x1,5mm ² ou 2x2,5mm ²
R équivalente (a)		Rmax alimext = $\frac{(V_{minEAE} - 16V)}{(Nb_{TRES} \cdot 0.035)} - (Nb_{TRES} \cdot 0,016)$	Communication et liaisons entrées 1Km 1Km en 2x1,5mm ²
dispositifs supplémentaires :			
type		Communication ≤72Ω	Communication et liaisons entrées ≤72Ω
constructeur		Alim interne 1000m, 1,5mm ² = 23Ω	Alimentation <23Ω
raccordement :			
schémas		CONVTR-B via RS485	Via contacts R12P2 pour UGA Via contacts MB128 des relais Alarme générale et dgt général
notice	02.NIR.367	A7565RS PF008-11-001 pour produit SESSY	A7565RS PF004-11-001 pour produit SESSY

s.o. : sans objet.

(a) : la caractéristique est donnée pour un circuit ouvert puis pour un circuit rebouclé.

(b) : en condition d'alarme, au moins 2 leds de point et 2 IA allumés.

(c) : avec comme condition minimale pour un circuit rebouclé, 1 MIV+, 1 DM95, 1 DMA05, 1 ETC05, 1 ETC05-B, 1 ET4C05-B, 1 GD113-A ou 1 ICC05 tous les 32 points ; MIV+ n'est pas un point.

(d) : une EAE externe est systématiquement nécessaire pour HART-XL (LASER 4), la liaison réalisée en câble CR1 de 2x1,5² minimum doit fournir une tension ≥ 18V au niveau du détecteur le plus éloigné de la dite EAE et ce en prenant en compte que la consommation maximale d'un détecteur est de 0,4A et que les batteries sont calibrées pour une autonomie de 12h10min.

fiche associative	tableau	matériels associés
--------------------------	----------------	---------------------------

référence	S128 ou C128	MIV+	BA95 ou DM95	DMA05 DMA05FE	AT95	ATC95	ETC05 ou ETC05-B	IAT16E ou IAT16R
réf. socle		s.o.						
réf. carte/module type de circuit fin de ligne	MB128x ouvert, rebouclé sans objet							
nb max. (a) de matériels en condition de : veille alarme (b) débranchement		0 ou 127 s.o. s.o.	32 ou 128 32 ou 128 s.o.	32 ou 128 32 ou 128 s.o.	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	32 ou 128 32 ou 128 32 ou 128	2 ou 8 2 ou 8 2 ou 8
câble de liaison : nature longueur max. (a) R équivalente (a)		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran C2 ou CR1 800m ou 1600m (c) 56Ω ou 112Ω						
dispositifs supplémentaires : type constructeur		s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	EAE24V
raccordement : schémas notice	02.NIR.367	fti3	fti5		fti8		fti20	fti14 13.NTP.384

s.o. : sans objet.

référence	S128 ou C128	ET4C05-B	GD113-A	GD100A,GD101A,GD102A, GD104A,GD105A,GD106A	ET3MA12F-B	
réf. socle		s.o.				
réf. carte/module type de circuit fin de ligne	MB128x ouvert, rebouclé sans objet					
nb max. de matériels en condition de : veille (h) alarme (a) débranchement		8 ou 32 8 ou 32 8 ou 32	16 ou 64 16 ou 64 16 ou 64	16 ou 64 16 ou 64 16 ou 64	10 ou 32 10 ou 32 10 ou 32	
câble de liaison : nature longueur max. R équivalente		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran 800m en circuit ouvert ou 2000m en circuit rebouclé (b) 60Ω en circuit ouvert ou 144Ω en circuit rebouclé				
dispositifs supplémentaires : type constructeur		s.o.	EAE 24V	EAE 24V	s.o.	
raccordement : schémas notice	02.NIR.379	fti21	fti23 16.NTP.443	fti23 16.NTP.443	FA1071R	

s.o. : sans objet.

(a) : la caractéristique est donnée pour un circuit ouvert puis pour un circuit rebouclé.

(b) : en condition d'alarme, au moins 2 leds de point et 2 IA allumés.

(c) : avec comme condition minimale pour un circuit rebouclé, 1 MIV+, 1 DM95, 1 DMA05, 1 ETC05, 1 ETC05-B, 1 ET4C05-B, 1 GD113-A ou 1 ICC05 tous les 32 points ; MIV+ n'est pas un point.

fiche associative	tableau	matériels associés
--------------------------	----------------	---------------------------

référence	S128 ou C128	MBA95
réf. socle		s.o.
réf. carte/module	MB128x	
type de circuit	ouvert, rebouclé	
fin de ligne	sans objet	
nb max. de matériels en condition de : veille		1 MBA95 sans EAE 24V-2A et 3 MBA95 max. par EAE 24V-2A
alarme (b)		1 MBA95 sans EAE 24V-2A et 3 MBA95 max. par EAE 24V-2A
dérangement		1 MBA95 sans EAE 24V-2A et 3 MBA95 max. par EAE 24V-2A
câble de liaison : nature		2 x 1 paire 8/10 sous écran en C2 ou CR1 (ligne) et CR1 (alimentation)
longueur max. (a)		800m ou 1600m (c) et 400m (alimentation)
R équivalente (a)		56Ω ou 112Ω (c) et 28Ω (alimentation)
dispositifs supplémentaires : type		IND05 ou IND05E
constructeur		FARE
raccordement : schémas		fti9
notice	02.NIR.367	

référence	MBA95	OC05F	TRC05	TSC05	UX01			
réf. socle		S05			ES			
réf. carte/module	MBA95							
type de circuit	ouvert conventionnel							
fin de ligne	3,9KΩ 1/4W ±5%							
nb max. (d) de matériels en condition de : veille		32	15	15	8			
alarme		2	2	2	2			
dérangement		1	s.o.	s.o.	s.o.			
câble de liaison : nature		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran C2 ou CR1						
longueur max.		800m						
R équivalente		56Ω						
dispositifs supplémentaires : type		IND05 ou IND05E						
constructeur		FARE						
raccordement : schémas		fti9						
notice	02.NIR.367							

s.o. : sans objet

(a) : la caractéristique est donnée pour un circuit ouvert puis pour un circuit rebouclé.

(b) : en condition d'alarme, au moins 2 leds de point et 2 IA allumés.

(c) : avec comme condition minimale pour un circuit rebouclé, 1 MIV+, 1 DM95, 1 DMA05, 1 ETC05, 1 ETC05-B, 1 ET4C05-B, 1 GD113-A ou 1 ICC05 tous les 32 points ; MIV+ n'est pas un point.

(d) : avec un maximum de 32 points disposés sur chaque circuit ouvert conventionnel - MBA95 n'est pas un point.



ECS & ECS/CMSI
« HéphaïS S128 & HéphaïS C128 »
Notice d'associativité

Document : 02.NAS.400
Indice : X
Date : 12/06/19
Page : 14/18

fiche associative	tableau	matériels associés
--------------------------	----------------	---------------------------

référence	S128 ou C128	MBA95EX	
réf. socle		s.o.	
réf. carte/module	MB128x		
type de circuit	ouvert, rebouclé		
fin de ligne	sans objet		
nb max. de matériels en condition de : veille			
alarme (b)		1 MBA95EX sans EAE 24V-2A et 3 MBA95EX max. par EAE 24V-2A	
dérangement		1 MBA95EX sans EAE 24V-2A et 3 MBA95EX max. par EAE 24V-2A	
câble de liaison : nature		2 x 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1 (ligne) et CR1 (alimentation)	
longueur max. (a)		800m ou 1600m (c) et 400m (alimentation)	
R équivalente (a)		56Ω ou 112Ω (c) et 28Ω (alimentation)	
dispositifs supplémentaires : type		barrière 9001/01-280-110-10	IND05 ou IND05E
constructeur		STAHL/DEF	FARE
raccordement : schémas		fti10	
notice	02.NIR.367		

référence	MBA95EX	VOEX	VTEX	VIREX	OC05FEX	TRC05FEX	DMCL05FEX
réf. socle		S95EX			S05		s.o.
réf. carte/module	MBA95EX						
type de circuit	ouvert conventionnel						
fin de ligne	3,9KΩ 1/4W ±5%						
nb max. (d) de matériels en condition de : veille		6	10	6	10	10	12
alarme		1	1	1	1	1	1
dérangement		1	1	1	1	1	1
câble de liaison : nature		1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran			1 paire ou 2 paires 8/10 sous écran		
longueur max.		800m			1000m		
R équivalente		56Ω			72Ω		
dispositifs supplémentaires : type		s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
constructeur							
raccordement : schémas		fti10			FA955R	FA955R	FA936R
notice	02.NIR.367						

s.o. : sans objet.

(a) : la caractéristique est donnée pour un circuit ouvert puis pour un circuit rebouclé.

(b) : en condition d'alarme, au moins 2 leds de point et 2 IA allumés.

(c) : avec comme condition minimale pour un circuit rebouclé, 1 MIV+, 1 DM95, 1 DMA05, 1 ETC05, 1 ETC05-B, 1 ET4C05-B, 1 GD113-A ou 1 ICC05 tous les 32 points ; MIV+ n'est pas un point.

(d) : avec un maximum de 32 points disposés sur chaque circuit ouvert conventionnel - MBA95EX n'est pas un point.



ECS & ECS/CMSI
« Héphaïs S128 & Héphaïs C128 »
Notice d'associativité

Document : 02.NAS.400
Indice : X
Date : 12/06/19
Page : 15/18

fiche associative tableau matériels associés

référence	S128 ou C128	TR-SDI	TR-SG	TR-SGS	TR-SGA	ALPHA R ou ALPHA RNA	ALPHA RE	
réf. socle		s.o.						
réf. carte/module type de circuit fin de ligne		MB128x ou/et (R7P2 ou R12P2) alim. + relais s.o.			3,9KΩ 1/4W ±5%			MB128x ou FM180 RS485 s.o.
nb max. de matériels en condition de : veille alarme dérangement		pour un TR : 1 alim. + 1 jeu de relais 1 (1 info par relais) 1 (1 info par relais)			16 16 16			
câble de liaison : nature longueur max. R équivalente		3 paires 8/10 sous écran C2		≥ 1 paire 8/10 CR1 (alim.) et N paires 8/10 sous écran CR1 (report) 800m 56Ω		1 paire 8/10 sous écran pour le dialogue. Pour l'alimentation se reporter au §.B.3.2 de 03.NTP.297. 700m et ce respectivement entre FM180 ou MB128x et R/RNA/RE, et R/RNA/RE entre eux. 49Ω		
dispositifs supplémentaires : type constructeur								
raccordement : schémas notice	02.NIR.367	fti11		fti18		fti12	fti13 03NTP409	

référence	C128	AVS2000SIP ou AS05	AVS2000SIP	AGS2000 ou AVAGS-ALT	TR44-32001 ou PLx2000	AGS avec socle SDLI ou 321M
réf. socle		s.o.		SDLI2000	s.o.	
réf. carte/module type de circuit fin de ligne	MB128C diffusion évacuation EFL5413 ED4SV : EFL par ligne					
nb max. de matériels en condition de : veille alarme dérangement		32 (a) 32 (a) s.o.	20 (a) 20 (a) s.o.	13 (a) 13 (a) s.o.	12 (a) 12 (a) s.o.	6 (a) 6 (a) s.o.
câble de liaison : nature longueur max. R équivalente		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1 500m en 1,5mm ² et 1000m si 2,5mm ² 12,4Ω				
dispositifs supplémentaires : type constructeur						
raccordement : schémas notice	02.NIR.367	fti15 pour MB128 A7075R pour ED4SV				

s.o. : sans objet.

(a) : sur alimentation interne, la somme des courants consommés sur la sortie 24V, la(les) ligne(s) de diffusion et les 2 lignes de télécommande ne doit pas être supérieure à 1A. En cas d'utilisation d'une alimentation externe pour les lignes de télécommande, la somme des courants consommés sur la sortie 24V et la(les) ligne(s) de diffusion ne doit pas être supérieure à 1A.



ECS & ECS/CMSI
« Héphaïs S128 & Héphaïs C128 »
Notice d'associativité

Document : 02.NAS.400
Indice : X
Date : 12/06/19
Page : 16/18

fiche associative **tableau** **matériels associés**

référence	C128	DL2000, DF2000	SEV	DSV110
réf. socle		s.o.		
réf. carte/module	MB128C			
type de ligne	diffusion évacuation			
fin de ligne	EFL5413			
	ED4SV : EFL par ligne			
nb max. de matériels en condition de : veille		20 (a)	1 (a)	1 (a)
alarme		20 (a)	1 (a)	1 (a)
dérangement		s.o.	1 (a)	s.o.
câble de liaison : nature		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1
longueur max.		23Ω 1000m 2x1,5 ²		700m en 1,5 ² et 1000m en 2,5 ² soit 16,1Ω
R équivalente		12,4Ω 500m en 2 x 1,5 ² ou 1000m en 2 x 2,5 ² pour ED4SV		12,4Ω ED4SV
dispositifs supplémentaires : type			diffuseurs	
constructeur				
raccordement : schémas		fti15	fti17	fti15
notice	02.NIR.367	A7075R pour ED4SV	80064-7 par Alligator A7075R pour ED4SV	A7075R pour ED4SV

référence	C128	AVSU FP105	AVSMP	
réf. socle		s.o.		
réf. carte/module	MB128C			
type de ligne	diffusion évacuation			
fin de ligne	EFL5413			
	ED4SV : EFL par ligne			
nb max. de matériels en condition de : veille		2 (a)	5 (a)	
alarme		2 (a)	5 (a)	
dérangement		s.o.	s.o.	
câble de liaison : nature		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1
longueur max.		500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²		500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²
R équivalente		12,4Ω		12,4Ω
dispositifs supplémentaires : type			Boîtier de synchro. « SYNC_AVSMP »	
constructeur			SESSY	
raccordement : schémas		fti15	fti15 b	
notice	02.NIR.367	A7075R pour ED4SV	AVSMPntp A7075R pour ED4SV	

s.o. : sans objet.

(a) : sur alimentation interne, la somme des courants consommés sur la sortie 24V, la(les) ligne(s) de diffusion et les 2 lignes de télécommande ne doit pas être supérieure à 1A. En cas d'utilisation d'une alimentation externe pour les lignes de télécommande, la somme des courants consommés sur la sortie 24V et la(les) lignes de diffusion ne doit pas être supérieure à 1A.



ECS & ECS/CMSI
« Héphaïs S128 & Héphaïs C128 »
Notice d'associativité

Document : 02.NAS.400
Indice : X
Date : 12/06/19
Page : 17/18

fiche associative	tableau	matériels associés
--------------------------	----------------	---------------------------

référence	C128	DF2000-2, DF2000-10, DF2000-75
réf. socle		s.o.
réf. carte/module	MB128C	
type de ligne	diffusion évacuation	
fin de ligne	EFL5413	
	ED4SV : EFL par ligne	
nb max. de matériels en condition de :		
veille		32, avec 16 maximums par ligne de diffusion (a et b)
alarme		32, avec 16 maximums par ligne de diffusion (a et b)
dérangement		s.o.
câble de liaison :		
nature		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1
longueur max.		soit 1000m (nb : 1 à 6), 500m (nb : 7 à 12) ou 350m (nb : 13à 16) en 2x1,5 ² soit 1000m (nb : 1 à 6), 800m (nb : 7 à 12) ou 650m (nb : 13à 16) en 2x2,5 ²
R équivalente		23Ω en 2 x 1,5 ² ou 12,4Ω en 2 x 2,5 ² 12,4Ω 500m en 2 x 1,5 ² ou 1000m en 2 x 2,5 ² pour ED4SV
dispositifs supplémentaires :		
type		
constructeur		
raccordement :		
schémas		fti15 A7075R pour ED4SV
notice	02.NIR.367	

référence	C128	DFD2000	DFD2000	DFD2000
réf. socle		s.o.	s.o.	s.o.
réf. carte/module	MB128C	MB128C	ED4SV	ED4SV
type de ligne	diffusion évacuation	diffusion évacuation	24Vn	48Vn
fin de ligne	EFL5413	EFL5413	EFL par ligne	EFL par ligne
	ED4SV : EFL par ligne			
nb max. de matériels en condition de :				
veille		14 (a)	16 (a)	26 (a)
alarme		14 (a)	16 (a)	26 (a)
dérangement		s.o.	s.o.	s.o.
câble de liaison :				
nature		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1
longueur max.		500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²	500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²	500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²
R équivalente		12,4Ω	12,4Ω	12,4Ω
dispositifs supplémentaires :			ED4SV	ED4SV
type				
constructeur				
raccordement :				
schémas		fti15	A7075R pour ED4SV fti15	A7075R pour ED4SV fti15
notice	02.NIR.367			

s.o. : sans objet.

(a) : sur alimentation interne, la somme des courants consommés sur la sortie 24V, la(les) ligne(s) de diffusion et les 2 lignes de télécommande ne doit pas être supérieure à 1A. En cas d'utilisation d'une alimentation externe pour les lignes de télécommande, la somme des courants consommés sur la sortie 24V et la(les) lignes de diffusion ne doit pas être supérieure à 1A.

(b) : dans tous les cas, la tension présentée lors de la commande, à l'entrée d'un de ces dispositifs doit rester supérieure à 16Vdc.

fiche associative	tableau	matériels associés
--------------------------	----------------	---------------------------

référence	C128	DSF2000	DSF2000	DSF2000
réf. socle		s.o.	s.o.	s.o.
réf. carte/module	MB128C	MB128C	ED4SV	ED4SV
type de ligne	diffusion évacuation	diffusion évacuation	24Vn	48Vn
fin de ligne	EFL5413 ED4SV : EFL par ligne	EFL5413	EFL par ligne	EFL par ligne
nb max. de matériels en condition de :				
veille		8 (a)	15 (a)	15 (a)
alarme		8 (a)	15 (a)	15 (a)
dérangement		s.o.	s.o.	s.o.
câble de liaison :				
nature		2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1	2x1,5 ² ou 2x2,5 ² en CR1
longueur max.		500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²	500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²	500m en 1,5 ² ou 1000m en 2,5 ²
R équivalente		12,4Ω	12,4Ω	12,4Ω
dispositifs supplémentaires :				
type			ED4SV	ED4SV
constructeur				
raccordement :				
schémas		fti15	A7075R pour ED4SV	A7075R pour ED4SV
notice	02.NIR.367		fti15	fti15

référence	C128			
réf. socle				
réf. carte/module	MB128C			
type de ligne	diffusion évacuation			
fin de ligne	EFL5413 ED4SV : EFL par ligne			
nb max. de matériels en condition de :				
veille				
alarme				
dérangement				
câble de liaison :				
nature				
longueur max.				
R équivalente				
dispositifs supplémentaires :				
type				
constructeur				
raccordement :				
schémas				
notice	02.NIR.367			

s.o. : sans objet.

(a) : sur alimentation interne, la somme des courants consommés sur la sortie 24V, la(les) ligne(s) de diffusion et les 2 lignes de télécommande ne doit pas être supérieure à 1A. En cas d'utilisation d'une alimentation externe pour les lignes de télécommande, la somme des courants consommés sur la sortie 24V et la(les) lignes de diffusion ne doit pas être supérieure à 1A.