Chubb

UTI.Com

UTI.Com ECS

SYSTEME DE DETECTION INCENDIE

Manuel d'Installation



DA300003-2

MIA300140 • ÉDITION : 43B

CE

0333

CHUBB France
Parc Saint Christophe – Bâtiment Magellan 1
10 Avenue de l'Entreprise
FR-95862 CERGY PONTOISE Cedex

09

Dop n°0333-CPR-075305
Certificat CE n°0333-CPR-075305

EN54-2:1997+A1:2006
Équipement de contrôle et de signalisation
pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les bâtiments

EN54-4:1997+A1:2003+A2:2006
Équipement d'alimentation électrique
pour les systèmes de détection et d'alarme incendie pour les bâtiments

EN12101-10:2006
Equipement d'alimentation en énergie électrique,
destiné à être installé dans les systèmes de contrôle des fumées et de chaleur dans les bâtiments.

Classe de fonctionnement : A
Classe d'environnement : 1
Temps d'interruption : 0,1 s
Capacité maximale : 24 Ah (Res. 120W) / 7 Ah (Res. 60W)
Courant de sortie (max b) : 4 A (Res. 120W) / 2 A (Res. 60W)
Entrée : 230 VAC monophasé – 50 et 60 Hz
Sortie : 21,6 à 29 VDC

Gamme UTI.Com

	Version ECS	Version ECS/UGA	Version ECS/CMSI
Nombre de zones de détection	Jusqu'à 240	Jusqu'à 240	Jusqu'à 240
Nombre de zones de diffusion d'alarme	Aucune	Jusqu'à 17	1 seule, la zone de diffusion n°1
Nombre de fonctions de mise en sécurité	Aucune	Aucune	Jusqu'à 7
Identification pour la marque NF	UTI.Com ECS	UTI.Com	UTI.Com

Options prévues :

- Confirmation d'alarme feu de type A (§7.12.1)
  - La temporisation d'inhibition est préréglée à 30s,
  - La temporisation totale de confirmation est réglable à 1 ou 5 min.
- Dérangement de point (§8.3)
- Perte totale d'alimentation (§8.4)
- Hors service des points adressés (§9.5)
- Condition d'essai (§10)

Autres données techniques : Voir Dossiers Rx A3 00151 en la possession du fabricant

TABLE DES MATIERES

PRESENTATION 4
MONTAGE DE LA CENTRALE 7
GENERALITES SUR LE RACCORDEMENT 10
ALIMENTATION 11
REPERAGE DES BORNIERS 15
RACCORDEMENT BOUCLES DE DETECTION (VIA UAC) 27
RACCORDEMENT BOUCLES DE DETECTION (VIA ICF I.SCAN+) 44
RACCORDEMENT DES LIGNES DE DETECTION ADRESSEES 61
RACCORDEMENT DE L'EVACUATION 75
RACCORDEMENT DES SORTIES RELAIS 107
RACCORDEMENT DES REPETITEURS / TRANSMETTEURS TELEPHONIQUES 109
ANNEXE 1 : LE RESEAU LON 114
ANNEXE 2 : MISE EN ŒUVRE DE COFFRET DEPORTE 118
ANNEXE 3 : CARTE 1 VOIE LON FTT DIRECTE 123
ANNEXE 4 : LIAISON AVEC LES COFFRETS DE RELAYAGE D'EXTINCTION AUTOMATIQUE ET DECT 123
ANNEXE 5 : LIAISON ECS / CMSI 124
ANNEXE 6 : LIAISON IMPRIMANTE 126
ANNEXE 7 : LIAISON JBUS 127
ANNEXE 8 : INTERFACE TELESERVICES 128
ANNEXE 9 : LE RESEAU FIBRE OPTIQUE 129
ANNEXE 10 : REPRISE DES DEFAUTS D'UNE ALIM. EXTERNE 137
ANNEXE 11 : REMONTEE DES DEFAUTS ALIM. EXTERNE 138

PRESENTATION

Présentation

L'*UTI.Com* est conçue en conformité avec les exigences des normes :

- EN 54-2 *(équipement de contrôle et de signalisation),*
- EN 54-4 *(équipement d'alimentation électrique), et*
- EN 12101-10 (*équipement d'alimentation en énergie).*

L'*UTI.Com* met en œuvre les options avec exigences suivantes de la norme EN 54-2 :

- Confirmation d'alarme feu de type A *(§7.12.1)* :
  - La temporisation d'inhibition est préréglée à 30s,
  - La temporisation totale de confirmation est réglable à 1 ou 5 min,
- Dérangement de point *(§8.3),*
- Perte totale d'alimentation *(§8.4),*
- Hors service des points adressés *(§9.5), et*
- Condition d'essai *(§10).*

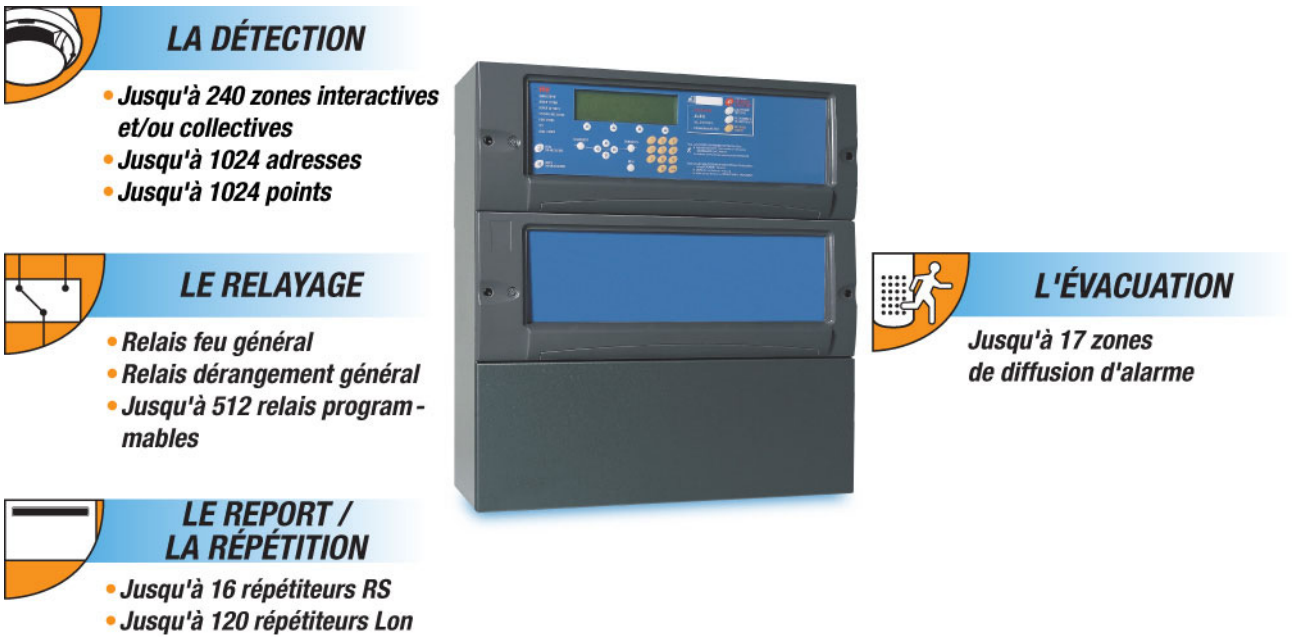
L'installation et le câblage des éléments du Système de Détection Incendie doivent être conformes aux dispositions des normes et règles applicables.

Synoptique UTI.Com (version ECS/CMSI)

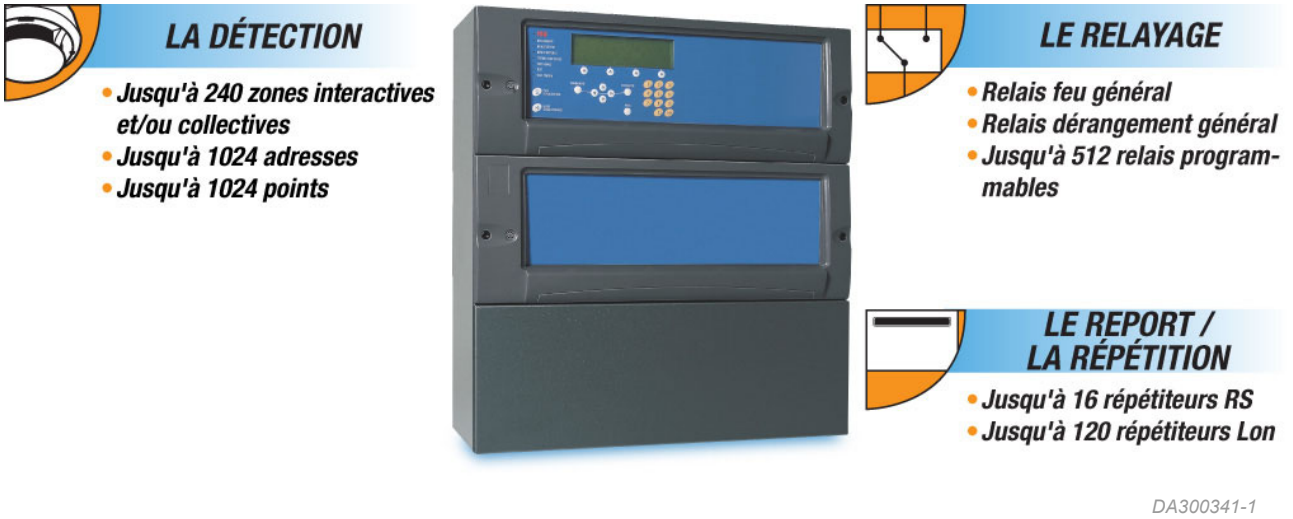


DA300339-1

Synoptique UTI.Com (version ECS/CMSI limitée à l'UGA)



Synoptique UTI.Com ECS (version ECS)



Les configurations maximales systèmes

Unité / capacité des cartes	Nombre maximum par système		
	UTI.Com ECS Note	UTI.Com	
		Configuration ECS/CMSI	Configuration ECS/CMSI limitée à l'UGA Note
Carte Mère RESONANCE	1	1	1
Module clé niveau 2 resonance (optionnelle) 690 000 037	1	1	1
Bornier UTI	1	1	1
UAI 2B I.Scan directe *(2 bus de détection I.Scan)*	1 *(une seule UAI directe)*	1 *(une seule UAI directe)*	1 *(une seule UAI directe)*
UAI 2B Spectral Lon FTT *(2 bus de détection Spectral)*	30 *(Somme des UAI et UAC)*	30 *(Somme des UAI et UAC)*	30 *(Somme des UAI et UAC)*
UAI 2B I.Scan Lon FTT *(2 bus de détection I.Scan)*			
UAI 2B AD1000 Lon FTT *(2 bus de détection AD1000)*			
UAI 4L DS2 Lon FTT + Interface TSIA 127 *(4 boucles de détection DS2)*			
UAC 16ZD Lon FTT *(16 boucles de détection C.Scan)*			
UAC 16ZD/16R Lon FTT *(16 boucles de détection C.Scan équipées d'un relais Feu)*			
CFC directes *(2, 3 ou 7 fonctions)*	interdit	1	interdit
UGA directe Résonance *(1 ZA)*	interdit	1	1
CF4ZA Lon FTT *(4 ZA)*	interdit	interdit	4
SAT C Lon LPT *(4 ou 8 voies)*	interdit	interdit	16 *(Somme des SAT I Lon FTT et SAT C Lon LPT)*
SAT I Lon FTT *(4 ou 8 voies)*			
UCR+ Lon FTT *(8 ou 16 relais)*	32	32	32
1, 2 ou 4 voies Lon FTT directes *(1, 2 ou 4 voies)*	1	1	1
Déport Lon FTT	64	64	64 *(Somme des Déport Lon FTT et Déport Lon LPT)*
Déport Lon LPT	interdit	interdit	
Alim. 24V déport Lon LPT	interdit	interdit	1 par Déport Lon LPT
Interface JBUS Résonance	16	16	16
Interface Téléservices	1	1	1
Terminal.Com-FAD	1	1	1
Alimentation ECS	✓	✓	✓
Alimentation CMSI séparée	N/A	✓	✓

Note : Seules les versions suivantes peuvent être associées à un CMSI :

- UTI.Com ECS (Aucune UGA, aucune fonction de mise en sécurité)
- UTI.Com en configuration ECS/CMSI limitée à l'UGA. Dans ce cas la gestion de l'évacuation doit être mise en œuvre **uniquement** sur l'UTI.Com. Le CMSI ne devra donc pas gérer d'UGA.

MONTAGE DE LA CENTRALE

Outillage

Equipement de perçage et de fixation adapté au support.
Clef hexagonale de 7 mm pour le montage / démontage de la fixation de l'enjoliveur.
Tournevis plat largeur 3 mm pour l'ajout / retrait d'une carte, ainsi que le branchement des câbles.

Spécifications

Encombrement	• Coffret CAB S : 492 x 355 *[8 U]* x 162 mm *(L x H x P)* • Coffret CAB M : 492 x 533 *[12 U]* x 275 mm *(L x H x P)* • Coffret CAB L : 492 x 714 *[16 U]* x 280 mm *(L x H x P)* • Baie : 600 x 2100 *[42 U]* x 600 mm *(L x H x P)*

Mise en œuvre en coffret

Implantation

L'implantation des matériels et les raccordements doivent être effectués conformément aux règles et normes en vigueur.

Positionner le coffret de manière à ce que l'afficheur supérieur soit à hauteur de vue *(environ 1,70 m par rapport au sol)*.

Nota : *conserver une zone libre de 5 cm sur toute la périphérie du coffret pour le passage des câbles et la maintenance.*

Retrait / mise en place de l'enjoliveur

- Dévisser les deux vis hexagonale *(rep. 3a et 3b)* de fixation de l'enjoliveur supérieur *(rep. 1)*. Déposer l'enjoliveur.
- Procéder de même pour les enjoliveurs inférieurs *(rep. 2)* si existants.

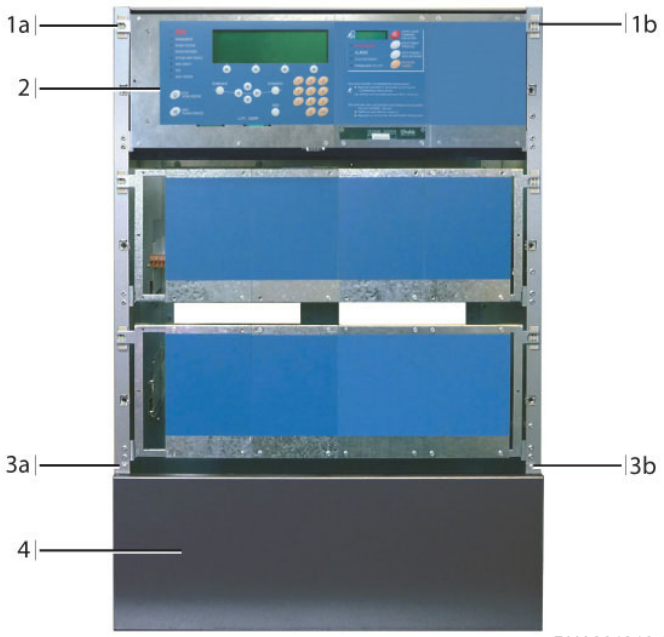


PHA301209-3

Retrait / mise en place de la face avant pivotante

- Basculer la face avant *(rep. 2)* maintenue par un jeu d'aimants situé à chaque extrémité *(rep. 1a et 1b).*
- Basculer le panneau inférieur *(rep. 4)* maintenu par deux aimants *(rep. 3a et 3b)* et déposer ce dernier.

Déconnecter les fils de mise à la masse de chaque face avant.



PHA301210-2

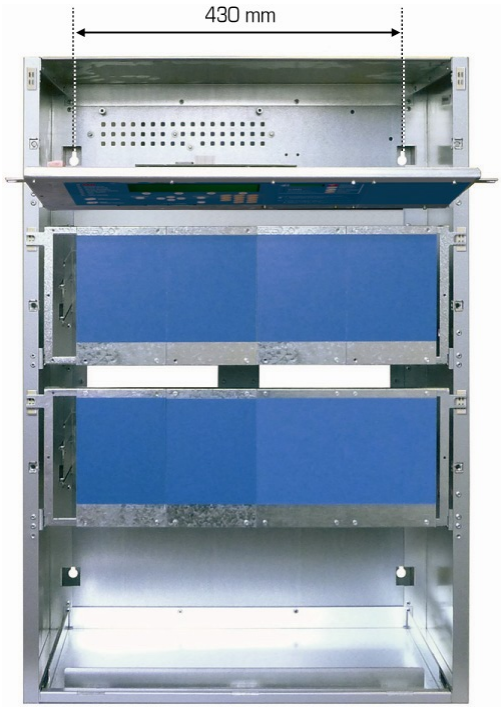
Fixation murale

- Percer un des trous de fixation supérieur *(droit ou gauche)* du coffret.
- Positionner le coffret et le mettre à niveau.
- Pointer et percer les trois autres trous.
- Fixer le coffret en quatre points.
- Refermer l'ensemble si nécessaire ou procéder au raccordement des câbles comme indiqué au chapitre suivant.

Reconnecter les fils de mise à la masse de chaque face avant de refermer les boîtiers.

Les moyens de fixation seront adaptés au support et devront garantir au minimum la tenue d'une charge équivalente définie ci-dessous :

Coffret CAB S	**70 Kg**
Coffret CAB M	**90 Kg**
Coffret CAB L	**120 Kg**



PHA301211-1

Lors de la pose et du câblage du coffret, il est demandé, pour faciliter l'accès aux cartes et aux borniers, de déposer toutes les faces avant *(enjoliveurs et faces avant).*
Une fois la pose et/ou le câblage terminé, remettre en place les faces avant.

Mise en œuvre en baie

Implantation

L'implantation des matériels et les raccordements doivent être effectués conformément aux règles et normes en vigueur.

Prévoir, en plus de l'encombrement de la baie, des espaces latéraux pour le passage des câbles et la maintenance.

Fixation au sol

Lors de la mise en place du câblage de la baie, il est demandé, pour faciliter l'accès aux cartes et aux borniers, de déposer en plus la porte arrière et les faces latérales.
Utiliser un kit d'ancrage pour ancrer la baie au sol *(conformément à la norme EN 60950).*

Retrait / ajout des cartes en fond de coffret

Retrait de carte

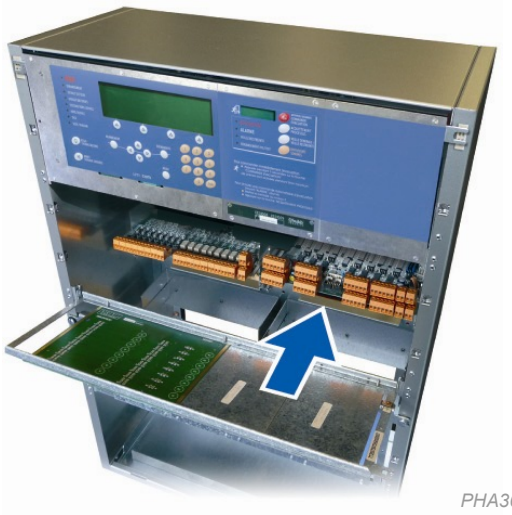
- Déposer l'enjoliveur et basculer la face avant comme indiqué au paragraphe *Mise en œuvre en coffret*.
- Noter soigneusement le positionnement des bornes amovibles avant de procéder au démontage des connecteurs.
- Retirer les connecteurs pour libérer les câbles. Les connecteurs se retirent simplement en les tirant dans le plan du circuit imprimé.
- Repositionner et fixer la face avant et l'enjoliveur comme indiqué au paragraphe Mise *en œuvre des coffrets*.



PHA301212-2

Ajout de carte

- Déposer l'enjoliveur et basculer la face avant comme indiqué au paragraphe *Mise en œuvre en coffret*.
- Repositionner la carte à son emplacement. Les cartes de fond de coffret sont simplement glissées.
- Les liaisons inter-cartes sont assurées par des connecteurs.
- Repositionner et fixer la face avant et l'enjoliveur comme indiqué au paragraphe *Mise en œuvre en coffret*.



PHA301213-2

Implantation de la centrale

L'ensemble des matériels du système de sécurité incendie *(S.S.I.)* doit être installé dans des emplacements facilement accessibles, de sorte que son exploitation et sa maintenance soient réalisés sans générer de dysfonctionnement de l'installation.

GENERALITES SUR LE RACCORDEMENT

Outillage



Tournevis plat largeur 3 mm pour l'ensemble des raccordements.
Isolement > 1000 V pour le tournevis utilisé pour le raccordement secteur.

Entrées des câbles

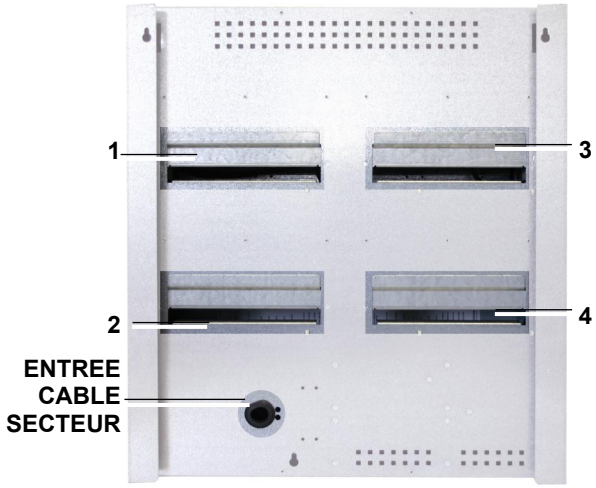
Les entrées de câbles s'effectuent par les réglettes réservées à cet effet.

- Ces réglettes seront impérativement refermées une fois le câblage effectué. Ceci participera au blindage électromagnétique de la centrale.
- Si aucun câble ne passe par une entrée de câble, sa réglette devra être fermée et les vis de maintien serrées.

La figure ci-contre visualise les réglettes *(rep. 1 à 4)* vues de l'arrière.

Une entrée du câble secteur est disponible en face arrière.

Exemple d'un coffret CAB-M

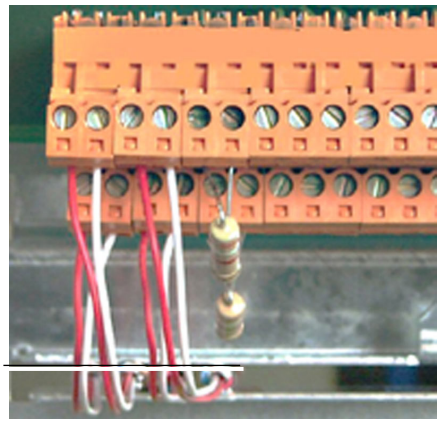


PH384211

Câblage de l'écran des câbles avec écran

Respecter les points suivants :

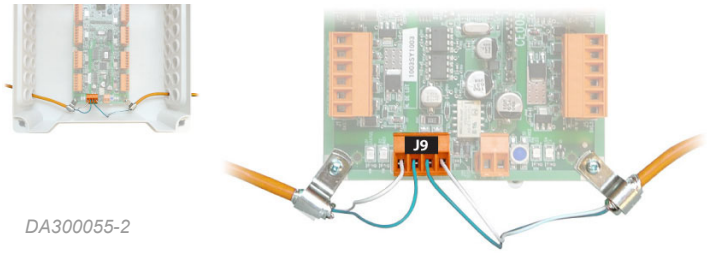
- Établir la continuité de l'écran jusqu'au dernier élément raccordé *(détecteur automatique, déclencheur manuel, etc.)* ainsi que du socle du détecteur automatique jusqu'à l'indicateur d'action (s'il existe).
- L'écran sera raccordé à la centrale, par la réglette de serrage située au niveau du passage de câble (illustration ci-contre).
- Vérifier l'isolement de l'écran par rapport aux masses métalliques rencontrées lors du cheminement des câbles et par rapport aux autres conducteurs du câble.



PH343611

<u>Cas particulier du SAT C Lon LPT</u>

Afin de garantir une bonne tenue aux immunités électromagnétique, les écrans des câbles Lon LPT doivent être dénudés et maintenus par les brides livrées à cet effet, celles-ci devront être fixées conformément au schéma ci-contre.



DA300055-2

ALIMENTATION

Mise en œuvre

Selon le coffret, l'alimentation est mise en œuvre en partie basse ou haute de la centrale.

Spécifications

<table>
<tr><td>Alimentation secteur</td><td colspan="6">230 VAC (+10/-15%) – 50 Hz</td></tr>
<tr><td>Régime de neutre autorisé</td><td colspan="6">TT, TN, IT
(pour le régime IT : voir chapitre protection ci-après)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Fusibles secteurs</td><td colspan="3">Alimentation RESONANCE 60W V2</td><td colspan="3">Alimentation RESONANCE 120W V2</td></tr>
<tr><td colspan="3">T 2A HPC 250V</td><td colspan="3">T 3.15A HPC 250V</td></tr>
<tr><td>Puissance consommée au primaire</td><td colspan="3">< 60VA</td><td colspan="3">< 120VA</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Batteries associables</td><td colspan="6">Batteries associables</td></tr>
<tr><td colspan="3">2, 4 et 7 Ah</td><td colspan="3">4, 7, 17 et 24 Ah</td></tr>
<tr><td rowspan="6">Références batteries 12V</td><td>Capacité nominale (C/10 à 20h)</td><td>FIAMM</td><td>YUCEL</td><td>SUNLIGHT</td><td>POWER SONIC</td><td>YUASA</td></tr>
<tr><td>2</td><td>FGV20211</td><td>Y 2.1-12 FR</td><td>SPA 12/2.1 V0</td><td>PS-1221 V0</td><td>NP 2.1-12 FR</td></tr>
<tr><td>4</td><td>FGV2041</td><td>Y 4-12 FR</td><td>SPA 12/4 V0</td><td>PS-1242 V0</td><td>NP 4-12 FR</td></tr>
<tr><td>7</td><td>FGV20701</td><td>Y 7-12 FR</td><td>SPA 12/7 V0</td><td>PS-1270 V0</td><td>NP 7-12 FR</td></tr>
<tr><td>17</td><td>FGV21703</td><td>Y 17-12IFR</td><td>SPA 12/17 V0</td><td>PS-12180 V0</td><td>NP 17-12IFR</td></tr>
<tr><td>24</td><td>FGV22403</td><td>Y 24-12IFR</td><td>SPA 12/24 V0</td><td>PS-12260 V0</td><td>NP 24-12IFR</td></tr>
</table>

Note : Possibilité d'utiliser la sortie complémentaire limitée à 60mA sur J1 pour alimenter un périphérique distant de moins de 3 m.

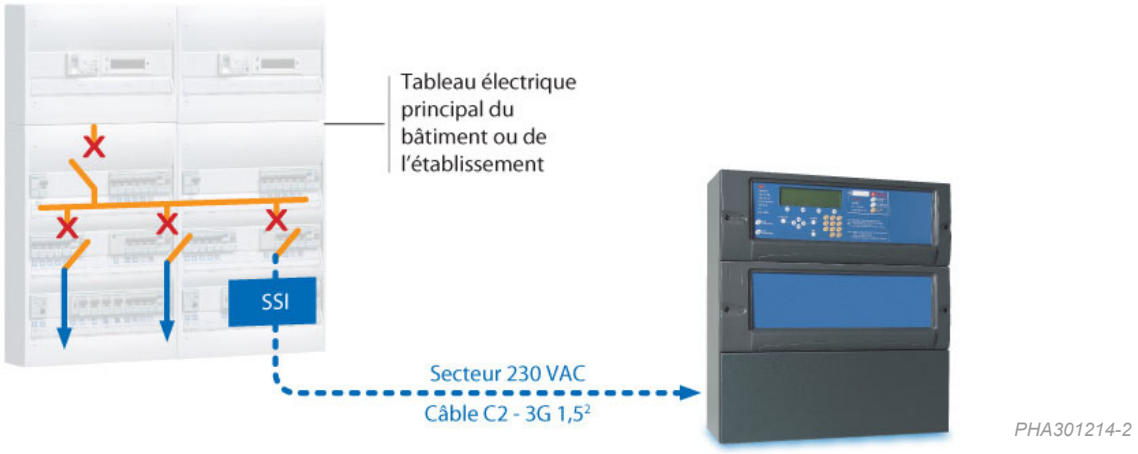
Raccordement du câble d'alimentation secteur

Recommandations

Conformément aux dispositions de la norme NF S61-970 § 6 de février 2013, seule la source principale *(normal/remplacement)* du matériel central du SDI doit être réalisée au moyen d'une dérivation issue directement du tableau principal ou du tableau électrique de sécurité du bâtiment ou de l'établissement.

Cette dérivation doit être sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du SSI, et réalisée en câble de la catégorie C2 au sens de la norme NF C32-070.

Elle peut être commune à l'alimentation d'autres équipements du SSI.



Toutes les entrées / sorties de la centrale, à l'exception de l'entrée secteur, sont à très basse tension de sécurité *(TBTS)*.

Il est conseillé de mettre en œuvre une prise de terre dédiée pour les équipements de sécurité incendie.

Le câblage doit être réalisé conformément à la norme NF C15-100.

Protections

Il est impératif de prévoir un dispositif de sectionnement bipolaire pour séparer le matériel de son alimentation dans le cadre des opérations de mise en service et de maintenance. Ce dispositif de sectionnement peut être un disjoncteur différentiel bipolaire 230V/50Hz *(10 A minimum et de sensibilité 30 mA)*.

Si la centrale est raccordée sur un réseau secteur 230V dont le « régime de neutre » est câblé en mode IT (*« système de distribution de l'énergie dont le neutre est relié à la terre au travers d'une impédance »*), il faut impérativement intercaler un Module de protection IT (600200014) entre le disjoncteur différentiel bipolaire et l'alimentation. Pour la mise en œuvre de ce dernier, se reporter au Manuel d'installation MIA300256.

Raccordement

Mode opératoire

Les câbles secteur doivent être à double isolation. Les maintenir par un collier d'anti-arrachement (rep. 1 et 1b) fixé sur un des pontets situé dans le fond du coffret.

Positionner le collier de maintien (rep. 2 et 2b) des trois conducteurs.

Raccorder les câbles aux connecteurs en respectant le code des couleurs suivant :

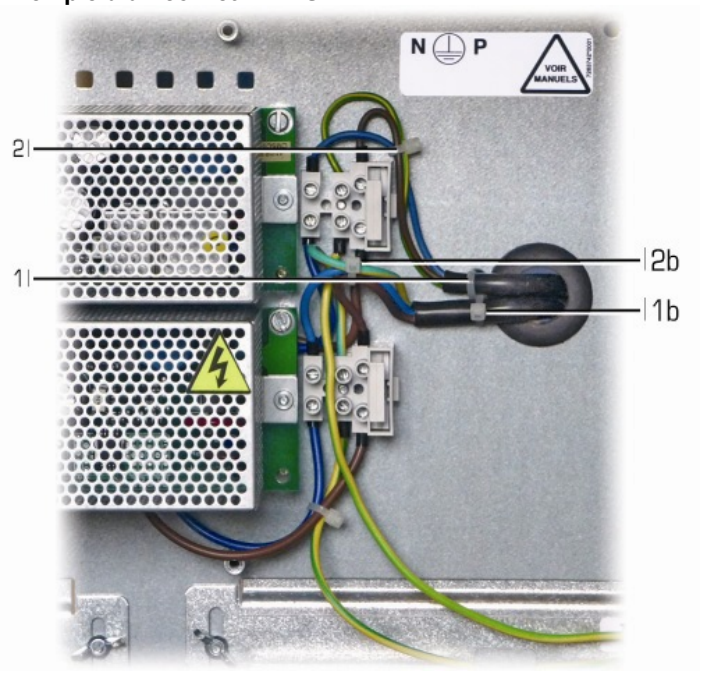
- **P** (Phase) : marron.
- ⏚ (Terre) : jaune/vert.
- **N** (Neutre) : bleu.

Types de câble recommandés

- Multibrins avec cosse ou, monobrin *(à double isolation)*.
- L'isolation doit être en caoutchouc synthétique *(élastomère)* ou en polychlorure de vinyle *(exemple : H05VV-F)*.

Section : 1,5 mm² à 2,5 mm².

Exemple d'un coffret CAB-S



PHA300910-1

Conformément à l'EN 60950 le conducteur vert/jaune du câble d'alimentation doit être plus long que les conducteurs bleus et marrons afin de permettre la déconnection des phases avant le conducteur de terre en cas d'arrachement de celui-ci.

Recommandation concernant la pile au Lithium

Une pile au Lithium est présente sur la carte « Mère UTI Résonance » (CE01001), il y a danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de celle-ci.

Utiliser uniquement le type de pile recommandé ou son équivalent.

Déposer les batteries et piles usagées dans les lieux prévus à cet effet : déchetterie, centre de retraitement, etc…

Raccordement des batteries

La mise en place des batteries ne peut se faire qu'après la mise en place du coffret.

Mise en place des batteries

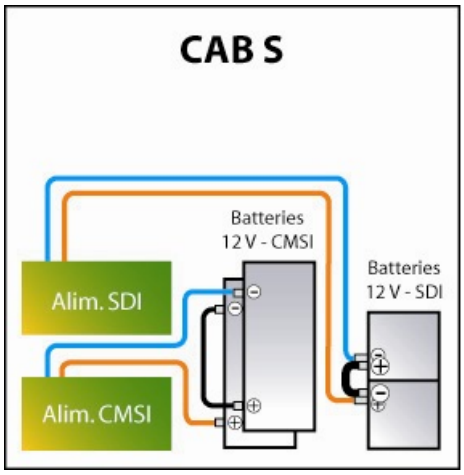
Les batteries seront positionnées comme indiqué ci-contre. Il n'est pas nécessaire de les fixer.

Centrale en coffret CAB S

Le CAB S permet de mettre en œuvre :

- Une alimentation RESONANCE 60W V2 ou 120W V2 pour la partie SDI équipée d'un jeu de 2 batteries de 4 Ah maximum.
- Une alimentation RESONANCE 60W V2 ou 120W V2 pour la partie CMSI équipée d'un jeu de 2 batteries de 2 Ah maximum.

Exemple d'un coffret CAB S



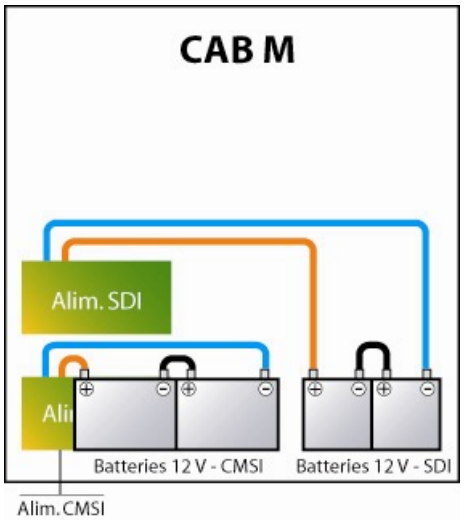
PHA301205-1

Centrale en coffret CAB M

Le CAB M permet de mettre en œuvre :

- Une alimentation RESONANCE 60W V2 ou 120W V2 pour la partie SDI équipée d'un jeu de 2 batteries de 17 Ah maximum.
- Une alimentation RESONANCE 60W V2 ou 120W V2 pour la partie CMSI équipée d'un jeu de 2 batteries de 4 Ah maximum.

Exemple d'un coffret CAB M



PHA301206-1

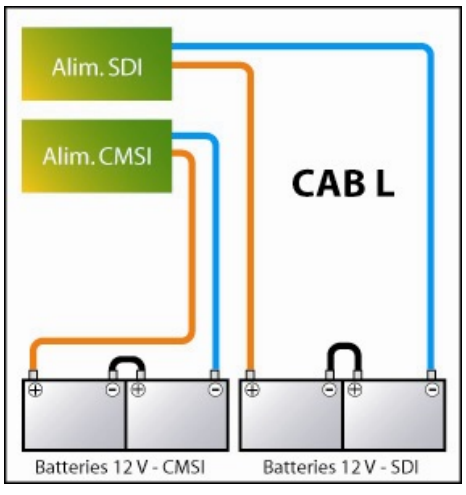
Centrale en coffret CAB L

Le CAB L permet de mettre en œuvre :

- Une alimentation RESONANCE 60W V2 ou 120W V2 pour la partie SDI équipée d'un jeu de 2 batteries de 24 Ah maximum.
- Une alimentation RESONANCE 60W V2 ou 120W V2 pour la partie CMSI équipée d'un jeu de 2 batteries de 7 Ah maximum.

Nota : pour la mise en œuvre d'un jeu de 2 batteries supérieur à 24 Ah, prévoir un coffret batteries posé sur le sol.

Exemple d'un coffret CAB L



PHA301207-1

Centrale en baie

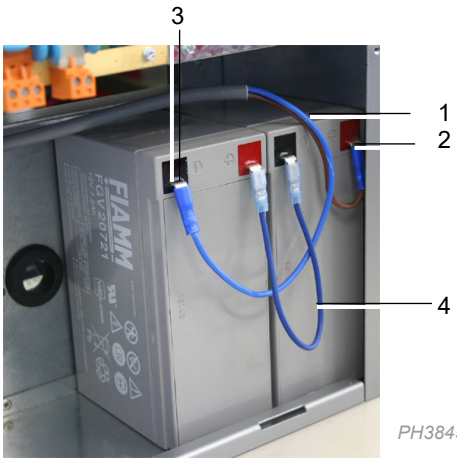
Les batteries seront positionnées en partie basse de la baie en usine.

Raccordement

Batteries en coffret

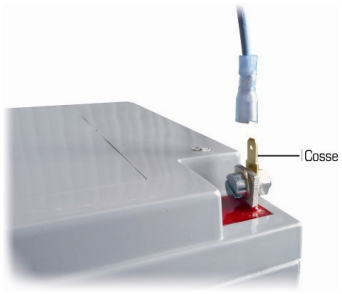
- Connecter le fil bleu (rep. 1) au pôle négatif de la première batterie (rep. 3).
- Connecter un pont (rep. 4) entre le pôle positif de la première batterie et le pôle négatif de la seconde batterie.
- Connecter le fil marron au pôle positif de la seconde batterie (rep. 2).

Procéder de même pour le raccordement éventuel du deuxième jeu de batterie.



PH384511

La longueur maximale du câble du bornier « batteries » de l'alimentation aux cosses des batteries est de :
- 2m en 2x1,5mm² ou
- 3,5m en 2x2,5mm²



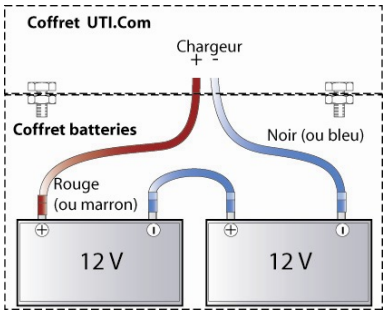
PHA301157-1

Les batteries doivent impérativement être raccordées par l'intermédiaire de cosses. Utilisez si nécessaire celles livrées avec les batteries.

Batteries en coffret batteries

- Les coffrets sont mécaniquement solidaires. Utiliser des vis de fixation pour relier les deux coffrets.

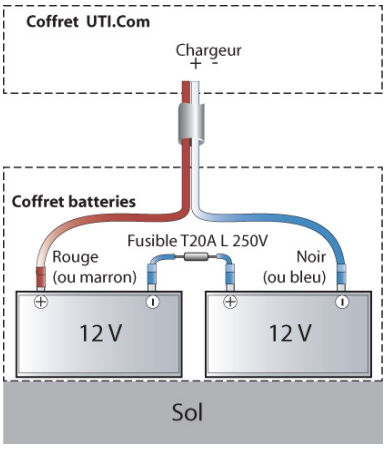
La longueur maximale du câble du bornier « batteries » de l'alimentation aux cosses des batteries est de :
- 2m en 2x1,5mm² ou
- 3,5m en 2x2,5mm²



PHA300914-1

- Les coffrets ne sont mécaniquement pas solidaires : connecter les deux fils bleus et marron comme indiqué à la figure ci-contre. Un fusible T20A L 250V sera inséré entre les deux batteries.

La longueur maximale du câble du bornier « batteries » de l'alimentation aux cosses des batteries est de :
- 2m en 2x1,5mm² ou
- 3,5m en 2x2,5mm²



PHA300915-2

Consignes

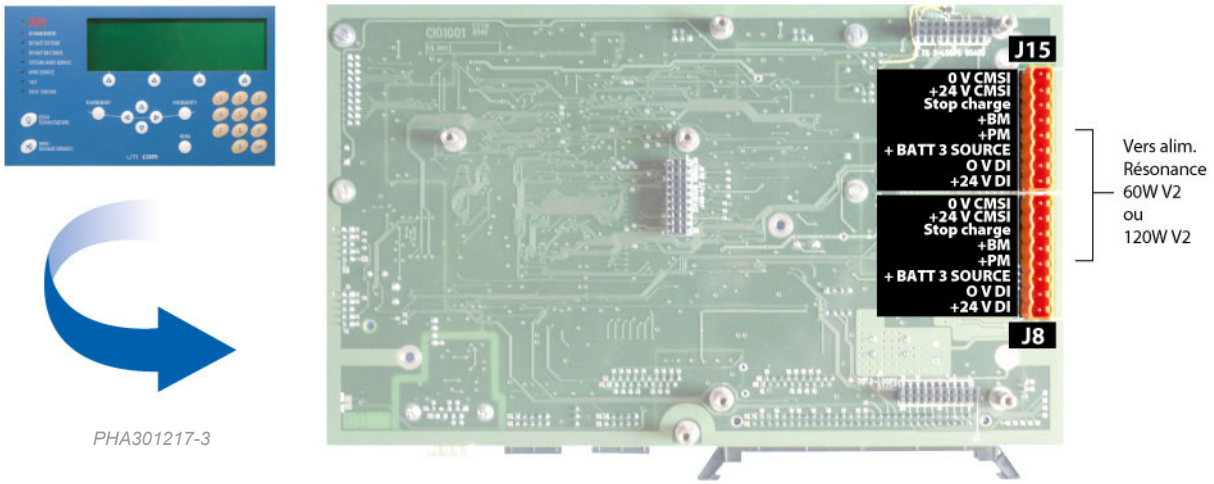
Il est impératif de couper le secteur et les batteries en cas d'intervention dans la centrale.

Toutes les modifications de l'installation *(ajout de carte, retrait de carte, etc.)* doivent se faire hors tension.

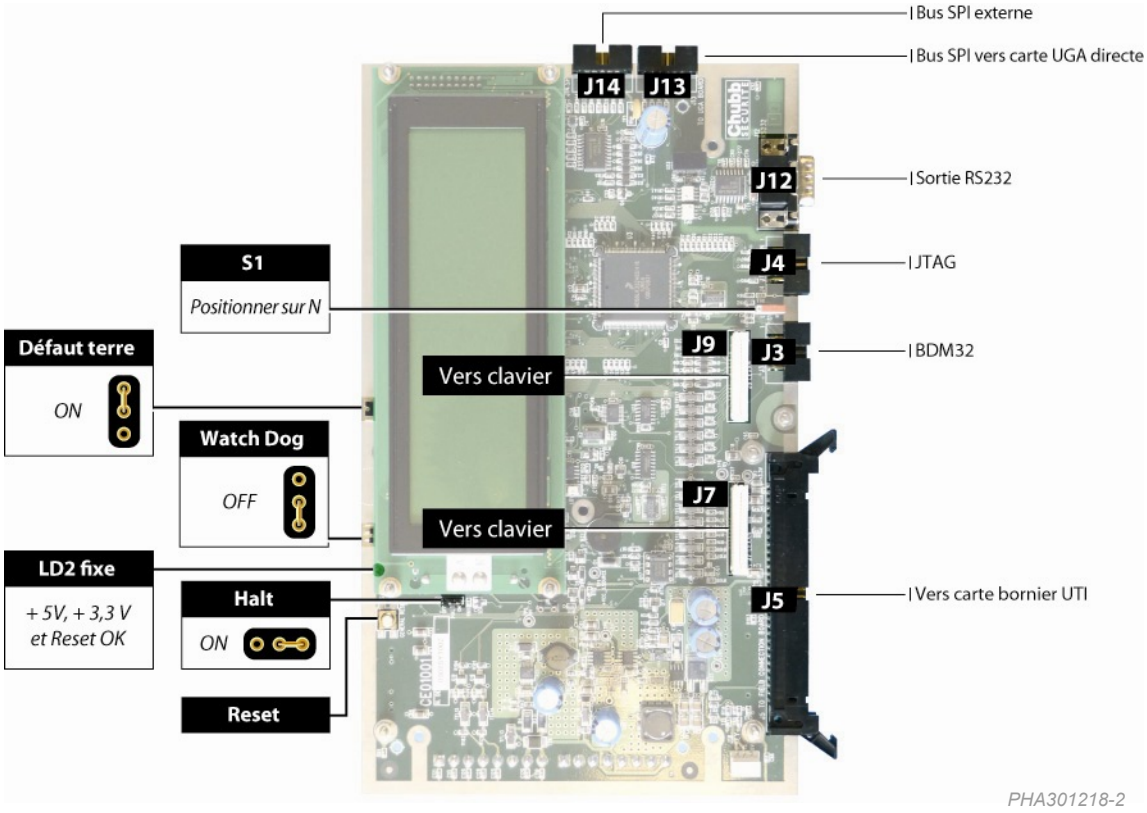
Le non-respect des instructions contenues dans ce chapitre dégage toute responsabilité de notre société.

REPERAGE DES BORNIERS

Carte « Mère UTI Résonance » (CE01001)



PHA301217-3



PHA301218-2

Carte « Interface JBUS Resonance » (CE00467)

Se reporter au chapitre « ANNEXE 7 » de ce document.

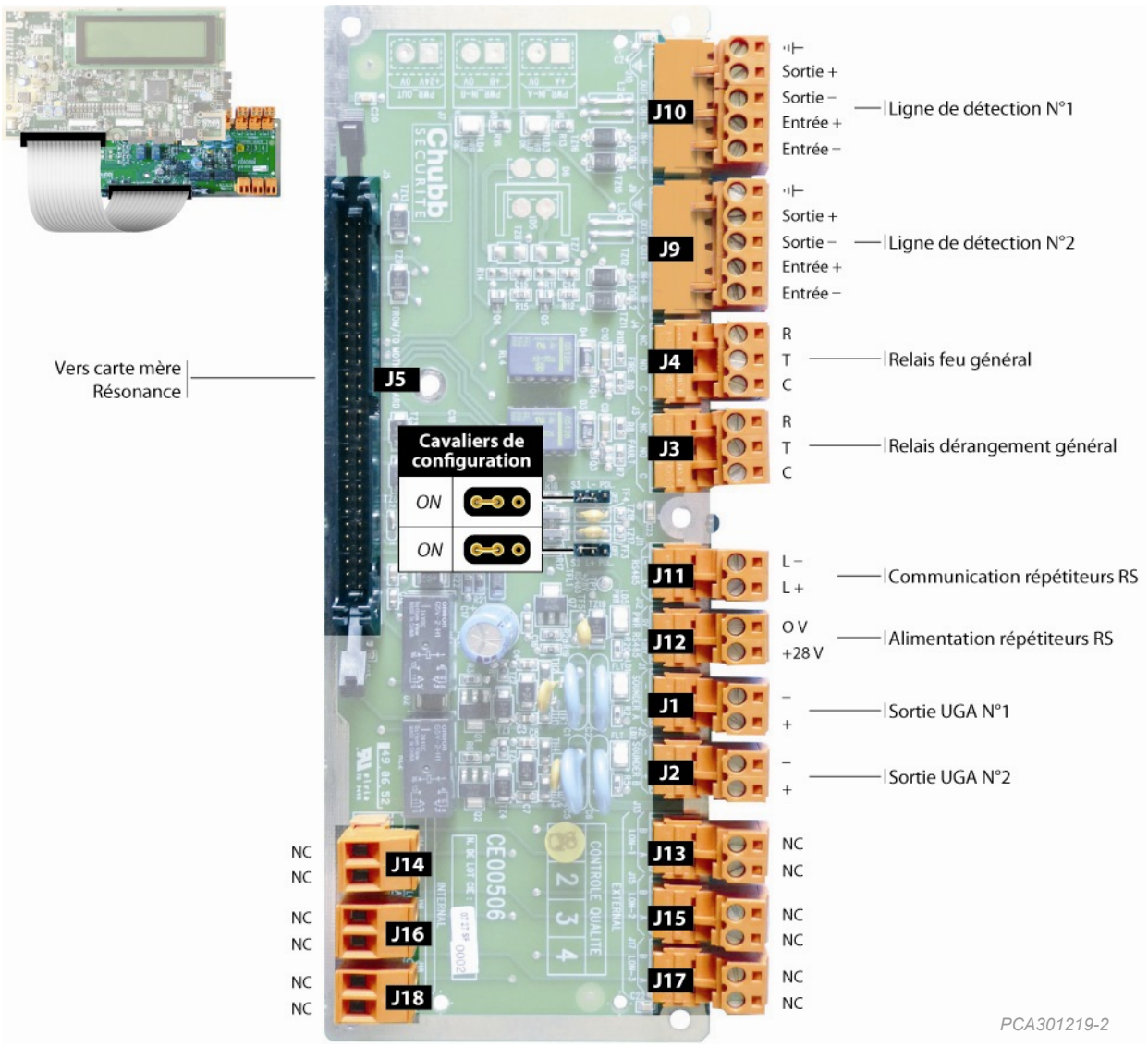
Carte « Interface Téléservices » (CE00467C)

Se reporter au chapitre « ANNEXE 8 » de ce document.

Protection Surtension / Modules Parafoudre

Se reporter au manuel d'installation MIA300167.

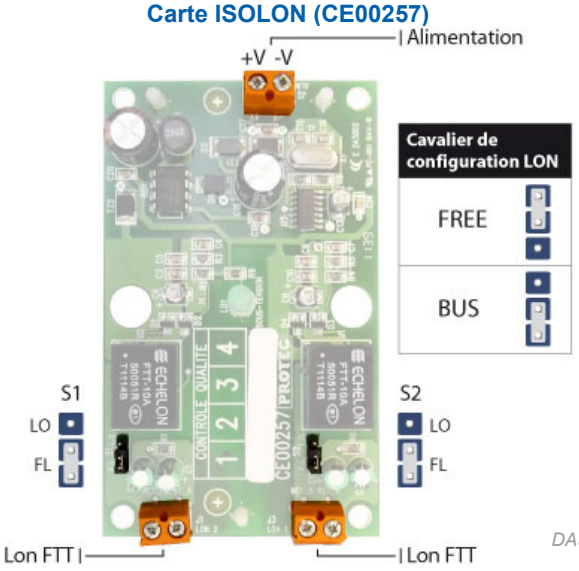
Carte « Bornier UTI » (CE01003)



NC = Ne rien raccorder

Carte « ISOLON » (CE00257)

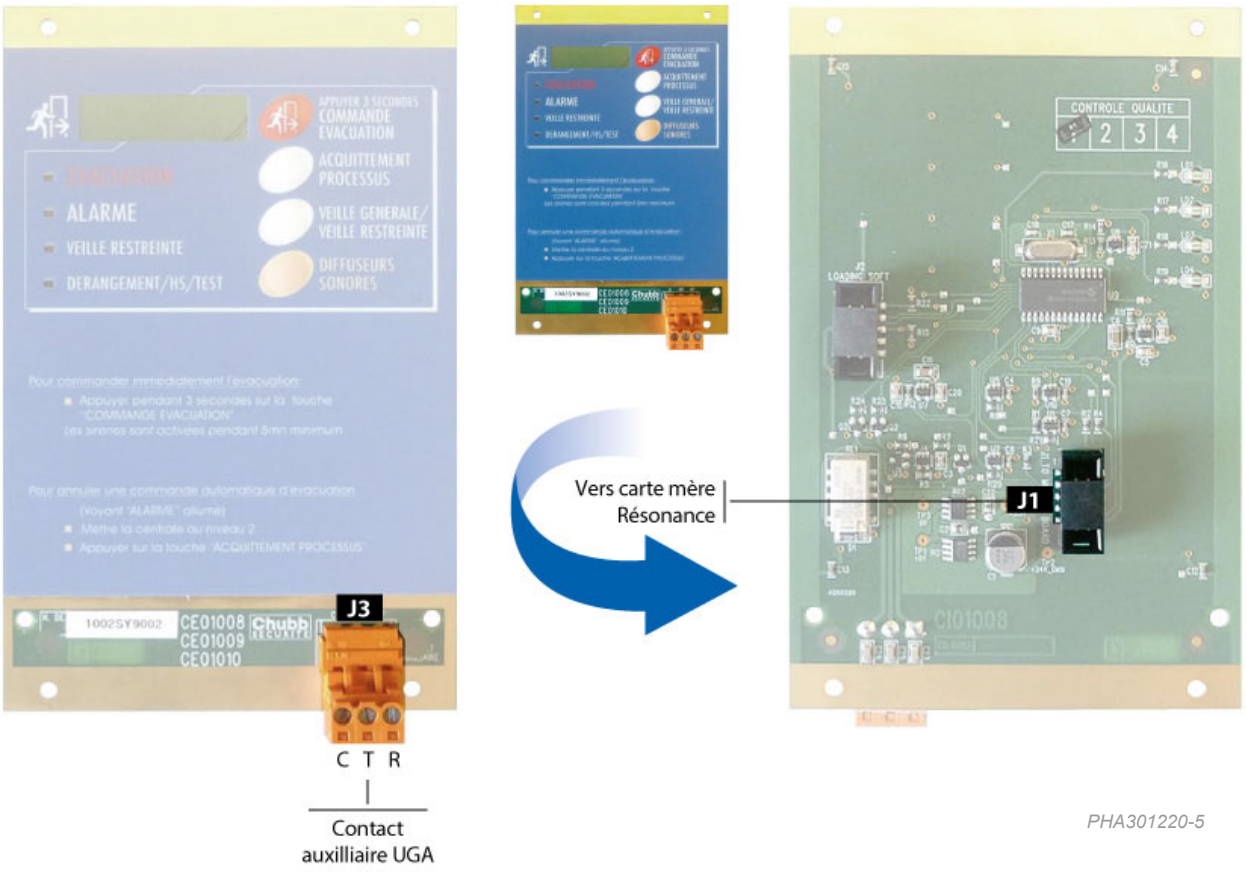
Carte ISOLON (CE00257)



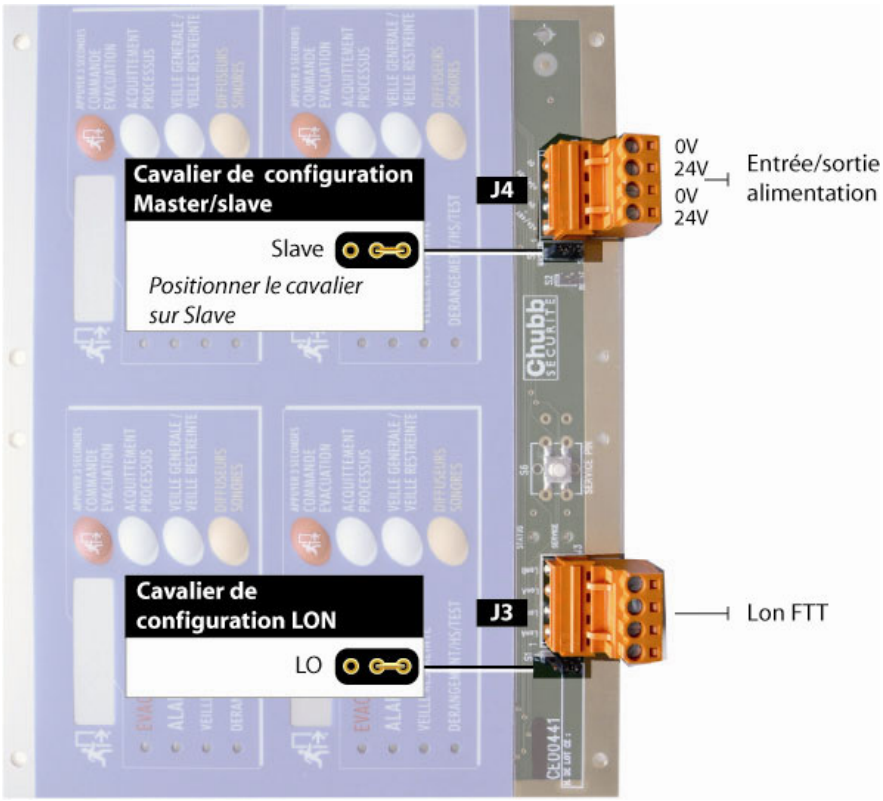
Boîtier ISOLON (670 000 010)



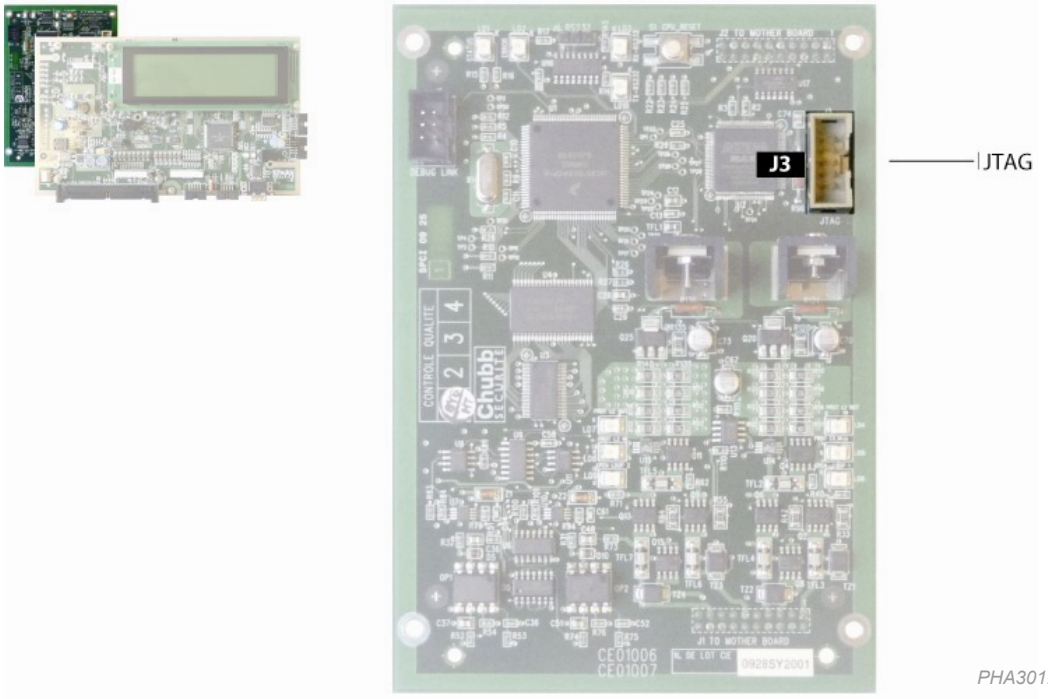
Carte « UGA directe Résonance » (CE01008)



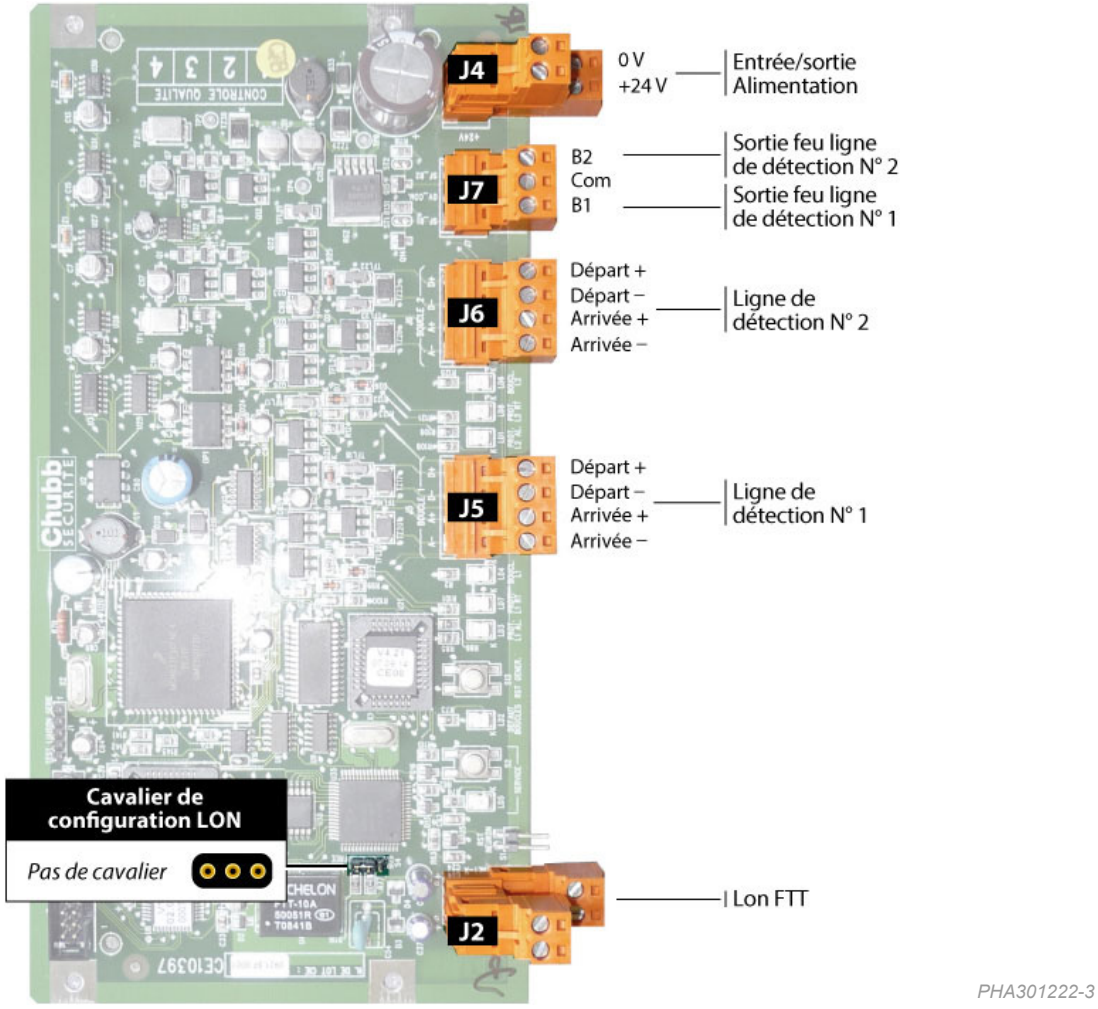
Carte « Affichage CF 4ZA Lon FTT » (CE00441)



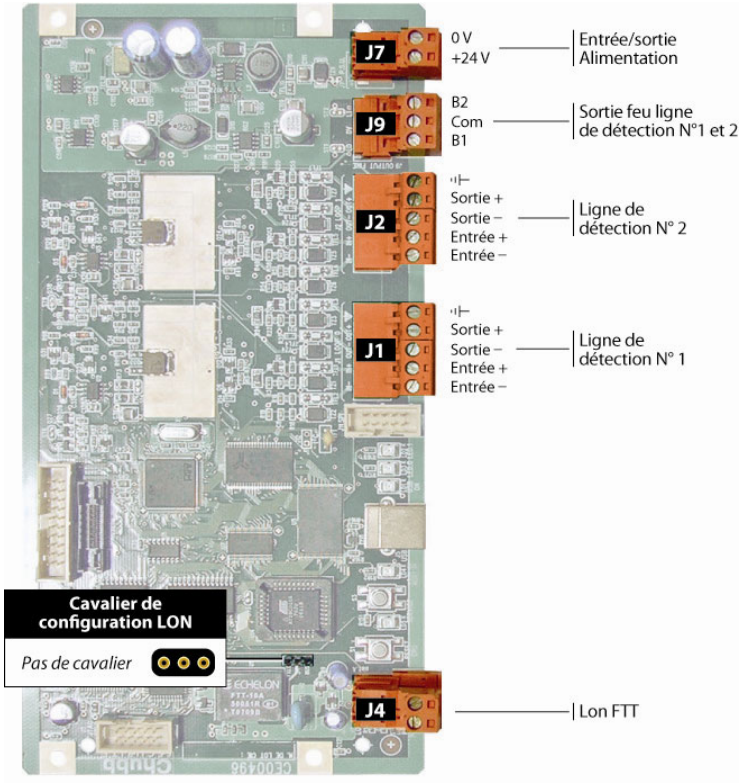
Carte « UAI 2B I.Scan directe » (CE01006)



Carte « UAI 2B I.Scan Lon FTT » (CE10397)



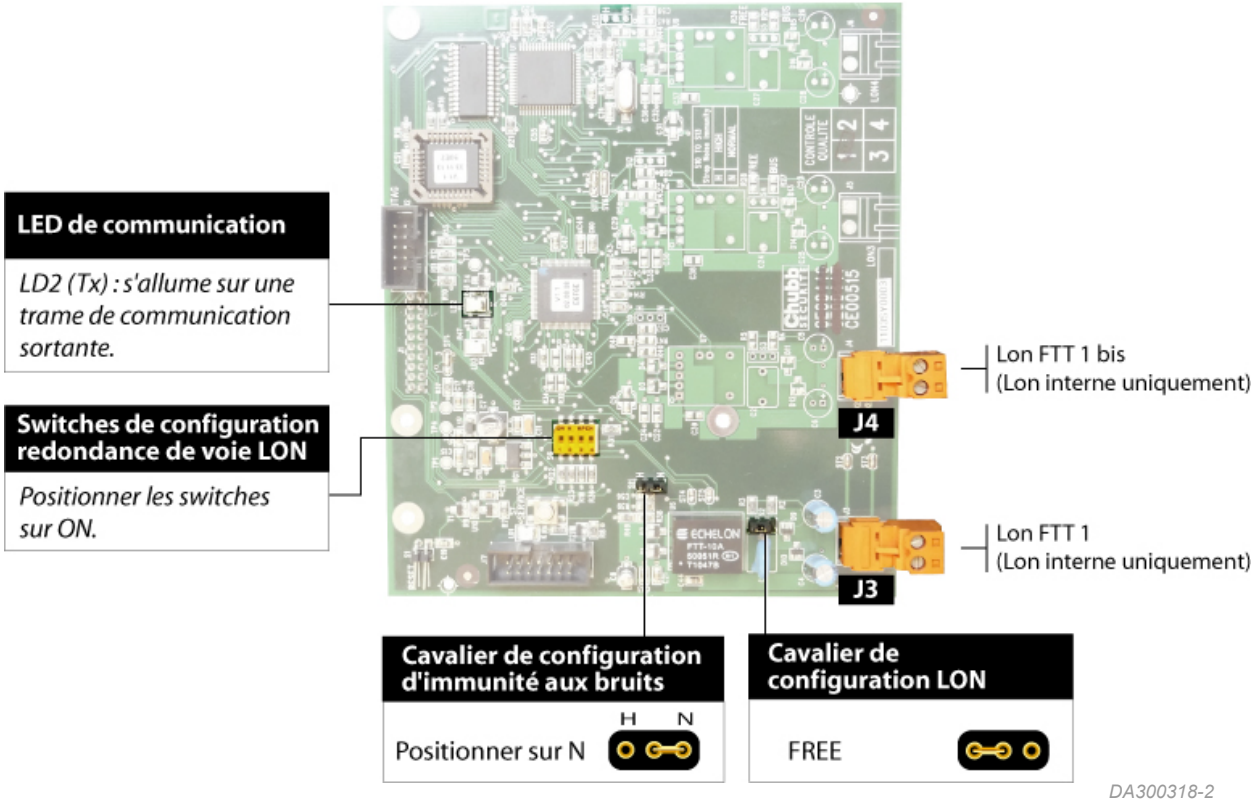
Carte « UAI 2B Spectral Lon FTT » (CE00496)



PHA301224-2

Se reporter au manuel d'installation MIA300236.

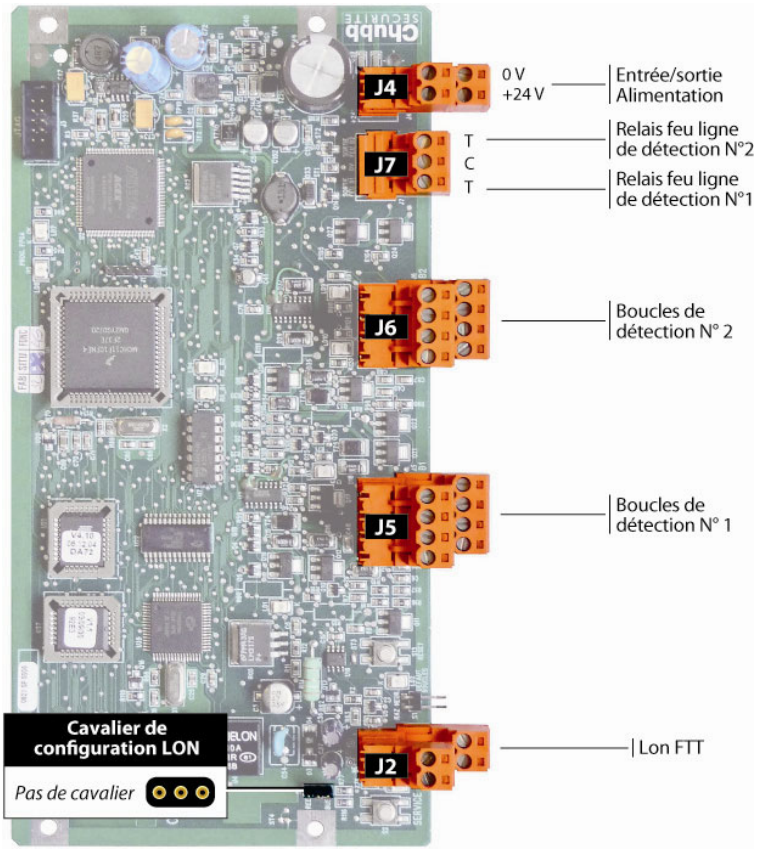
Carte « 1 voie Lon FTT directe » (CE00515)



DA300318-2

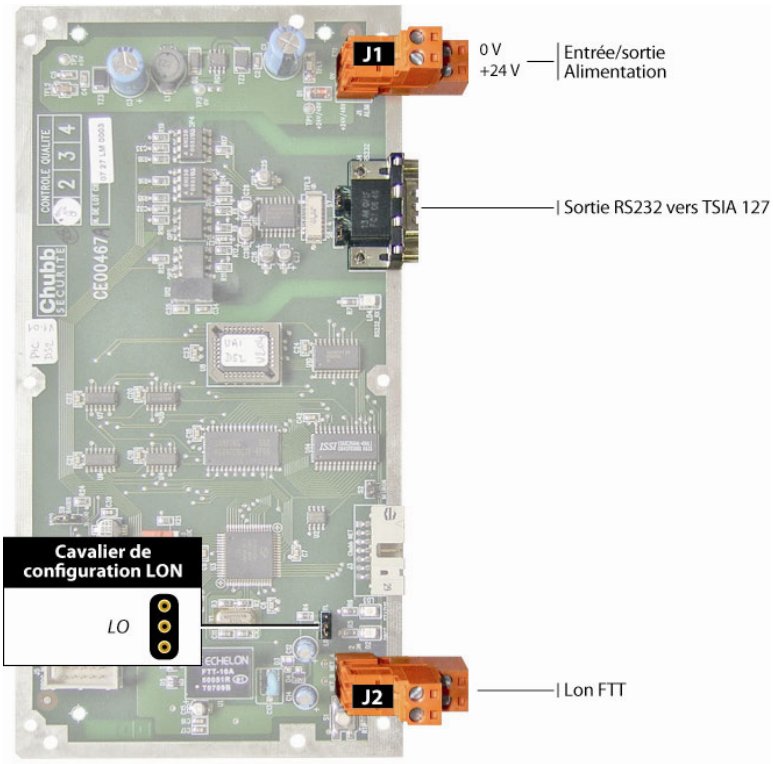
Pour la mise en œuvre de la carte 1 voie Lon FTT directe, se reporter à l'ANNEXE 3 de ce manuel.

Carte « UAI 2B AD1000 Lon FTT » (CE00471)



Se reporter au manuel d'installation MIA300186 de la carte UAI 2B AD1000 Lon FTT pour plus d'information.

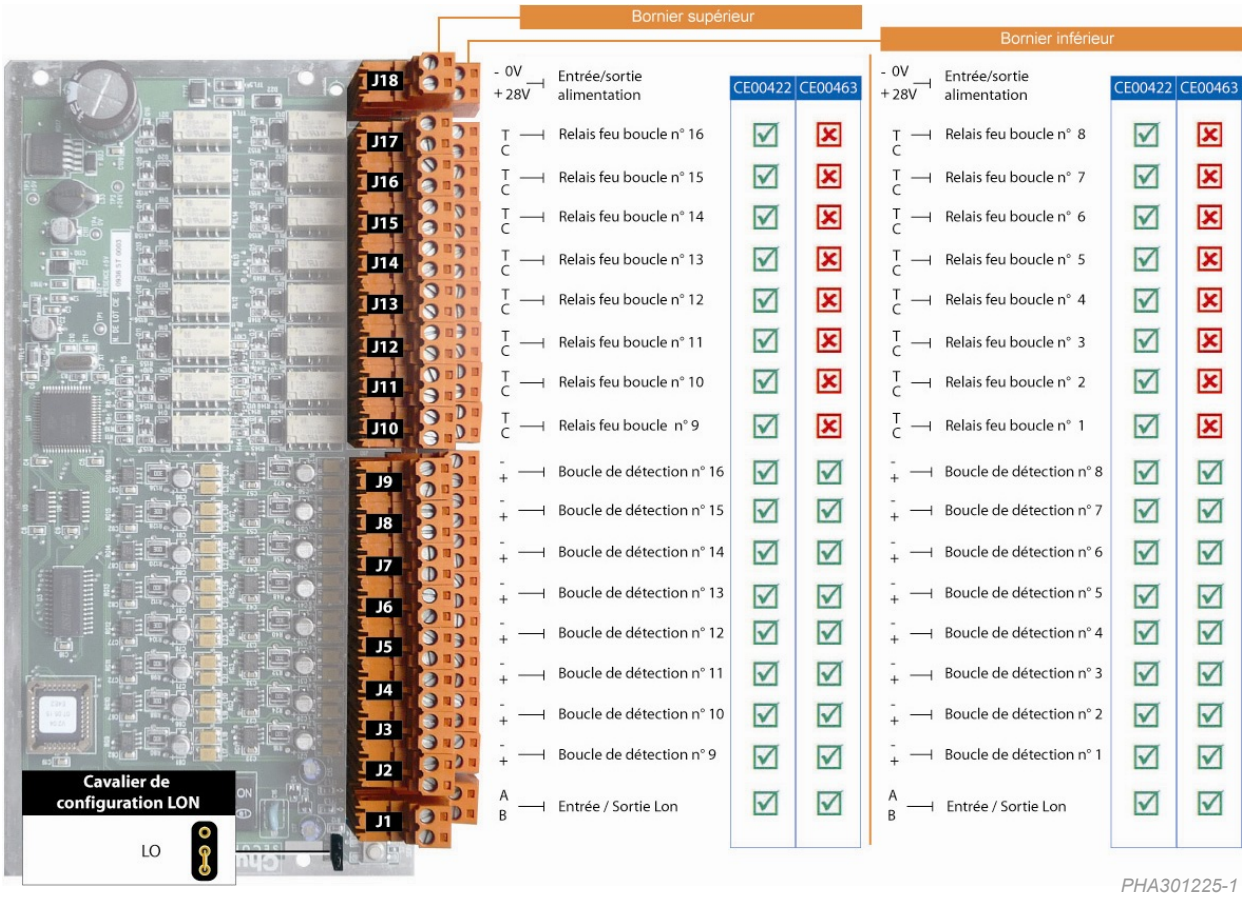
Carte « UAI 4L DS2 Lon FTT » (CE00467A et 2747010A)



Se reporter au manuel d'installation MIA300187 de la carte UAI 4L DS2 Lon FTT pour plus d'information.

Carte « UAC 16ZD(ou 16ZD/16R) Lon FTT » (CE00463 et CE00422)

Existe en version 16 lignes collectives avec 16 relais feu zone : CE00422 et en version 16 lignes collectives sans relais feu zone : CE00463.



PHA301225-1

Carte « Chantier CFC 2 fonctions directes » (CE00481)

Se reporter au manuel d'installation MIA300196.

Carte « Chantier CFC 3 (ou 7) fonctions directes » (CE00485 et CE00486)

Se reporter au manuel d'installation MIA300126.

Carte « TERMINAL.Com-FAD » (CE01001)

Se reporter au manuel d'installation MIA300219.

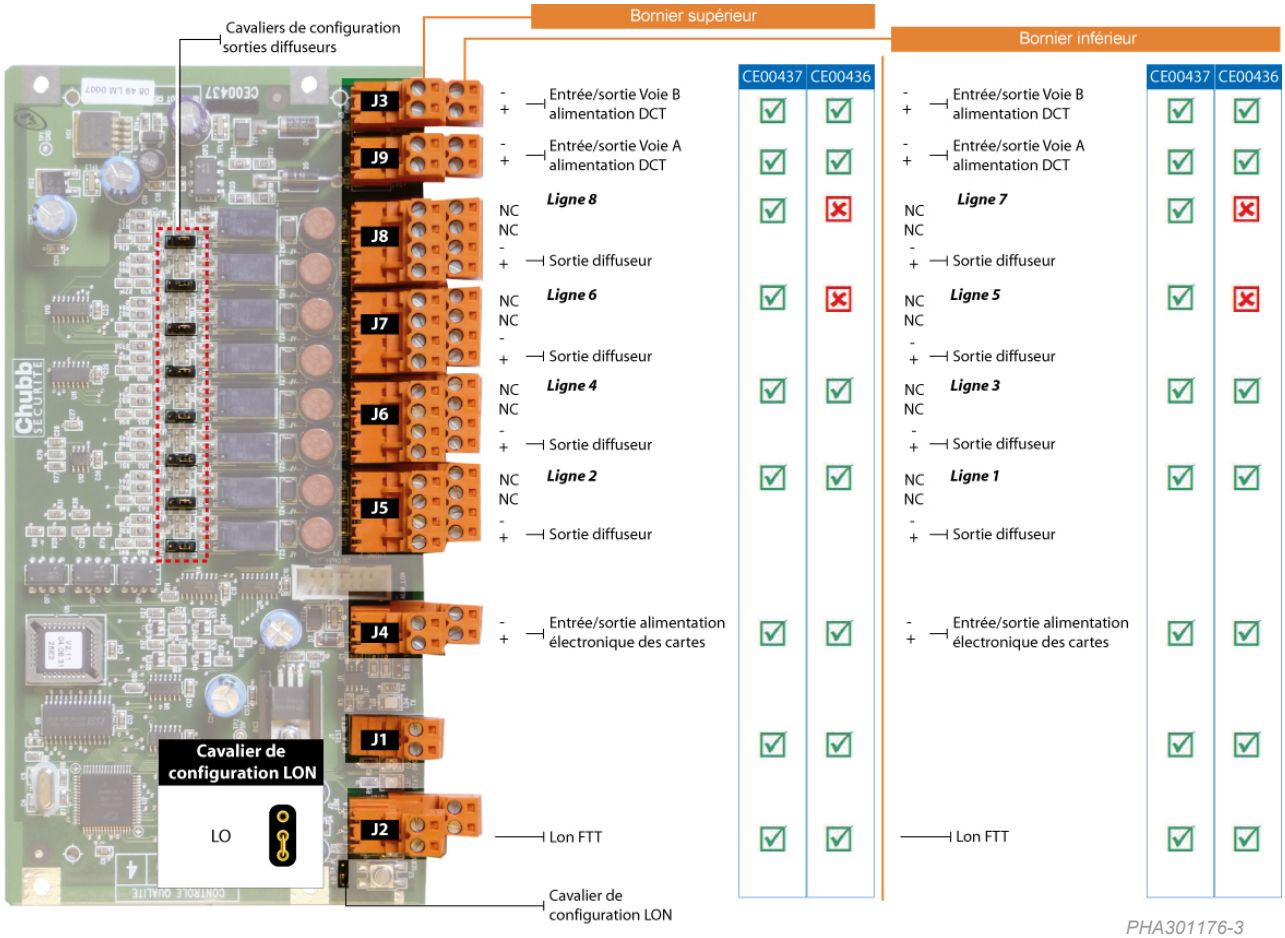
Interfaces de communication

- Interface NIC-IP,
- Routeur LON / IP,
- Routeur L-Switch,
- Prolongateur DDW-120,
- Interface EDW-100,
- Carte Lon PCLTA-21, EASYLON PCI-E,
- Interface NIC-USB,
- Convertisseur L106-F2G,
- Carte EASYLON PCI-E,

Se reporter au manuel d'installation MIA300272.

Carte « SAT I 4 (ou 8) voies Lon FTT » (CE00436 et CE00437)

Existe en version 4 voies : CE00436 et en version 8 voies : CE00437.

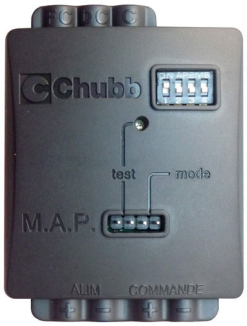


PHA301176-3

NC = Ne rien raccorder

Carte « Module MAP»

Module MAP (450 040 006)

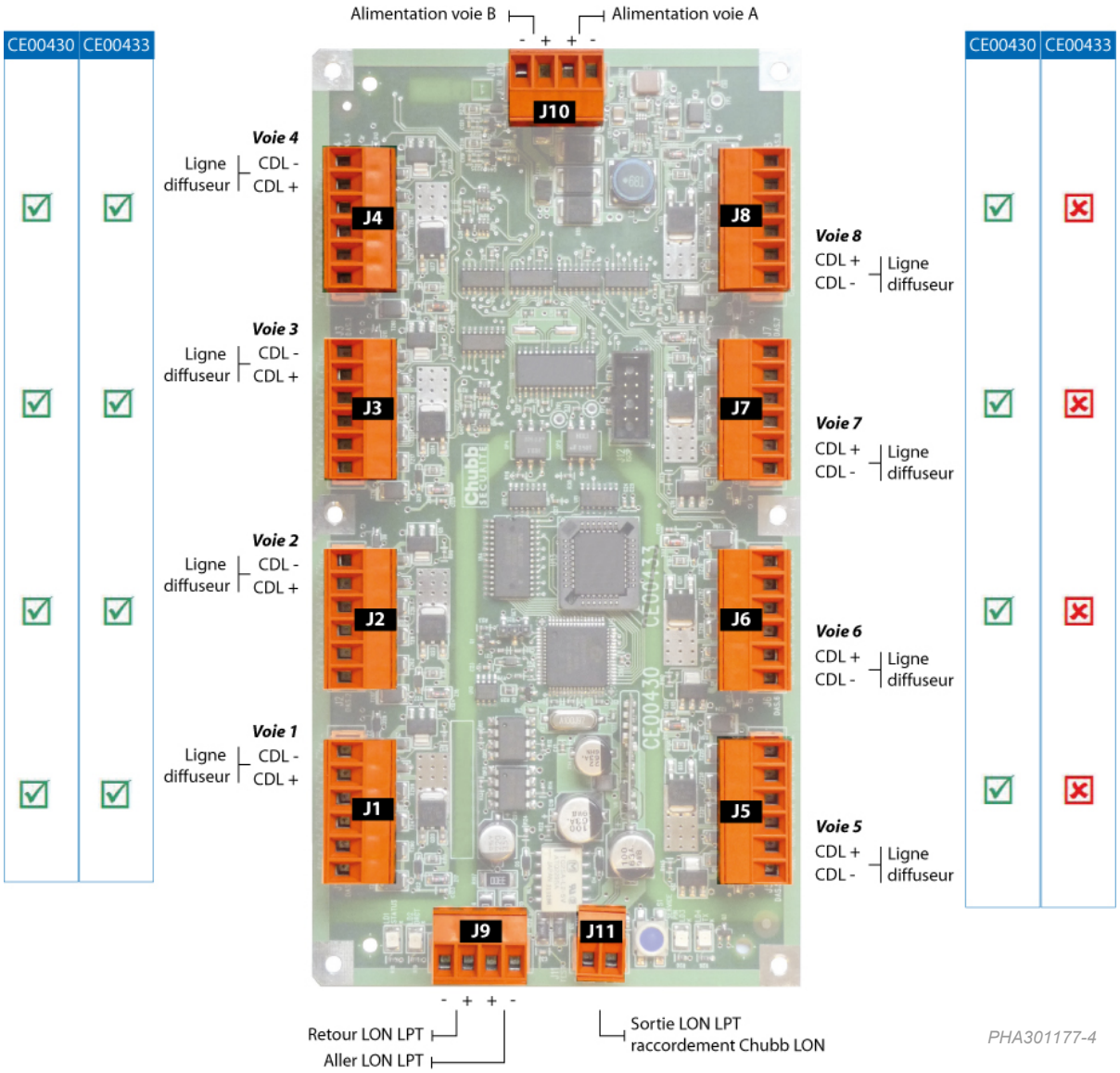


Module MAP dans boîtier IP66 (408 503 265)



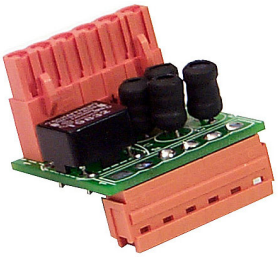
Carte « SAT C 4 (ou 8) voies Lon LPT » (CE10433 et CE10430)

Existe en version 4 voies : CE10433 et en version 8 voies : CE10430.



NC = Ne rien raccorder

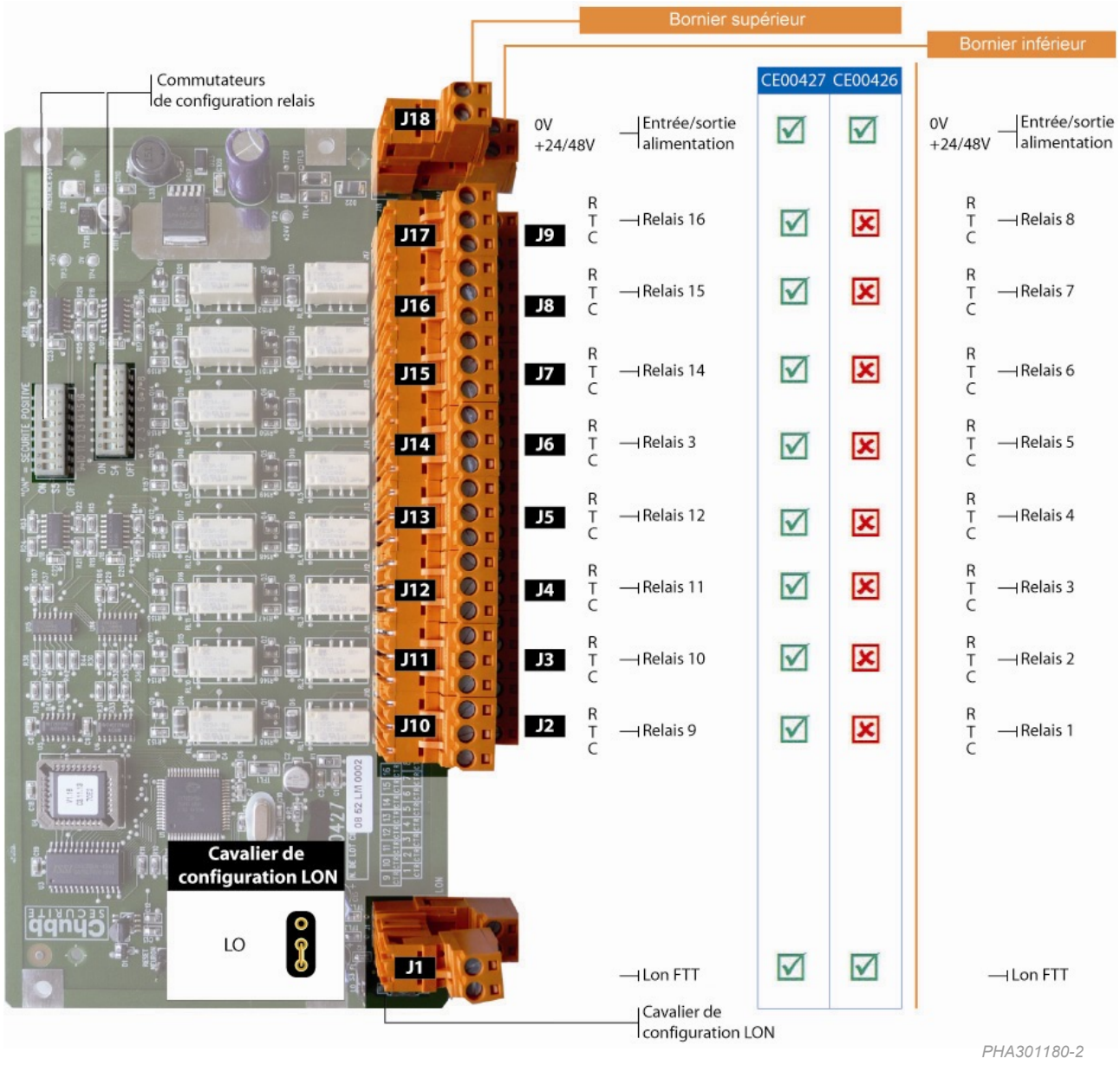
Carte « Filtre DAS » (450 020 036) [optionnelle]



PHA302211

Carte « UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT » (CE00426 et CE00427)

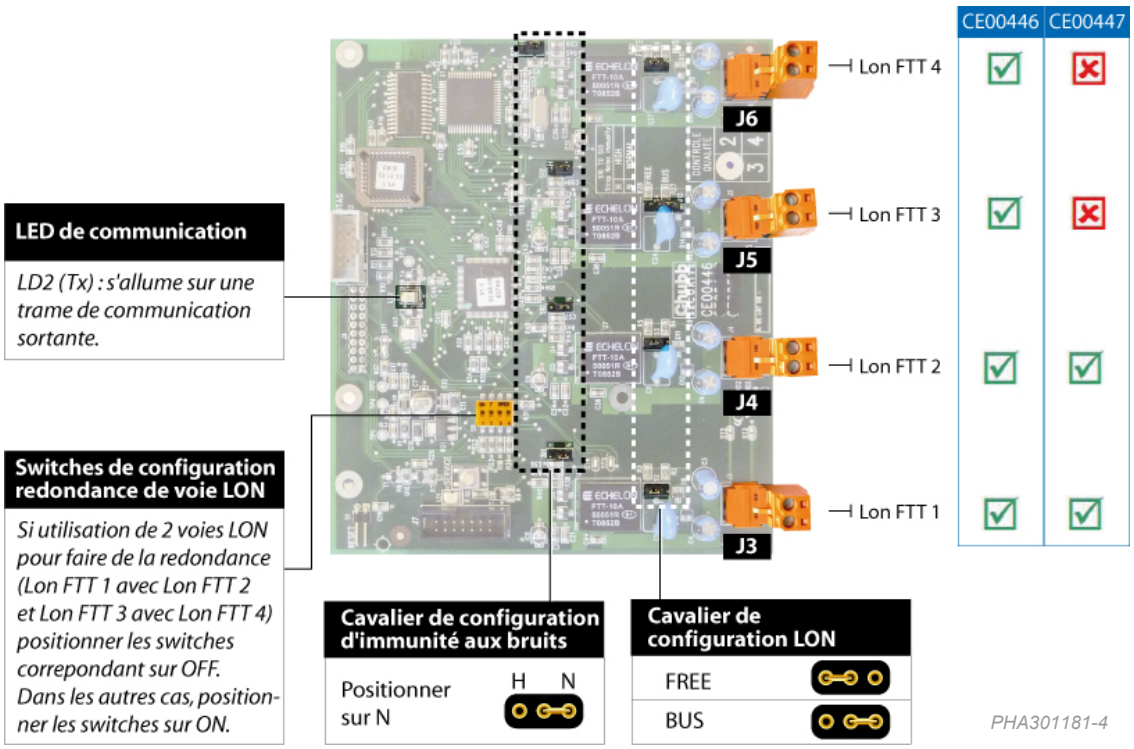
Existe en version 8 voies : CE00426 et en version 16 voies : CE00427.



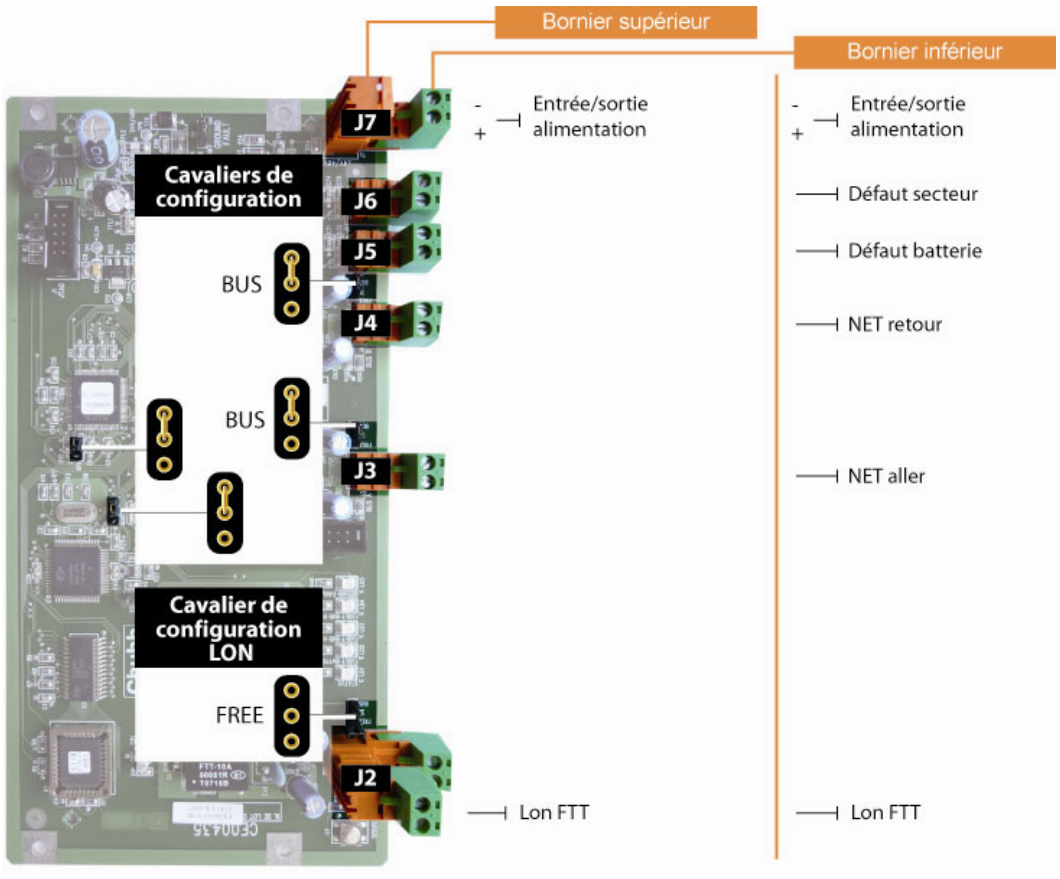
Se repporter au chapitre Raccordement sur UCR+ Lon FTT pour connaître les détails relatifs au positionnement des commutateurs de configuration relais.

Carte « 2/4 voies Lon FTT directes » (CE00447 et CE00446)

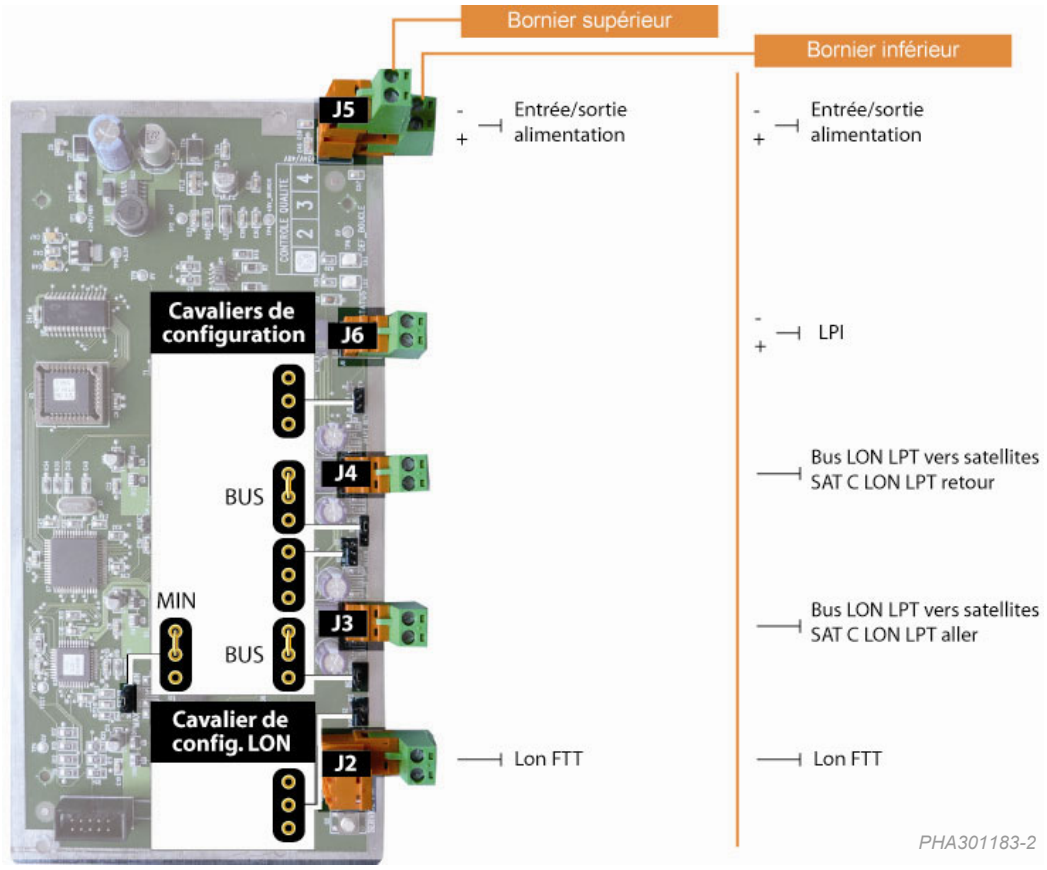
Existe en version 2 voies : CE00447 et en version 4 voies : CE00446.



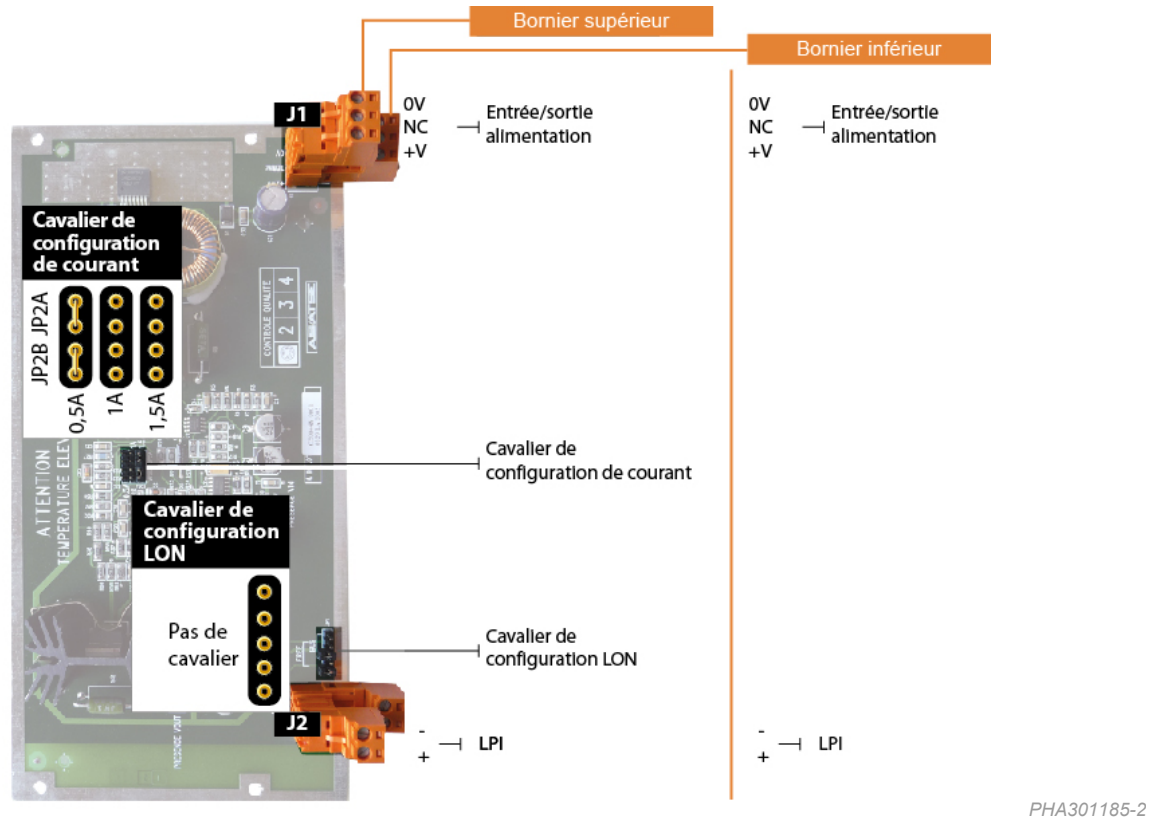
Carte « Déport Lon FTT » (CE10435)



Carte « Déport Lon LPT » (CE10434)



Carte « Alim. 24V déport Lon LPT » (CE00448)

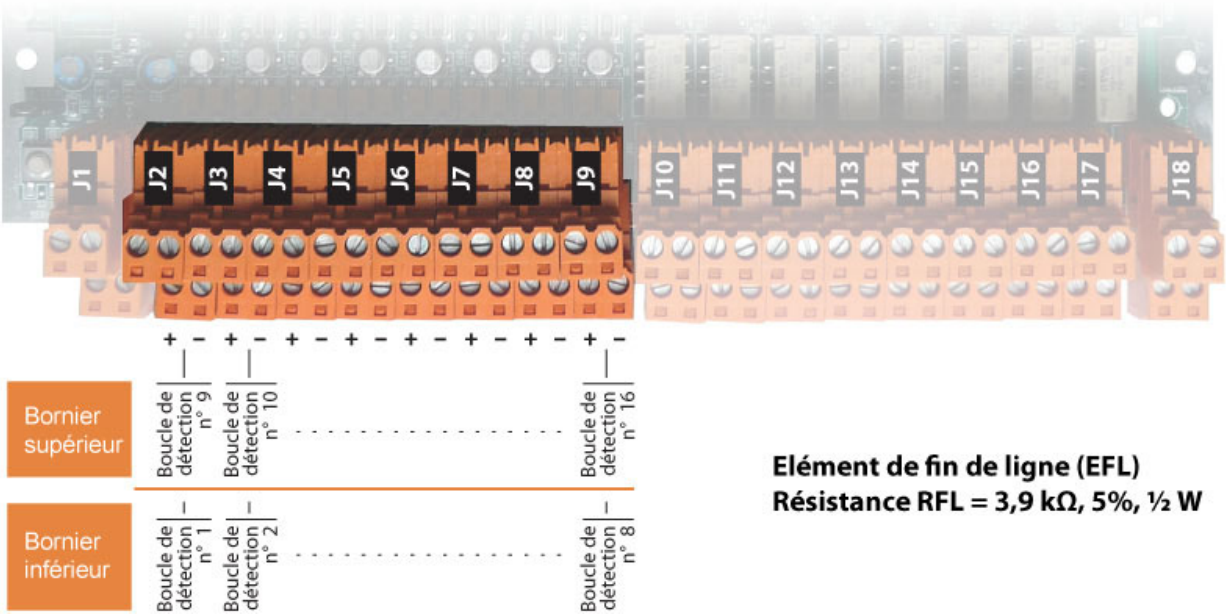


NC = Ne rien raccorder

RACCORDEMENT BOUCLES DE DETECTION (VIA UAC)

Mise en œuvre

UAC 16ZD/16R Lon FTT (CE00422) & UAC 16ZD Lon FTT (CE00463)

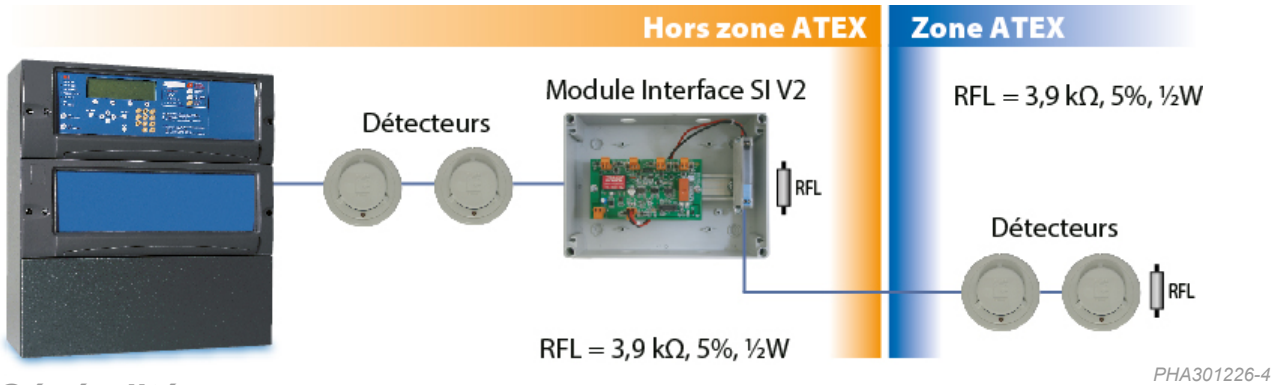


PHA301250-3

Spécifications

	UAC 16ZD/16R Lon FTT
Tension d'alimentation	20 VDC à 27 VDC
Protection	Par disjonction électronique 120 mA +/- 20 mA
Longueur	1600m maximum
Type de câble	Les câbles reliant l'ECS au premier point de détection ainsi que les câbles traversant des locaux non surveillés doivent être en CR1. C2 dans les autres cas *(au sens de la norme NF C 32-070).*
	1 paire 8/10^{e} minimum **avec** écran (de même pour le câble reliant le détecteur à l'indicateur d'action)
Elément de fin de ligne	Résistance RFL 3,9 kΩ, 5%, ½ W
Nombre d'éléments admissibles par ligne	32

Exigences générales sur le raccordement



PHA301226-4

Généralités

Sur le dernier élément de chaque boucle de détection *(socle, déclencheur manuel, module Interface SI V2)*, raccorder une résistance de fin de ligne (RFL) entre « - Départ » et « + Départ ».
Rappel :

UAC 16ZD/16R Lon FTT	**RFL = 3,9 kΩ, 5%, ½ W**
Interface SI V2	**RFL = 3,9 kΩ, 5%, ½ W**

Le câble reliant le détecteur à l'indicateur d'action doit être du même type que celui utilisé pour la boucle de détection.

Câblage de l'écran du câble avec écran

Le câblage de l'écran est **obligatoire**.

Respecter les points suivants :

- Établir la continuité de l'écran jusqu'au dernier élément raccordé *(détecteur automatique, déclencheur manuel, etc.)* ainsi que du socle du détecteur automatique jusqu'à l'indicateur d'action (s'il existe).
- L'écran sera raccordé à la centrale, par la réglette de serrage située au niveau du passage de câble (illustration ci-contre).
- Vérifier l'isolement de l'écran par rapport aux masses métalliques rencontrées lors du cheminement des câbles et par rapport aux autres conducteurs du câble.

En version coffret

L'écran doit être torsadé autour de l'extrémité des câbles entrant dans le coffret et doit être maintenu par la bride au niveau de l'entrée arrière prévue pour le passage des câbles.

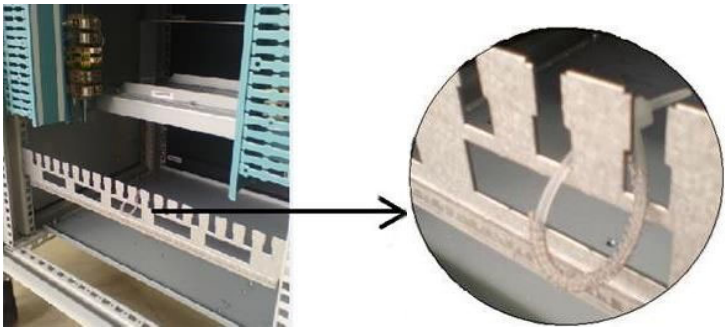
REGLETTE DE SERRAGE



PH343611

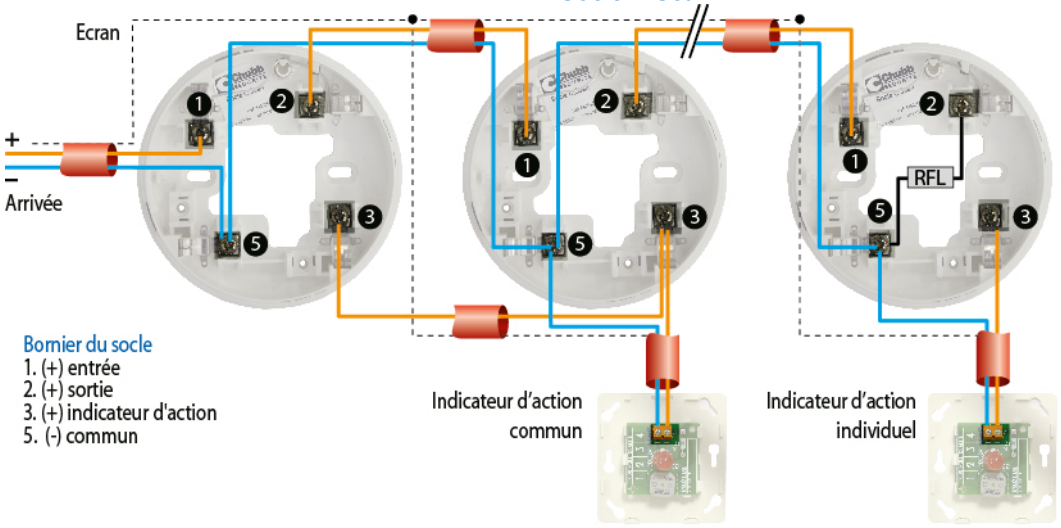
En version baie

Les écrans seront raccordés sur la borne de terre prévue à cet effet.



Raccordement des détecteurs

Socle C.Scan

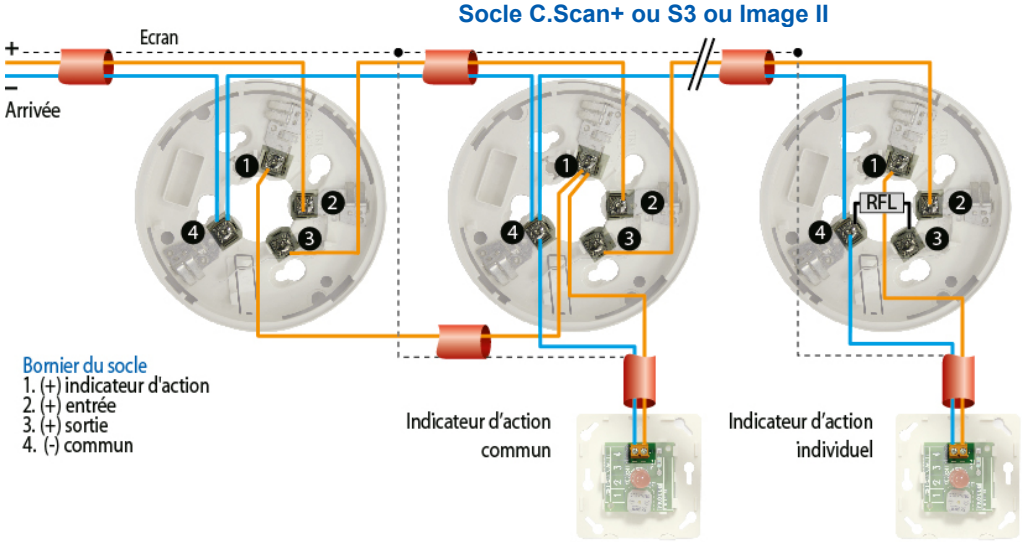


RFL = 3,9 kΩ, 5%, ½ W

- IA associés : IA 011, IA 013, IA 2000, IA 2000-B.
- Possibilité de câbler 2 IA sur un socle.
- IA commun à 32 détecteurs max.

PC390211-3

Socle C.Scan+ ou S3 ou Image II

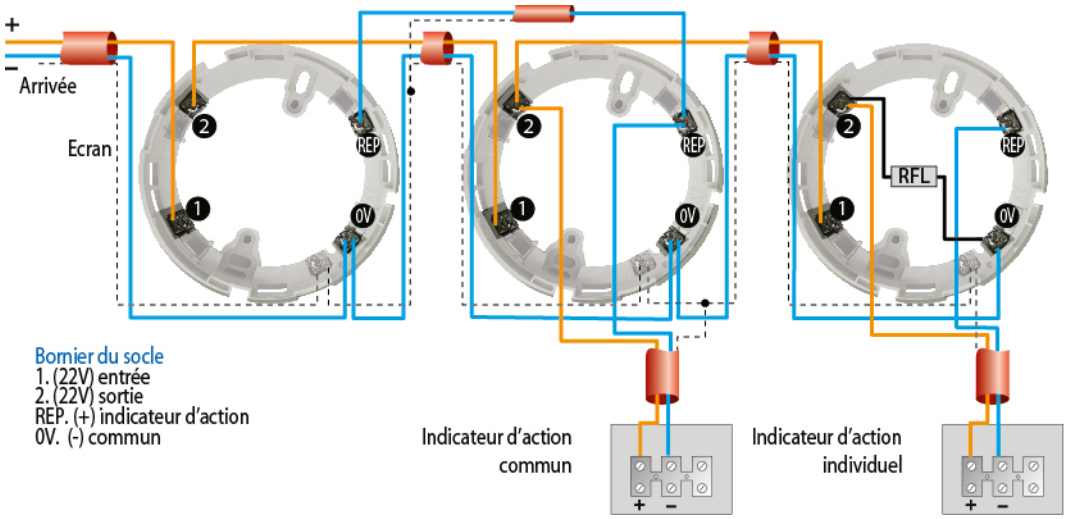


RFL = 3,9 kΩ, 5%, ½ W

- IA associés : IA 010, IA 011, IA 013, IA 2000, IA 2000-B.
- Possibilité de câbler 2 IA sur un socle.
- IA commun à 32 détecteurs max.

PC390311-4

Socle Image / S200

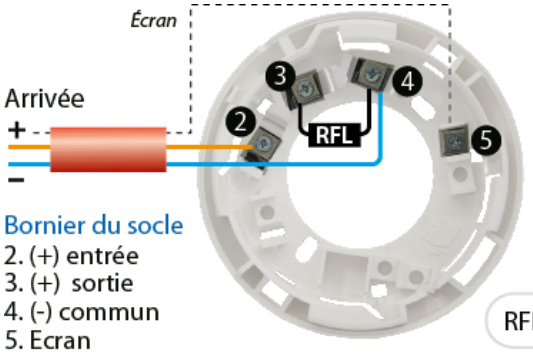


RFL = 3,9 kΩ, 5%, ½ W

- IA associés : indicateur d'action Image/S200, indicateur d'action étanche Image/S200,
- Un seul IA par détecteur
- IA commun à 32 détecteurs max.

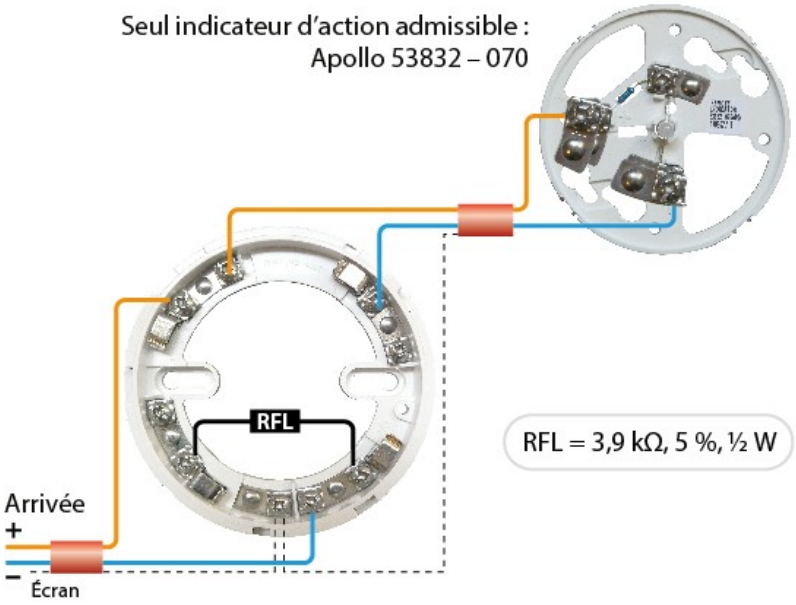
PC390411-2

Détecteurs VIREX en direct sur la boucle de détection



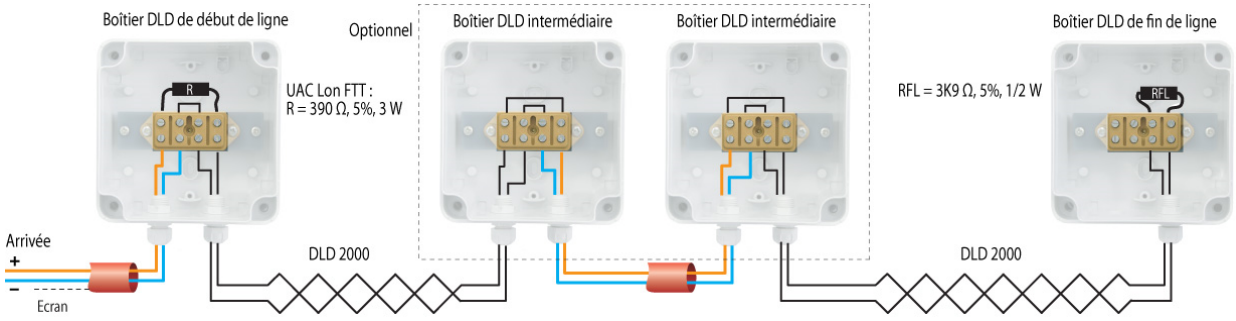
PC390511-3

Détecteurs 55000-025



DA300345-4

DLD 2000



DA300010-4

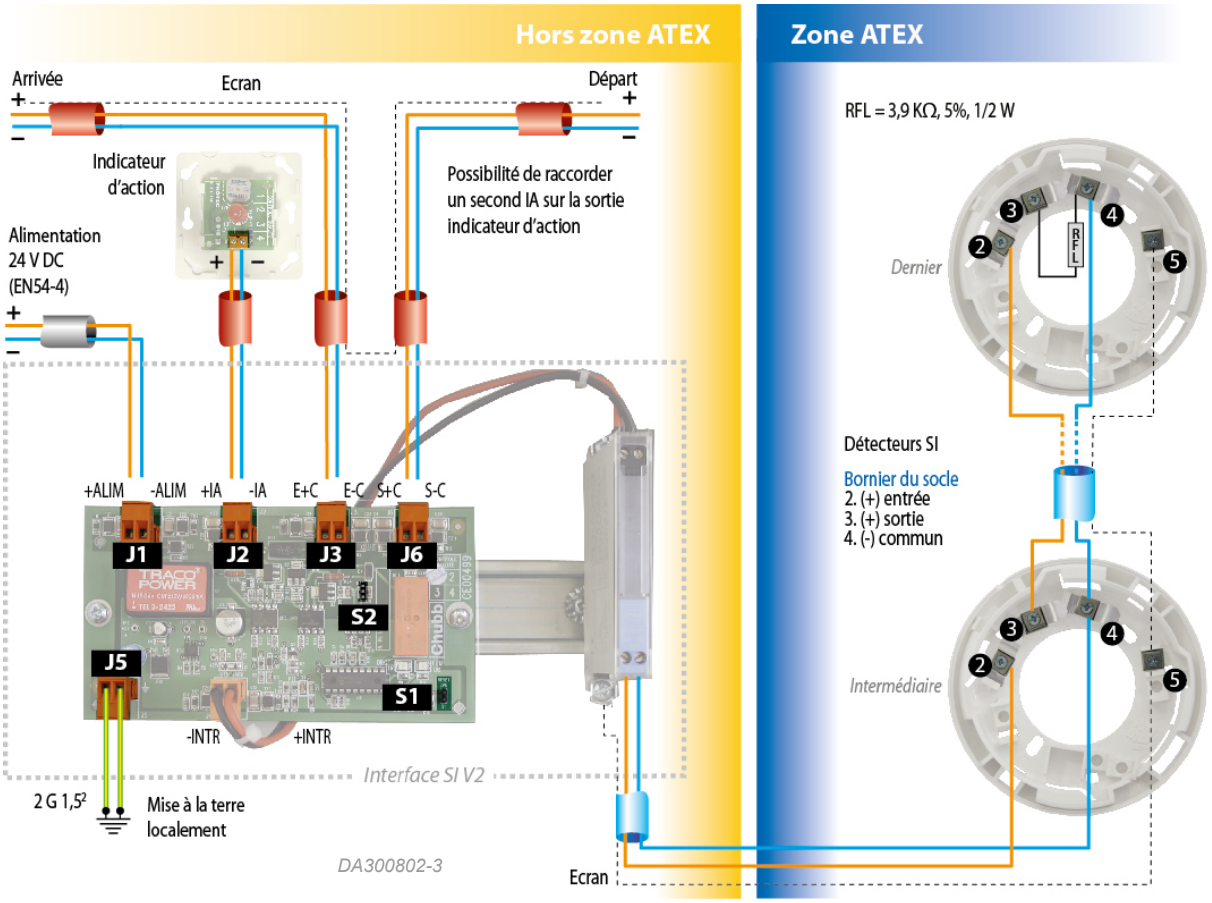
Raccordement sur UAC 16ZD(/16R) Lon FTT :

- **Longueur maximale admissible : câble 8/10e + DLD 2000 : 1600 m *(2 x 145 Ω)***
- **Longueur maximale admissible : câble DLD 2000 : 300 m *(2 x 100 Ω)***

Le DLD 2000 ne fonctionne pas avec l'Interface SI V2.

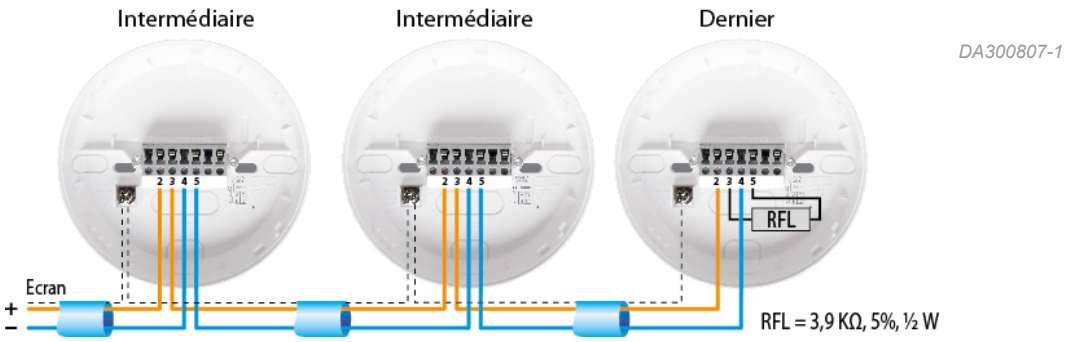
Détecteurs VIREX, OC05FEx et TRC05FEX via le module Interface SI V2

Socle SV-S95 EX (détecteur VIREX)



	Il est **obligatoire** de raccorder localement le bornier J5 (carte CE00499) à la terre par 2 conducteurs distincts de 1,5mm² (ou 2,5mm² maximum) [*§16.2.3 de la norme NF EN 60079-14:2014*].

Socle S05EX (détecteurs OC05FEX et TRC05EX)



	Le mixage des 2 types de socles (SV-S95 EX et S05EX) est accepté.

Pour plus d'informations sur le raccordement des détecteurs VIREX, OC05FEX et TRC05FEX, se rapporter au manuel MIA300176.

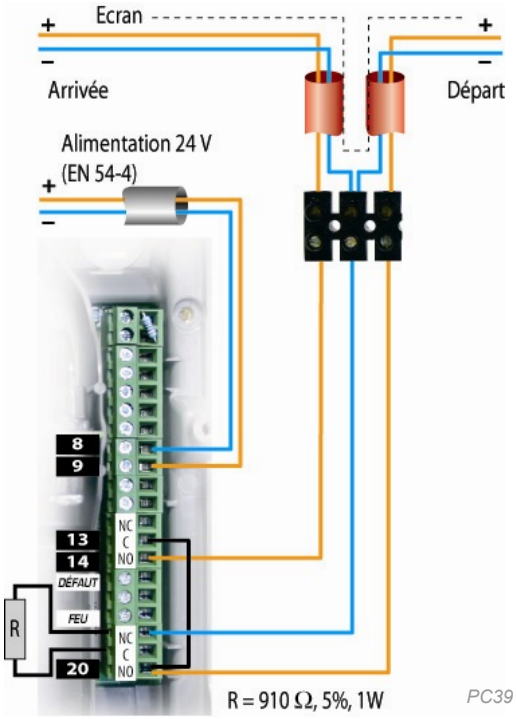
Les outillages et équipements utilisés dans les zones ATEX doivent être conformes aux normes et réglementations applicables dans ces zones.

Ne pas raccorder de dérivation dans la zone ATEX.
Ne pas raccorder d'indicateur d'action sur les détecteurs mis en œuvre dans la zone ATEX.

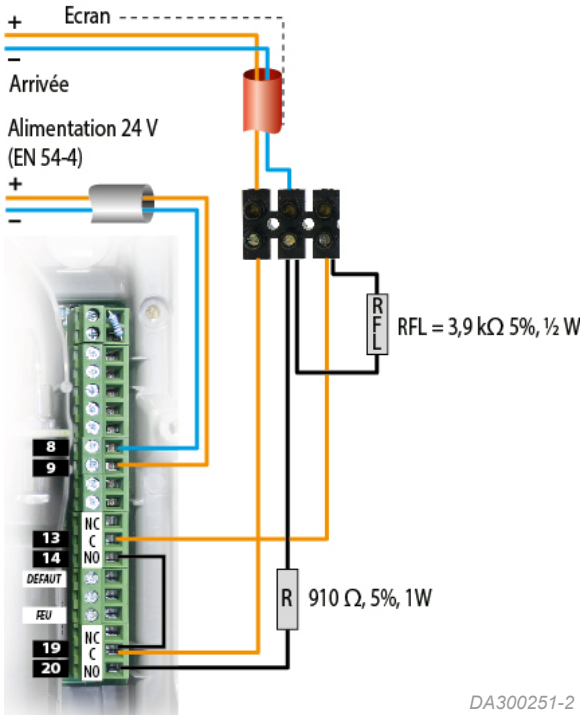
Réarmement du détecteur

Programmer le détecteur en mode « Réarmement automatique ».

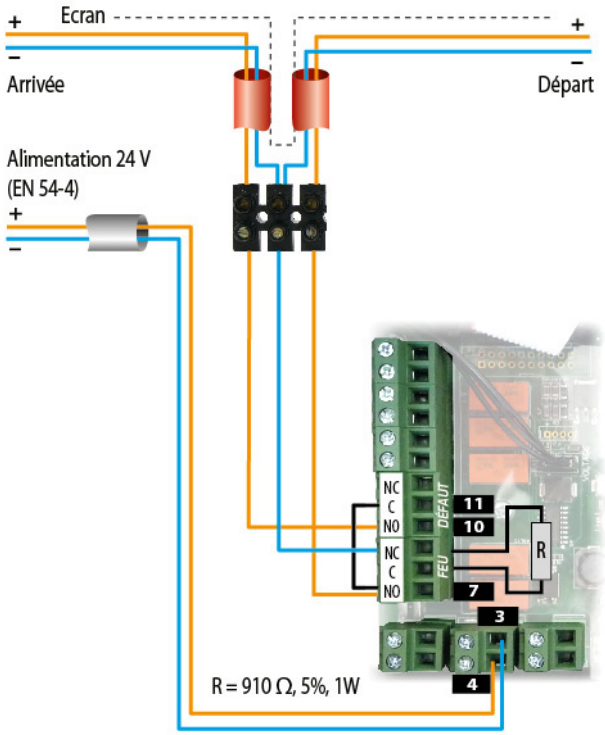
VLF intermédiaire (1 VLF maximum par boucle)



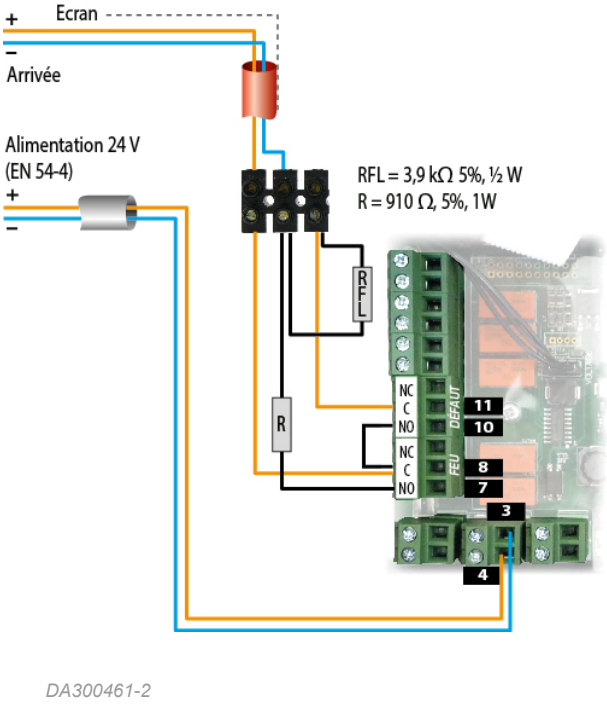
VLF en fin de ligne (VESDAnet : max 1 détecteur par boucle)



VLI intermédiaire (1 VLI maximum par boucle)



VLI en fin de ligne (VESDAnet : max 1 détecteur par boucle)

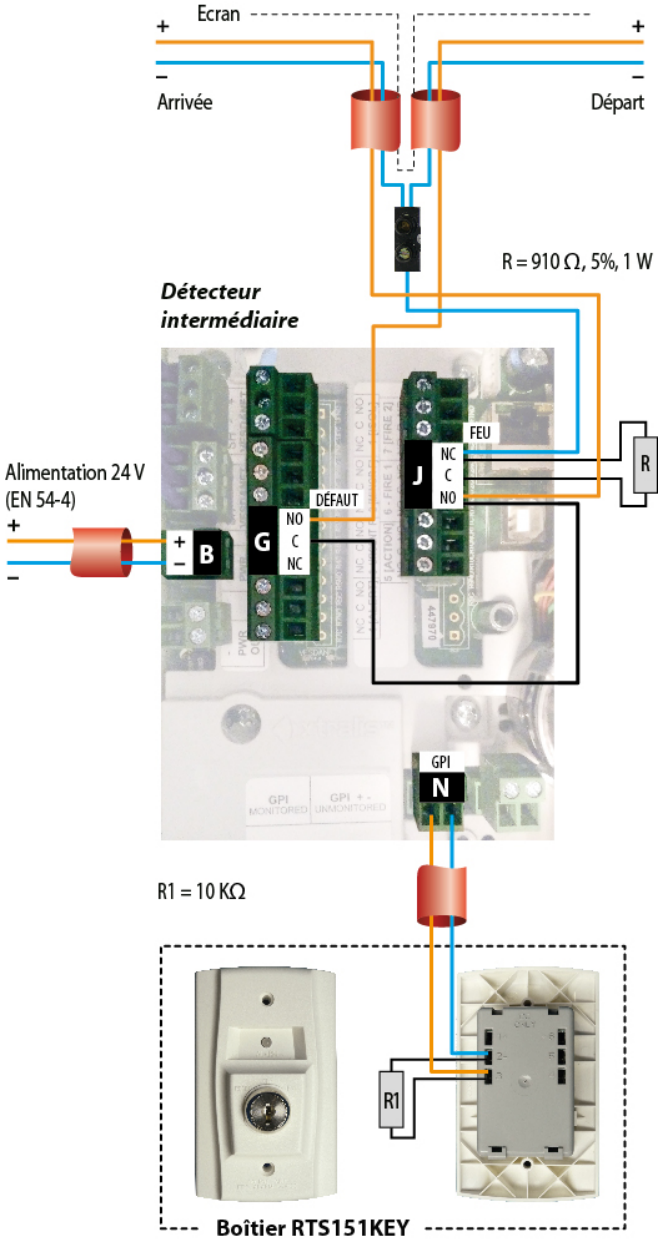


Détecteur VESDA Gamme VEU – VEP

VEU-A00-NF & VEU-A10-NF / VEU-A00-P-NF & VEU-A10-P-NF
VEP-A00-NF & VEP-A10-NF / VEP-A00-P-NF & VEP-A10-P-NF / VEP-A00-1P-NF

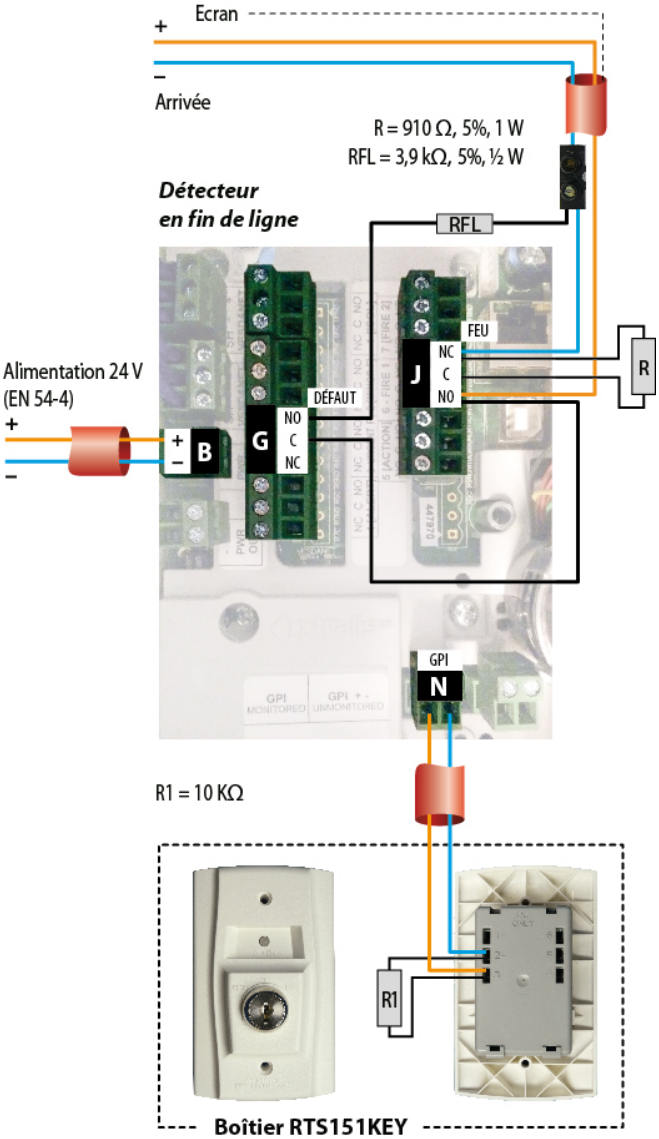
(Réarmement par le boîtier report RTS151KEY uniquement)

Détecteur intermédiaire



DA300629-5

Détecteur en fin de ligne



DA300630-5

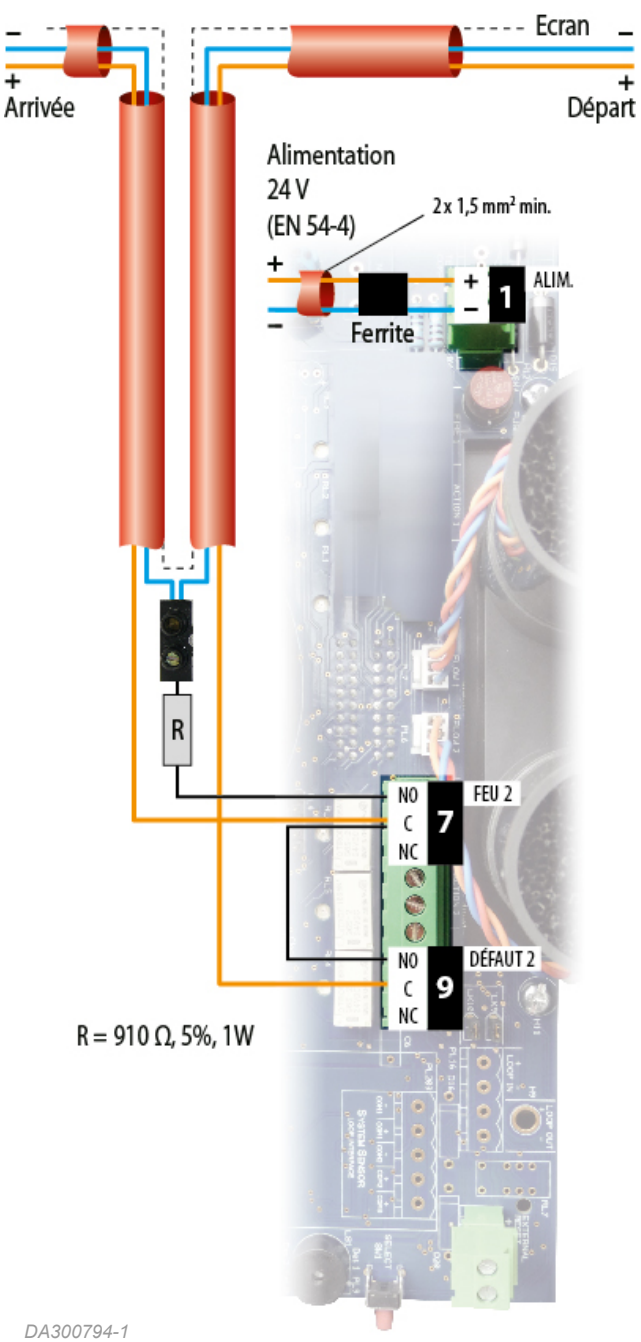
Boîtier RTS151KEY : La fonction TEST et le voyant ALARM ne sont pas disponibles.

Pour que le réarmement externe soit opérationnel, il faut programmer l'entrée GPI surveillée à l'aide du logiciel VSC. Dans l'onglet « General Purpose Inputs », sélectionner **Réarmement** dans la liste déroulante « GPI Function (Monitored).

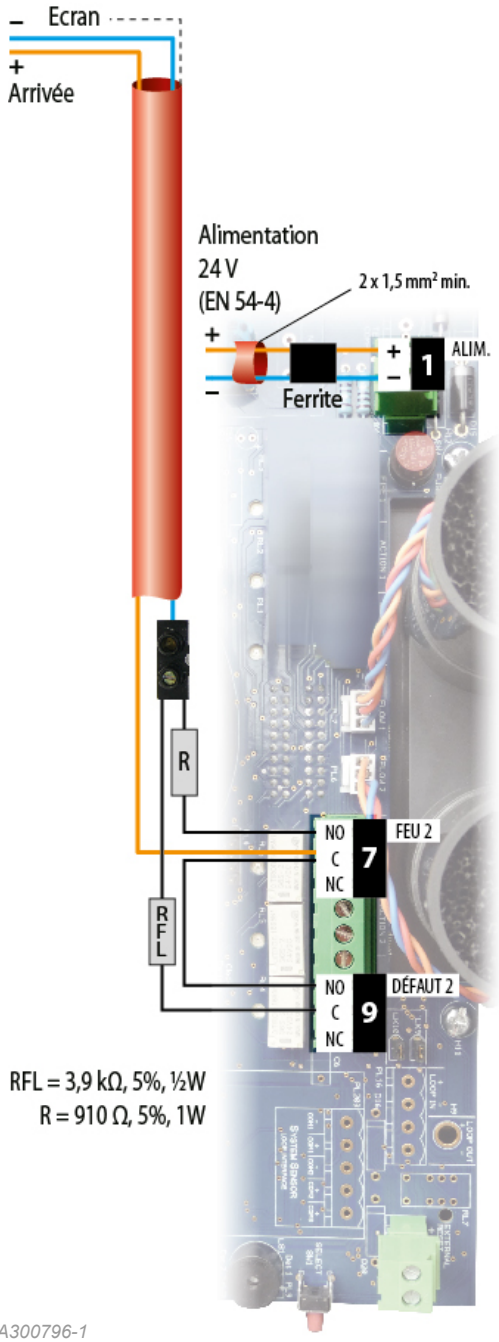
Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs de la gamme VESDA VEU-VEP se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Détecteurs ILS-1-NF
(Réarmement directement au niveau du détecteur)

Détecteur intermédiaire



Détecteur en fin de ligne

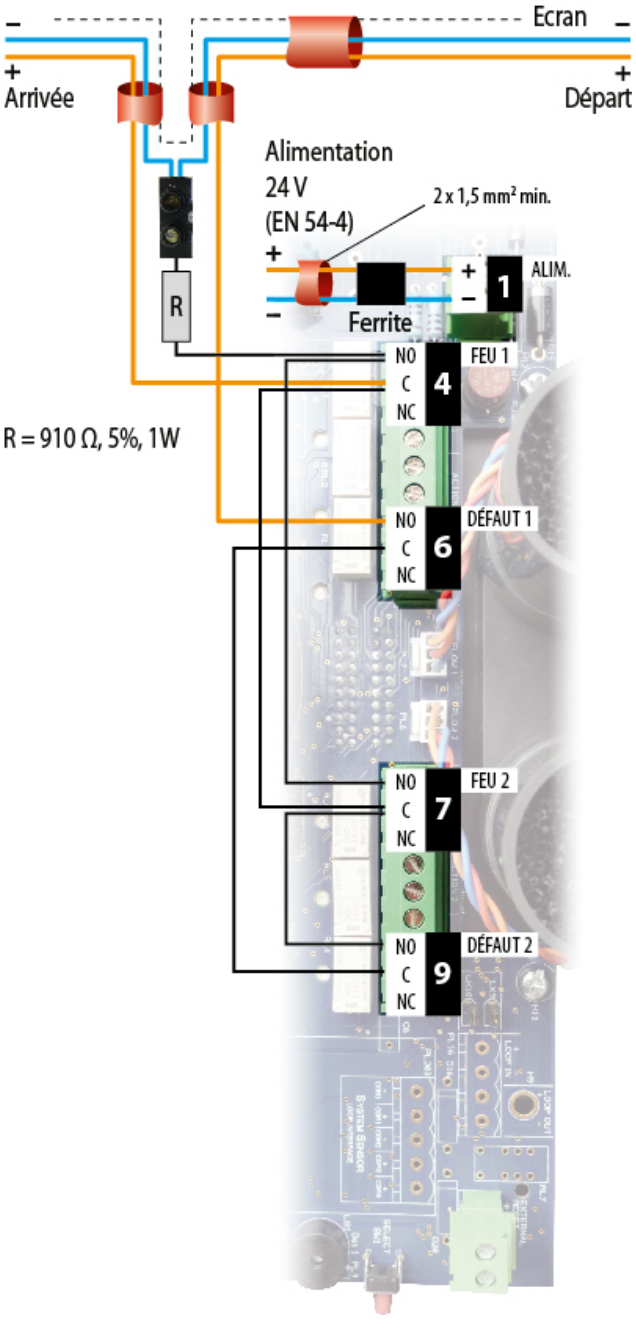


Le réarmement du détecteur se fait au niveau d'accès 2 au niveau du détecteur.

Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs ILS-1-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

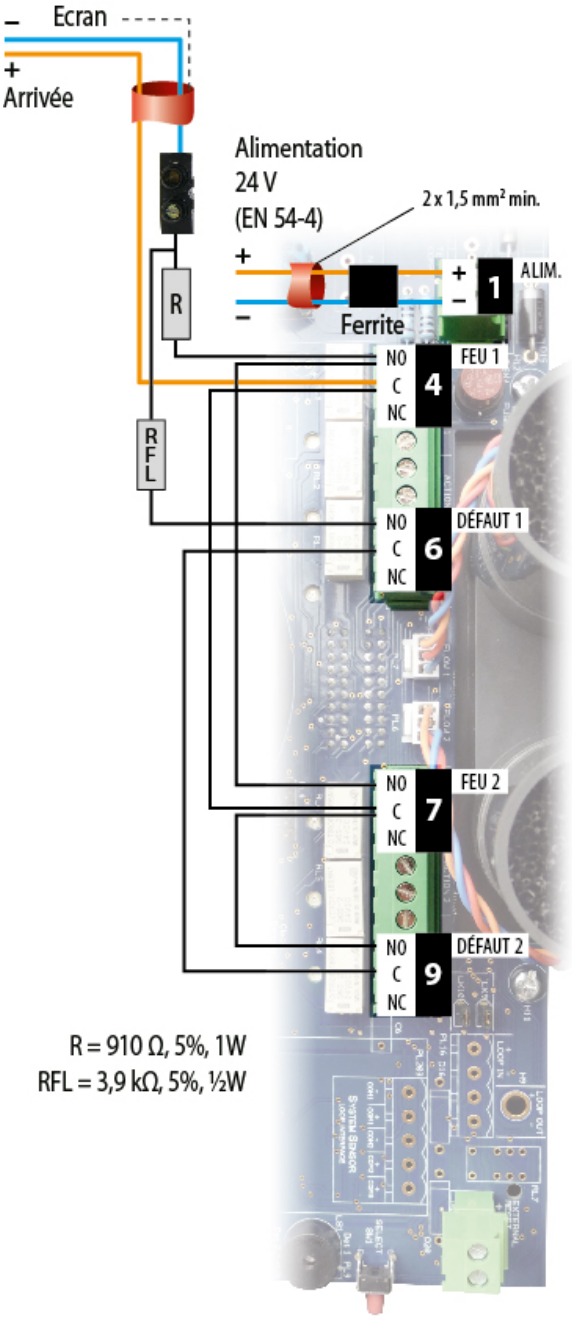
Détecteurs ILS-2-NF
(Réarmement directement au niveau du détecteur)

Détecteur intermédiaire



DA300693-1

Détecteur en fin de ligne



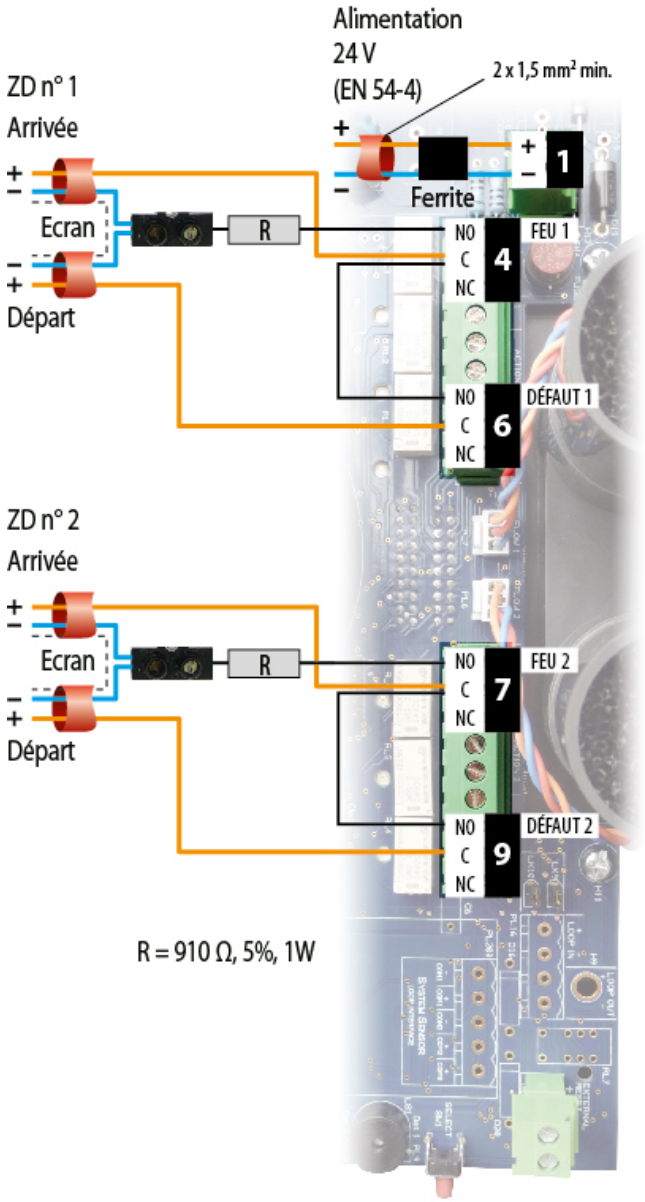
DA300694-1

Le réarmement du détecteur se fait au niveau d'accès 2 au niveau du détecteur.

Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs ILS-2-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

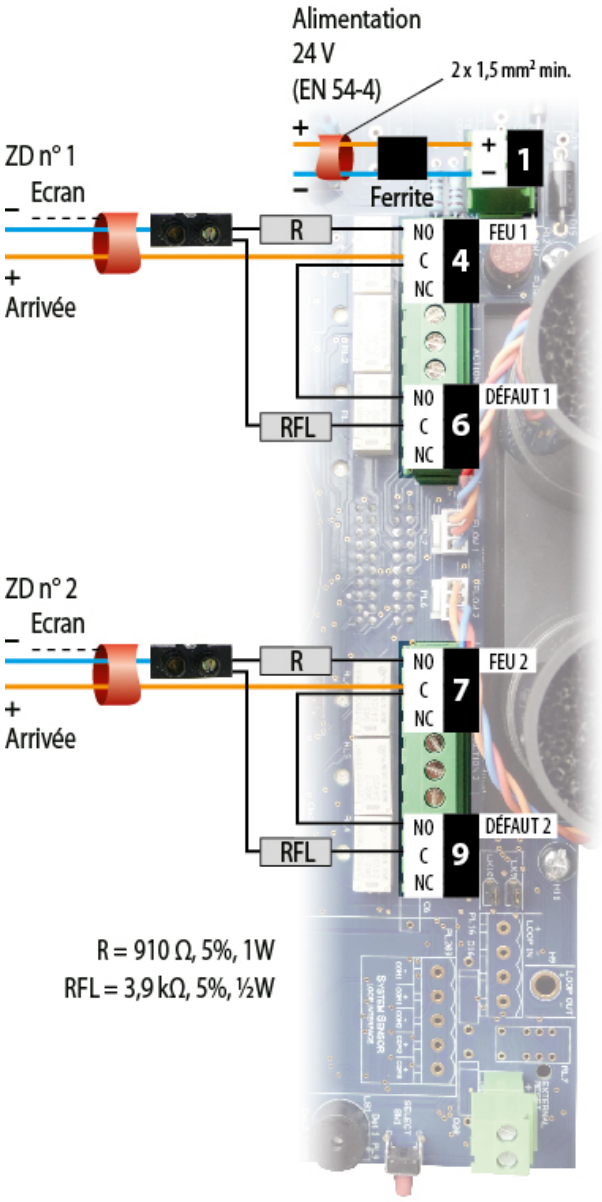
Détecteurs ILS-2-NF
(Réarmement directement au niveau du détecteur)

Détecteur intermédiaire



DA300798-1

Détecteur en fin de ligne

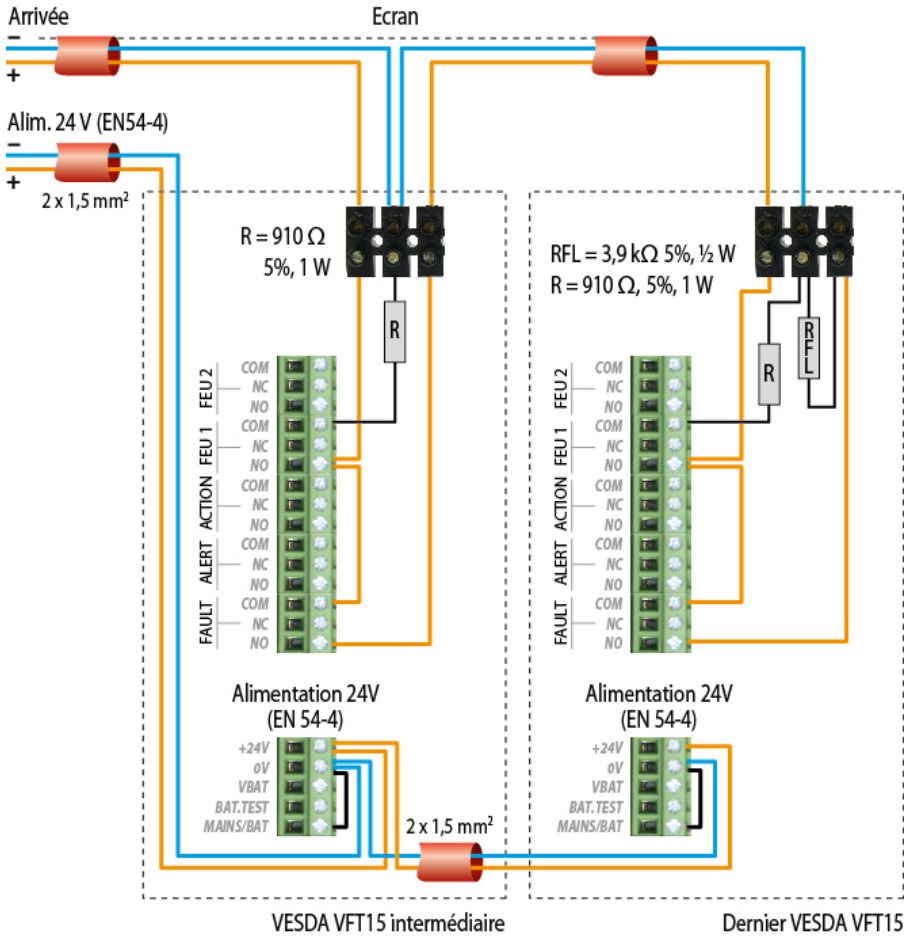


DA300799-1

Le réarmement du détecteur se fait au niveau d'accès 2 au niveau du détecteur.

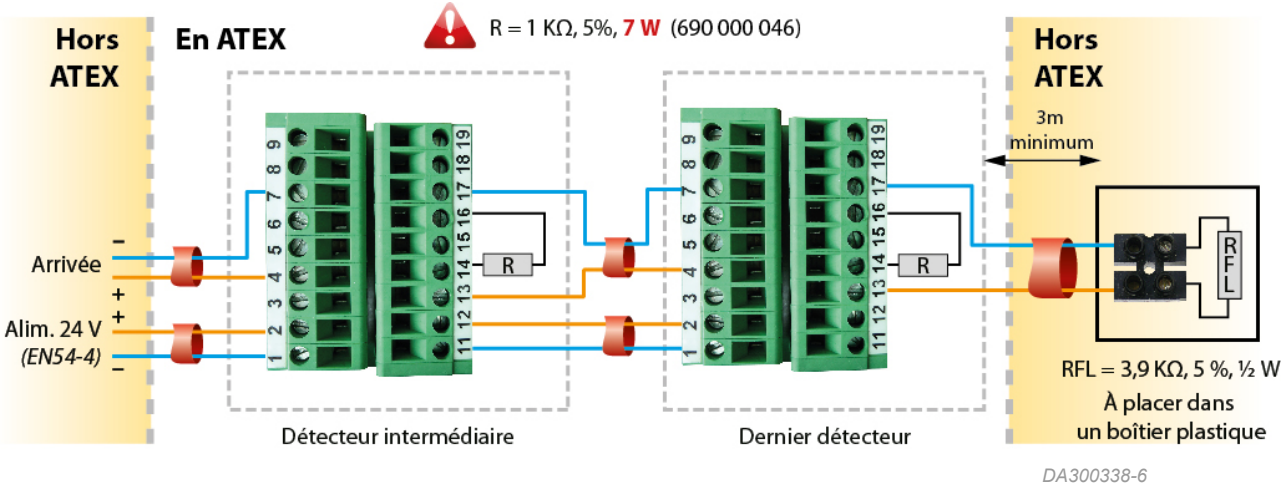
Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs ILS-2-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

VFT-15-NF (Intermédiaire – fin de ligne)



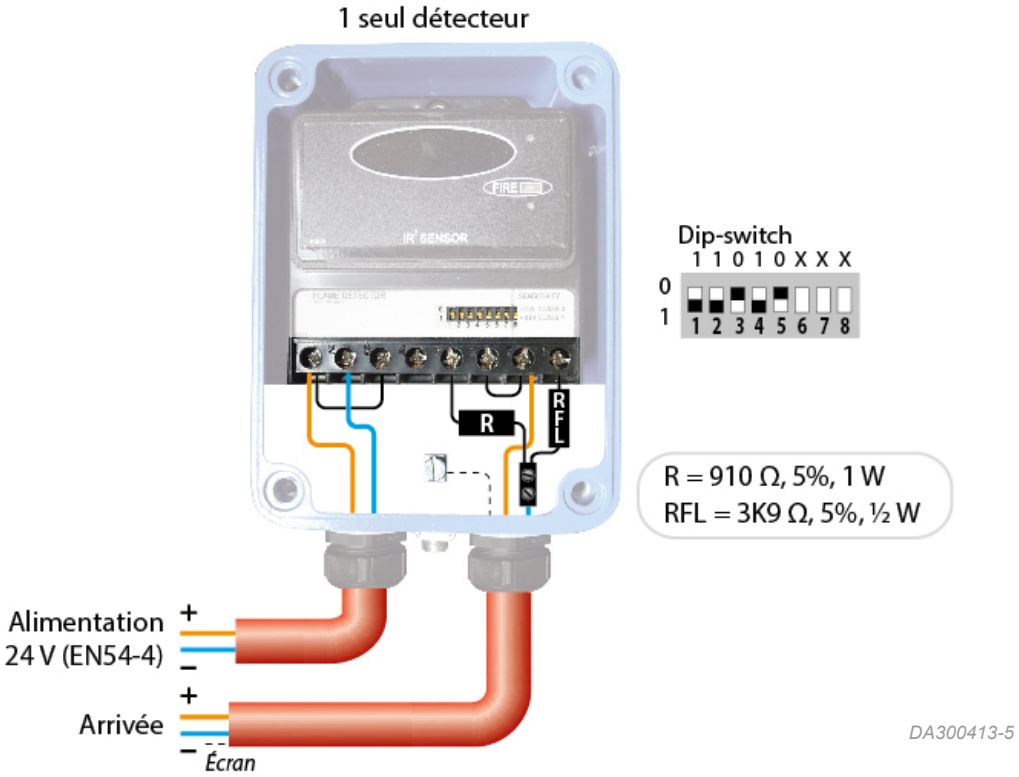
Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs VFT-15-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Détecteurs de flamme X3301 IR – X2200G – X5200G – X9800 (Intermédiaire – fin de ligne)



Se reporter à la notice d'installation du détecteur ; pour connaître les caractéristiques et la spécification de mise en place des résistances R.

Détecteur de flamme IR² 16581 (alimenté par une alimentation externe)

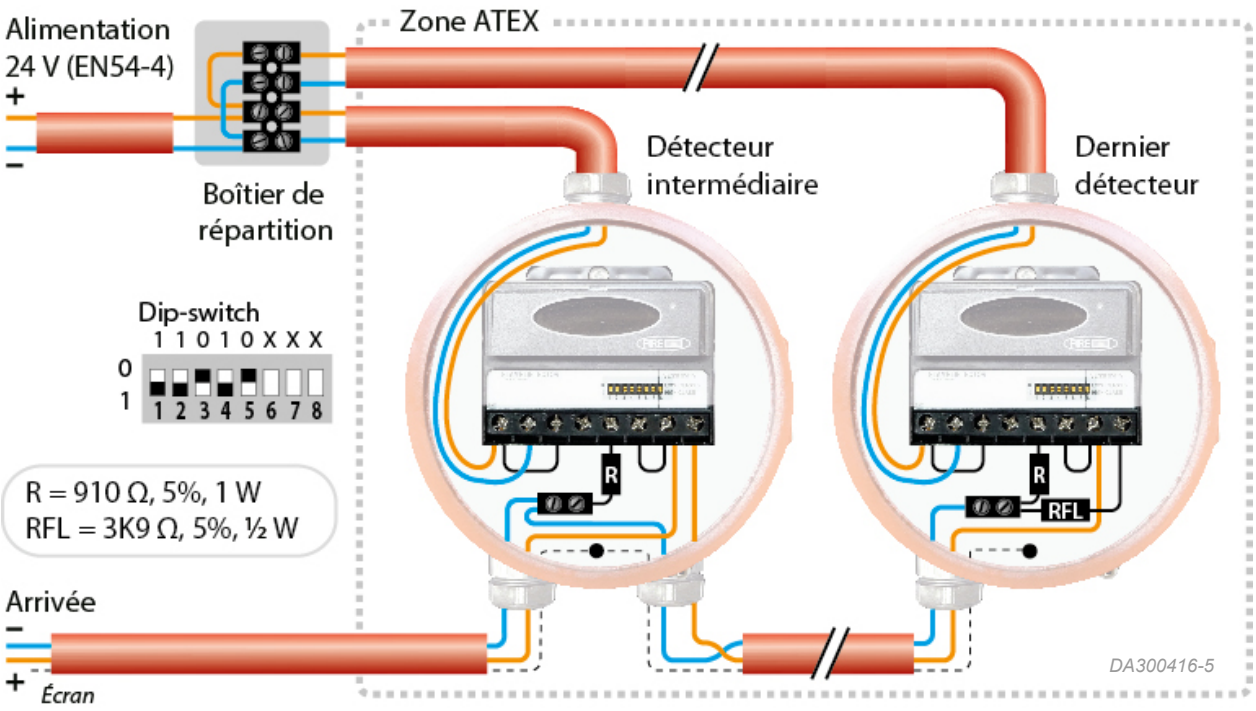


Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs de flamme IR se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Nouveau câblage activant la fonction « Autotest automatique » du détecteur.
L'Autotest automatique ne remplace pas les tests réguliers programmés avec une flamme vive ou avec l'unité de test Talentum.

Vérification de l'autotest automatique
Allumez le détecteur et attendre 30s. Dans les 30 premières secondes, l'autotest automatique s'exécute et la LED orange peut clignoter brièvement pour indiquer que le test est en cours. Si l'autotest échoue, le détecteur signale un dérangement et le voyant vert clignote rapidement. Tout détecteur dans cet état doit être remplacé.

Détecteur de flamme IR² Ex 16511 (alimenté par une alimentation externe)

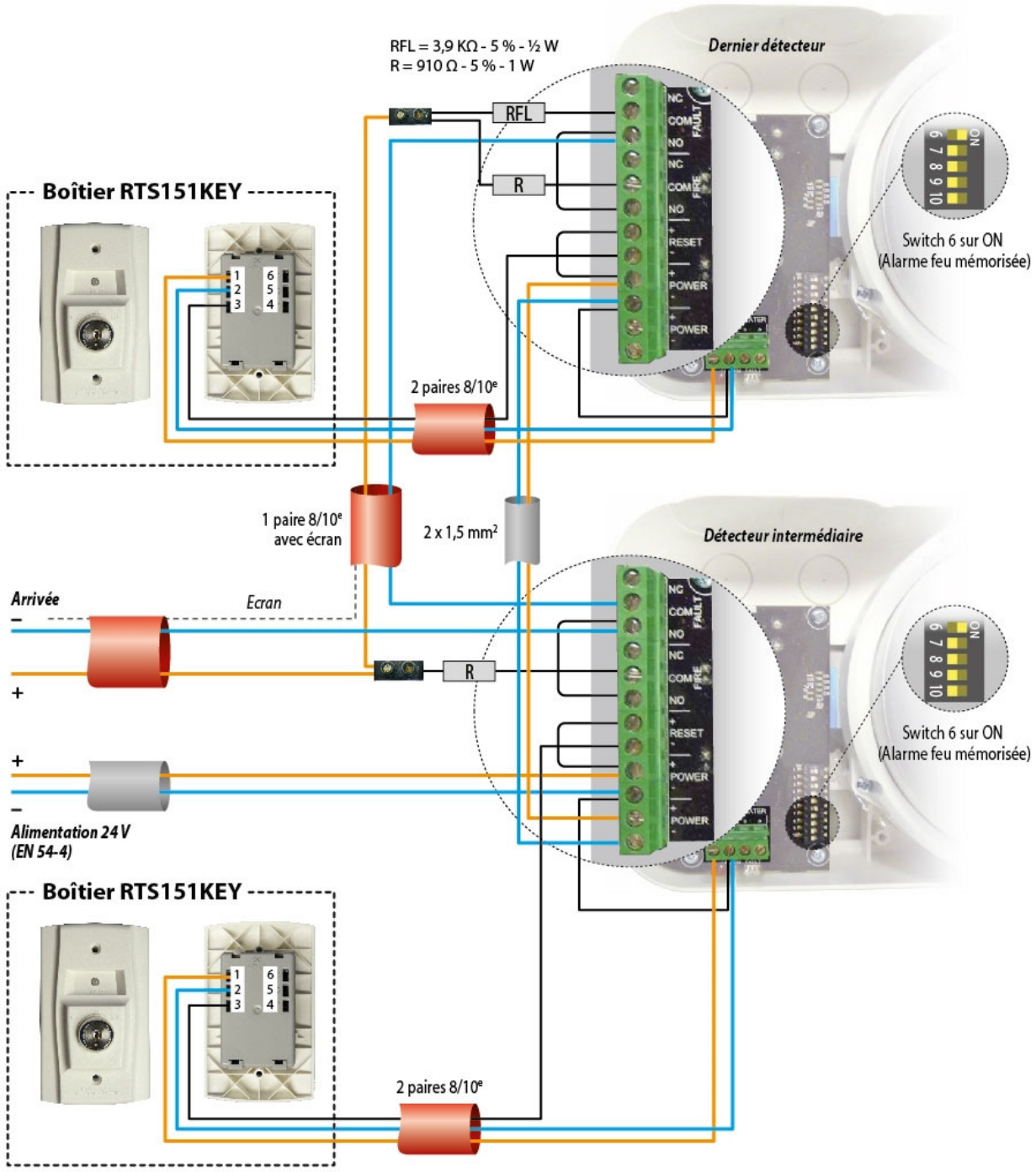


Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs de flamme IR Ex se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Nouveau câblage activant la fonction « Autotest automatique » du détecteur.
L'Autotest automatique ne remplace pas les tests réguliers programmés avec une flamme vive ou avec l'unité de test Talentum.

Vérification de l'autotest automatique
Allumez le détecteur et attendre 30s. Dans les 30 premières secondes, l'autotest automatique s'exécute et la LED orange peut clignoter brièvement pour indiquer que le test est en cours. Si l'autotest échoue, le détecteur signale un dérangement et le voyant vert clignote rapidement. Tout détecteur dans cet état doit être remplacé.

Détecteur Linéaire OSID
(Réarmement par le boîtier report RTS151KEY uniquement, un RTS151KEY par détecteur)

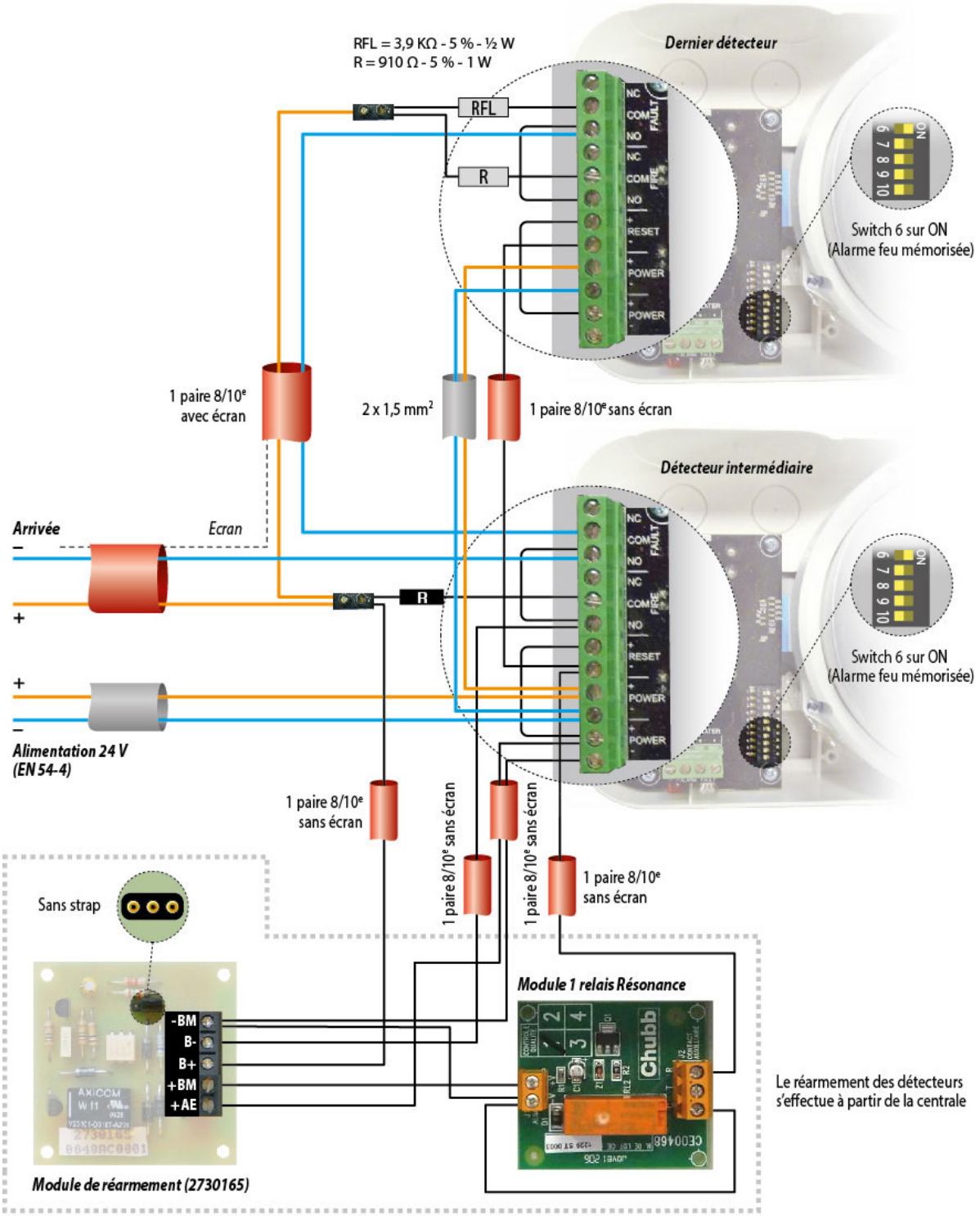


Le réarmement du détecteur s'effectue à partir du boîtier RTS151KEY en maintenant la clé sur RESET quelques secondes.
La fonction TEST du boîtier n'est pas disponible.

DA300424-6

Dans cette configuration, le raccordement du boîtier RTS151KEY est obligatoire car il est l'unique moyen de réarmer le détecteur.

Détecteur Linéaire OSID
(Réarmement via le module 1 relais Resonance et le module réarmement)



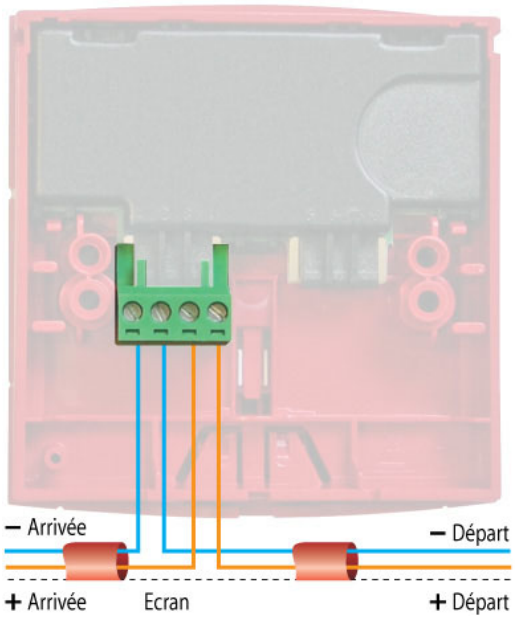
Boitier IP 66
Ce boitier doit être placé près du détecteur auquel il est raccordé

DA300419-6

Dans cette configuration, le réarmement du détecteur s'effectue par la centrale.

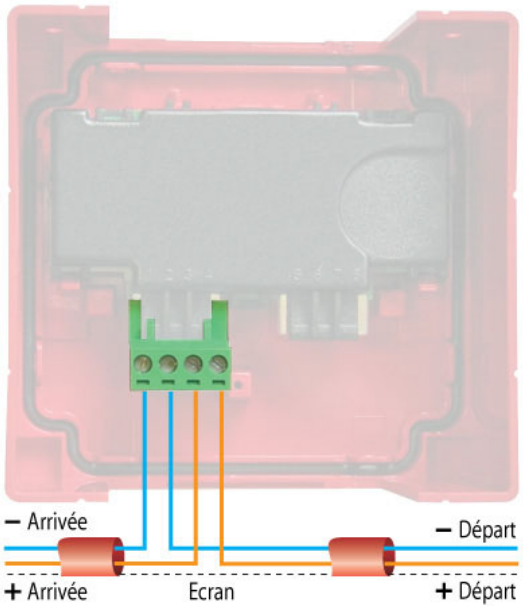
Raccordement des déclencheurs manuels

DM MCP1A et DM MCP2A



PC379211-1

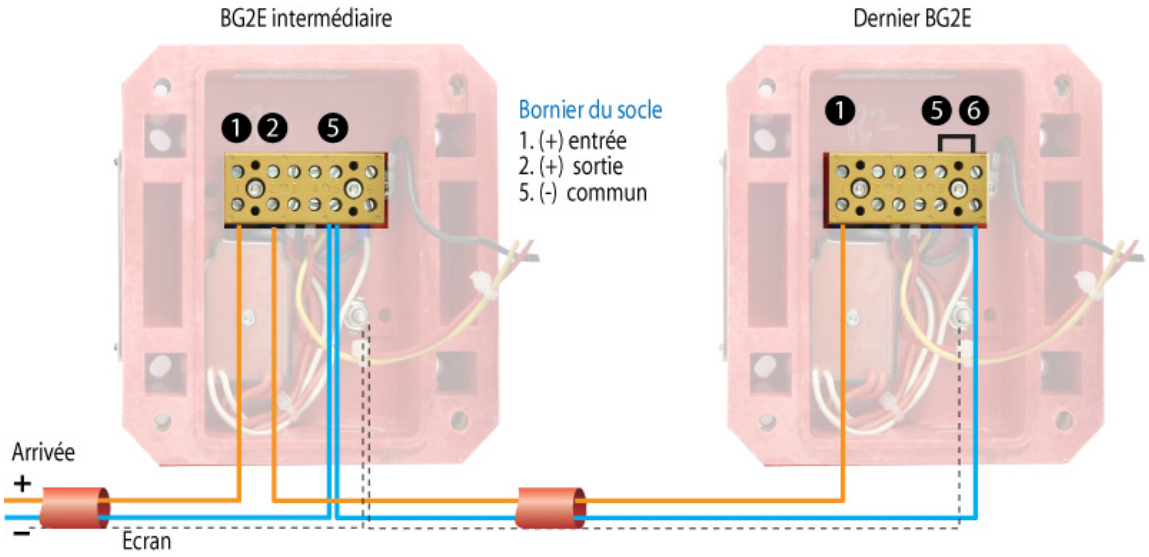
DM WCP2A



PC379011-1

Sur le dernier élément de chaque boucle de détection *r*accorder un élément de fin de ligne (EFL) entre « - Départ » et « + Départ ».

BG2E (ATEX)

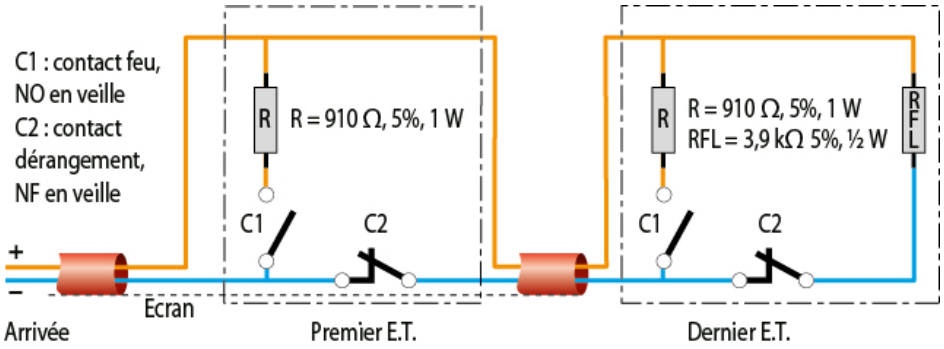


PC391711-1

La résistance de fin de ligne est déjà intégrée dans le déclencheur manuel BG2E.
Le dernier déclencheur manuel BG2E est câblé avec un strap entre les bornes 5 et 6.

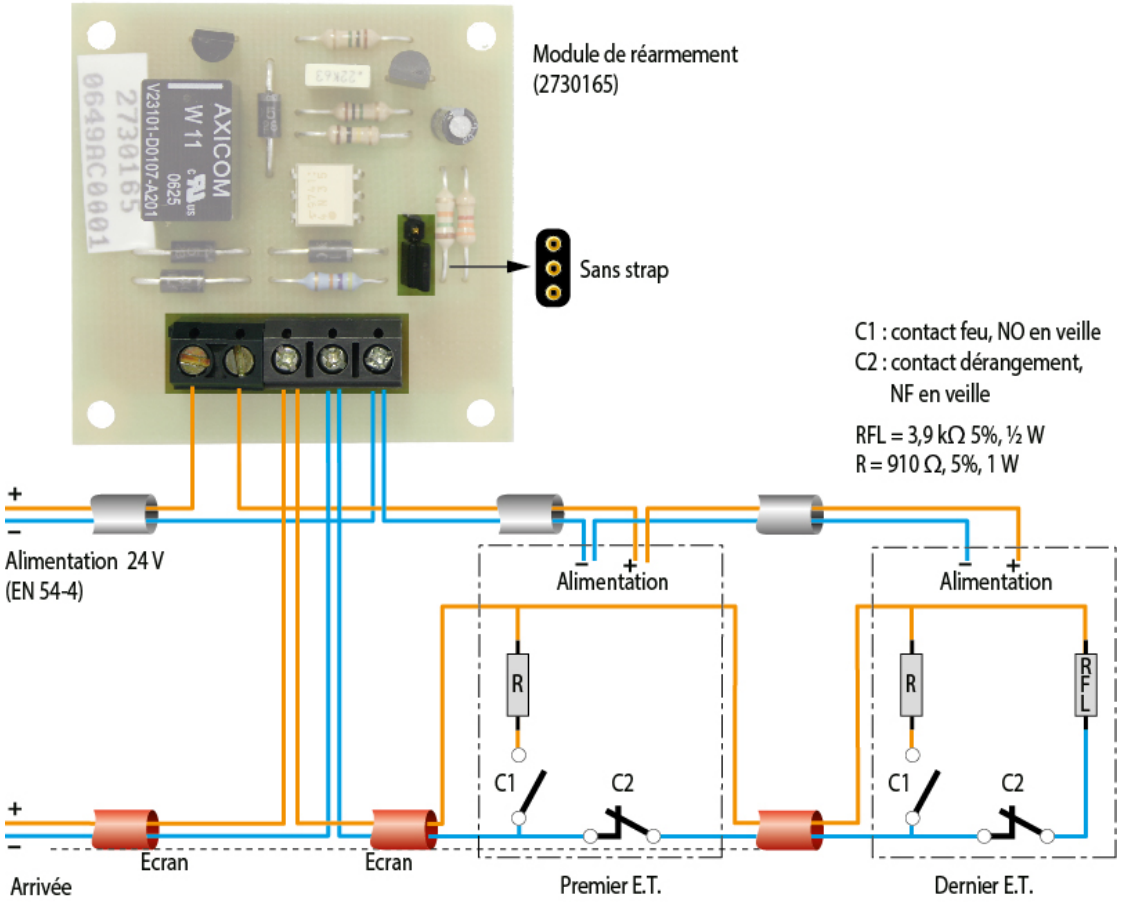
Raccordement des Equipements Technique liés à l'incendie *(E.T.)*

Pas de mémorisation des informations de l'E.T.



DA300256-3

Mémorisation des informations de l'E.T.



DA300257-5

Reprise des anciennes installations « ATSE »

Se reporter à l'additif ADA300140.

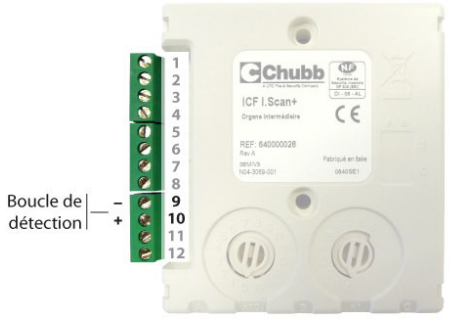
Reprise des anciennes installations « Automatisme Sicli »

Se reporter à l'additif ADA300141.

RACCORDEMENT BOUCLES DE DETECTION (VIA ICF I.SCAN+)

Mise en œuvre

ICF I.Scan+



Elément de fin de ligne (EFL)
Capacité CFL = 47 µF

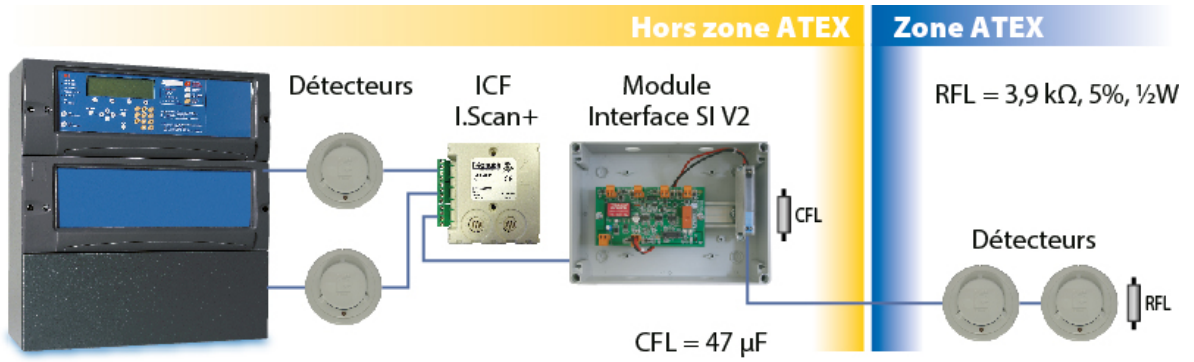
DA300011-2

Pour plus de détails sur la mise en œuvre de l'ICF I.Scan+ se reporter au manuel MIA300207.

Spécifications

	ICF I.Scan+
Tension d'alimentation	18 VDC à 30 VDC
Protection	Par disjonction électronique
Longueur	1000m maximum
Type de câble	Les câbles reliant l'ECS au premier point de détection ainsi que les câbles traversant des locaux non surveillés doivent être en CR1. C2 dans les autres cas *(au sens de la norme NF C 32-070)*.
	1 paire 8/10e minimum **sans** écran (de même pour le câble reliant le détecteur à l'indicateur d'action)
Elément de fin de ligne	Capacité CFL 47µF
Nombre d'éléments admissibles par ligne	30

Exigences générales sur le raccordement



DA300806-1

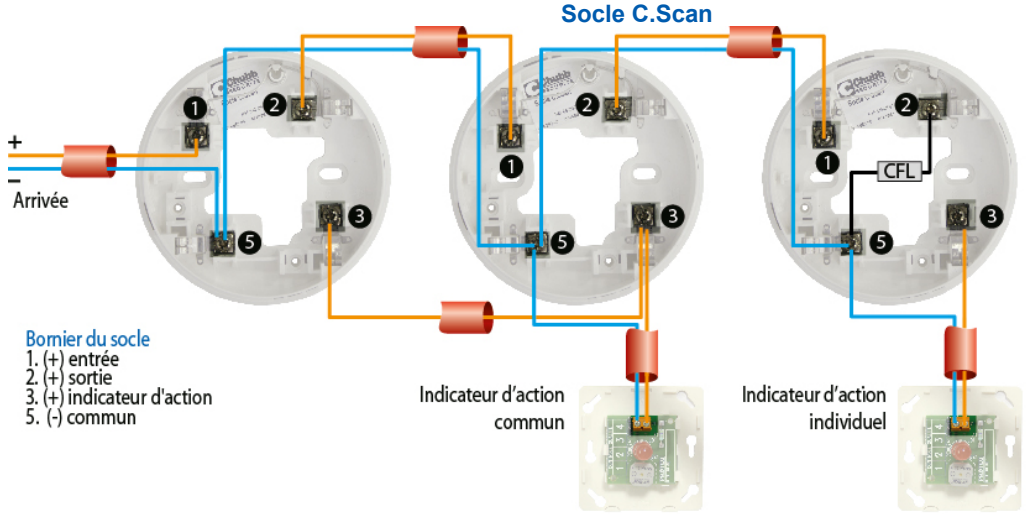
Généralités

Sur le dernier élément de chaque boucle de détection *(socle, déclencheur manuel, module Interface SI V2)*, raccorder un élément de fin de ligne (EFL) entre « - Départ » et « + Départ ».
Rappel :
ICF I.Scan+ EFL = CFL = 47µF
Interface SI V2 EFL = RFL = 3,9 kΩ, 5%, ½ W

Le câble reliant le détecteur à l'indicateur d'action doit être du même type que celui utilisé pour la boucle de détection.

Raccordement des détecteurs

Socle C.Scan

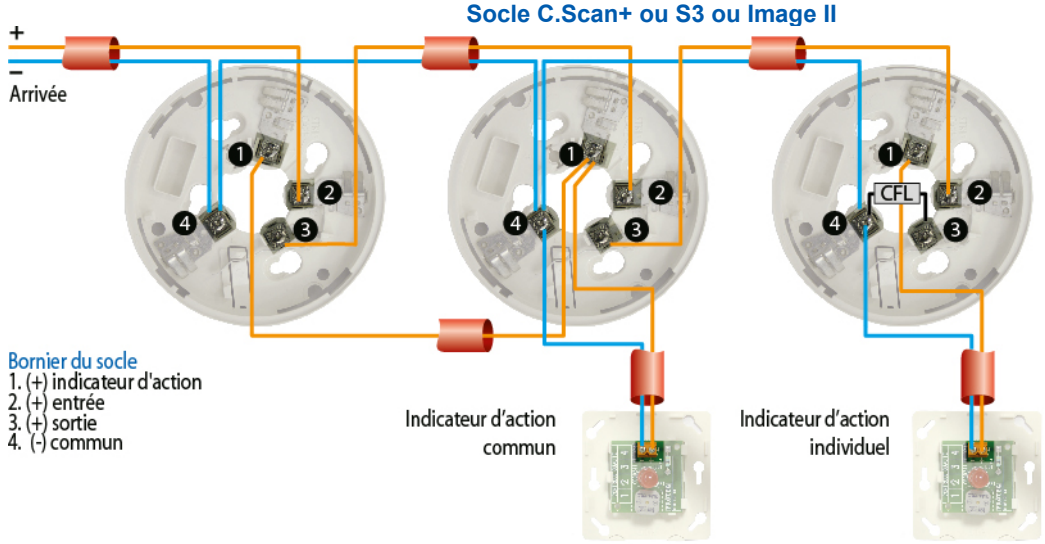


CFL = 47 µF

- IA associés : IA 011, IA 013, IA 2000, IA 2000-B, Socle Buzzer Scan
- Possibilité de câbler 2 IA sur un socle détecteur (signal buzzer atténué si utilisation du socle buzzer scan)
- IA commun à 32 détecteurs max.

DA300347-3

Socle C.Scan+ ou S3 ou Image II

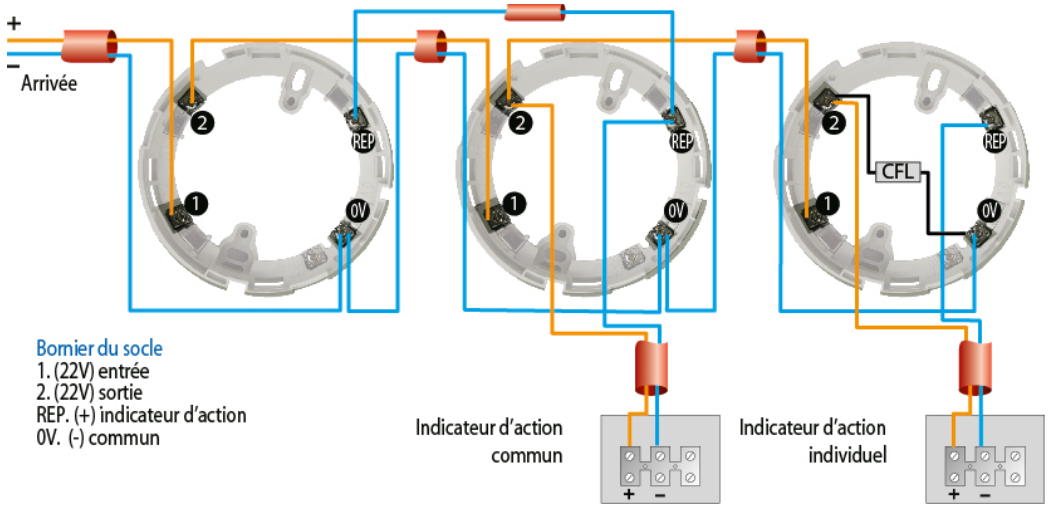


CFL = 47 µF

- IA associés : IA 011, IA 013, IA 2000, IA 2000-B, Socle Buzzer Scan
- Possibilité de câbler 2 IA sur un socle détecteur (signal buzzer atténué si utilisation du socle buzzer scan)
- IA commun à 32 détecteurs max.

DA300348-4

Socle Image / S200

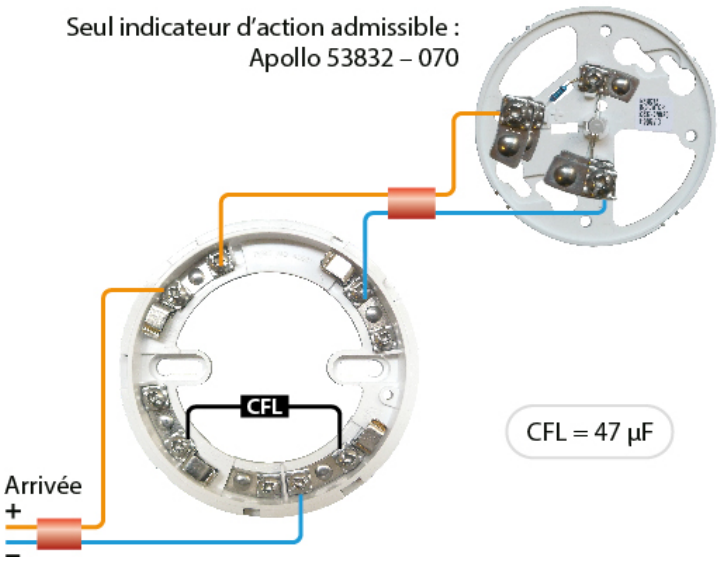


CFL = 47 µF

- IA associés : indicateur d'action Image/S200, indicateur d'action étanche Image/S200,
- Un seul IA par détecteur
- IA commun à 32 détecteurs max.

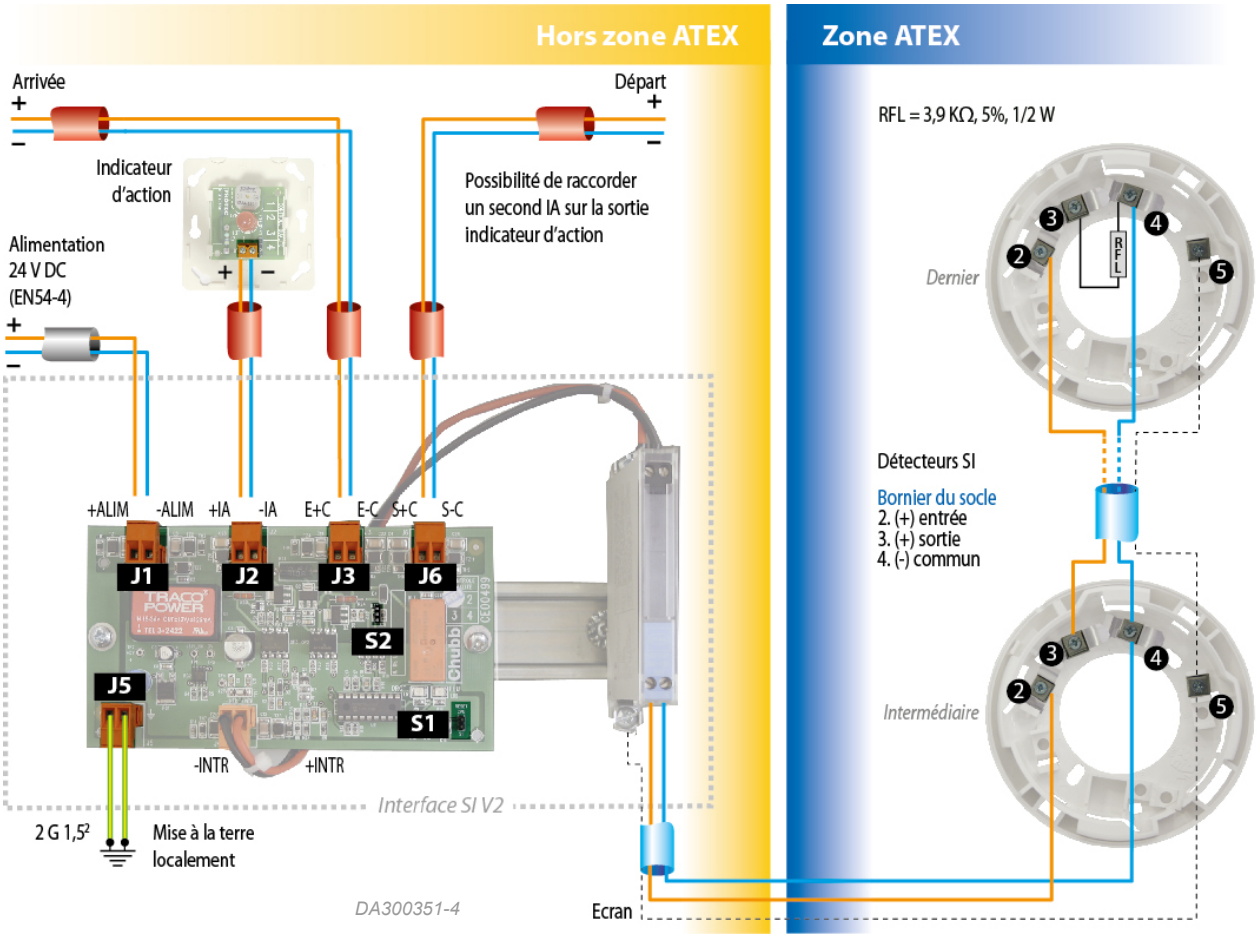
DA300349-2

Détecteurs 55000-025



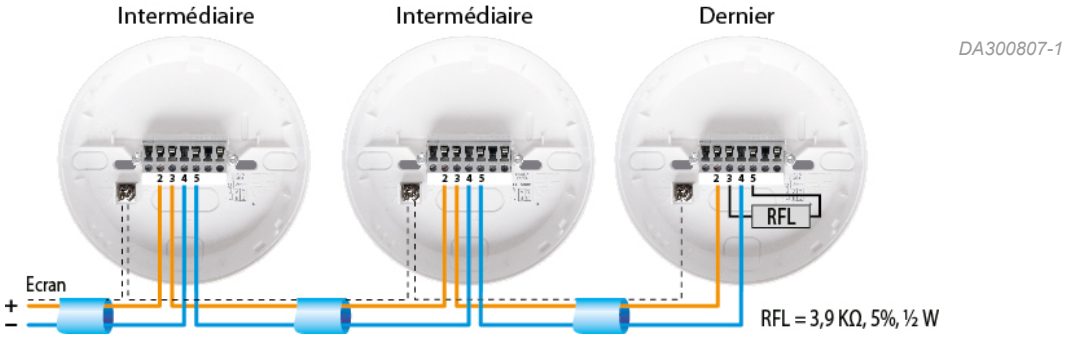
Détecteurs VIREX, OC05FEX et TRC05FEX via le module Interface SI V2

Socle SV-95 EX (détecteurs VIREX)



Il est **obligatoire** de raccorder localement le bornier J5 (carte CE00499) à la terre par 2 conducteurs distincts de 1,5mm² (ou 2,5mm² maximum) [*§16.2.3 de la norme NF EN 60079-14:2014*].

Socle S05EX (détecteurs OC05FEX et TRC05EX)



Le mixage des 2 types de socles (SV-S95 EX et S05EX) est accepté.

Pour plus d'informations sur le raccordement des détecteurs VIREX, OC05FEX et TRC05FEX, se rapporter au manuel MIA300176.

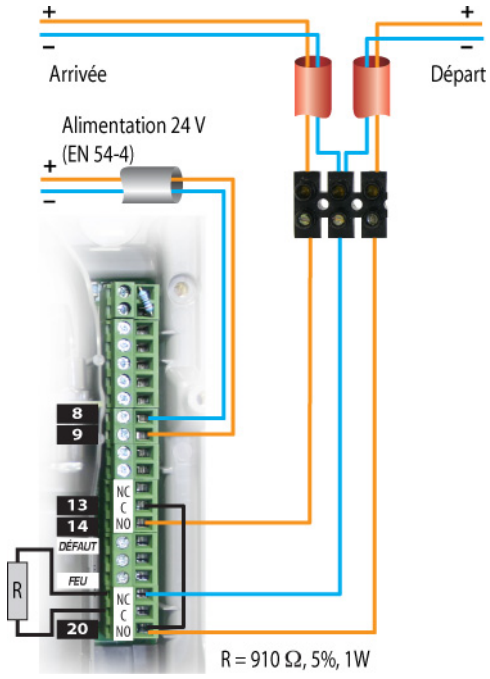
Les outillages et équipements utilisés dans les zones ATEX doivent être conformes aux normes et réglementations applicables dans ces zones.

Ne pas raccorder de dérivation dans la zone ATEX.
Ne pas raccorder d'indicateur d'action sur les détecteurs mis en œuvre dans la zone ATEX.

Réarmement du détecteur

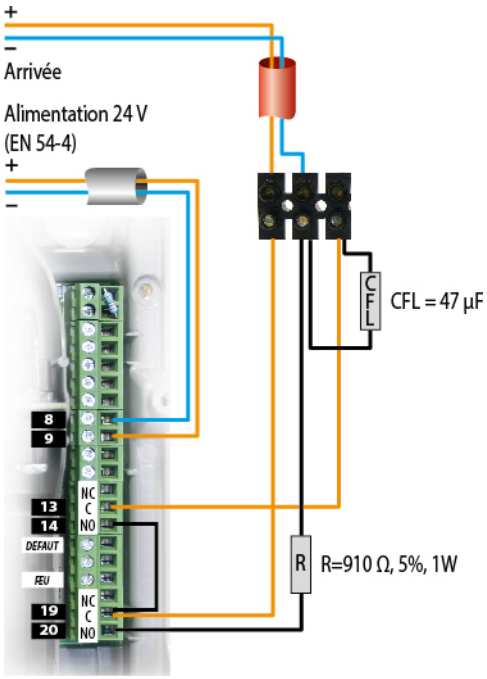
Programmer le détecteur en mode « Réarmement automatique ».

VLF intermédiaire (1 VLF maximum par boucle)



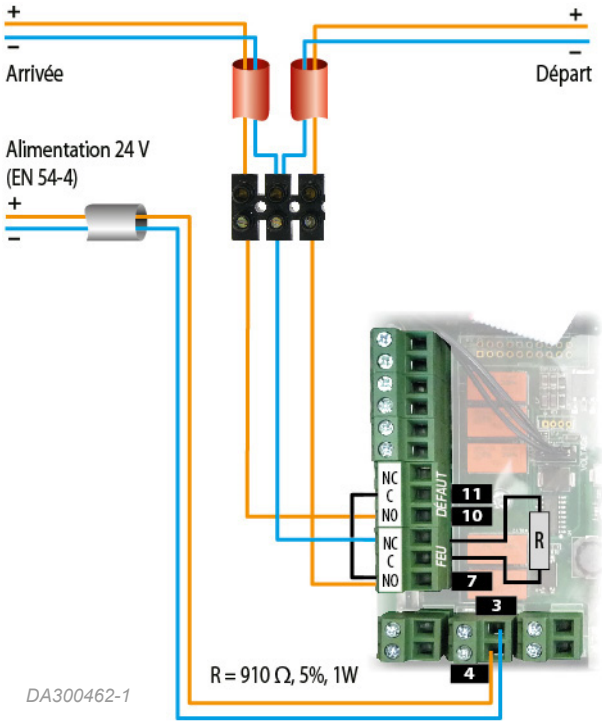
DA300354-1

VLF en fin de ligne (VESDAnet : max 1 détecteur par boucle)



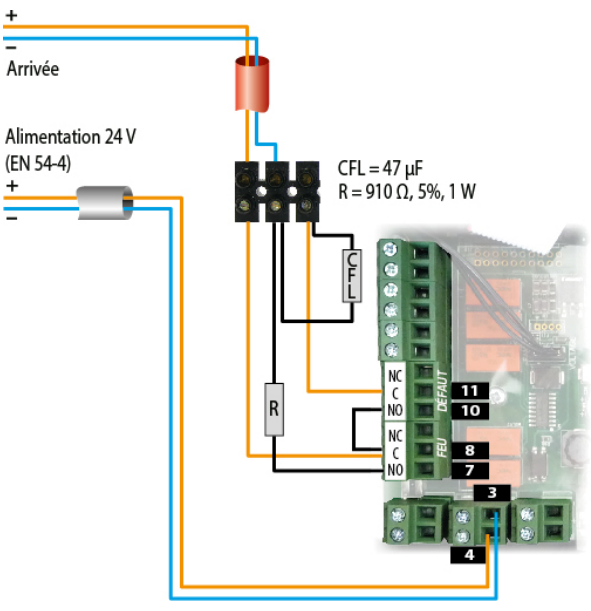
DA300355-2

VLI intermédiaire (1 VLI maximum par boucle)



DA300462-1

VLI en fin de ligne (VESDAnet : max 1 détecteur par boucle)



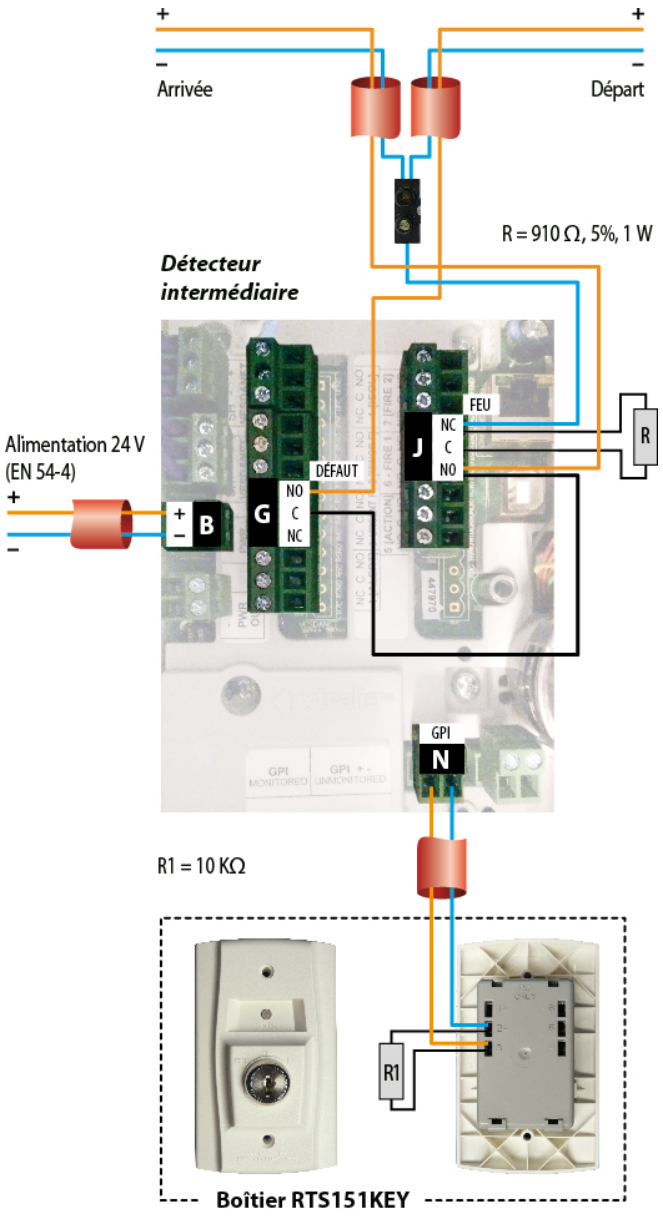
DA300463-2

Détecteur VESDA Gamme VEU – VEP

VEU-A00-NF & VEU-A10-NF / VEU-A00-P-NF & VEU-A10-P-NF
VEP-A00-NF & VEP-A10-NF / VEP-A00-P-NF & VEP-A10-P-NF / VEP-A00-1P-NF

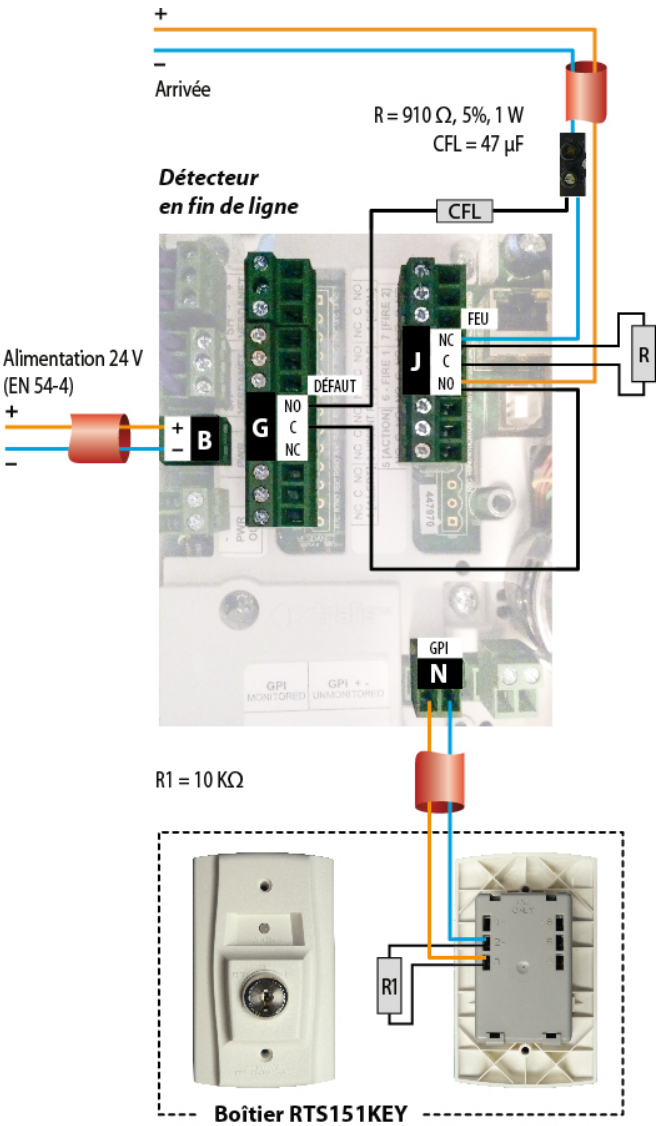
(Réarmement par le boîtier report RTS151KEY uniquement)

Détecteur intermédiaire



DA300631-5

Détecteur en fin de ligne



DA300632-5

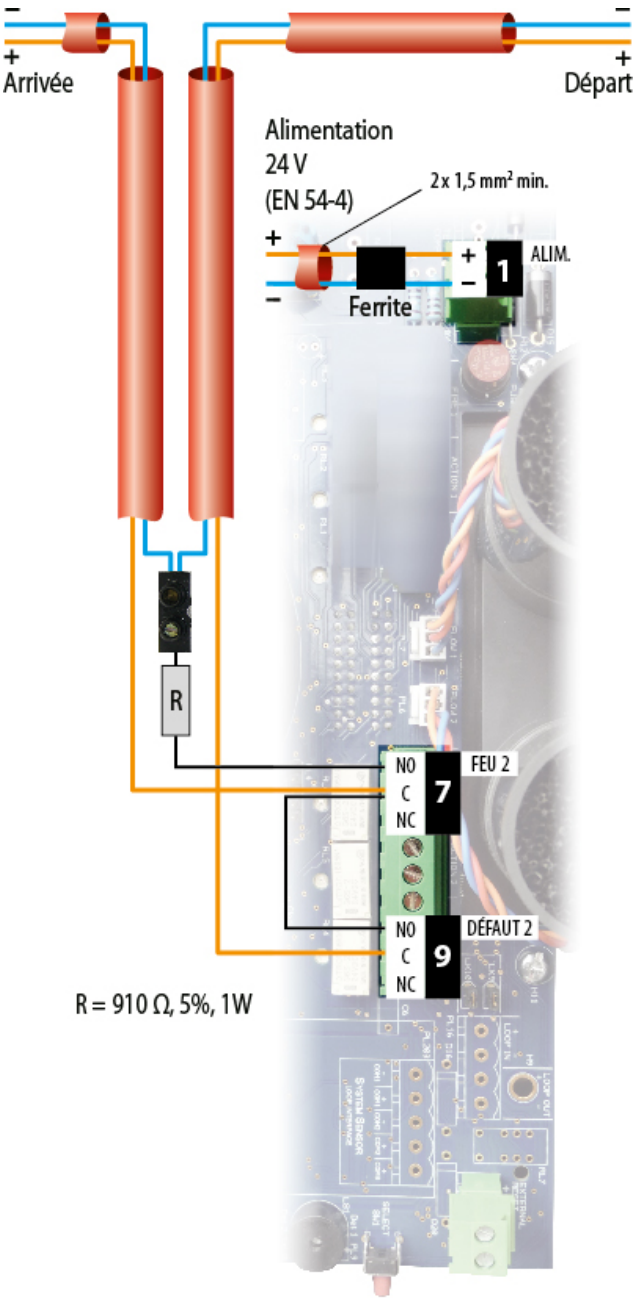
Boîtier RTS151KEY : La fonction TEST et le voyant ALARM ne sont pas disponibles.

Pour que le réarmement externe soit opérationnel, il faut programmer l'entrée GPI surveillée à l'aide du logiciel VSC. Dans l'onglet « General Purpose Inputs », sélectionner **Réarmement** dans la liste déroulante « GPI Function (Monitored).

Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs de la gamme VESDA VEU-VEP se reporter à la notice d'installation du détecteur.

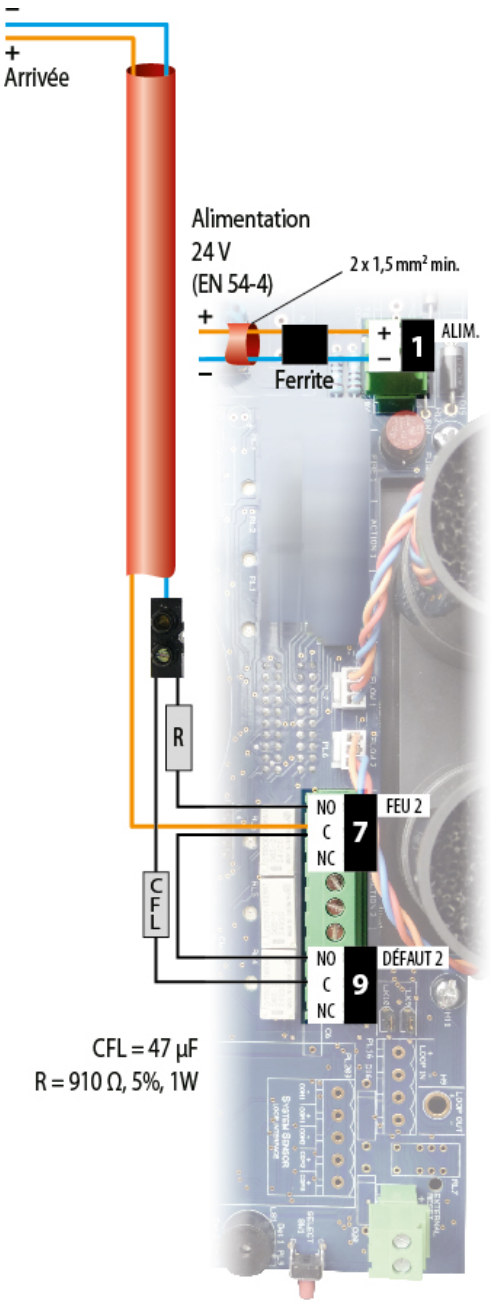
Détecteurs ILS-1-NF
(Réarmement directement au niveau du détecteur)

Détecteur intermédiaire



DA300795-1

Détecteur en fin de ligne



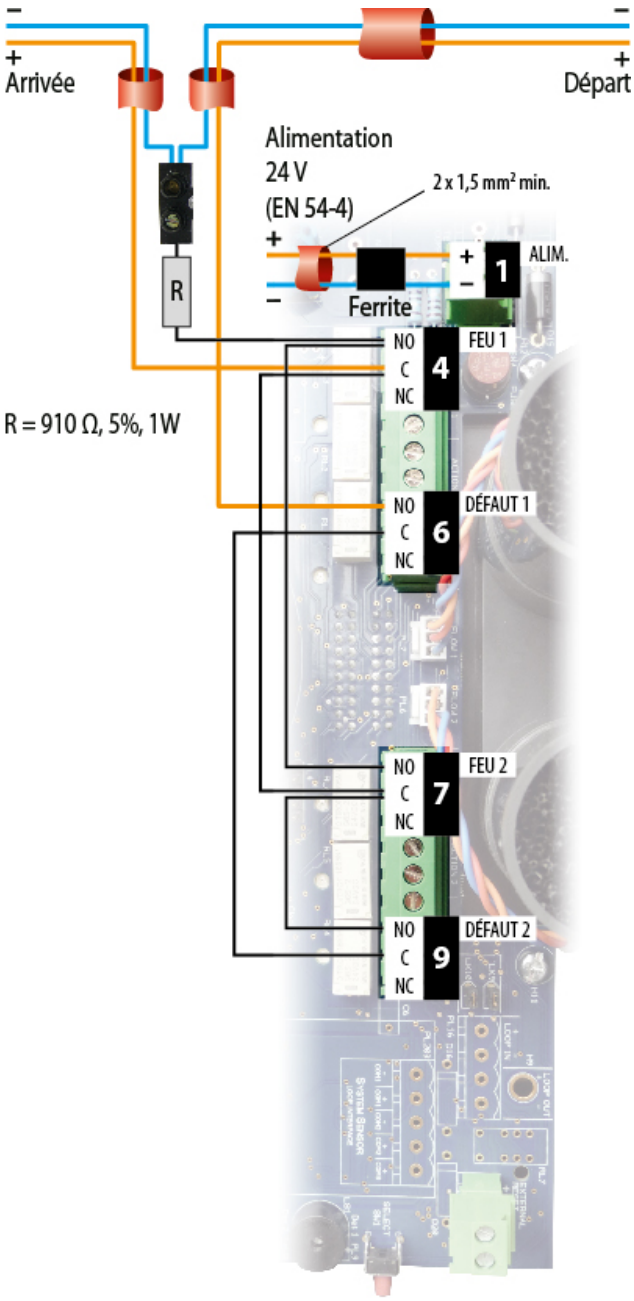
DA300797-1

Le réarmement du détecteur se fait au niveau d'accès 2 au niveau du détecteur.

Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs ILS-1-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

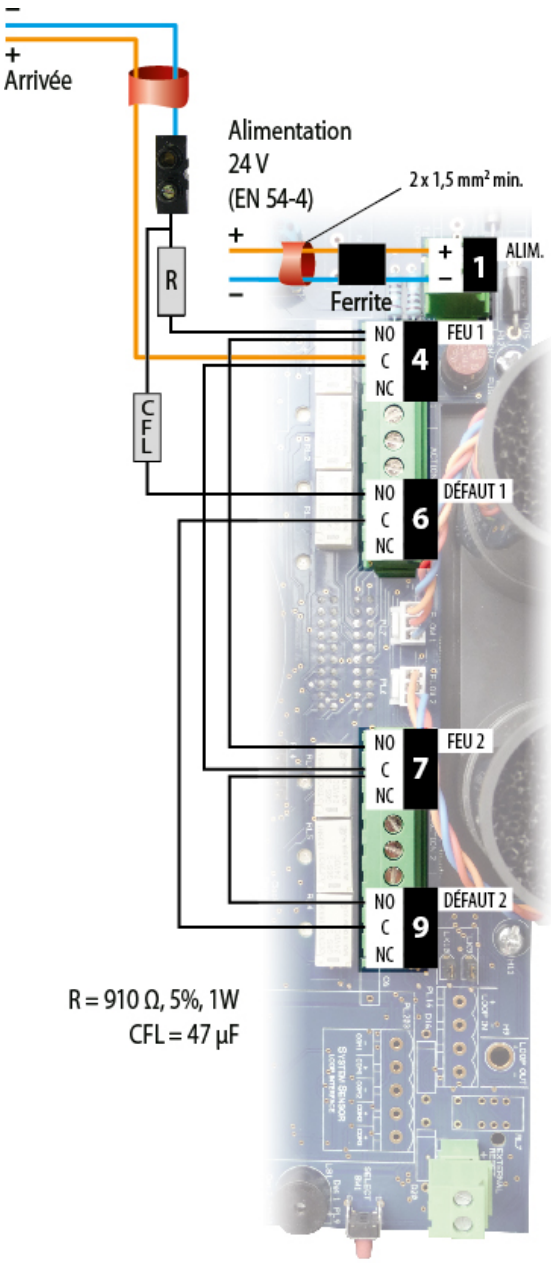
Détecteurs ILS-2-NF
(Réarmement directement au niveau du détecteur)

Détecteur intermédiaire



DA300695-1

Détecteur en fin de ligne



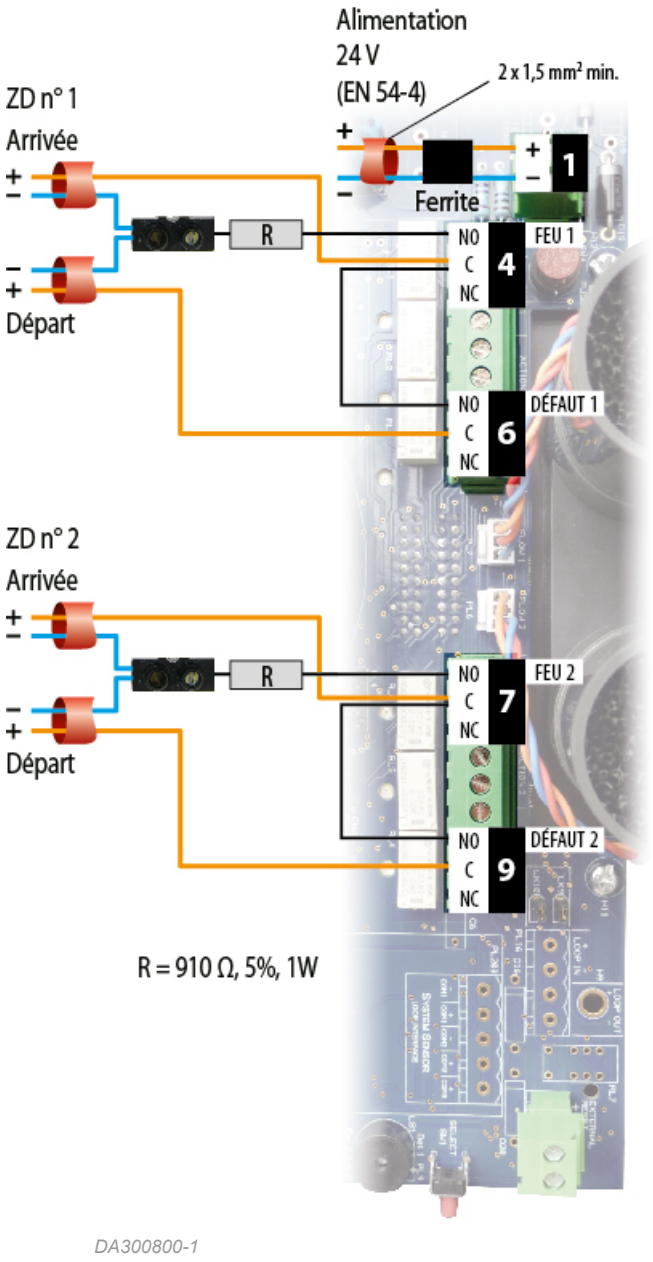
DA300696-1

Le réarmement du détecteur se fait au niveau d'accès 2 au niveau du détecteur.

Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs ILS-2-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

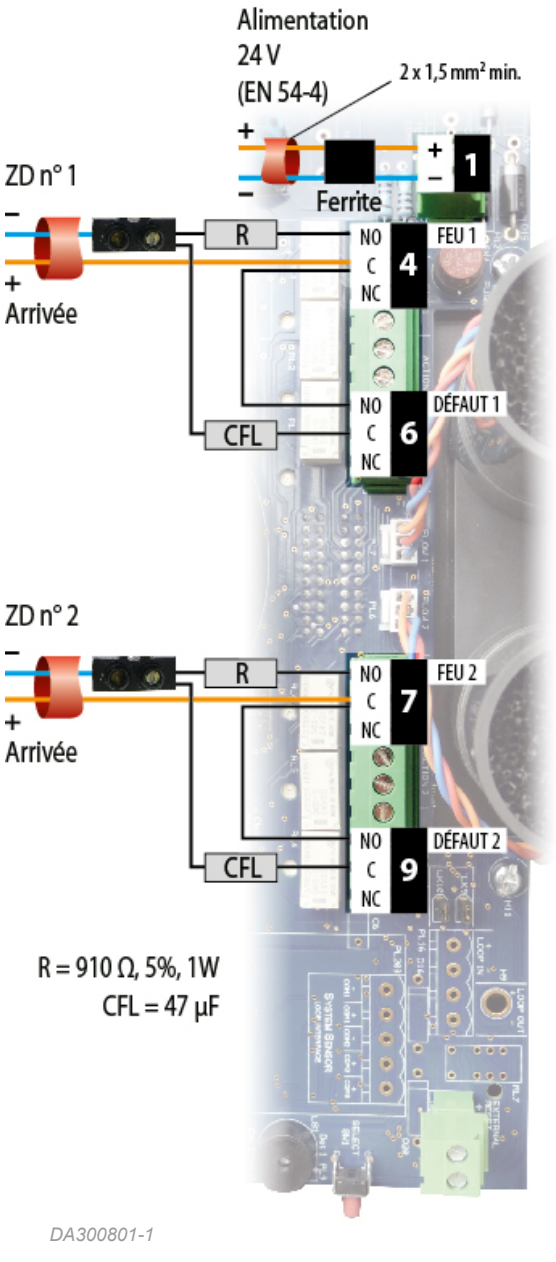
Détecteurs ILS-2-NF
(Réarmement directement au niveau du détecteur)

Détecteur intermédiaire



DA300800-1

Détecteur en fin de ligne

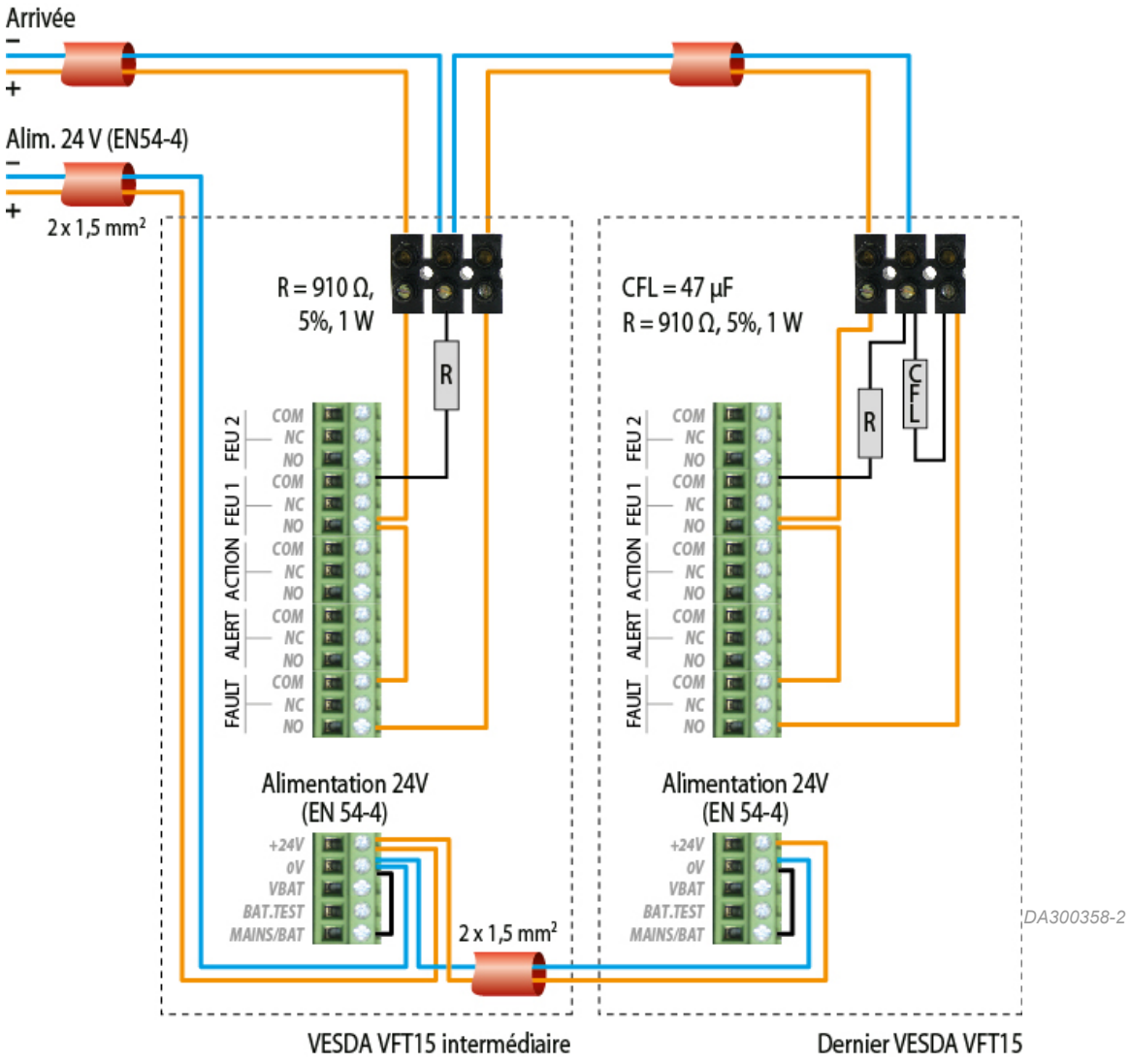


DA300801-1

Le réarmement du détecteur se fait au niveau d'accès 2 au niveau du détecteur.

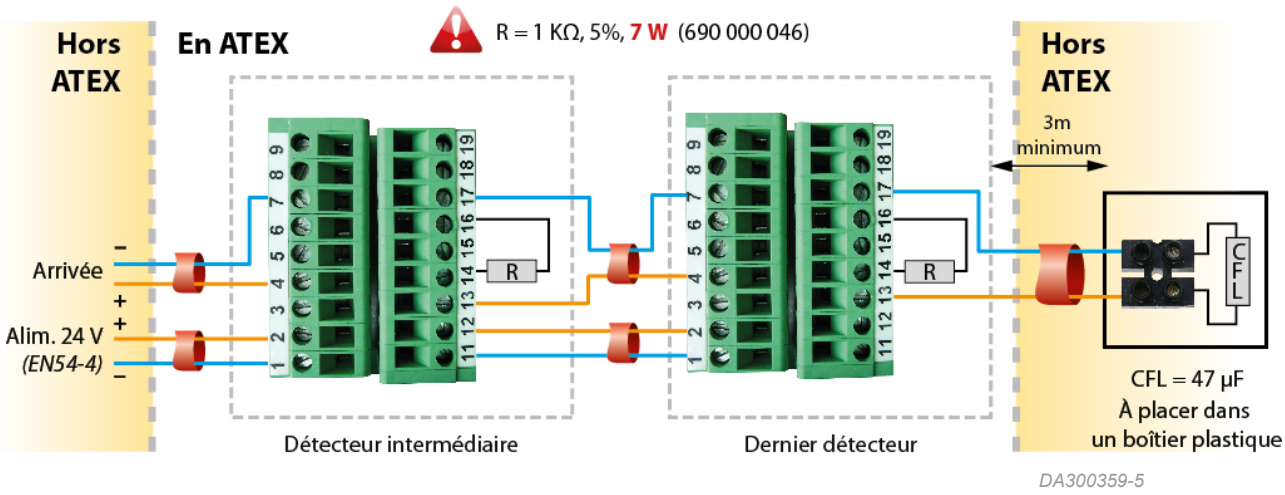
Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs ILS-2-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

VFT-15-NF (Intermédiaire – fin de ligne)



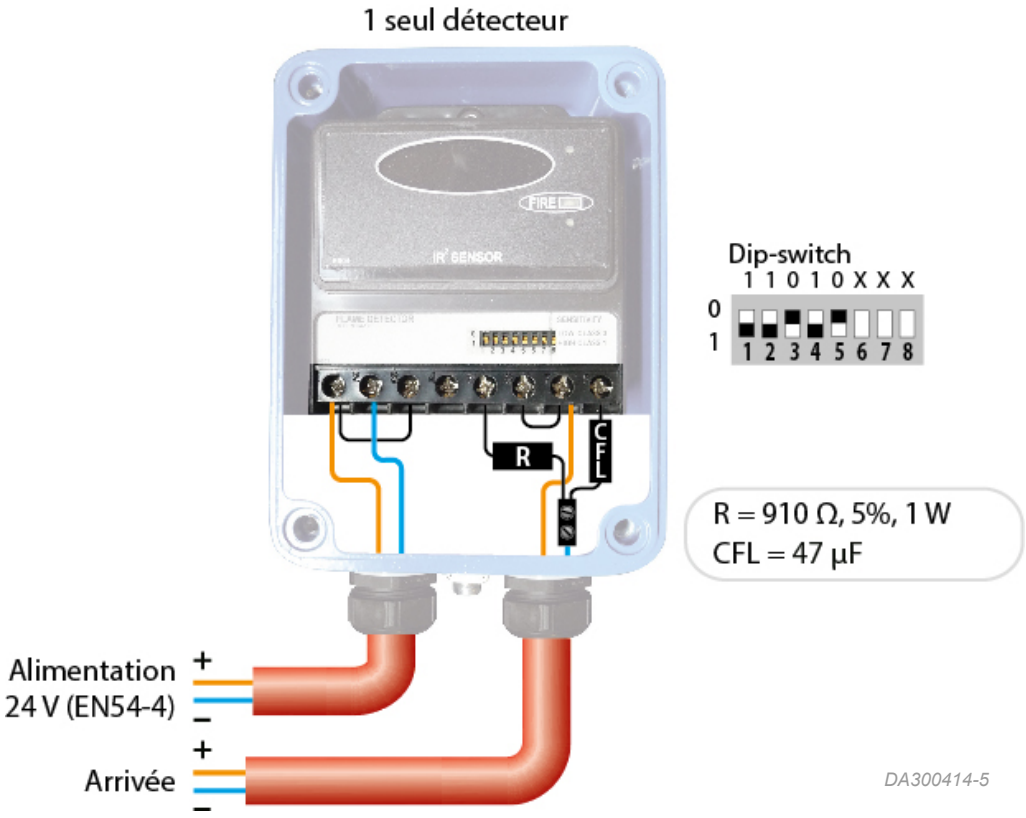
Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs VFT-15-NF se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Détecteurs de flamme X3301 IR – X2200G – X5200G – X9800
(Intermédiaire – fin de ligne)



Se reporter à la notice d'installation du détecteur ; pour connaître les caractéristiques et la spécification de mise en place de la résistance R.

Détecteur de flamme IR² 16581 (alimenté par une alimentation externe)

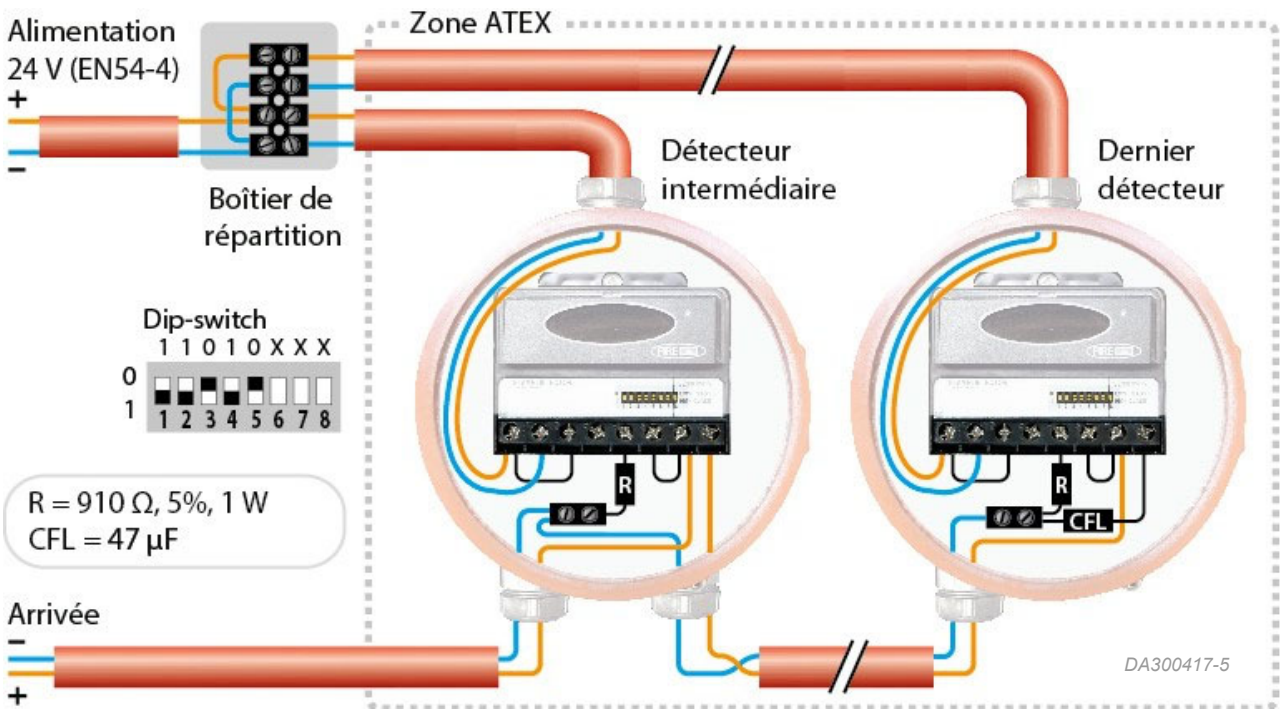


Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs de flamme IR se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Nouveau câblage activant la fonction « Autotest automatique » du détecteur.
L'Autotest automatique ne remplace pas les tests réguliers programmés avec une flamme vive ou avec l'unité de test Talentum.

Vérification de l'autotest automatique
Allumez le détecteur et attendre 30s. Dans les 30 premières secondes, l'autotest automatique s'exécute et la LED orange peut clignoter brièvement pour indiquer que le test est en cours. Si l'autotest échoue, le détecteur signale un dérangement et le voyant vert clignote rapidement. Tout détecteur dans cet état doit être remplacé.

Détecteur de flamme IR² Ex 16511 (alimenté par une alimentation externe)

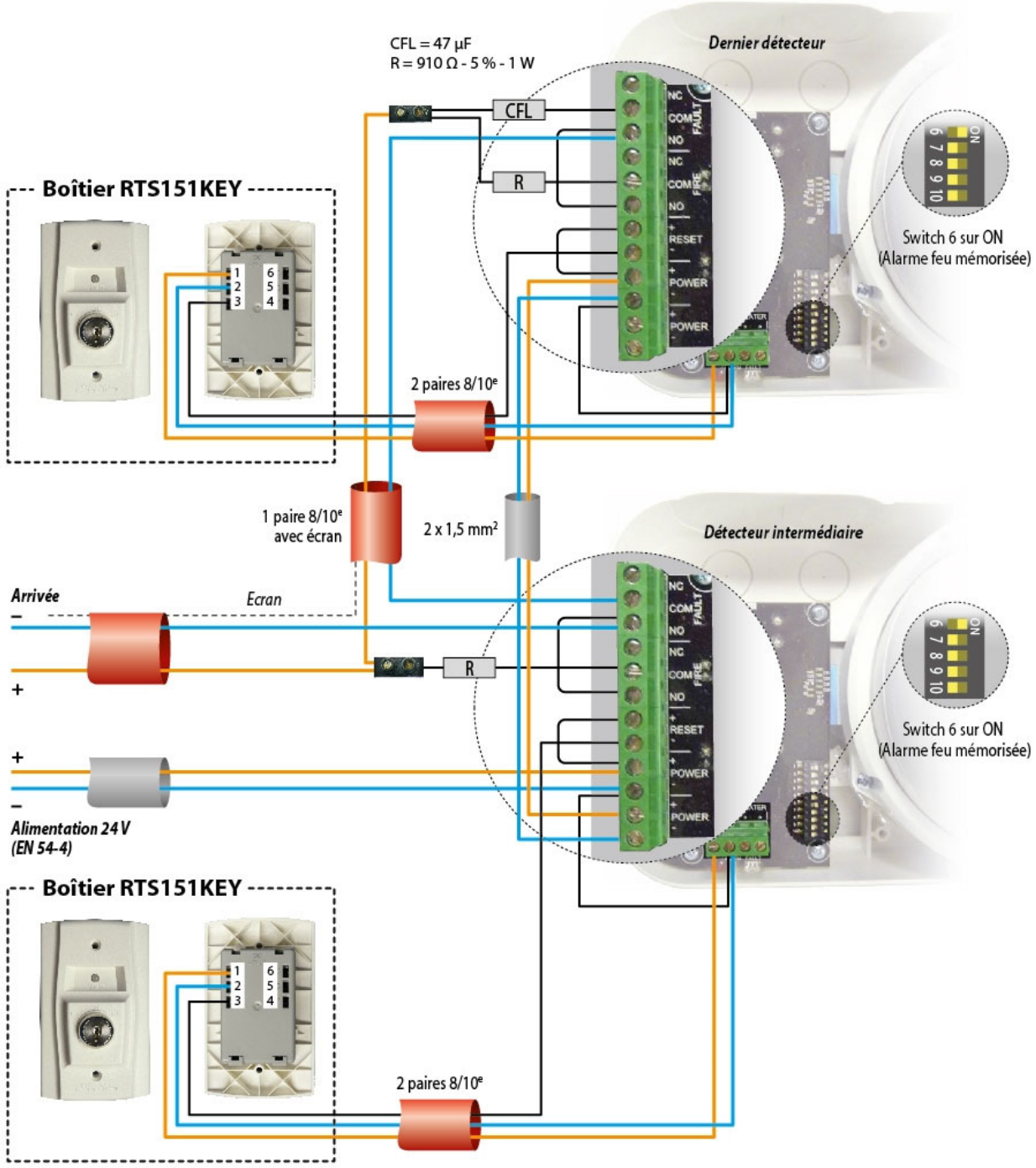


Pour obtenir plus de détails sur le raccordement des détecteurs de flamme IR Ex se reporter à la notice d'installation du détecteur.

Nouveau câblage activant la fonction « Autotest automatique » du détecteur.
L'Autotest automatique ne remplace pas les tests réguliers programmés avec une flamme vive ou avec l'unité de test Talentum.

Vérification de l'autotest automatique
Allumez le détecteur et attendre 30s. Dans les 30 premières secondes, l'autotest automatique s'exécute et la LED orange peut clignoter brièvement pour indiquer que le test est en cours. Si l'autotest échoue, le détecteur signale un dérangement et le voyant vert clignote rapidement. Tout détecteur dans cet état doit être remplacé.

Détecteur Linéaire OSID
(Réarmement par le boîtier report RTS151KEY uniquement, un RTS151KEY par détecteur)

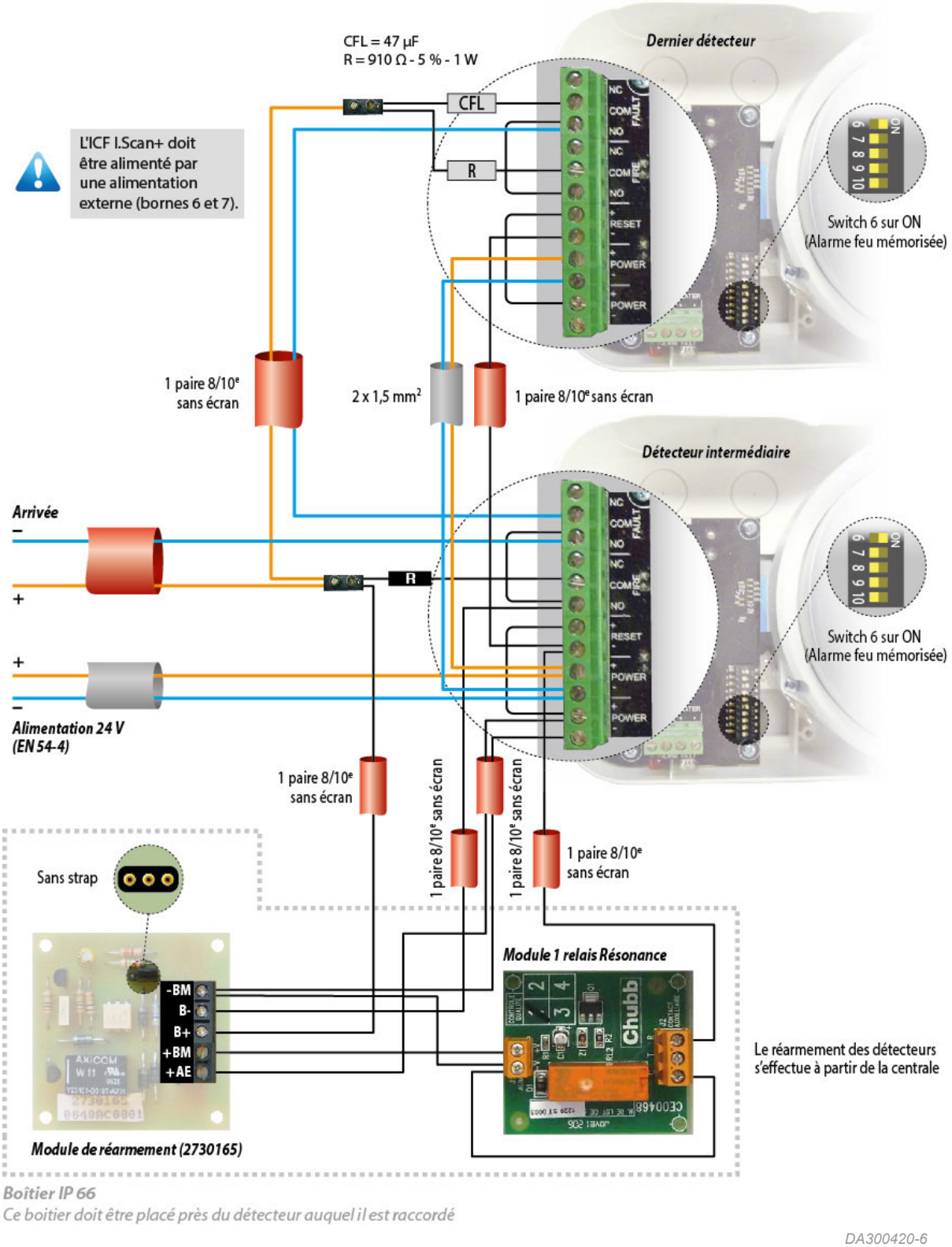


Le réarmement du détecteur s'effectue à partir du boîtier RTS151KEY en maintenant la clé sur RESET quelques secondes.
La fonction TEST du boîtier n'est pas disponible.

DA300425-6

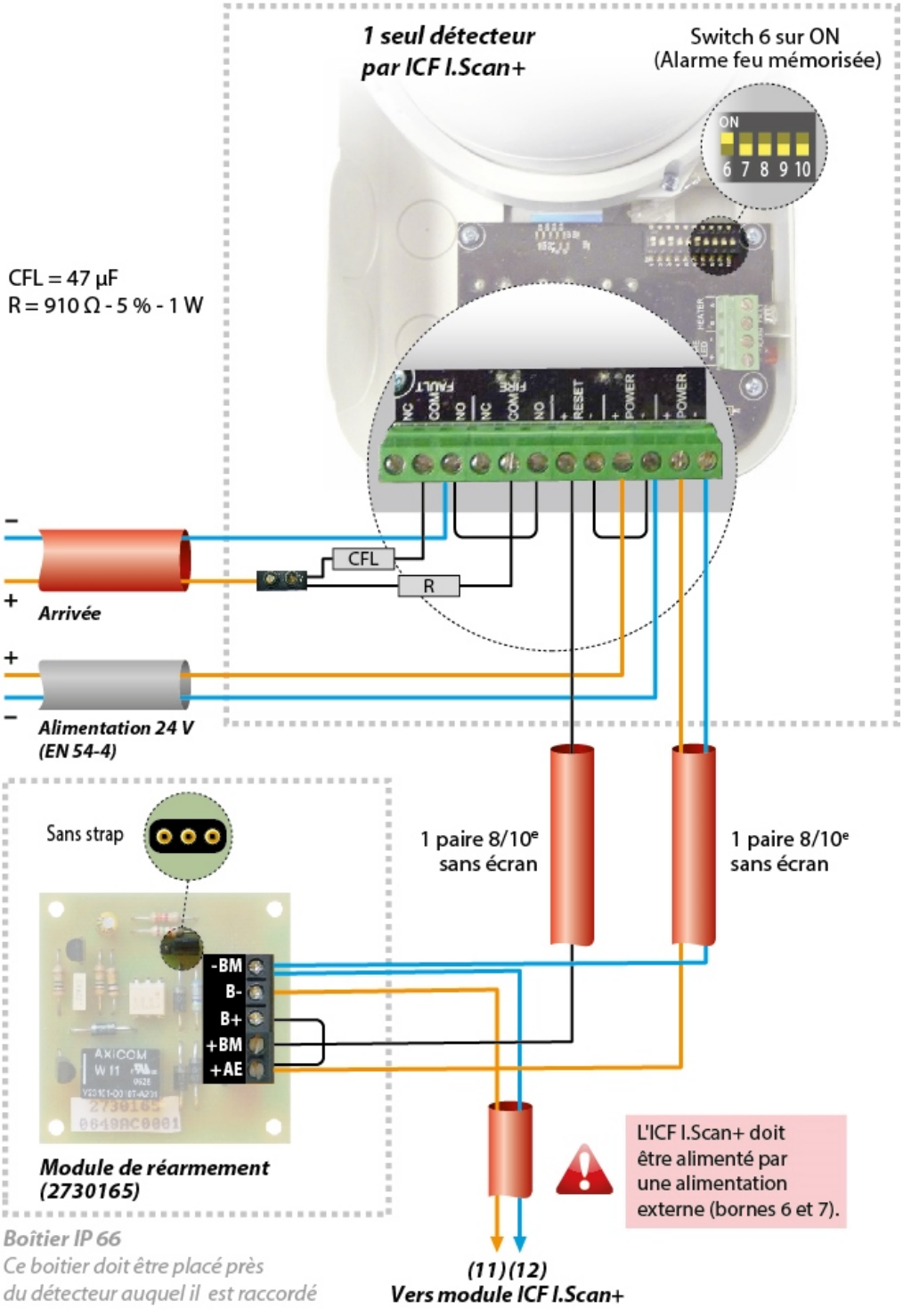
Dans cette configuration, le raccordement du boîtier RTS151KEY est obligatoire car il est l'unique moyen de réarmer le détecteur.

Détecteur Linéaire OSID
(Réarmement via le module 1 relais Resonance et le module réarmement)



Dans cette configuration, le réarmement du détecteur s'effectue uniquement par la centrale.

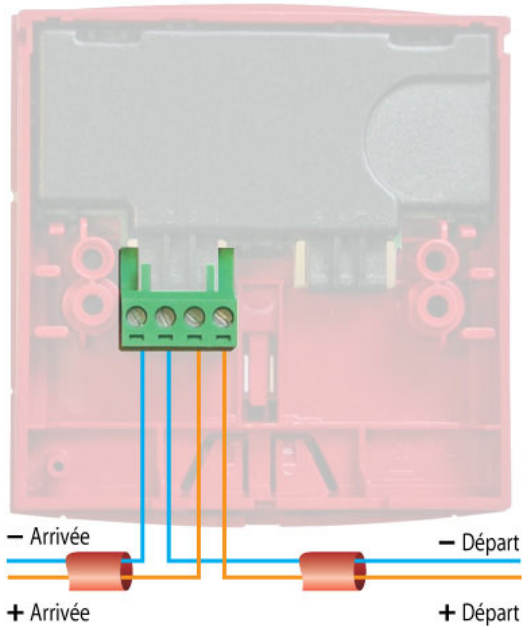
Détecteur Linéaire OSID
(Réarmement via le module réarmement et la sortie Reset du module ICF I.Scan+)



Dans cette configuration, le réarmement du détecteur s'effectue uniquement par la centrale.

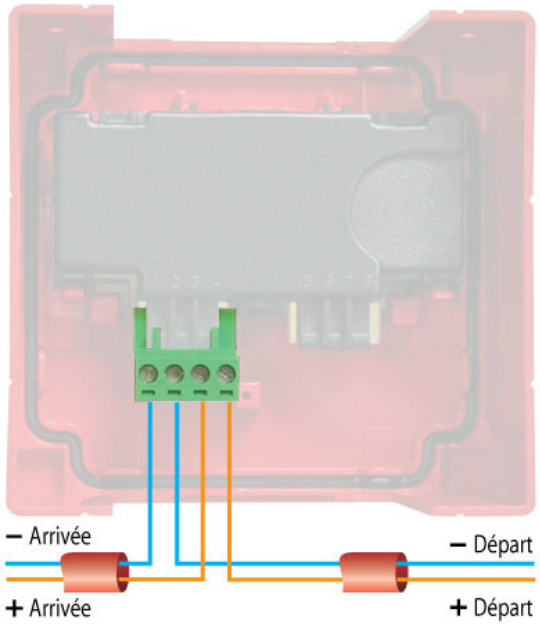
Raccordement des déclencheurs manuels

DM MCP1A et DM MCP2A



DA300365-1

DM WCP2A



DA300366-1

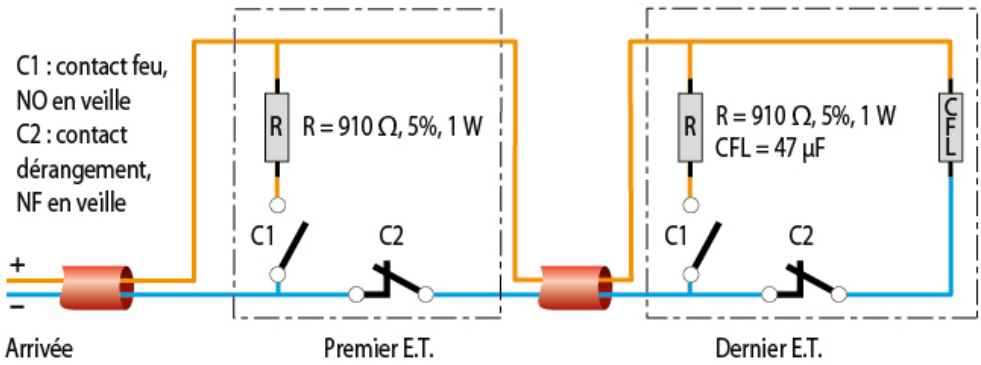
Sur le dernier élément de chaque boucle de détection *r*accorder un élément de fin de ligne (EFL) entre « - Départ » et « + Départ ».

BG2E (ATEX)

Il est interdit de raccorder des BG2E (ATEX) sur l'ICF I.Scan+.

Raccordement des Equipements Technique liés à l'incendie *(E.T.)*

Pas de mémorisation des informations de l'E.T.



DA300367-3

RACCORDEMENT DES LIGNES DE DETECTION ADRESSEES

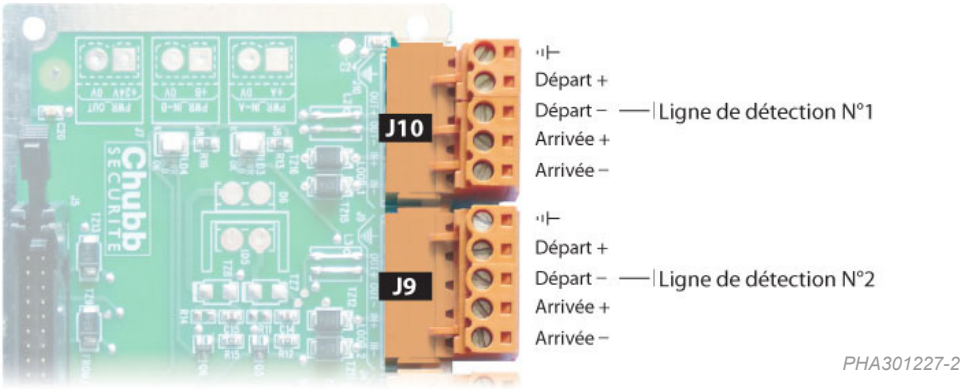
Ce chapitre ne concerne que les lignes de détection **I.Scan**.

Pour obtenir plus d'informations sur le raccordement des lignes de détection

- **Spectral** se reporter au manuel d'installation MIA300236.
- **AD1000** se reporter au manuel d'installation MIA300186.
- **DS2** se reporter au manuel d'installation MIA300187.

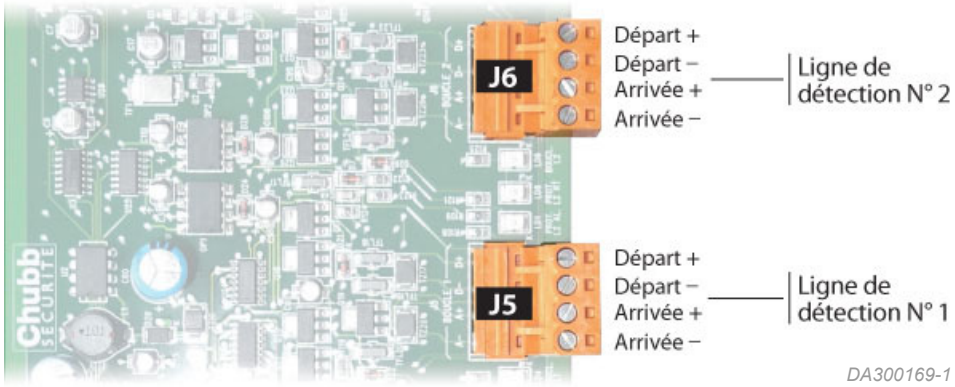
Mise en œuvre

Carte « Bornier UTI » (CE01003)

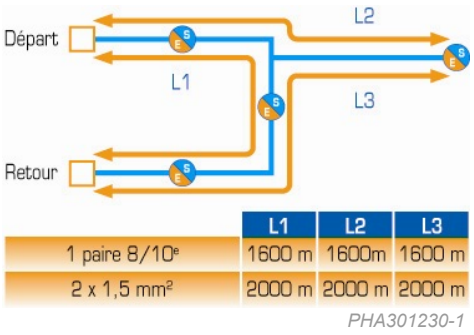


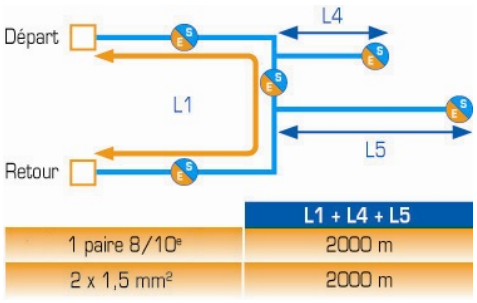
Les deux premières lignes de détection intégrées I.Scan gérées par la carte UAI 2B I.Scan directe se raccordent sur la carte bornier UTI (CE01003).

Carte « UAI 2B I.Scan Lon FTT » (CE10397)



Spécifications du bus I.Scan / I.Scan+

<table>
<tr><td>Topologie</td><td colspan="2">Bus rebouclé avec dérivations.
Une seule dérivation entre deux adresses.</td></tr>
<tr><td>Nombre d’adresses</td><td colspan="2">Jusqu’à 128.
99 détecteurs et 99 déclencheurs manuels au maximum.
Afin de limiter les conséquences de défauts pouvant survenir sur les lignes de détection, des isolateurs de court-circuits doivent être mis en place via :
- Les détecteurs avec fonction ICC intégré,
- Les déclencheurs manuels avec fonction ICC intégré,
- Les organes intermédiaires avec fonction ICC intégré.</td></tr>
<tr><td>Tension d’alimentation</td><td colspan="2">15 à 29VCC</td></tr>
<tr><td>Courant maximum</td><td colspan="2">UAI 2B I.Scan Directe : 260mA / bus rebouclé
UAI 2B I.Scan Lon FTT : 150mA / bus rebouclé</td></tr>
<tr><td>Protection</td><td colspan="2">Par disjonction électronique</td></tr>
<tr><td>Type de câble</td><td colspan="2">Une paire 8/10e minimum sans écran
(Il est acceptable d’utiliser un câble avec écran (écran non raccordé sur la centrale)
Les câbles reliant l’ECS au premier point de détection ainsi que les voies de transmission traversant deux fois des locaux non surveillés doivent être en CR1.
Les câbles de dérivations traversant des locaux non surveillés doivent être en CR1.
C2 dans les autres cas (au sens de la norme NF C 32-070).</td></tr>
<tr><td>Résistance maximum admissible pour le câble</td><td>54 ohms entre la borne départ et la borne retour (L1)
54 ohms entre la borne départ et toute adresse sur une dérivation (L2)
54 ohms entre la borne retour et toute adresse sur une dérivation (L3)</td><td>

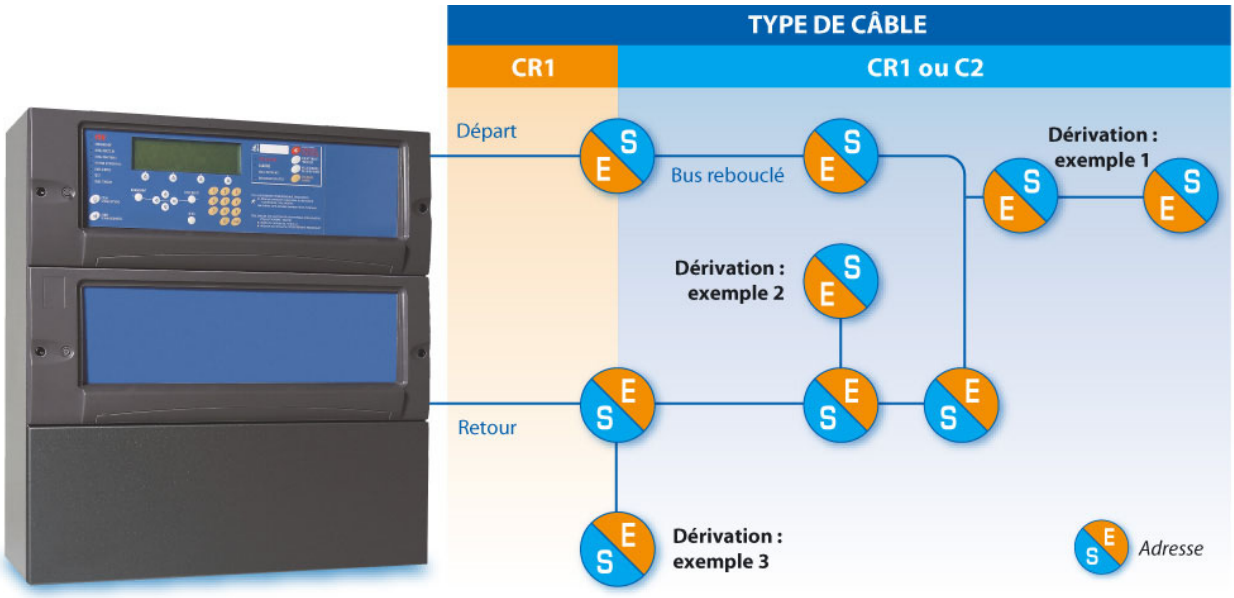
<table>
<tr><th></th><th>L1</th><th>L2</th><th>L3</th></tr>
<tr><td>1 paire 8/10e</td><td>1600 m</td><td>1600m</td><td>1600 m</td></tr>
<tr><td>2 x 1,5 mm²</td><td>2000 m</td><td>2000 m</td><td>2000 m</td></tr>
</table>
PHA301230-1</td></tr>
<tr><td>Longueur maximum du bus I.Scan et de ses dérivations</td><td></td><td>

<table>
<tr><th></th><th>L1 + L4 + L5</th></tr>
<tr><td>1 paire 8/10e</td><td>2000 m</td></tr>
<tr><td>2 x 1,5 mm²</td><td>2000 m</td></tr>
</table>
PCA381011</td></tr>
<tr><td>Résistance maximale avant premier isolateur</td><td colspan="2">11 ohms max. du bornier « départ » de la carte au premier isolateur.
11 ohms max. du dernier isolateur au bornier « retour » de la carte.</td></tr>
<tr><td>Capacité maximum admissible du bus rebouclé et de ses dérivations</td><td colspan="2">0.5 µF</td></tr>
</table>

Dans le cadre de modernisation d’installation, un bus de détection adressé peut réutiliser le câblage existant en 2 ou 3 paires 9/10e si :

- **une seule paire de conducteurs est connectée,**
- **l’écran n’est pas raccordé sur la centrale dans le cadre d’un raccordement sur un bus I.Scan,**
- **les longueurs et résistances totales sont en conformité avec les limites décrites précédemment.**

Exigences générales de raccordement



PCA301196-2

Dérivation

Une dérivation peut être câblée :

- en tout point du bus *(exemple de la dérivation 1),*
- sur la borne entrée d'une adresse *(exemple de la dérivation 2),*
- sur la borne sortie d'une adresse *(exemple de la dérivation 3).*

Une seule dérivation entre deux adresses.

Un court-circuit sur une dérivation engendre la perte des points situés derrière l'ICC.

Le câblage influant sur l'adressage, il devra suivre strictement les indications portées sur les plans de raccordement.

Le câblage de l'écran (pour les câbles avec écran)

Dans le cas de câble avec écran, il faut respecter les points suivants :

- L'écran ne doit pas être raccordé au niveau du châssis de la centrale.
- Établir la continuité de l'écran depuis le premier élément raccordé jusqu'au dernier *(détecteur, déclencheur,…).*
- Garantir l'isolement de l'écran par rapport aux masses métalliques rencontrées lors du cheminement des câbles.
- Garantir l'isolement de l'écran par rapport aux autres conducteurs du câble.

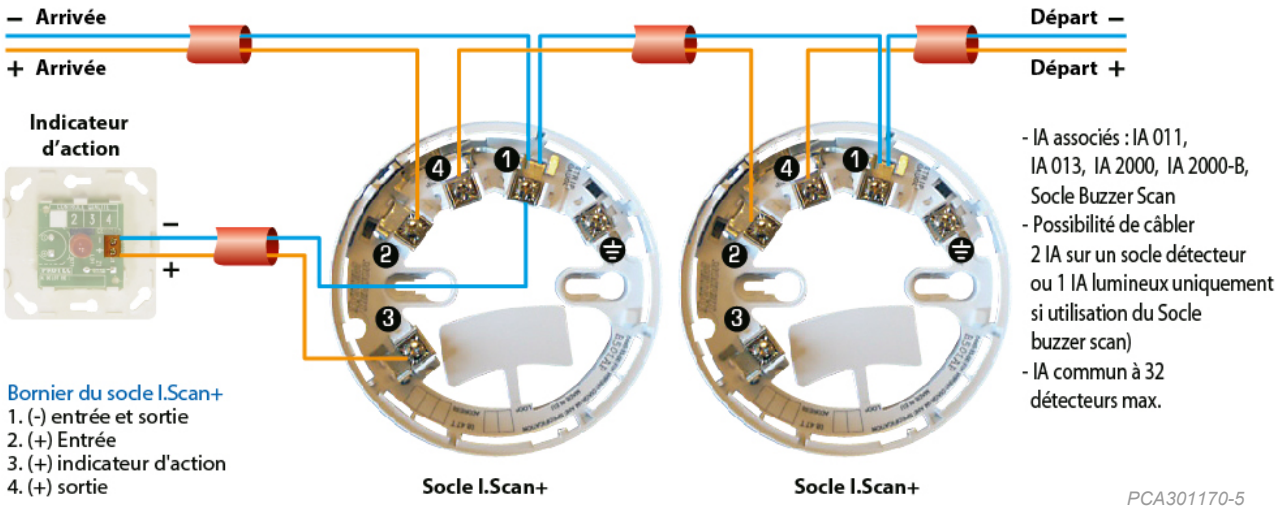
Le raccordement de l'écran n'est pas représenté sur les schémas de raccordement des détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels.

Raccordement des lignes de détection I.Scan / I.Scan+

Les détecteurs

Le socle I.Scan+ permet de mettre en œuvre les détecteurs de la gamme I.Scan et I.Scan+. Il est possible de raccorder jusqu'à 99 détecteurs avec ICC intégrés.

Socle I.Scan+



Pour plus de détails sur le raccordement du socle I.Scan+ se reporter au manuel correspondant.

Socle bas I.Scan et socle haut I.Scan

Les détecteurs de la gamme I.Scan et I.Scan+ peuvent aussi se raccorder sur les socles bas et haut I.Scan. Dans ce cas la fonction ICC intégrée des détecteur I.Scan+ ICC ne pourra pas être mise en œuvre.

Pour obtenir les détails sur le raccordement de ces socles se reporter aux manuels correspondant.

Détecteurs de flamme DET-TRONICS X3301 IR – X2200G – X5200G – X9800

Les détecteurs de flamme DET-TRONICS peuvent se raccorder sur les bus de détection I.Scan par l'intermédiaire des modules M501MEA configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement du M501MEA pour obtenir les détails sur le câblage.

Détecteur multi ponctuels STRATOS

Les détecteurs multi ponctuels de la gamme STRATOS peuvent se raccorder sur les bus de détection I.Scan par l'intermédiaire des modules M501MEA configurés en mode collectif.

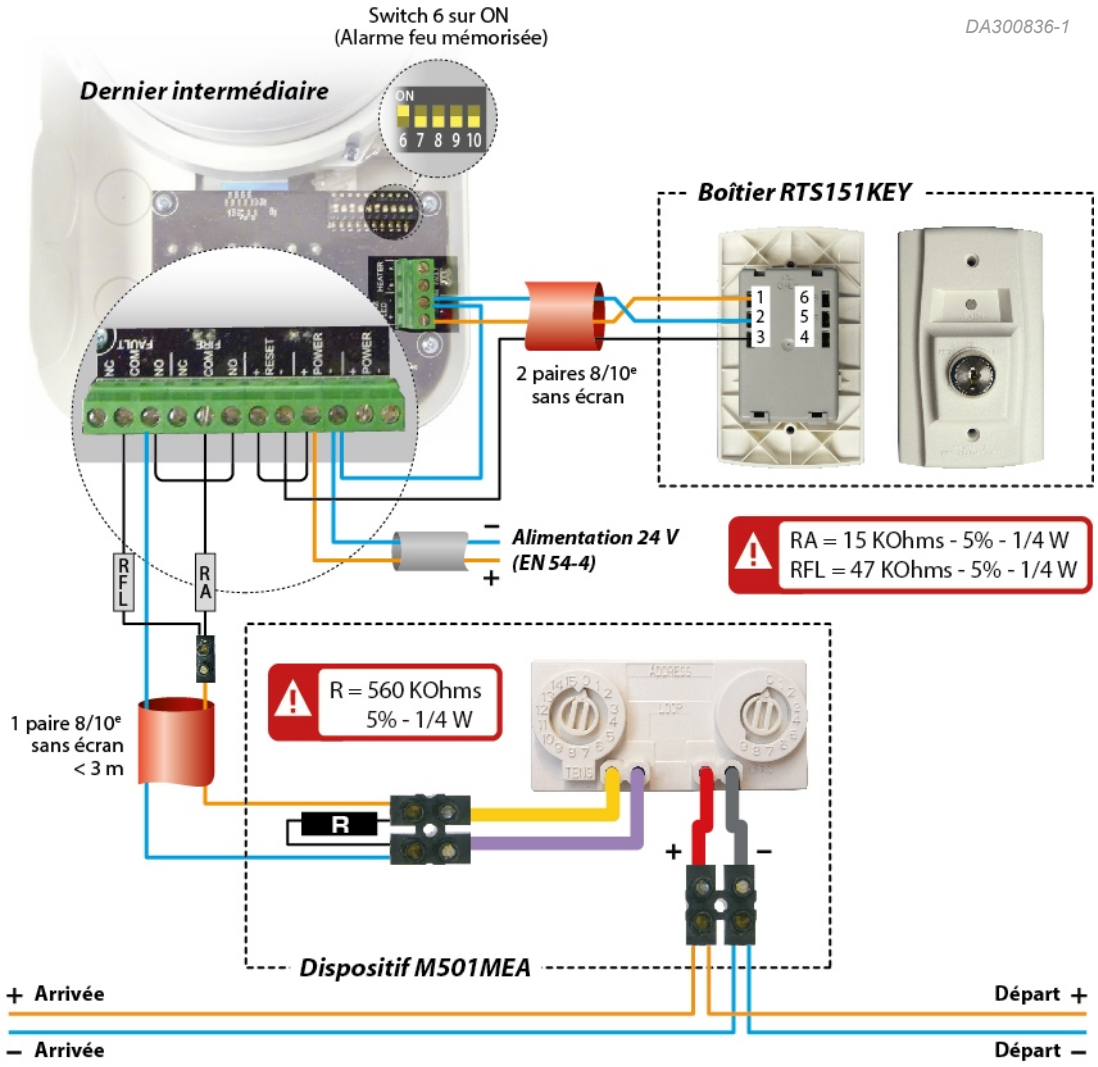
Se reporter au chapitre raccordement du M501MEA pour obtenir les détails sur le câblage.

Pour plus de renseignement sur les détecteurs multi ponctuels de la gamme STRATOS se reporter aux notices d'installation des détecteurs.

Détecteur linéaire de fumée OSID
(Réarmement par le boîtier report RTS151KEY uniquement)

Le détecteur linéaire de fumée OSID peut se raccorder sur les bus de détection I.Scan par l'intermédiaire d'un module M501MEA configuré en mode collectif.

Le réarmement du détecteur s'effectue en mode manuel par l'intermédiaire du boitier à clé RTS151KEY.



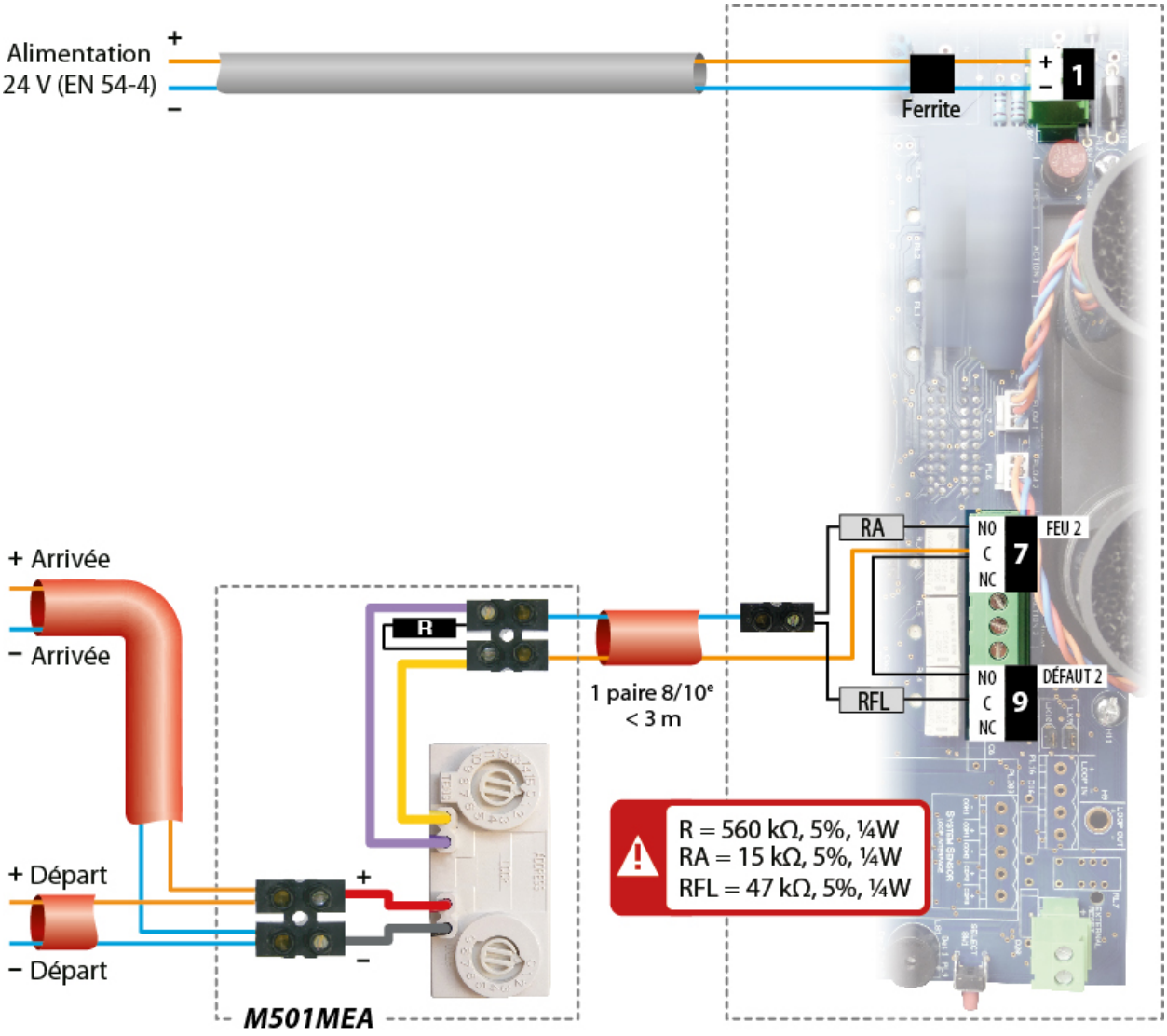
Le réarmement du détecteur s'effectue à partir du boîtier RTS151KEY en maintenant la clé sur RESET quelques secondes.
La fonction TEST du boîtier n'est pas disponible.

Dans cette configuration, le raccordement du boîtier RTS151KEY est obligatoire car il est l'unique moyen de réarmer le détecteur.

Détecteur ILS-1-NF
(Réarmement au niveau du détecteur uniquement)

Le détecteur ILS-1-NF peut se raccorder sur les bus de détection I.Scan par l'intermédiaire d'un module M501MEA configuré en mode collectif.

Le réarmement du détecteur s'effectue directement au niveau du détecteur.

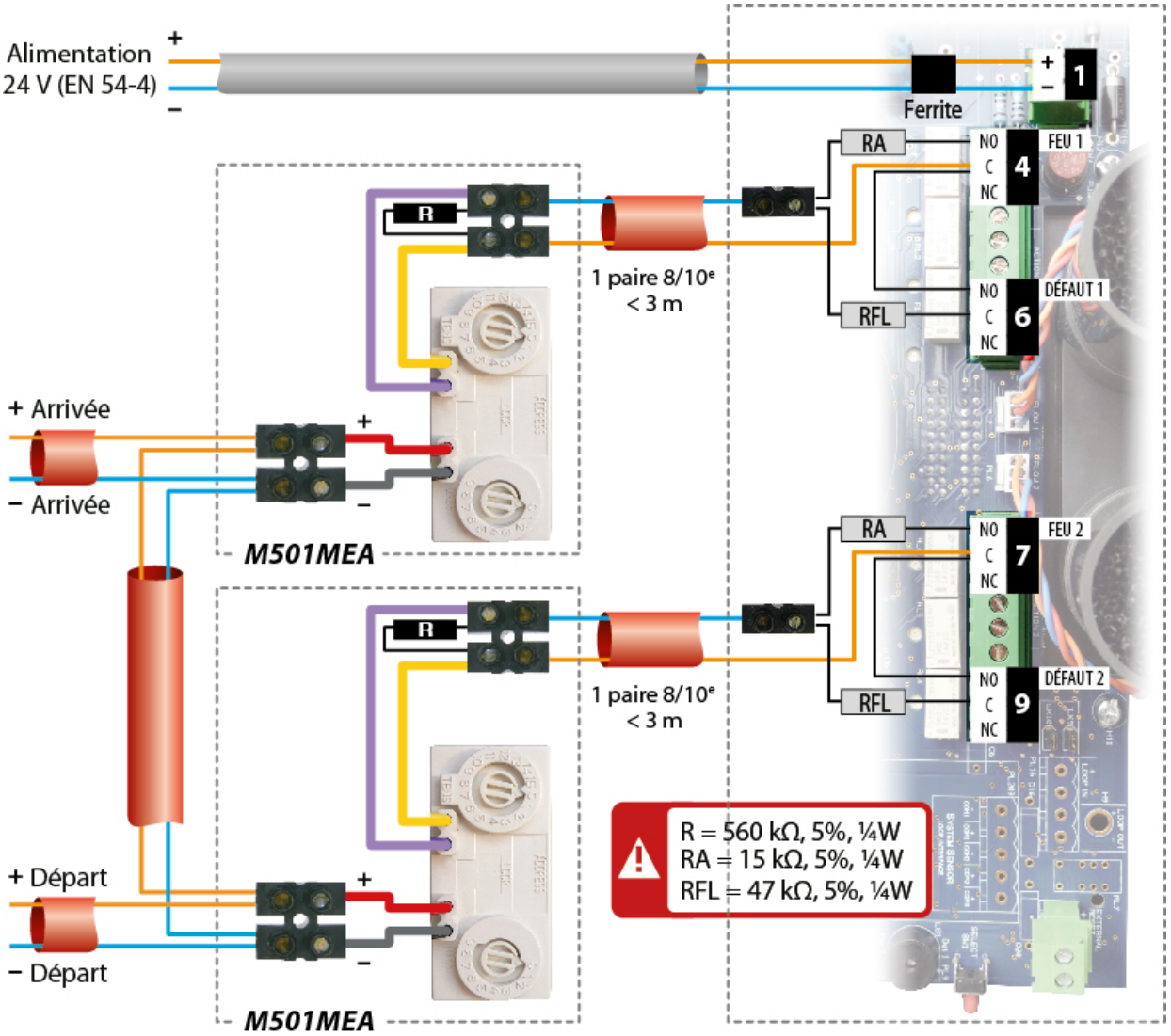


Le réarmement du détecteur s'effectue directement au niveau du détecteur.
L'entrée « Réarmement externe » du détecteur ne doit pas être utilisée.

Détecteur ILS-2-NF
(Réarmement au niveau du détecteur uniquement)

Le détecteur ILS-2-NF peut se raccorder sur les bus de détection I.Scan par l'intermédiaire d'un module M501MEA configuré en mode collectif.

Le réarmement du détecteur s'effectue directement au niveau du détecteur.



DA300849-1

Le réarmement du détecteur s'effectue directement au niveau du détecteur.
L'entrée « Réarmement externe » du détecteur ne doit pas être utilisée.

Détecteurs de fumée par aspiration VESDA

Les détecteurs de la gamme VESDA peuvent se raccorder sur les bus de détection I.Scan par l'intermédiaire des modules M501MEA configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement du M501MEA pour obtenir les détails sur le câblage.

Réarmement du détecteur

Programmer le détecteur en mode « Réarmement automatique ».

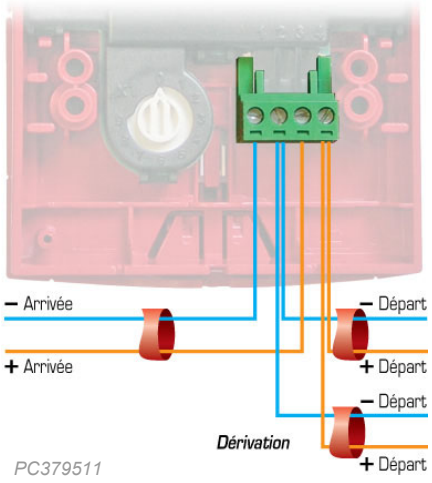
L'indicateur d'action (optionnel)

Raccorder 1 ou 2 IA 2000 *(ou IA 2000B)* ou 1 seul IA013 sur la sortie LED Externe (mixage interdit).

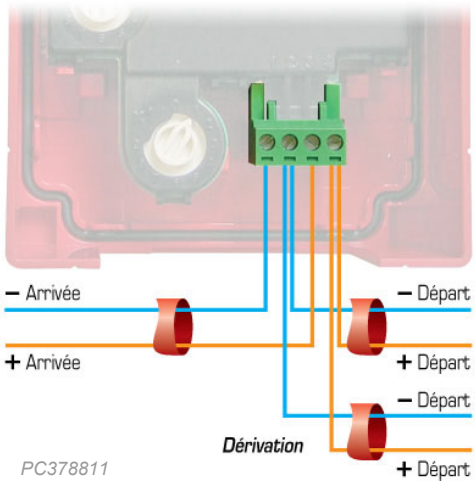
Pour plus de renseignement sur les détecteurs VESDA se reporter aux notices d'installation des détecteurs.

Les déclencheurs manuels

MCP5A-RP01SF-A207-01(C)
MCP5A-RP02SF-A207-01(C)



WCP5A-RP01SF-A207-01
WCP5A-RP02SF-A207-01



Variante : La dérivation peut-être câblée en parallèle sur Arrivée *(non représenté sur le dessin)*.

Les organes intermédiaires

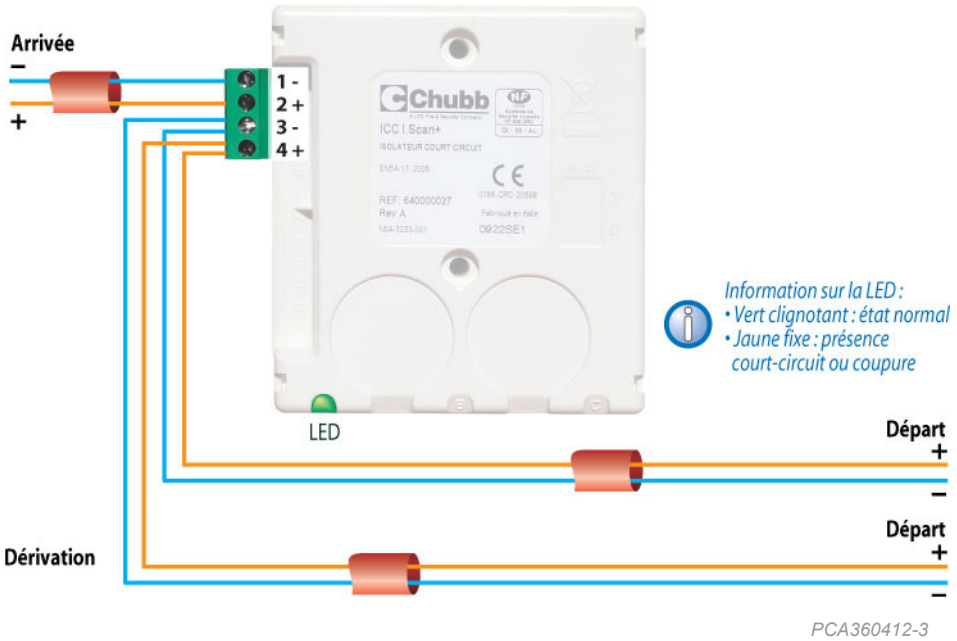
Généralités

Raccordement de la ligne I.Scan / les organes intermédiaires :

	Ligne I.Scan / I.Scan+ : Organes intermédiaires
Isolateur de court-circuit (ICC)	Un maximum de 60 éléments parmi : ICC Socle/B, ICC I.Scan filaire, ICC I.Scan+
ICF I.Scan+ avec ICC intégré	Alimentation par le bus de détection : un maximum de 8 ICF I.Scan+
	Alimentation EN54-4 externe : un maximum de 99 ICF I.Scan+
	Nota : La somme des ICC (hors ICC intégré de la gamme I.Scan+) et des ICF I.Scan+ avec ICC intégré est de 60 max
ICF I.Scan+ sans ICC	Alimentation par le bus de détection : un maximum de 8 ICF I.Scan+
	Alimentation EN54-4 externe : un maximum de 99 ICF I.Scan+
Module d'adressage M501MEA	Un maximum de 90 éléments raccordables
Interface Radio adressée ME200GRFE	Un maximum de 8 interfaces ME200GRFE par ligne
	Un maximum de 32 points par interface ME200GRFE dont un max de 10 répétiteurs ME200FRFE
	Types de points radio raccordables : ○ Répétiteur/Expandeur ME200FRFE (10 max) ○ Détecteur ponctuel combiné R.Scan+ M ○ Déclencheur manuel d'alarme WCP-RF-A207 ○ Détecteur optique R.Scan+ O ○ Détecteur de chaleur R.Scan+ TV ○ Détecteur de chaleur R.Scan+ T58
	Un indicateur d'action radio par détecteur radio en mode individuel Un indicateur d'action radio en commun à 2, 3 ou 4 détecteurs radio
Dérivation	Un maximum de 32 points de détection sur une dérivation

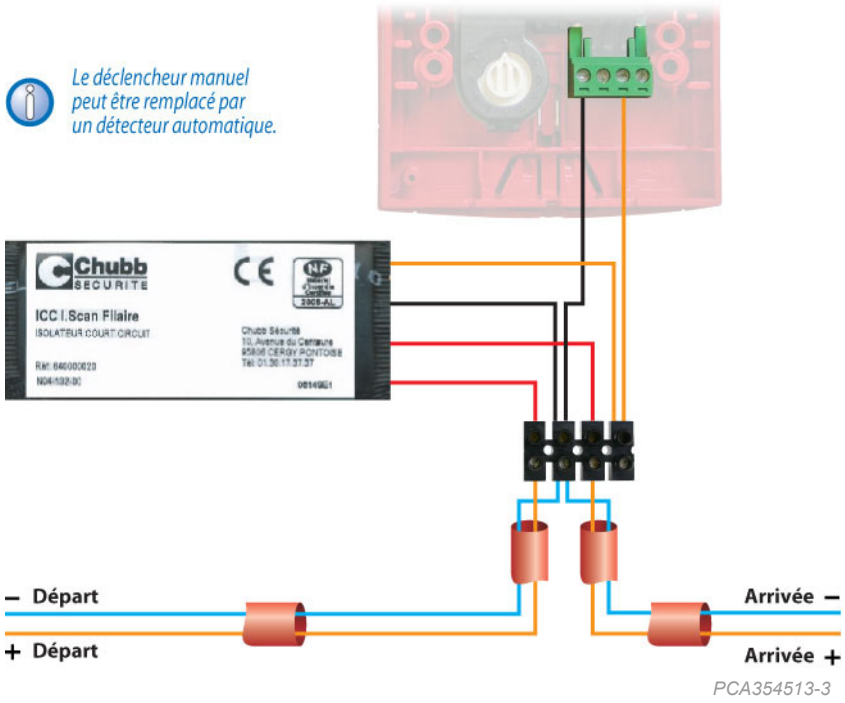
Raccordement

ICC I.Scan+



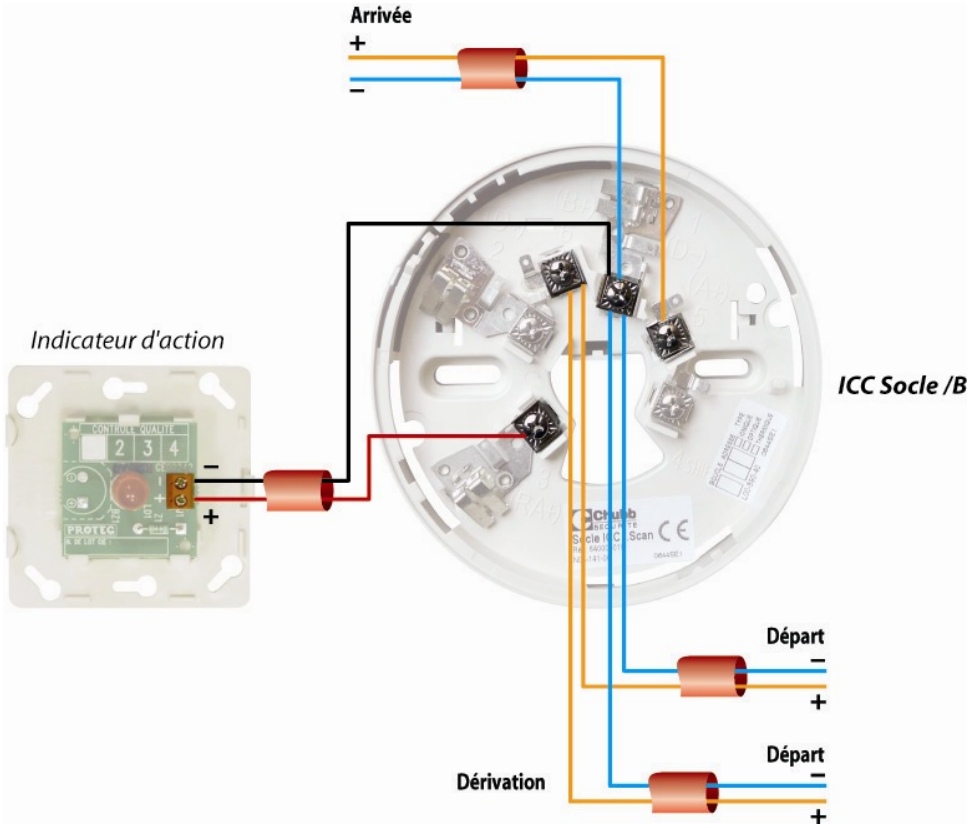
PCA360412-3

ICC I.Scan filaire



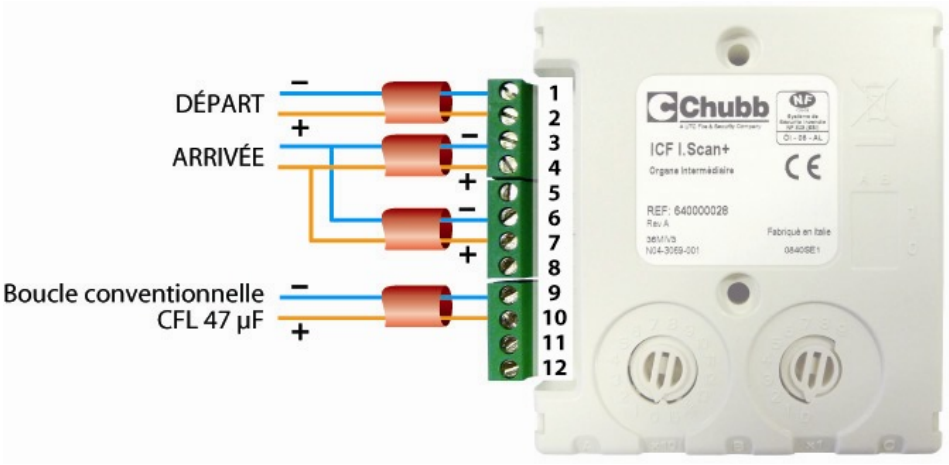
PCA354513-3

ICC-Socle/B



PCA341913-2

ICF I.Scan+ intégrant la fonction ICC et alimenté par le bus de détection



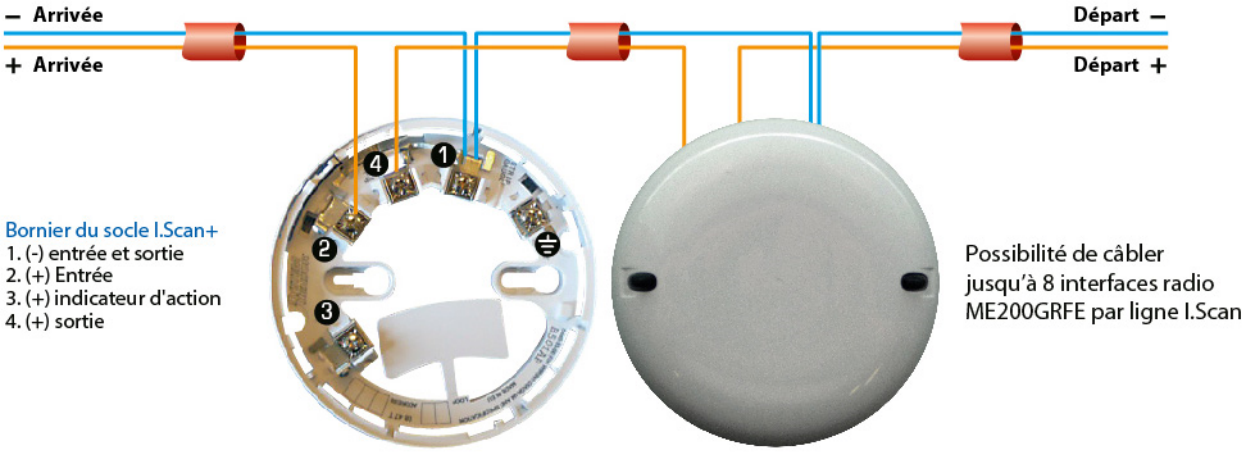
ICF I.Scan+ intégrant la fonction ICC et alimenté par une alimentation externe

ICF I.Scan+ n'intégrant pas la fonction ICC et alimenté par le bus de détection

ICF I.Scan+ n'intégrant pas la fonction ICC et alimenté par une alimentation externe

Pour plus de détails sur les différents modes de raccordement et sur la mise en œuvre générale de l'ICF I.Scan+ se reporter au manuel d'installation MIA300207.

Interface Radio adressée ME200GRFE



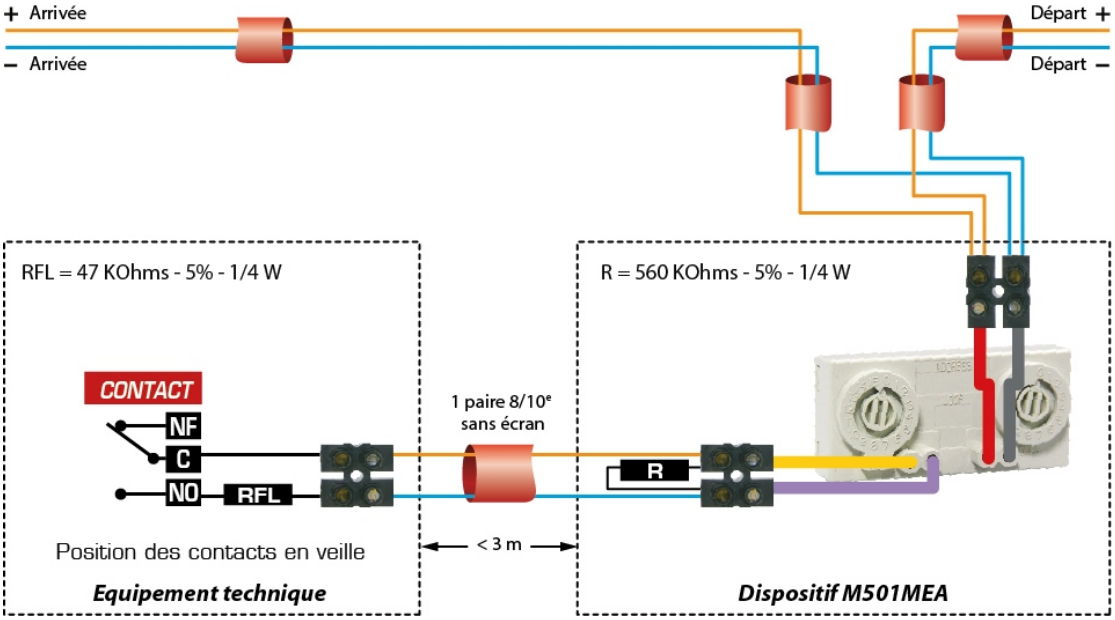
Raccordement de l'interface radio ME200GRFE sur socle I.Scan+
(Raccordement identique à celui des détecteurs sur socle I.Scan+)

Module d'adressage M501MEA

Le module M501MEA peut être configuré de plusieurs façons en fonction de l'utilisation souhaitée :

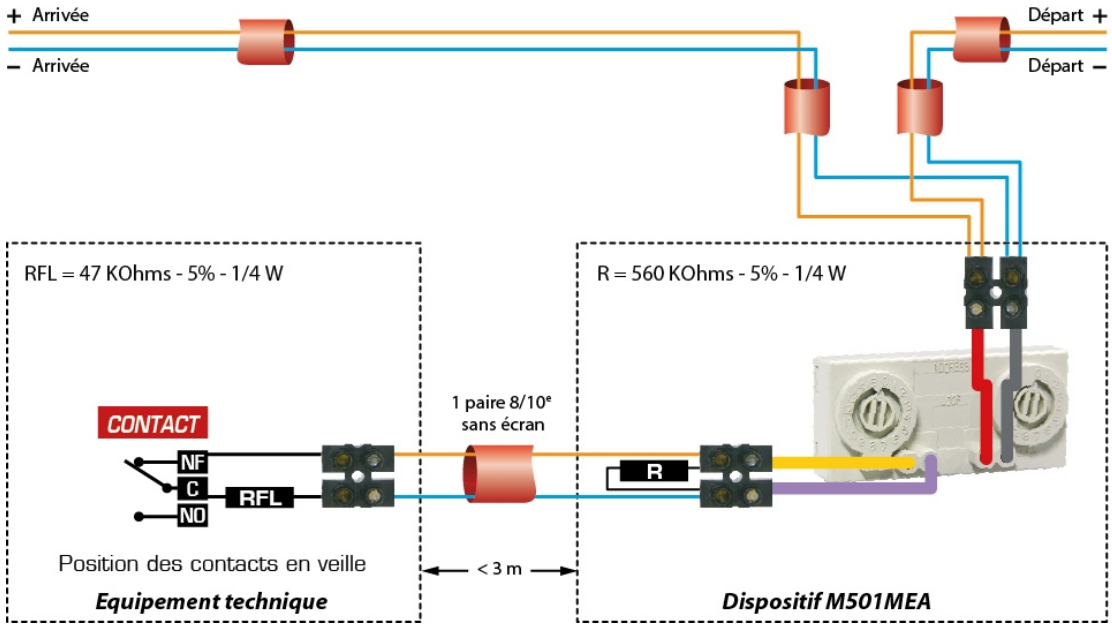
	TYPE D'UTILISATION		
Mode de raccordement	**Alarme technique**	**Pré alarme détecteur**	**Détecteur et/ou déclencheur**
NO	✓		
NF	✓		
NO + Défaut	✓		
Collectif	✓		✓

Mode de raccordement « NO »



DA300441-5

Mode de raccordement « NF »



DA300442-5

La liaison entre le dispositif M501MEA et l'équipement technique n'étant pas surveillée, les modes de raccordement « NO » et « NF » ne peuvent être mis en œuvre dans le cadre de la reprise d'information au sens de la norme NF S61-970 (§4.5.1) ou du règlement R7 (§2.14)

L'équipement technique doit être à réarmement automatique ou manuel local.

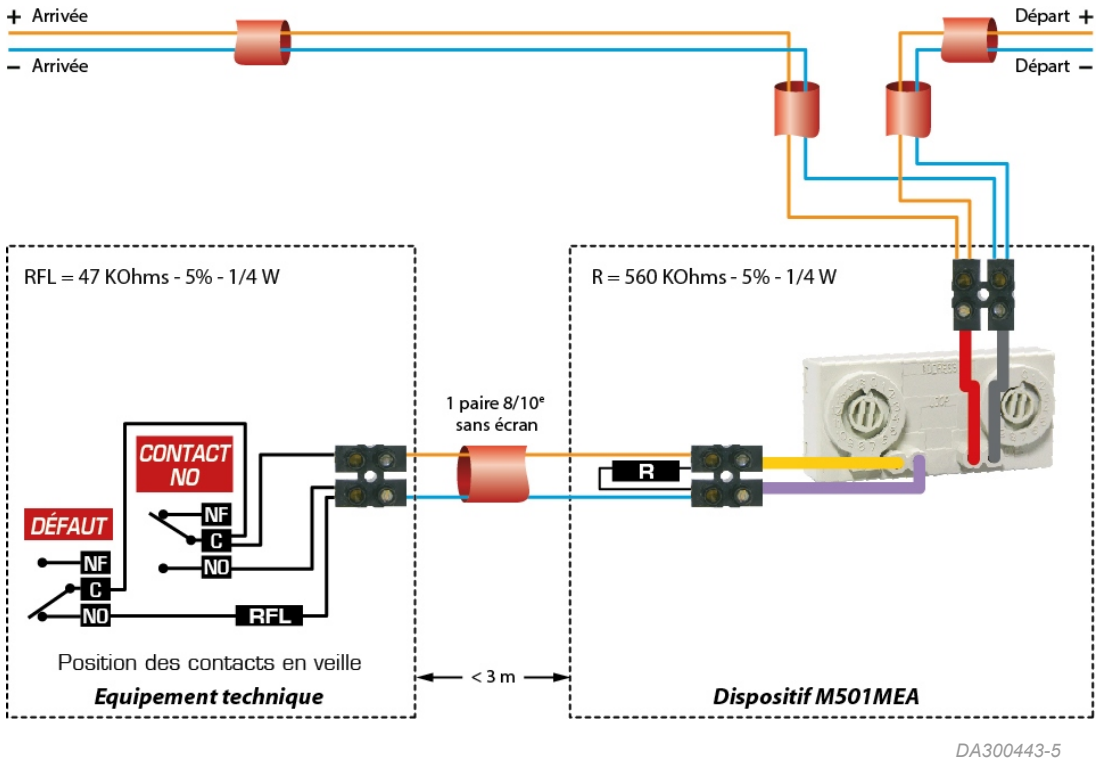
Le dispositif M501MEA doit impérativement être mis en place :

- dans l'enveloppe de l'équipement technique, ou
- dans un boitier I.Scan+ (640000029), ou
- dans un boitier IP66 (640000026).

Programmation via ChubbExpert :

- Point : Type : Alarme Technique
- Paramètres avancés : Interface : M503 NO ou M503 NF (selon le mode choisi)

Mode de raccordement « NO + Défaut »



L'équipement technique doit être à réarmement automatique ou manuel local.

Le dispositif M501MEA doit impérativement être mis en place :

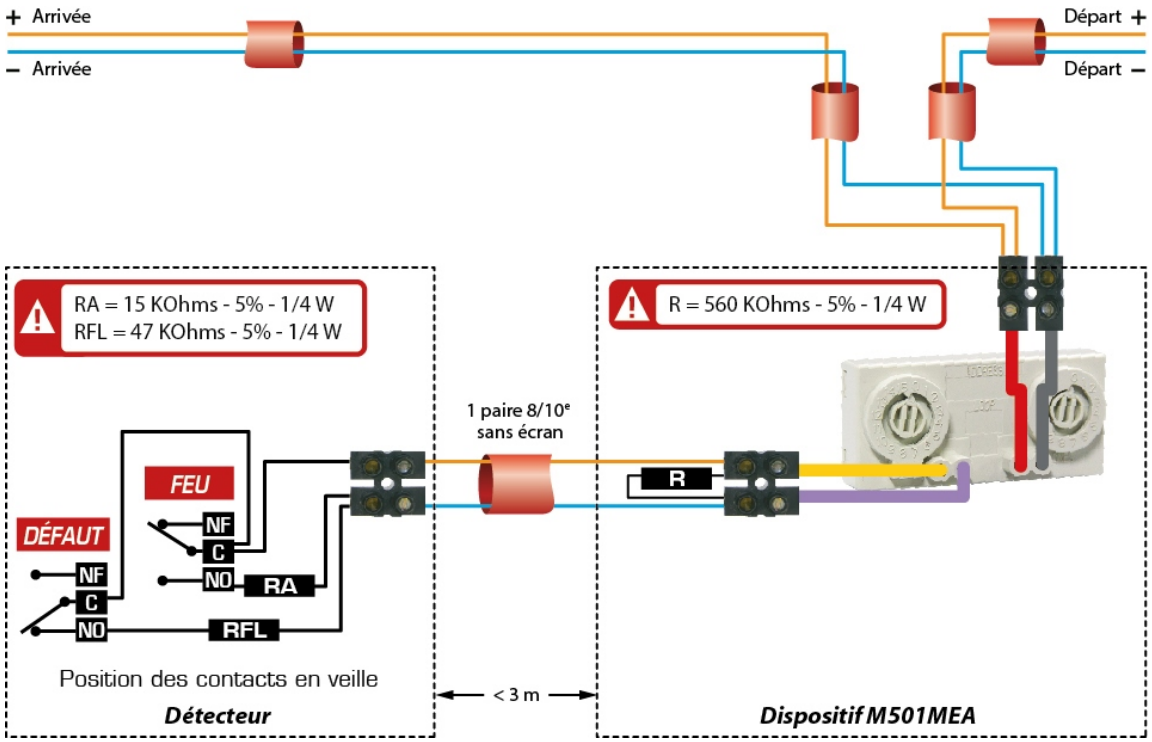
- dans l'enveloppe de l'équipement technique, ou
- dans un boitier I.Scan+ (640000029), ou
- dans un boitier IP66 (640000026).

Programmation via ChubbExpert :

- Point : Type : Alarme Technique
- Paramètres avancés : Interface : M503 NO + Der

Ce mode de raccordement est un mode spécifique de raccordement des détecteurs pour une installation existante équipée de modules adressés non certifiés CE/NF.

Mode de raccordement « Collectif »



DA300444-5

Le détecteur doit être à réarmement automatique ou manuel local.

Le dispositif M501MEA doit impérativement être mis en place :

- dans un boitier I.Scan+ (640000029), ou
- dans un boitier IP66 (640000026).

Dans le cas ou le module M501MEA est mis en œuvre pour récupérer des signaux de détecteurs situés en zone ATEX alors celui-ci doit impérativement être implémenté :

- soit en dehors de la zone ATEX,
- soit dans un boitier adapté pour les zones ATEX.

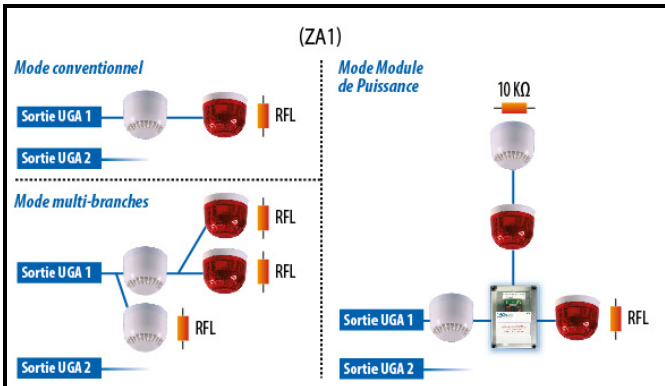
Programmation via ChubbExpert :

- Point : Type : Détecteur Conventionnel
- Paramètres avancés : Interface : M503 NO + Der + CC

Ce mode de raccordement collectif est le mode standard de raccordement de détecteur ou de déclencheur manuel depuis la certification CE/NF du module adressé.

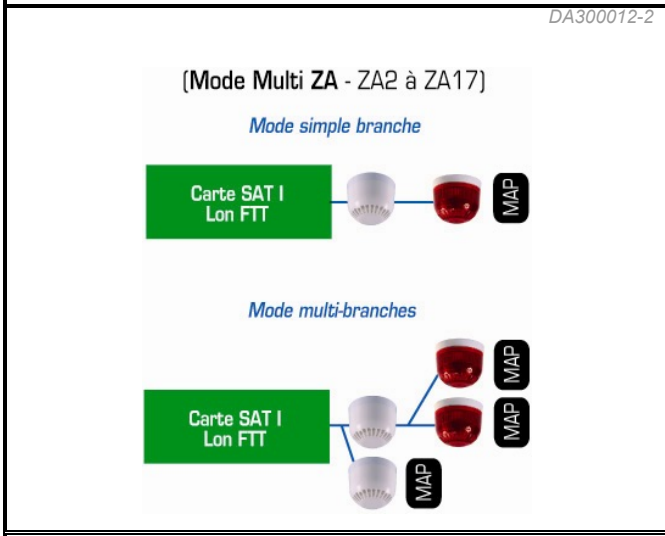
RACCORDEMENT DE L'EVACUATION

Mise en œuvre



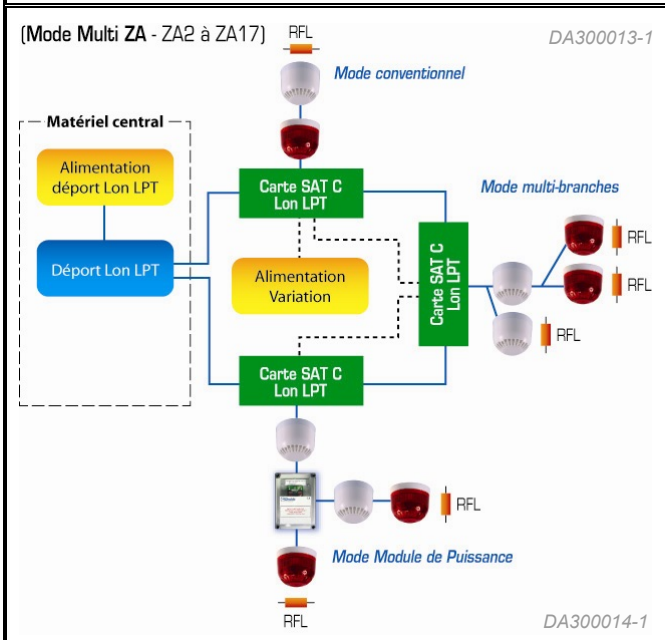
Raccordement ZA1 sur la ligne de diffuseurs d'évacuation de la carte **Bornier UTI.**

- La ligne intègre deux sorties UGA indépendantes (UGA n°1 & UGA n°2)
- Tension d'alimentation :
  - 21 à 28,8 VDC
- Caractéristiques de la ligne de diffuseurs d'évacuation :
  - Courant max disponible : 500 mA par sortie UGA
  - Surveillance de ligne par résistance de fin de ligne 3.9 KΩ - 5 % - 1/2 W
- 4 branches maximum pour les deux sorties UGA en configuration multi-branches.
- 32 diffuseurs max par sortie UGA (max 2x32 au total).



Raccordement multi-ZA sur **SAT I Lon FTT.**

- Tension d'alimentation :
  - 20,7 à 28,8VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 24VDC** sans convertisseur
  - 42 à 57,6VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 48VDC** sans convertisseur
  - 27,8 à 28,8VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 24VDC** équipée d'un convertisseur
  - 55,6 à 57,6VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 48VDC** équipée d'un convertisseur
- Courant Max disponible sur la carte SAT I Lon FTT :
  - 3A et 72W en 24V
  - 1,5A et 72W en 48V
- Caractéristiques des lignes de diffuseurs d'évacuation :
  - Courant max disponible par sortie : 900 mA
  - Protection de chaque sortie par fusible : F1,25A L 250V
  - Surveillance de ligne par module MAP
  - Nombre maximum de MAP par départ : 10



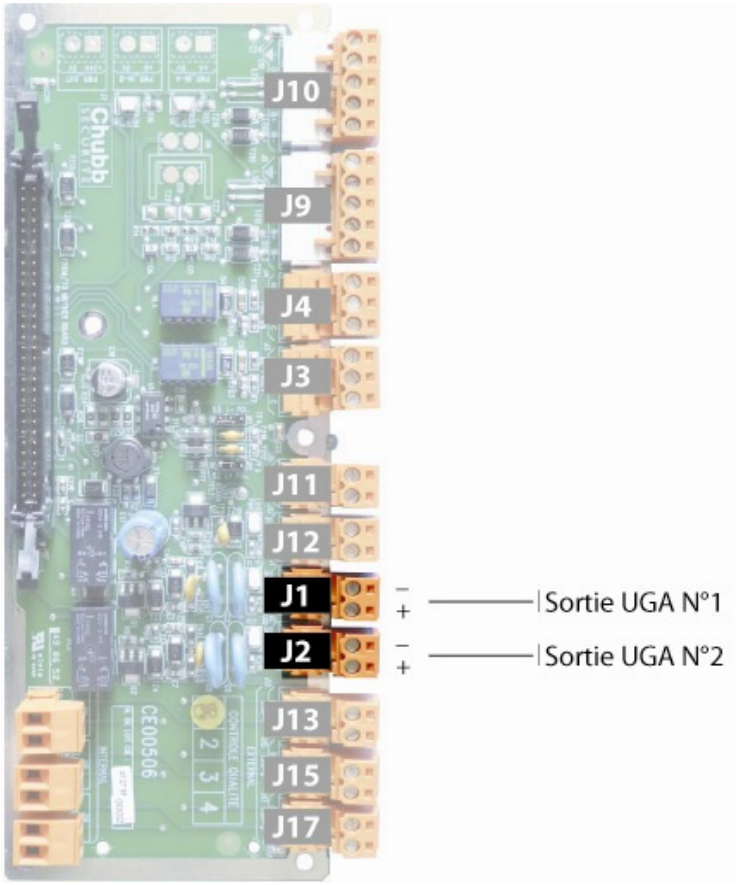
Raccordement multi-ZA sur **SAT C Lon LPT**

- Tension d'alimentation :
  - 20,7 à 28,8VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 24VDC** sans convertisseur
  - 42 à 57,6VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 48VDC** sans convertisseur
  - 27,8 à 28,8VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 24VDC** équipée d'un convertisseur
  - 55,6 à 57,6VDC avec une alimentation externe **VARIATION 940 48VDC** équipée d'un convertisseur
- Courant max. disponible sur la carte SAT C Lon LPT :
  - 3A et 72W en 24V
  - 1,5A et 72W en 48V
- Caractéristiques des lignes de diffuseurs d'évacuation :
  - Courant max. disponible par sortie : 400 mA
  - Protection de chaque sortie par polyswitch.
  - Surveillance de ligne par résistance de fin de ligne 10 KΩ - 5 % - 1/2 W
- 4 branches maximum en configuration multi-branches.
- 10 Modules de Puissance V3 maximum par ligne de diffuseurs d'évacuation en configuration Module de Puissance.

Article 9.5.1 de la NFS 61 932 (juillet 2015) : Les lignes de diffuseurs d'évacuation, hors BAAS, BAASL et BAAL, doivent être de catégorie CR1 *(au sens de la norme NF C32-070).*
La résistance de fin de ligne doit être placée sur le bornier à l'intérieur du dernier diffuseur sonore / lumineux.

Raccordement des sorties de l'UGA de base (ZA1)

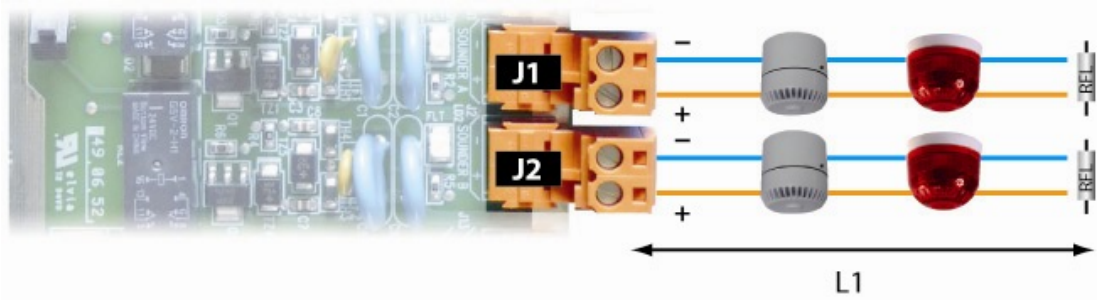
Mise en œuvre



PCA301197-1

Raccordement en mode « Conventionnel »

Les polarités indiquées correspondent à la commande.
Raccorder impérativement la résistance fin de ligne *(RFL)* dans le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux) de la ligne.
Si la sortie évacuation n'est pas utilisée, raccorder impérativement la résistance fin de ligne *(RFL)* sur le bornier correspondant. RFL = 3,9 KOhms - 5% - 1/2 W



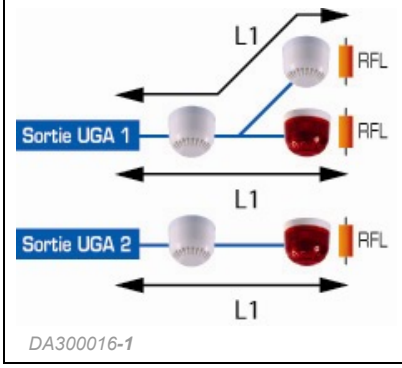
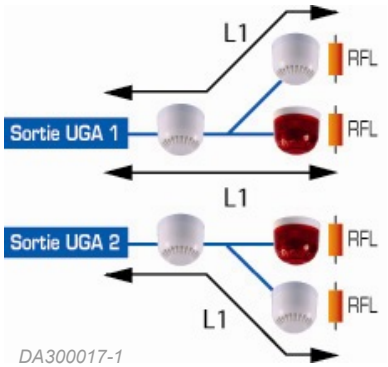
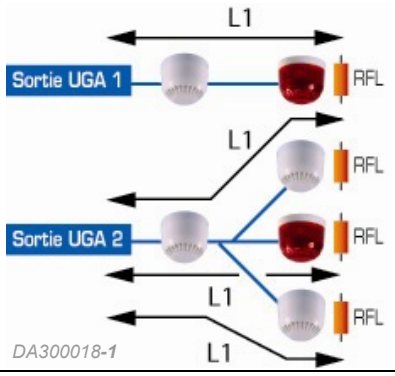
DA300015-1

Longueur maximum de la ligne des diffuseurs d'évacuation L1

Consommation totale des diffuseurs d'évacuation	Section du câble		
	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1000m	1000m	1000m
200 mA	640m	1000m	1000m
300 mA	430m	715m	1000m
400 mA	325m	540m	1000m
500 mA	260m	430m	1000m

Raccordement en mode « Multi-branches »

Le mode multi-branches doit impérativement correspondre à une des configurations ci-dessous :

Configuration avec trois branches	Configuration 1 avec quatre branches	Configuration 2 avec quatre branches
		

Le même raccordement peut être mis en œuvre indépendamment sur la sortie UGA 1 et sur la sortie UGA 2.
Raccorder impérativement la résistance fin de ligne *(RFL)* dans le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux) de chacune des branches. RFL : 3,9 KOhms - 5 % - 1/2 W
Les raccordements des branches s'effectuent :

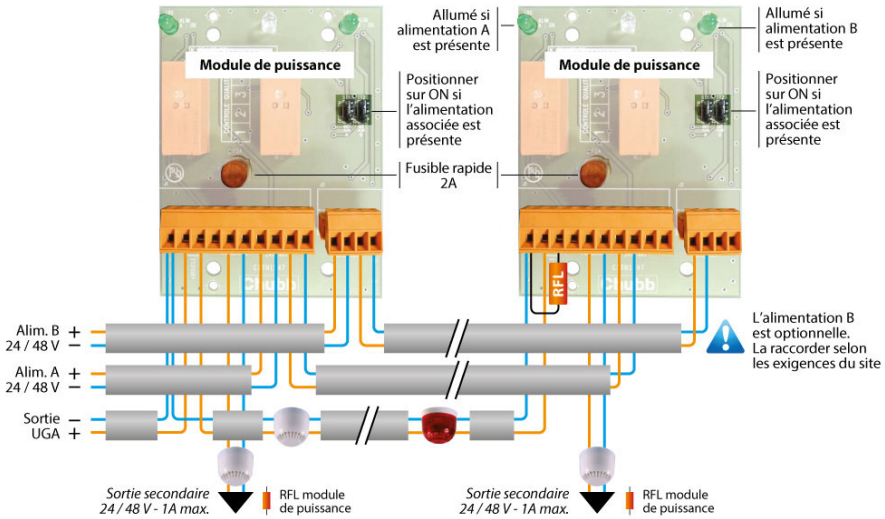
- directement dans un diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux), et / ou
- dans des boîtiers de jonction équipés de borniers résistants à l'essai au fil incandescent (défini dans la norme NF EN 60 695-2-11, la température du fil incandescent étant de 960°C).

Le nombre de branches raccordées doit être défini dans les données chantier.
Le nombre max de diffuseurs raccordables est de 32 par sortie UGA, soit 2 x 32 diffuseurs max raccordables au total.

Longueur maximum de chacune des branches L1

Se reporter à la section **raccordement en mode conventionnel** pour connaître la longueur maximale admissible L1 de chacune des branches.

Raccordement en mode « Module de puissance »



RFL résistance fin de ligne :

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne de la ligne des diffuseurs d'évacuation *(RFL résistance fin de ligne)* dans :

- **le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux), OU**
- **le dernier module de puissance V3 de la ligne évacuation.**

RFL résistance fin de ligne : 3,9KOhms – 5%– 1/2W
Si une ligne de diffuseurs d'évacuation n'est pas utilisée, raccorder impérativement la résistance fin de ligne (RFL) sur le bornier correspondant.

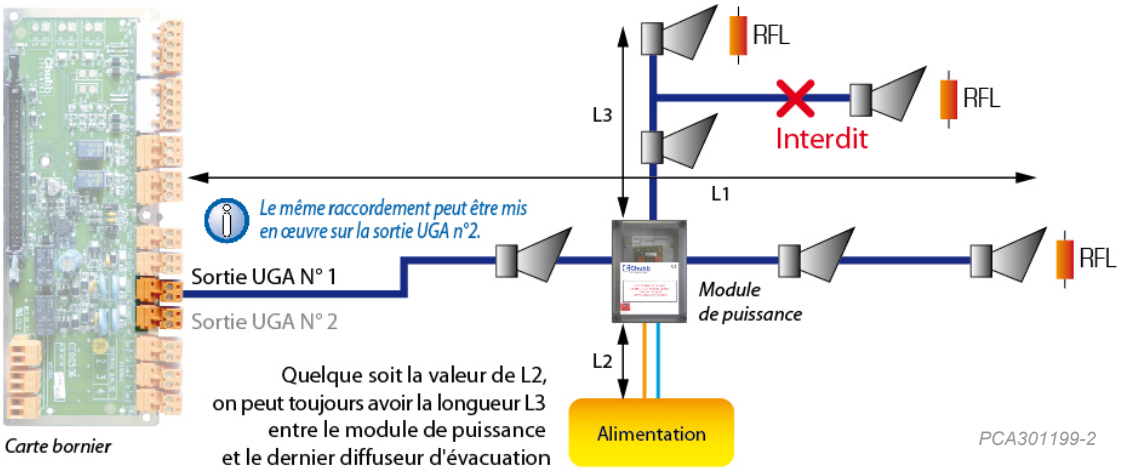
RFL module de puissance

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne module de puissance *(RFL module de puissance)* dans le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux) de la sortie secondaire raccordée sur le module de puissance V3.
RFL module de puissance : 10 KOhms – 5% – 1/2 W
Les dérivations sur la sortie secondaire des modules de puissance V3 ne sont pas autorisées.

Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L1

Se reporter à la section **raccordement en mode conventionnel** pour connaître la longueur maximale admissible L1 de chacune des branches.

Longueur maximum des voies d'alimentation L2 - Alimentation / Module de puissance V3



Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L3	VARIATION 24V Avec DC/DC Mascot *(28,8VDC)*			VARIATION 48V Avec DC/DC Mascot *(57,6VDC)*		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	1180m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	785m	1456m	1600m	1600m	1600m	1600m
500 mA	548m	1016m	1432m	1600m	1600m	1600m
600 mA	390m	723m	1019m	1600m	1600m	1600m
700 mA	277m	514m	724m	1600m	1600m	1600m
800 mA	192m	357m	503m	1600m	1600m	1600m
900 mA	127m	235m	331m	1528m	1600m	1600m
1000 mA	74m	137m	193m	1335m	1600m	1600m
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L3	**VARIATION 24V Avec DC/DC Martek Power *(28,5VDC)***			**VARIATION 48V Avec DC/DC Martek Power *(56VDC)***		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	1049m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	687m	1274m	1600m	1600m	1600m	1600m
500 mA	470m	871m	1227m	1600m	1600m	1600m
600 mA	325m	602m	848m	1600m	1600m	1600m
700 mA	221m	410m	578m	1600m	1600m	1600m
800 mA	143m	266m	375m	1600m	1600m	1600m
900 mA	83m	154m	217m	1436m	1600m	1600m
1000 mA	35m	65m	91m	1252m	1600m	1600m
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L3	**VARIATION 24V sans DC/DC**			**VARIATION 48V sans DC/DC**		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	770m	1427m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	480m	890m	1254m	1059m	1600m	1600m
400 mA	335m	621m	875m	770m	1427m	1600m
500 mA	248m	460m	648m	596m	1105m	1557m
600 mA	190m	352m	496m	480m	890m	1254m
700 mA	148m	275m	388m	397m	736m	1037m
800 mA	117m	218m	307m	335m	621m	875m
900 mA	93m	173m	244m	286m	531m	749m
1000 mA	74m	137m	193m	248m	460m	648m

Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L3

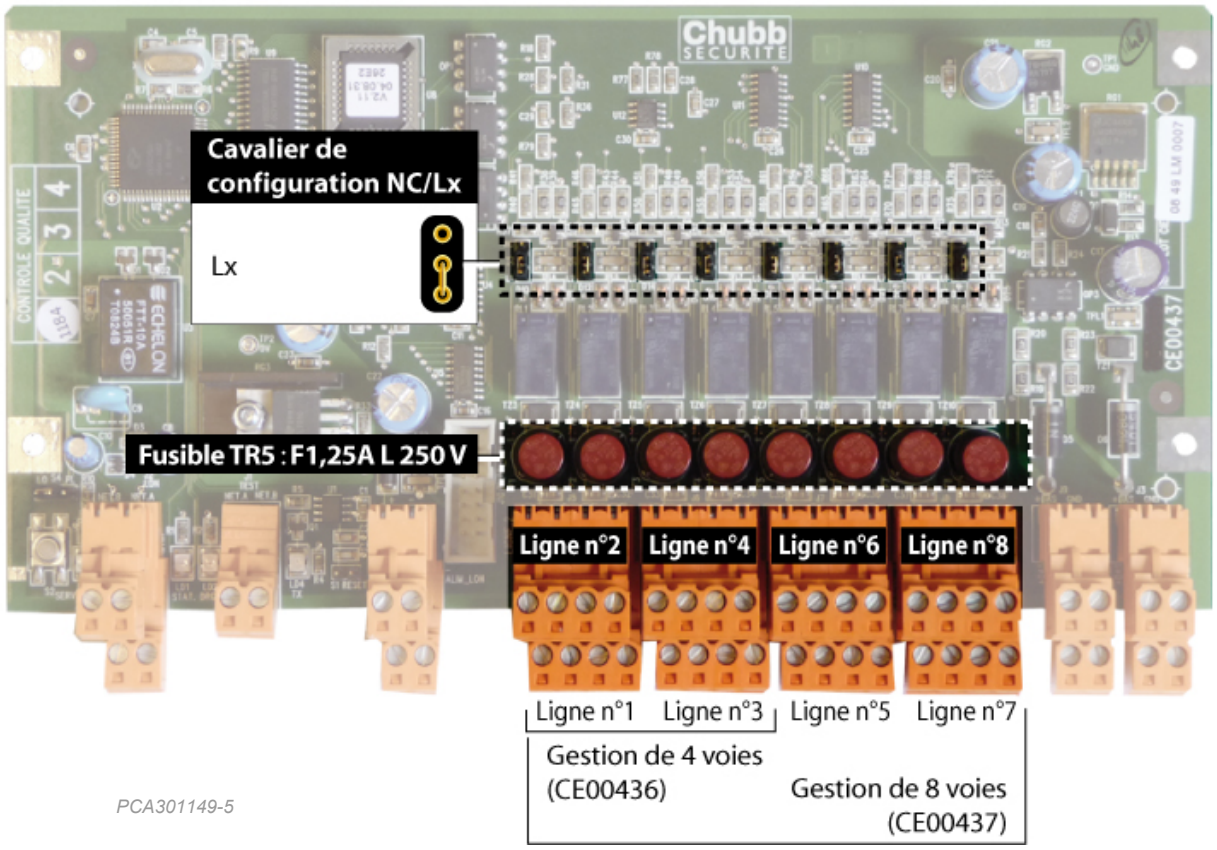
Type de sortie	Section de la ligne		
	1,5²	2,5²	4²
Alimentation équipée de DC / DC	400m	650m	1050m
Alimentation sans DC / DC	100m	170m	270m

Raccordement Multi-ZA (ZA2 à ZA17) sur SAT I Lon FTT

Un satellite SAT I 4 voies prend la place d'un SAT I 8 voies.En programmation, les voies 1 à 4 seront programmées pour un SAT I 4 voies et les voies 5 à 8 seront « perdues ».

La somme des SAT I Lon FTT et des SAT C Lon LPT doit être inférieure ou égale à 16.

Mise en œuvre



L'élément de fin de branche est un module MAP.
Le module MAP implanté dans un boîtier IP66 (408 503 265) sera placé à proximité du dernier diffuseur d'évacuation (sonore et/ou lumineux).

Raccordement des voies d'alimentation des SAT I Lon FTT

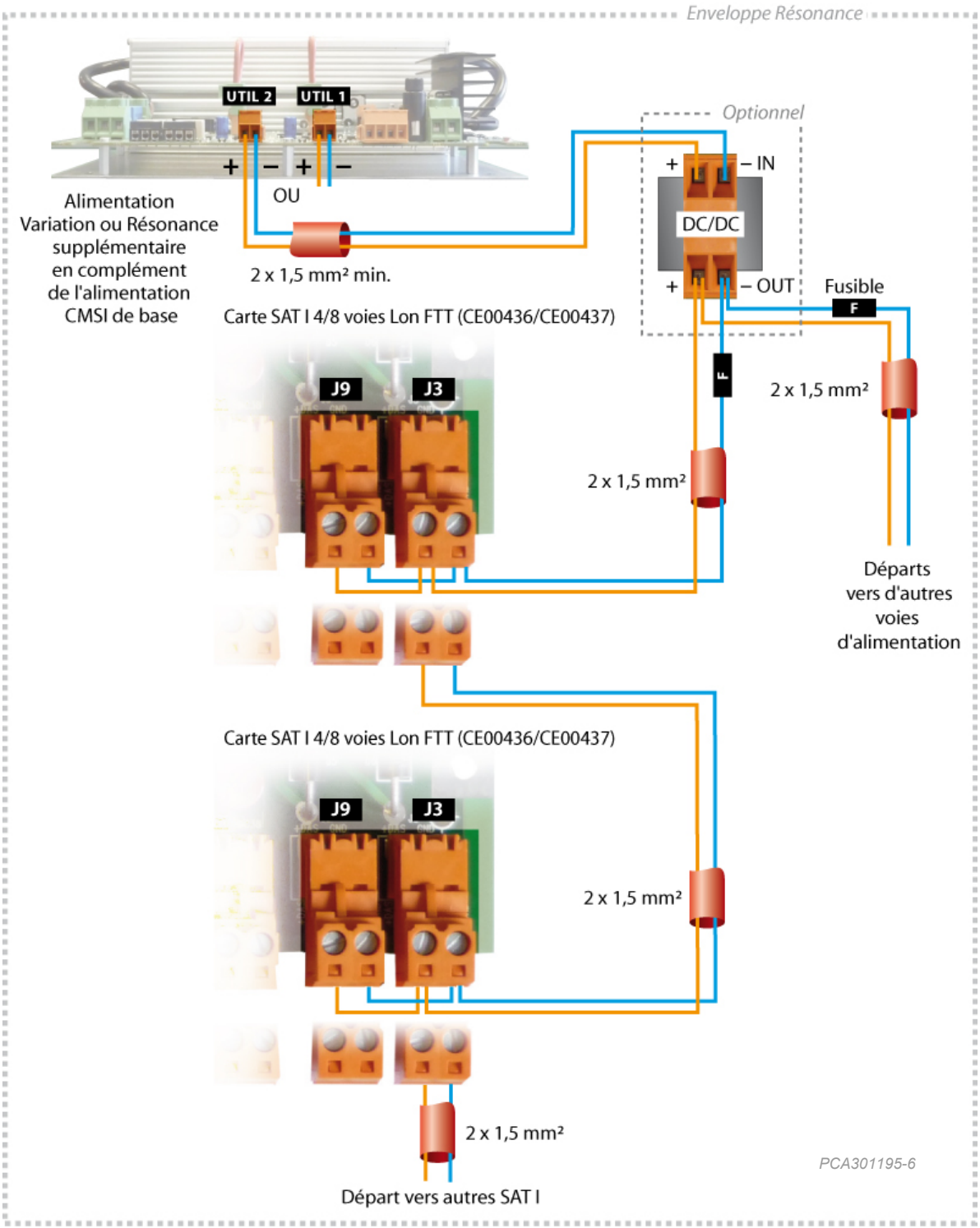
Note sur le fusible temporisé à utiliser en aval des DC/DC

Le fusible doit être calibré en fonction de la consommation de la zone d'alarme (ZA) à l'état d'alarme.

Appliquez un coefficient de 1,3 au résultat et choisissez la valeur de fusible normalisée immédiatement supérieure.

A – Consommation de la ZA à l'état d'alarme	=	_____
Intensité du fusible : (A) x 1,3	=	_____
Fusible normalisé (exemple : T100mA L 250V min.)	=	_____

Raccordement d'une seule voie d'alimentation (SAT I Lon FTT et EAES placées dans une seule et même enveloppe)



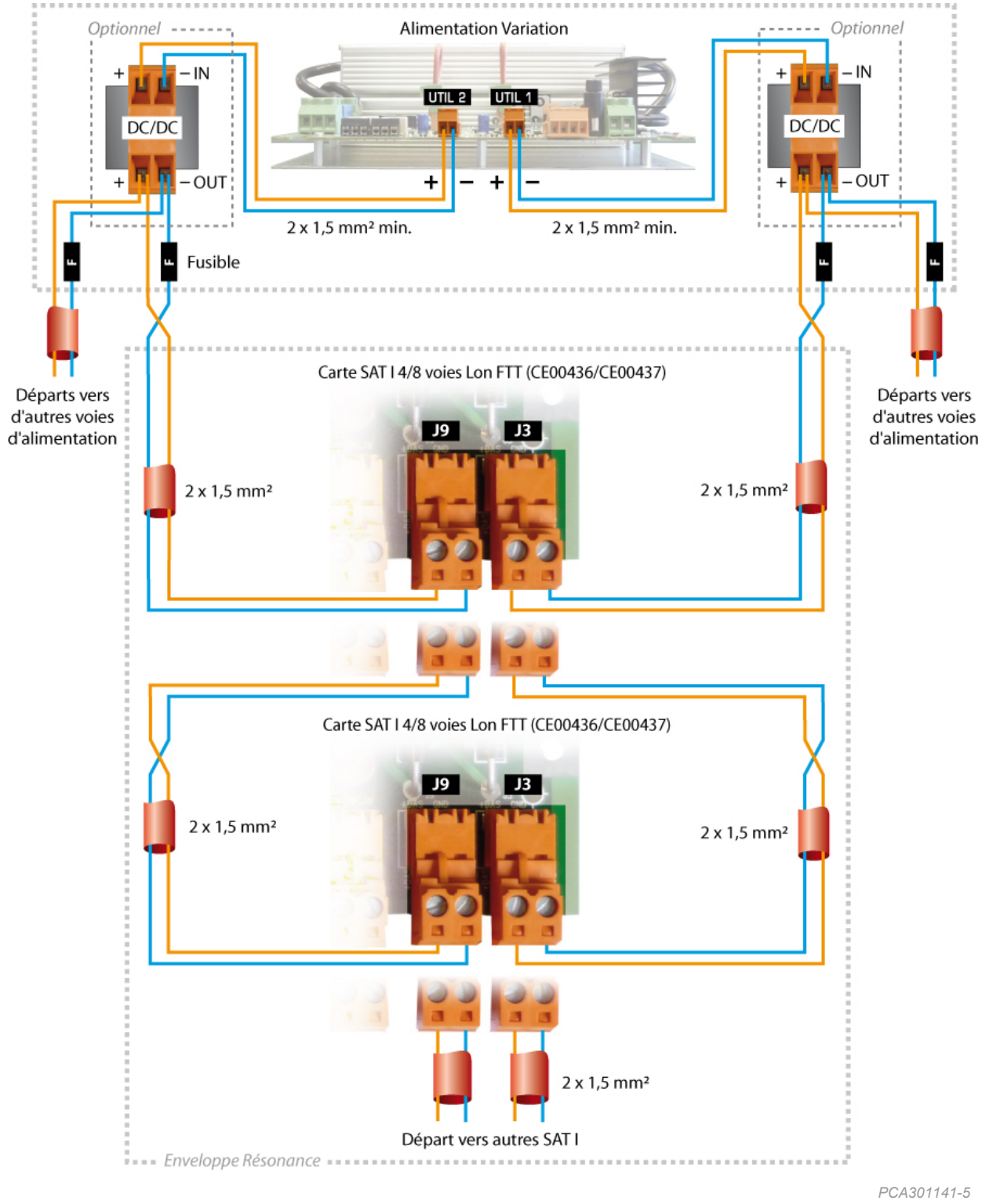
Chaque départ peut alimenter plusieurs SAT I Lon FTT dans la limite de 4,5A maximum par départ fusiblé.

Les DC/DC sont utilisés pour rehausser la tension des sorties. Possibilité d'isoler chacune des sorties en utilisant des DC/DC isolés.

Respecter le bilan de puissance du DC/DC.

Les fusibles (F) ne sont obligatoires que s'il y a des départs multiples à la sortie des DC/DC.

Raccordement des deux voies d'alimentation (SAT I Lon FTT placée dans une enveloppe différente de celle de l'EAES)



PCA301141-5

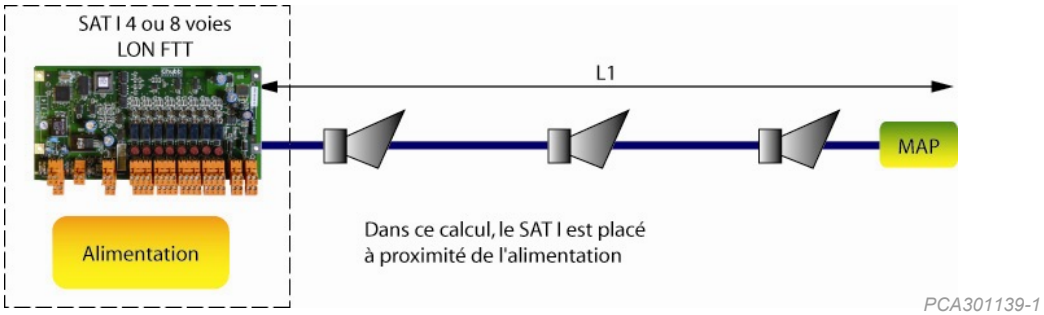
Chaque départ peut alimenter plusieurs SAT I Lon FTT dans la limite de 4,5 A maximum par départ fusiblé.

Les DC/DC sont utilisés pour rehausser la tension et isoler chacune des sorties.

Respecter le bilan de puissance du DC/DC.

Les fusibles (F) ne sont obligatoires que s'il y a des départs multiples à la sortie des DC/DC.

Raccordement en mode « Simple branche »



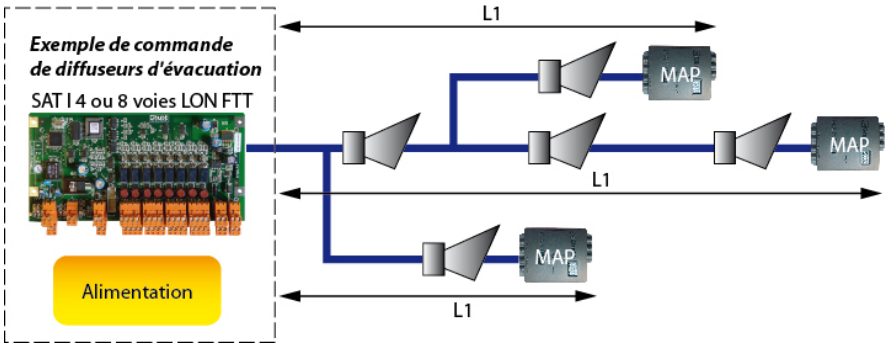
Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L1

Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L1	VARIATION 24V Avec DC/DC Mascot (28,8VDC)			VARIATION 48V Avec DC/DC Mascot (57,6VDC)		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	1478m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	1109m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
500 mA	887m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
600 mA	739m	1371m	1600m	1600m	1600m	1600m
700 mA	634m	1175m	1600m	1600m	1600m	1600m
800 mA	554m	1028m	1449m	1600m	1600m	1600m
900 mA	493m	914m	1288m	1600m	1600m	1600m

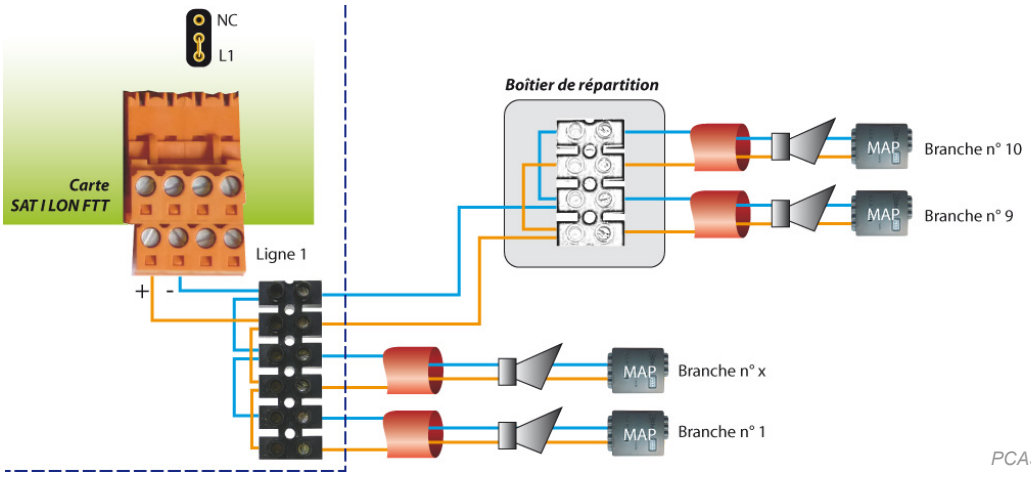
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L1	VARIATION 24V Avec DC/DC Martek Power (28,5VDC)			VARIATION 48V Avec DC/DC Martek Power (56VDC)		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	1348m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	1011m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
500 mA	809m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
600 mA	674m	1250m	1600m	1600m	1600m	1600m
700 mA	578m	1071m	1600m	1600m	1600m	1600m
800 mA	505m	938m	1321m	1600m	1600m	1600m
900 mA	449m	833m	1174m	1600m	1600m	1600m

Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L1	VARIATION 24V sans DC/DC			VARIATION 48V sans DC/DC		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	861m	1596m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	430m	798m	1125m	952m	1600m	1600m
300 mA	286m	532m	750m	634m	1177m	1600m
400 mA	215m	399m	562m	475m	883m	1244m
500 mA	172m	319m	450m	381m	706m	995m
600 mA	143m	266m	375m	317m	588m	829m
700 mA	123m	228m	321m	271m	504m	711m
800 mA	107m	199m	281m	238m	441m	622m
900 mA	95m	177m	250m	211m	392m	553m

Raccordement en mode « Multi-branches »



PCA301150-3



PCA301152-2

Le bornier de répartition doit être installé dans l'enveloppe de la centrale ou dans un boitier de répartition.

- Article 9.5.1 de la NFS 61 932 (juillet 2015)

Les dispositifs de dérivation ou de jonction correspondants et leurs enveloppes doivent satisfaire à l'éssai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60 695-2-11, la température du fil incandescent étant de 960°C.

10 branches maximum.

Vérifier impérativement l'état du fusible sur une ligne de diffuseurs d'évacuation suite à un court-circuit.

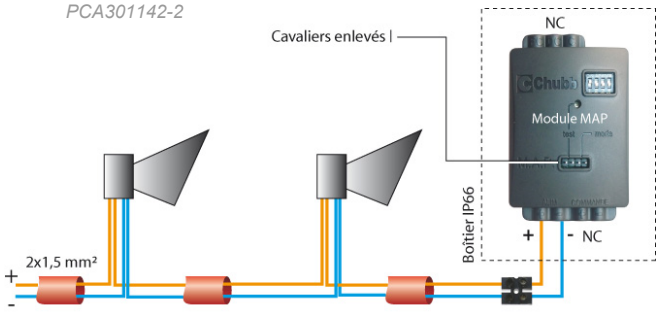
Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L1

Se reporter à la section **Raccordement en mode « Simple branche »** pour connaître la longueur maximale admissible L1 de chacune des branches.

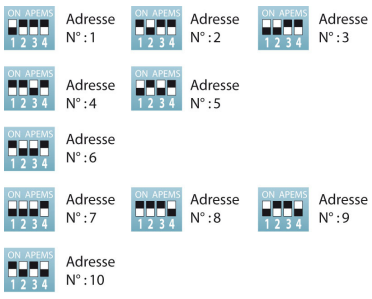
Raccordement du module MAP

Raccordement du module MAP

PCA301142-2



Adressage du module MAP



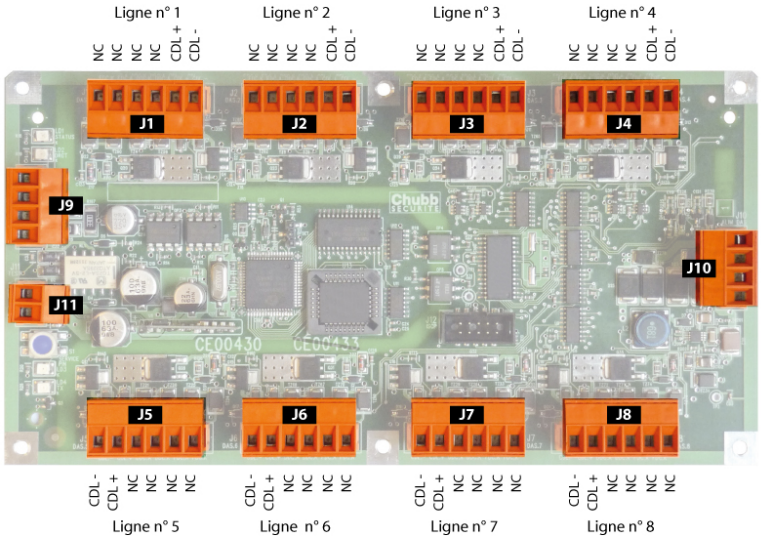
Les cavaliers situés sur le module MAP doivent être retirés.

PCA301143-2

Raccordement Multi-ZA sur SAT C Lon LPT

Un satellite SAT C 4 voies prend la place d'un SAT C 8 voies. En programmation, les voies 1 à 4 seront programmées pour un SAT C 4 voies et les voies 5 à 8 seront "perdues".
La somme des SAT I Lon FTT et des SAT C Lon LPT doit être inférieure ou égale à 16.

Mise en œuvre



PHA301186-4

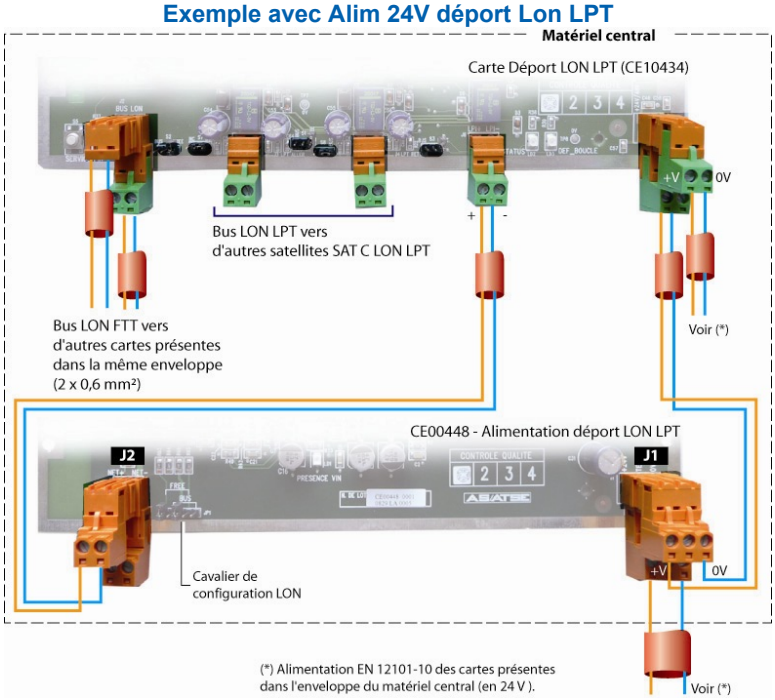
NC = Ne rien raccorder

Protection contre les perturbations *(option)* : lorsque le milieu est perturbé, il est possible d'intercaler entre la sortie du satellite et les diffuseurs d'évacuation ; une carte Filtre DAS (450020036). Cette carte filtre chaque conducteur de la ligne de diffuseurs d'évacuation.

Les polarités indiquées correspondent à la veille. Raccorder impérativement la résistance fin de ligne *(RFL)* dans le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux) de la ligne.
Si une sortie n'est pas utilisée, raccorder impérativement la résistance fin de ligne *(RFL)* sur le bornier correspondant. RFL : 10 KOhms - 1/2 W - 5%

Raccordement Alim 24V déport Lon LPT avec Déport Lon LPT

Exemple avec Alim 24V déport Lon LPT



PCA301146-2

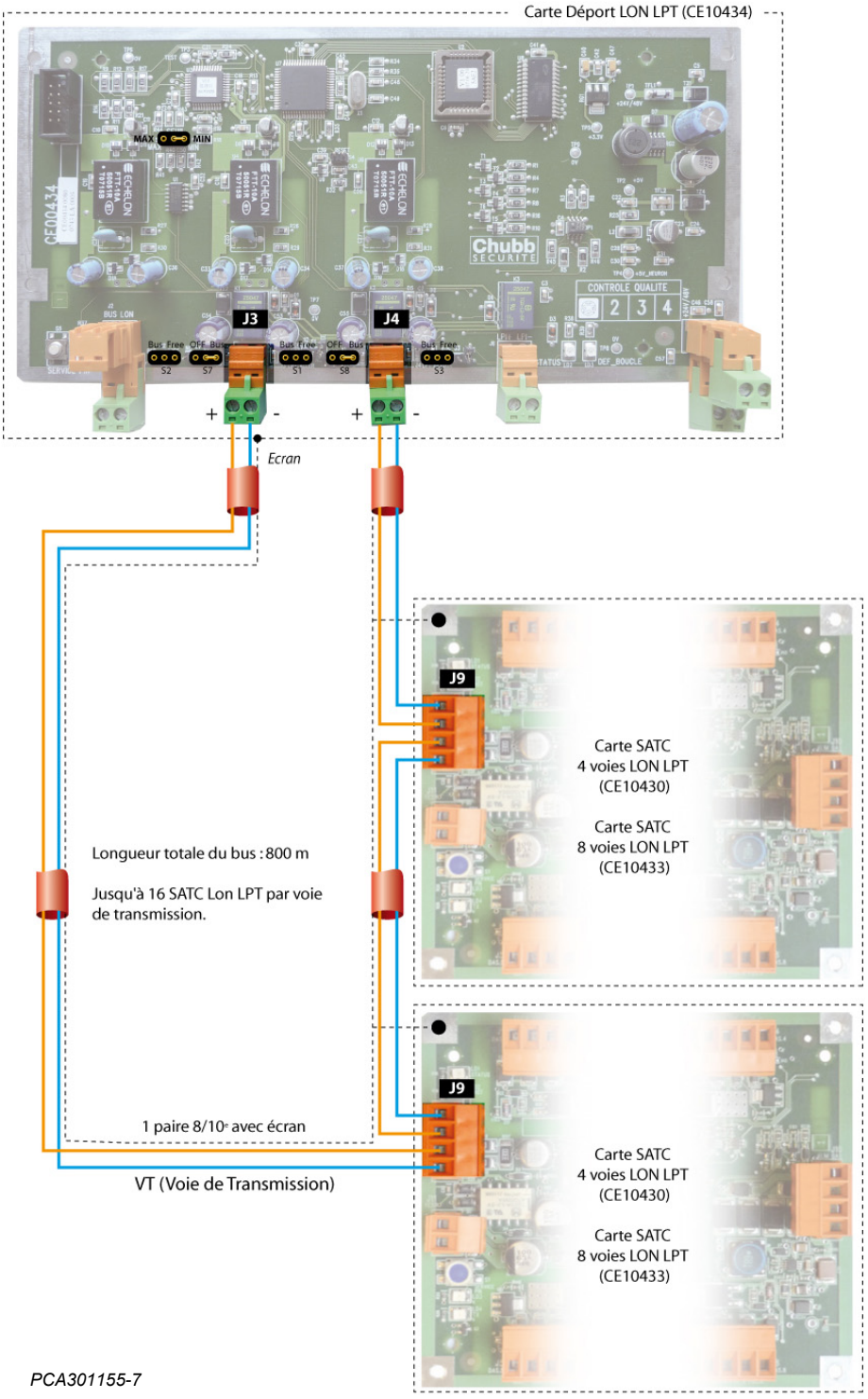
Une carte Alim 24V déport Lon LPT ne peut alimenter qu'une seule carte Déport Lon LPT.
Pour le positionnement des cavaliers, voir le paragraphe « REPERAGE DES BORNES ».

Raccordement entre la carte Déport Lon LPT et les SAT C Lon LPT

Spécifications

Longueur maximum	800 m *(rebouclée et sans dérivation)*
Caractéristiques des liaisons / section	Câble 1 paire 8/10e minimum **avec** écran raccordé au chassis
Caractéristiques des liaisons / type	CR1 (*au sens de la norme NF C32-070*)

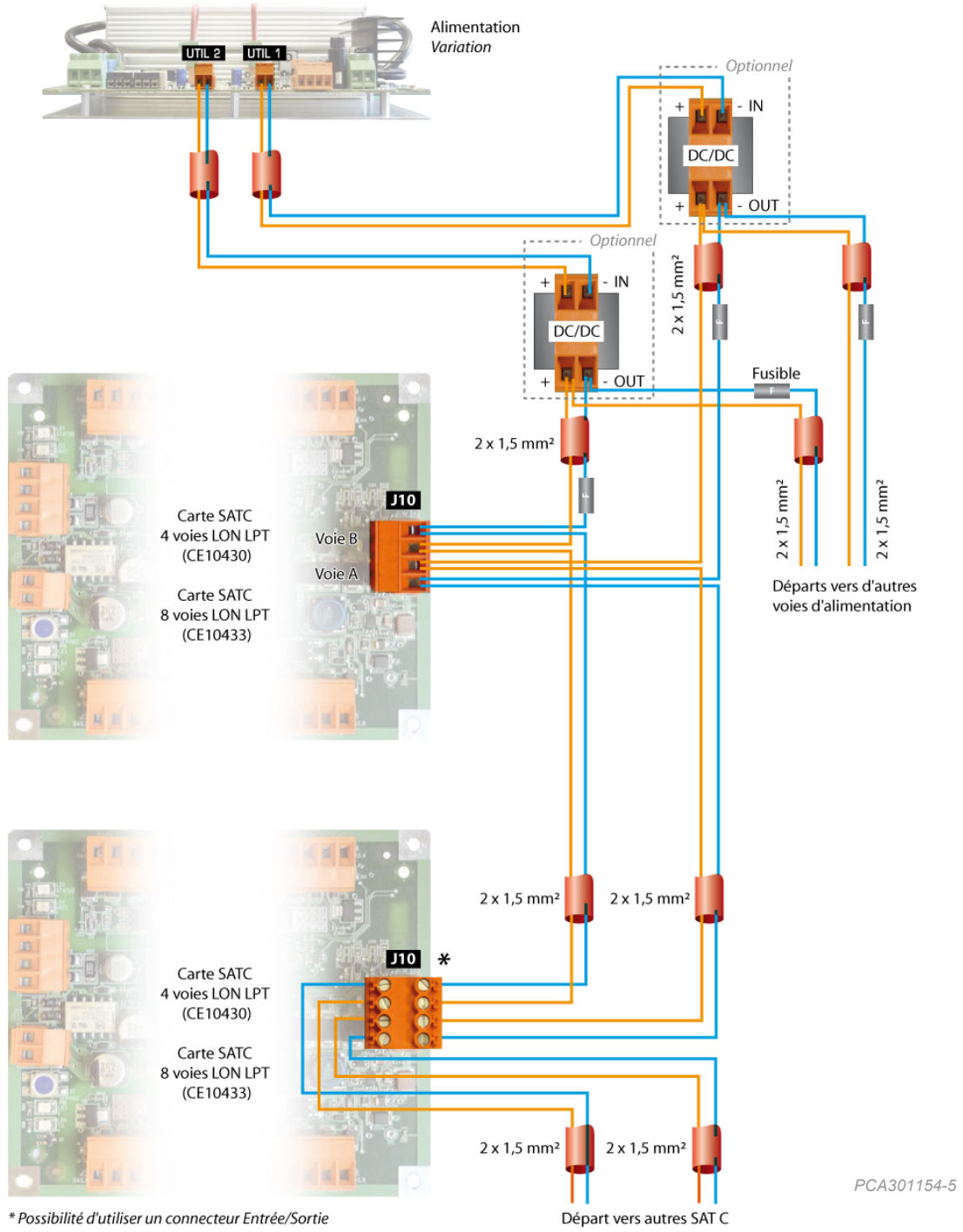
Raccordement



Voies de transmission - Article 8.3.1 de la NFS 61 932 (juillet 2015)
Les voies de transmission (VT) doivent être réalisées en câbles de la catégorie CR1 *(au sens de la norme NF C32-070)*

Raccordement des voies d'alimentation des SAT C Lon LPT

Cas où les satellites sont implantés en VTP



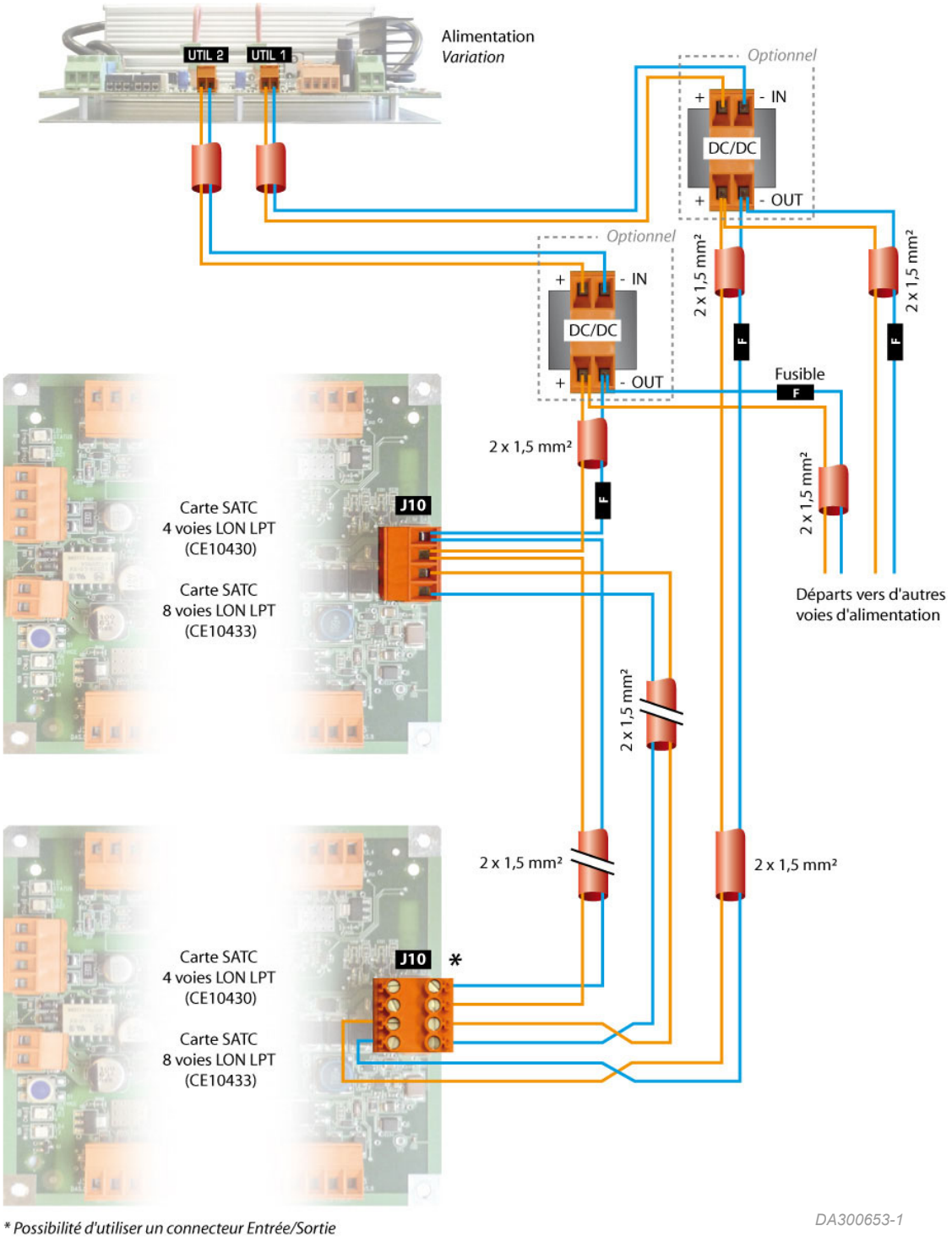
Chaque départ peut alimenter plusieurs SAT C Lon LPT dans la limite de 4,5 A maximum par départ fusiblé.

Les DC/DC sont utilisés pour rehausser la tension des sorties. Possibilité d'isoler chacune des sorties en utilisant des DC/DC isolés. Respecter le bilan de puissance du DC/DC.

Les fusibles (F) ne sont obligatoires que s'il y a des départs multiples à la sortie des DC/DC.

- Article 8.3.2.6 de la NFS 61 932 (juillet 2015)
Les câbles d'alimentation des matériels déportés doivent être réalisés en câble de la catégorie CR1 *(au sens de la norme NF C32-070)*.

Cas où les satellites ne sont pas implantés en VTP



Chaque départ peut alimenter plusieurs SAT C Lon LPT dans la limite de 4,5 A maximum par départ fusiblé.

Les DC/DC sont utilisés pour rehausser la tension des sorties. Possibilité d'isoler chacune des sorties en utilisant des DC/DC isolés. Respecter le bilan de puissance du DC/DC.

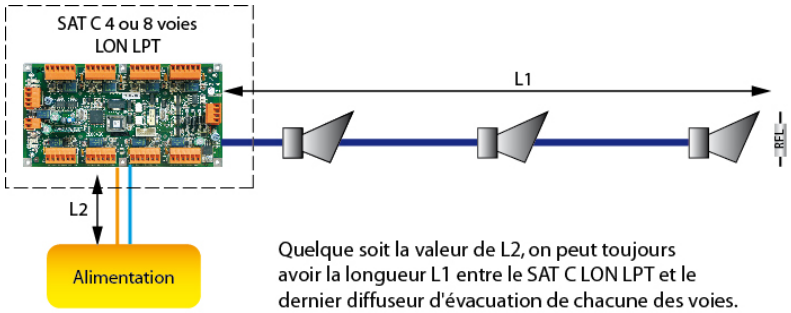
Les fusibles (F) ne sont obligatoires que s'il y a des départs multiples à la sortie des DC/DC.

- Article 8.3.2.6 de la NFS 61 932 (juillet 2015)

Les câbles d'alimentation des matériels déportés doivent être réalisés en câble de la catégorie CR1 *(au sens de la norme NF C32-070)*.

En cas de câbles d'alimentation redondants, le premier câble d'alimentation doit être raccordé du premier matériel déporté jusqu'au dernier. Le second, à l'inverse, doit être raccordé du dernier matériel déporté jusqu'au premier. Sinon les matériels déportés doivent être implantés en VTP.

Raccordement en mode « Conventionnel »



Quelque soit la valeur de L2, on peut toujours avoir la longueur L1 entre le SAT C LON LPT et le dernier diffuseur d'évacuation de chacune des voies.

PCA301144-2

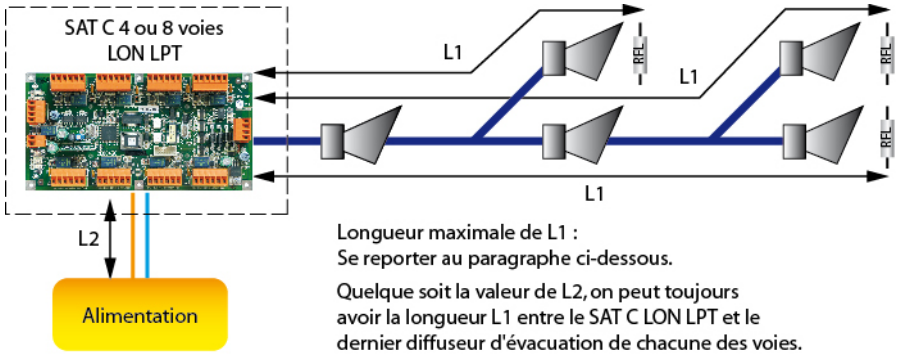
Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L1

Type de sortie	Section de la ligne		
	1,5²	2,5²	4²
Alimentation équipée de DC / DC	400m	650m	1050m
Alimentation sans DC / DC	100m	170m	270m

Longueur maximum des voies d'alimentation L2 – Alim. / Voies d'alimentation du SATC

Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur toutes les sorties	VARIATION 24V Avec DC/DC Mascot *(28,8VDC)*			VARIATION 48V Avec DC/DC Mascot *(57,6VDC))*		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
200 mA	1265m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	633m	1173m	1600m	1600m	1600m	1600m
600 mA	422m	782m	1102m	1600m	1600m	1600m
800 mA	316m	587m	827m	1600m	1600m	1600m
1000 mA	253m	469m	661m	1514m	1600m	1600m
1400 mA	181m	335m	472m	1081m	1600m	1600m
1800 mA	141m	261m	367m			
2200 mA	115m	213m	301m			
2600 mA	97m	181m	254m			
3000 mA	84m	156m	220m			
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur toutes les sorties	**VARIATION 24V Avec DC/DC Martek power *(28,5VDC)***			**VARIATION 48V Avec DC/DC Martek power *(56VDC)***		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
200 mA	1070m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	535m	992m	1398m	1600m	1600m	1600m
600 mA	357m	661m	632m	1600m	1600m	1600m
800 mA	267m	496m	699m	1600m	1600m	1600m
1000 mA	214m	397m	559m	1431m	1600m	1600m
1400 mA	153m	283m	399m	1022m	1600m	1600m
1800 mA	119m	220m	311m			
2200 mA	97m	180m	254m			
2600 mA	82m	153m	215m			
3000 mA	71m	132m	186m			
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur toutes les sorties	**VARIATION 24V sans DC/DC**			**VARIATION 48V sans DC/DC**		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
200 mA	365m	677m	955m	1235m	1600m	1600m
400 mA	183m	339m	477m	617m	1145m	1600m
600 mA	122m	226m	318m	412m	763m	1076m
800 mA	91m	169m	239m	309m	573m	807m
1000 mA	73m	135m	191m	247m	458m	645m
1400 mA	52m	97m	136m	176m	327m	461m
1800 mA	41m	75m	106m			
2200 mA	33m	62m	87m			
2600 mA	28m	52m	73m			
3000 mA	24m	45m	64m			

Raccordement en mode « Multi branches »



RFL : 10 KOhms - 5 % - 1/2 W

Les raccordements des branches s'effectuent :

- **directement dans un diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux), et / ou**
- **dans des Boitiers de jonction (l'enveloppes et les bornes doivent satisfaire à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60 695-2-11, la température du fil incandescent étant de 960°C).**

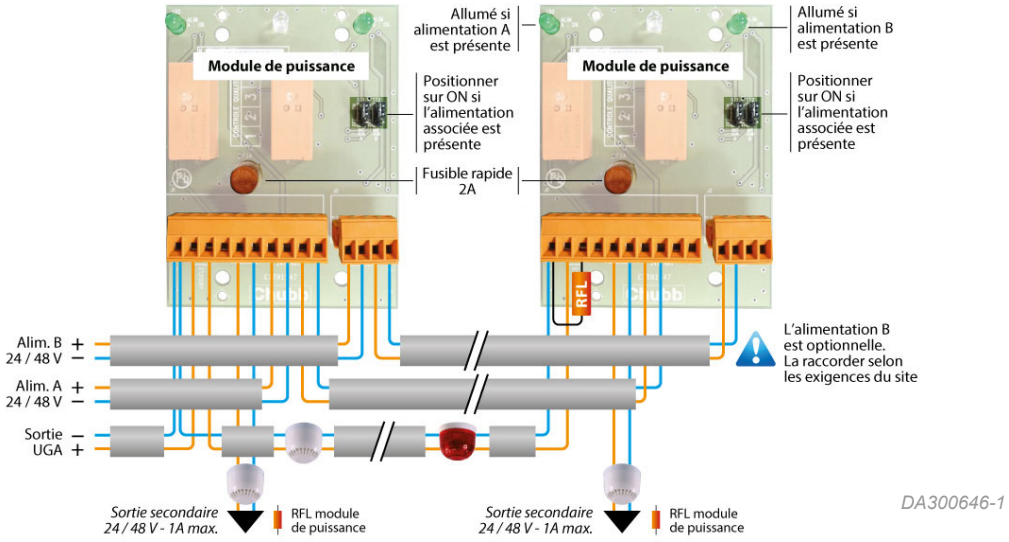
Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L1

Se reporter à la section **Raccordement en mode « Conventionnel »** pour connaître la longueur maximale admissible L1 de chacune des branches.

Longueur maximum des voies d'alimentation L2 – Alim. / Voies d'alimentation du SAT C

Se reporter à la section **Raccordement en mode « Conventionnel »** pour connaître la longueur maximale admissible L2 de chacune des branches.

Raccordement en mode « Module de puissance »



RFL résistance fin de ligne :

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne des diffuseurs d'évacuation *(RFL résistance fin de ligne)* dans :

- **le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux), OU**
- **le dernier module de puissance V3 de la ligne évacuation.**

RFL résistance fin de ligne : 10 KOhms – 5% – ½ W

Si une ligne de diffuseurs d'évacuation n'est pas utilisée, raccorder impérativement la résistance fin de ligne (RFL) sur le bornier correspondant.

RFL module de puissance

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne module de puissance *(RFL module de puissance)* dans le dernier diffuseur d'évacuation (sonore / lumineux) de la sortie secondaire raccordée sur le module de puissance V3.

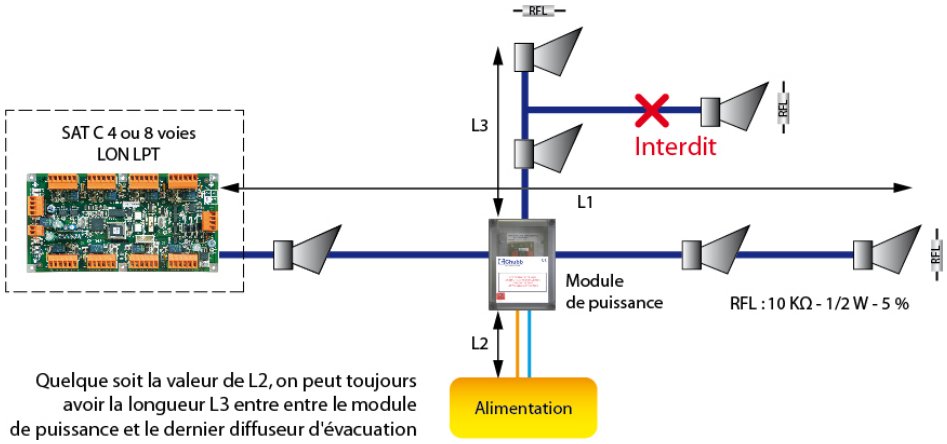
RFL module de puissance : 10 KOhms – 5% – ½ W

Les dérivations sur la sortie secondaire des modules de puissance V3 ne sont pas autorisées.

Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L1

Se reporter à la section **Raccordement en mode « Conventionnel »** pour connaître la longueur maximale admissible L1 de chacune des branches.

Longueur maximum des voies d'alimentation L2 - Alimentation / Module de puissance V3



DA300036-3

Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L3	VARIATION 24V Avec DC/DC Mascot *(28,8VDC)*			VARIATION 48V Avec DC/DC Mascot *(57,6VDC)*		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	1180m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	785m	1456m	1600m	1600m	1600m	1600m
500 mA	548m	1016m	1432m	1600m	1600m	1600m
600 mA	390m	723m	1019m	1600m	1600m	1600m
700 mA	277m	514m	724m	1600m	1600m	1600m
800 mA	192m	357m	503m	1600m	1600m	1600m
900 mA	127m	235m	331m	1528m	1600m	1600m
1000 mA	74m	137m	193m	1335m	1600m	1600m
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L3	**VARIATION 24V Avec DC/DC Martek Power *(28,5VDC)***			**VARIATION 48V Avec DC/DC Martek Power *(56VDC)***		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	1049m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
400 mA	687m	1274m	1600m	1600m	1600m	1600m
500 mA	470m	871m	1227m	1600m	1600m	1600m
600 mA	325m	602m	848m	1600m	1600m	1600m
700 mA	221m	410m	578m	1600m	1600m	1600m
800 mA	143m	266m	375m	1600m	1600m	1600m
900 mA	83m	154m	217m	1436m	1600m	1600m
1000 mA	35m	65m	91m	1252m	1600m	1600m
Consommation totale des diffuseurs d'évacuation sur L3	**VARIATION 24V sans DC/DC**			**VARIATION 48V sans DC/DC**		
	1,5²	2,5²	4²	1,5²	2,5²	4²
100 mA	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m	1600m
200 mA	770m	1427m	1600m	1600m	1600m	1600m
300 mA	480m	890m	1254m	1059m	1600m	1600m
400 mA	335m	621m	875m	770m	1427m	1600m
500 mA	248m	460m	648m	596m	1105m	1557m
600 mA	190m	352m	496m	480m	890m	1254m
700 mA	148m	275m	388m	397m	736m	1037m
800 mA	117m	218m	307m	335m	621m	875m
900 mA	93m	173m	244m	286m	531m	749m
1000 mA	74m	137m	193m	248m	460m	648m

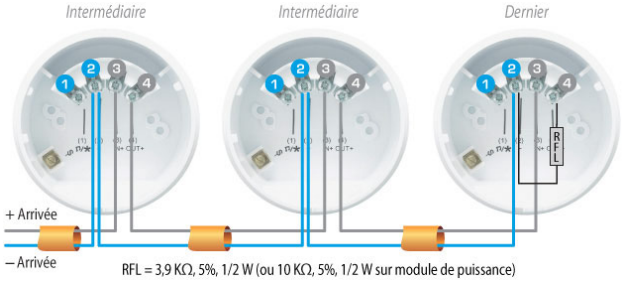
Longueur maximum des lignes de diffuseurs d'évacuation L3

Type de sortie	Section de la ligne		
	1,5²	2,5²	4²
Alimentation équipée de DC / DC	400m	650m	1050m
Alimentation sans DC / DC	100m	170m	270m

Raccordement des diffuseurs sonores / lumineux

Sonos socle haut (DC seul)

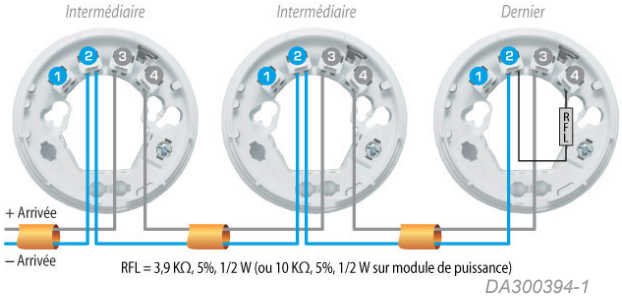
PSS-0089



DA300392-1

Sonos socle bas (DC seul)

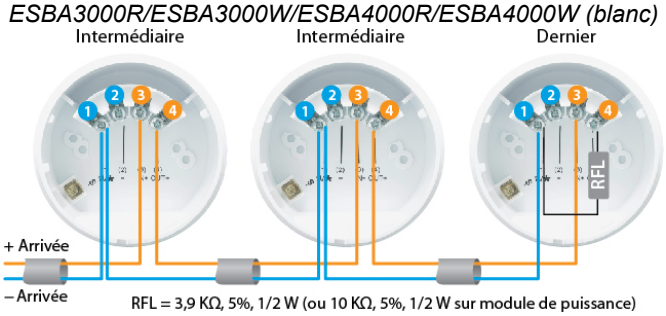
PSS-0089



DA300394-1

Gamme Sonos Pulse socle haut (DL seul)

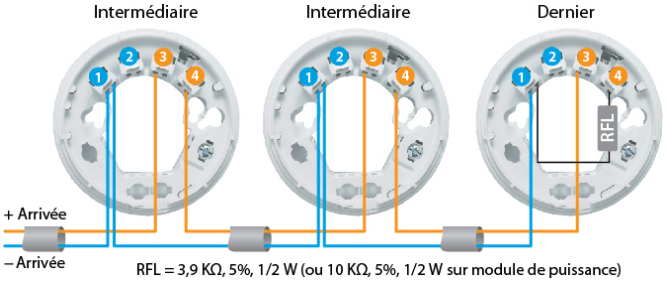
ESDA1000R/ESDA1000W/ESDA2000R/ESDA2000W (rouge)
ESBA3000R/ESBA3000W/ESBA4000R/ESBA4000W (blanc)



DA300650-1

Gamme Sonos Pulse socle bas (DL seul)

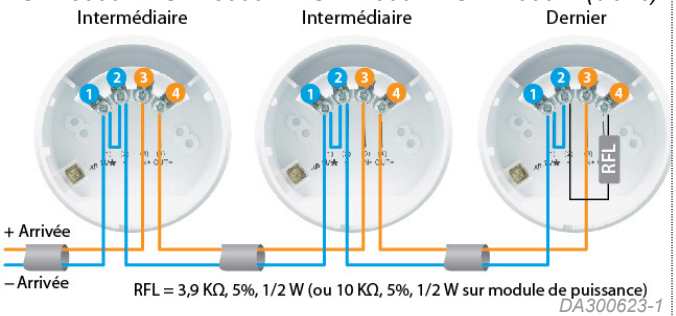
ESDA1000R/ESDA1000W/ESDA2000R/ESDA2000W (rouge)
ESBA3000R/ESBA3000W/ESBA4000R/ESBA4000W (blanc)



DA300651-1

Gamme Sonos Pulse socle haut (DL DC)

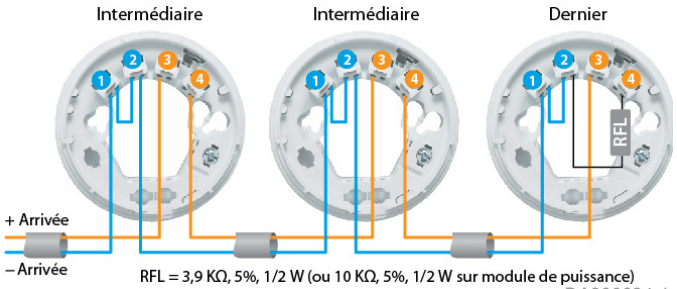
ESJA1000R/ESJA1000W/ESJA2000R/ESJA2000W (rouge)
ESHA3000R/ESHA3000W/ESHA4000R/ESHA4000W (blanc)



DA300623-1

Gamme Sonos Pulse socle bas (DL DC)

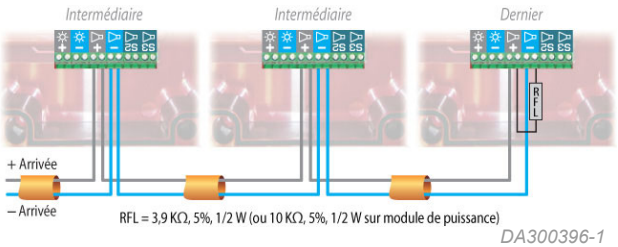
ESJA1000R/ESJA1000W/ESJA2000R/ESJA2000W (rouge)
ESHA3000R/ESHA3000W/ESHA4000R/ESHA4000W (blanc)



DA300624-1

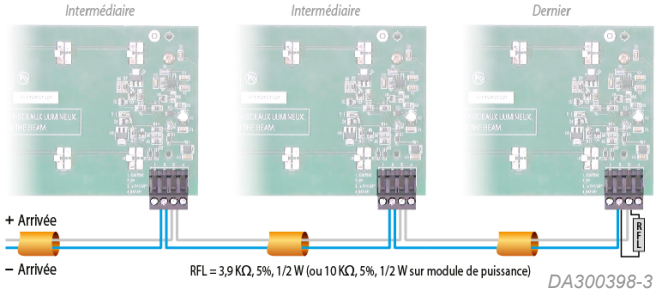
Gamme Nexus (DC seul)

PNS-0001/0005/0013



DA300396-1

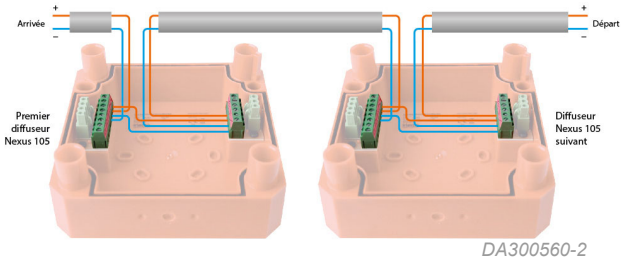
Pancarte Lumineuse



DA300398-3

Gamme Nexus Pulse (105 DL DC)

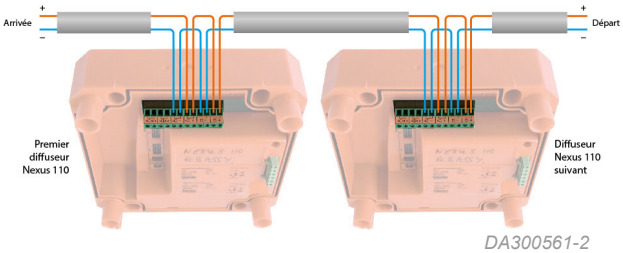
ENCA1000 (blanc) / ENDA1000 (rouge)



DA300560-2

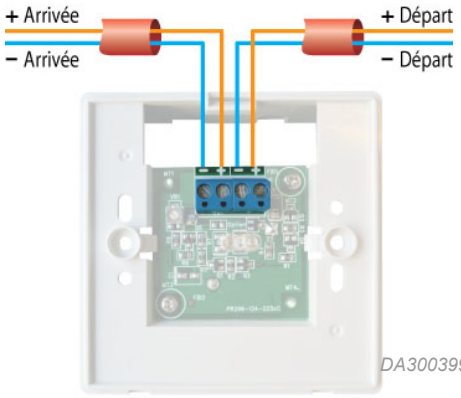
Gamme Nexus Pulse (110 DL DC)

ENCA2000 (blanc) / ENDA2000 (rouge)



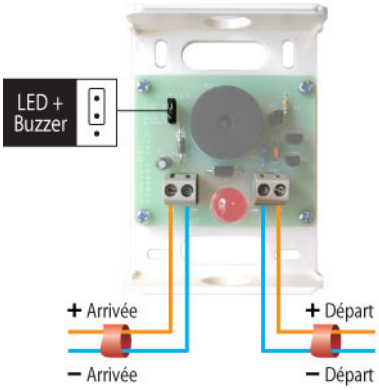
DA300561-2

DAGS 3000R / 3000RL



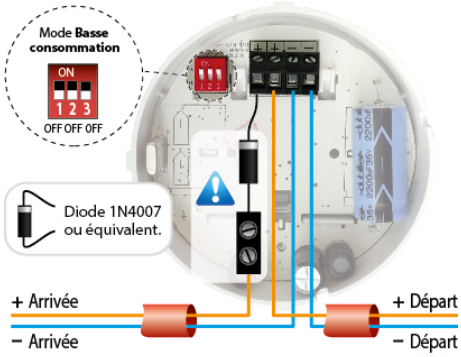
DA300399-1

DAGS BZ1L



DA300418-1

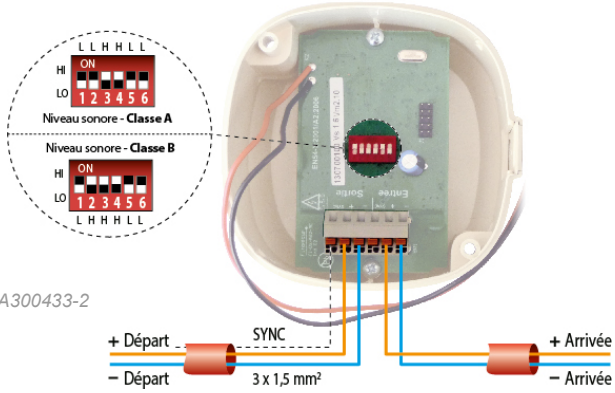
Diffuseur visuel DVAF
Solista LX Wall / Ceiling



DA300430-2a

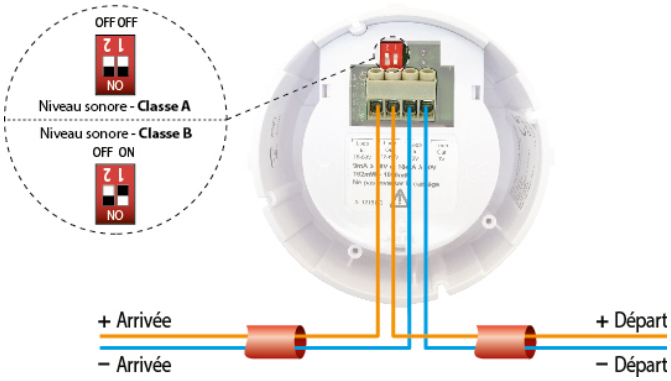
Câbler la diode uniquement si raccordé sur Module de puissance V2.

Sirène à message préenregistré
SIRROCO-ME



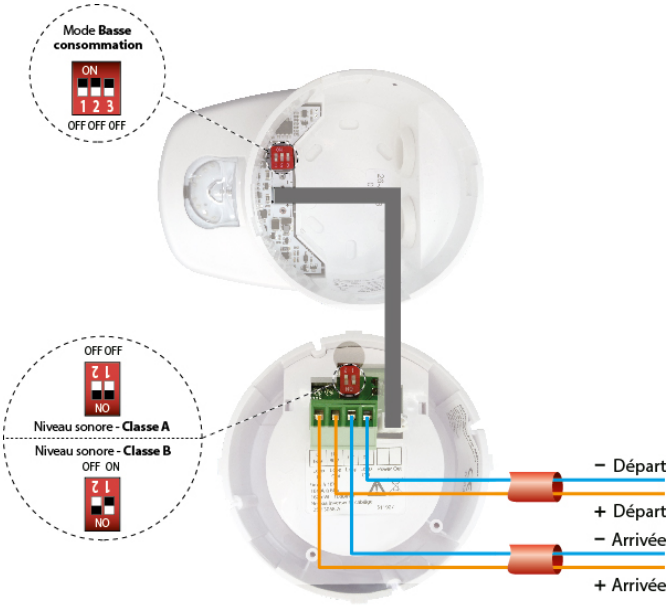
DA300433-2

Diffuseur sonore DSAF
ROLP/C/B/T/LP/ClsA&B/18-60V



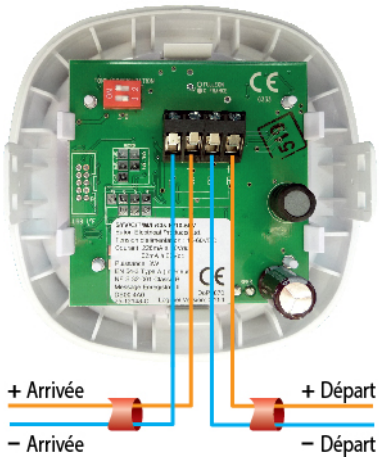
DA300455-2a

Combiné diffuseur sonore & visuel DSAF/DVAF
ROLP/C/B/T/LP/ClsA&B/18-60V
ROLP LX Wall Base



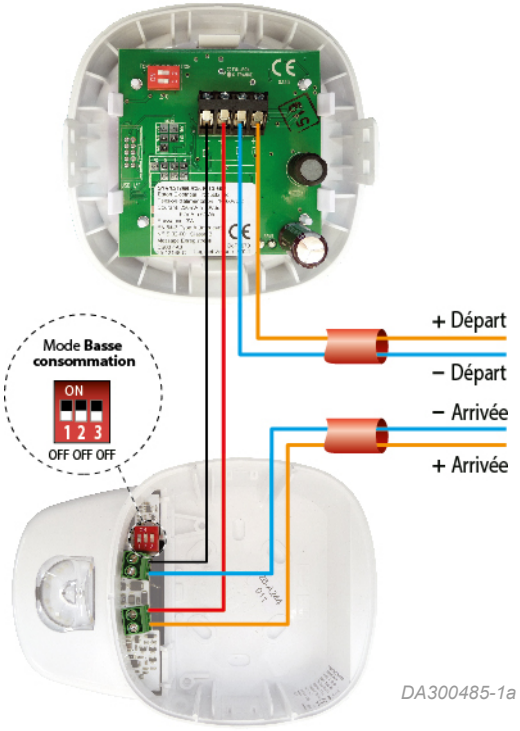
DA300456-2a

Sirène à message SYV/C/T/M/L/CLs B/10-60V



PC382511-3

Combiné sirène à message & socle DVAF SYV/C/T/M/L/CIs B/10-60V Symphoni LX Wall Base



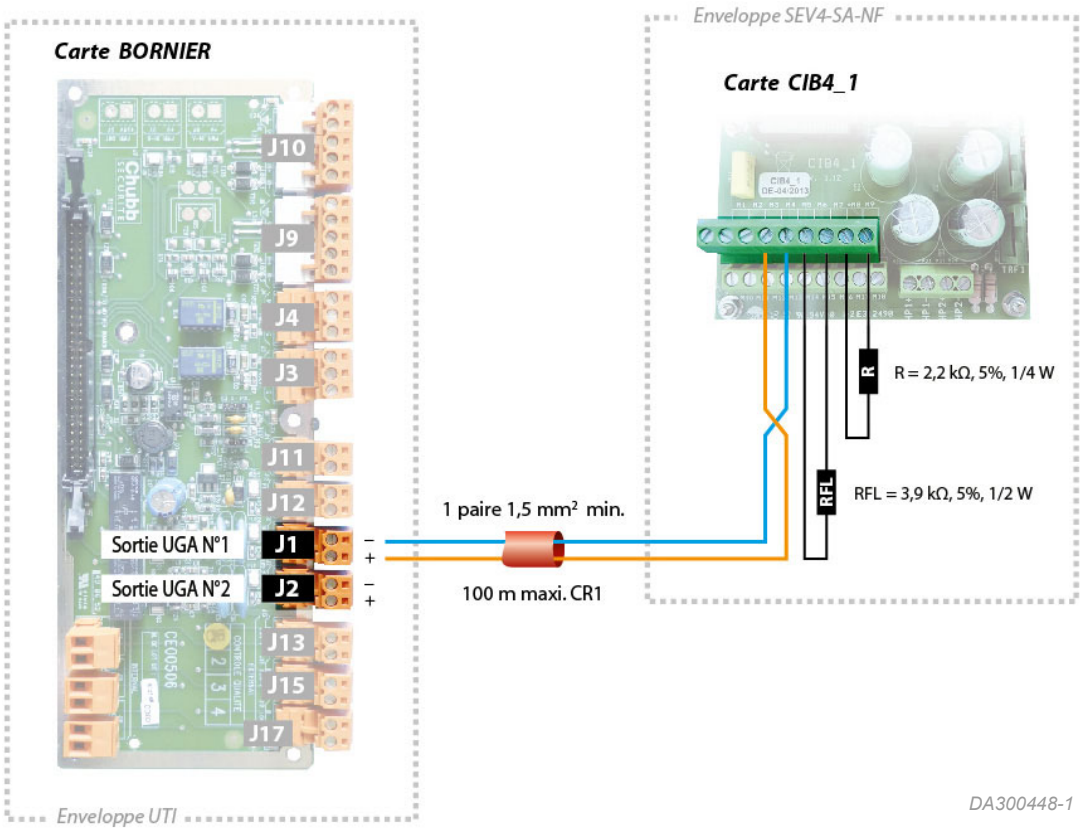
DA300485-1a

Si le diffuseur est le dernier de la ligne, raccorder la résistance fin de ligne entre "- départ" et "+ départ".

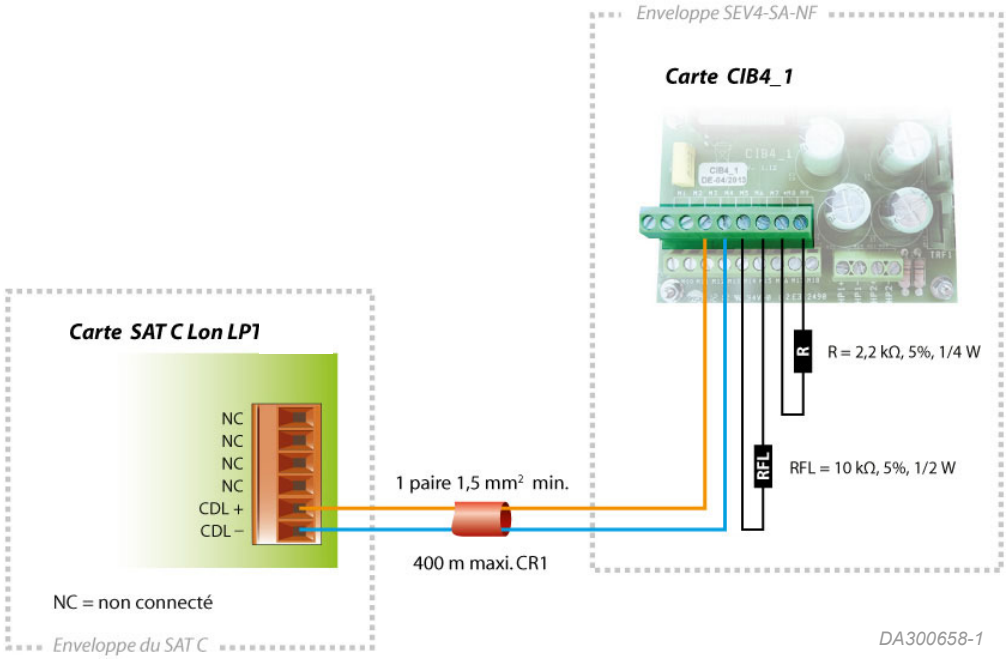
Pour le raccordement d'une autre référence de diffuseur, se reporter au manuel MIA300091.

Système de Sonorisation Alligator (ECSAV SEV4-SA-NF)

Via la carte Bornier



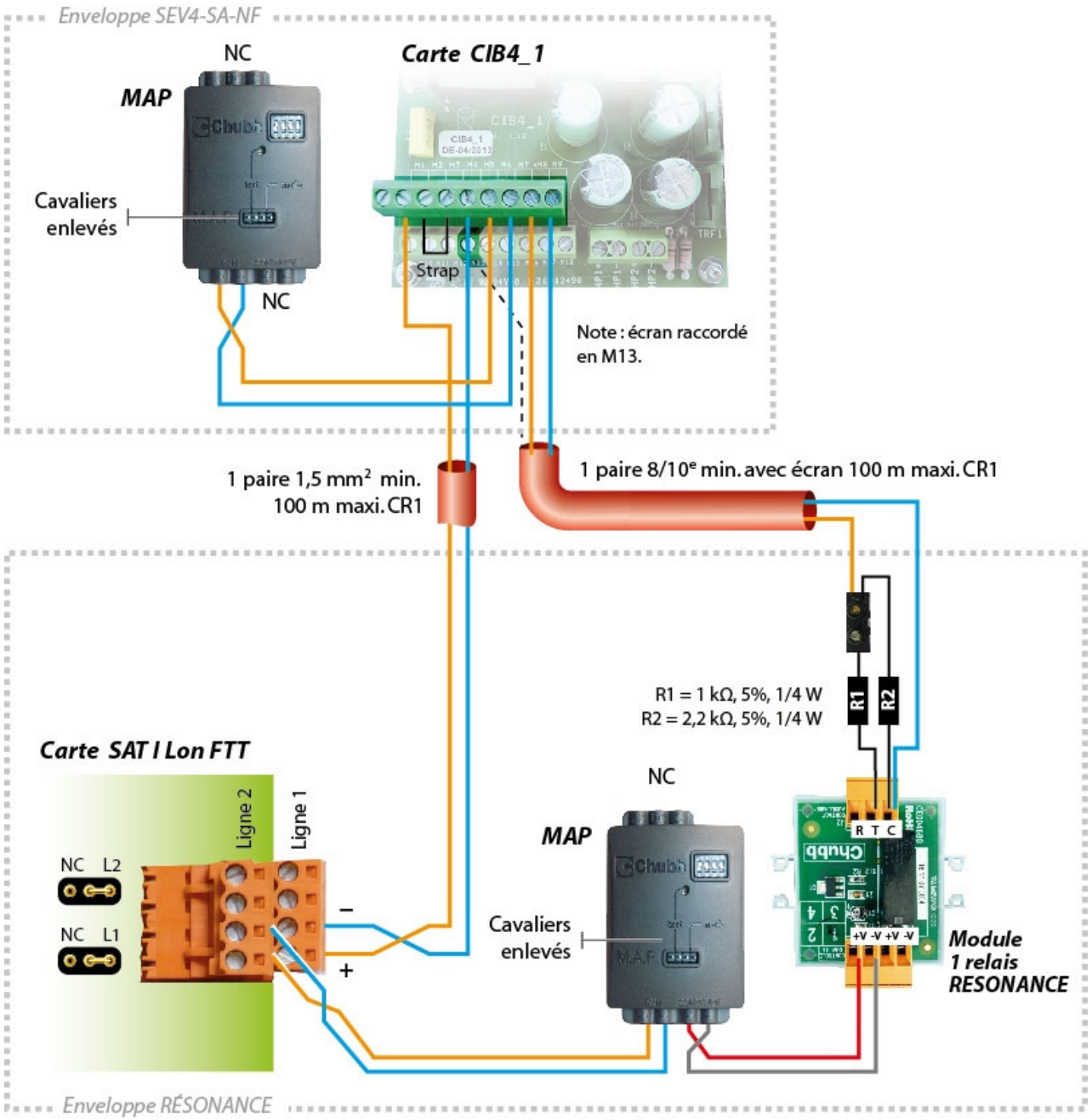
Via le satellite SAT C



Programmation via ChubbExpert :

SAT C	Voie n°1 (évacuation)
Mode	Diffuseur sonore
Commande	Emission permanente sans contrôle de position

Via le satellite SAT I



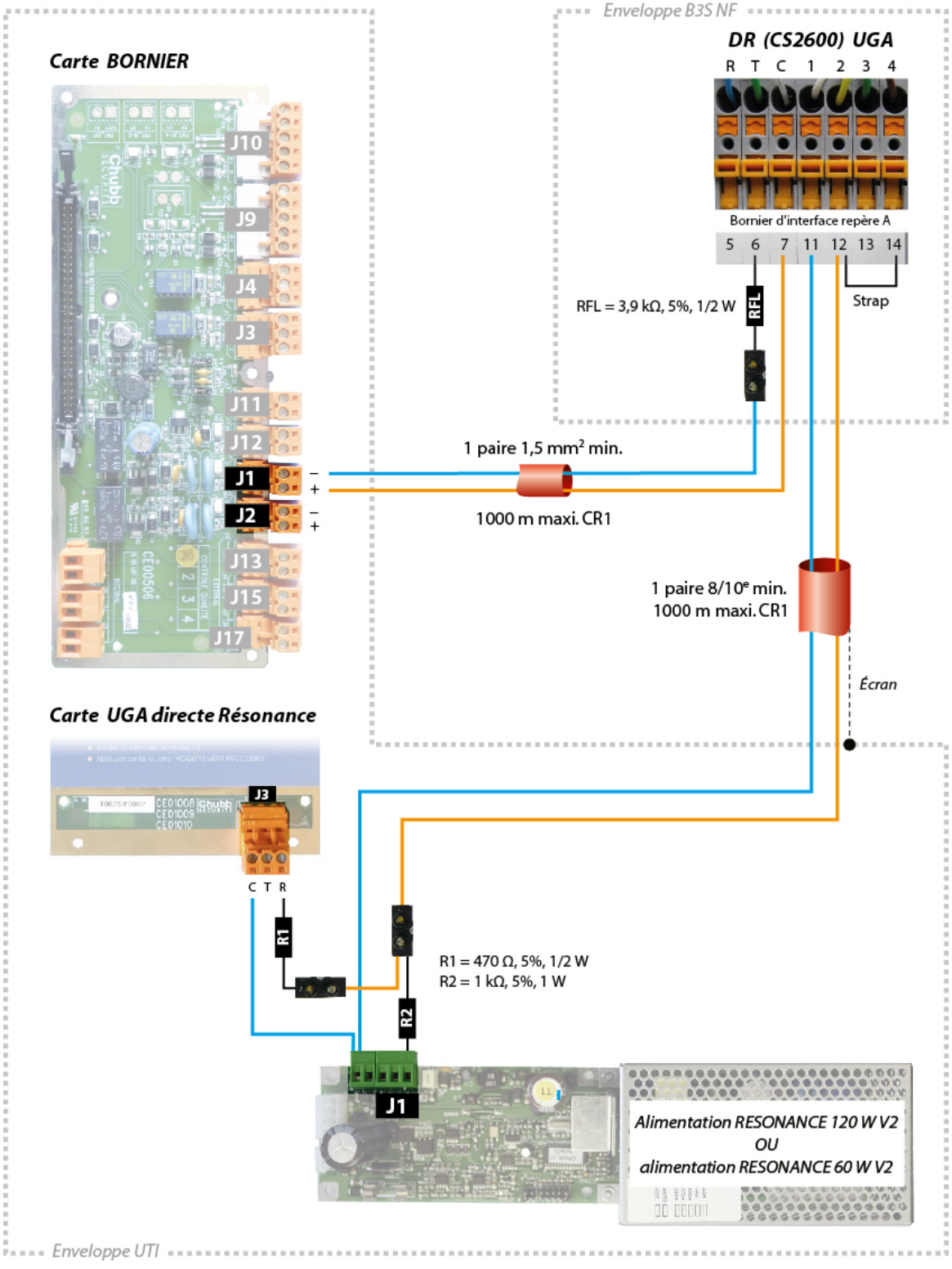
DA300450-5

Programmation via ChubbExpert :

SAT I	Voie n° 1 (évacuation)	Voie n° 2 (contact auxiliaire UGA)
Mode	Diff. sonore	Contact Aux. Evac
Commande	Emission permanente sans contrôle de position	Emission permanente sans contrôle de position

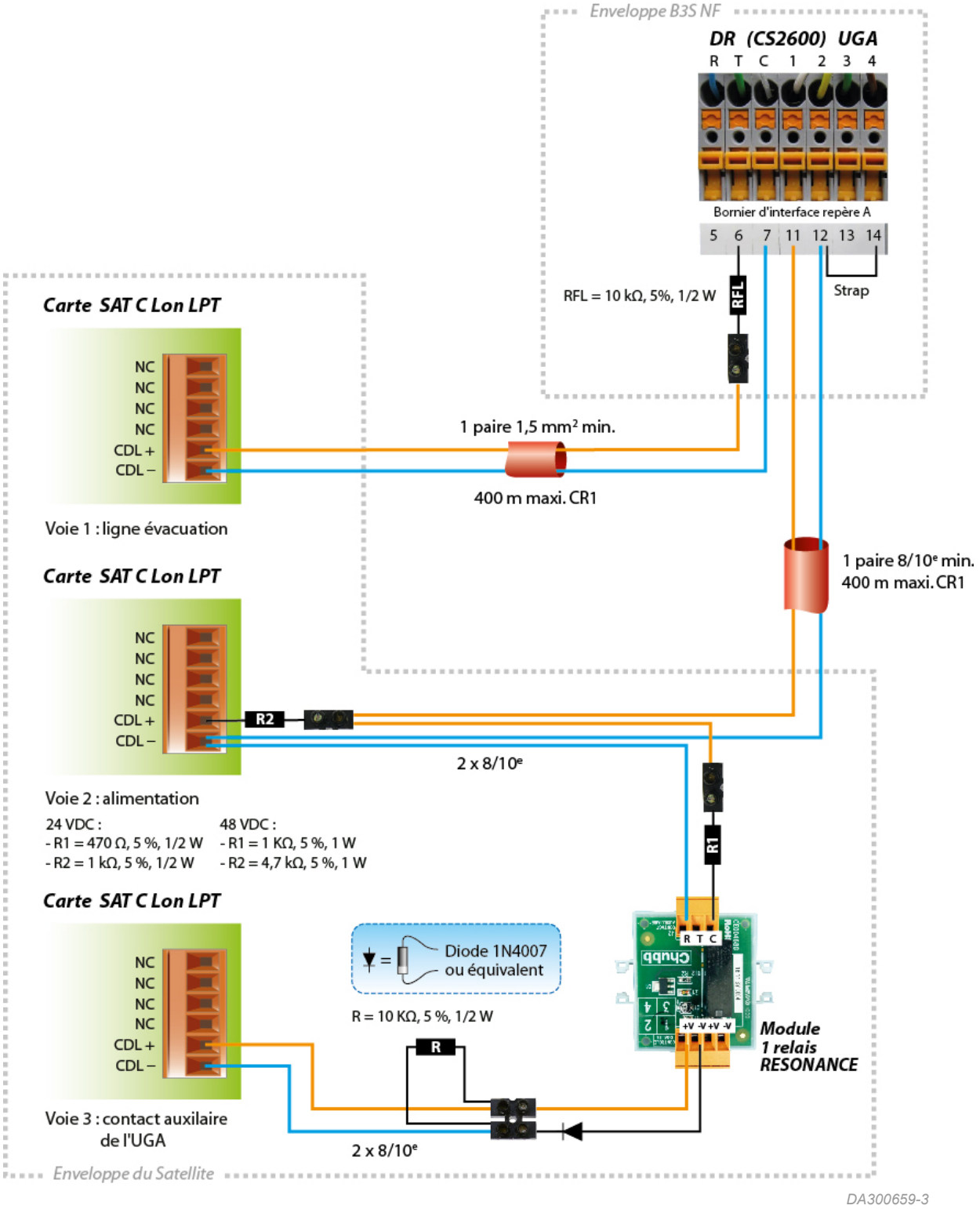
Module 1 relais RESONANCE (690000015)
MAP (450040006)

Via la carte Bornier



DA300451-3

Via le satellite SAT C

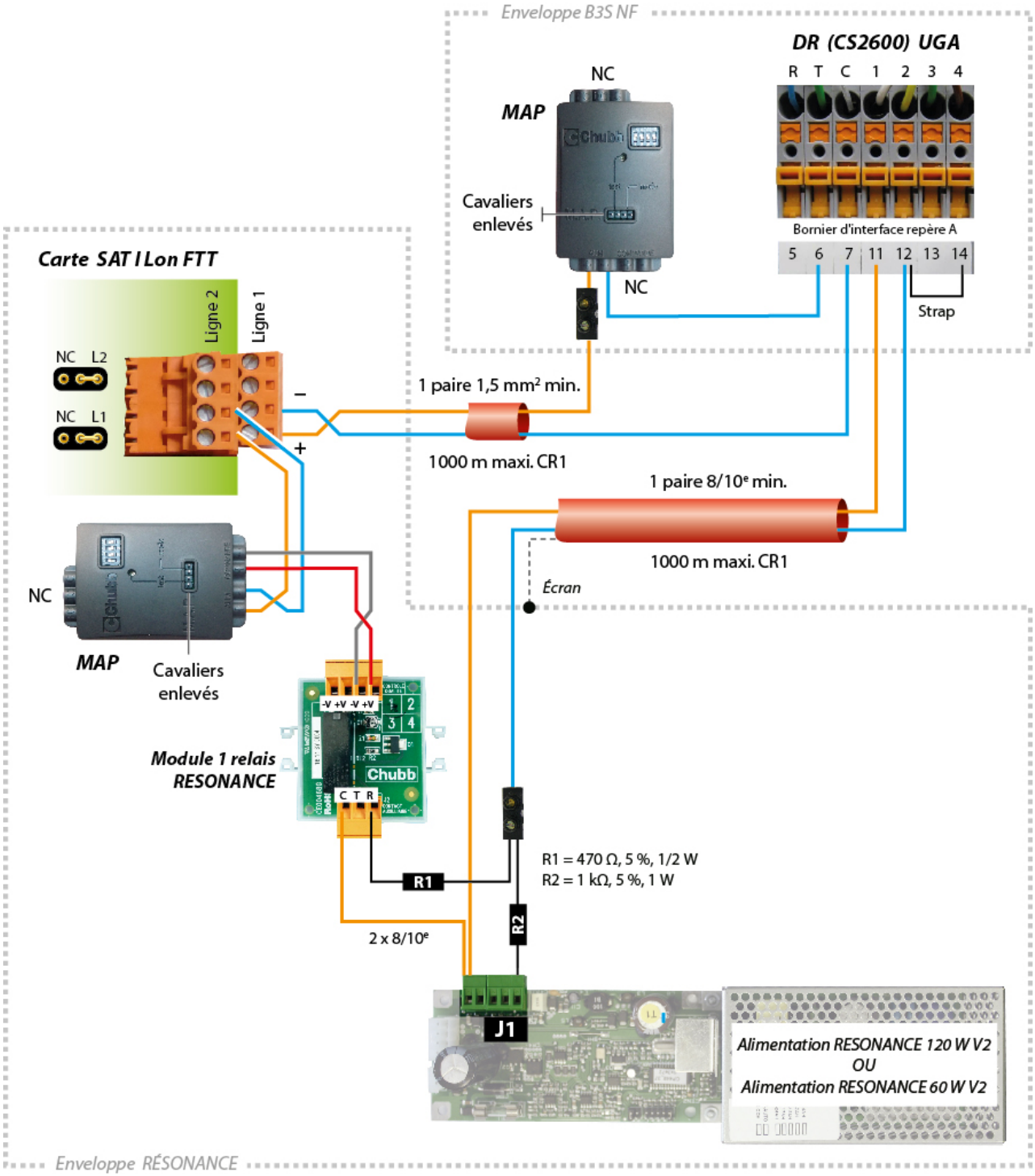


Programmation via ChubbExpert :

SAT C	Voie n° 1 (évacuation)	Voie n° 2 (alimentation)	Voie n° 3 (contact auxiliaire UGA)
Mode	Diffuseur sonore	Normal	Contact Aux. Evac
Commande	Emission permanente sans contrôle de position	Rupture sans contrôle de position	Emission permanente sans contrôle de position

Module 1 relais RESONANCE (690000015)

Via le satellite SAT I



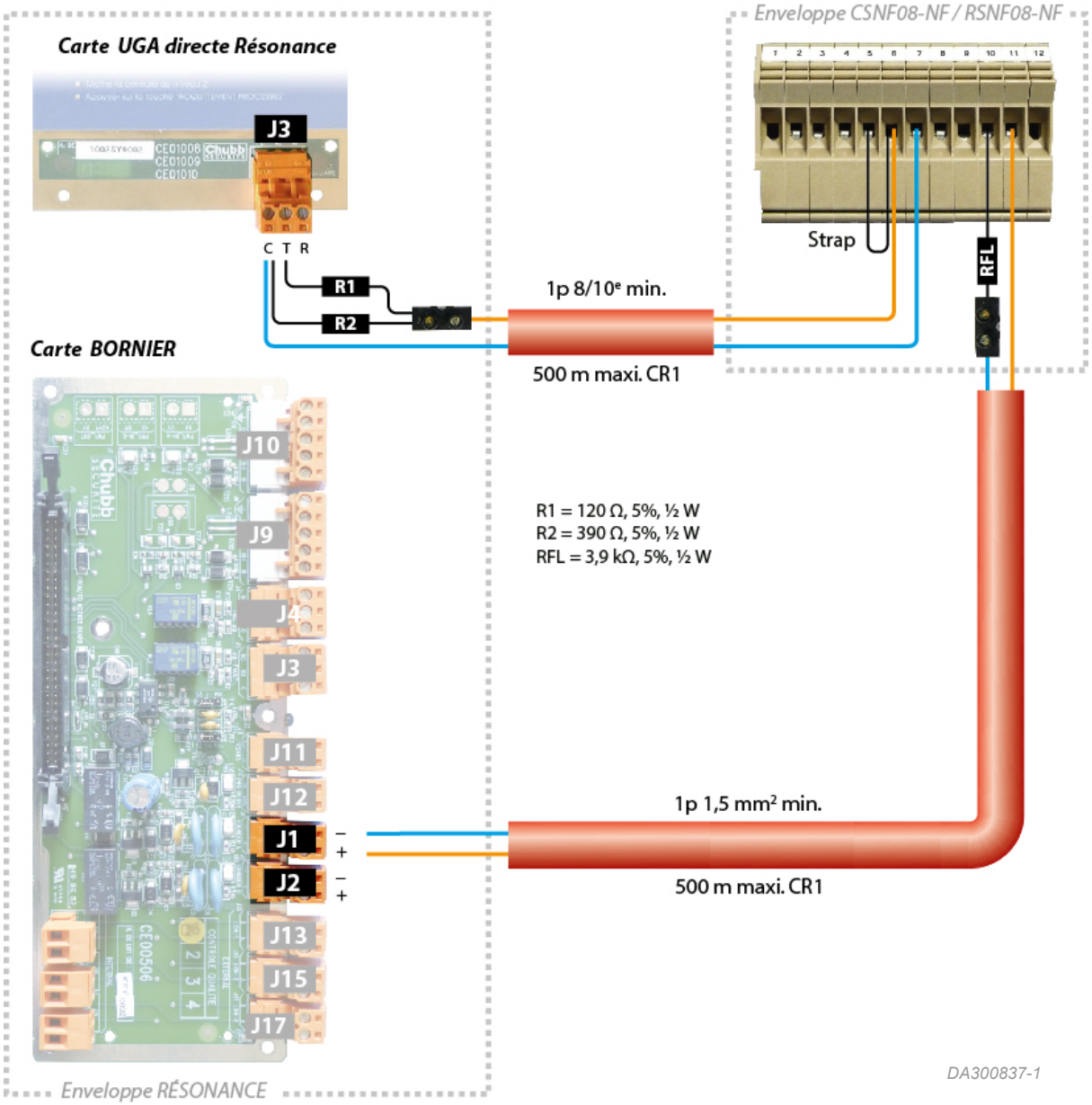
DA300453-6

Programmation via ChubbExpert :

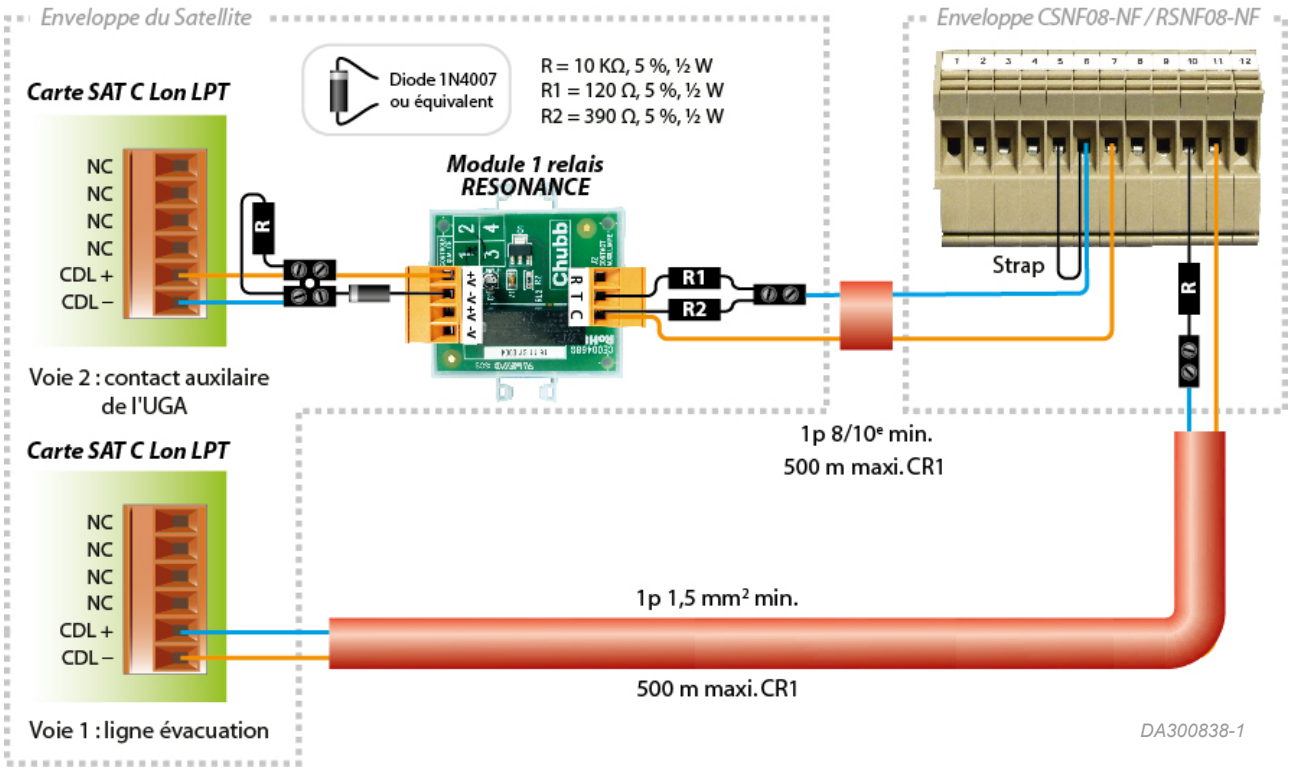
SAT I	Voie n° 1 (évacuation)	Voie n° 2 (contact auxiliaire UGA)
Mode	Diffuseur sonore	Contact Aux. Evac
Commande	Emission permanente sans contrôle de position	Emission permanente sans contrôle de position

Module 1 relais RESONANCE (690000015)
MAP (450040006)

Via la carte Bornier



Via le satellite SAT C

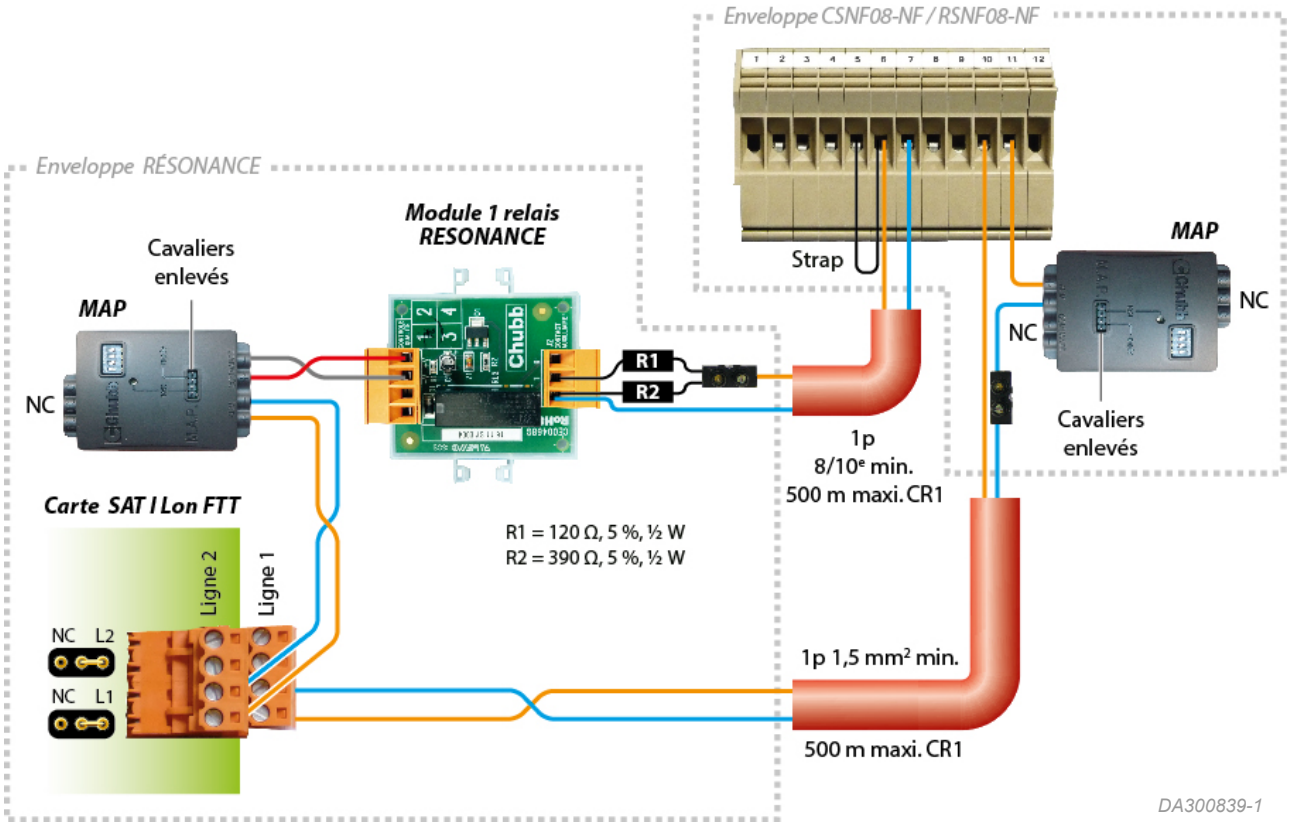


Programmation via ChubbExpert :

SAT C	Voie n° 1 (évacuation)	Voie n° 2 (contact auxiliaire UGA)
Mode	Diffuseur sonore	Contact Aux. Evac
Commande	Emission permanente sans contrôle de position	Emission permanente sans contrôle de position

Module 1 relais RESONANCE 24/48V (690000015)

Via le satellite SAT I



Programmation via ChubbExpert :

SAT I	Ligne n° 1 (évacuation)	Ligne n° 2 (contact auxiliaire UGA)
Mode	Diffuseur sonore	Contact Aux. Evac
Commande	Emission permanente sans contrôle de position	Emission permanente sans contrôle de position

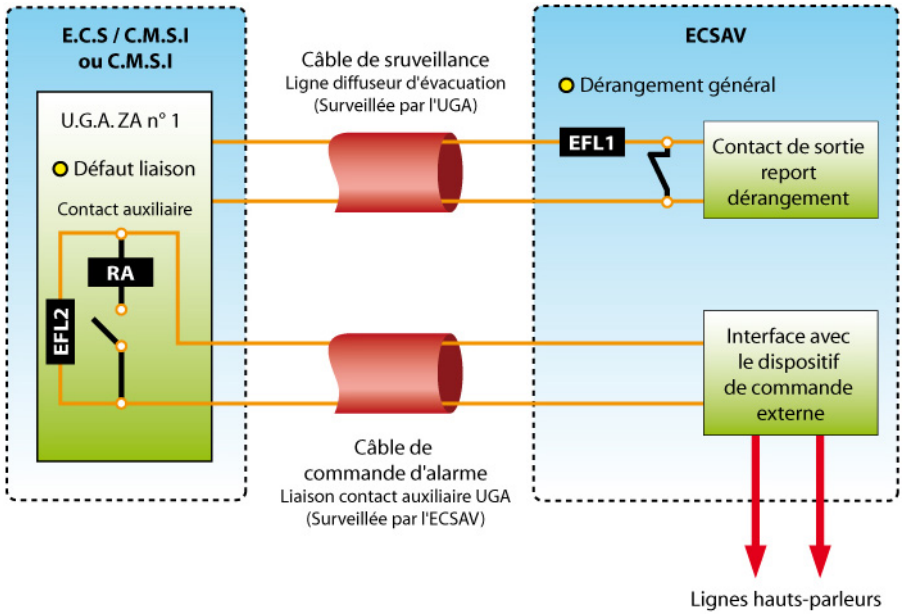
Module 1 relais RESONANCE 24/48V (690000015)
MAP (450040006)

Raccordement générique avec un ECSAV non certifié NF-SSI

Dans le cas du raccordement de l'UTI.Com avec un ECSAV non certifié NF-SSI, les conditions suivantes doivent être respectées :

1. La commande d'alarme vocale de l'ECSAV doit provenir de l'UGA au moyen de la sortie contact auxiliaire. Cette liaison est surveillée par l'ECSAV.
2. Les défauts de l'ECSAV sont reportés par la ligne diffuseur d'évacuation sur l'UGA. Cette liaison est surveillée par l'UGA.
3. Les câbles de commande d'alarme et de surveillance sont distincts.

Schéma et principe de raccordement / ECSAV non certifié NF-SSI
(Vue pour une seule zone d'alarme et système à l'état de veille)



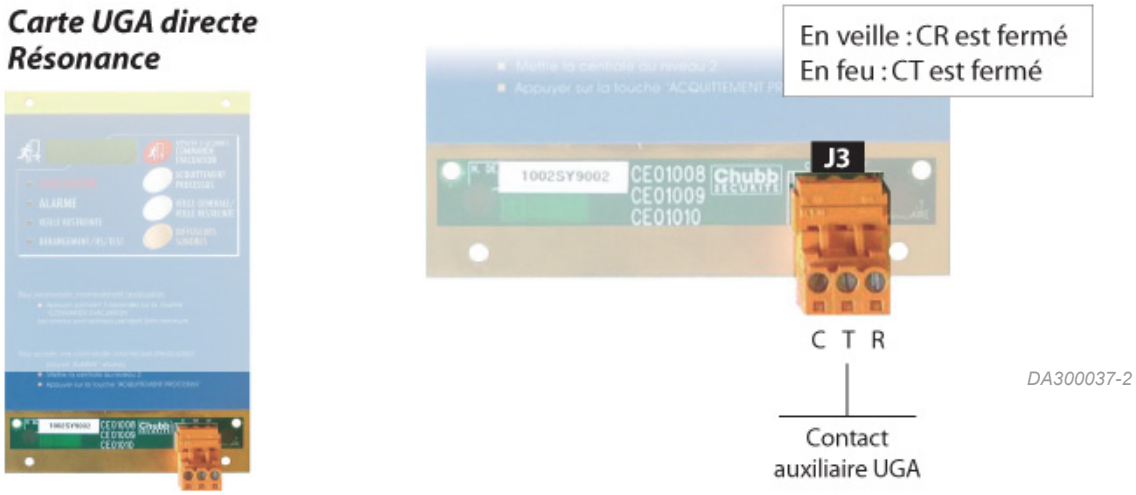
DA300687-1

EFL1	Elément de Fin de la Ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA
EFL2	Elément de Fin de la liaison ECSAV/UGA de l'ECSAV
RA	Impédance d'alarme de l'ECSAV

Raccordement du contact auxiliaire de l'U.G.A.

Contact auxiliaire de l'UGA de base (ZA1)

Mise en œuvre



Spécifications

Contact	1 RTC (2A / 30VDC ou 1A / 48VDC ou 60W max.)
Caractéristiques des liaisons	1 paire 8/10e minimum sans écran – Catégorie C2

Contact auxiliaire pour les zones d'alarme de la carte CF 4ZA Lon FTT avec SAT I Lon FTT ou SAT C Lon LPT

Ce chapitre concerne les centrales multi-ZA.

Généralités

Le contact auxiliaire donnant l'information de diffusion de l'alarme par ZA (ZA2 à ZA17) est disponible via un relais externe piloté par une sortie provenant d'un satellite SAT C 4(ou 8) voies Lon LPT ou SAT I 4(ou 8) voies Lon FTT.

Le contact auxiliaire est de type inverseur, libre de tout potentiel.

Il est possible d'avoir un contact par zone d'alarme ou un contact synthèse d'une ou plusieurs des zones d'alarme.

Le relais doit être implanté dans l'enveloppe de la centrale avec une adhésive double face.

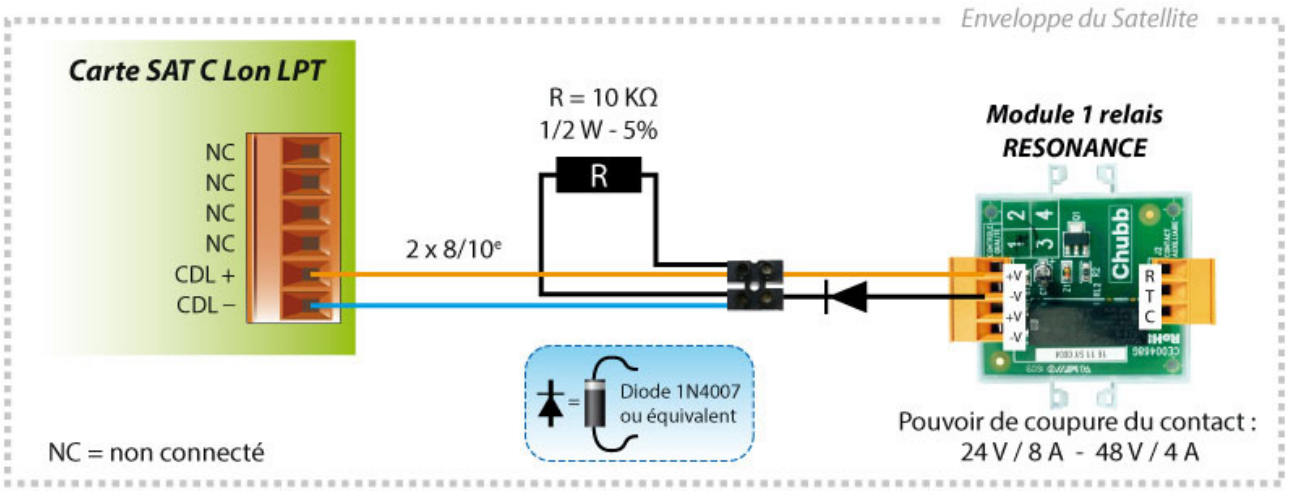
Ne pas oublier de prendre en compte la consommation du relais dans le bilan de puissance.

Le contact auxiliaire ne peut pas être mis Hors Service par programmation au niveau d'accès III.

Spécifications

Contact	1 RTC (2A / 30VDC ou 1A / 48VDC ou 60W max.)
Caractéristiques des liaisons	Câble 1 paire 8/10e minimum sans écran – Catégorie C2

Raccordement via le Module 1 relais Resonance piloté par SAT C Lon LPT



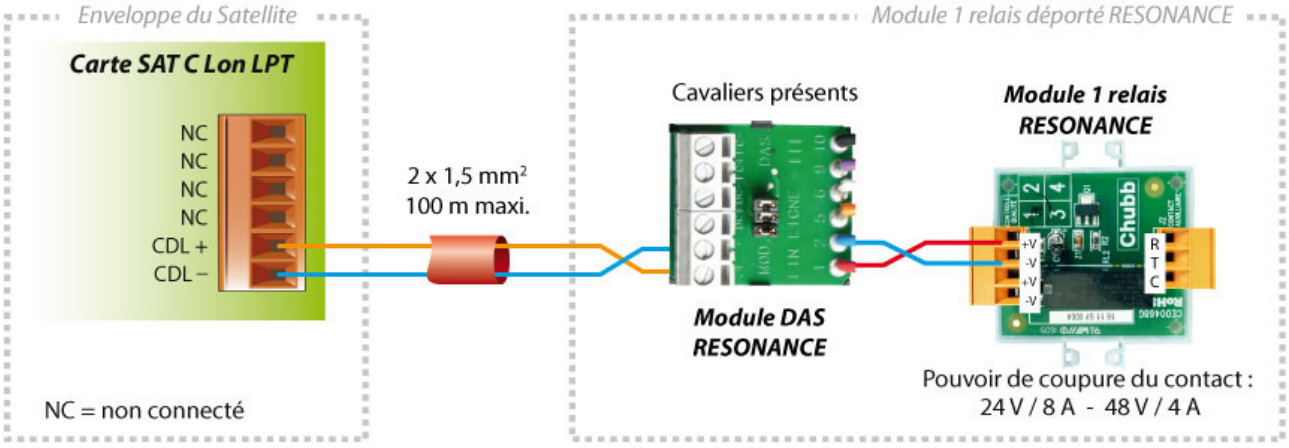
DA300655-2

Programmation via ChubbExpert :

- Mode : contact auxiliaire Evac
- Commande : émission permanente sans contrôle de position

Module 1 relais RESONANCE (690000015)

Raccordement via le Module 1 relais déporté Resonance piloté par SAT C Lon LPT



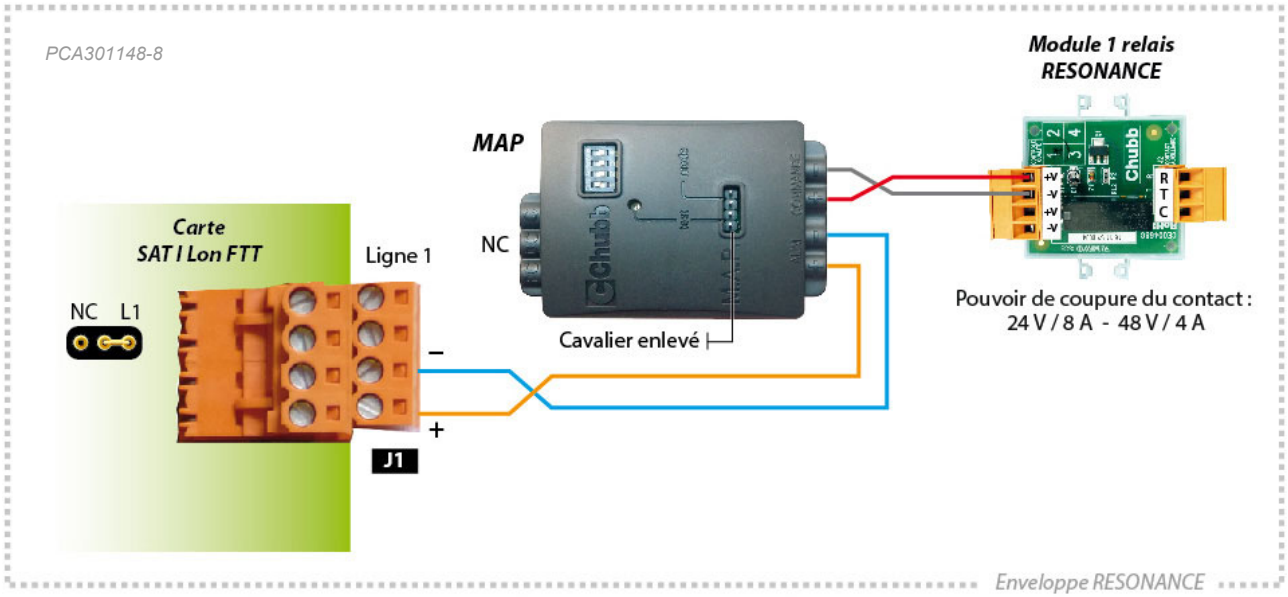
DA300654-2

Programmation via ChubbExpert :

- Mode : contact auxiliaire Evac
- Commande : émission permanente sans contrôle de position

Module 1 relais déporté RESONANCE (690000115) équipé d'un module DAS RESONANCE (600200001).

Raccordement via le Module 1 relais Resonance piloté par le SAT I Lon FTT

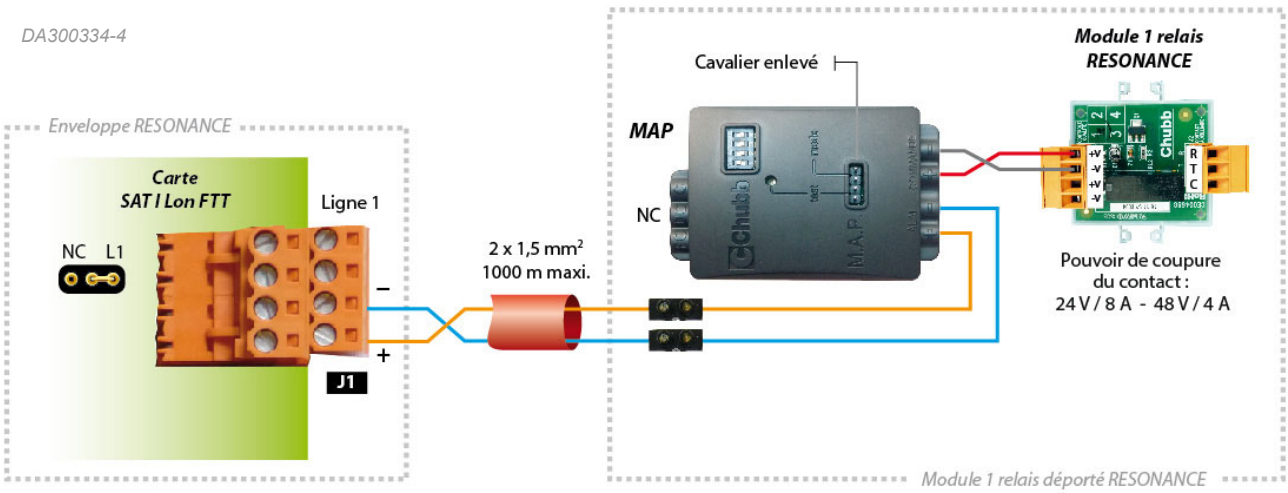


Programmation via ChubbExpert :

- Mode : contact auxiliaire Evac
- Commande : émission permanente sans contrôle de position

Le module 1 relais RESONANCE (690000015) doit être maintenu avec un adhésif double face.
MAP (450040006)

Raccordement via le Module 1 relais déporté Resonance piloté par le SAT I Lon FTT



Programmation via ChubbExpert :

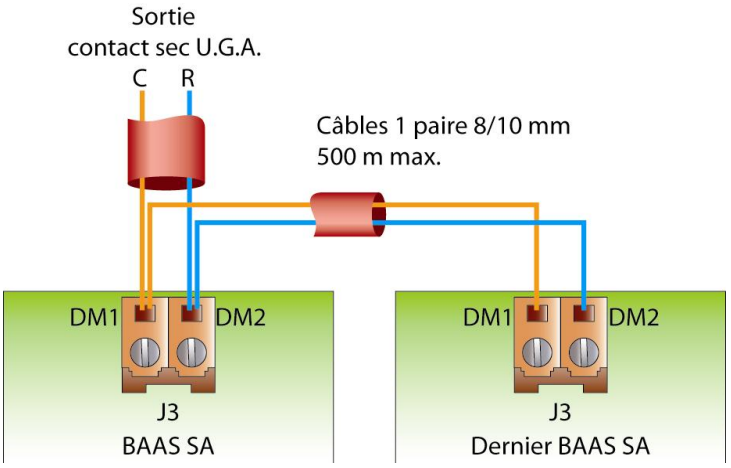
- Mode : contact auxiliaire Evac
- Commande : émission permanente sans contrôle de position

Module 1 relais déporté RESONANCE (690000115) équipé d'un MAP (450040006).

Raccordement des BAAS Satellite

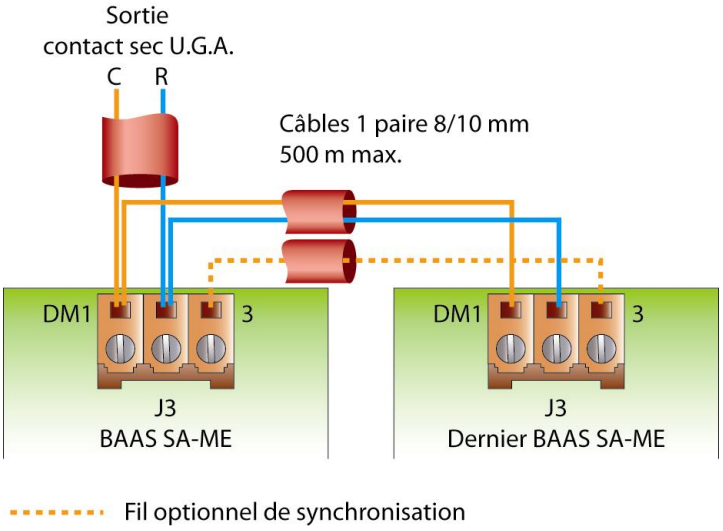
	Contact auxiliaire
Nombre maximum de BAAS	16 (par contact)

SON'ECLA BAAS Sa



PCA301162-1

SON'ECLA BAAS Sa-Me



PCA301163-1

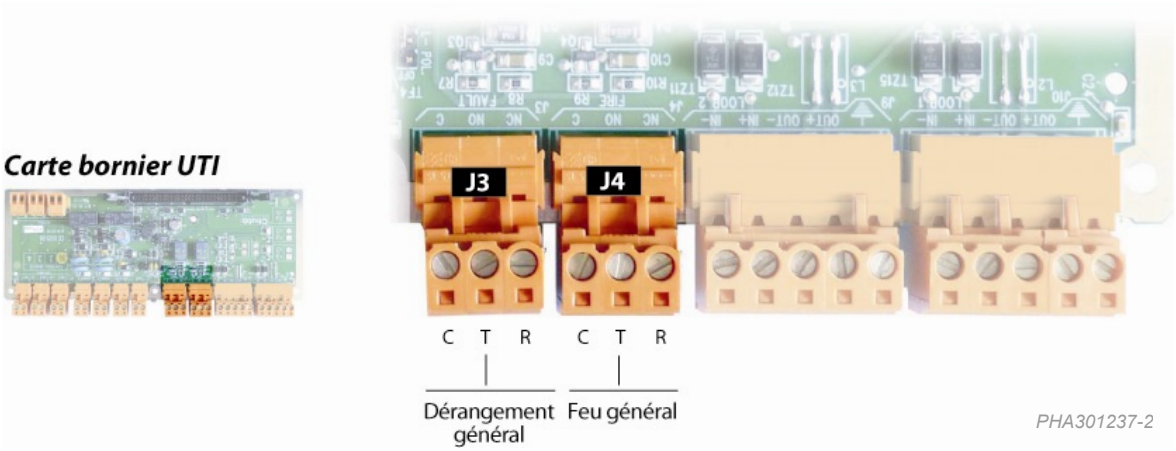
Raccordement des Unités de Gestion d'Issue de Secours (UGCIS)

Raccorder en série avec un câble *(2 conducteurs)* la liaison entre :

- le contact auxiliaire, et
- l'entrée SDI/CMSI de l'Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours.

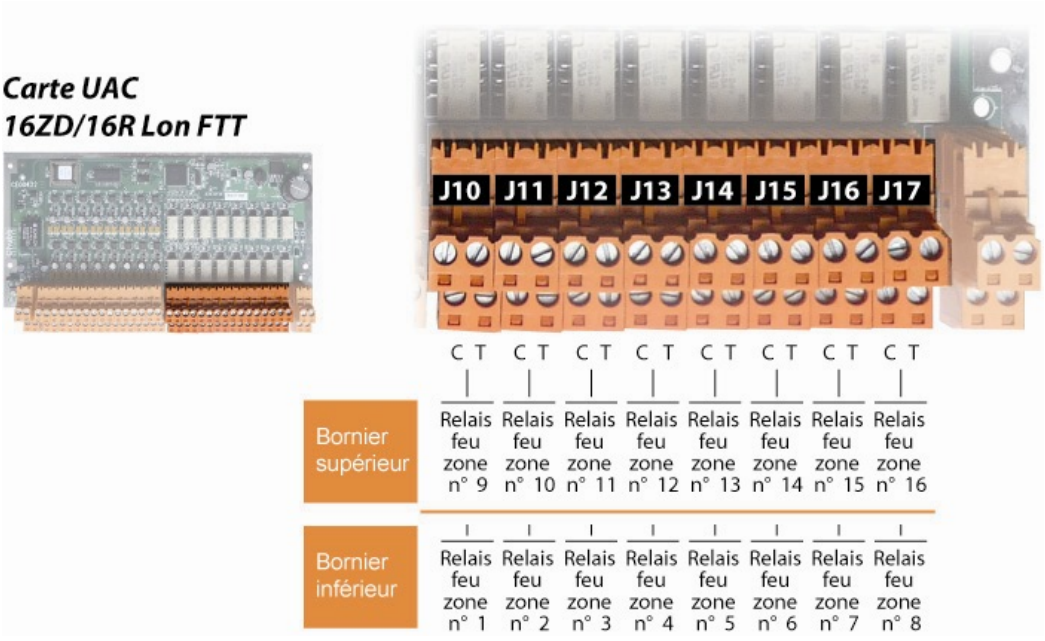
RACCORDEMENT DES SORTIES RELAIS

Les relais feu général et dérangement général



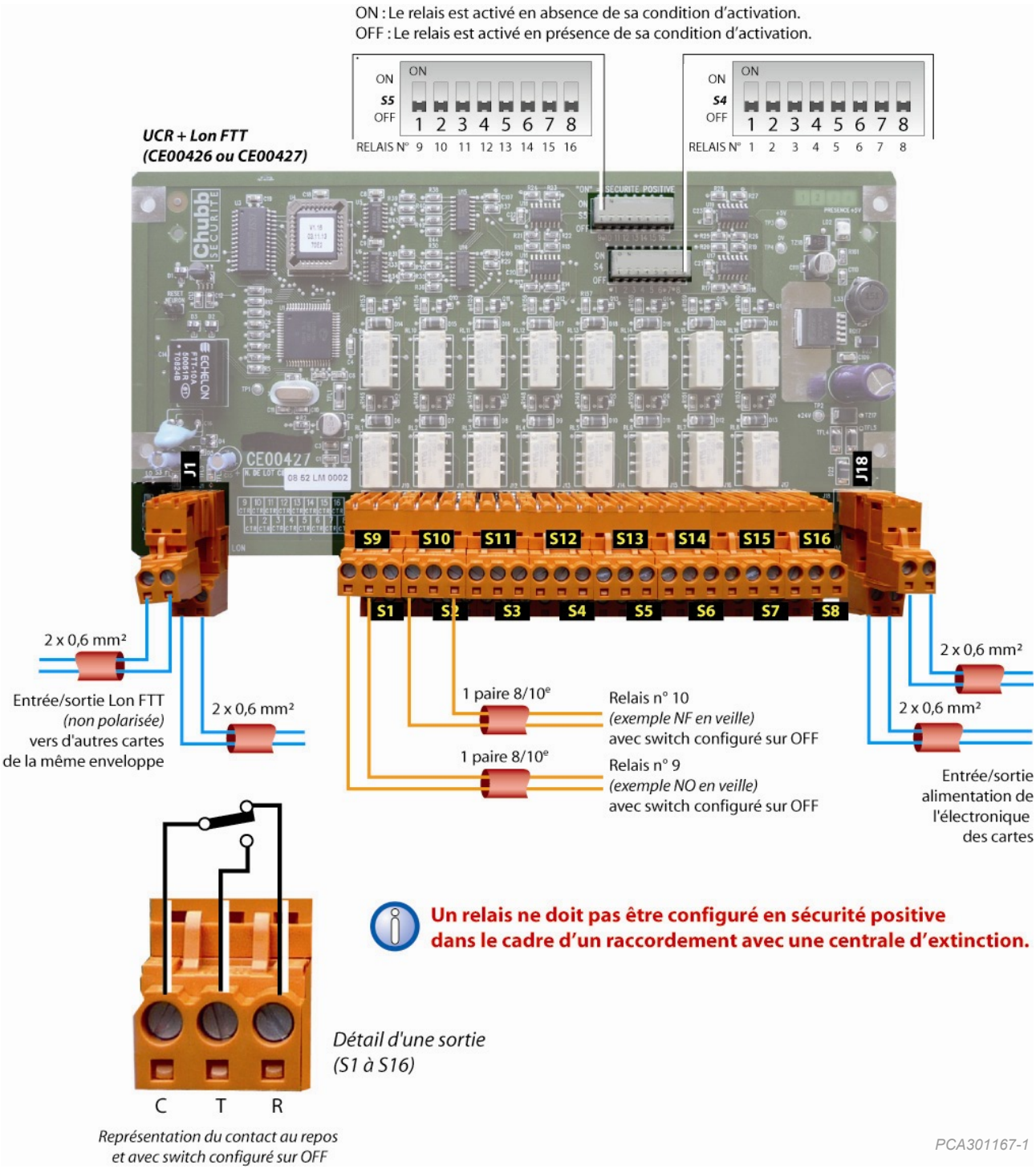
Sortie	Information technique
Feu général	Connecteur J4 1 RTC (2A / 30VDC ou 1A / 48VDC ou 60W max.) - En veille : CR fermé - En Feu : CT fermé
Dérangement général	Connecteur J3 1 RTC (2A / 30VDC ou 1A / 48VDC ou 60W max.) - En veille : CT fermé - En dérangement : CR fermé

Les relais feu par zone de détection



Sortie	Information technique
Feu par zone de détection	Connecteurs J10 à J17 1 CT (2A / 30VDC ou 1A / 48VDC ou 60W max.) - En veille : CT ouvert - En Feu : CT fermé

Les relais sur la carte UCR+ Lon FTT



Sortie	Information technique
S1 à S16	1 RTC (2A / 30VDC ou 1A / 48VDC ou 60W max.) Switch sur OFF : En veille : CR fermé, relais activé : CT fermé Switch sur ON : En veille : CT fermé, relais activé : CR fermé

Caractéristiques des sorties contact sec

Longueur maximum	1600 m *(non rebouclée et sans dérivation).*
Caractéristiques des liaisons / section	Câble 1 paire 8/10e minimum sans écran
Caractéristiques des liaisons / type	C2 (*au sens de la norme NF C32-070*)

RACCORDEMENT DES REPETITEURS / TRANSMETTEURS TELEPHONIQUES

Mono.Rep *(Tableau Répétiteur de Confort)*

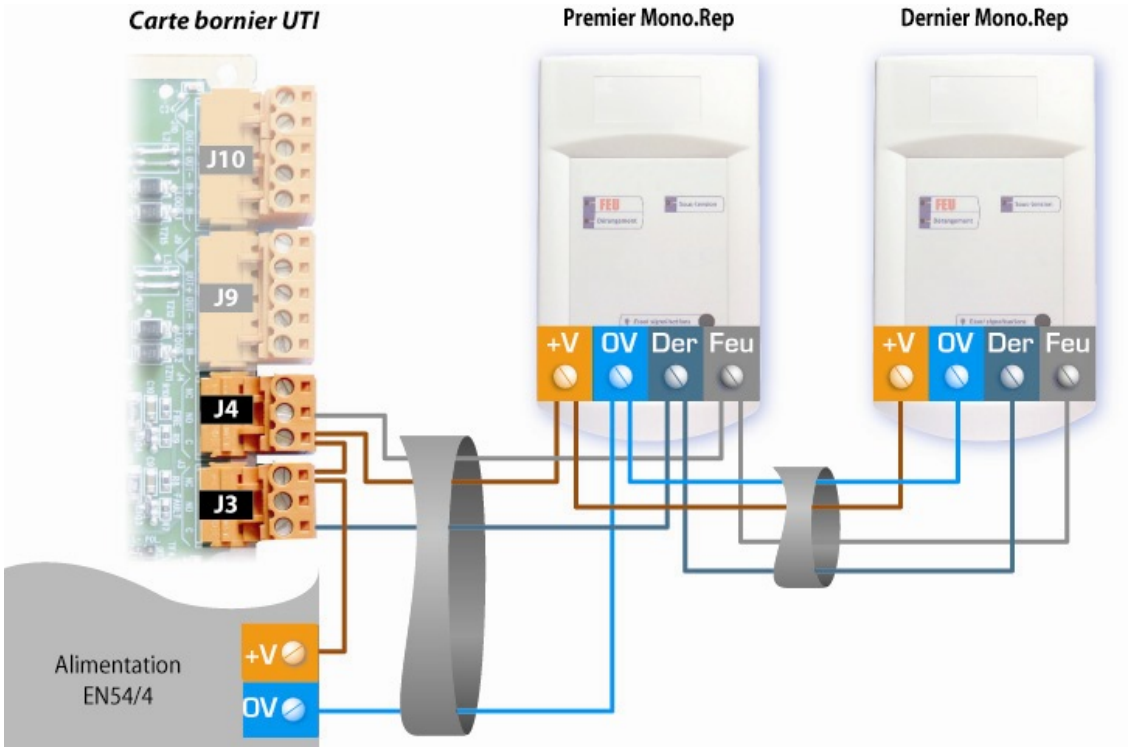
Mise en œuvre

Le répétiteur de confort se raccorde entre les bornes C et T du relais feu général pour le signalement de l'état de FEU et entre C et R du relais dérangement général pour le signalement de l'état de dérangement de la centrale UTI.Com.

Spécifications

Tension d'alimentation	24 V
Consommation électrique	20 mA
Longueur maximum de la ligne	1200 m
Caractéristiques des liaisons / section	Câble 2 paires 8/10^{e} minimum sans écran
Caractéristiques des liaisons / Type	C2 (*au sens de la norme NF C32-070*)
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet
Nombre de Mono.Rep admissibles	16

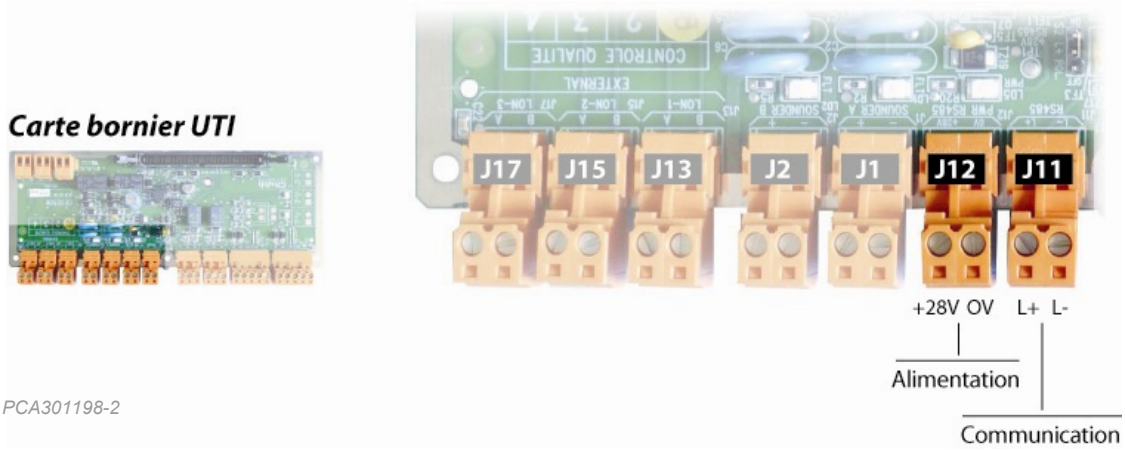
Raccordement



PHA301243-2

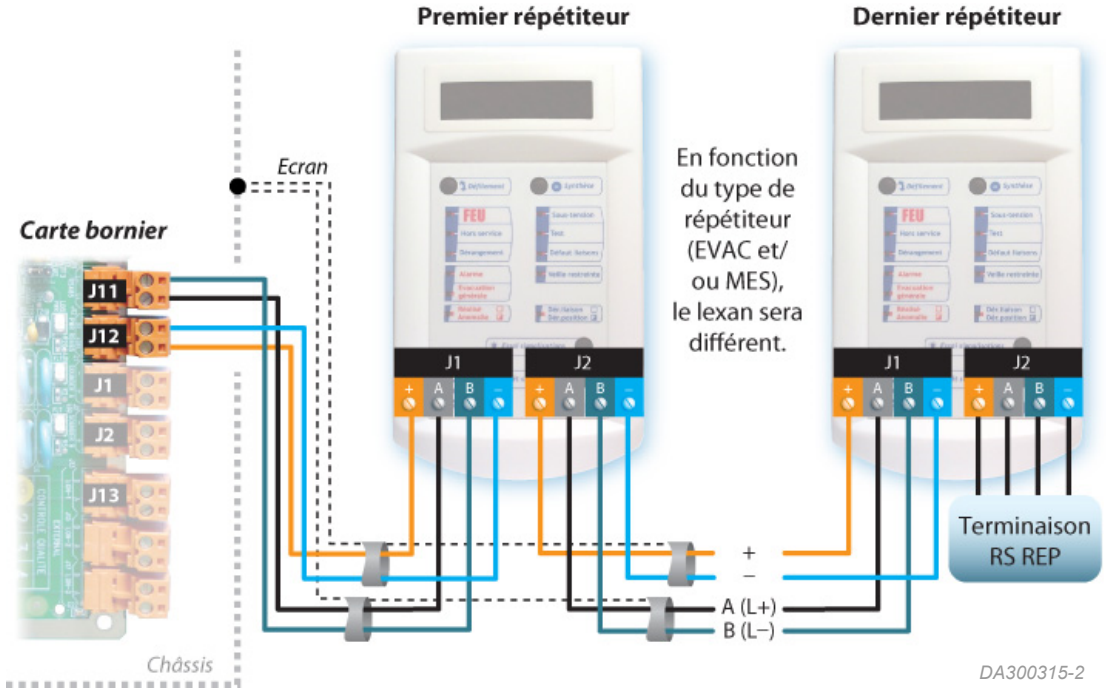
Répétiteurs RS.Rep / RS.Rep+ *(Tableau Répétiteur d'Exploitation)*

Mise en œuvre



Spécifications

Tension d'alimentation	24 V
Consommation électrique	31 mA par boitier
Longueur maximum de la ligne	1200 m (non rebouclée et sans dérivation)
Caractéristiques des liaisons / section	2 câbles 1 paire 8/10e minimum avec écran
Caractéristiques des liaisons / type	CR1 *(au sens de la norme NF C32-070)* **Article 9.2.1 de la NF S 61 932 (juillet 2015)**
Elément de Fin de Ligne	Terminaison RS Rep
Nombre de RS.Rep/RS.Rep+ admissibles	16



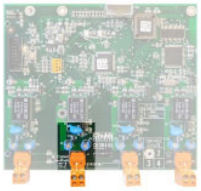
Jusqu'à 4 reports, l'alimentation des reports est fournie par la centrale.
Au delà de 4 reports, prévoir une alimentation externe (EN54-4) pour alimenter tous les reports (pour le raccordement se reporter au manuel d'installation MIA300392 des RS.Rep et RS.Rep+).

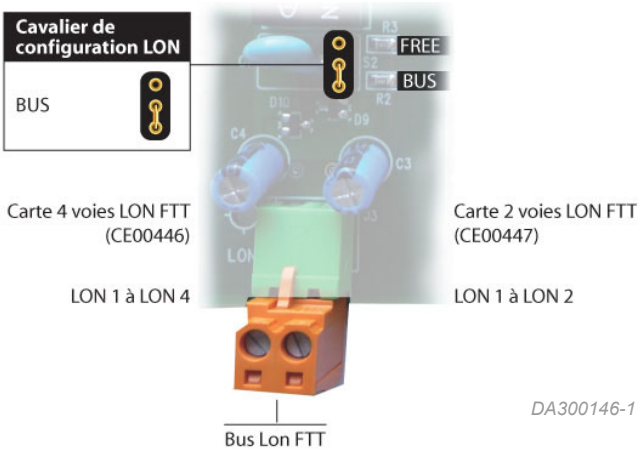
Les voyants liés à l'évacuation doivent être masqués lorsque les reports RS.Rep EVAC / RS.Rep+ EVAC sont raccordés à un ECS pur (UTI.Com ECS).

Répétiteurs LON.Rep / INnova-TRE *(Tableau Répétiteur d'Exploitation)*

Mise en œuvre

Via la carte 2/4 voies Lon FTT





Via l'ISOLON

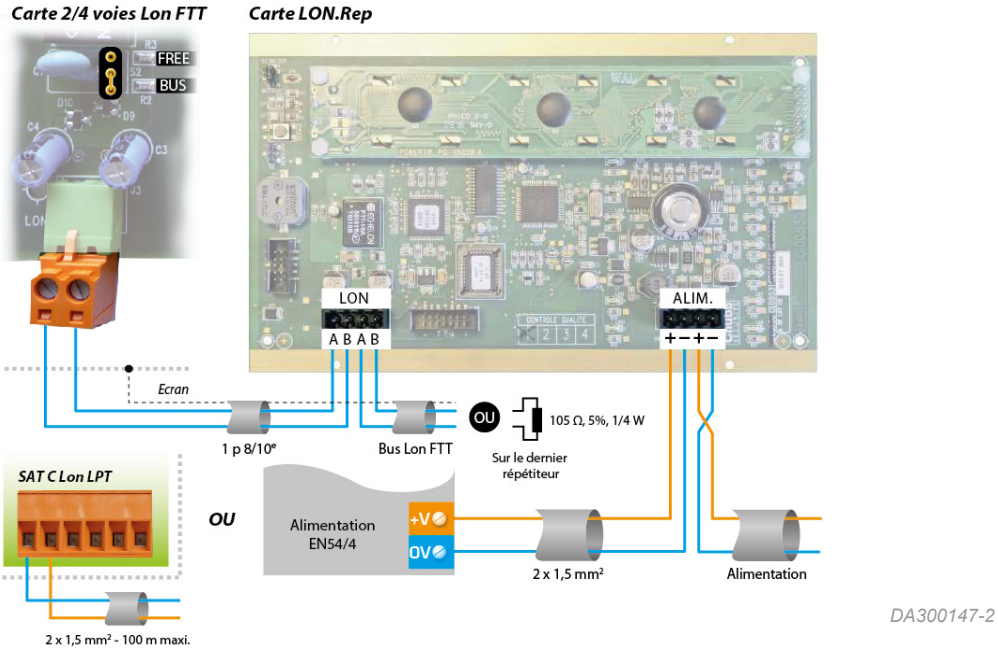
Pour le raccordement des répétiteurs Lon au départ d'un matériel déporté (CAB-S, CAB-M ou CAB-L).
Il est impératif d'utiliser une ligne dédiée via :

a) un ISOLON en lieu et place de la carte 2/4 voies Lon FTT.
b) une des 2 voies disponibles d'une Déport Lon FTT en lieu et place de la carte 2/4 voies Lon FTT.

Spécifications

Longueur maximum de la ligne	1000 m maximum par tronçon non rebouclée et sans dérivation (5 tronçons maximum). Une carte ISOLON sépare 2 tronçons
Caractéristiques des liaisons / section	Communication : Câble 1 paire 8/10e minimum avec écran Alimentation : Câble 2 x 1,5mm² minimum sans écran
Caractéristiques des liaisons / type	CR1 *(au sens de la norme NF C32-070)* **Article 9.2.1 de la NF S 61 932 (juillet 2015)**
Résistance de charge du bus LON	Se reporter à la page suivante
Nombre de répétiteurs admissibles	120 au total avec un maximum par départ d'alimentation : RESONANCE : 22 à 500m / 17 à 750m / 11 à 1000m VARIATION 24V : 25 à 500m / 20 à 750m / 14 à 1000m VARIATION 48V : 55 à 500m / 38 à 750m / 26 à 1000m

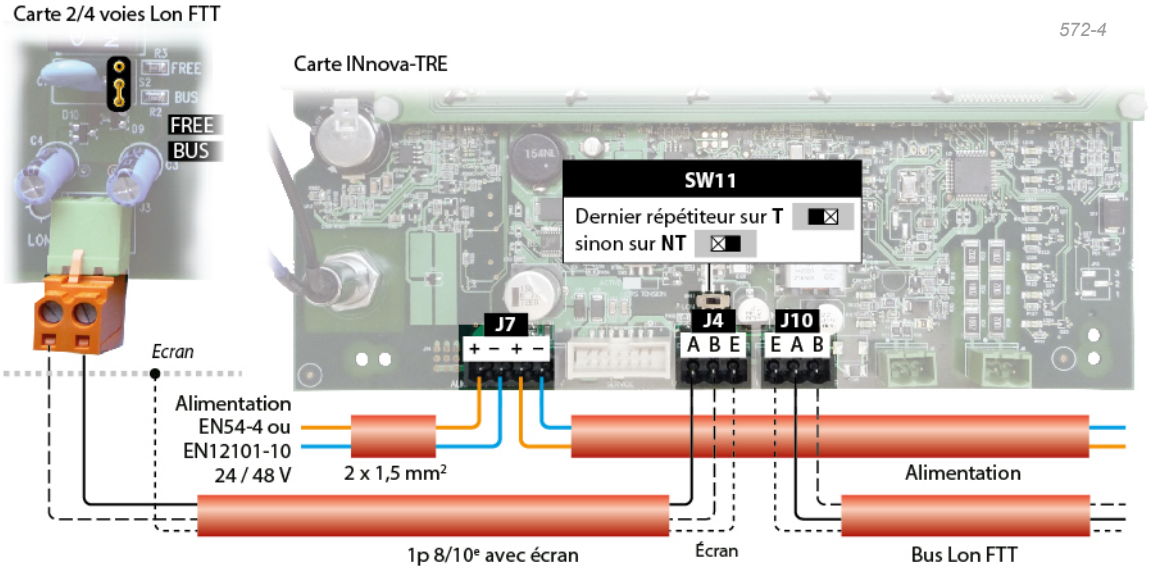
Carte LON.Rep



Pour le raccordement de la carte ISOLON : Se reporter au manuel d'installation MIA300046.
Pour les répétiteurs LON.Rep : Se reporter également au manuel d'installation MIA300162.

Les voyants liés à l'évacuation doivent être masqués lorsque les répétiteurs LON.Rep EVAC sont raccordés à un ECS pur (UTI.Com ECS).

Carte INnova-TRE



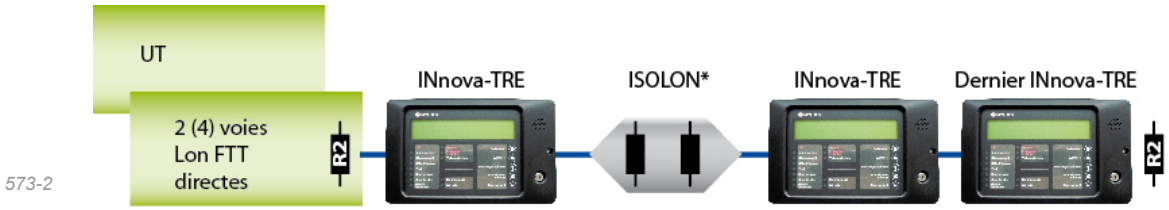
Pour le raccordement de la carte ISOLON : Se reporter au manuel d'installation MIA300046.
Pour les répétiteurs INnova-TRE : Se reporter également au manuel d'installation MIA300522.

Les voyants liés à l'évacuation et à la mise en sécurité doivent être masqués lorsque les répétiteurs INnova-TRE sont raccordés à un ECS pur (UTI.Com ECS).

Boîtier(s) INnova-TRE intermédiaire(s) : pas de charge du bus Lon (SW11 sur NT) sauf si présence d'ISOLON (voir la note ci-dessous).
Dernier boitier INnova-TRE : SW11 sur T.

Charge de la liaison LON

Synoptique



(ou ISOLON ou Déport Lon FTT à partir d'un matériel déporté)

(*) : 4 cartes ISOLON en série au maximum par bus Lon FTT.
Sur l'ISOLON positionner les 2 cavaliers de charge du Lon sur FL.

Possibilité de raccorder l'INnova-TRE en tout point du réseau Lon.

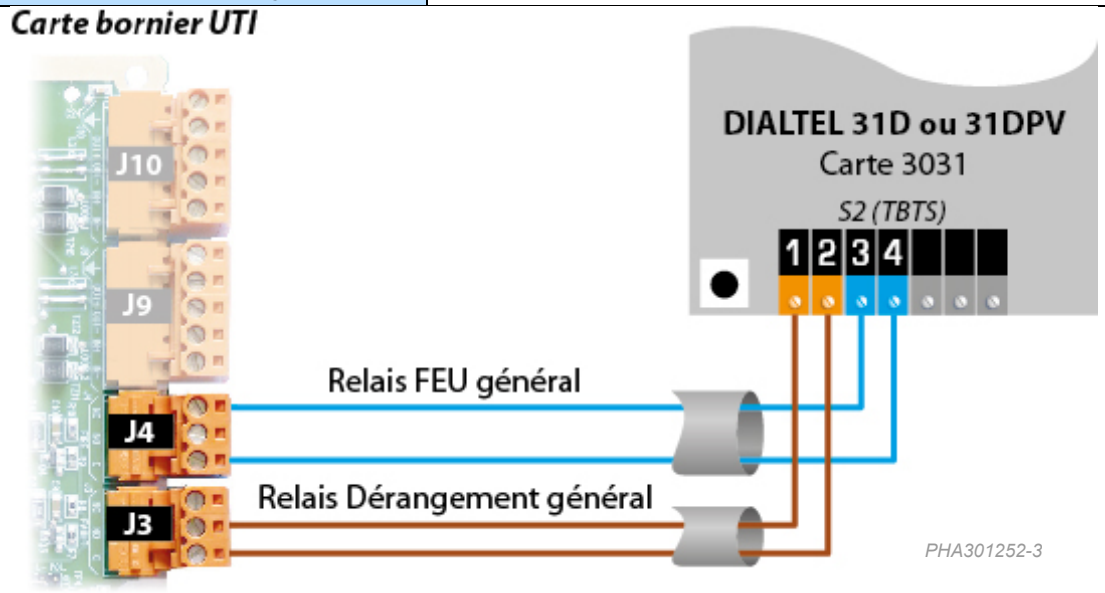
Mise en œuvre

Carte	Configuration des cavaliers charge Lon
2 (ou 4) voies Lon FTT directes (ou ISOLON ou Déport Lon FTT à partir d'un MD)	**BUS** *[R2 (charge du bus Lon) = 105 Ohms].*
Répétiteur(s) Lon intermédiaire(s)	Pas de charge du bus Lon sauf ISOLON *(voir la note ci-dessus)*
ISOLON (si existant)	Les cavaliers S1 et S2 positionnés sur **FL**.
Dernier répétiteur LON.Rep	Raccorder une résistance de 105 Ohms – 5% – ¼W sur les broches AB du connecteur « LON » du LON.Rep.
Dernier répétiteur INnova-TRE	Activer la résistance de 105 Ohms en positionnant SW11 sur T.

Transmetteur téléphonique

Spécifications

Longueur maximum de la ligne	10 m
Caractéristiques des liaisons / section	Information Feu : Câble 1 paire 8/10e minimum sans écran Information Dérangement : Câble 1 paire 8/10e min. sans écran
Caractéristiques des liaisons / type	C2 *(au sens de la norme NF C32-070)*



Câble séparé pour information feu et l'information dérangement.

ANNEXE 1 : LE RESEAU LON

Les cartes

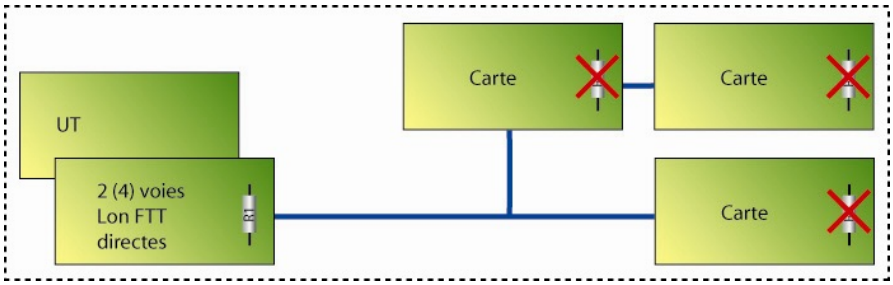
Carte		Réseau	Emplacement	Tension admissible
Cartes de base				
Mère RESONANCE	(CE01001)	-	Face avant	24V
Bornier UTI	(CE01003)	SPI Interne	Fond du coffret	24V
Unité de signalisation				
Affichage CFC2F directes	(CE00481)	SPI Interne	Face avant	24V
Affichage CFC 3/7F directes	(CE00487)	SPI Interne	Face avant	24V
CF 4ZA Lon FTT	(CE00441)	FTT	Face avant	24V
Unité de détection				
UAI 2B Spectral Lon FTT	(CE00496)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
UAI 2B I.Scan directe	(CE01006)	SPI Interne	Sur l'UT	24V
UAI 2B I.Scan Lon FTT	(CE10397)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
UAI 2B AD1000 Lon FTT	(CE00471)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
UAI 4L DS2 Lon FTT **et Interface TSIA 127**	(CE00467A) (2747010A)	FTT Sans objet	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
UAC 16ZD Lon FTT	(CE00463)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
UAC 16ZD/16R Lon FTT	(CE00422)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Unité de gestion d'alarme				
UGA directe Résonance	(CE01008)	SPI Interne	Face avant	24V
SAT I 4 voies Lon FTT	(CE00436)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
SAT I 8 voies Lon FTT	(CE00437)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Module MAP	(CE00114)	-	Matériel déporté via SAT I	24V
SAT C 4 voies Lon LPT	(CE10433)	LPT	Matériel déporté	42V *
SAT C 8 voies Lon LPT	(CE10430)	LPT	Matériel déporté	42V *
(*) : fourni par le bus LPT				
Unité de commande et de contrôle				
Chantier CFC3F directes	(CE00485)	SPI Interne	Fond du coffret	24V
Chantier CFC7F directes	(CE00486)	SPI Interne	Fond du coffret	24V
Unité de relayage				
UCR+ 8 relais Lon FTT **UCR+ 16 relais Lon FTT**	(CE00426) (CE00427)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Unité de communication				
1 voie Lon FTT directe	(CE00515)	FTT	Sur l'UT	5V **
2 voies Lon FTT directes	(CE00447)	FTT	Sur l'UT	5V **
4 voies Lon FTT directes	(CE00446)	FTT	Sur l'UT	5V **
(**) : fourni par l'Unité de Traitement (UT)				
Isolon	(CE00257)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Déport Lon FTT	(CE10435)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Déport Lon LPT	(CE10434)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Alim. 24V déport Lon LPT	(CE00448)	Sans objet	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Interface JBUS resonance	(CE00467)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Interface Téléservices	(CE00467C)	FTT	Fond du coffret ou matériel déporté	24V
Face avant déportée				
Terminal.Com-FAD	(CE01001)	-	Face avant	24V

Application « Topologie FREE »

Bus interne de communication

Longueur maximum de la ligne	10 m
Caractéristiques des liaisons / section	2 x 0,6 mm² minimum
Caractéristiques des liaisons / type	C2 (*au sens de la norme NF C32-070*)

Cette topologie doit être utilisée pour le raccordement des cartes présentes dans la même enveloppe *(coffret ou baie)*. C'est la topologie du « bus interne ».



PHA301199-1

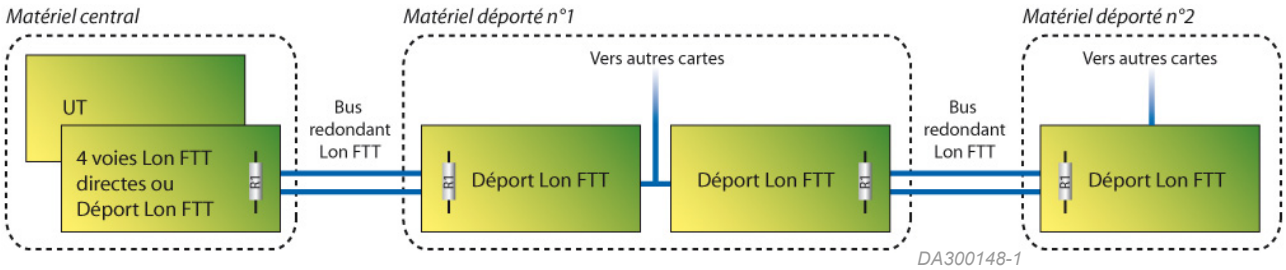
Mise en œuvre

Carte	Configuration des cavaliers « charge Lon »
1, 2 ou 4 voies Lon FTT directes	**FREE** *[R1 (charge du bus Lon) = 52,5 Ohms]* ***sur la voie utilisée***
Toutes les autres cartes	**LO** *(pas de charge du bus Lon) dans le cas LO/FL* **Cavalier retiré** *dans le cas FREE/BUS*

Application « Topologie BUS »

Liaison ECS / CMSI et Liaison Matériel central / Matériel déporté

Longueur maximum	1000 m
Caractéristiques des liaisons / section	Câble 1 paire 8/10e minimum avec écran
Caractéristiques des liaisons / type	CR1 (*au sens de la norme NF C32-070*)



DA300148-1

4 composants LON en série au maximum par bus Lon FTT.

Mise en œuvre

Carte	Configuration des cavaliers charge Lon
2 (ou 4) voies Lon FTT directes	**BUS** [R1 *(charge du bus Lon)* = 105 Ohms]
Déport Lon FTT	**BUS** [R1 *(charge du bus Lon)* = 105 Ohms]

Correspondance des borniers (Bus LON et Alimentation de l'électronique des cartes)

Pour le raccordement des cartes, respecter la règle suivante :

PHA301198-1



Arrivée sur la carte par les borniers du Haut

Départ de la carte par les borniers du Bas

Carte	Bornier Lon	Cavalier charge Lon	Bornier Alim. carte	Bornier Alim. DCT
CF 4ZA Lon FTT	J3 Lon A/B/A/B	S1 LO/FL Cavalier sur LO	J4 (+V 0V +V 0V)	Sans objet
1 voie Lon FTT directe	J3 (voie n° 1) J4 (voie n° 1bis)	S2 FREE	Carte enfichable sur l'UT	Sans objet
2 voies Lon FTT directes	J3 (voie n° 1) J4 (voie n° 2)	S2 FREE/BUS * S3 FREE/BUS *	Carte enfichable sur l'UT	Sans objet
4 voies Lon FTT directes	J3 (voie n° 1) J4 (voie n° 2) J5 (voie n° 3) J6 (voie n° 4)	S2 FREE/BUS * S3 FREE/BUS * S4 FREE/BUS * S5 FREE/BUS *	Carte enfichable sur l'UT	Sans objet
(*) : a) Cavalier sur « FREE » pour le raccordement des cartes (sur cette voie) en topologie FREE. Les éléments raccordés sur le bus Lon doivent être configurés sans résistance de charge (cavalier positionné sur LO, cavalier retiré, …) *b) Cavalier sur « BUS » pour le raccordement des cartes (sur cette voie) en topologie BUS. Le dernier élément raccordé sur le bus Lon doit être configuré avec une résistance de charge de 105Ω (cavalier positionné sur BUS, FL, …)*				
Déport Lon FTT	J2 Haut J2 Bas	S4 FREE/BUS *	J7 (+24/48V 0V) HAUT J7 (+24/48V 0V) BAS	Sans objet
	J3 NET ALLER	S5 FREE/BUS Cavalier sur BUS		
	J4 NET RETOUR	S6 FREE/BUS Cavalier sur BUS		
Déport Lon LPT	J2 Haut J2 Bas	S2 FREE/BUS Cavalier enlevé	J5 (+24/48V 0V) Haut J5 (+24/48V 0V) Bas	Sans objet
Alim. 24V déport Lon LPT	J2 NET Vers J6 Déport Lon LPT exclusivement	JP1 FREE/BUS 2 cavaliers retirés	J1 (+24 terre 0V) Haut J1 (+24 terre 0V) Bas	Sans objet
SAT C 4/8 voies Lon LPT	J9 Haut : - (Retour) Haut : + (Retour) Bas : + (Aller) Bas : - (Aller)	Sans objet	Alimenté par le Lon LPT	J10 DAS B - DAS B + DAS A + DAS A -
SAT I 4/8 voies Lon FTT	J2 Haut J2 Bas	S4 LO/FL Cavalier sur LO	J4 (+ -) Haut J4 (+ -) Bas	J9 +DAS GND J3 +DAS GND
UCR+ 8/16 relais Lon FTT	J1 Haut J1 Bas	S3 LO/FL Cavalier sur LO	J18 (+24/48V 0V) Haut J18 (+24/48V 0V) Bas	Sans objet
UAC 16ZD Lon FTT **UAC 16ZD/16R Lon FTT**	J1 Haut J1 Bas	S3 LO/FL Cavalier sur LO	J18 (+V 0V) Haut J18 (+V 0V) Bas	Sans objet
UAI 2B I.Scan Lon FTT	J2 Haut J2 Bas	S4 FREE/BUS Cavalier retire	J4 (+24V 0V) Haut J4 (+24V 0V) Bas	Sans objet
UAI 4L DS2 Lon FTT	J2 Haut J2 Bas	S3 LO/FL Cavalier sur LO	J1 (+24/48V 0V) Haut J1 (+24/48V 0V) Bas	Sans objet
UAI 2B AD1000 Lon FTT	J2 Haut J2 Bas	S3 FREE/BUS Cavalier retire	J4 (+24V 0V) Haut J4 (+24V 0V) Bas	Sans objet
UAI 2B Spectral Lon FTT	J4 Haut J4 Bas	S4 FREE/BUS Cavalier retiré	J7 (+24V 0V) Haut J7 (+24V 0V) Bas	Sans objet
Interface JBUS Resonance **Interface Téléservices**	J2 Haut J2 Bas	S3 LO/FL Cavalier sur LO	J1 (+24/48V 0V) Haut J1 (+24/48V 0V) Bas	Sans objet

Cavalier sur LO = Pas de charge Lon
Cavalier sur FREE = Charge Lon de 52,5 Ohms
Cavalier sur FL = Charge Lon de 105 Ohms
Cavalier sur BUS = Charge Lon de 105 Ohms

Le bus Lon LPT

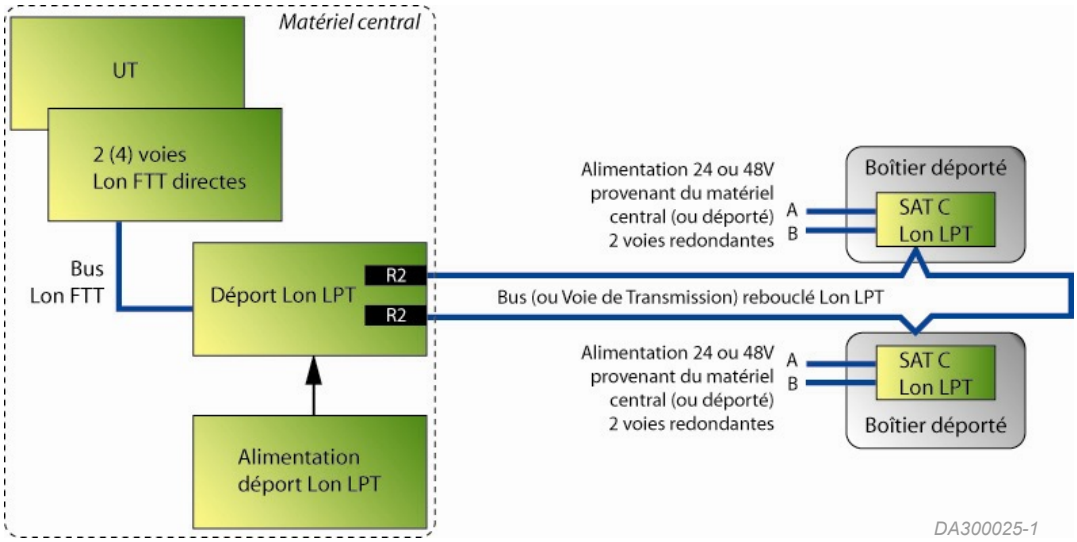
Application

Le bus Lon LPT permet de relier un *(ou plusieurs)* satellite*(s)* SAT C 4 *(ou 8)* voies Lon LPT au matériel central au moyen d'une Voie de Transmission rebouclée.

La carte Déport Lon LPT convertit le bus FTT en bus LPT.

La carte Alim. 24V déport LPT permet d'alimenter sous 42V une seule carte Déport Lon LPT.

Synoptique



R2 (charge du Lon) = 105 Ohms.

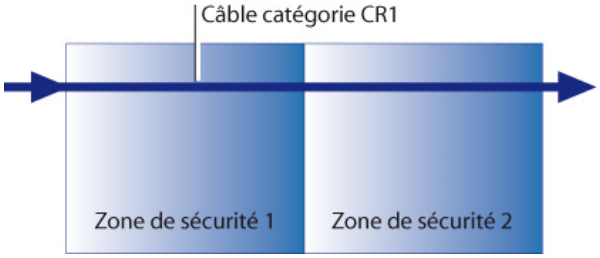
Les satellites SAT C Lon LPT restent fonctionnels en cas de court-circuit unique survenant sur le bus Lon LPT.

Caractéristiques des liaisons du bus LPT

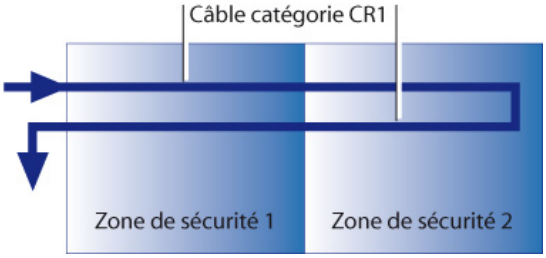
Aucune dérivation n'est autorisée sur le bus LPT.

L'Aller et le Retour du bus LPT ne doivent pas être dans le même câble.

Longueur (Aller et Retour) maximum	800 m en 8/10e *[ou 1000 m en 9/10e]*
Caractéristiques des liaisons / section	1 paire 8/10e avec écran *[ou 1 paire 9/10e avec écran]*
Caractéristiques des liaisons / type	CR1 (*au sens de la norme NF C32-070*) **Article 8.3.1 de la NF S 61 932 (juillet 2015)**



Aller-retour dans des zones de sécurité différentes



Aller-retour dans la même zone de sécurité

PHA301202-2

ANNEXE 2 : MISE EN ŒUVRE DE COFFRET DEPORTE

Ce paragraphe ne traite pas des satellites SAT C Lon LPT.

Les satellites SAT C Lon LPT ne sont jamais implantés dans un matériel central ou un matériel déporté mais sont implantés dans un boîtier déporté.

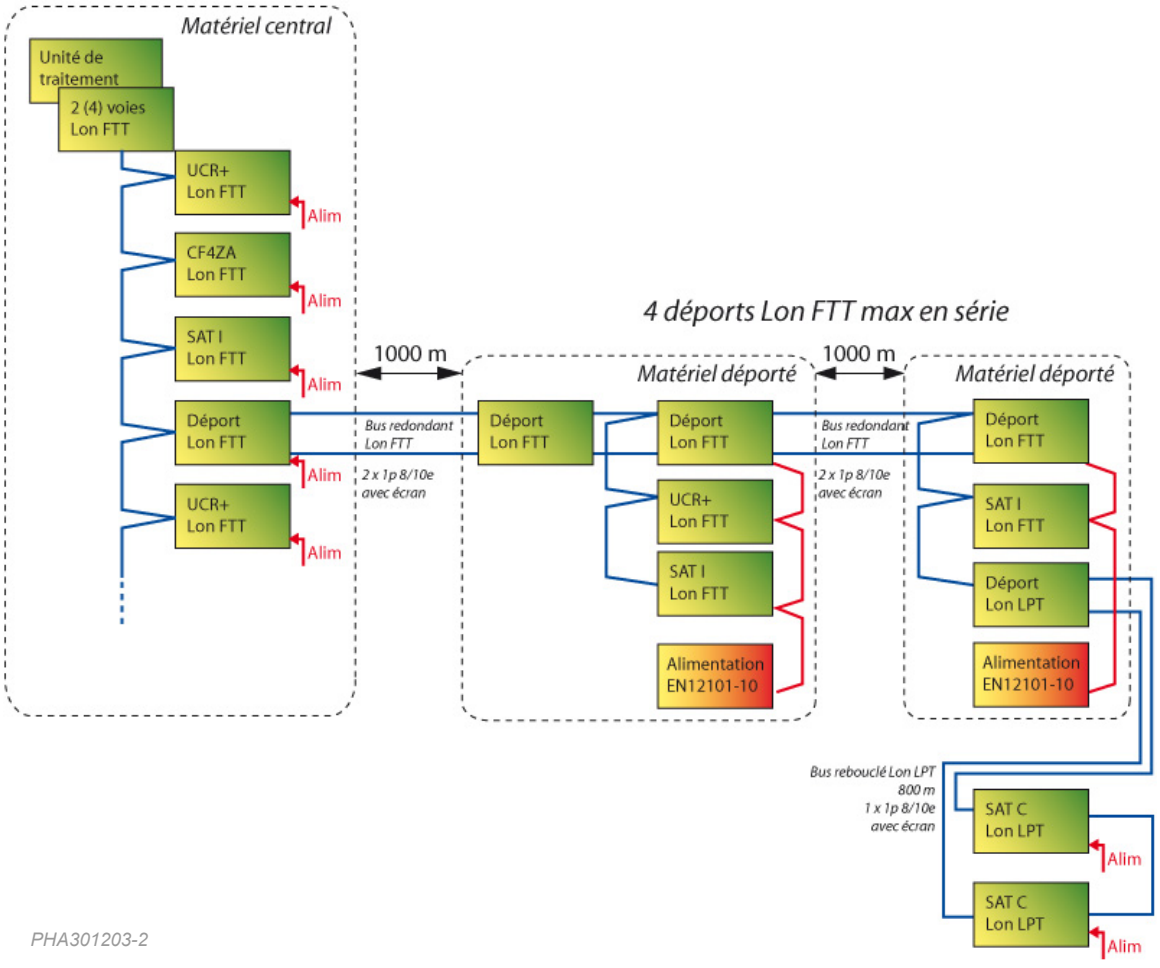
Pour la mise en œuvre de liaison par fibre optique ; se reporter à l'ANNEXE 9.

Mise en œuvre en liaison Lon FTT

Le système UTI.Com peut mettre en œuvre dans un coffret déporté les éléments suivants :

- Déport Lon FTT,
- UCR+ Lon FTT *(version 8 et 16 relais),*
- SAT I Lon FTT *(versions 4 et 8 voies),*
- Déport Lon LPT + Alim 24V déport Lon LPT,
- Interface JBUS resonance,
- Interface Téléservices,
- UAI 2B I.Scan Lon FTT,
- UAI 2B Spectral Lon FTT,
- UAI 2B AD1000 Lon FTT,
- UAI 4L DS2 Lon FTT,
- UAC 16ZD (/16R) Lon FTT,
- Convertisseur TP/FT10 LRW-102.

Exemple :



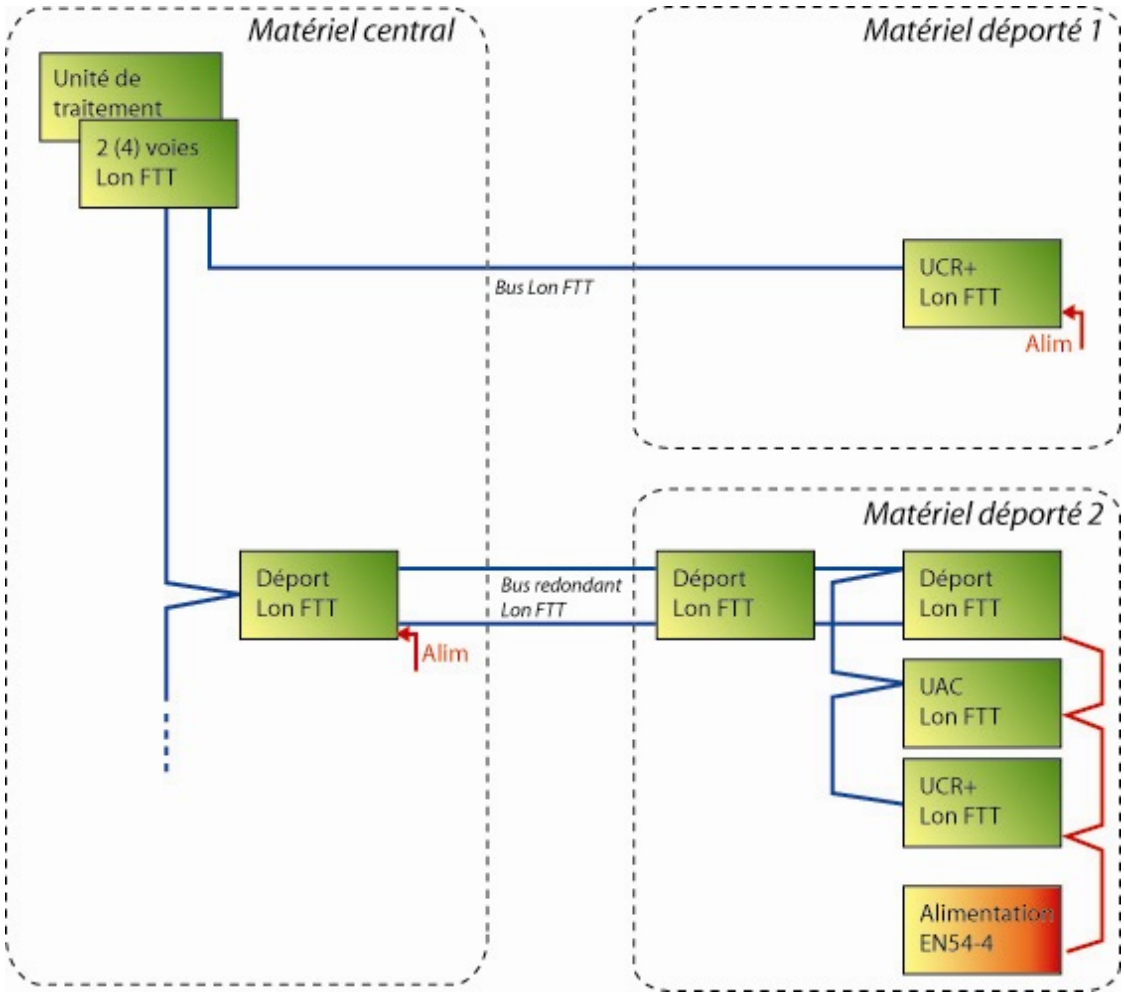
Nature des liaisons

La liaison entre le matériel central et le matériel déporté sera mise en œuvre de la manière suivante :

- Bus simple *(voir liaison « Matériel central - Matériel déporté 1 ») :* En partant d'une voie de la carte 2 ou 4 voies Lon FTT directe (Matériel central) vers les cartes du matériel déporté,
- Bus redondant *(voir liaison « Matériel central - Matériel déporté 2 ») :* En partant d'une carte Déport Lon FTT placée dans le matériel central vers une 2ème carte Déport Lon FTT placée dans le matériel déporté.

La mise en œuvre d'un bus redondant ou non est liée au niveau de sécurité souhaité, par exemple :

- En cas de report d'information, un seul bus Lon FTT est suffisant,
- En cas de fourniture d'informations vers un coffret de relayage d'extinction automatique par exemple, il est impératif d'avoir un bus redondant Lon FTT.



PHA301204-1

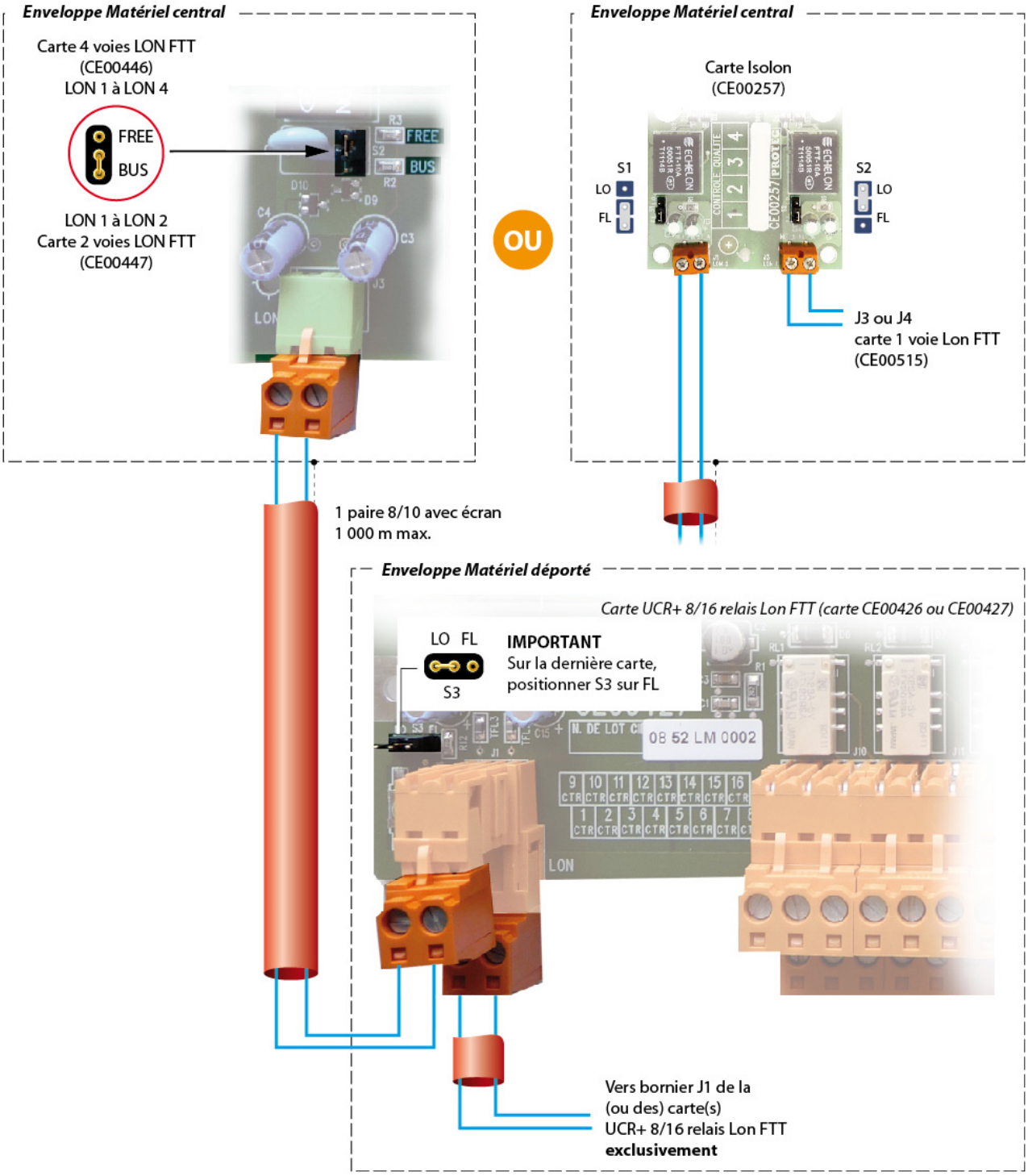
Nature des liaisons pour le bus redondant Lon FTT - Article 8.3 de la NF S 61 932 (juillet 2015)
Les voies de transmission doivent être réalisées en câble de la catégorie CR1
(au sens de la norme NF C 32-070).

Emplacement des matériels déportés - Article 8.3.2.1 de la NF S 61 932 (juillet 2015)
Le matériel déporté doit être placé dans un volume technique protégé (VTP) s'il est implanté hors des zones desservies.

La carte UCR+ 8 (ou 16) relais Lon FTT ne doit pas être utilisée pour des commandes de Mise en Sécurité Incendie.

Raccordement du bus Lon FTT non redondant

Schéma à utiliser si le matériel déporté ne contient que des cartes UCR+ Lon FTT.

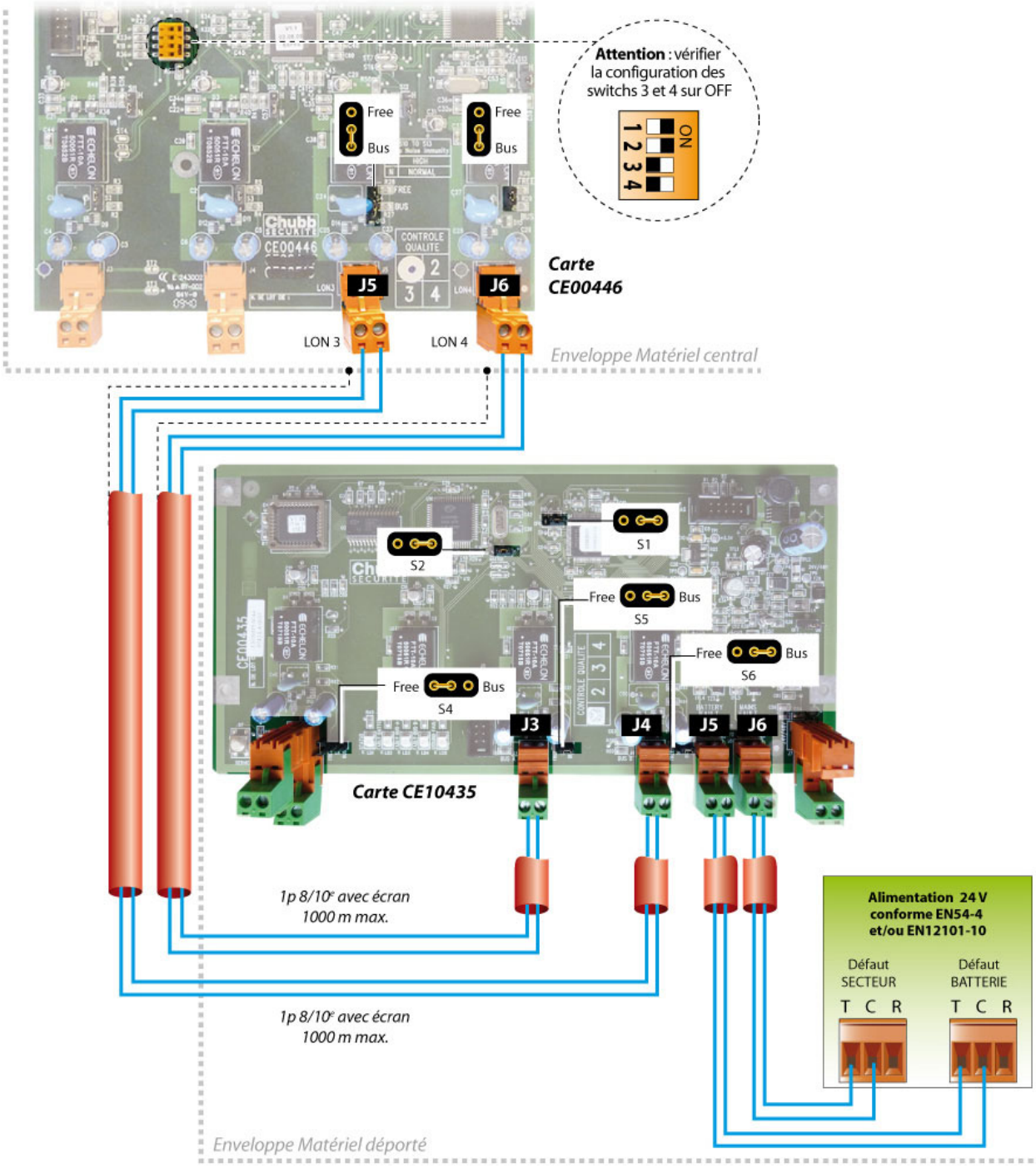


DA300371-2

Raccordement du bus Lon FTT redondant

Schéma à utiliser si le matériel déporté contient des cartes autres que UCR+ Lon FTT.

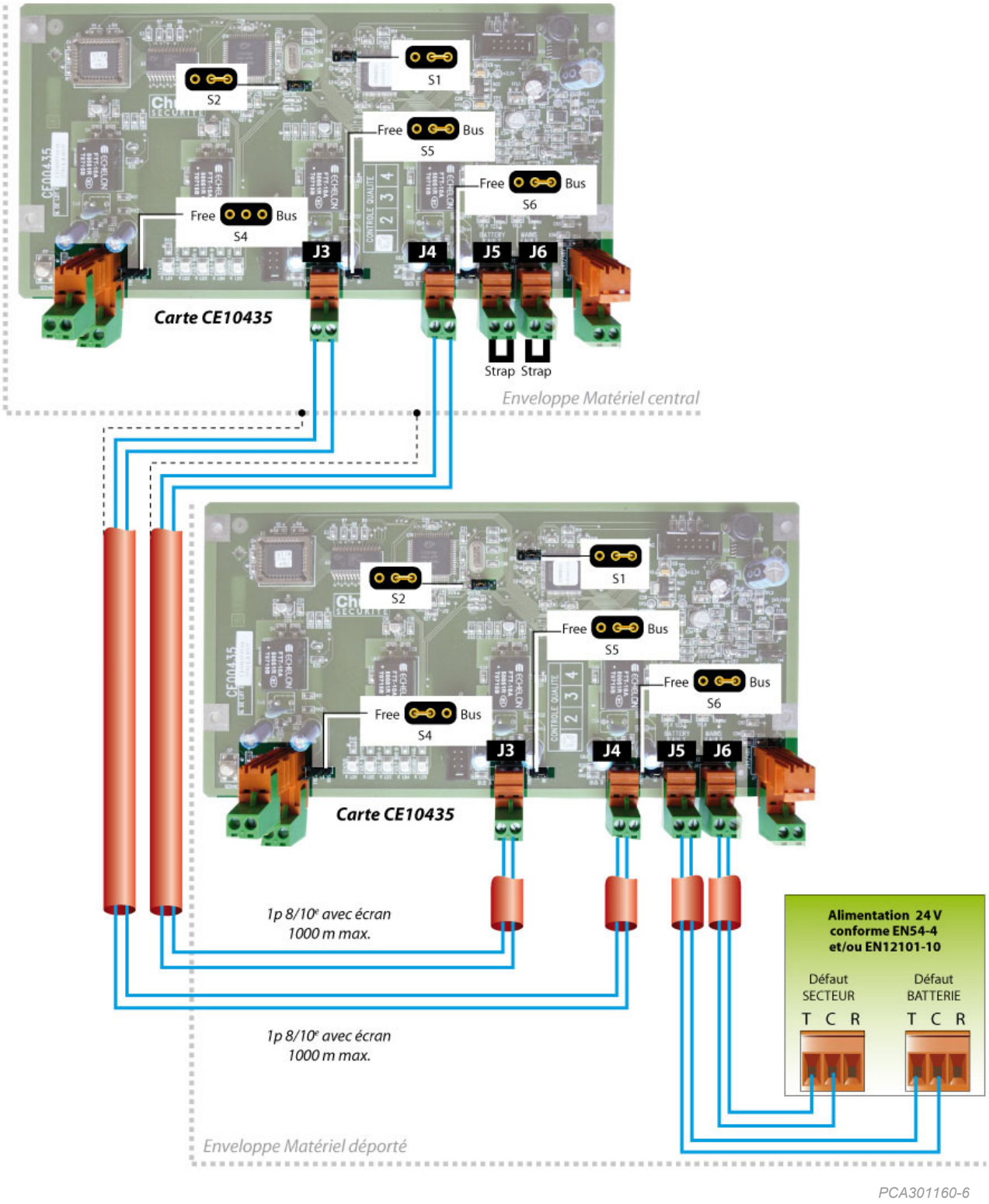
A partir d'une carte 4 voies Lon FTT



PCA301161-6

Le raccordement des cartes présentes dans le matériel déporté est identique à celui du matériel central.

A partir d'une carte Déport Lon FTT



Le raccordement des cartes présentes dans le matériel déporté est identique à celui du matériel central.

ANNEXE 3 : CARTE 1 VOIE LON FTT DIRECTE

La mise en place d'une carte 1 voie Lon FTT directe permet d'améliorer l'immunité aux bruits de la centrale par rapport à un milieu extérieur difficile.

La carte 1 voie Lon FTT directe permet de relier la carte « Mère RESONANCE » à l'ensemble des autres cartes du système. Les borniers « 1 » et « 1bis » sont dédiées exclusivement à une utilisation Lon FTT interne).

La communication du matériel central vers l'extérieur se fera uniquement via les cartes suivantes :

- La carte ***ISOLON*** (CE00257),
- La carte ***Déport Lon FTT*** (CE10435),
- Le routeur ***L-Switch*** (LS-13333CB ou LS-33300CB).

ANNEXE 4 : LIAISON AVEC LES COFFRETS DE RELAYAGE D'EXTINCTION AUTOMATIQUE ET DECT

Raccordement à l'UTEX.Pack

Se reporter au manuel MIA300180 pour obtenir les détails de raccordement entre l'UTEX.Pack et l'UTI.Com.

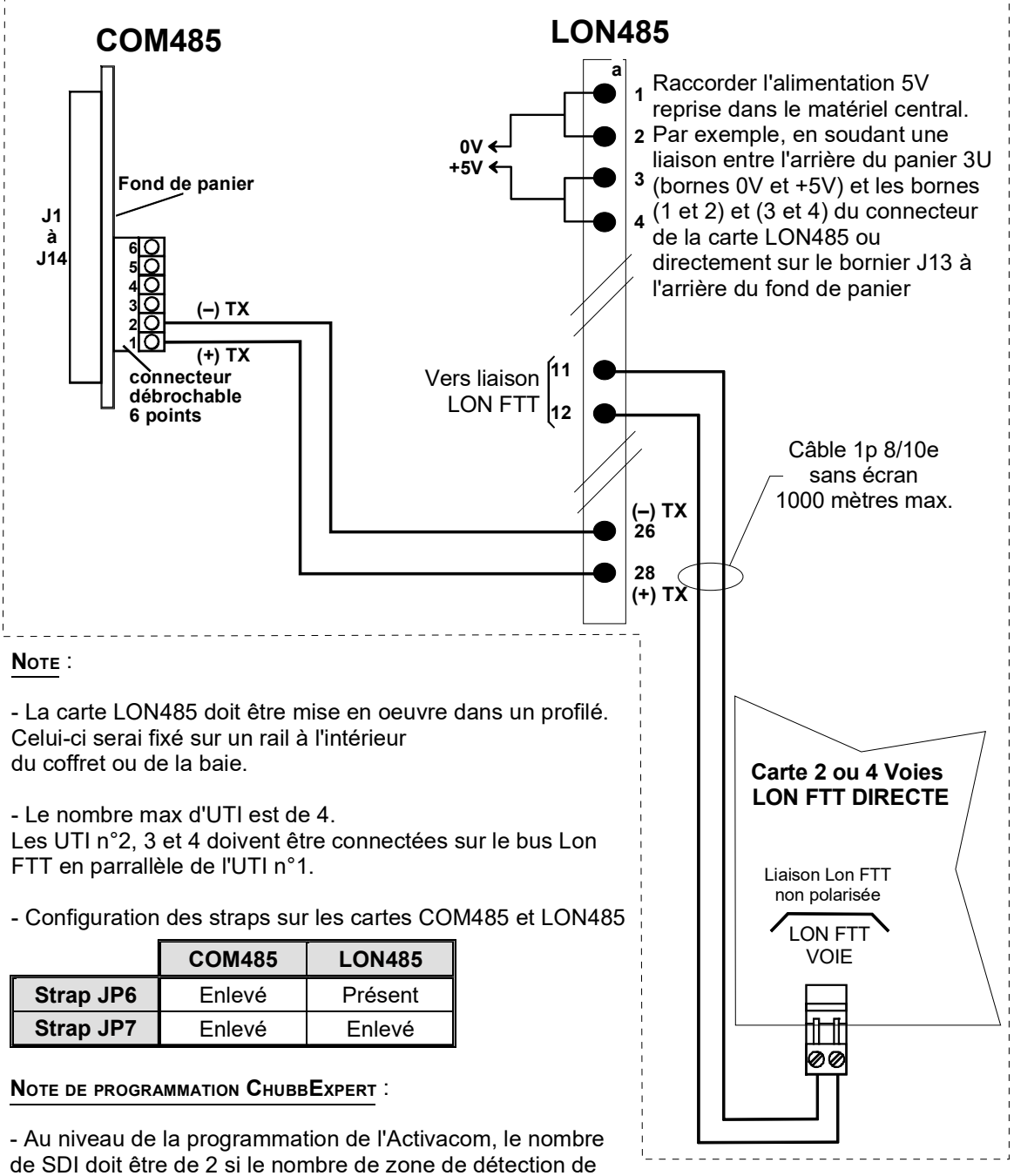
Raccordement à l'UTEX Com

Se reporter au manuel MIA300210 pour obtenir les détails de raccordement entre l'UTEX Com et l'UTI.Com.

ANNEXE 5 : LIAISON ECS / CMSI

ACTIVACOM / ACTIVACOM-8 / ACTIVACOM-8-14F

ACTIVACOM / 8 / 8-14F et UTI.Com ECS / UTI.Com
(Le CMSI et le(s) ECS (4max) sont dans une seule et même enveloppe ou dans différentes enveloppes solidaires et donc juxtaposées)



NOTE :

- La carte LON485 doit être mise en oeuvre dans un profilé. Celui-ci serai fixé sur un rail à l'intérieur du coffret ou de la baie.

- Le nombre max d'UTI est de 4.
Les UTI n°2, 3 et 4 doivent être connectées sur le bus Lon FTT en parrallèle de l'UTI n°1.

- Configuration des straps sur les cartes COM485 et LON485

	COM485	LON485
Strap JP6	Enlevé	Présent
Strap JP7	Enlevé	Enlevé

NOTE DE PROGRAMMATION CHUBBEXPERT :

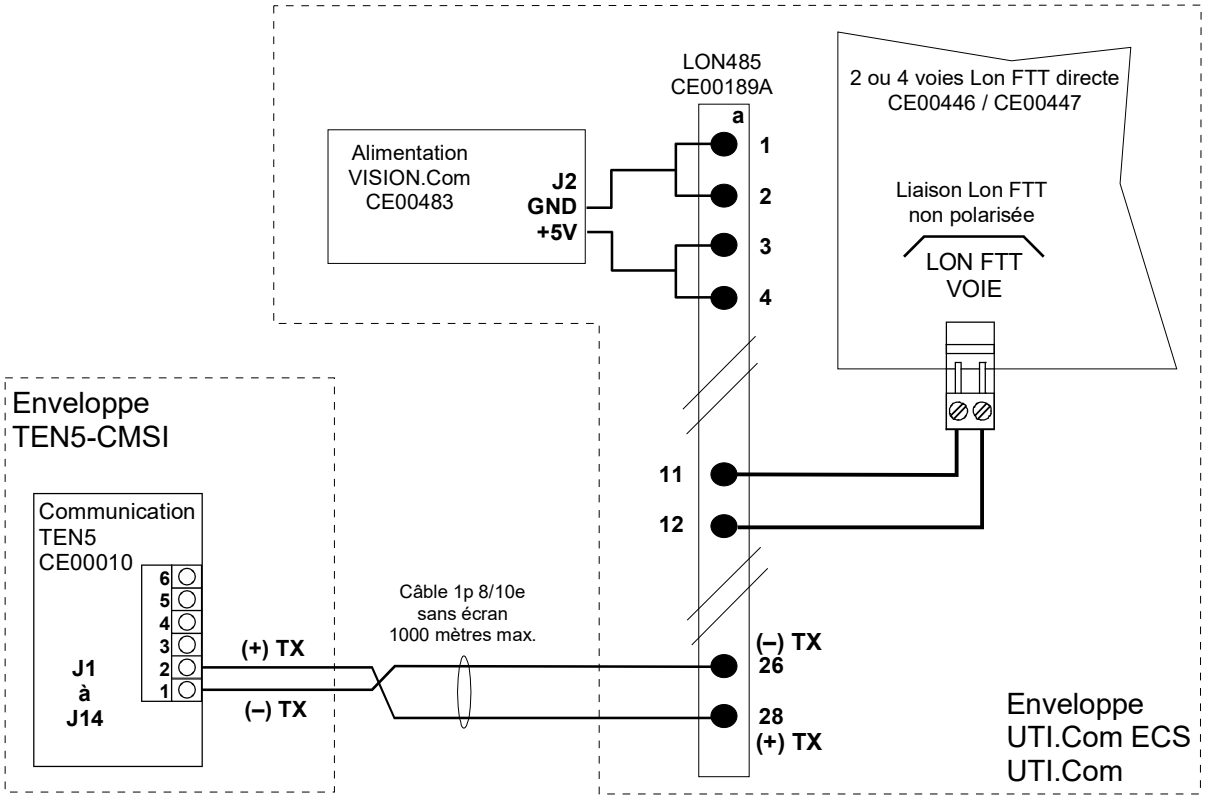
- Au niveau de la programmation de l'Activacom, le nombre de SDI doit être de 2 si le nombre de zone de détection de l'UTI.Com est > à 127.

- Au niveau de ChubbExpert, l'Activacom correspond à un Lon.Rep.

PC352415-2

Raccordement

TEN5-CMSI et UTI.Com ECS / UTI.Com



NOTE :
- La carte LON485 doit être mise en oeuvre dans un profilé,
  celui-ci serai fixé sur un rail à l'intérieur du coffret ou de la baie.
- Configuration des straps ou des cavaliers :
  carte Communication TEN5 : CE00010 (408040001) : J1 à J3 présents
  carte LON485 Activacom : CE00189A (650000009) : JP5 à JP7 présents
  carte Alimentation VISION.Com : CE00483 (680000022) : S1 enlevé

NOTE DE PROGRAMMATION :
- Le TEN5-CMSI ne peut gérer que 127 ZD (sur les nZD disponibles sur l'ecs)
- L'ecs doit être à l'adresse n° 1
- Au niveau du TEN5-CMSI :
  de 1 à 32 ZD correpond au SDI n° 1 (1-1 à 1-32)
  de 33 à 64 ZD correpond au SDI n° 2 (2-1 à 2-32)
  de 65 à 96 ZD correpond au SDI n° 3 (3-1 à 3-32)
  de 97 à 127 ZD correpond au SDI n° 4 (4-1 à 4-32)

Dans FCS : Sélectionner les éléments suivants :
  TEN5 CMSI avec AD1000, et
  Connecté à AD1000/GPI
- Au niveau de ChubbExpert, le TEN5-CMSI correspond à un Lon.Rep avec la propriété INTERFACE ACTIVACOM

Dans le Lon.Rep inscrire les ZD qui ont des asservissements sur le TEN5-CMSI.

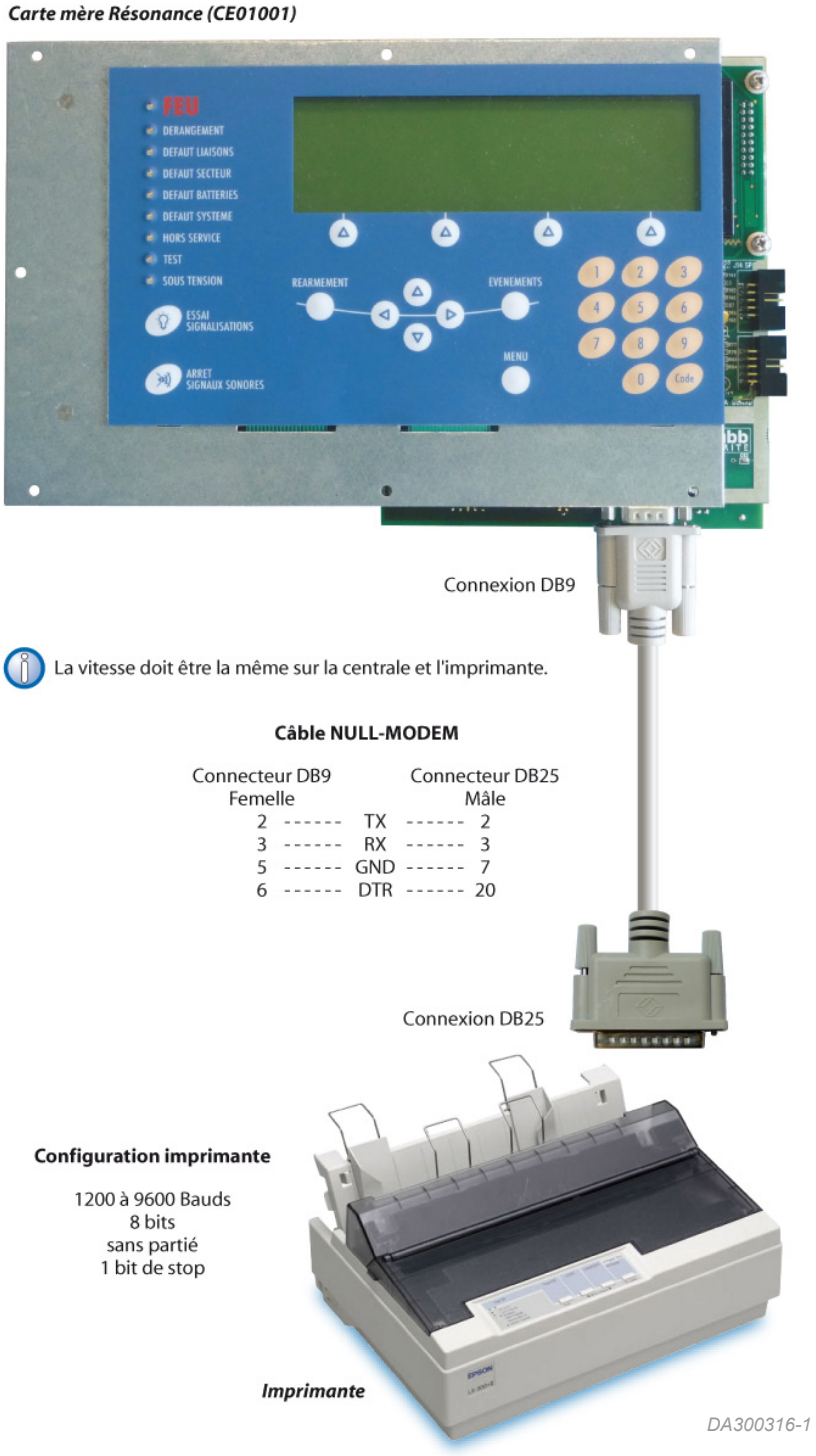
PC362912-1

ANNEXE 6 : LIAISON IMPRIMANTE

Spécifications

Longueur de câbles	< 10 m
Type de câbles	Câble NULL-MODEM
Catégorie des câbles	Sans objet

Raccordement

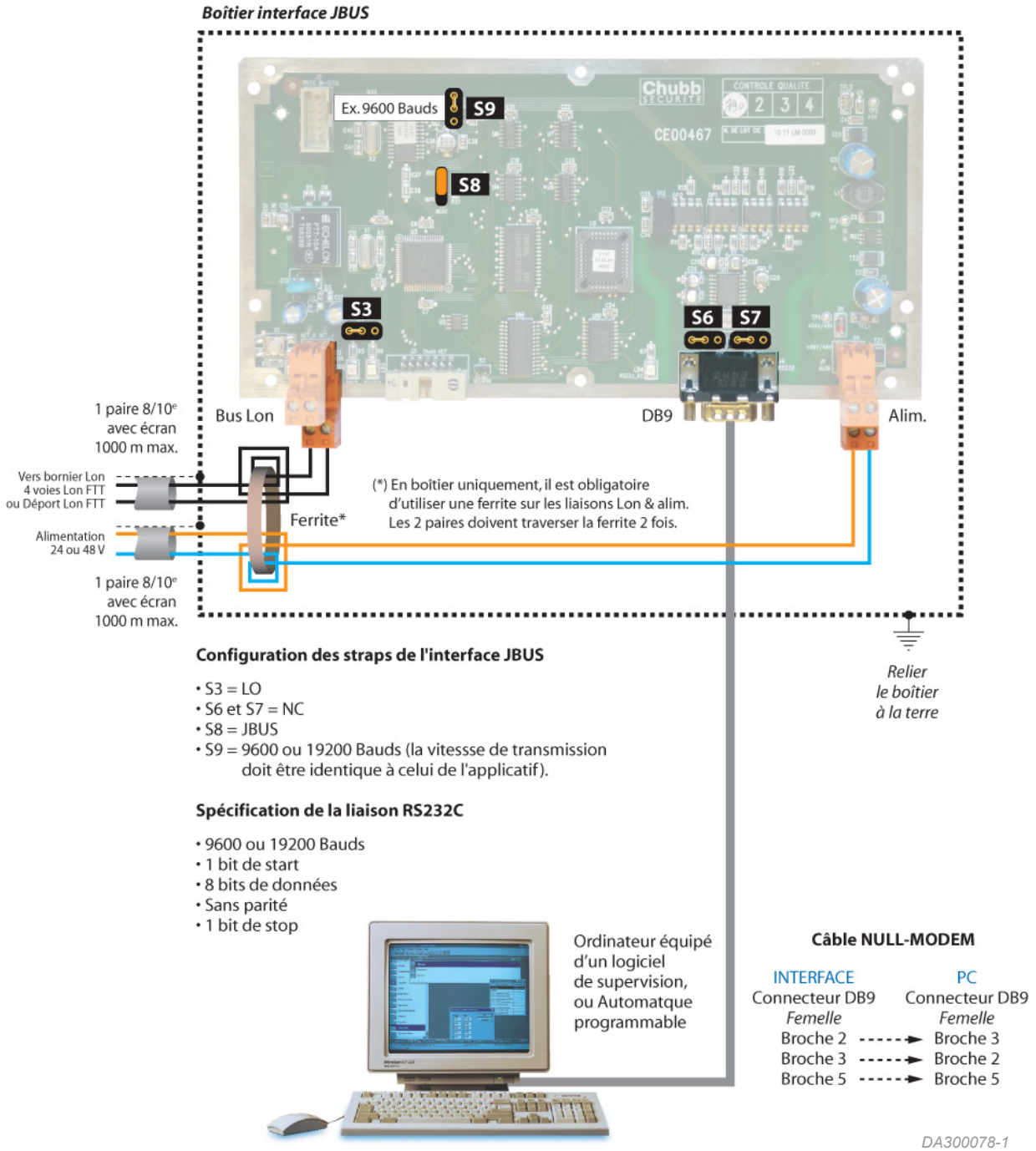


ANNEXE 7 : LIAISON JBUS

Spécifications

Longueur de câbles	< 10 m
Type de câbles	Câble NULL-MODEM
Catégorie des câbles	Sans objet

Raccordement



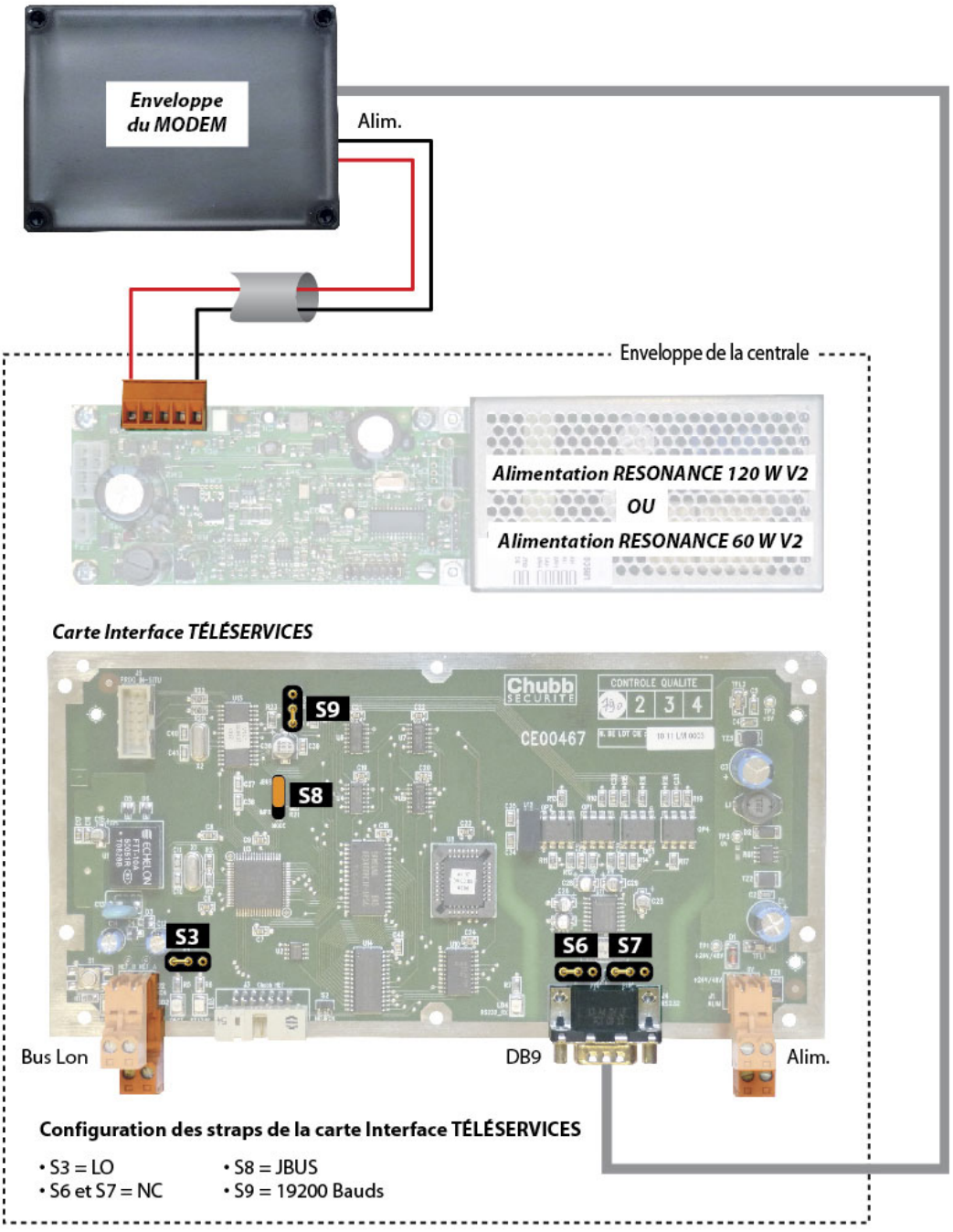
Le raccordement du bus Lon et de l'alimentation est identique à celui des autres cartes.

ANNEXE 8 : INTERFACE TELESERVICES

Spécifications

Longueur de câbles	< 3 m
Type de câbles	RS232 Non croisé
Catégorie des câbles	Sans objet

Raccordement



DA300458-2

Le raccordement du bus Lon et de l'alimentation est identique à celui des autres cartes.

ANNEXE 9 : LE RESEAU FIBRE OPTIQUE

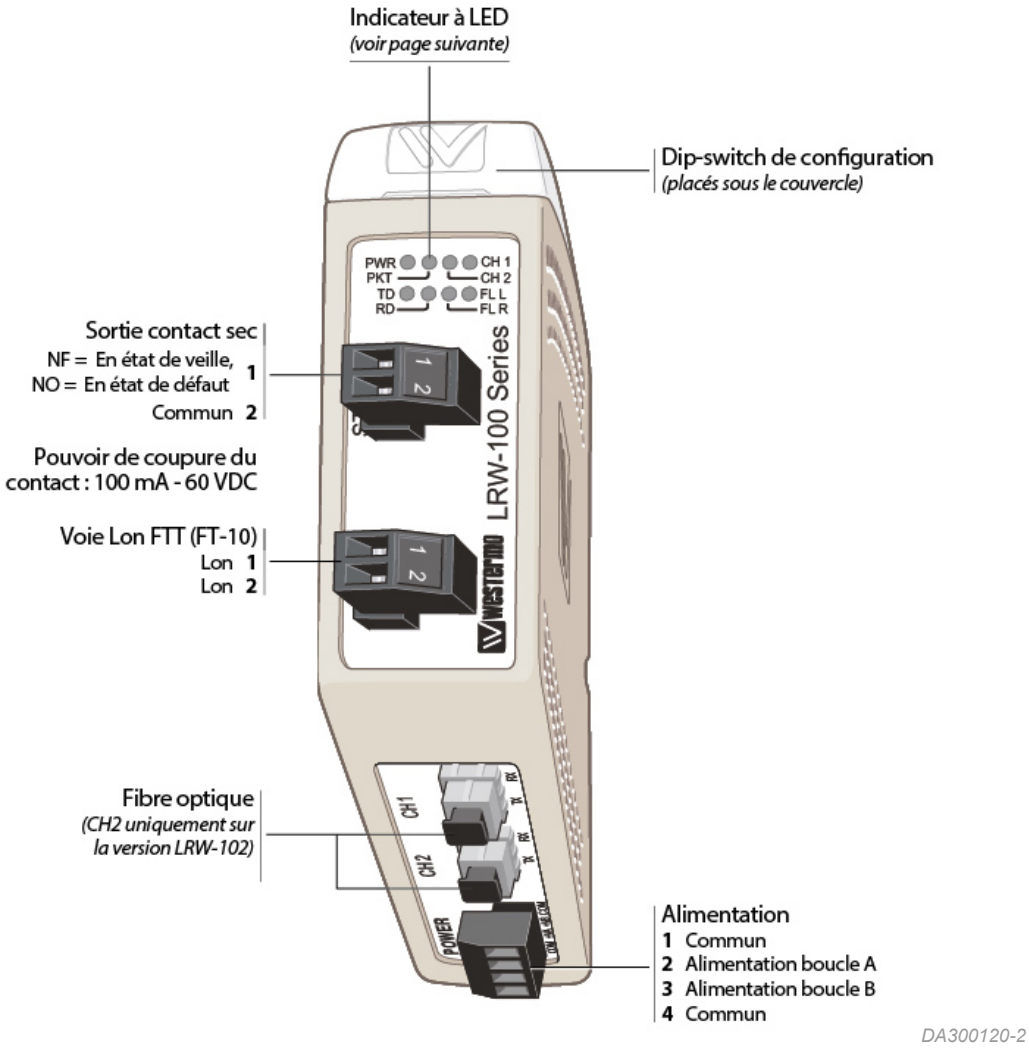
Application

La mise en place d'un convertisseur fibre optique permet d'augmenter de façon significative la longueur d'un réseau LON grâce à une connexion fibre optique à haute vitesse.

Trois topologies peuvent être mises en œuvre : « Point à Point », « Bus » ou « Anneau (ou redondant) », via le ***répéteur*** **LRW-102**.

Le convertisseur fibre optique doit être alimenté avec une alimentation de 24VDC (200mA) conforme à la norme EN54-4.

Le convertisseur TP/FT-10 : LRW-102



Pour connaître les détails sur le raccordement et la configuration du convertisseur LRW-102, se reporter à la notice technique du convertisseur.

Indicateur à LED

LED	ETAT	DESCRIPTION
PWR Alimentation	**ON**	en service (sous tension)
	Clignotant	Dérangement
	OFF	Hors service
PKT	**Clignotant**	-
	OFF	-
CH 2	**ON**	Canal 2 en service Transmission opérationnelle [Non disponible sur la version LRW-102PP]
	OFF	Canal 2 hors service Transmission non-opérationnelle [Non disponible sur la version LRW-102PP]
CH 1	**ON**	Canal 1 en service Transmission opérationnelle
	OFF	Canal 1 hors service Transmission non-opérationnelle
TD	**Clignotant**	Données reçues sur le port série Les données seront transmises sur le réseau optique
	OFF	-
RD	**Clignotant**	Données reçues sur le réseau optique. Les données seront transmises sur le port série
	OFF	-
FL R (rouge)	**ON**	Défaut réseau fibre optique sur une autre interface
	OFF	Réseau fibre optique en service sur le(s) autre(s) interface(s)
FL L (rouge)	**ON**	Défaut réseau fibre optique sur cette interface
	OFF	Réseau fibre optique en service sur cette interface
A_SRV (placé sous le couvercle)	**ON**	Convertisseur coté A (TP/FT-10) - Défaut permanent
	Clignotant	Convertisseur coté A (TP/FT-10) - Non configuré
	OFF	Convertisseur coté A (TP/FT-10) – Configuré
B_SRV (placé sous le couvercle)	**ON**	Convertisseur coté B (optique) - Défaut permanent
	Clignotant	Convertisseur coté B (optique) - Non configuré
	OFF	Convertisseur coté B (optique) – Configuré

Synoptiques

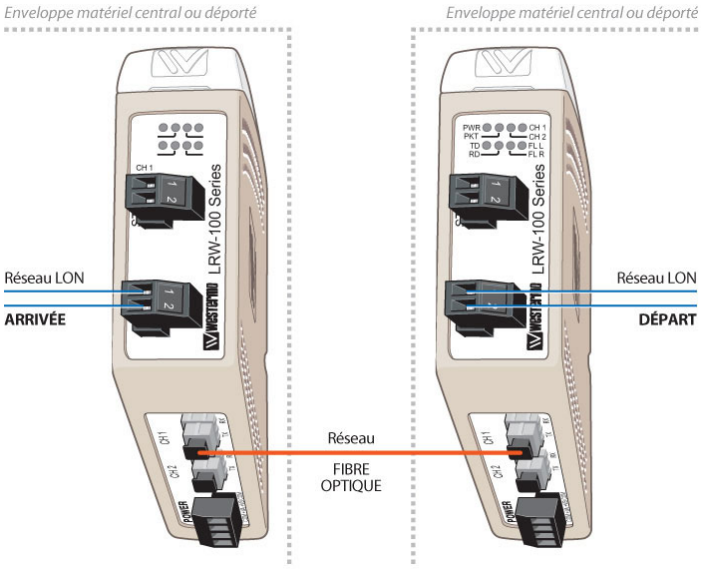
Nature de la liaison	Type de topologie	Modèle de convertisseur
MC <-> MD limité à des cartes UCR+	***Point à point (PP)*** ou ***Bus***	***LRW-102PP*** ou ***LRW-102***
MC <-> U.A.E.		
UTI <-> CMSI		
UTI <-> DECT		
MC <-> MD n°1 <-> MD n°2 uniquement cette configuration	***Anneau (ou redondant)***	***LRW-102***

MC = Matériel Central

MD = Matériel Déporté

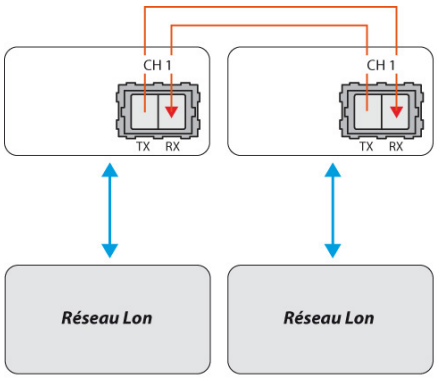
Topologie « Point à Point » - LRW-102PP

Cette topologie ne peur être mise en œuvre que pour une liaison vers des cartes ***UCR+ Lon FTT***.



DA300121-1

Raccordement de la fibre optique



DA300122-1

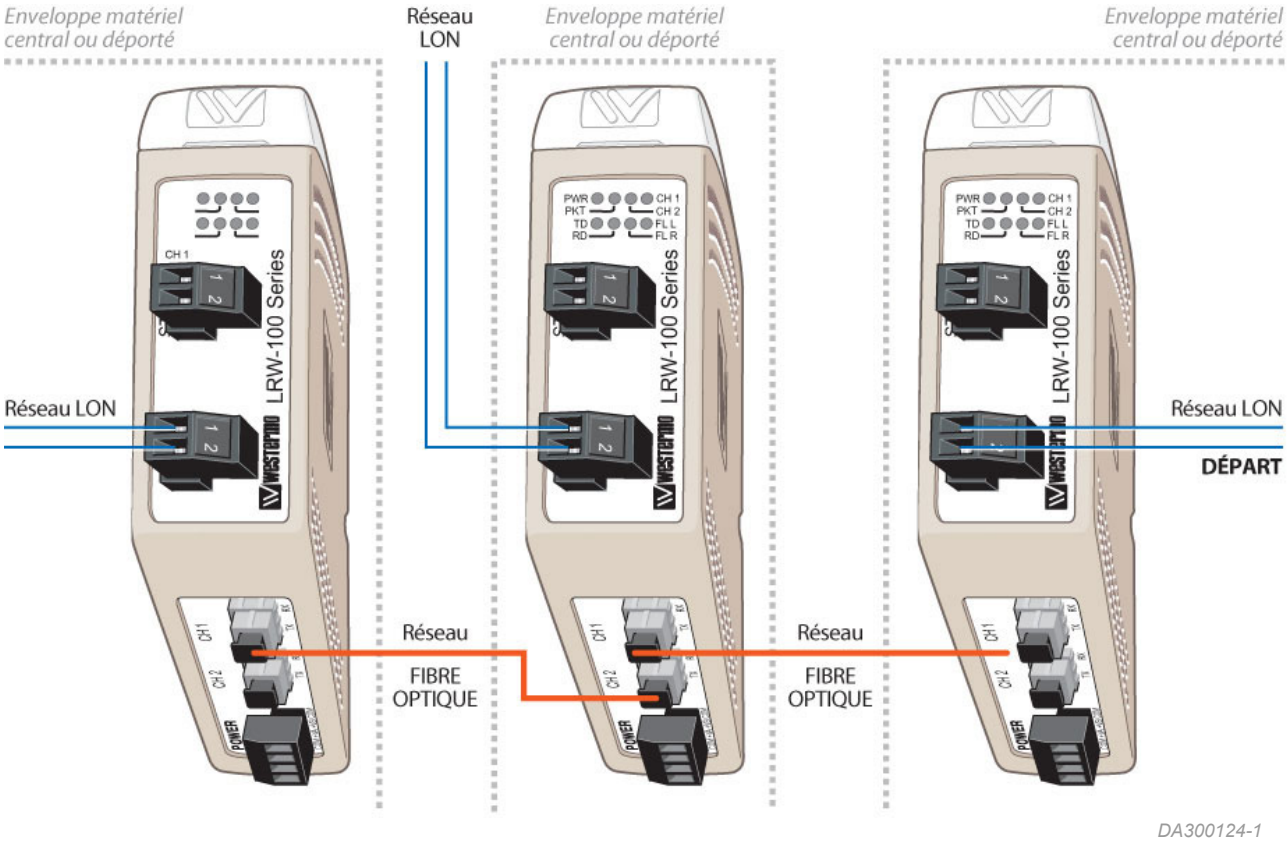
Configuration :



DA300123-2

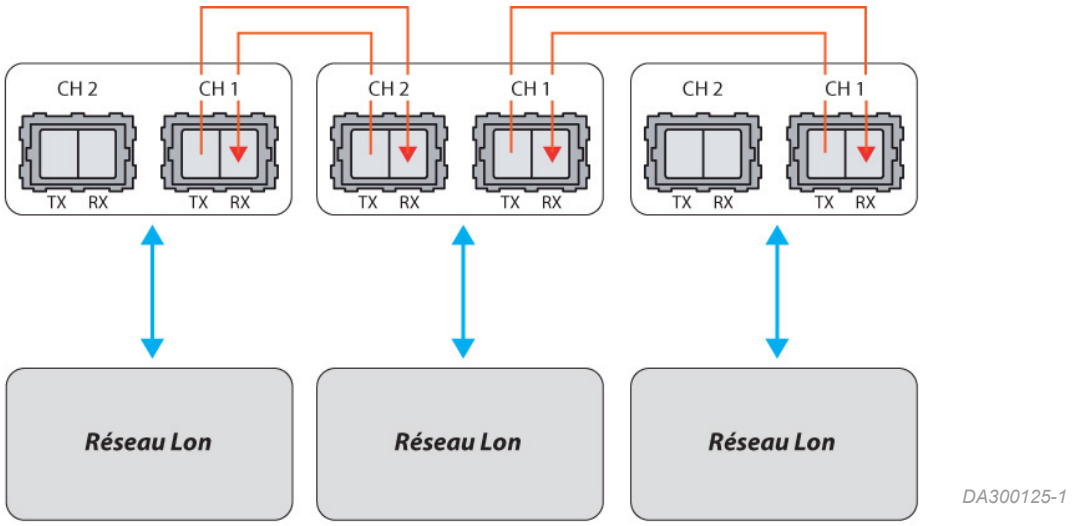
Les Dip-switch non représentés doivent être configurés sur OFF.

Topologie « Bus » - LRW-102



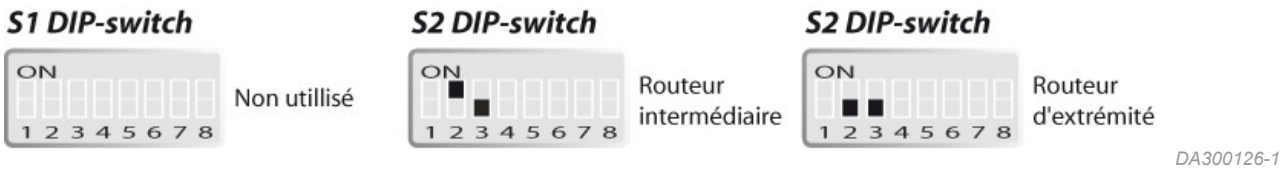
DA300124-1

Raccordement de la fibre optique



DA300125-1

Configuration :

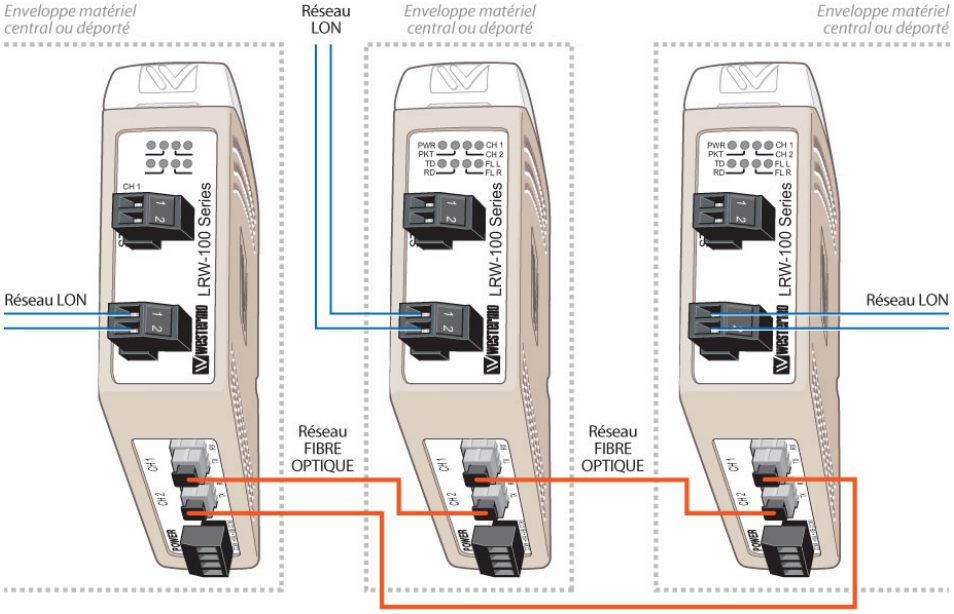


DA300126-1

Les Dip-switch non représentés doivent être configurés sur OFF.

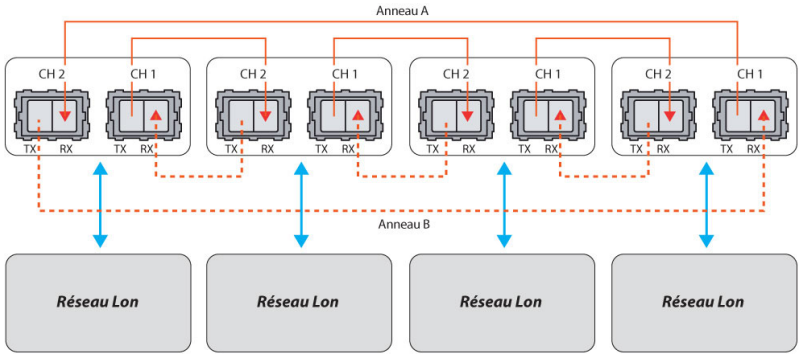
Topologie « Anneau ou redondant » - LRW-102

Exemple : Matériel central avec matériel déporté n° 1 et matériel déporté n° 2.



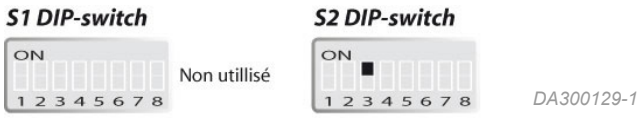
DA300127-1

Raccordement de la fibre optique



DA300128-1

Configuration :



DA300129-1

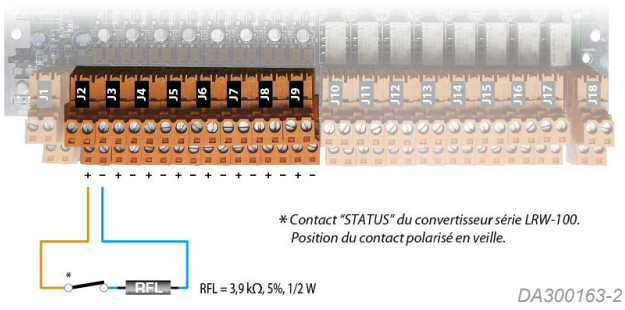
Les Dip-switch non représentés doivent être configurés sur OFF.

Signalisation de défaut

Dans le cadre d'une mise en œuvre de la topologie en Anneau (ou redondant), un défaut sur une voie de transmission fibre optique n'interrompt pas la communication entre les différentes cartes du système. Néanmoins afin de permettre la signalisation de ce défaut, choisir une des méthodes ci-dessous :

1 Raccorder la sortie état d'au moins un convertisseur fibre optique sur un module M501MEA configuré en alarme technique NO (voir § Module d'adressage M501MEA),

2 Raccorder la sortie STATUT d'au moins un convertisseur fibre optique en série avec la RFL d'une carte UAC configurée en déclencheur manuel.



DA300163-2

Caractéristique des liaisons fibre optique

FX (fibre)	SM-LC15	MM-LC2
Connecteur fibre	LC duplex	LC duplex
Type de fibre	Monomode 9/125 µm	Multimode, 62,5/125 et 50/125 µm
Longueur d'onde (nm)	1310	1310
Transmetteur Puissance optique min./max. de l'émetteur	–15/–8 dBm**	–20/–14 dBm*
Sensibilité max. du récepteur	–31 dBm	–31 dBm
Puissance optique min./max. du récepteur	–8 dBm	–8 dBm
Budget puissance optique moins favorable	16 dB	11 dB
Type de transmetteur	Conforme aux normes Small Form-Factor Pluggable (SFP) et Multi-Sourcing Agreement (MSA)	
Classe laser	Classe 1, IEC 825-1 Limite d'émission accessible (LEA)	

FX (fibre)	Bi-di LC-20	Bi-di MM LC-2
Connecteur fibre	LC Simplex	LC Simplex
Type de fibre	Monomode 9/125 µm	Multimode 62,5/125 et 50/125 µm
Longueur d'onde nm, connecteur 1 Longueur d'onde nm, connecteur 2	Tx1310, rx 1550 TX 1550, rx 1310	Tx 1310, rx 1550 Tx 1550, rx 1310
Transmetteur Puissance optique min./max. de l'émetteur	-10/0 dBm **	–10/–8 dBm *
Sensibilité max. du récepteur	–28 dBm	–28 dBm
Puissance optique min./max. du récepteur	0 dBm	–0 dBm
Budget puissance optique moins favorable	18 dB	18 dB
Type de transmetteur	Conforme aux normes Small Form-Factor Pluggable (SFP) et Multi-Sourcing Agreement (MSA)	
Classe laser	Classe 1, IEC 825-1 Limite d'émission accessible (LEA)	

* La puissance de sortie est injectée dans une fibre multimode 62,5/125 mm

** La puissance de sortie est injectée dans une fibre monomode 9/125 mm

*** La puissance optique doit être réduite d'au moins 5 dB (SM-LC80 et Bi-di LC-60) ou 3 dB (SM-LC-40 et Bi-di LC-40) entre la sortie et l'entrée optiques.

Longueur maximale entre deux interfaces

Type d'interface	Pertes maximale autorisées	Distance max. (sans jonctions ni raccords)
MM-LC2	**11 dB**	5 Km
SM-LC15	**16 dB**	10 Km
Bi-di MM LC-2	**18 dB**	5 Km
Bi-di LC-20	**18 dB**	10 Km

Longueur maximale du réseau fibre optique total

Répéteur LRW-102

Distance du réseau fibre optique (m) / 200 + Nombre de répéteurs* < 36

* Nombre maximal : 10

Exemple : Pour un réseau composé de 4 ***répéteurs*** : Longueur = (36 – 6) * 200 < **6400m**[Note]

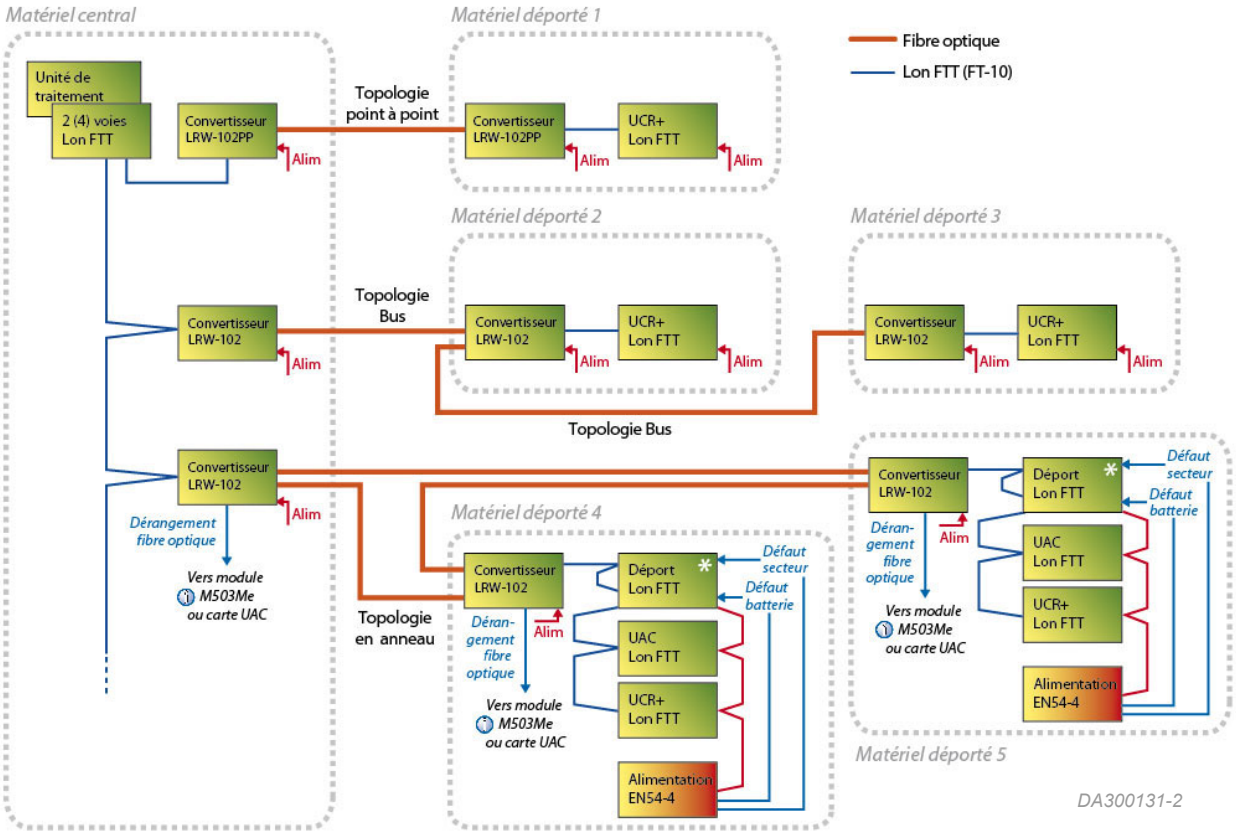
Note : Respecter impérativement les distances maximales entre deux interfaces.

Respecter impérativement les caractéristiques techniques imposées par le fabricant de la fibre optique et notamment le rayon de courbure maximal de celle-ci.

Dans tous les cas une attention particulière devra être portée à la réalisation du réseau fibre optique afin de minimiser les pertes.

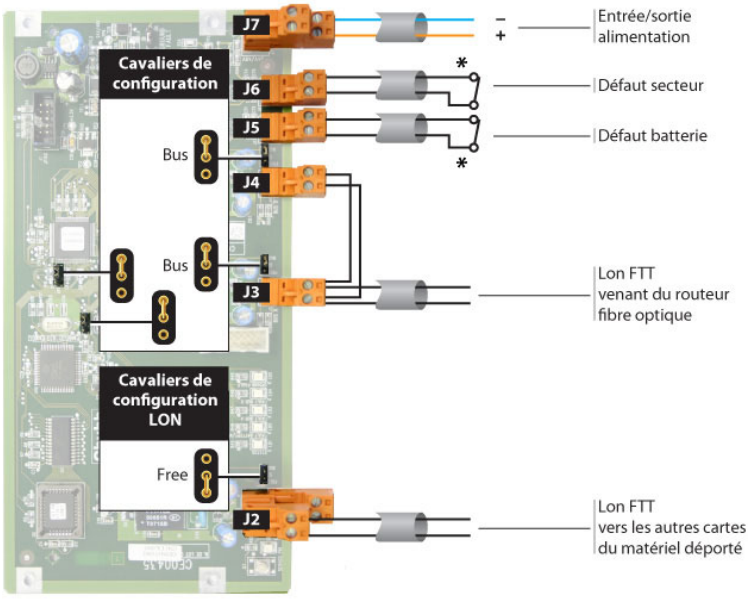
- Article 4.5 de la NFS 61 932 (juillet 2015)
Lorsque l'utilisation de câbles de la catégorie CR1 est imposée, l'utilisation de fibre optique est possible dans la mesure où cette fibre assure un niveau équivalent en résistance au feu à celui du CR1 au sens de la norme NF C 32-070, ou est placée dans des cheminements techniques protégés (CTP) ou des volumes techniques protégés (VTP).

Mise en œuvre en liaison Fibre optique



La signalisation de défaut doit être msie en œuvre sur au moins un des convertisseurs fibre optique de l'anneau.

Détails sur le raccordement de la carte Déport Lon FTT en topologie Anneau / Redondant



* *Position des contacts en veille.*

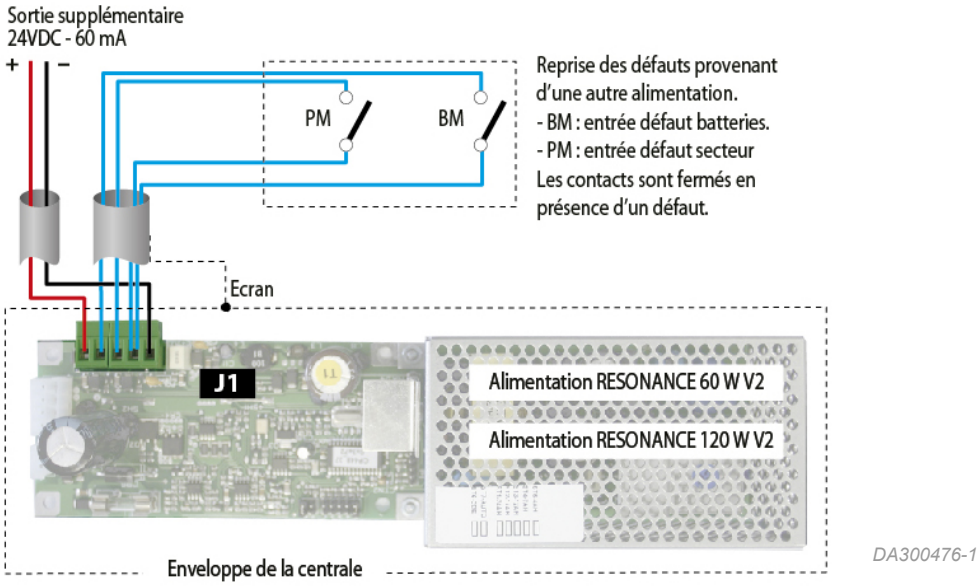
ANNEXE 10 : REPRISE DES DEFAUTS D'UNE ALIM. EXTERNE

Les schémas ci-dessous permettent la reprise des défauts secteur et batteries d'une alimentation externe sur l'alimentation de l'UTI.Com.

Spécifications

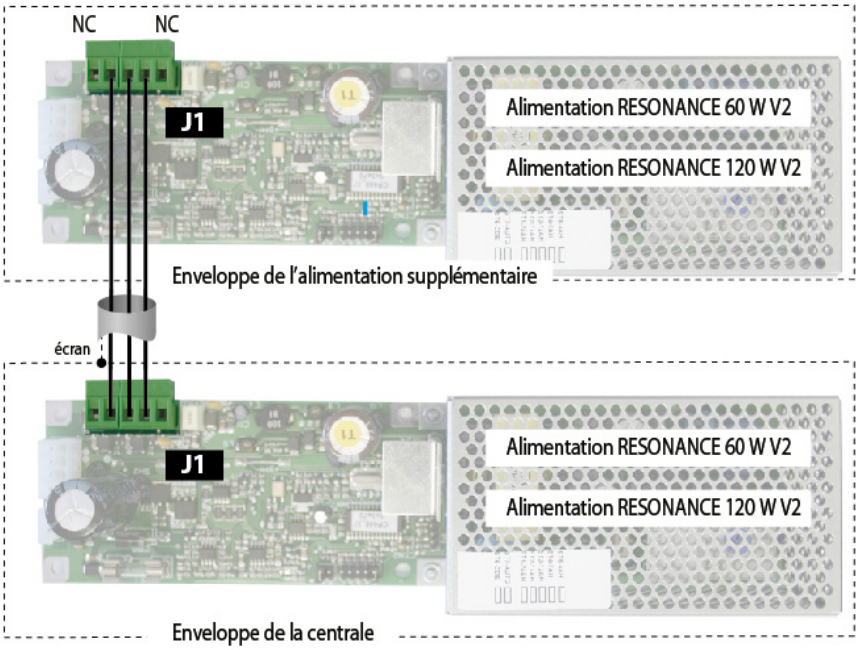
Type de câbles	• Sortie 24VDC supplémentaire : 1 paire 8/10e min. sans écran • Défauts secteur et batteries : 1 câble 2 paires 8/10e min avec écran
Catégorie des câbles	C2 *(au sens de la norme NF C 32-070)*
Longueur de câbles	• Sortie 24VDC supplémentaire : < 3 m • Défauts secteur et batteries : 1000 m maximum

Schéma de principe



DA300476-1

Liaison avec une alimentation RESONANCE supplémentaire



DA300477-2

ANNEXE 11 : REMONTEE DES DEFAUTS ALIM. EXTERNE

Cette annexe traite du raccordement de la remontée du défaut alimentation, du défaut secteur et du défaut batteries d'une alimentation externe via le dispositif M501MEA.

Lorsqu'un défaut apparait, au niveau de la centrale, le(s) voyant(s) DERANGEMENT, DEFAUT SECTEUR et DEFAUT BATTERIES s'allume(nt), le buzzer sonne et le message « Défaut alimentation » ou « Défaut secteur » ou « Défaut batteries » s'affiche sur l'afficheur.

Raccordement

Défaut	Module d'adressage M501MEA	
	Mode de raccordement NO (Voir raccordement page 79)	**Mode de raccordement NF (Voir raccordement page 79)**
Alimentation	Câbler le contact C NO du défaut de l'alimentation Programmation via ChubbExpert : - Point / Type : Dér alim - Paramètres avancés / Interface : M503 NO	Câbler le contact C NF du défaut de l'alimentation Programmation via ChubbExpert : - Point / Type : Dér alim - Paramètres avancés / Interface : M503 NF
Secteur	Câbler le contact C NO du défaut Secteur de l'alimentation Programmation via ChubbExpert : - Point / Type : Dér secteur - Paramètres avancés / Interface : M503 NO	Câbler le contact C NF du défaut Secteur de l'alimentation Programmation via ChubbExpert : - Point / Type : Dér secteur - Paramètres avancés / Interface : M503 NF
Batterie	Câbler le contact C NO du défaut Batterie de l'alimentation Programmation via ChubbExpert : - Point / Type : Dér bat - Paramètres avancés / Interface : M503 NO	Câbler le contact C NF du défaut Batterie de l'alimentation Programmation via ChubbExpert : - Point / Type : Dér bat - Paramètres avancés / Interface : M503 NF

La remontée des défauts peut également se faire via les modules M503ME.

PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

AVERTISSEMENT : Soucieux de l'amélioration constante de nos produits qui doivent être mis en oeuvre en respectant les réglementations en vigueur, nous nous réservons le droit de modifier à tous moments les informations contenues dans ce document. Le non-respect ou la mauvaise utilisation des informations contenues dans ce document ne peut en aucun cas impliquer notre société. Dans la mesure ou les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n' autorise, au terme de l' article L122-5 2° et 3° a), d' une part, que « les copies ou reproductions strictement réservées à l' usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et, d' autre part, que « les analyses et les courtes citations » dans un but d' exemple et d' illustration, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l' auteur et la source, toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayants cause est illicite » (article L122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.