



# UAI 2B SPECTRAL Lon FTT

## UNITE D'ACQUISITION LON FTT

### Manuel d'Installation



PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

---

# SOMMAIRE

---

<b>GENERALITES .....</b>	<b>4</b>
Outillage.....	4
Borniers .....	4
 <b>RACCORDEMENT SUR LE BUS ADRESSE .....</b>	 <b>4</b>
Mise en œuvre .....	4
Spécifications du bus adressé de détection.....	5
Exigences générales de raccordement.....	6
DéTECTEURS .....	6
Déclencheurs manuels .....	8
Module d'entrée / sortie .....	9

## GENERALITES

L'interface UAI 2B SPECTRAL Lon FTT permet de gérer deux bus adressés de détection incendie.

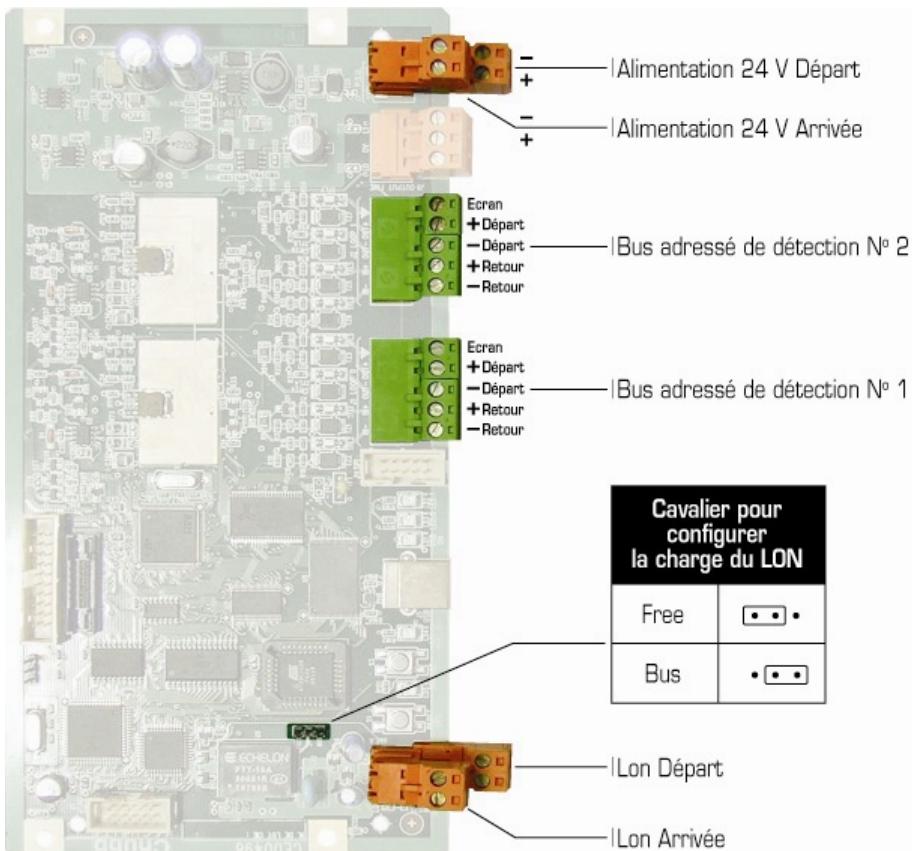
Cette interface est mise en œuvre dans les enveloppes de l'UTI.Com ou UTI.Com ECS en modes local et/ou déporté.

## Outilage



Tournevis plat largeur 3 mm pour l'ensemble des raccordements.

## Borniers



PC379611

Pas de polarité sur le raccordement du réseau LON.

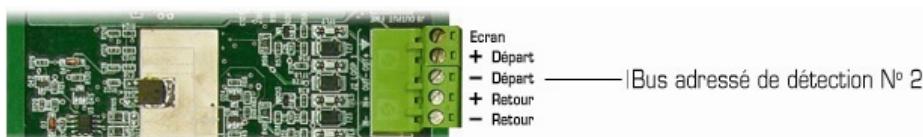
## RACCORDEMENT SUR LE BUS ADRESSE

### Mise en œuvre

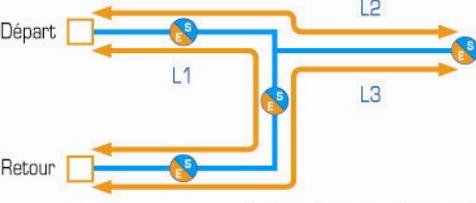
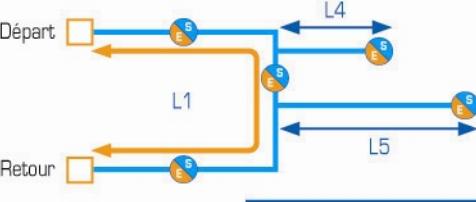
Le bus adressé de détection N° 1 :



Le bus adressé de détection N° 2 :



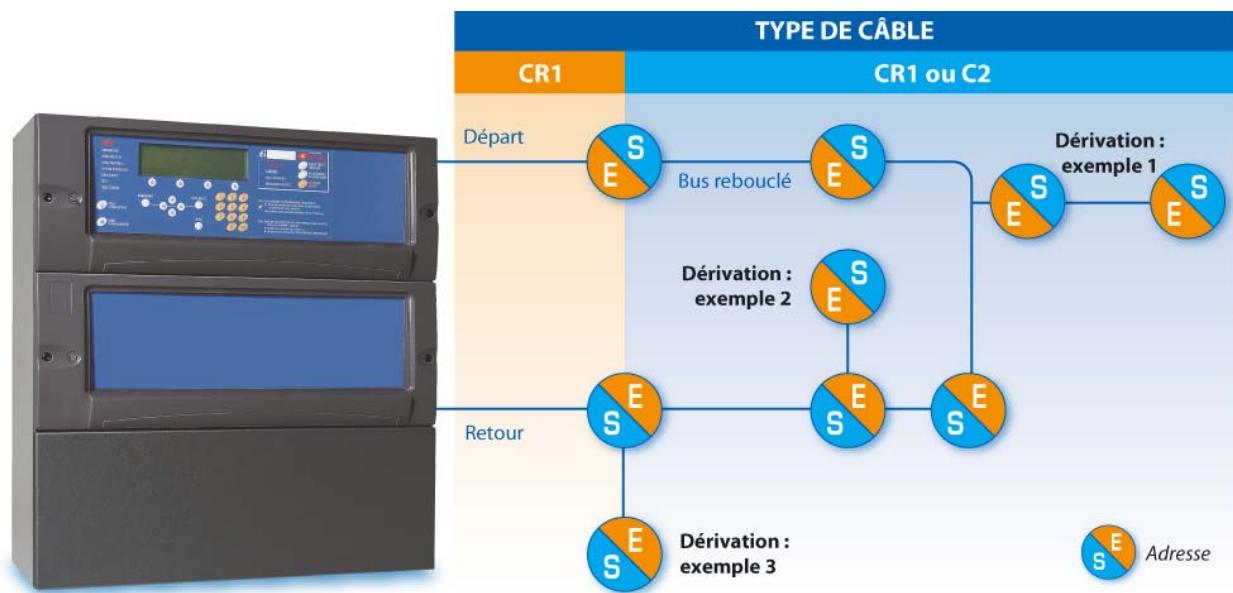
## Spécifications du bus adressé de détection

<b>Topologie</b>	Bus rebouclé avec dérivations. Une seule dérivation entre deux adresses.														
<b>Nombre d'adresses</b>	Jusqu'à 127. Chaque adresse est équipée d'un double isolateur de court circuit : aucune adresse n'est perdue en cas de court circuit unique sur le bus rebouclé.														
<b>Tension d'alimentation</b>	25 V + / - 0,5 V														
<b>Courant maximum</b>	120 mA														
<b>Protection</b>	Par disjonction électronique: 480 mA +/- 30 mA														
<b>Type de câble</b>	Une paire 8/10e minimum avec ou sans écran. Section max admissible : 2,5 mm <sup>2</sup> .  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 ( <i>au sens de la norme NF C 32-070</i> ).														
<b>Résistance maximum admissible pour le câble</b>	25 ohms entre la borne départ et la borne retour (L1).  25 ohms entre la borne départ et toute adresse  sur une dérivation (L2).  25 ohms entre la borne retour et toute adresse  sur une dérivation (L3).	 <table border="1" data-bbox="991 1134 1467 1224"> <tr> <th></th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> </tr> <tr> <td>1 paire 8/10e</td> <td>700 m</td> <td>700 m</td> <td>700 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> <p>PC380911</p>		L1	L2	L3	1 paire 8/10e	700 m	700 m	700 m	2 x 1,5 mm²	2000 m	2000 m	2000 m	
	L1	L2	L3												
1 paire 8/10e	700 m	700 m	700 m												
2 x 1,5 mm²	2000 m	2000 m	2000 m												
<b>Longueur maximum du bus Spectral et de ses dérivations</b>		 <table border="1" data-bbox="991 1504 1467 1594"> <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> <p>PC381011</p>		L1 + L4 + L5	1 paire 8/10e	2000 m	2 x 1,5 mm²	2000 m							
	L1 + L4 + L5														
1 paire 8/10e	2000 m														
2 x 1,5 mm²	2000 m														
<b>Résistance maximale avant premier isolateur</b>	Aucune spécification particulière														
<b>Capacité maximum admissible du bus rebouclé et de ses dérivations</b>	0.5 µF														

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,
- 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.

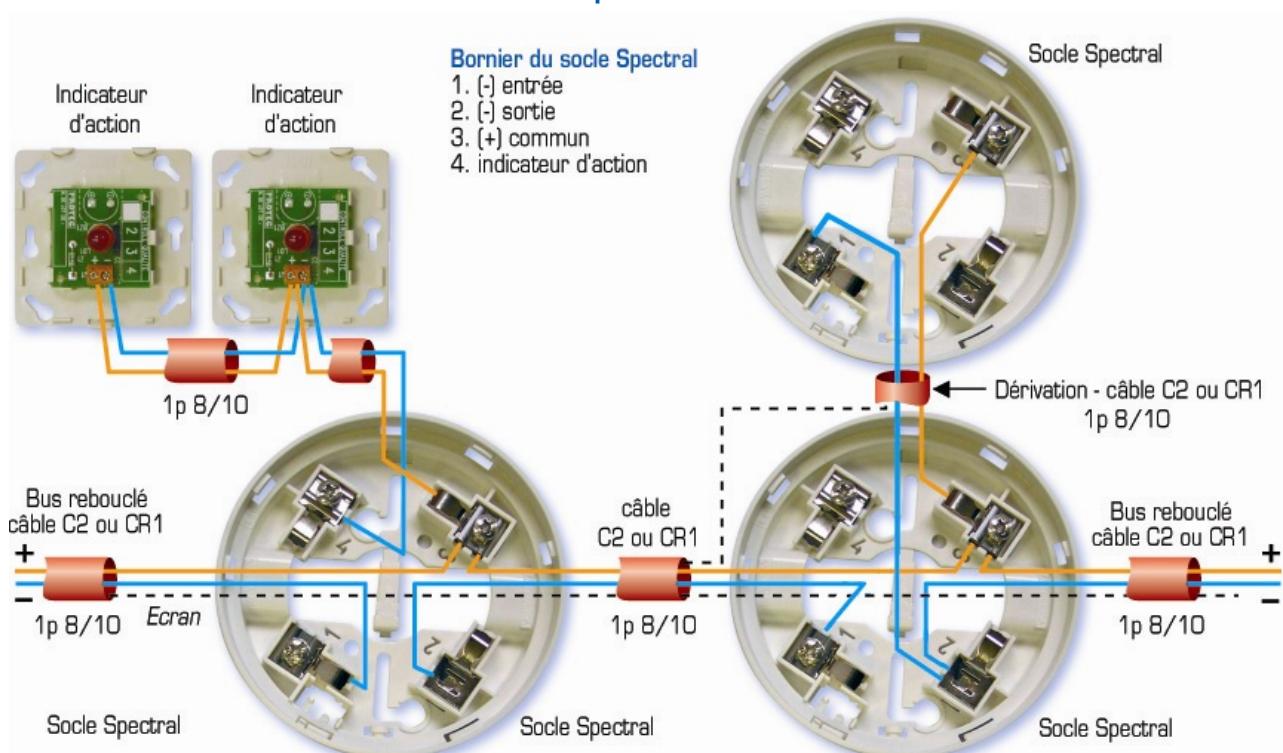
### Le câblage de l'écran (pour les câbles avec écran)

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

- Il doit être raccordé au niveau de la borne écran du bornier de la carte (ne pas câbler le retour).
- 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.

## DéTECTEURS

### Socle Spectral BWA-100



PC380011



Le câble reliant le détecteur à l'indicateur d'action doit être du même type que celui utilisé pour le bus.  
La sortie indicateur d'action doit être utilisée exclusivement pour le raccordement d'indicateur d'action.

### DÉTECTEURS DE FLAMME DET-TRONICS X3301 IR – X2200 – X5200 – X9800

Ces détecteurs de flamme DET-TRONICS peuvent se raccorder sur les bus de détection Spectral par l'intermédiaire des modules SPECTRAL E<sup>1</sup> / E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement des modules SPECTRAL E<sup>1</sup> / E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> 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 Spectral par l'intermédiaire des modules SPECTRAL E<sup>1</sup> / E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement des modules SPECTRAL E<sup>1</sup> / E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> 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.

## DéTECTEURS VESDA

Les détecteurs de la gamme VESDA peuvent se raccorder sur les bus de détection Spectral par l'intermédiaire des modules SPECTRAL E<sup>1</sup> et SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement des SPECTRAL E<sup>1</sup> et SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> 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).

### VLS

- Le VLS permet de mettre en œuvre une adresse par réseau de prélèvement (soit 4 modules d'adressage SPECTRAL E<sup>1</sup> ou SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> max. par détecteur).
- Possibilité de mettre 2 ou 3 réseaux de prélèvement sur une seule adresse.
- Les réseaux de prélèvement sont impérativement implantés dans une seule et même Zone de Détection (ZD). Le VLS est certifié avec 4 réseaux de prélèvement implantés obligatoirement dans une seule et même ZD.
- Chaque adresse (correspond à 1, 2 ou 3 réseaux) doit être raccordée sur un relais Feu ET un relais Dérangement de la carte relais optionnelle (les relais sont programmés en Feu et Dérangement à partir du détecteur ou du logiciel du détecteur).



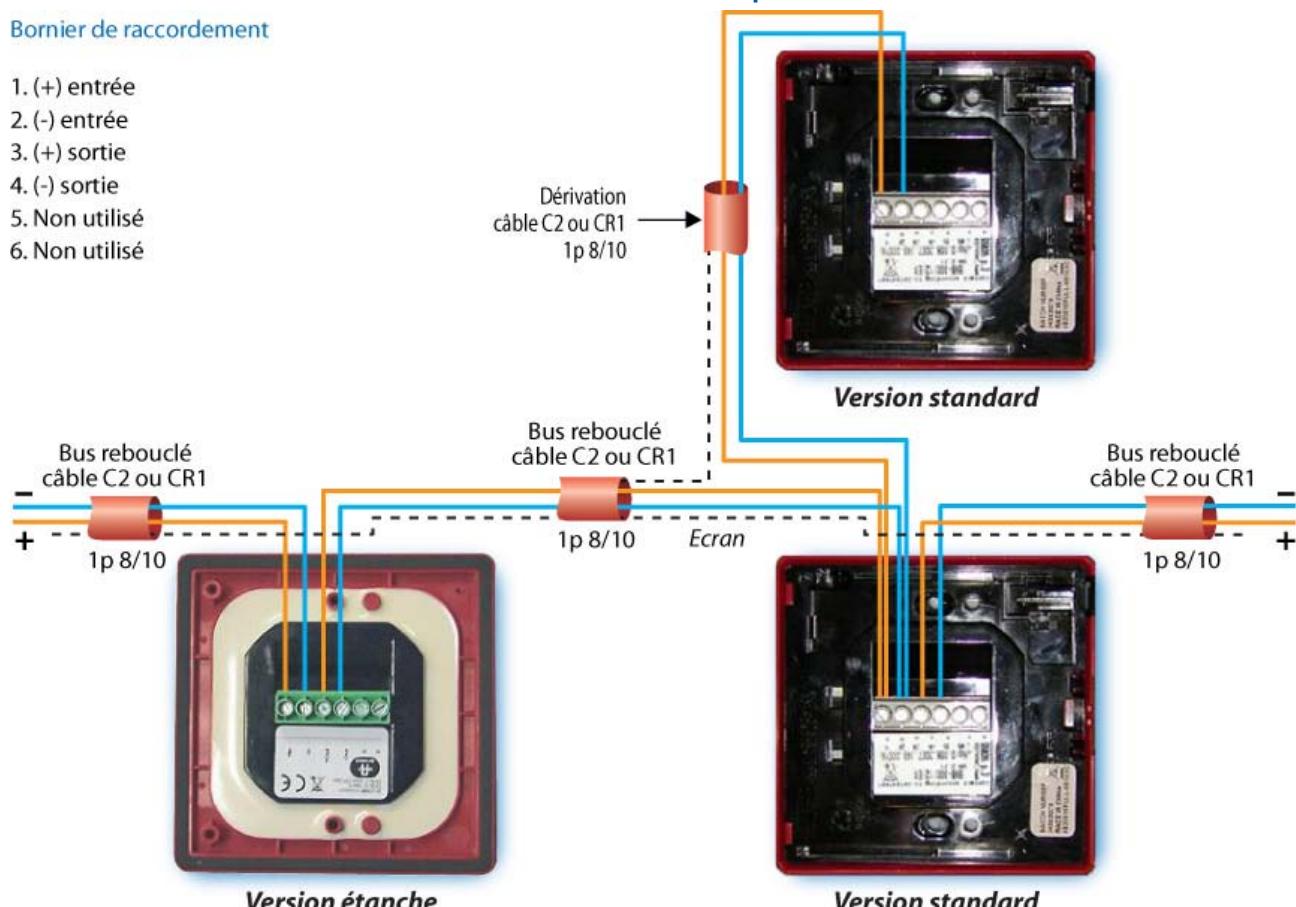
Pour plus de renseignement sur les détecteurs VESDA se reporter aux notices d'installation des détecteurs.

## DÉCLENCHEURS MANUELS

### DÉCLENCHEUR MANUEL SPECTRAL

#### Bornier de raccordement

1. (+) entrée
2. (-) entrée
3. (+) sortie
4. (-) sortie
5. Non utilisé
6. Non utilisé

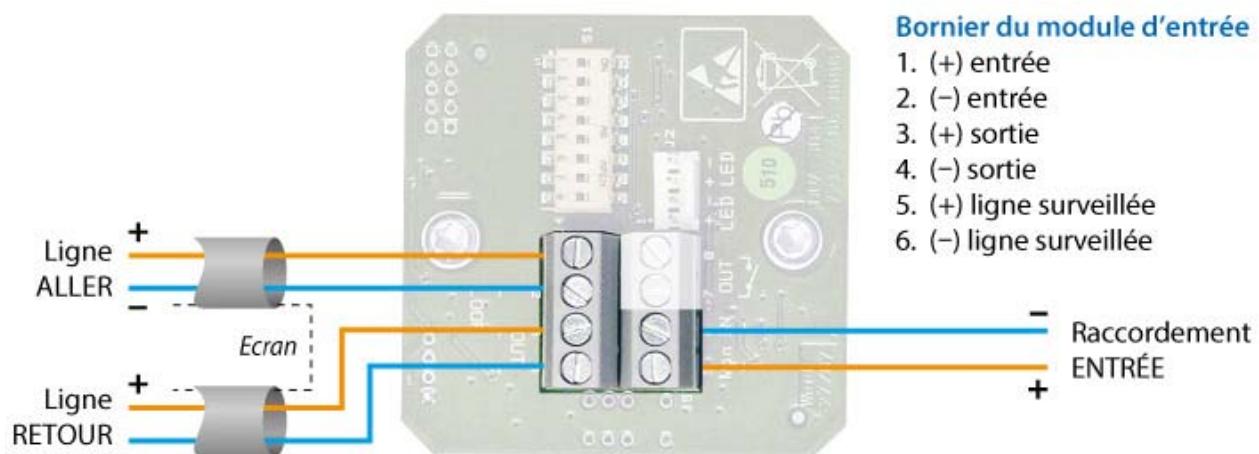


DA300171-1

## Module d'entrée / sortie

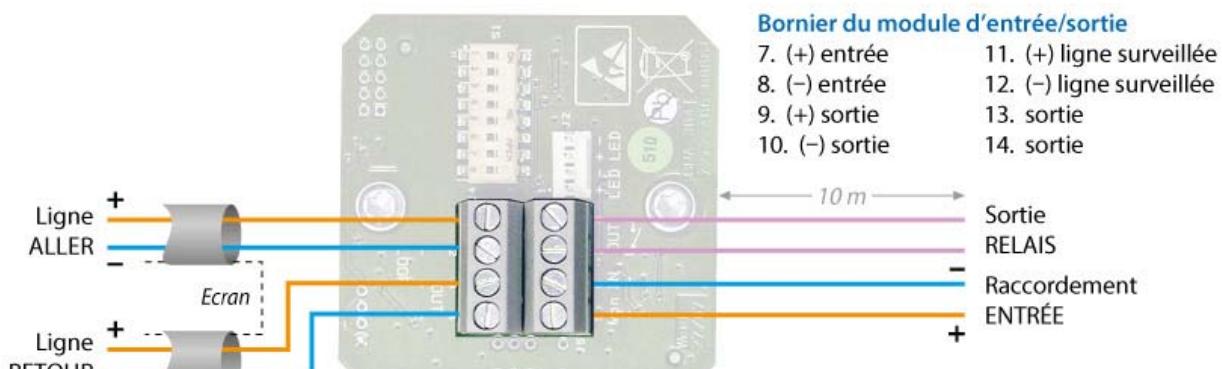
La centrale peut récupérer des contacts secs NO (ou NF) liés à l'incendie par l'intermédiaire des modules SPECTRAL E<sup>1</sup> et SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup>.

### Module d'entrée SPECTRAL E<sup>1</sup>



Pour plus d'information sur les modules d'entrée SPECTRAL E<sup>1</sup> se reporter au manuel d'installation NTA300064.

### Module d'entrée/sortie SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup>

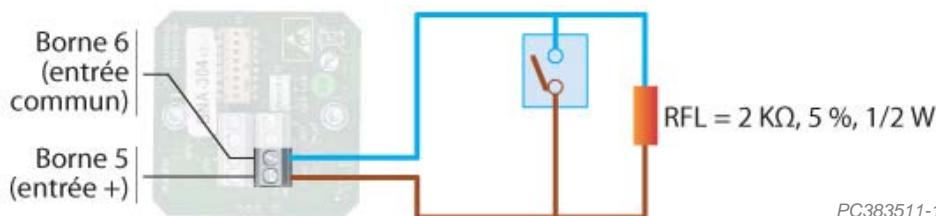


Pour plus d'information sur les modules d'entrée/sortie SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> se reporter au manuel d'installation NTA300065.

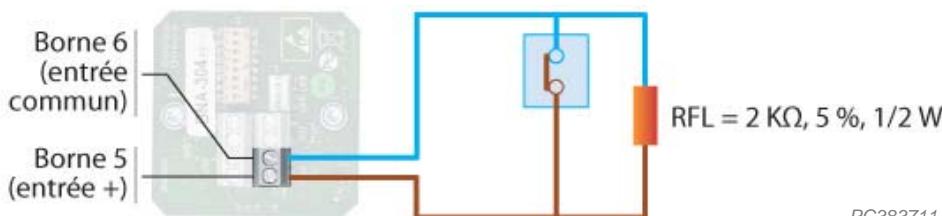
Les modules SPECTRAL E<sup>1</sup> et SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> peuvent être configurés de plusieurs façons en fonction de l'utilisation souhaitée :

TYPE D'UTILISATION		
Mode de raccordement	Alarme technique	Détecteur et/ou déclencheur
NO	✓	✗
NF	✓	✗
Collectif NO	✓	✓
Collectif NF	✓	✓

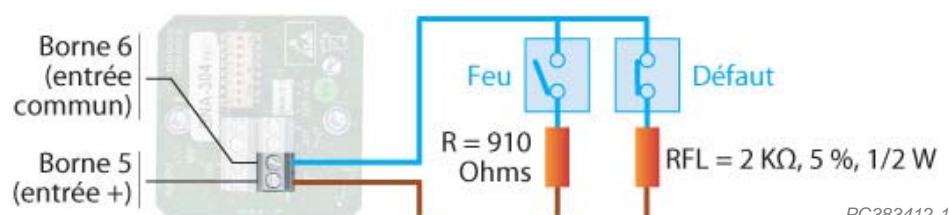
#### Mode de raccordement « NO »



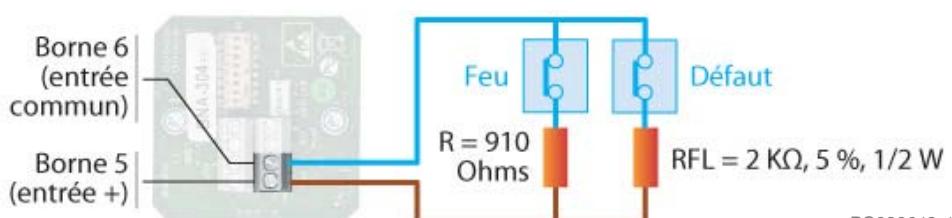
#### Mode de raccordement « NF »



#### Mode de raccordement « Collectif NO»



#### Mode de raccordement « Collectif NF»



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



Dans le cas où les modules SPECTRAL E<sup>1</sup> / E<sup>1</sup>S<sup>1</sup> sont mis en œuvre pour récupérer des signaux de détecteurs situés en zone ATEX alors ceux-ci doivent impérativement être implantés en dehors de la zone ATEX.

PAGE LAISSÉE 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 où les textes, dessins et modèles, graphiques, base de données reproduits dans ce guide seraient susceptibles de protection au titre de la propriété intellectuelle et des lois que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L122-5, 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> 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.

Chubb United Technologies	UTC Fire & Security Services 10 avenue du Centaure B.P. 38408 • 95806 Cergy-Pontoise CEDEX www.chubbsecurite.com	FICHIER UAI2BSpectralLon FTT-MIA300236-5	REVISION 17.06.2016
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------	------------------------