



SEFI

**ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI**  
**« ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »**  
**Notice d'Installation et de Raccordement**

**Document : 01.NIR.304**  
**Indice : AH**  
**Date : 07/11/19**  
**Page : 1/31**



**SOMMAIRE**

<b>A. LISTE DES PLANS ET NOMENCLATURES.....</b>	<b>2</b>
<b>B. GENERALITES.....</b>	<b>3</b>
1. PRESENTATION.....	3
2. DOCUMENTS SPECIFIQUES NECESSAIRES .....	3
<b>C. MISE EN OEUVRE.....</b>	<b>4</b>
1. INSTALLATION.....	4
2. RACCORDEMENT.....	4
<b>E. FICHES TECHNIQUES D'INSTALLATION.....</b>	<b>5</b>

Indice	Date	Description	Page(s)
AH	07/11/19	Fusion FTI 16b et 16c et modification FTI16 et 16b : ajout diodes sur électrovannes	2, 5, 23
AG	31/08/18	Ajout TR15-RS avec CONVTR-B	2, 32
AF	18/06/18	Ajout BREG E2610	2, 23, 24
AE	19/01/17	Passage de la ligne pesée en 24V, documentaire : RFL manquante Fti13, clarification fti7a, ajout FA1353R	2, 12, 15, 19, 22
AD	18/06/15	Ajout Booster et fiche A7554RS	2, 5, 16, 22, 28
AC	11/02/15	Ajout DLFBF30 fiche A7182RS	2, 27
AB	22/03/13	Ajout mode parallèle fti9 et ED4SV fti20	2, 5, 15
AA	02/08/12	Ajout de la fti19, raccordement du DMCL05FEX, de l'OC05FEX et du TRC05FEX	2, 26
Z	27/06/12	Ajout du schéma de raccordement de l'AVSMP	2, 12 et 13
Y	27/10/11	Précision sur le raccordement des dispositifs d'arrêt d'urgence (fti9)	2 et 14
X	10/10/11	Précision sur le raccordement des électrovannes (fti10)	2 et 15
W	20/05/11	Impossibilité d'utilisation de la prise AMPHENOLE du BREGE28 pour raccorder des cartouches pyrotechniques	2 et 21
V	03/03/11	Correctif visant le raccordement du TR-SGE	2 et 22
U	18/01/10	Sur variante C : association du diffuseur sonore AVSU FP105	2 et 12
T	23/11/09	Prise en compte du DLFB (-N) dernière évolution	2 et 18
S	18/06/09	Association du détecteur DFA05.	2, 5 et 23
R	19/02/09	Association du tableau répéteur d'exploitation (R13) de référence TR-SGE.	2, 5 et 22
Q1	25/08/08	Association des déclencheurs manuels électriques 10030 et 10070. Association des dispositifs d'arrêt d'urgence 10045 et 10080. Possibilité d'utilisation du boîtier de raccordement BREGE28. Prise en compte des commentaires de l'organisme de certification en date du 12/06/2009.	2, 3, 5, 6, 7, 9, 14 et 21
P	17/10/07	Association des produits DL2000, AVS2000SDLI et de la série de panneaux PLx2000.	2, 5, 13 et 16
O	26/03/07	Association des déclencheurs manuels DMCL05.	2, 5 et 18
N	04/10/06	Association des détecteurs VION et VOPN, ajout marquage CE.	2, 5, 6 et 9
M	21/07/06	Association ECS & ECS/CMSI avec ECS/DECT Alpha S2/6/10 (Alpha E2/6) et précisions sur la catégorie des câbles.	2, 5 et 20
L	10/07/06	Modification du plan fti14 relatif au câblage de la gamme EX	2 et 19
K	17/10/05	Possibilité d'utiliser les facettes des zones 1 et 2 du module B2D ou AR2D pour la gestion de défaut technique dans le cas de l'utilisation d'une alimentation extérieure (détecteurs spéciaux, module DEAG, etc).	2 et 15
J	11/04/05	En application du règlement de marque NF/DI, suppression des voyants en accompagnement des commandes de fonction sur la variante ECS/CMSI. Prise en compte de l'indicateur d'action à distance IND05 en association avec l'ensemble des gammes de détection. Précision sur la connexion des diffuseurs TR44-32001.	2, 3, 8, 9 et 12
I	24/11/04	A des fins d'associativité au sens de la marque NF : modification du raccordement DLFB.	2 & 18
H	06/09/04	Prise en compte de la détection intrinsèque (gamme EX).	Toutes
G	27/07/04	Le module DEAG est doté d'une entrée « passage gaz ». Prise en compte du détecteur DLFB.	2, 5, 7, 14 & 18
F	27/04/04	Prise en compte de la gamme de détection 05C.	Toutes
E	26/04/04	Prise en compte du détecteur HART XL (LASER 4) et des systèmes de sonorisation de sécurité.	2, 5, 12 & 16
D	04/02/04	Précisions sur fti10.	15
D	10/10/10	Prise en compte du module DEAG et du tableau répéteur TR-SDI	Toutes
C	31/03/03	Prise en compte des cartes R7P2 et R12P2.	2, 5 & 6
B	14/03/03	Prise en compte des commentaires de l'organisme de certification.	Toutes
B	17/02/03	Mise à jour fti1, fti2 et fti5.	2
A	07/10/02	Création du document.	Toutes



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
« ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
Indice : AH  
Date : 07/11/19  
Page : 2/31

## A. LISTE DES PLANS ET NOMENCLATURES

numéro	indice	mod.	désignation
fti1	E		Fixation et équipement S2/6/10 & C2/6/10
fti2	F		Borniers des modules ALPHA S2/6/10 & C2/6/10
fti3	C		Détection ponctuelle gammes Y2, VISION et X01
fti4	B		Détection linéaire de fumée DLF et DLF-BR
fti5	B		Détection multiponctuelle CMF Y2
fti6	A		Principe d'utilisation de la platine REPA2
fti7a	D		Diffusion sonore et lumineuse, DAS et alimentation externe
fti7b	D		Diffusion sonore et lumineuse, DAS et alimentation externe
fti8	B		Tableaux de répétition TR-SG, TR-SDI et TR-SGS
fti9	G		Lignes d'entrée du système d'extinction
fti10	E		Lignes du système d'extinction
fti11	A		Hart XL (LASER 4) – mode conventionnel
fti12	B		Détection ponctuelle gamme C05
fti13	C		Détection linéaire de fumée DLFB et DLFB-N
fti14	B		Détection ponctuelle gamme EX
fti15	A		Connexion ECS & ECS/CMSI sur ECS/DECT
fti16	D	X	Utilisation du boîtier optionnel BREGE28
fti16b	B	X	Utilisation du boîtier optionnel BREG E2610
fti17	B		Tableau de répétition TR-SGE
fti18	A		DFA05 – mode conventionnel
fti19	A		Gamme EX, DMCL05FEX, OC05FEX et TRC05FEX
fti20	A		ED4SV-- diffusion sonore et lumineuse
FTR A7182RS	E		DLFBF30
FTR A7554RS	A		BOOSTER
FA1353R	A		FTR socles S12
A7565RS	B		Raccordement TR15-RS et CONVTR-B

mod. : plan à l'origine de la modification

	<b>ECS, ECS/DECT &amp; ECS/CMSI</b> <b>« ALPHA S2/6/10 &amp; C2/6/10 »</b> <b>Notice d'Installation et de Raccordement</b>	<b>Document : 01.NIR.304</b>
		<b>Indice : AH</b>
		<b>Date : 07/11/19</b>
		<b>Page : 3/31</b>

## B. GENERALITES

### 1. PRESENTATION



La variante ALPHA S2/6/10 est un équipement qui peut être utilisé comme un simple équipement de contrôle et de signalisation « ECS » ou un combiné destiné à l'extinction automatique « ECS/DECT » :

Le **Système de Détection Incendie « SDI »** s'organise principalement autour :

- Des modules B2D et éventuellement EX4D ou/et EX4D-EX qui gèrent les zones de détection « ZD » ,
- Des détecteurs automatiques d'incendie « DI » et
- Des déclencheurs manuels d'alarme « DM » .

L'**Installation d'Extinction Automatique à Gaz « IEAG »** dont les automatismes électriques sont réalisés à partir du module DEAG chargé de la gestion :

- Des déclencheurs manuels électriques d'extinction « DME » ,
- Des dispositifs sonores « DS » et visuels « PL » d'évacuation et d'émission,
- Des dispositifs d'ouverture des vannes « D » soit pyrotechniques, soit électrovannes,
- Des éléments de contrôle technique « ECT » de l'installation d'extinction (peson, ...) , Et éventuellement, de la fonction arrêt d'urgence dont la ligne des dispositifs est placée sur le module B2D.

La variante ALPHA C2/6/10 est un équipement de contrôle et de signalisation « ECS » doté d'un module CMSI regroupant une unité de gestion d'alarme de type 1 (UGA1) et un ensemble de 2 fonctions de mise en sécurité incendie.

Le **Système de Détection Incendie « SDI »** s'organise principalement autour :

- Des modules AR2D et éventuellement EX4D ou/et EX4D-EX qui gèrent les zones de détection « ZD » ,
- Des détecteurs automatiques d'incendie « DI » et
- Des déclencheurs manuels « DM » (bris de glace).

Le **Système de Mise en Sécurité Incendie « SMSI »** s'organise autour :

- Du module AR2D qui assure la gestion du CMSI,
- Des diffuseurs sonores « DS » , lumineux (DL) et des éventuels dispositifs liés à l'évacuation, et
- Des dispositifs actionnés de sécurité « DAS » (portes coupe feu, ...).

### 2. DOCUMENTS SPECIFIQUES NECESSAIRES

Outre le présent document, sont nécessaires :

- Les plans d'implantation des matériels sur le site ;
- Les plans de fixation spécifiques aux différents matériels associés (détecteurs, déclencheurs manuels, diffuseurs sonores, ...).

	<b>ECS, ECS/DECT &amp; ECS/CMSI</b> <b>« ALPHA S2/6/10 &amp; C2/6/10 »</b> <b>Notice d'Installation et de Raccordement</b>	<b>Document : 01.NIR.304</b> <b>Indice : AH</b> <b>Date : 07/11/19</b> <b>Page : 4/31</b>
---	--	--

## C. MISE EN OEUVRE

### 1. INSTALLATION

A l'emplacement prévu et après consultation des divers plans, fixer solidement :

- Le coffret du tableau par l'intermédiaire des 3 trous prévus à cet effet (fixation murale), l'intégration éventuelle des modules optionnels sera réalisée lors de la mise en service ; il en sera de même pour les batteries ;
- L'ensemble des autres matériels en vous référant à leur notice spécifique.

### 2. RACCORDEMENT

#### 2.1. RECOMMANDATIONS

Afin de conserver l'indice initial de protection du tableau (IP31), les câbles pénétreront soit par la plaque disposée en partie basse du coffret, soit par le fond de coffret (empreinte défonçable).

Ne pas connecter de lignes au tableau, les connexions seront effectuées lors de la mise en service de l'installation.

#### 2.2. SOURCES D'ALIMENTATION

Le raccordement des sources se limite à la liaison au réseau (230V - 50Hz) qui s'effectue par l'intermédiaire du bornier spécifique prévu à cet effet.

Une **ligne dédiée** et ses protections doivent être prévues pour la sécurité incendie.

Le tableau doit être réuni à la terre électrique ; cette terre doit être dédiée aux matériels signaux faibles : « **terre courants faibles** » ou « **terre informatique** ».

	<b>ECS, ECS/DECT &amp; ECS/CMSI</b> <b>« ALPHA S2/6/10 &amp; C2/6/10 »</b> <b>Notice d'Installation et de Raccordement</b>	<b>Document : 01.NIR.304</b> <b>Indice : AH</b> <b>Date : 07/11/19</b> <b>Page : 5/31</b>

### 2.3. INTERCONNEXION DES ELEMENTS CONSTITUTIFS

L'interconnexion résultant de la mise en œuvre des platines R7P2 ou R12P2 est réalisée à la mise en service.

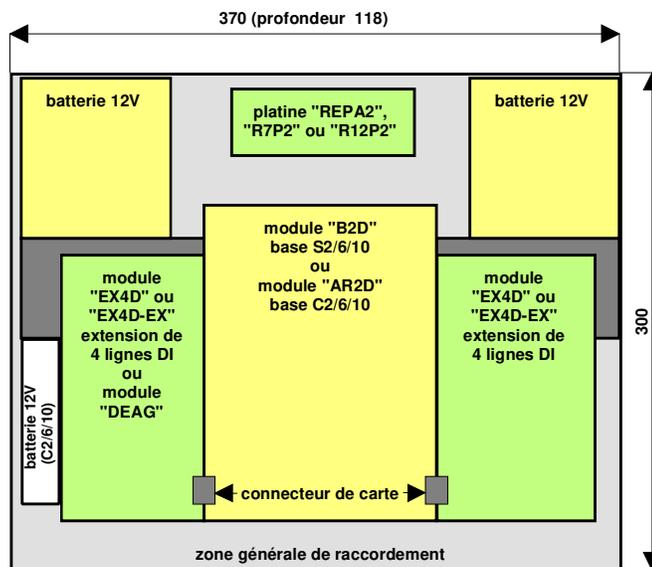
module	type de ligne	type de câble	plans
-	secteur	3 x 1,5mm <sup>2</sup> (2P +T) C2	borniers : <i>fti2</i> .
B2D ou AR2D	détection incendie	1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1  1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1 + 2x1,5mm <sup>2</sup> CR1 1 paire 8/10 sous écran CR1 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1	gamme ponctuelle Y2 : <i>fti3</i> . gamme ponctuelle VISION : <i>fti3</i> . gamme ponctuelle X01 : <i>fti3</i> . gamme ponctuelle C05 : <i>fti12</i> . linéaire DLF : <i>fti4</i> . linéaire DLFB : <i>fti13</i> . Linéaire DLFBF30 : <i>A7182RS</i> multiponctuel CMFY2 : <i>fti5</i> . multiponctuel LASER : <i>fti11</i> . multiponctuel DFA05 : <i>fti18</i> . ECS & ECS/CMSI : <i>fti15</i> . déclencheur manuel Y2 : <i>fti3</i> . déclencheur manuel C05 : <i>fti12</i> .
	sortie 24V	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	<i>fti2 et fti8</i> .
	report d'information	≥ 2 x 8/10	tableaux TR-SG et TR-SGS : <i>fti8</i> .
B2D	arrêt d'urgence	1 paire 8/10 sous écran CR1	boîtiers 10045 ou 10080 : <i>fti9</i> .
EX4D	détection incendie	1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1  1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1 + 2x1,5mm <sup>2</sup> CR1 1 paire 8/10 sous écran CR1 1 paire 8/10 sous écran C2 ou CR1	gamme ponctuelle Y2 : <i>fti3</i> . gamme ponctuelle X01 : <i>fti3</i> . gamme ponctuelle C05 : <i>fti12</i> . linéaire DLF : <i>fti4</i> . linéaire DLFB : <i>fti13</i> . multiponctuel CMFY2 : <i>fti5</i> . multiponctuel LASER : <i>fti11</i> .  ECS & ECS/CMSI : <i>fti15</i> . déclencheur manuel Y2 : <i>fti3</i> .
EX4D-EX	détection incendie	1 paire 8/10 sous écran CR1	gamme ponctuelle EX : <i>fti14</i> .
AR2D	diffusion son - lumière	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	<i>fti7 et fti20</i>
	télécommande	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> C2	<i>fti7</i> .
	contacts auxiliaires	≥ 2 x 8/10	borniers : <i>fti2</i> .
	alimentation extérieure	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	<i>fti7</i> .
DEAG	déclencheur manuel extinction	1 paire 8/10 CR1	boîtiers BCME28, 10030 ou 10070 : <i>fti9</i> .
	défaut pression/pesée	1 paire 8/10 CR1	contact NF : <i>fti9</i> .
	passage gaz	1 paire 8/10 CR1	contact NF : <i>fti9</i> .
	dispositifs d'évacuation et d'émission	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	AVS2000SIP, AVS2000SDLI, AVSUPZ, DL2000, PL, PLAVSUPZ, et PLAVS : <i>fti10</i> .
	déclencheurs d'ouverture des vannes	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	pyrotechniques ou électrovannes : <i>fti10</i> .
	alimentation extérieure	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	connexion utilisation 24V/3Amax : <i>fti2</i> .
REPA2	report d'information	≥ 2 x 8/10	borniers : <i>fti2 et fti6</i> .
R7P2	report d'information	≥ 2 x 8/10	borniers : <i>fti2</i> .
R12P2	report d'information	≥ 2 x 8/10	borniers : <i>fti2 et fti17</i>
BOOSTER	déclencheurs d'ouverture des vannes	2 x 1,5mm <sup>2</sup> ou 2 x 2,5mm <sup>2</sup> CR1	pyrotechniques : <i>A7554RS, fti10 et fti16</i> .

*fti* : fiche technique d'installation.

## E. FICHES TECHNIQUES D'INSTALLATION

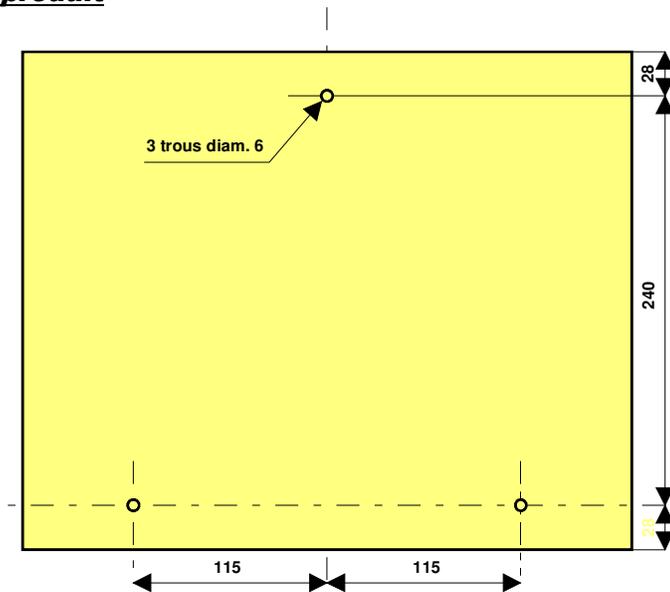


SEFI



prévoir une zone libre de 150mm minimum tout autour du coffret

***équipement produit***



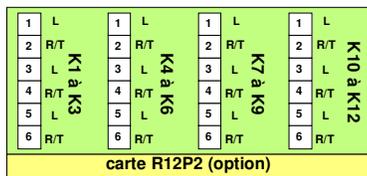
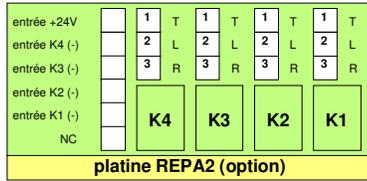
***fixation murale***

<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>	<b>fti n° : 1</b>
	intitulé : <b>FIXATION ET EQUIPEMENT S2/6/10 &amp; C2/6/10</b>	<b>indice : E</b>

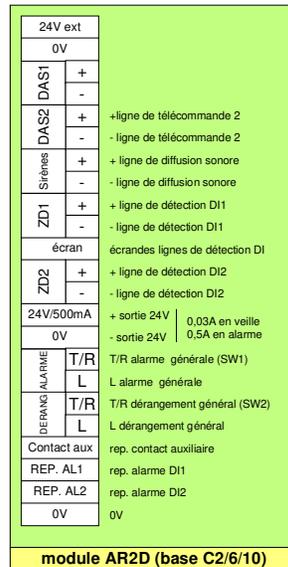
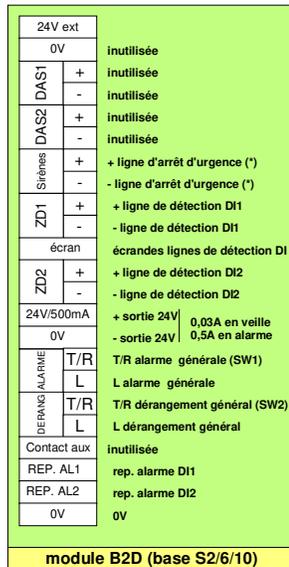
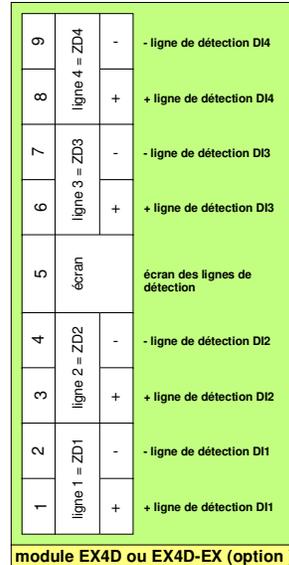
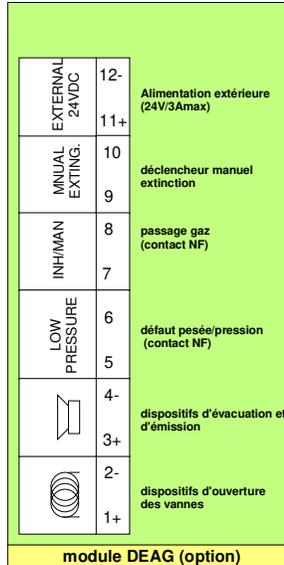


**ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI**  
**« ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »**  
**Notice d'Installation et de Raccordement**

**Document : 01.NIR.304**  
**Indice : AH**  
**Date : 07/11/19**  
**Page : 7/31**

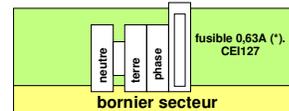


sur l'option R7P2, seuls 7 relais sont présents.



**Nota : se reporter à la notice technique pour connaître les puissances disponibles sur chaque sortie. Ce paramètre change en fonction de la configuration du tableau et des modules mis en oeuvre.**

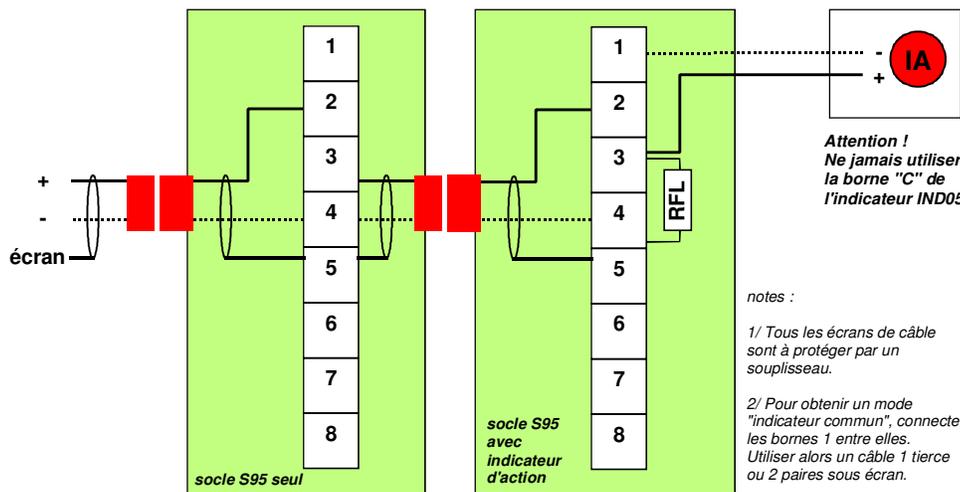
**(\*) : cette entrée est utilisée dans le cadre de l'extinction automatique. Lorsqu'elle n'est pas utilisée, une RFL de 3,9kohms doit être présente.**



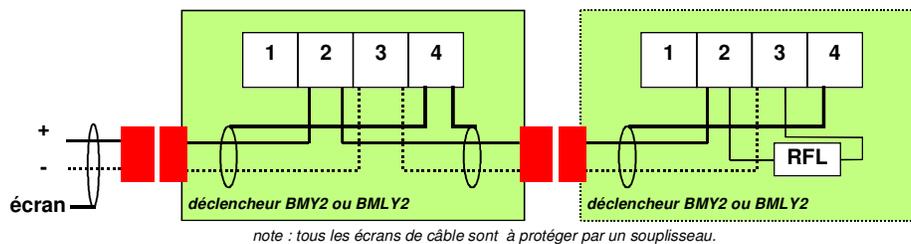
<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>		<b>fti n° : 2</b>
	intitulé : <b>BORNIER DES MODULES ALPHA S2/6/10 &amp; C2/6/10</b>		<b>indice : F</b>



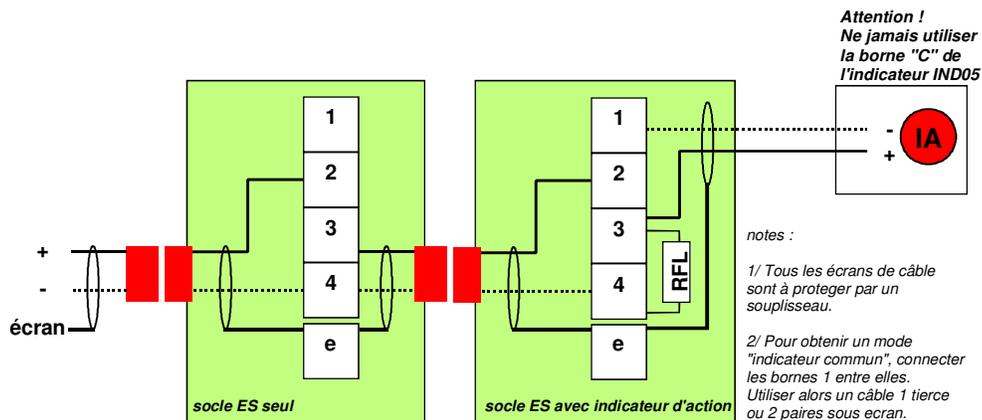
SEFI



**ligne de détection conventionnelle - détecteurs ponctuels gammes Y2 et VISION**



**ligne de détection conventionnelle - déclencheurs manuels BM Y2 et BML Y2**



**ligne de détection conventionnelle - détecteurs ponctuels de la gamme X01**

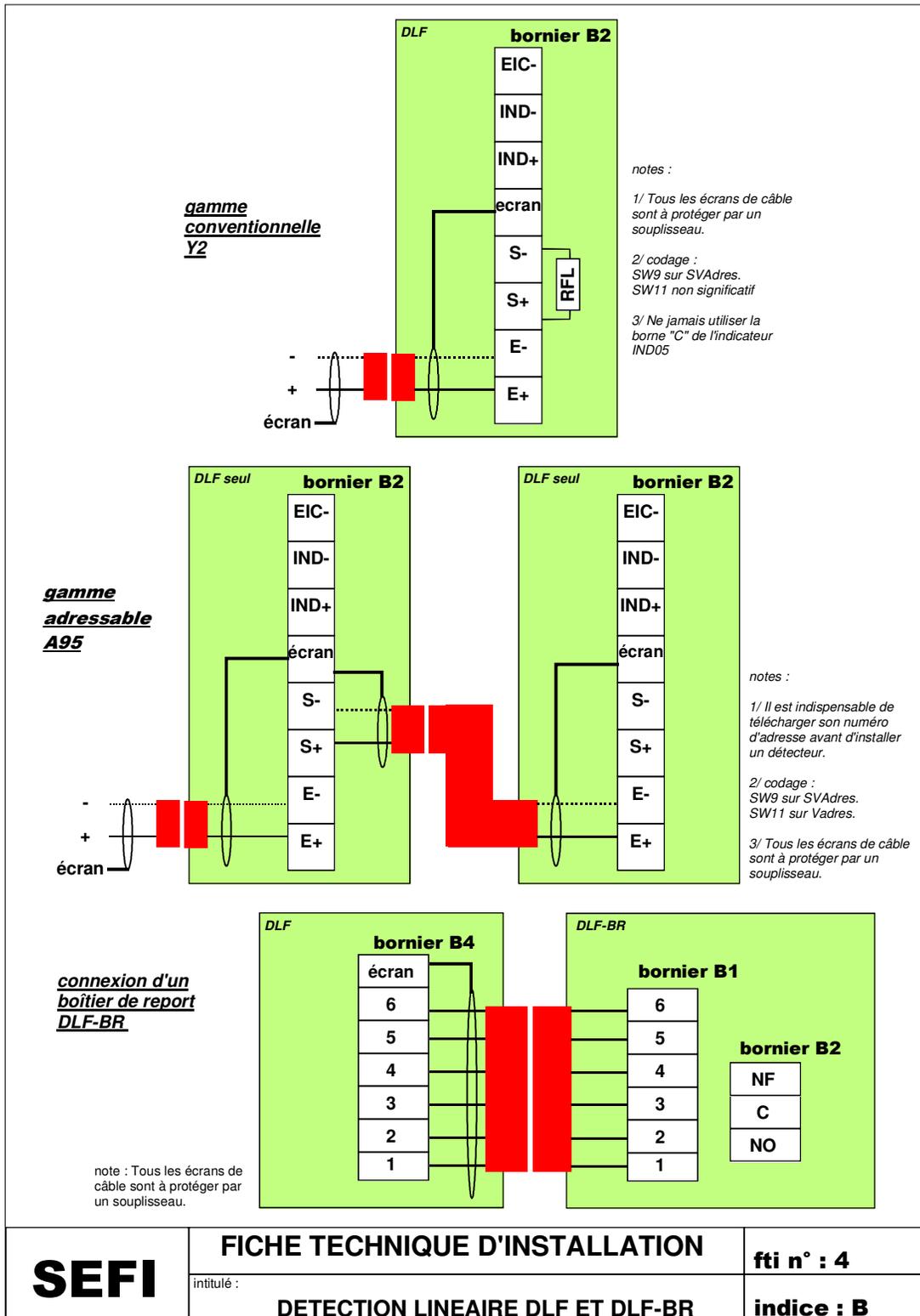
<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>	<b>fti n° : 3</b>
	intitulé : <b>DETECTION GAMES Y2, VISION ET X01</b>	<b>indice : C</b>



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 9/31



**SEFI**

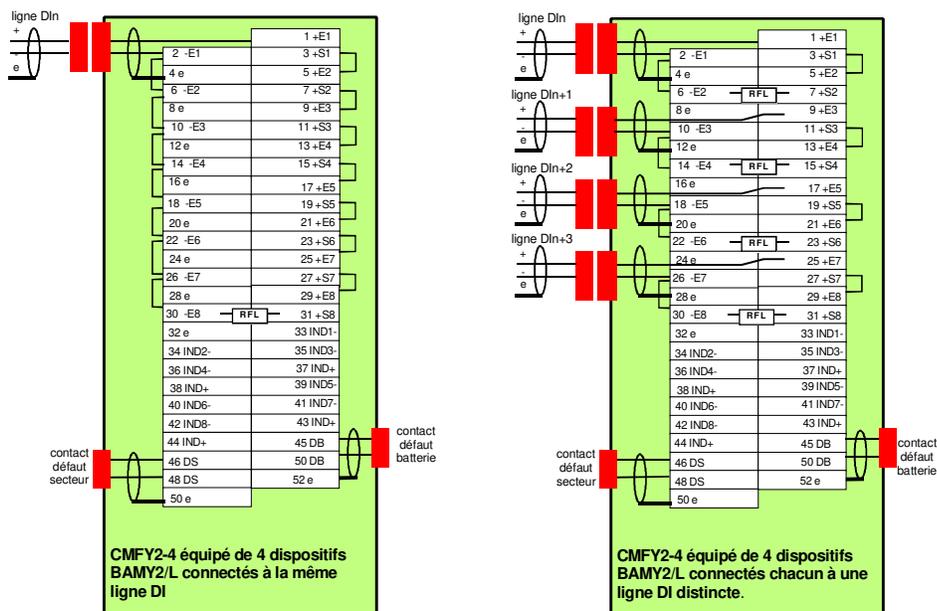
**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

**fti n° : 4**

intitulé :

**DETECTION LINEAIRE DLF ET DLF-BR**

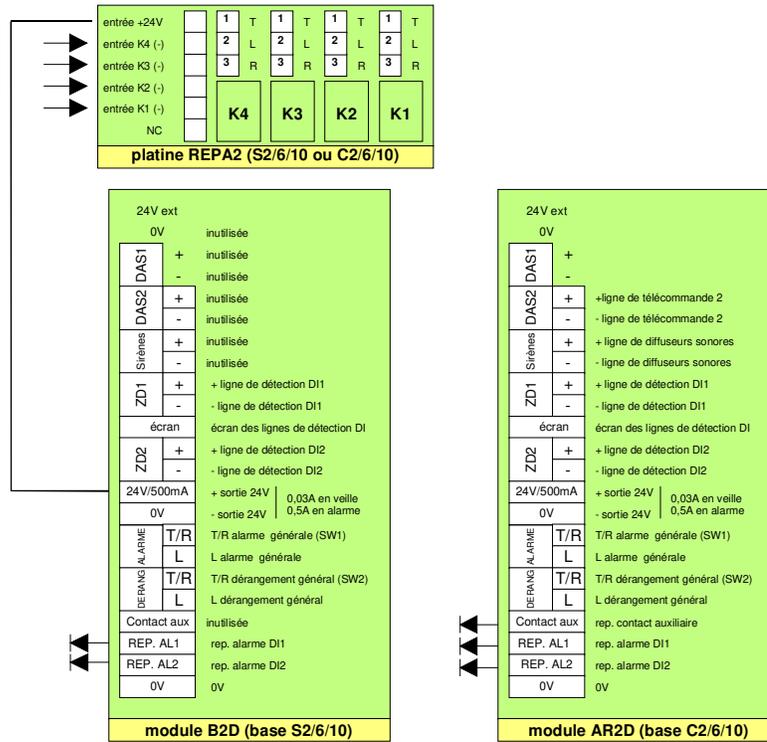
**indice : B**



*note : tous les écrans de câble sont à protéger par un souplisseau*

**ligne de détection conventionnelle - détecteur multiponctuel CMFY2-4**

<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>		<b>fti n° : 5</b>
	intitulé : <b>DETECTION MULTIPONCTUELLE CMF Y2</b>		<b>indice : B</b>



→ entrées de la platine commandables à partir des sorties "rep." ←

le module EX4D ne comporte pas de sortie de ce type.

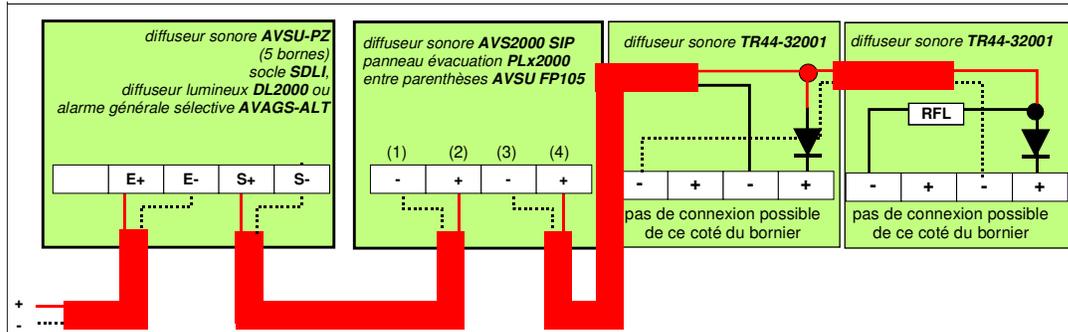
<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>		<b>fti n° : 6</b>
	intitulé : <b>PRINCIPE D'UTILISATION DE LA PLATINE REPA2</b>		<b>indice : A</b>



SEFI

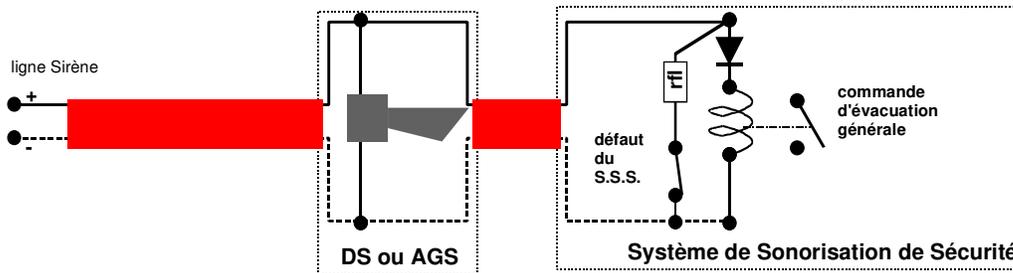
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 12/31

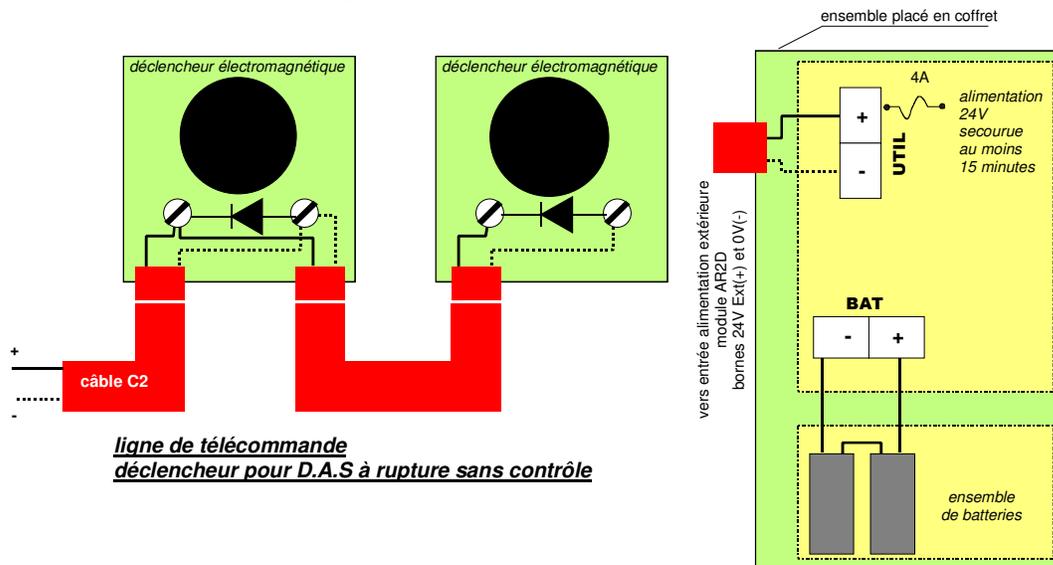


Note : les diffuseurs TR44-32001 nécessitent une diode anti-retour au niveau de chaque diffuseur pour conserver la surveillance de la ligne.

**Principe de connexion des diffuseurs sonores et lumineux**



**Principe de connexion d'un Système de Sonorisation de Sécurité (S.S.S.)**



**connexion d'une alimentation extérieure**

<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>	<b>fti n° : 7a</b>
	intitulé : <b>DIFFUSION SONORE/LUMINEUX ET DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE</b>	<b>indice : D</b>

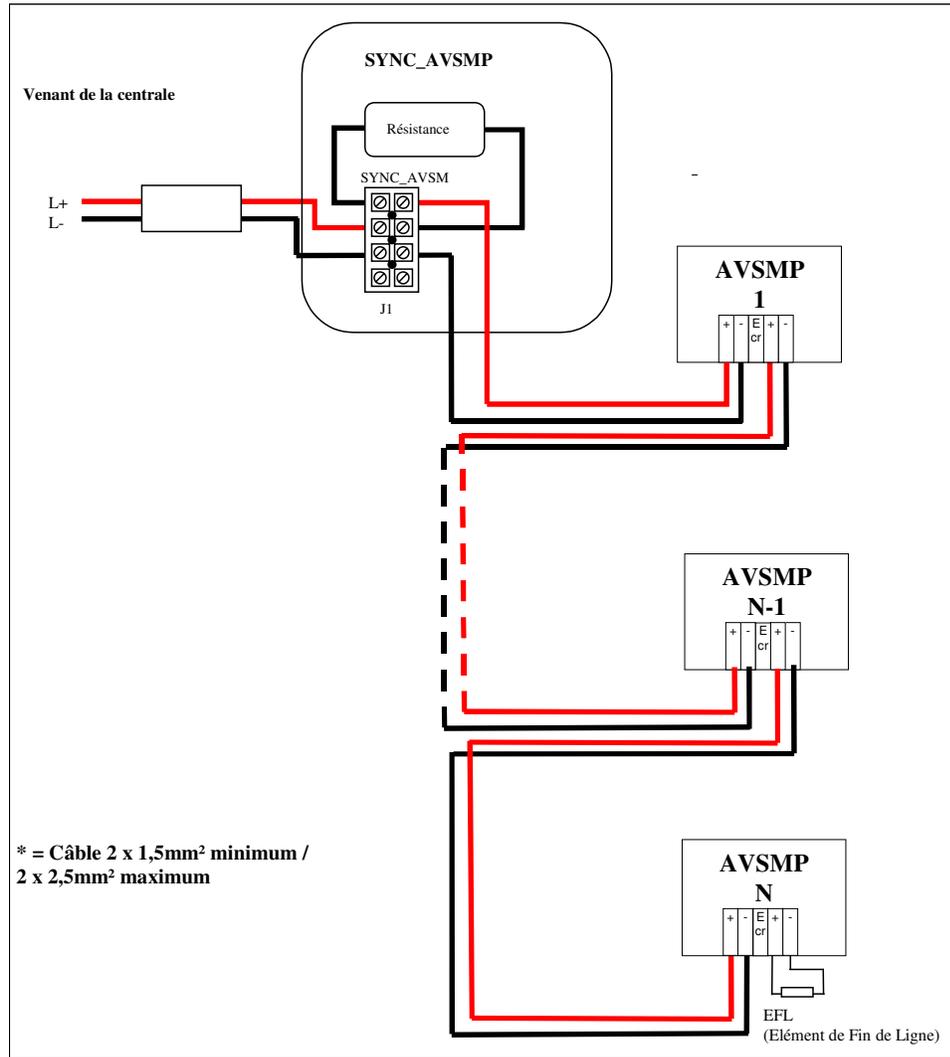


SEFI

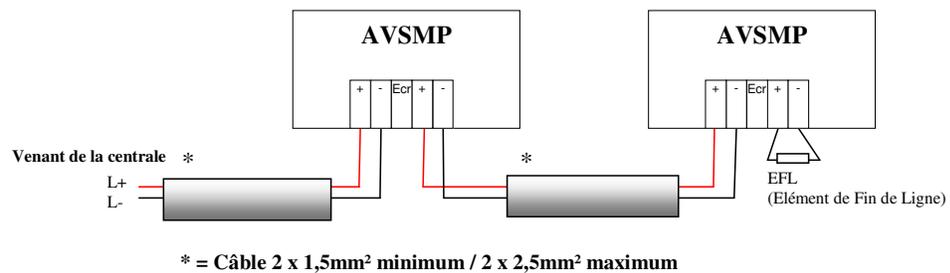
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 13/31

Avec boîtier de synchronisation, facultatif et uniquement sur la première :



Sans boîtier de synchronisation :



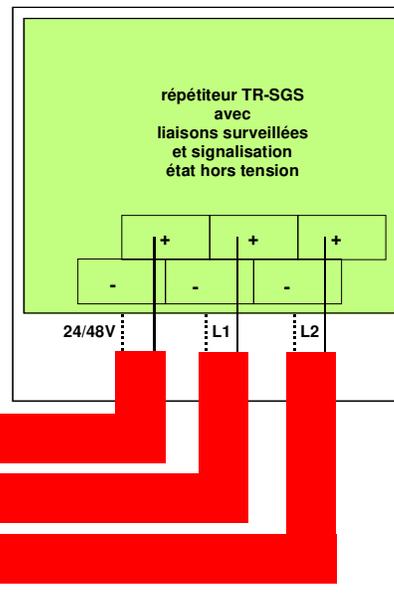
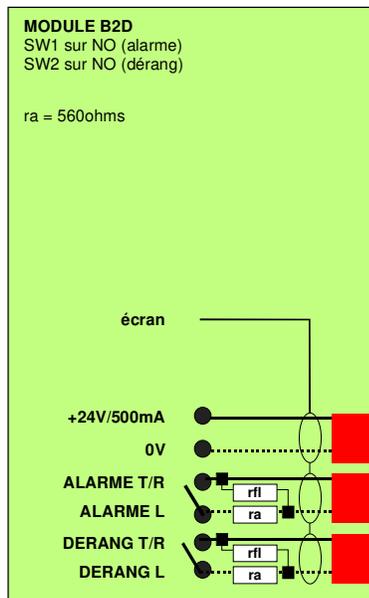
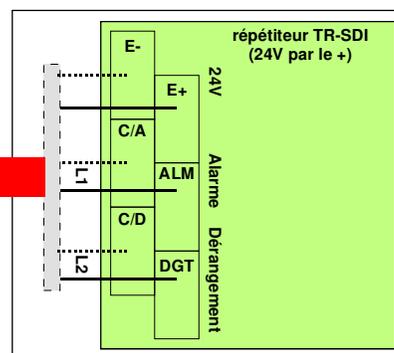
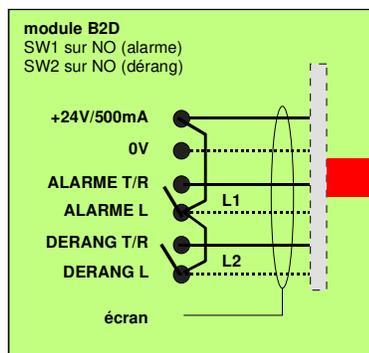
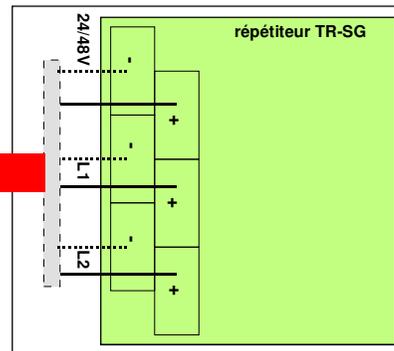
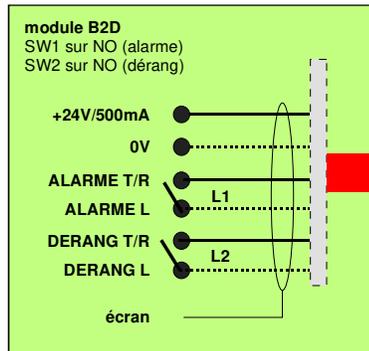
<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>	<b>fti n° : 7b</b>
	intitulé : <b>DIFFUSION SONORE/LUMINEUX ET DISPOSITIFS ACTIONNES DE SECURITE</b>	<b>indice: D</b>



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 14/31



**SEFI**

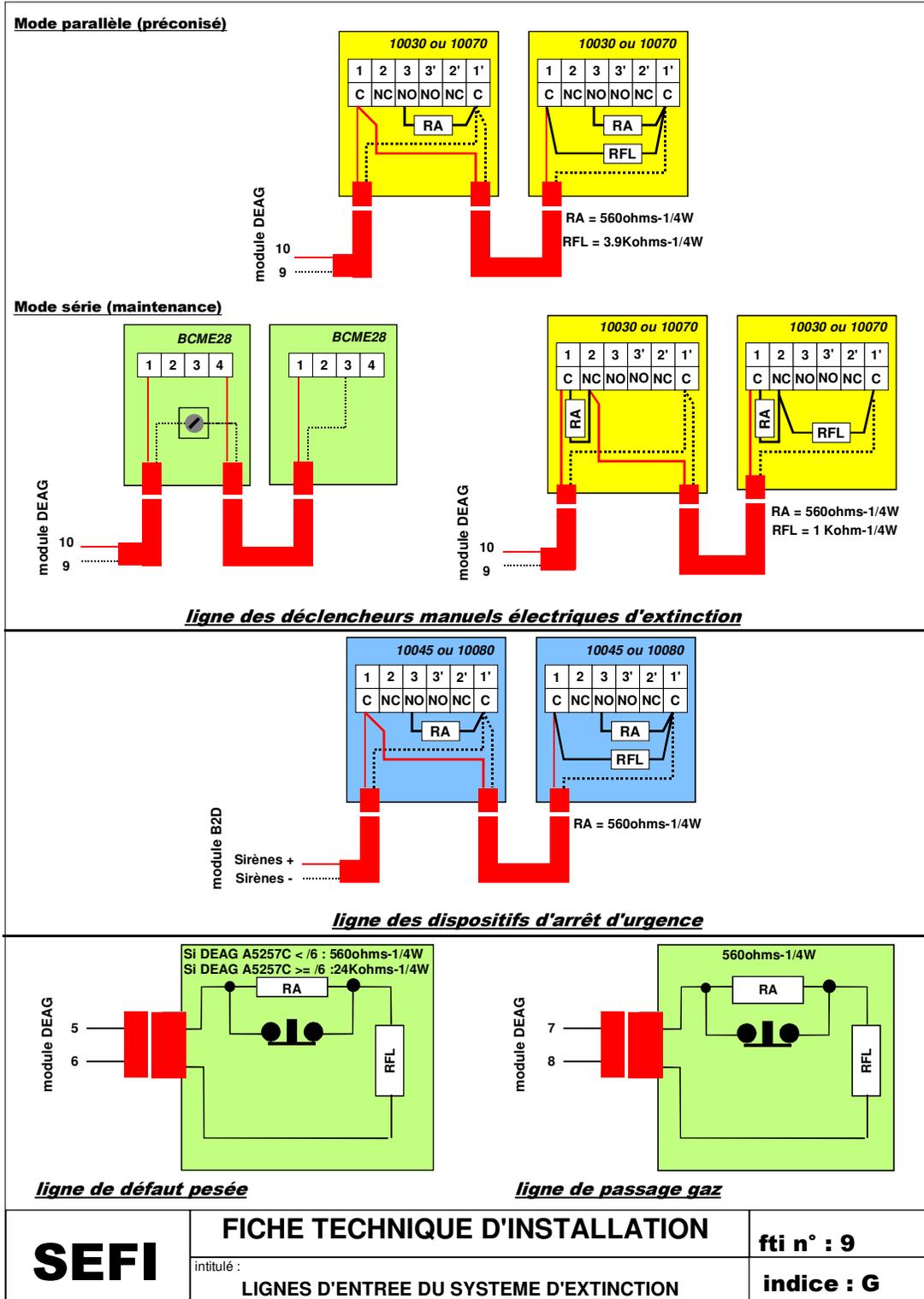
**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

**fti n° : 8**

intitulé :

**REPETITEURS TR-SG, TR-SDI & TR-SGS**

**indice : B**



**SEFI**

**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

**fti n° : 9**

intitulé :

**LIGNES D'ENTREE DU SYSTEME D'EXTINCTION**

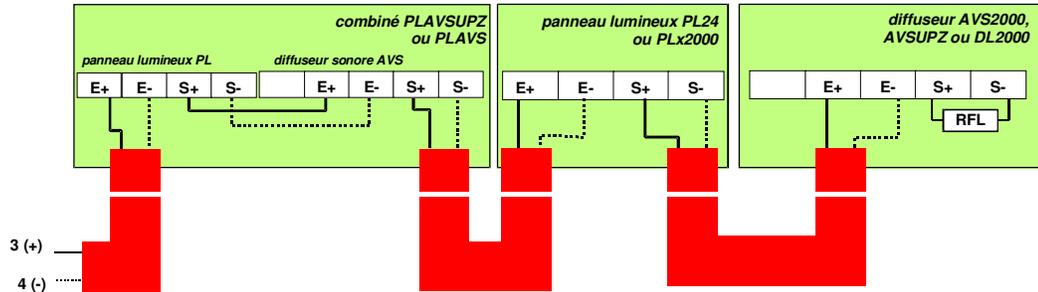
**indice : G**



SEFI

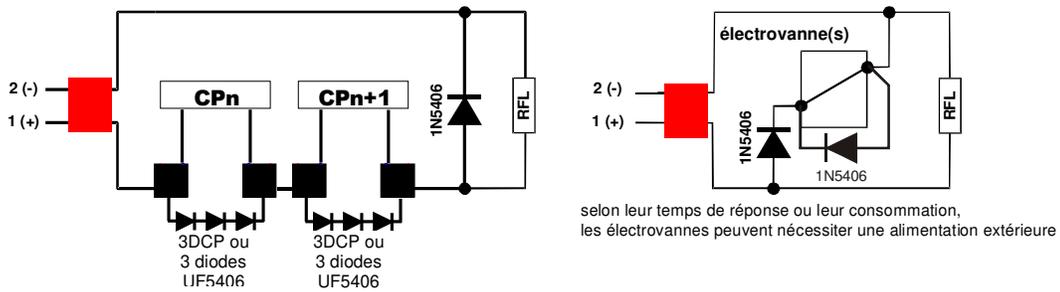
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 16/31

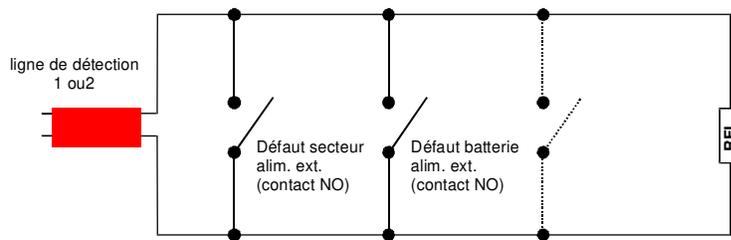


**ligne des dispositifs d'évacuation/émission (visuels, sonores et combinés)**

Avec Booster, on ajoute 3 diodes UF5406 ou l'élément 3DCP dès que  $n > 1$



**ligne des dispositifs d'ouverture des vannes équipée de cartouches pyrotechniques "CP" ou d'électrovannes**



**ligne de détection (ZD1 ou ZD2) utilisée à la reprise de défauts techniques**

**SEFI**

**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

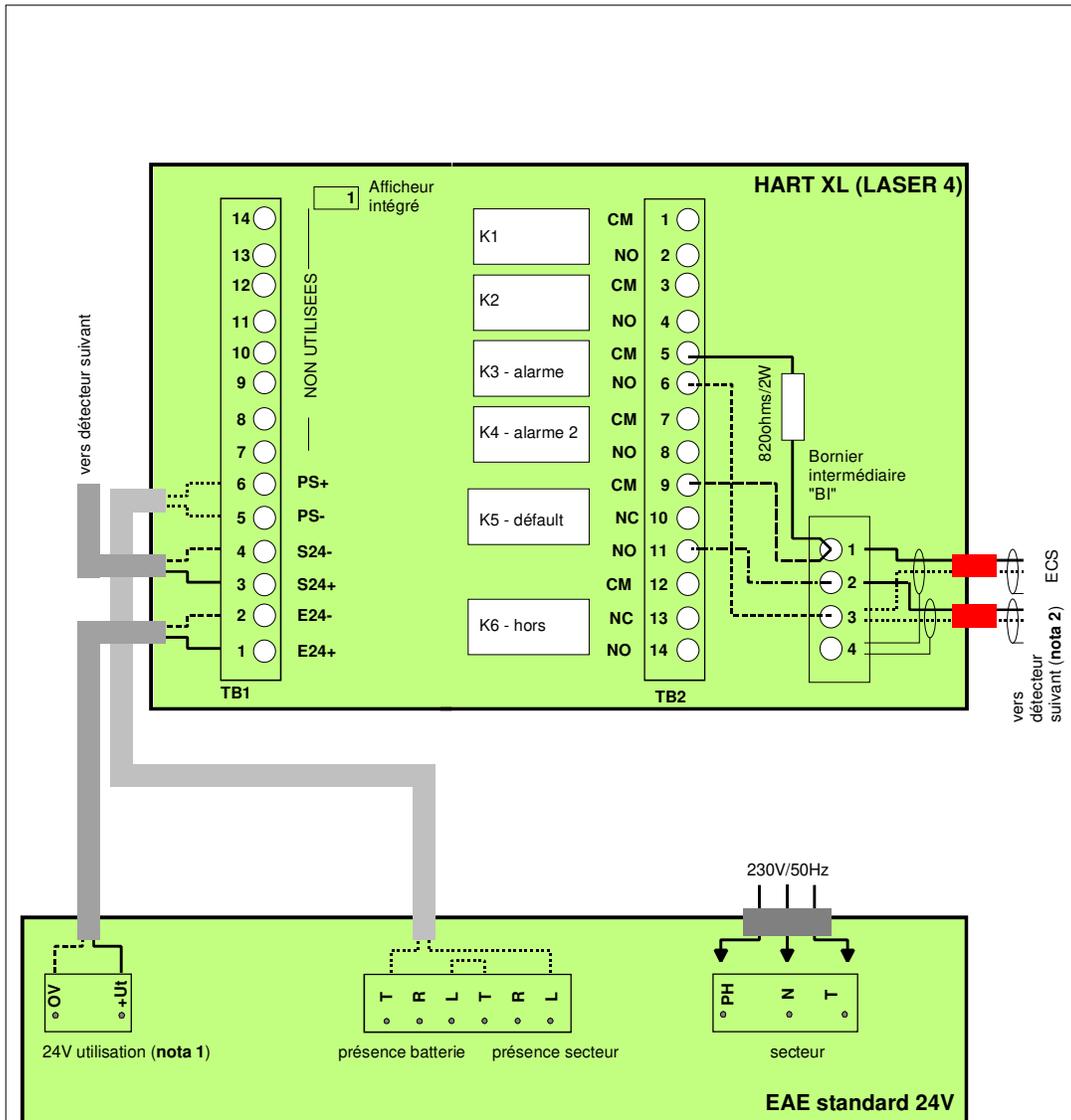
**fti n° : 10**

intitulé :

**LIGNES DU SYSTEME D'EXTINCTION**

**indice : E**

**Attention** : pour les électrovannes CE01002 de fabrication GINGE KERR, la diode fournie avec l'électrovanne est considérée comme faisant partie intégrante de celle-ci ; en conséquence il convient de toujours utiliser les 2 diodes 1N5406 figurant sur le croquis ci-dessus.



**Nota 1 :** la tension de l'équipement d'alimentation électrique (EAE) doit être comprise entre 18V et 30V pour une consommation maximale de 0,4A. La batterie doit autorisée une autonomie de 12h05min. La section du câble (1,5<sup>2</sup> minimale) doit être adaptée pour fournir au dernier détecteur d'une même ligne une tension supérieure à 18V (voir notice technique de l'ECS).

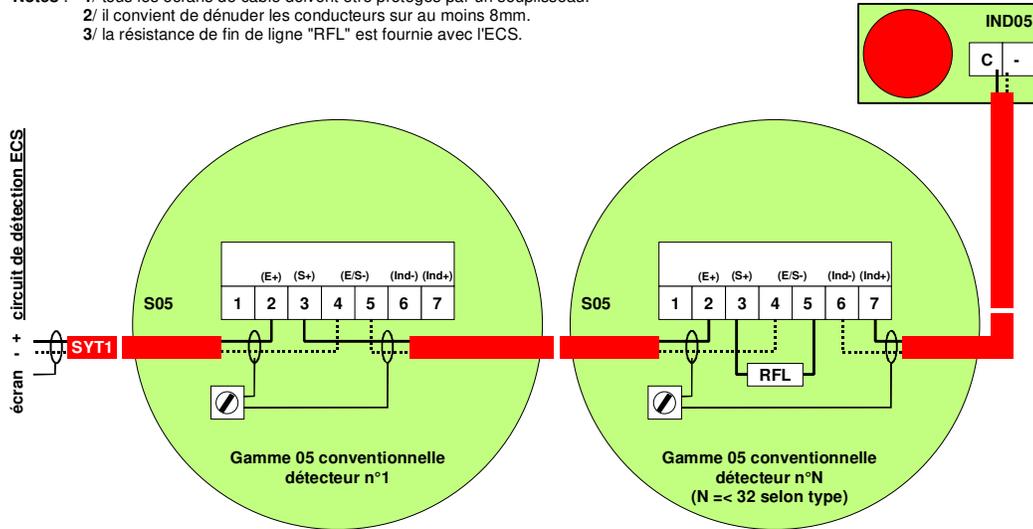
**Nota 2 :** pour le dernier détecteur d'une ligne, la résistance de fin de ligne fournie avec l'ECS doit être placée entre les bornes 3 de "BI" et 11 du "TB2", la borne 2 de "BI" n'étant pas utilisée.

<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>		<b>fti n° : 11</b>
	intitulé : <b>HART XL (LASER 4) - MODE CONVENTIONNEL</b>		<b>indice : A</b>

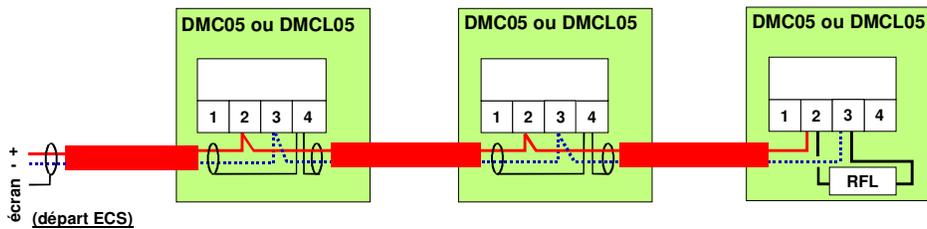


SEFI

- Notes : 1/ tous les écrans de câble doivent être protégés par un souplisseau.  
 2/ il convient de dénuder les conducteurs sur au moins 8mm.  
 3/ la résistance de fin de ligne "RFL" est fournie avec l'ECS.



**CIRCUIT OUVERT DE DETECTION : DETECTEURS AUTOMATIQUES**



- Notes : 1/ tous les écrans de câble doivent être protégés par un souplisseau.  
 2/ il convient de dénuder les conducteurs sur au moins 8mm.  
 3/ la résistance de fin de ligne "RFL" est fournie avec l'ECS.

**CIRCUIT OUVERT DE DETECTION : DECLENCHEURS MANUELS**

**SEFI**

**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

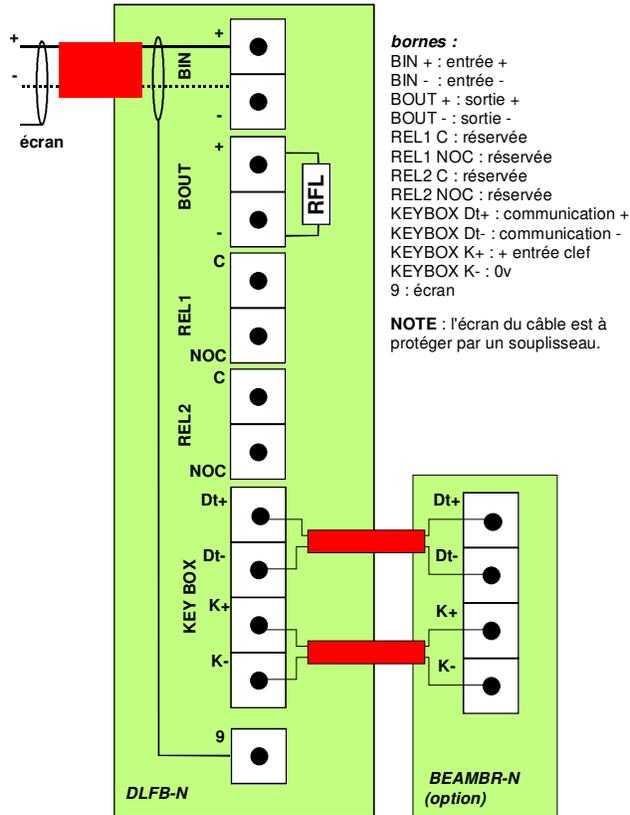
**fti n° : 12**

intitulé :

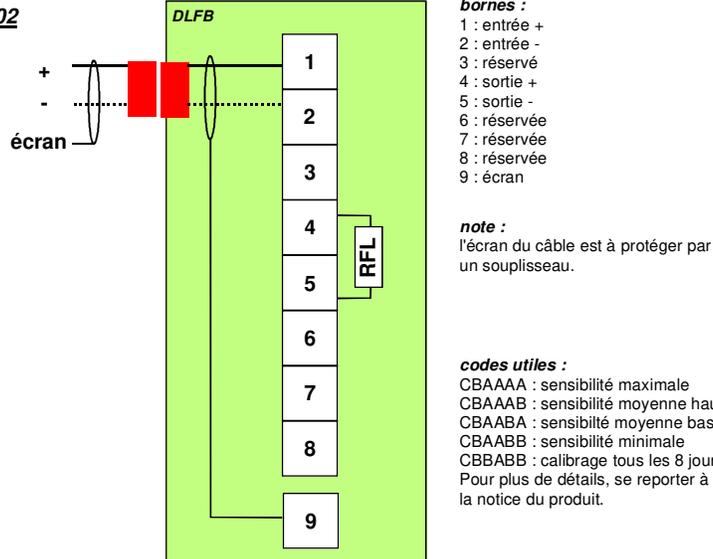
**DETECTION PONCTUELLE GAMME C05**

**indice : B**

**DLFB conventionnel >= C02**



**DLFB conventionnel < C02**





SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 20/31

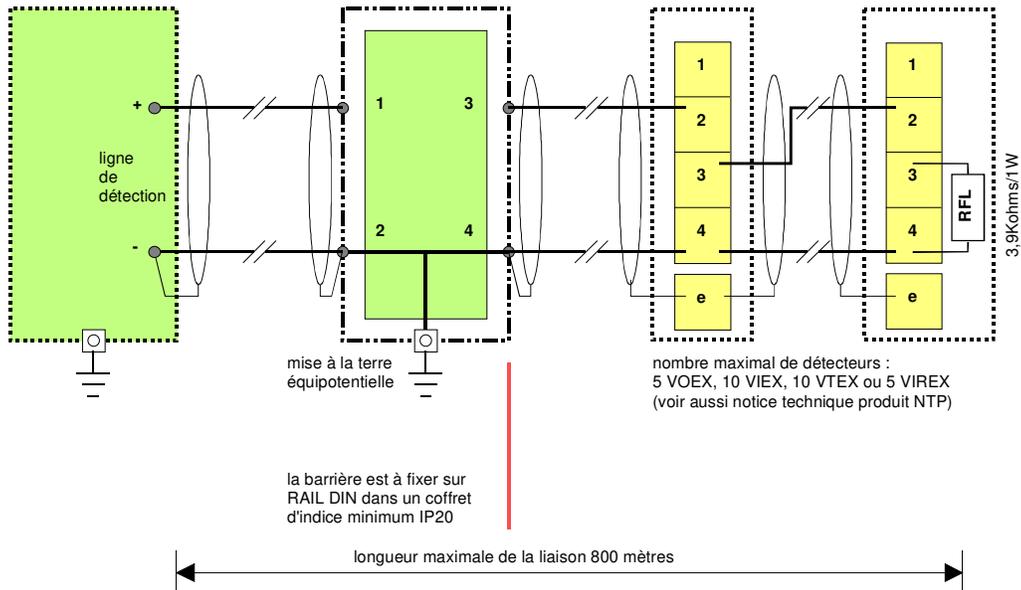
**ZONE NON DANGEREUSE (SAFE AREA)**

**ZONE DANGEREUSE (HAZARDOUS AREA)**

équipement de contrôle et de signalisation

barrière  
 Uz = 28V, Icc = 110mA  
 Cext < 0,083µF, Lext < 1,2mH  
 Certificat PTB 01 ATEX 2088  
 [Eex ia/ib] IIC/IIB

détecteur VIEX, VOEX, VTEX ou/et VIREX  
 U<28Vdc  
 Rint, Cint, Lint = 0  
 [Eex ia] IIC T6



**SEFI**

**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

**fti n° : 14**

intitulé :

**SYSTEME DE S.I. BZ.VIEX/VOEX/VTEX/VIREX**

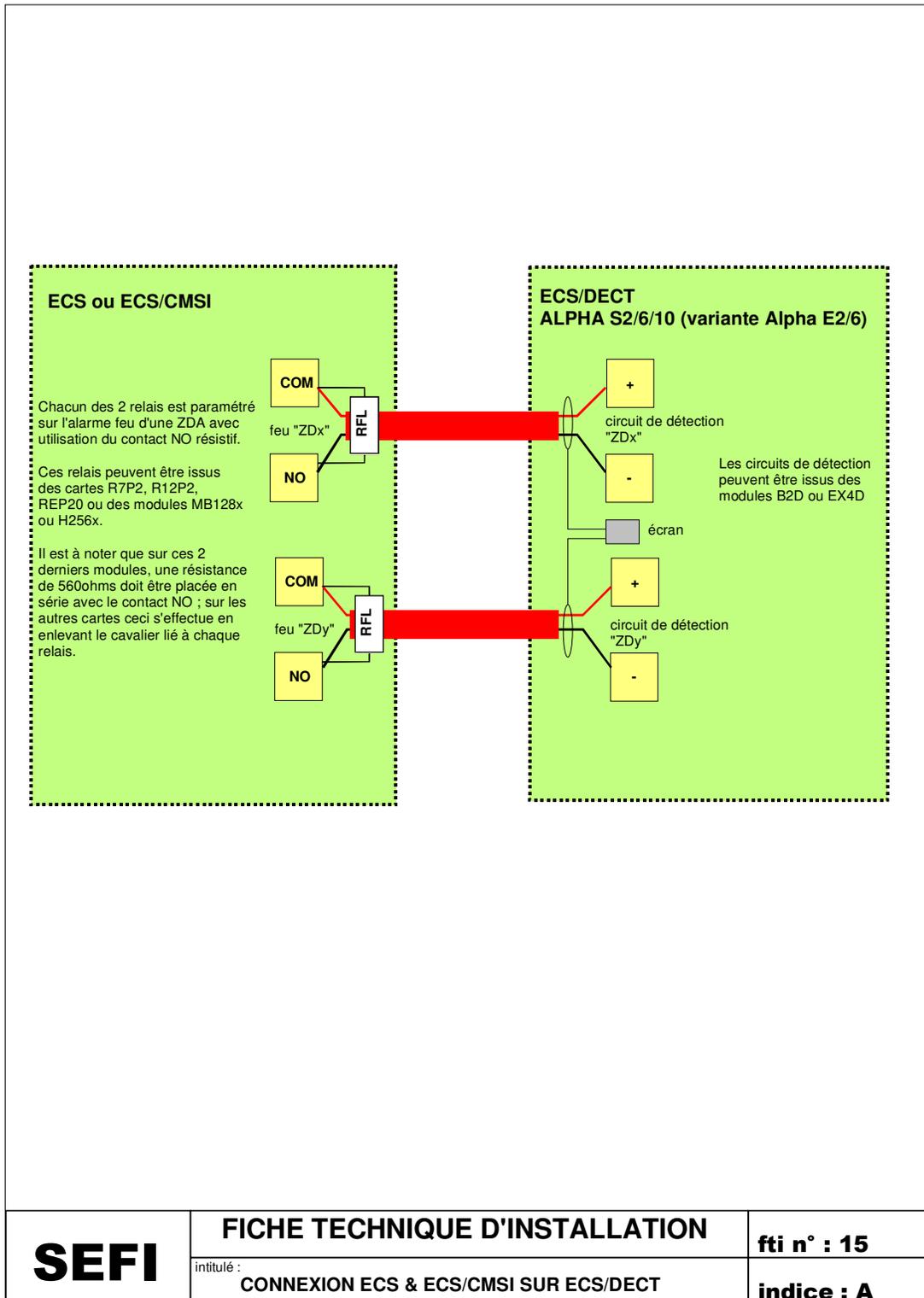
**indice : B**



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
« ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
Indice : AH  
Date : 07/11/19  
Page : 21/31

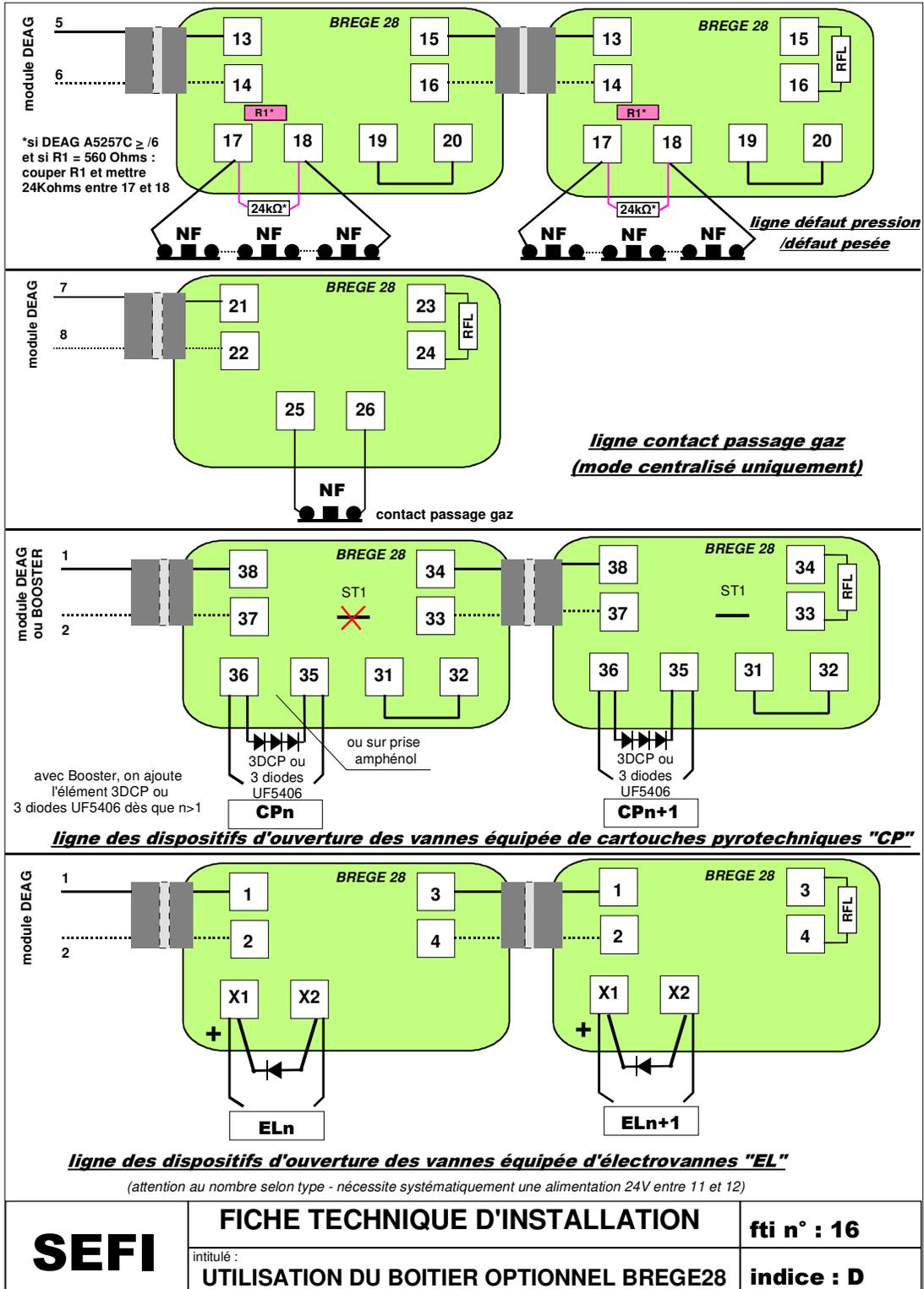




SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 22/31



SEFI

FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

fti n° : 16

intitulé :

UTILISATION DU BOITIER OPTIONNEL BREGE28

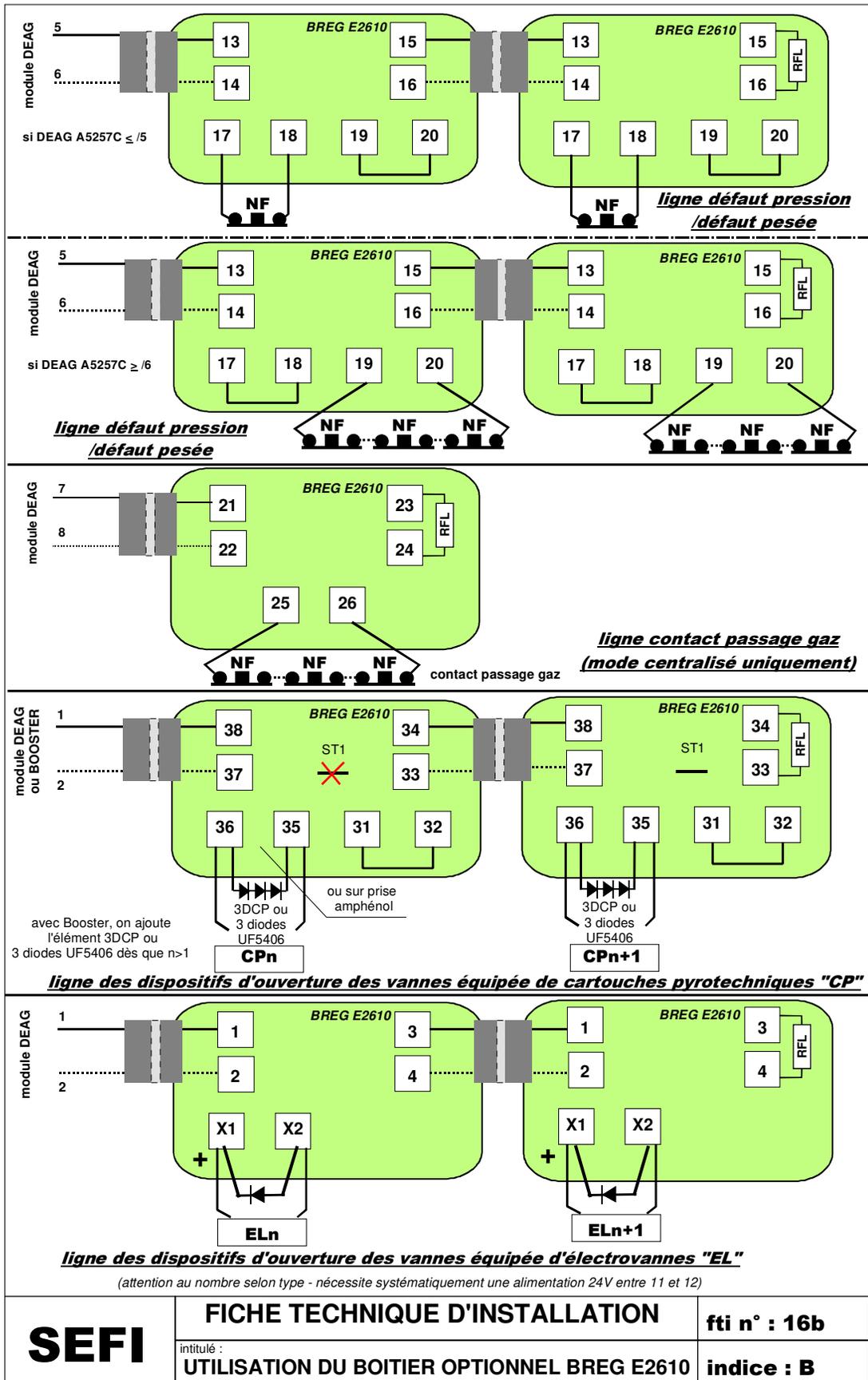
indice : D



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 23/31



SEFI

FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

fti n° : 16b

intitulé : UTILISATION DU BOITIER OPTIONNEL BREG E2610

indice : B

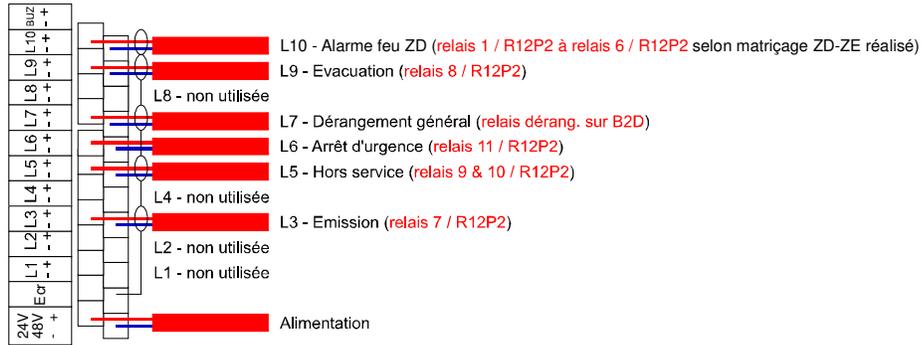


SEFI

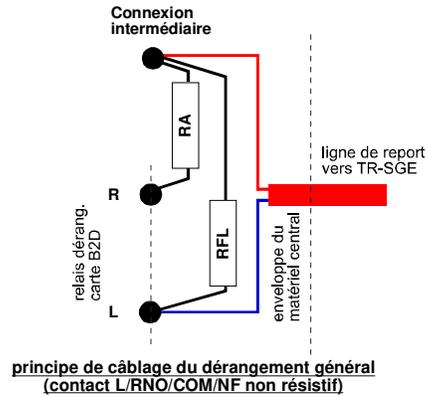
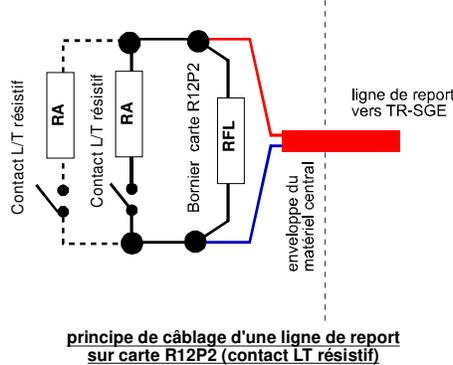
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 24/31

BORNIER TR-SGE



La ligne d'alimentation est réalisée soit en câble 1 paire 8/10 CR1, soit en câble 2x1,5<sup>2</sup> CR1.  
 Chaque ligne de report est réalisée en câble 1 paire 8/10 sous écran CR1.  
 Il n'est pas possible d'exploiter les mêmes contacts d'un relais pour transmettre une information vers plus d'un TR-SGE.



SEFI

FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION

fti n° : 17

INTITULE :

TABLEAU DE REPETITION TR-SGE

indice : B

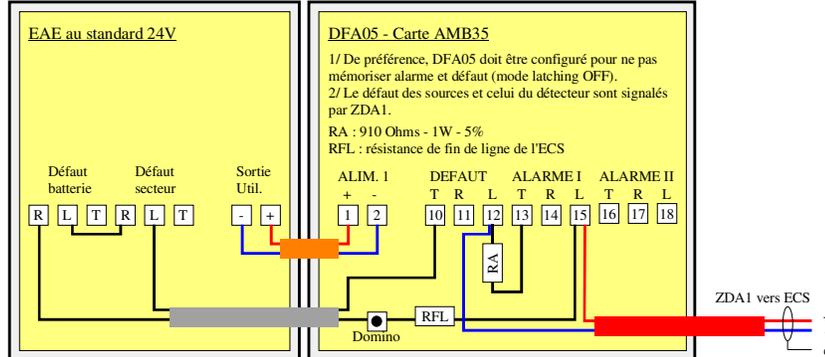


SEFI

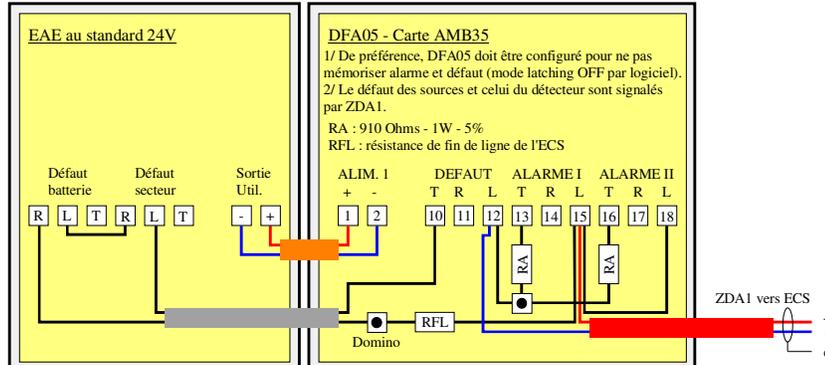
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 25/31

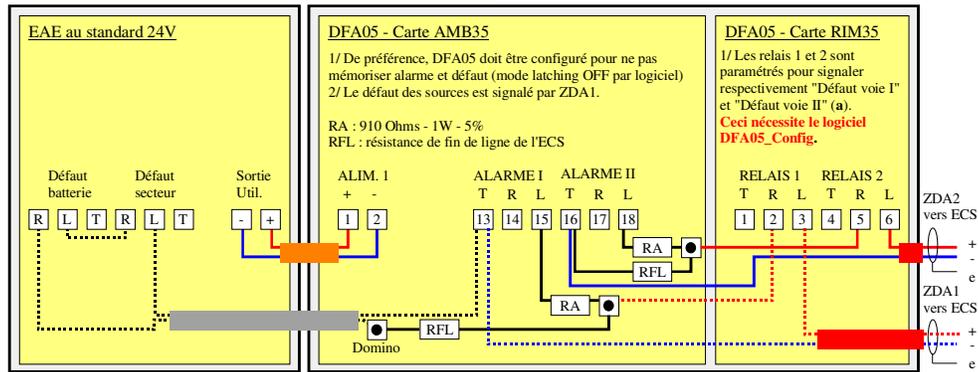
SDI CONVENTIONNEL - DETECTEUR 1 VOIE - 1ZDA



SDI CONVENTIONNEL - DETECTEUR 2 VOIES - 1 ZDA



SDI CONVENTIONNEL - DETECTEUR 2 VOIES - 2 ZDA



- Câble d'alimentation : 2 x 1,5<sup>2</sup> de la catégorie CR1
- Circuit de détection : 1 paire 8/10 sous écran SYS1 ou SYTI
- Câble de report : 1 paire 8/10

(a) : défaut voie = réseau bouché ou réseau cassé ou défaut de type général

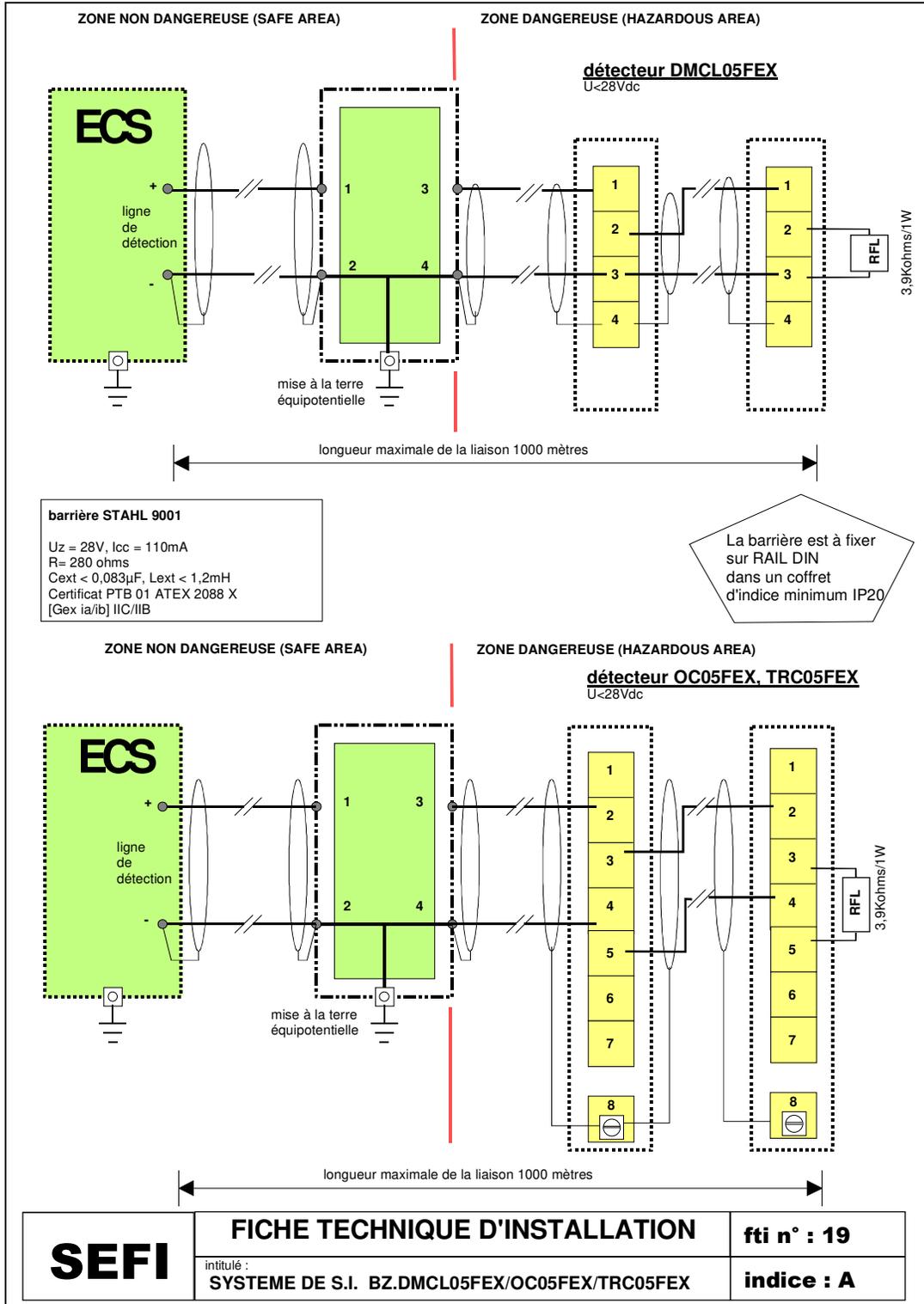
<b>SEFI</b>	<b>FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION</b>	<b>fti n° : 18</b>
	intitulé : <b>DFA05 - MODE CONVENTIONNEL</b>	<b>indice : A</b>



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 26/31



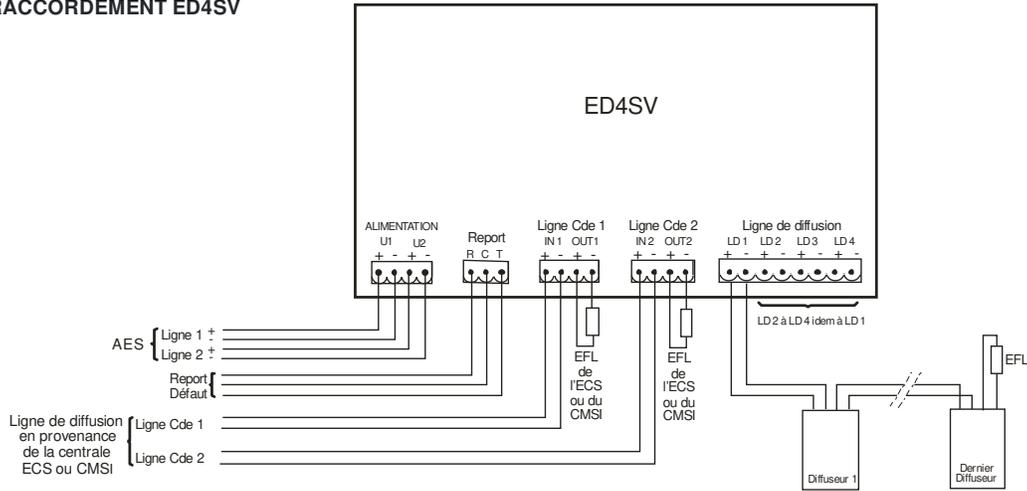


SEFI

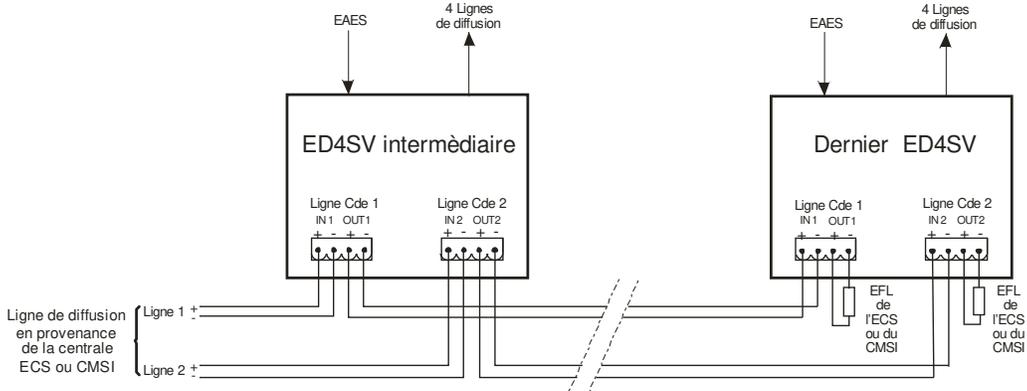
**ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI**  
**« ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »**  
**Notice d'Installation et de Raccordement**

**Document : 01.NIR.304**  
**Indice : AH**  
**Date : 07/11/19**  
**Page : 27/31**

**RACCORDEMENT ED4SV**

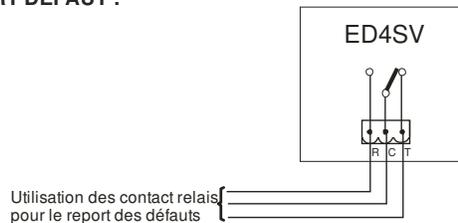


**CHAINAGE DE PLUSIEURS ED4SV**



Nota : Dans le cas où une seule ligne de commande est utilisée, il faut utiliser la ligne 1 pour que les défauts soient retransmis au travers de la ligne

**REPORT DEFAUT :**



Nota : En veille le relais de report défaut est en position « Travail » comme sur le dessin ci contre

**SEFI**

**FICHE TECHNIQUE D'INSTALLATION**

**fti n° : 20**

Intitulé : **ED4SV : diffusion sonore et lumineuse**

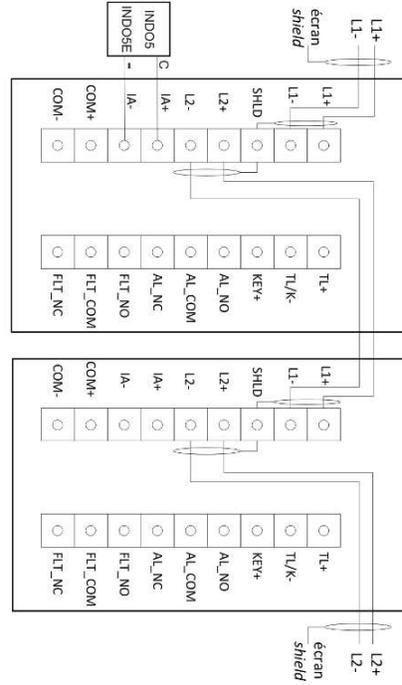
**indice : A**



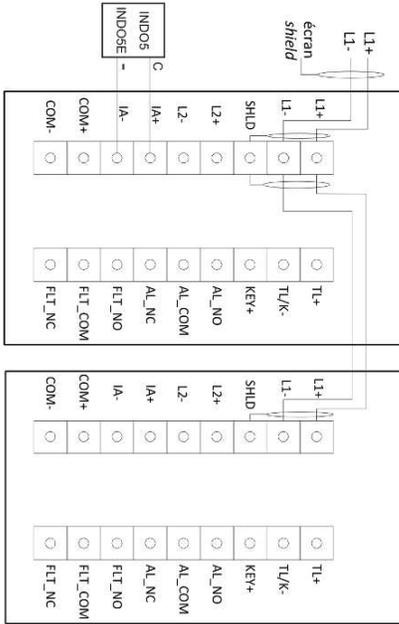
FICHE TECHNIQUE DE RACCORDEMENT  
 CONNECTION DATA SHEET  
 DLFBF30 / DLFB30

N° PLAN : A 7182 RS  
 Indice : E  
 Date : 11/02/15  
 Page : 1/1

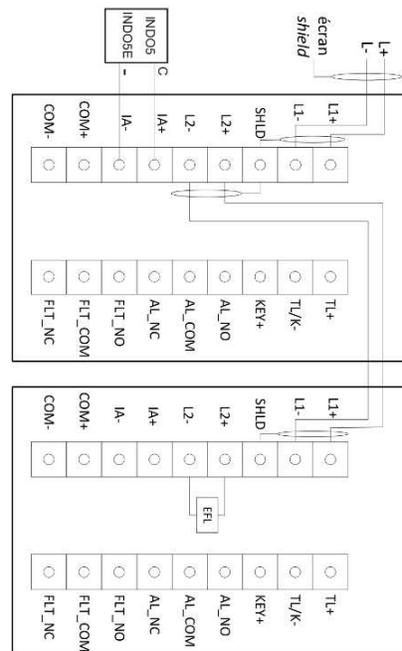
Raccordement de la ligne en système bouclé  
 avec isolateur (version adressable)  
*Connection for the line with isolator (addressable version)*



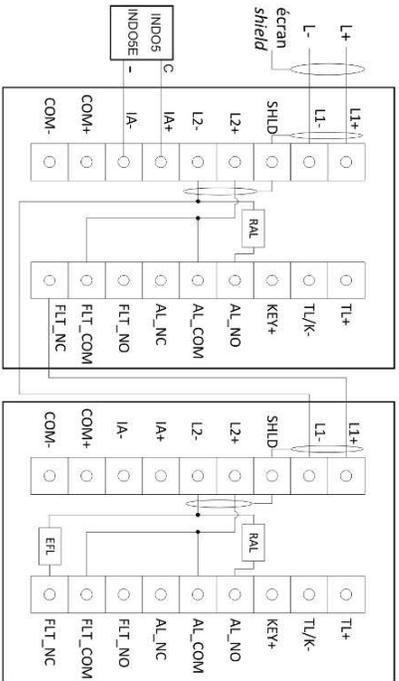
Raccordement de la ligne ouverte (version adressable)  
*Connection for the line (addressable version)*



Raccordement de la ligne ouverte conventionnelle  
 avec son élément de fin de ligne EFL (version conventionnelle)  
*Connection for the line with its end of line element EFL (conventional version)*



Raccordement électrique de la version relais : alimentation par ligne DI.  
 EFL est l'élément de fin de ligne, RAL est la résistance d'alarme  
 Electric connection of the relay version: Power supply by detection line  
 EFL is the end of line element; RAL is the alarm resistor.



Emission	M. K.	Vérification	V. L.	Approbation	T. M.
Fonction	Dessinateur	Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable M&I
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	



SEFI

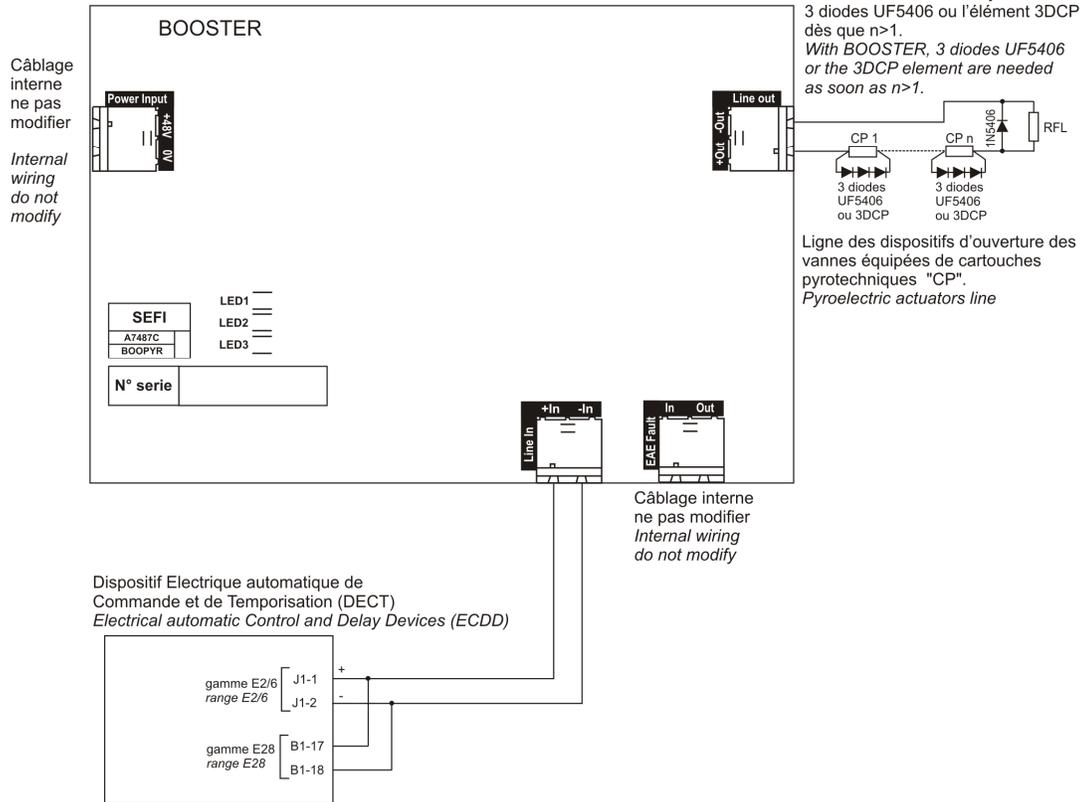
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 29/31



FICHE TECHNIQUE DE RACCORDEMENT BOOSTER  
 CONNECTION DATA SHEET FOR BOOSTER

N° PLAN : A 7554 RS  
 Indice : A  
 Date : 08/06/15  
 Page : 1/1



Emission	M. K.	Vérification	G.S.	Approbation	T. M.
Fonction	Dessinateur	Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable M&I
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	

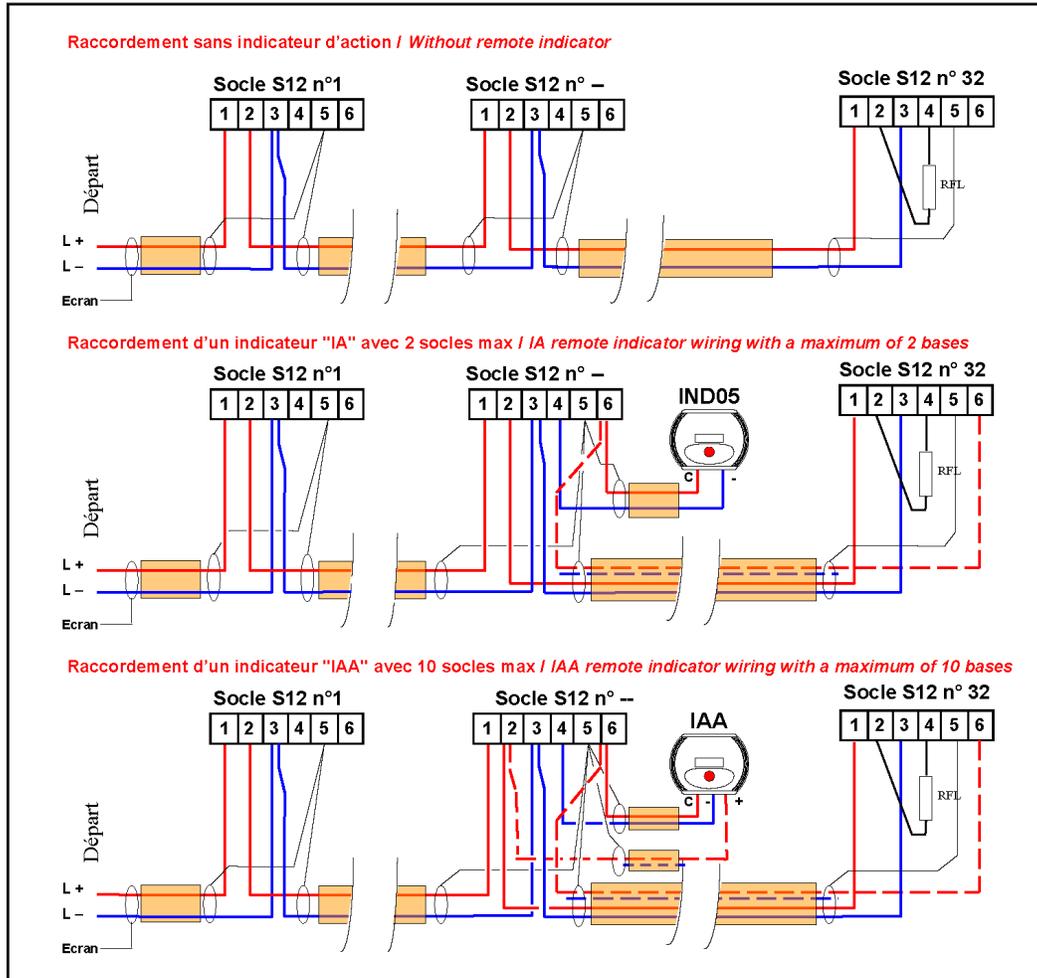
Ce plan est notre propriété, il ne peut être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.  
 The plan is our exclusive property. Communication and reproduction prohibited without our written permission.



SEFI

ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 30/31



ETAT STATE	PRODUCTION			REVISION REVISION	A	
 <b>FABRICATION APPLICATION REALISATION ELECTRONIQUES</b>  ZA de la Guinette 782 rue Duhamel du Monceau BP 10809 – DADONVILLE 45308 PITHIVIERS CEDEX Tel: 02.38.34.54.94	DATE DE REVISION REVISION DATE	23-Mar-16	AVIS DE MODIFICATION MODIFICATION NOTICE	-	PROJECTION ISO ISO PROJECTION	
	MATIERE MATERIAL	-	NORME TOLERANCE TOLERANCE STANDARD	-	FORMAT SIZE	A4
	COULEUR COLOR	-	VOLUME VOLUME	-	ECHELLE SCALE	-
	ETAT DE SURFACE SURFACE FINISH	-	ENCOMBREMENT MEASUREMENT	-	FEUILLE N° SHEET NUMBER	1/1
	DESIGNATION TITLE	RACCORDEMENT DES SOCLES S12 CONNECTING PLAN FOR S12 BASES				
SOUS-ENSEMBLE SUBASSEMBLY	Gamme Conventionnelle	REF. PLAN DRAWING NUMBER	FA1353R			

Ce plan est notre propriété, il ne peut-être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.  
 This plan is our property; it can not be reproduced or transmitted without our permission.



SEFI

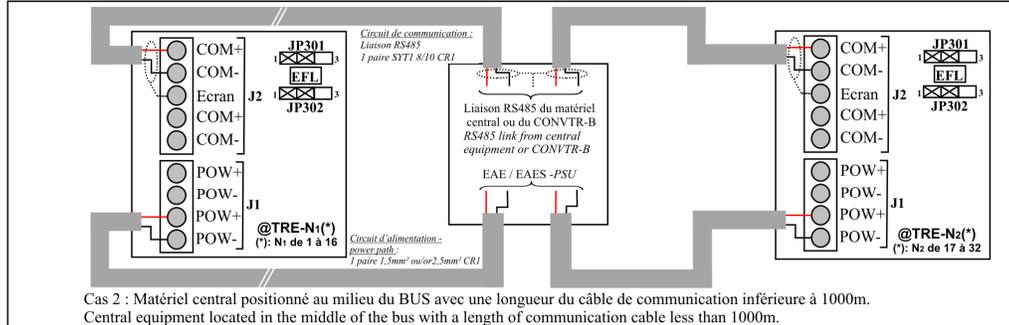
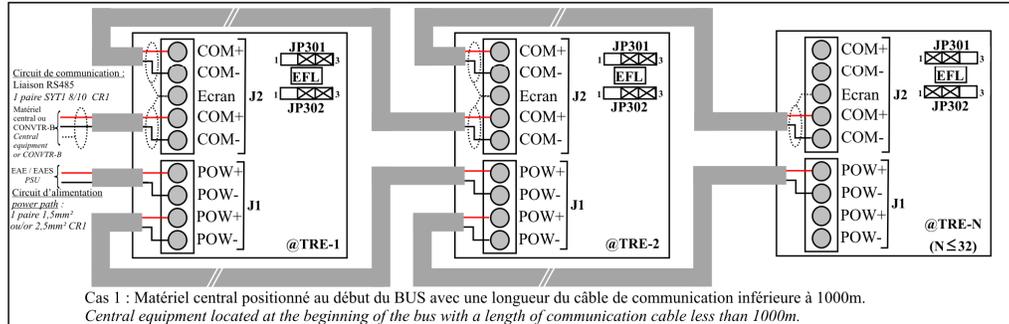
ECS, ECS/DECT & ECS/CMSI  
 « ALPHA S2/6/10 & C2/6/10 »  
 Notice d'Installation et de Raccordement

Document : 01.NIR.304  
 Indice : AH  
 Date : 07/11/19  
 Page : 31/31



FICHE TECHNIQUE DE RACCORDEMENT  
 TRE TR15-RS  
 CONNECTION DATA SHEET REMOTE PANEL TR15-RS

N° PLAN : A 7565 RS  
 Indice : B  
 Date : 28/08/18  
 Page : 1/1



Emission	M. K.	Vérification	X. P.	Approbation	D. P.
Fonction	Dessinateur	Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable R&D
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	

Ce plan est notre propriété, il ne peut être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.