

UAI 2B SPECTRAL Lon FTT

UNITE D'ACQUISITION LON FTT

Manuel d'Installation



PAGE LAISSEE BLANCHE INTENTIONNELLEMENT

SOMMAIRE

GENERALITES	4
Outillage.....	4
Borniers	4
 RACCORDEMENT SUR LE BUS ADRESSE	4
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.

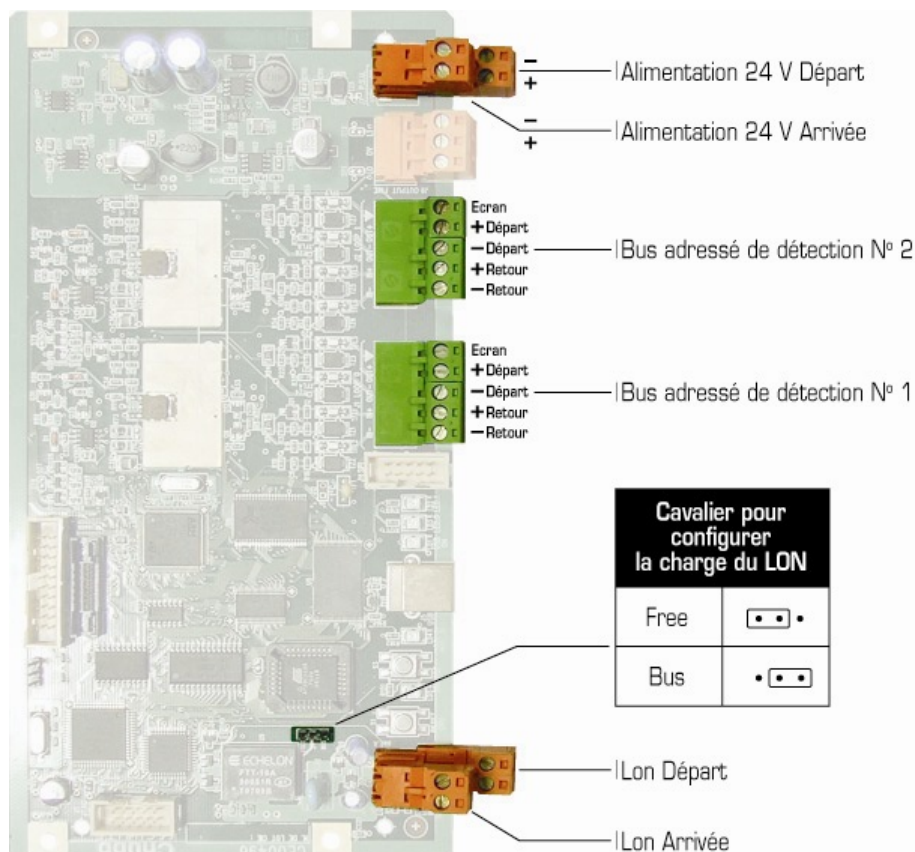
Cette interface est mise en œuvre dans les enveloppes de l'UTI.Com ou UTI.Com ECS en modes local et/ou déporté.

Outillage



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

Borniers



PC379611

Pas de polarité sur le raccordement du réseau LON.

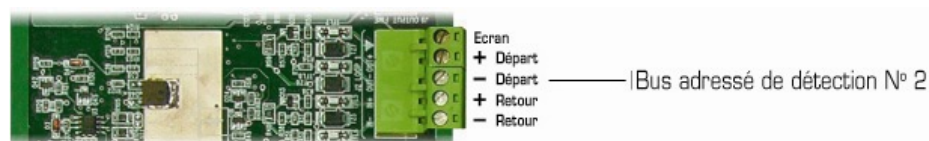
RACCORDEMENT SUR LE BUS ADRESSE

Mise en œuvre


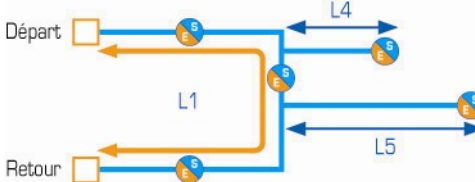
Le bus adressé de détection N° 1 :



Le bus adressé de détection N° 2 :

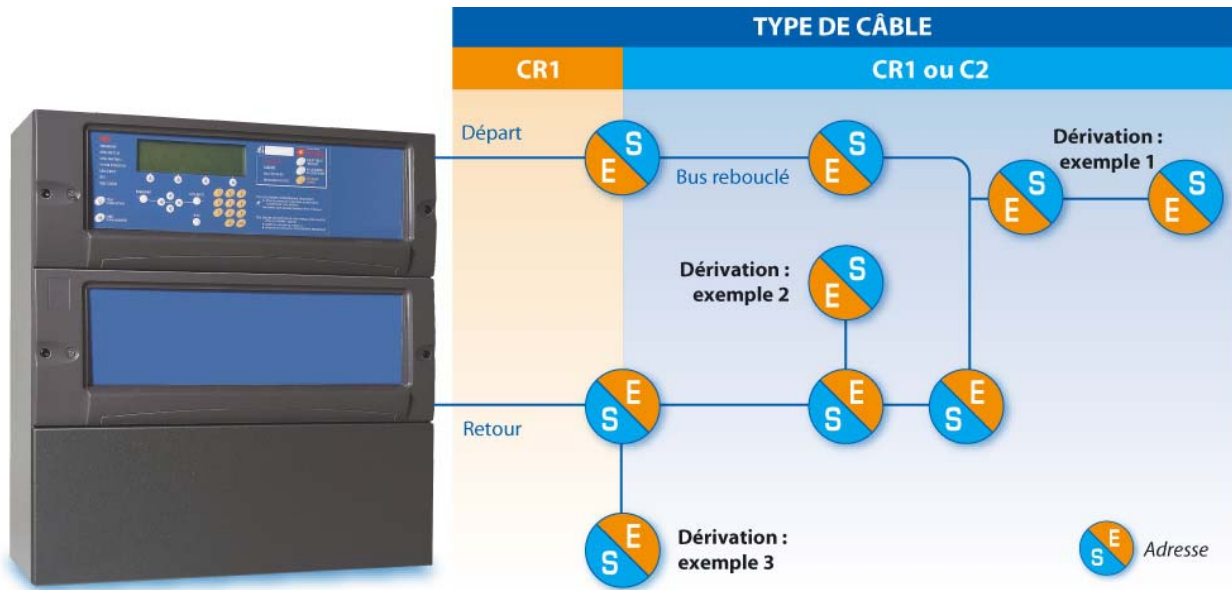


Spécifications du bus adressé de détection

Topologie	Bus rebouclé avec dérivations. Une seule dérivation entre deux adresses.														
Nombre d'adresses	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.														
Tension d'alimentation	25 V + / - 0,5 V														
Courant maximum	120 mA														
Protection	Par disjonction électronique: 480 mA +/- 30 mA														
Type de câble	Une paire 8/10e minimum avec ou sans écran. Section max admissible : 2,5 mm². 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).														
Résistance maximum admissible pour le câble	<p>25 ohms entre la borne départ et la borne retour (L1).</p> <p>25 ohms entre la borne départ et toute adresse sur une dérivation (L2).</p> <p>25 ohms entre la borne retour et toute adresse sur une dérivation (L3).</p>	 <table><thead><tr><th></th><th>L1</th><th>L2</th><th>L3</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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												
Longueur maximum du bus Spectral et de ses dérivations		 <table><thead><tr><th></th><th>L1 + L4 + L5</th></tr></thead><tbody><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></tbody></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														
Résistance maximale avant premier isolateur	Aucune spécification particulière														
Capacité maximum admissible du bus rebouclé et de ses dérivations	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.



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.

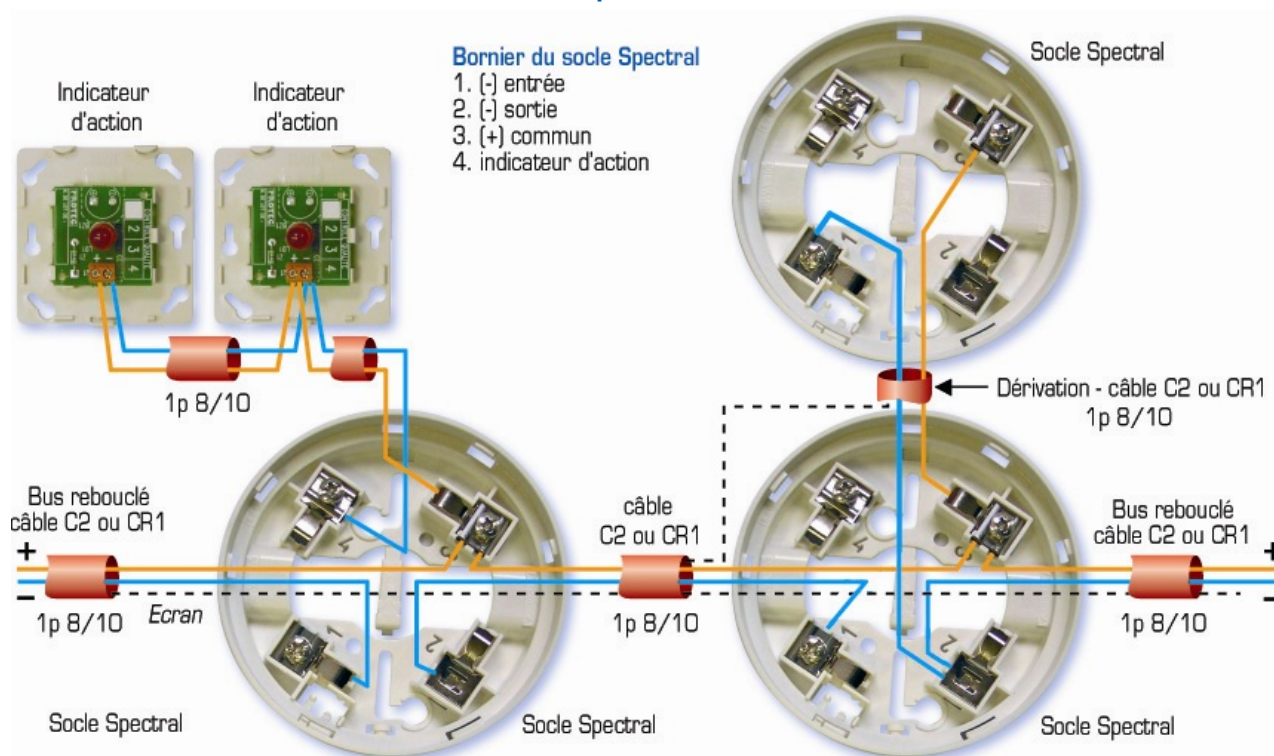
Le câblage influant sur l'adressage, il devra suivre strictement les indications portées sur les plans de raccordement.

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.

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 E¹ / E¹S¹ configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement des modules SPECTRAL E¹ / E¹S¹ 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 E¹ / E¹S¹ configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement des modules SPECTRAL E¹ / E¹S¹ 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 E¹ et SPECTRAL E¹S¹ configurés en mode collectif.

Se reporter au chapitre raccordement des SPECTRAL E¹ et SPECTRAL E¹S¹ 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 E¹ ou SPECTRAL E¹S¹ 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).



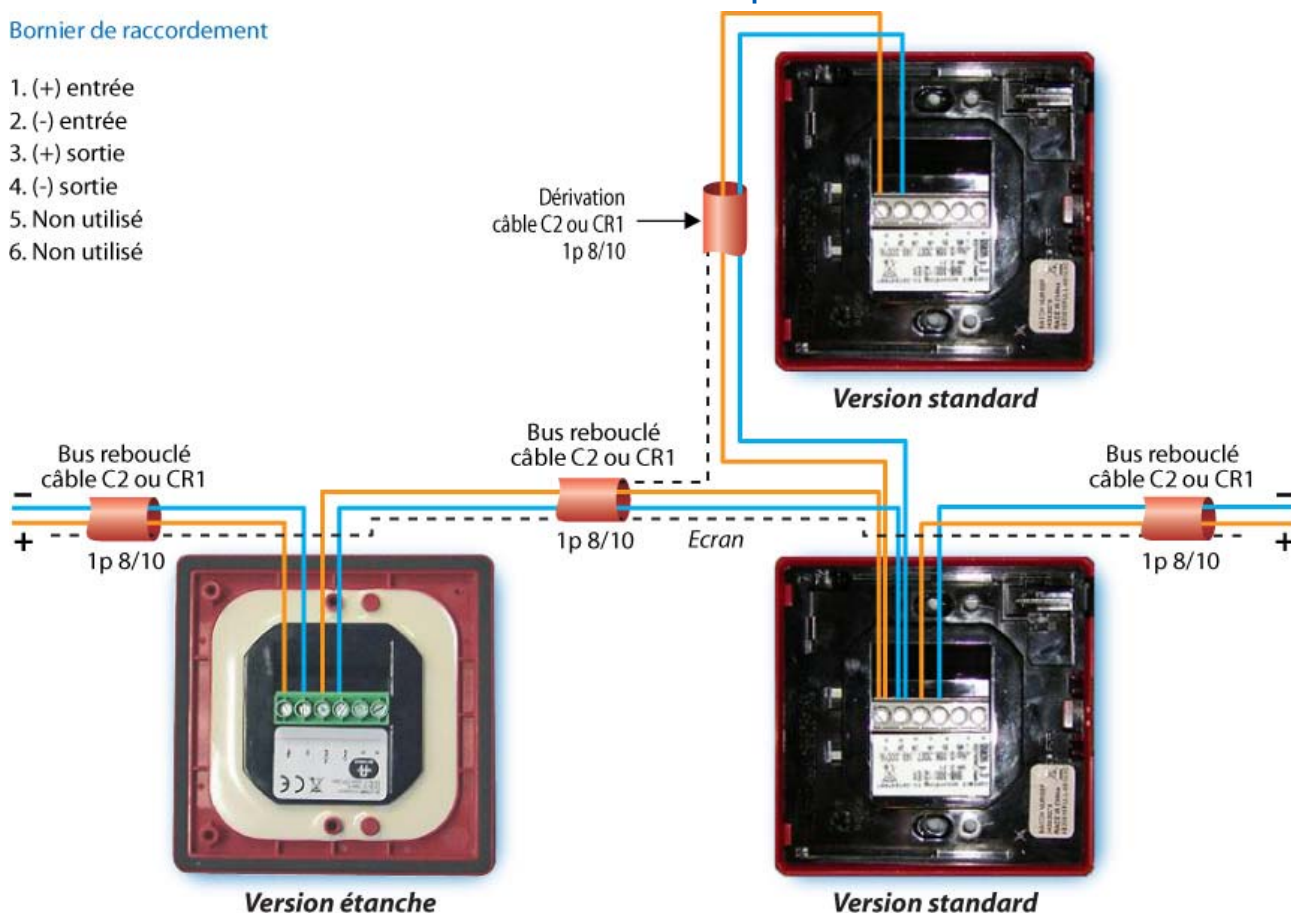
Pour plus de renseignement sur les détecteurs VESDA se reporter aux notices d'installation des détecteurs.

Déclencheurs manuels

Déclencheur manuel Spectral

Bornier de raccordement

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

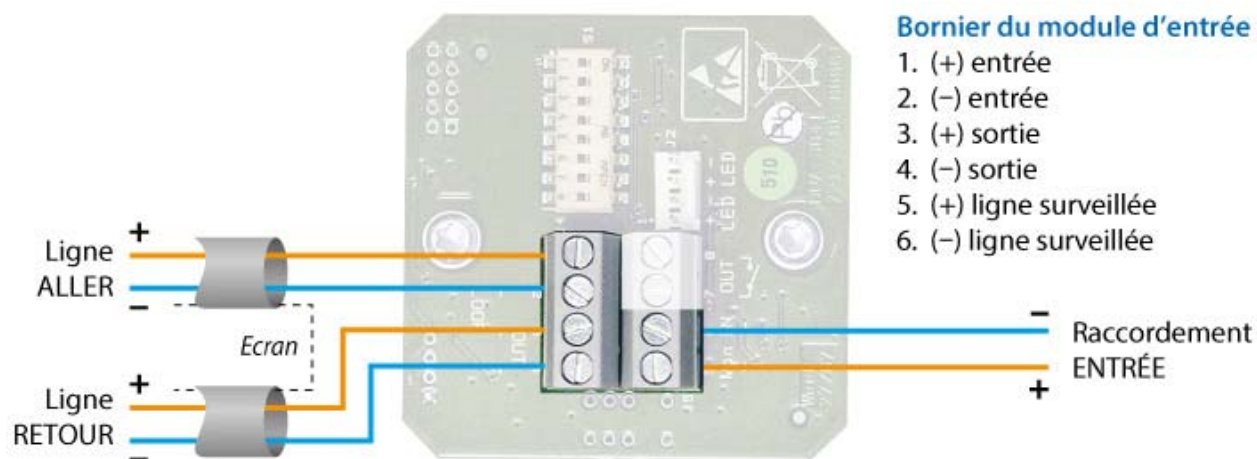


DA300171-1

Module d'entrée / sortie

La centrale peut récupérer des contacts secs NO (ou NF) liés à l'incendie par l'intermédiaire des modules SPECTRAL E¹ et SPECTRAL E¹S¹.

Module d'entrée SPECTRAL E¹

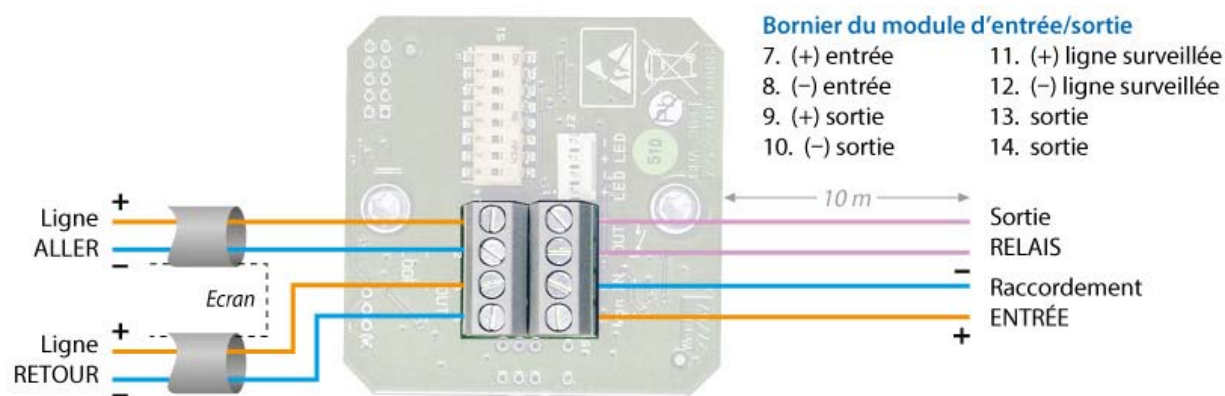


PC3100311-1



Pour plus d'information sur les modules d'entrée SPECTRAL E¹ se reporter au manuel d'installation NTA300064.

Module d'entrée/sortie SPECTRAL E¹S¹



PC3100411-1

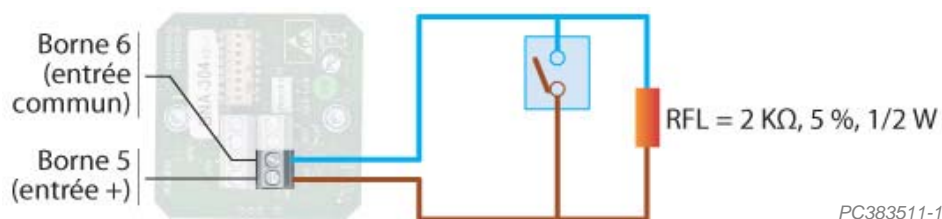


Pour plus d'information sur les modules d'entrée SPECTRAL E¹S¹ se reporter au manuel d'installation NTA300065.

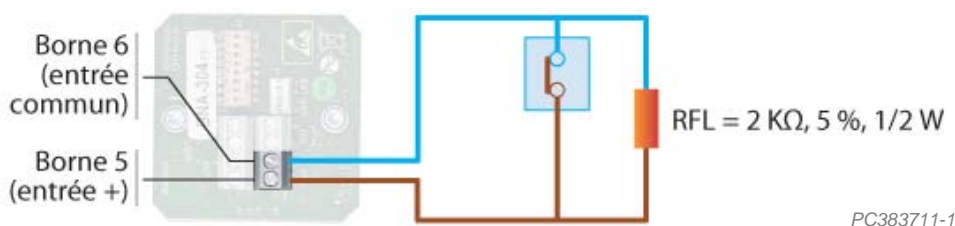
Les modules SPECTRAL E¹ et SPECTRAL E¹S¹ peuvent être configurés de plusieurs façons en fonction de l'utilisation souhaitée :

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

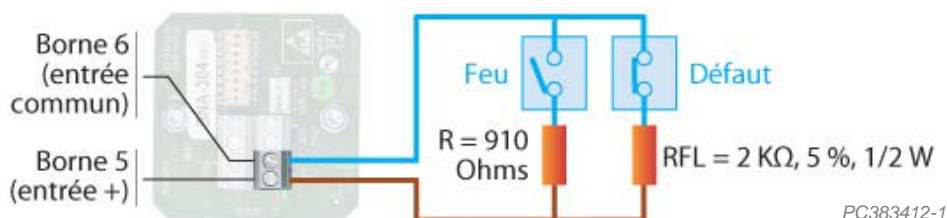
Mode de raccordement « NO »



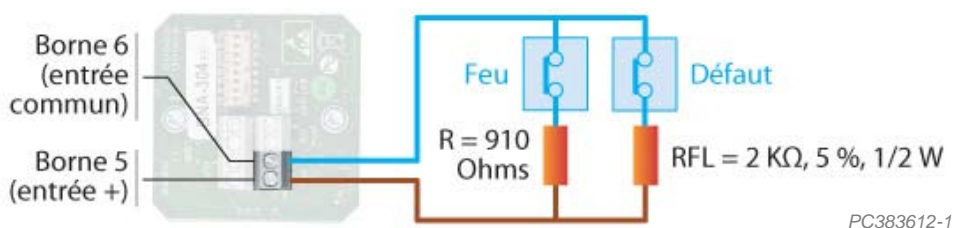
Mode de raccordement « NF »



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 E¹ / E¹S¹ sont mis en œuvre pour récupérer des signaux de détecteurs situés en zone ATEX alors ceux-ci doivent impérativement être implémentés 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 dès lors que le Code de la Propriété Intellectuelle n'autorise, au terme de l'article L.122-5 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 L.122-4). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L.335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle.

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