

# UTI.Micro Pack

# SYSTEME DE DETECTION ET PROTECTION INCENDIE

# Manuel d'installation



PH370011



UTC Fire & Security Services  
Parc Saint Christophe – Bâtiment Magellan 1  
10 Avenue de l'Entreprise  
FR-95862 CERGY PONTOISE Cedex

09

0333-CPD-075307

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

Équipement d'alimentation en énergie électrique,  
destiné à être utilisé dans des systèmes  
pour le contrôle des fumées et de la chaleur.

## UTI.Micro Pack

Classe de fonctionnement : A  
Classe d'environnement : 1  
Temps d'interruption : > 0.1s  
Capacité maximale : 7A/h  
Entrée : 230VAC +10/-15%, 50-60Hz  
Courant de sortie max. : 1.3A  
Tension de sortie : 25VDC +/- 0.5V

### Option prévues :

- Confirmation d'alarme feu de type A (§7.12)
- Compteur d'entrées en alarme feu (§7.13)
- Débranchement 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 00211  
en la possession du fabricant

# SOMMAIRE

PRESENTATION .....	4
MONTAGE DE LA CENTRALE.....	5
GENERALITES SUR LE RACCORDEMENT.....	7
REPERAGE DES BORNIERES.....	8
RACCORDEMENT SECTEUR .....	10
RACCORDEMENT BATTERIES .....	11
RACCORDEMENT SUR LE BUS ADRESSE .....	12
RACCORDEMENT DE L'EVACUATION .....	15
RACCORDEMENT DE LA MISE EN SECURITE.....	20
RACCORDEMENT DES ENTREES .....	23
RACCORDEMENT DES SORTIES .....	24
RACCORDEMENT DES REPORTS / REPETITEURS / TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE.....	26
RACCORDEMENT DE L'IMPRIMANTE .....	30
ANNEXE 1 .....	31



**Les mises en œuvre :**

- des adresses E<sup>1</sup> et E<sup>1</sup>/S<sup>1</sup>
- de la carte communication pour le raccordement d'une imprimante et des répéteurs
- de la carte 10/20 relais
- du mode relais pour la mise en sécurité
- du compteur d'entrées en alarme feu (7.3)

ne sont pas prises en compte dans le cadre de la certification.



L'installation est le câblage des éléments du système de sécurité incendie doivent être conformes aux dispositions des normes et règles applicables.

# PRESENTATION

## Présentation

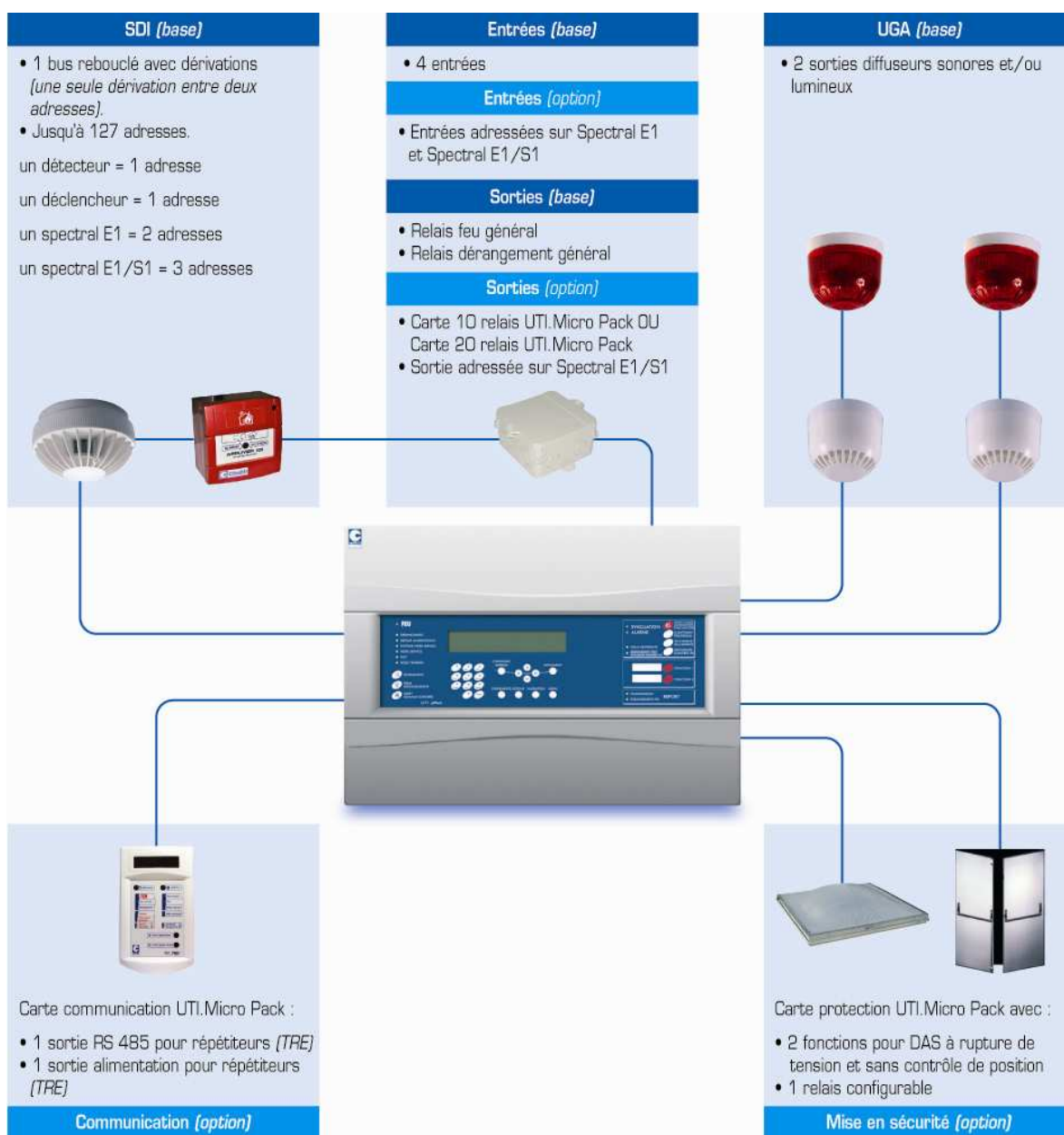
UTI.Micro Pack est conçue en conformité avec les exigences des normes :

- EN 54/2 (équipement de contrôle et de signalisation) et
- EN 54/4 (équipement d'alimentation électrique).

UTI.Micro Pack met en œuvre les options avec exigences suivantes de la EN 54/2 :

- Signalisation de dérangement de point (8.3).
- Perte totale d'alimentation (8.4).
- Compteur d'entrées en alarme feu (7.13).
- Confirmation d'alarme feu de type A (7.12.1).
- Hors service de points adressés (9.5).
- Condition d'essai (10).

## Synoptique



PH370812

# MONTAGE DE LA CENTRALE

## Outillage



Equipement de perçage et de fixation adapté au support.  
Tournevis plat largeur 3mm pour le montage / démontage des enjoliveurs supérieur et inférieur.  
Tournevis plat largeur 3mm pour le montage / démontage de la fixation de l'enjoliveur central.  
Tournevis plat largeur 3mm pour l'ajout / retrait d'une carte.

## Specifications

### Encombrement

- L x H x P : 490 x 355 x 142 mm
- Poids sans batteries : 4 Kg

## Mise en œuvre

Positionner le gabarit de perçage pour que l'afficheur soit à hauteur de vue (*environ 1,70 m*)

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

Retirer l'enjoliveur supérieur :

- Introduire le tournevis dans le clips en haut à gauche, le basculer vers l'extérieur puis relever la partie gauche de l'enjoliveur.
- Introduire le tournevis dans le clips en haut à droite, le basculer vers l'extérieur et retirer l'enjoliveur.

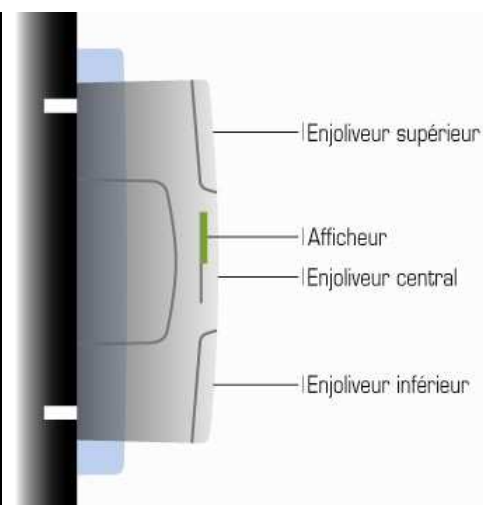
Procéder de même pour retirer l'enjoliveur inférieur.

Percer les quatre trous de fixation du coffret. Les moyens de fixation seront adaptés au support et devront garantir la tenue d'une charge équivalente de 30 kg.

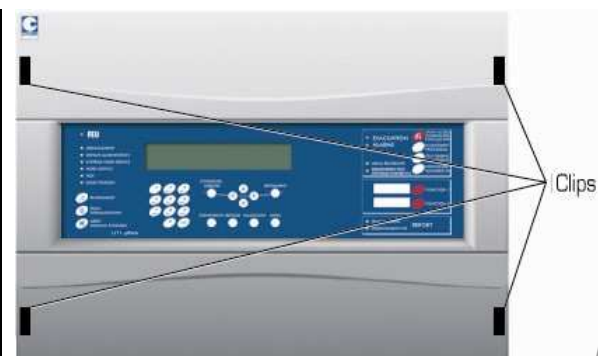
**Nota :** la partie supérieure des boutonnières a une largeur de 6 mm.

Mettre les deux fixations supérieures sans les serrer.  
Positionner le coffret sur ces deux fixations.  
Mettre les deux fixations inférieures.  
Bloquer les fixations supérieures et inférieures.

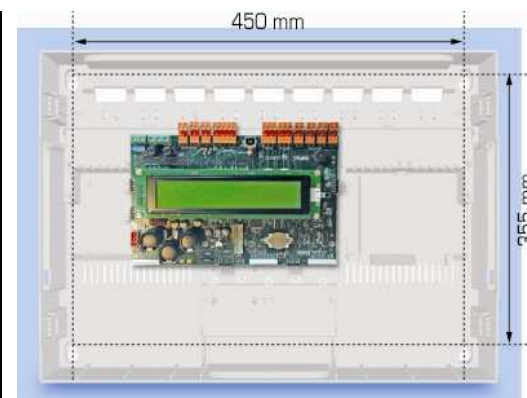
**Nota :** Laisser une zone libre de 5 cm sur toute la périphérie du coffret pour le passage des câbles et la maintenance.



PH370211



PH370311

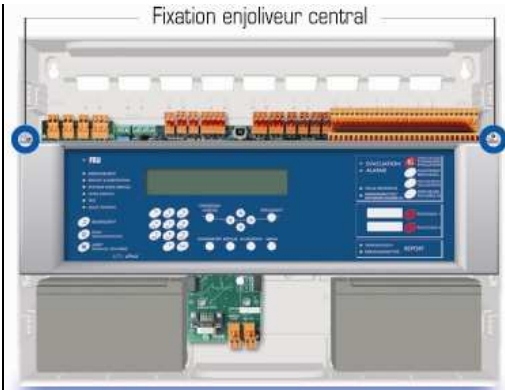


PH370411

## Ajout / retrait de carte

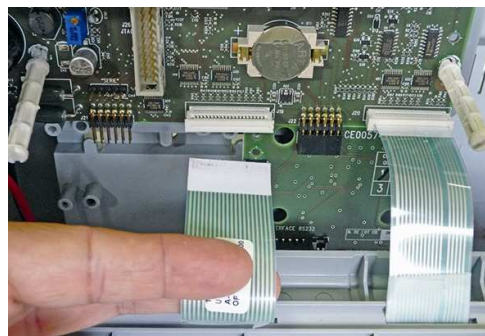
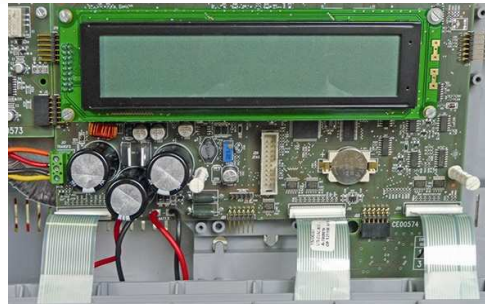
Retirer les enjoliveurs supérieurs et inférieurs (voir page précédente).

Retirer les fixations de l'enjoliveur central et le basculer vers l'avant.



PH370511

Lever la partie supérieure des connecteurs des liaisons entre la carte de base UTI.Micro Pack et le lexan fixé sur l'enjoliveur central.



Retirer l'enjoliveur central en le dégageant de ses fixations.

Retirer ou positionner la carte à son emplacement (voir page 5) et la fixer avec ses vis de fixation.

Les liaisons inter-cartes sont assurées par des connecteurs fixés sur ces cartes.

Remettre l'enjoliveur central dans ses fixations.

Remettre les liaisons vers le lexan dans les connecteurs. Appuyer sur la partie supérieure de chacun de ces connecteurs pour les verrouiller.

Remettre l'enjoliveur central en appui sur le fond du coffret et le fixer par ses deux vis de fixation.

Positionner l'enjoliveur supérieur.

Positionner l'enjoliveur inférieur.

## Implantation la centrale

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

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 réalisées sans générer de dysfonctionnement de l'installation.

# GENERALITES SUR LE RACCORDEMENT

## Outils



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

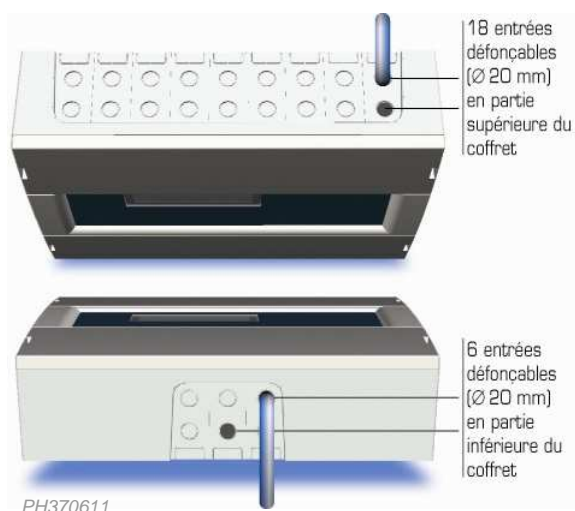
## Entrées de câbles

Les entrées de câbles peuvent être effectuées :

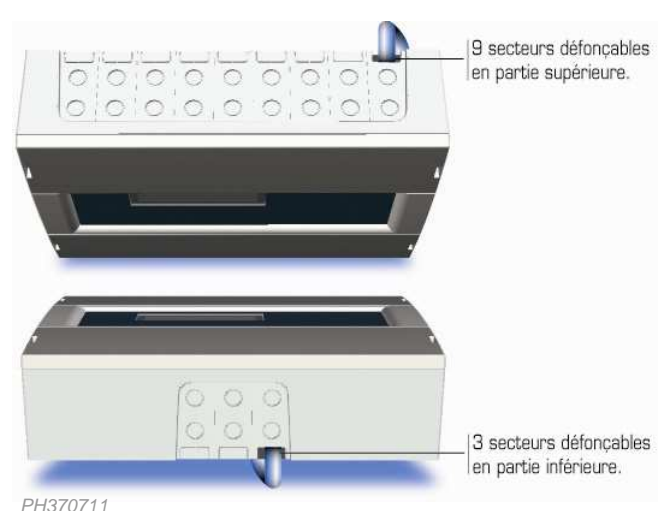
- en partie supérieure et en partie inférieure (prévoir des passe fils ou des presse étoupes), ou
- à l'arrière.

du coffret.

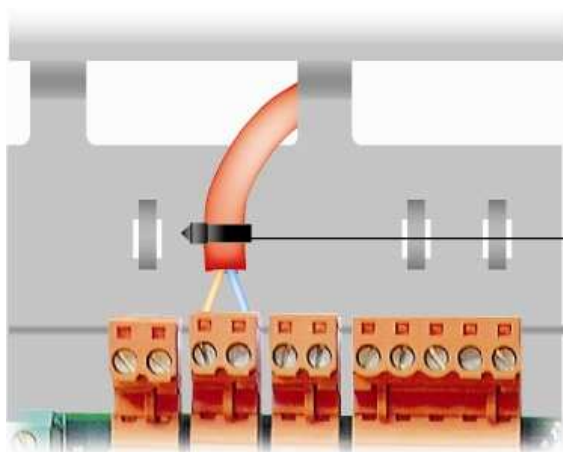
### Entrées de câbles en partie supérieure et inférieure



### Entrées de câbles en partie arrière



## Recommandation



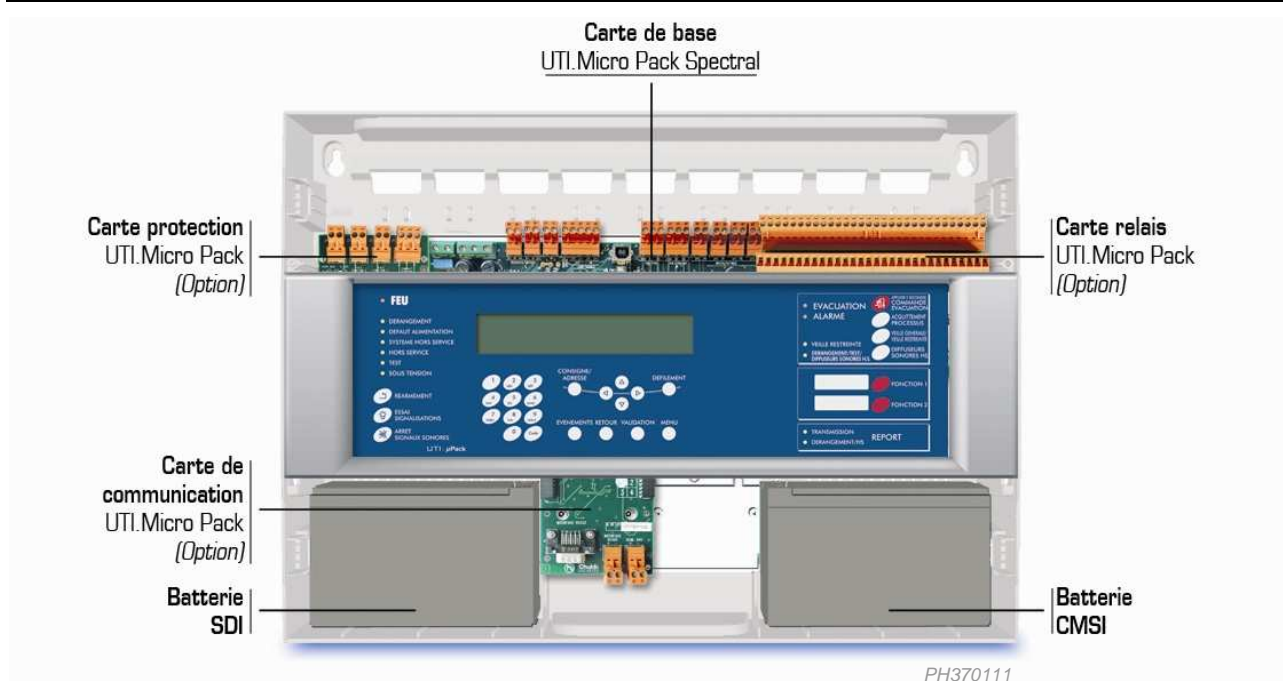
Fixer les câbles avec des colliers en utilisant les pontets prévus à cet effet.

PH372611

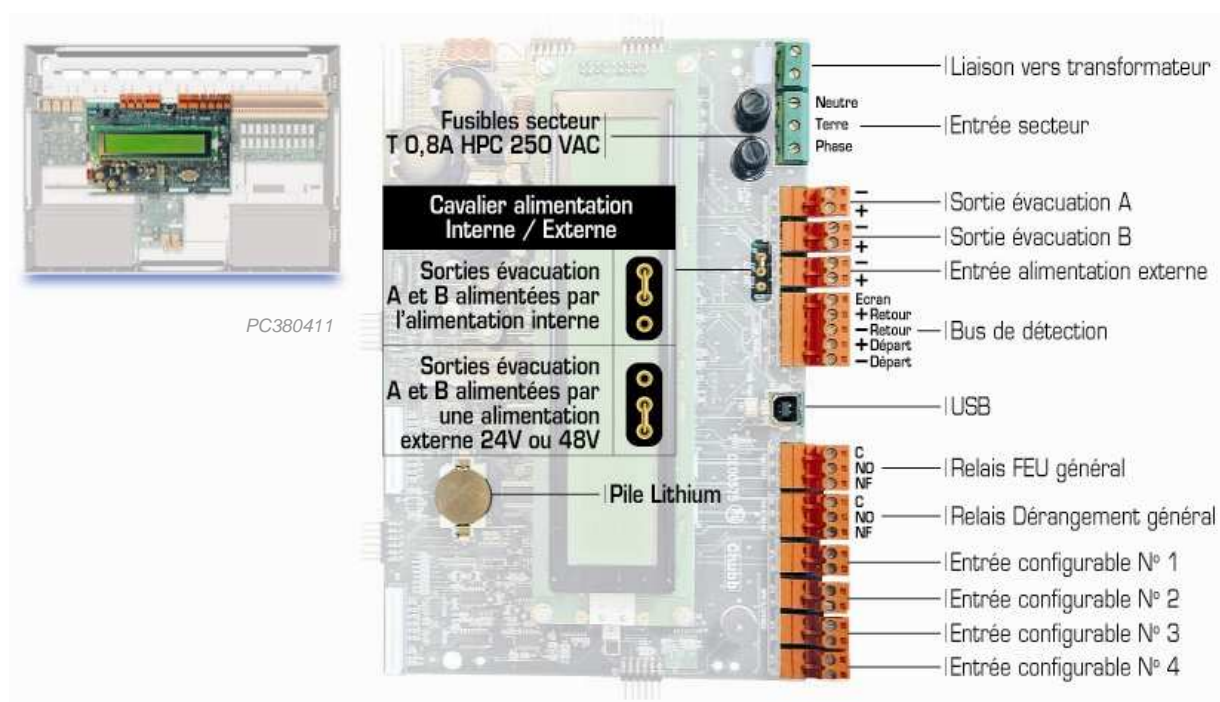


# REPERAGE DES BORNIERES

## Mise en œuvre des équipements dans le coffret

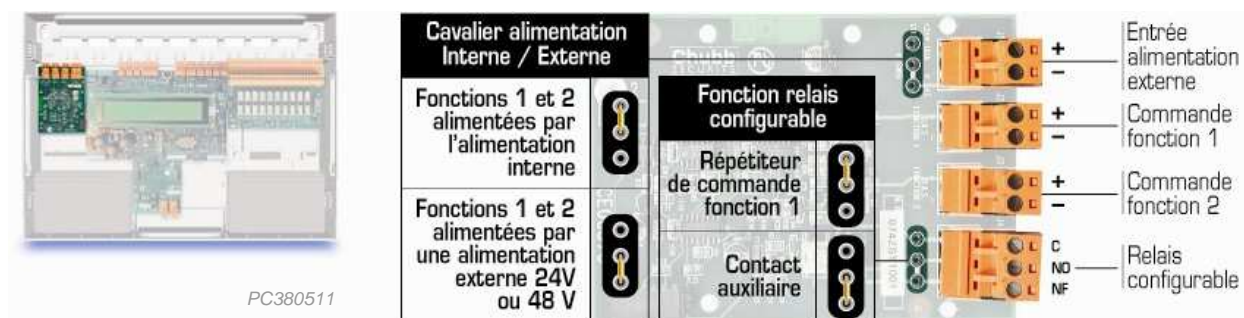


## Carte de base UTI.Micro Pack Spectral

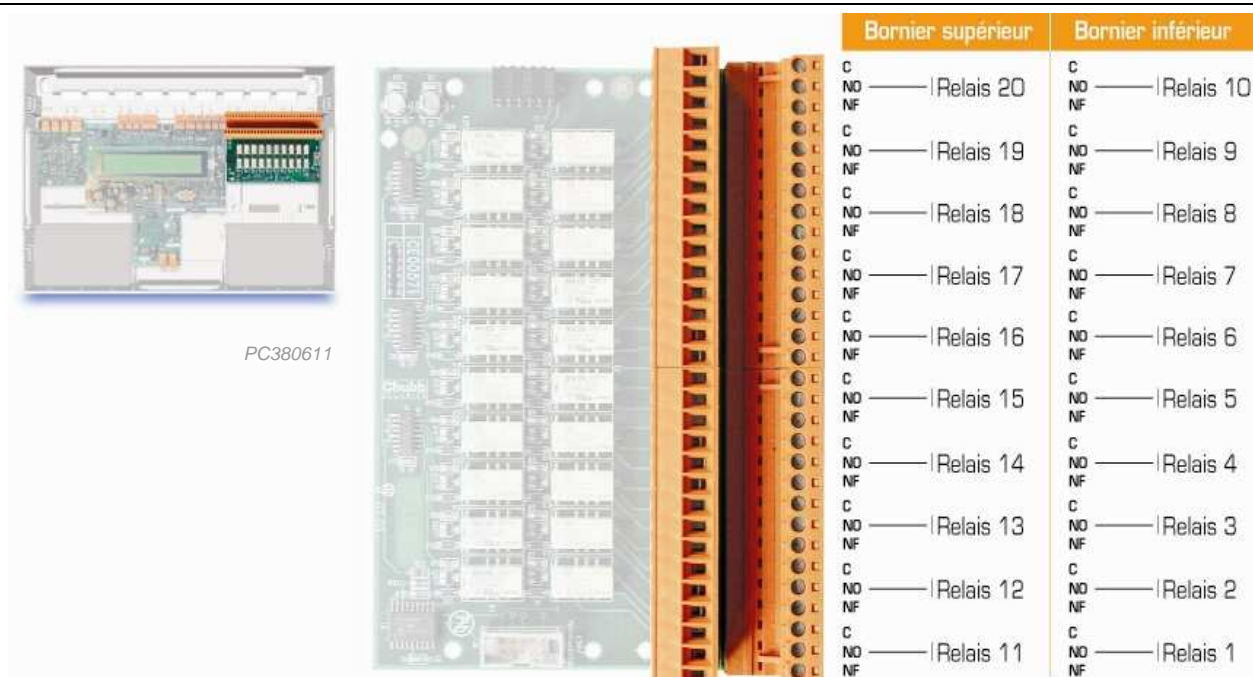




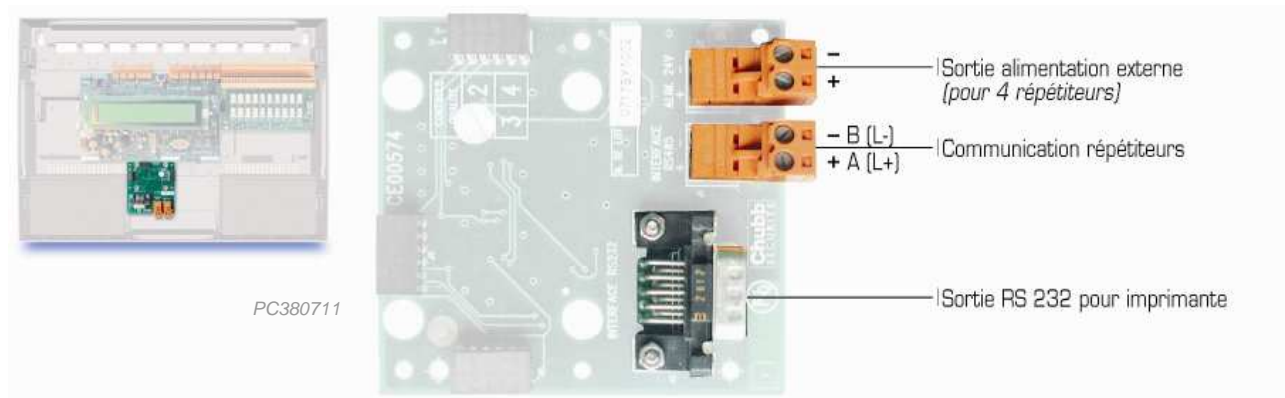
## Carte protection UTI.Micro Pack



## Carte relais UTI.Micro Pack



## Carte communication UTI.Micro Pack



# RACCORDEMENT SECTEUR

## Mise en œuvre

L'alimentation est mise en œuvre sur la carte de base.

## Spécifications

Alimentation secteur	230 VAC (+10 / -15%) - 50 Hz					
Consommation secteur	< 75W					
Fusibles secteurs	T 0,8A HPC 250VAC					
Batteries associables		Tension (V)	Capacité nominale (C/10 à 20h)	Référence FIAMM	Référence YUCEL	Référence YUASA NP
				Référence SUNLIGHT		
	SDI	12	7	FGV20701	Y 7-12 FR	NP 7-12FR
	CMSI	12	4	FGV20401	Y4-12FR	NP 4-12FR
						SPA 12/7 V0
						SPA 12/4 V0

## Raccordement du câble d'alimentation secteur

### Recommandations

Conformément aux dispositions de la norme NF S 61.970 § 6, la source principale (*normal/remplacement*) du matériel central du S.D.I. doit être réalisée au moyen d'une dérivation issue soit directement du tableau principal, soit du tableau électrique de sécurité, soit d'un tableau électrique « normal » du bâtiment ou de l'établissement.

Cette dérivation doit être sélectivement protégée, correctement étiquetée, réservée à l'usage exclusif du S.S.I., et réalisée en câble de la catégorie C2 au sens de la norme NF C 32-070.

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



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 NFC 15-100.

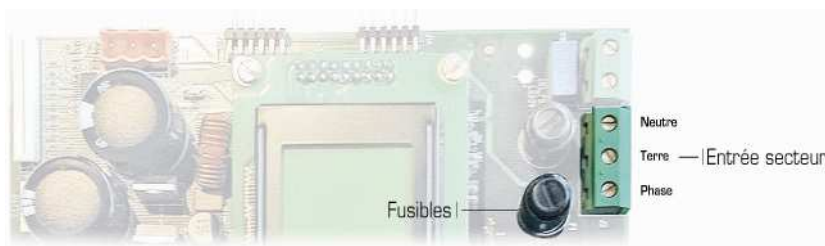
### Protections

UTI.Micro Pack est équipée d'un double pôle avec fusible sur le neutre.

UTI.Micro Pack peut être raccordée en 230V avec des régimes de neutre TT et TN.

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).

## Raccordement du secteur



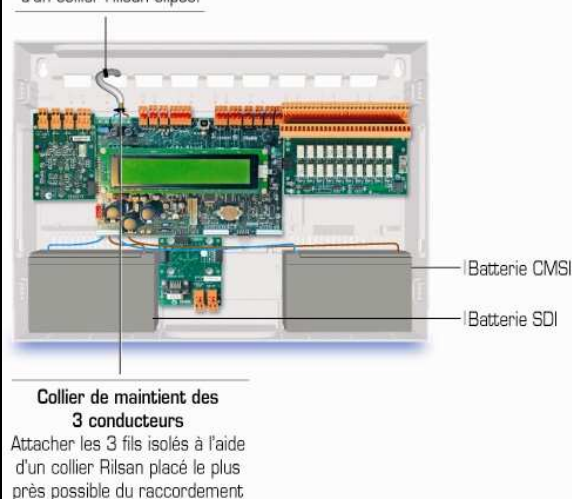
Le câble secteur doit être à double isolation et maintenu par un collier d'anti-arrachement fixé sur un des pontets situé dans le fond du coffret. Positionner le collier de maintien des trois conducteurs.

Type de câble :

- Multibrins avec cosse ou, monobrin (à double isolation).
- son isolation doit être en caoutchouc synthétique (H05RR-F) ou en polychlorure de vinyle (H05VV-F ou H05VVH2-F2).
- Section : 1,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup>.

**Collier anti-arrachement**  
Attacher le câble à l'aide d'un collier Rilsan clipsé.

PH372411



PH371011



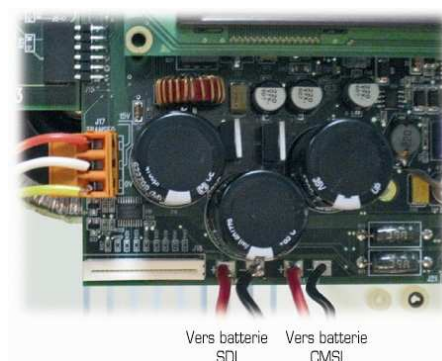
Conformément à l'EN60950 le conducteur vert/jaune du câble d'alimentation doit être plus long que les conducteurs bleu et marrons afin de permettre la déconnection des phases avant le conducteur de terre en cas d'arrachement de celui-ci

## RACCORDEMENT BATTERIES

### Raccordement des batteries

PH384011

Raccorder les batteries SDI et CMSI.



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

## 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, ...*) doivent se faire hors tension.



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

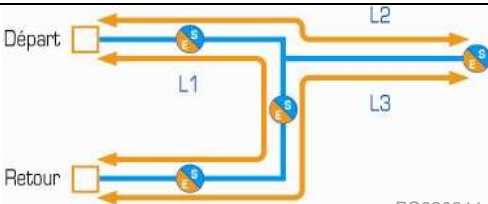
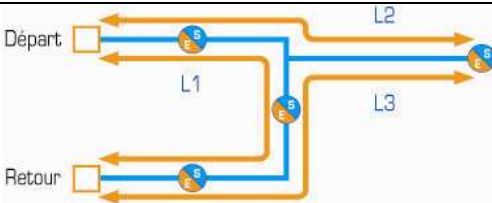
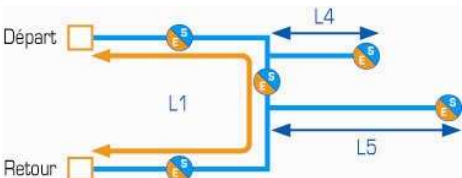
# RACCORDEMENT SUR LE BUS ADRESSE

## Mise en œuvre

Le bus adressé se raccorde sur la carte de base UTI.Micro Pack Spectral.



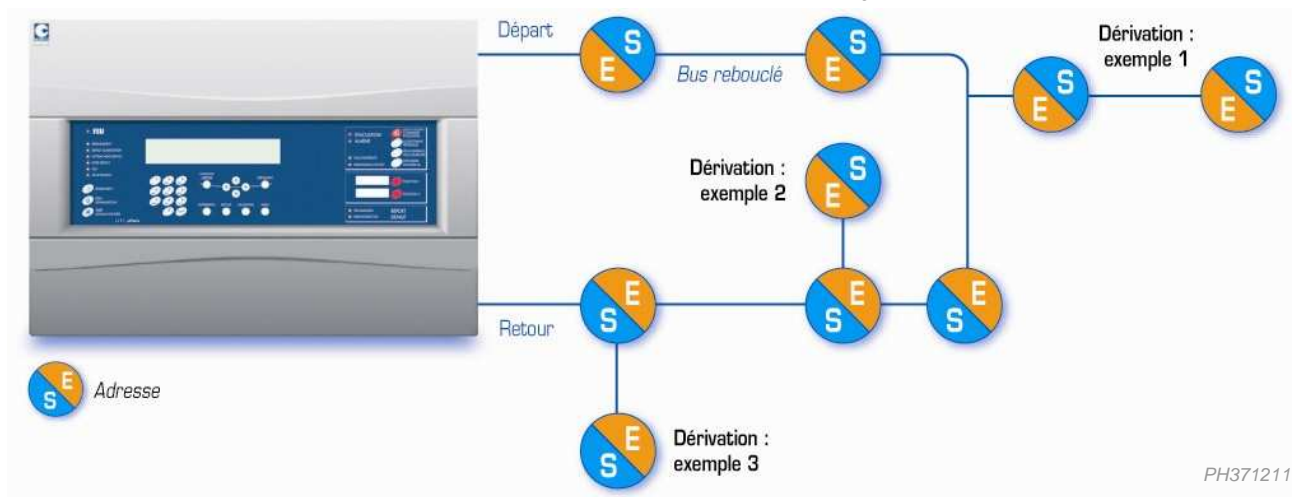
## Spécifications

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																			
Caractéristiques des liaisons / section	Diamètre minimum : 8/10 mm - Section maximum admissible : 2,5 mm²																			
Caractéristiques des liaisons / Type	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)																			
Caractéristiques des liaisons / écran	Avec ou sans écran																			
Resistance maximum admissible par câbles	25 Ohms entre les bornes départs et les bornes retours (L1) 25 Ohms entre les bornes départs et toute adresse sur une dérivation (L2) 25 Ohms entre les bornes retours et toute adresse sur une dérivation (L3)	 PC380811																		
Capacité maximum admissible du bus rebouclé et de ses dérivations	0,5 µF																			
Exemples	 <table><thead><tr><th></th><th>L1</th><th>L2</th><th>L3</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 paire 8/10<sup>e</sup></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> PC380911		L1	L2	L3	1 paire 8/10 <sup>e</sup>	700 m	700 m	700 m	2 x 1,5 mm²	2000 m	2000 m	2000 m	 <table><thead><tr><th></th><th>L1 + L4 + L5</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 paire 8/10<sup>e</sup></td><td>2000 m</td></tr><tr><td>2 x 1,5 mm²</td><td>2000 m</td></tr></tbody></table> PC381011		L1 + L4 + L5	1 paire 8/10 <sup>e</sup>	2000 m	2 x 1,5 mm²	2000 m
	L1	L2	L3																	
1 paire 8/10 <sup>e</sup>	700 m	700 m	700 m																	
2 x 1,5 mm²	2000 m	2000 m	2000 m																	
	L1 + L4 + L5																			
1 paire 8/10 <sup>e</sup>	2000 m																			
2 x 1,5 mm²	2000 m																			



## Exigences générales de raccordement

La mise en œuvre du bus adressé sera faite dans le respect des normes et règlements applicables.



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.

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

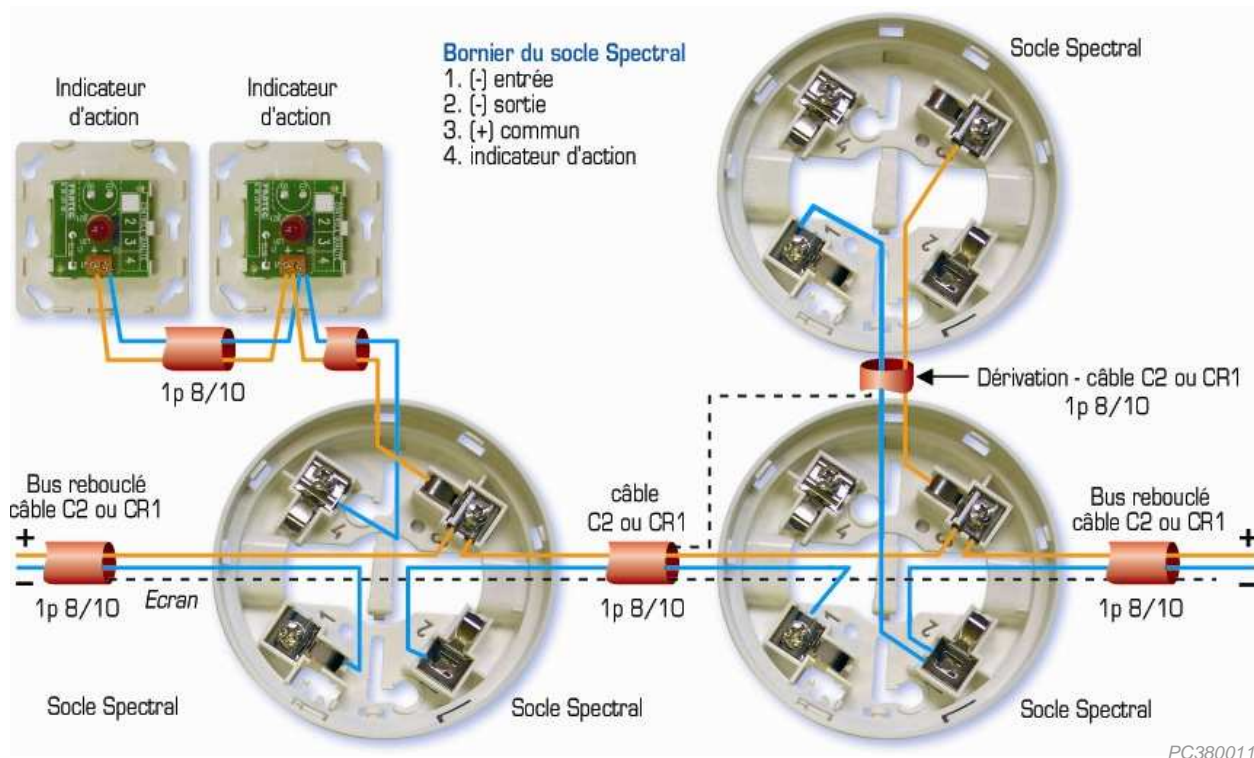
Le câblage de l'écran est optionnel. Dans le cas où l'écran est raccordé, les points suivants doivent être respectés :

- Établir la continuité de l'écran depuis le premier élément raccordé jusqu'au dernier (*détecteur, déclencheur,...*). L'écran ne doit pas être raccordé au niveau du châssis de la centrale.
- 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 détecteurs

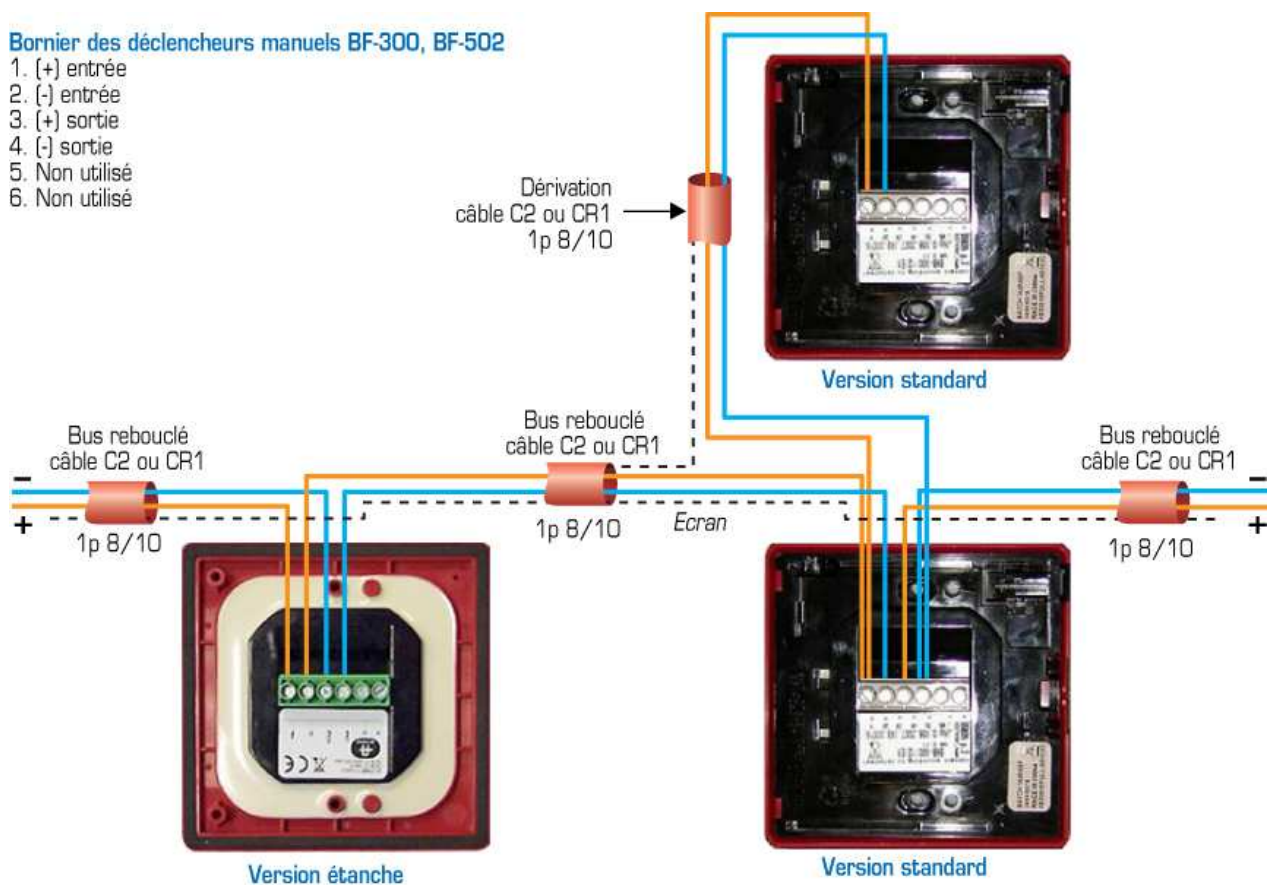


Le câble reliant le détecteur à l'indicateur d'action doit être du même type que celui utilisé pour le bus.  
La sortie indicateur d'action doit être utilisée exclusivement pour le raccordement d'indicateur d'action.

## Raccordement des déclencheurs manuels

### Bornier des déclencheurs manuels BF-300, BF-502

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





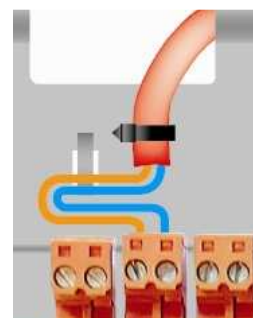
# RACCORDEMENT DE L'EVACUATION

## Mise en œuvre

Les lignes de diffuseurs sonores et / ou lumineux se raccordent sur la carte de base UTI.Micro Pack Spectral qui est équipée de deux sorties évacuation (A et B). Le contact auxiliaire est mis en œuvre sur la carte protection UTI.Micro Pack (Option).



Pour le raccordement des sirènes, faire une boucle pour éviter les contraintes sur les borniers.



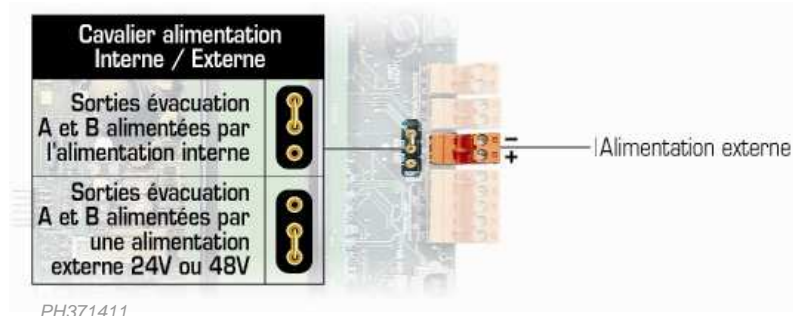
## Spécifications

	Sortie évacuation A et B (en mode conventionnel ou multibranches)	Ligne secondaire d'un module de puissance
Nombre maximum de diffuseurs sonores, de diffuseurs lumineux	Pour chacune des deux sorties (y compris les diffuseurs raccordés sur les éventuels modules de puissance) : 32	32
Tension d'alimentation avec alimentation interne	24.5 V régulé <b>Le cavalier doit être positionné en mode alimentation interne</b>	24 V nominal OU 48 V nominal
Tension d'alimentation avec alimentation externe (conforme à la NF S 61940)	24 V ou 48 V <b>Le cavalier doit être positionné en mode alimentation externe</b>	24 V ou 48 V Cette alimentation doit être protégée par un fusible
Courant maximum	Avec alimentation interne : ■ 400 mA par sortie ■ 600 mA pour les deux sorties Avec alimentation externe 24 V nominal ou 48 V nominal : ■ 400 mA par sortie ■ 800 mA pour les deux sorties	0,8 A maximum avec alimentation externe 24 V ou 48 V.
Protection	Avec alimentation interne ou externe par disjonction électronique indépendamment pour chacune des deux sorties : 480 mA +/- 30 mA	Fusible 1 A
Caractéristiques des liaisons / section	1.5mm², 2.5 mm², 4 mm² <b>Nota : les borniers acceptant des câbles de section maximum 2,5 mm², l'utilisation de câbles 4 mm² nécessite l'utilisation de domino ou d'un moyen équivalent</b>	1.5 mm², 2.5 mm² ou 4mm²
Caractéristiques des liaisons / Type	CR1 (au sens de la norme NF C 32-070)	CR1 (au sens de la norme NF C 32-070)
Caractéristiques des liaisons / écran	Sans écran	Sans écran
Longueur maximum	Pour chacune des sorties A et B : ■ 400 m en 2 x 1,5 mm², ■ 650 m en 2 x 2,5 mm², ■ 1000 m en 2 x 4 mm²	400 m en 2 x 1,5 mm², 650 m en 2 x 2,5 mm², 1000 m en 2 x 4 mm².
Résistance de Fin de Ligne	3,9 KOhms - ½ W - 5 %	10 KOhms - ½ W - 5 %

	Contact auxiliaire
Nombre maximum de BAAS	16

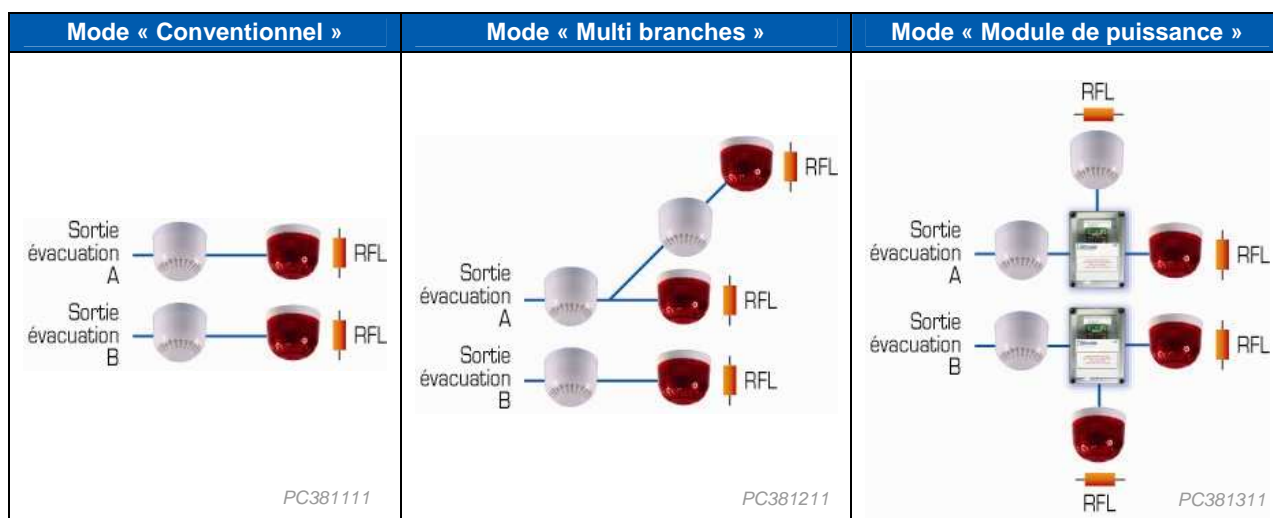
## Raccordement de l'alimentation

Positionner le cavalier alimentation interne /externe en fonction de l'application.



## Les modes de raccordement

UTI.Micro Pack permet de raccorder les diffuseurs sonores et lumineux dans un des trois modes de raccordement suivants :

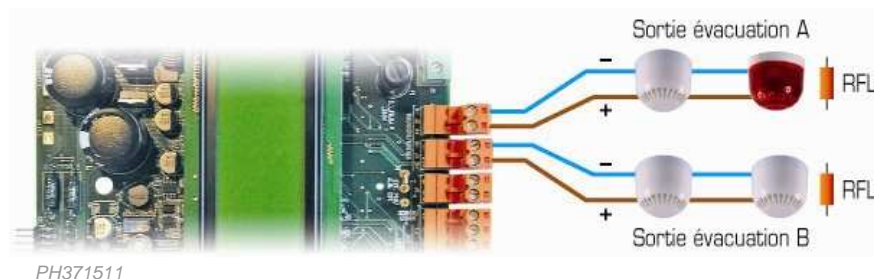


Quel que soit le mode de raccordement, les sorties évacuation A et B peuvent être alimentées :

- Soit par l'alimentation interne,
- Soit par une alimentation externe 24V ou 48V conforme aux normes et réglementations applicables.

Les diffuseurs sonores et lumineux raccordés sur le module de puissance sont impérativement alimentés par une alimentation externe 24V ou 48V conforme aux normes et réglementations applicables.

## Raccordement en mode « Conventionnel »



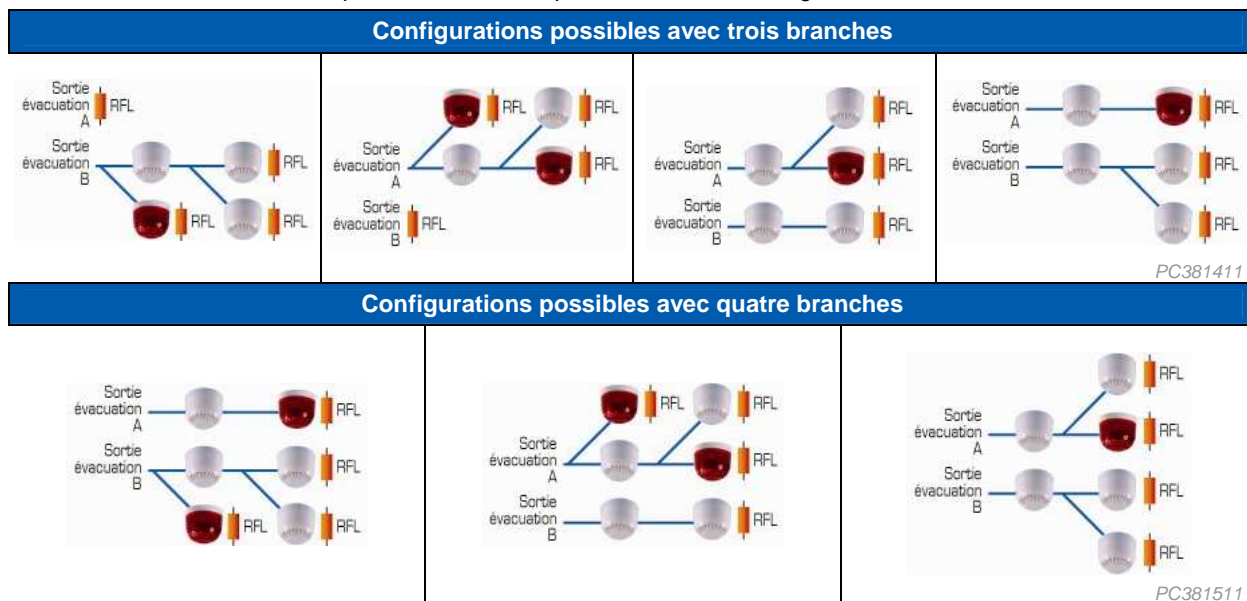
Les polarités indiquées correspondent à la veille.

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne (RFL) dans le dernier diffuseur sonore / lumineux de la ligne.

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

## Raccordement en mode « Multi branches »

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



Raccorder impérativement la résistance fin de ligne (RFL) dans le dernier diffuseur sonore / lumineux de chacune des branches.

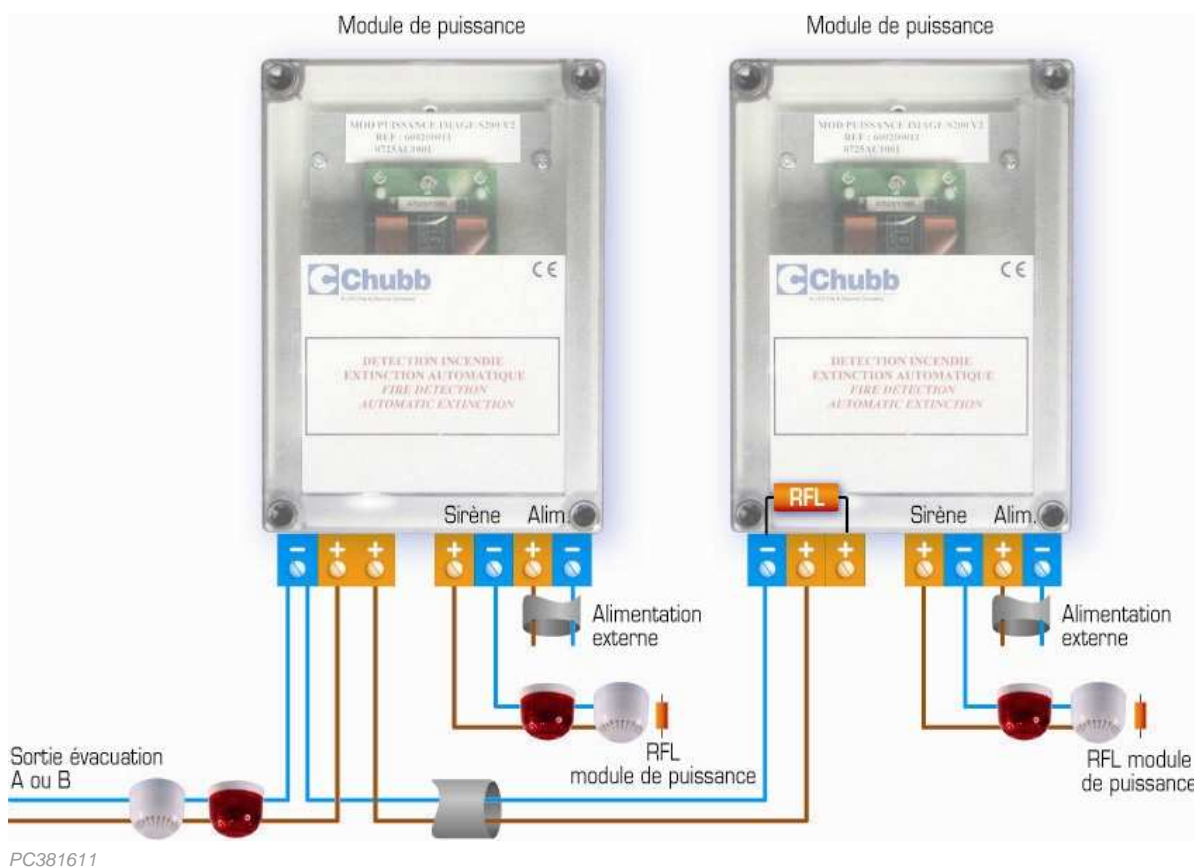
RFL : 3,9 KOhms - 1/2 W - 5%



Les raccordements des branches s'effectuent :

- directement dans un diffuseur sonore ou lumineux, et / ou
- dans des boîtiers de jonction résistants à l'essai au fil incandescent avec des borniers en porcelaine.

## Raccordement en mode « Module de puissance »



Raccorder impérativement la résistance fin de ligne (RFL) dans :

- le dernier diffuseur sonore / lumineux, OU
- le dernier module de puissance de la ligne de sirène.

RFL : 3,9 KOhms - 1/2 W - 5%



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

Raccorder impérativement la résistance fin de ligne module de puissance (RFL module de puissance) dans le dernier diffuseur sonore / lumineux OU de la ligne raccordée sur le module de puissance

RFL module de puissance : 10 KOhms - 1/2 W - 5%

## Raccordement des sirènes

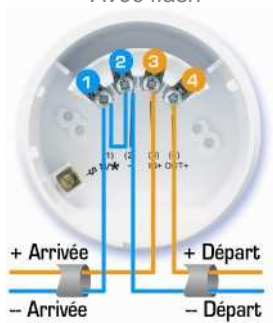
### Sonos socle haut

Sans flash



PC381911

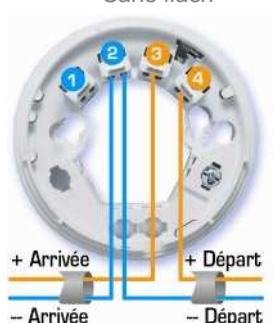
Avec flash



PC382011

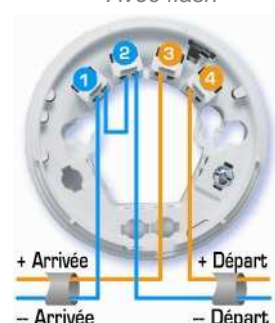
### Sonos socle bas

Sans flash



PC382111

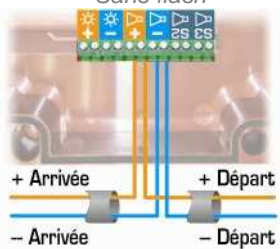
Avec flash



PC382211

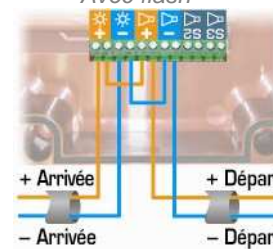
### Gamme Nexus

Sans flash



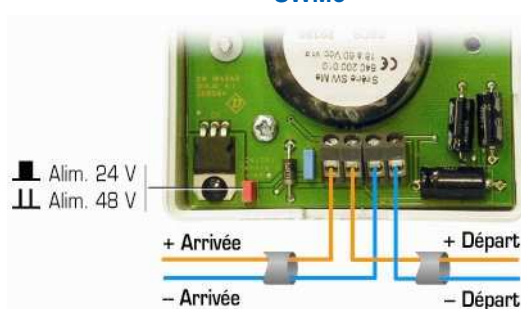
PC382311

Avec flash



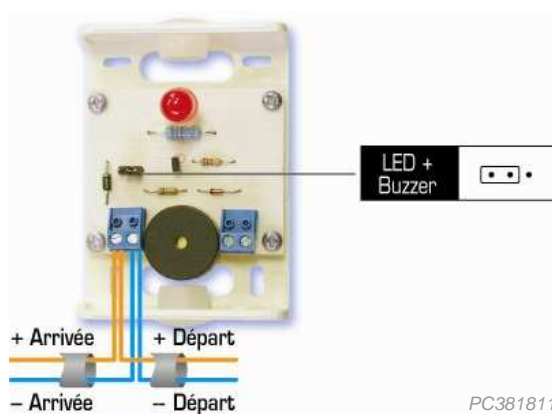
PC382411

### SWMe



PC382511

### BZ1L



PC381811



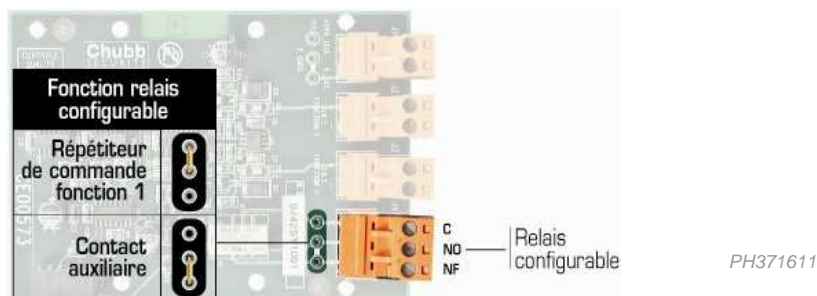
Si la sirène est la dernière de la ligne, raccorder la résistance fin de ligne entre "- départ" et "+ départ".



## Raccordement sur le contact auxiliaire

### Mise en œuvre

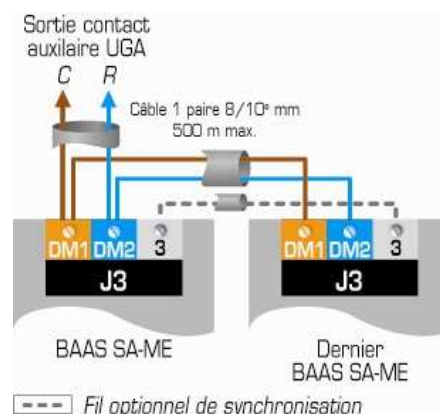
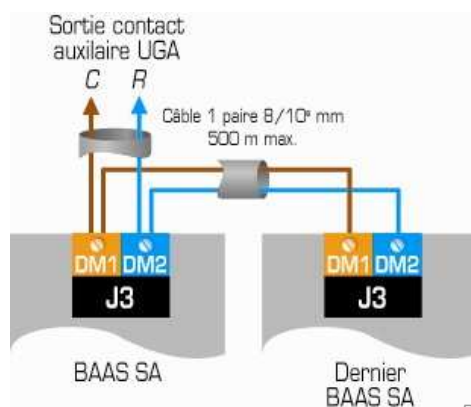
Le contact auxiliaire est mis en œuvre par le relais configurable de la carte protection UTI.Micro Pack (*Option*). Ce mode de fonctionnement est défini dans les données chantier.



### Spécifications

Contact auxiliaire	1 RTC / 2A-30V / 1A - 60V
--------------------	---------------------------

## Raccordement des BAAS (Chorus BAAS Sa et Chorus BAAS Sa-Me)

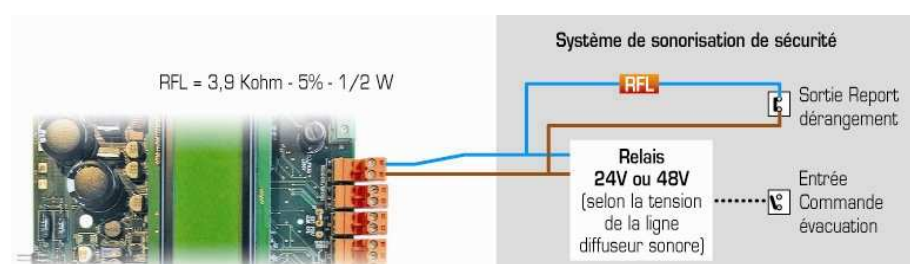


## Raccordement de l'Unités de Gestion d'Issue de Secours (UGCIS)

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.

## Systèmes de sonorisation de sécurité

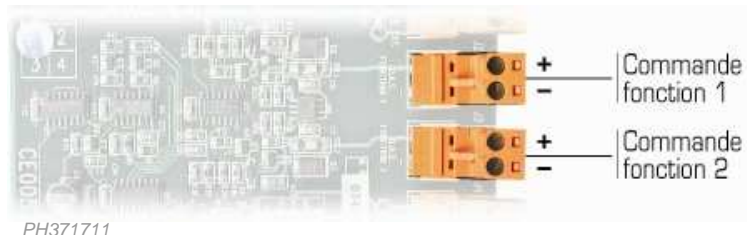


Utiliser la sortie évacuation A ou B

# RACCORDEMENT DE LA MISE EN SECURITE

## Mise en œuvre

Les fonctions de mise en sécurité sont mises en œuvre sur la carte protection UTI.Micro Pack (Option).



PH371711

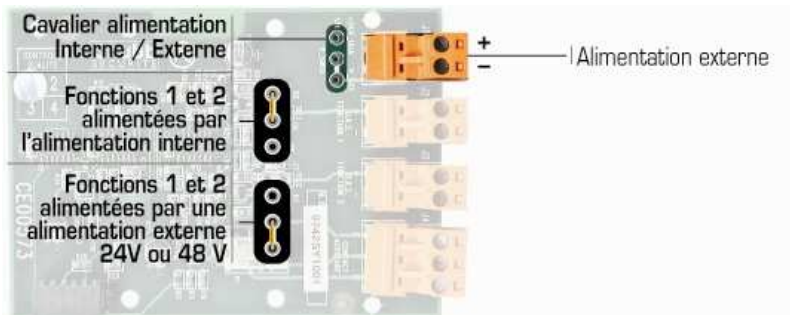
## Spécifications

	Fonction N°1 ou 2																																		
Nombre maximum de DAS	Pour chacune des deux fonctions : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 12 maximum en 24 V</li><li>■ 24 maximum en 48 V</li></ul>																																		
Nombre maximum de carte 1 relais	4 (pour chacune des deux fonctions).																																		
Type de commande	Rupture de tension.																																		
Contrôle de position	Non.																																		
Tension d'alimentation avec alimentation interne	25 V régulé. Le cavalier doit être positionné en mode alimentation interne.																																		
Tension d'alimentation avec alimentation externe	24 V nominal ou 48 V nominal. Il est conseillé de prévoir une alimentation garantissant une autonomie de 10 minutes minimum. Le cavalier doit être positionné en mode alimentation externe.																																		
Courant maximum ligne de télécommande	Avec alimentation interne : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 300 mA par fonction</li><li>■ 500 mA pour les deux fonctions</li></ul> Avec alimentation externe 24 V nominal ou 48 V nominal : <ul style="list-style-type: none"><li>■ 300 mA par fonction</li><li>■ 600 mA pour les deux fonctions</li></ul>																																		
Protection	Avec alimentation interne ou externe par disjonction électronique indépendamment pour chacune des deux sorties : 480 mA +/- 30 mA.																																		
Caractéristiques des liaisons / section	1.5mm², 2.5mm², 4mm² <b>Nota</b> : les borniers acceptant des câbles de section maximum 2,5 mm², l'utilisation de câbles 4 mm² nécessite l'utilisation de domino ou d'un moyen équivalent.																																		
Caractéristiques des liaisons / Type	C2 (au sens de la norme NF C 32-070).																																		
Caractéristiques des liaisons / écran	Sans écran.																																		
Longueur maximum	<table><tr><th rowspan="2">Puissance des DCT (W)</th><th colspan="3">Alimentation interne</th><th colspan="3">Alimentation externe 24V ou 48V type Variation 940 avec DC/DC</th></tr><tr><th>1,5 mm²</th><th>2,5 mm²</th><th>4 mm²</th><th>1,5 mm²</th><th>2,5 mm²</th><th>4 mm²</th></tr><tr><td>2</td><td>1000</td><td>1000</td><td>1000</td><td>1000</td><td>1000</td><td>1000</td></tr><tr><td>4</td><td>570</td><td>1000</td><td>1000</td><td>800</td><td>1000</td><td>1000</td></tr><tr><td>6</td><td>380</td><td>850</td><td>1000</td><td>540</td><td>1000</td><td>1000</td></tr></table>	Puissance des DCT (W)	Alimentation interne			Alimentation externe 24V ou 48V type Variation 940 avec DC/DC			1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	2	1000	1000	1000	1000	1000	1000	4	570	1000	1000	800	1000	1000	6	380	850	1000	540	1000	1000
Puissance des DCT (W)	Alimentation interne			Alimentation externe 24V ou 48V type Variation 940 avec DC/DC																															
	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²																													
2	1000	1000	1000	1000	1000	1000																													
4	570	1000	1000	800	1000	1000																													
6	380	850	1000	540	1000	1000																													
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet.																																		
Relais configurable	1RTC / 2A-30V / 1A -60V. Configurable : <ul style="list-style-type: none"><li>■ En contact auxillaire</li><li>■ En relais de répétition de la fonction N°1</li></ul> (ce mode de fonctionnement est défini dans les données chantier).																																		



## Raccordement de l'alimentation externe

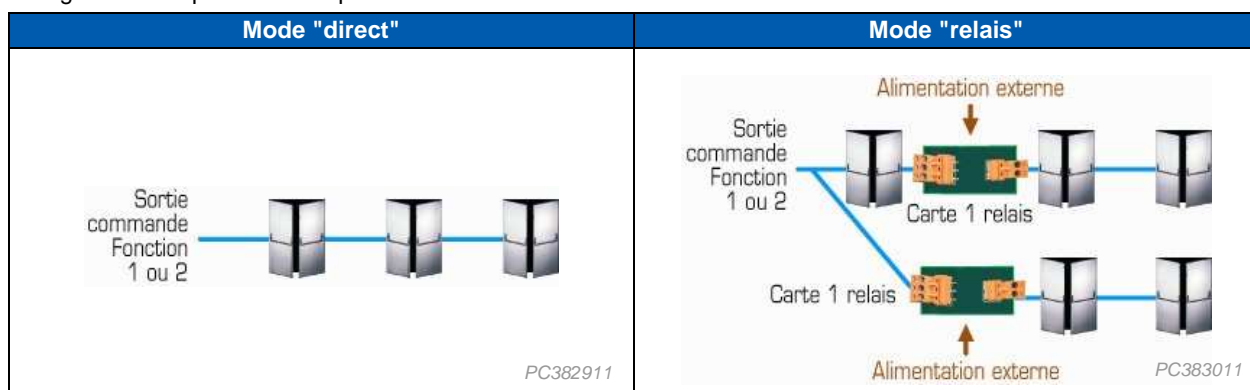
Positionner le cavalier alimentation interne /externe en fonction de l'application.



PH371811

## Les modes de raccordement

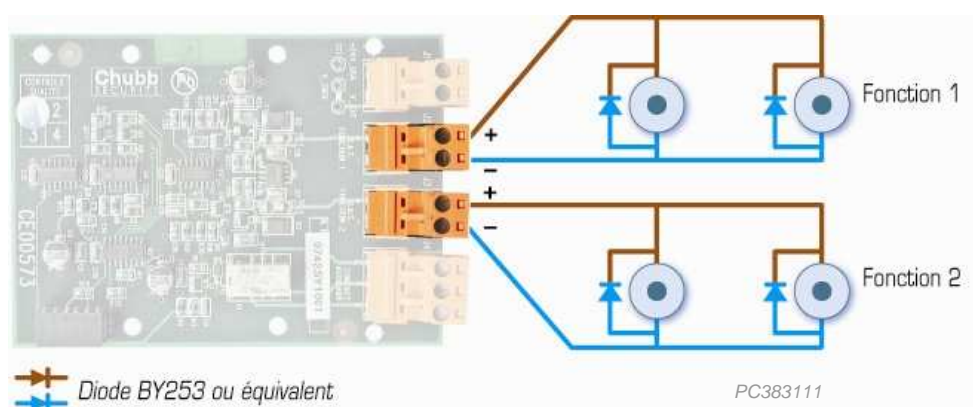
UTI.Micro Pack permet de raccorder les DAS selon un des deux modes de raccordement suivants. Ce mode est configurable indépendamment pour chacune des deux fonctions :



Quel que soit le mode de raccordement, les sorties commande fonction 1 et 2 peuvent être alimentées :

- Soit par l'alimentation interne,
- Soit par une alimentation externe conforme aux normes et réglementations applicables.

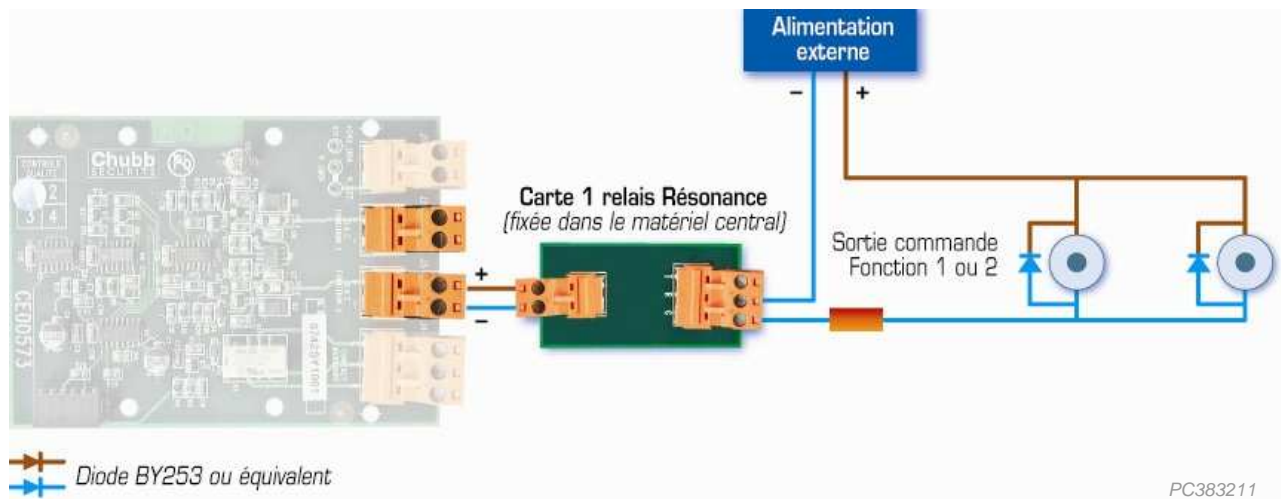
## Raccordement en mode direct



PC383111

## Raccordement en mode relais

Ce mode nécessite l'utilisation d'une alimentation externe.



Dans le cas où l'on raccorde plusieurs lignes de DAS, utiliser une carte 1 relais par ligne de DAS.

La carte 1 relais doit être placée :

- dans l'enveloppe de la centrale,
- dans des boîtiers de jonction résistants à l'essai au fil incandescent avec des borniers en porcelaine.



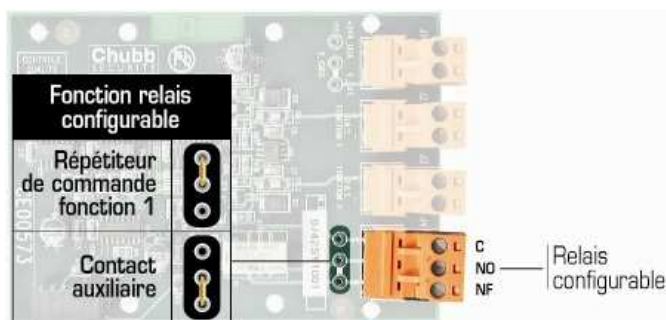
Protéger chacune des lignes de DAS raccordées sur la carte 1 relais par un fusible :

F (1,5A L 250V) pour une alimentation 24V,

F (1A L 250V) pour une alimentation 48V.

## Raccordement sur le relais de répétition de commande

Le relais configuré en mode répétition de commande recopie l'état de la sortie fonction N°1.



# RACCORDEMENT DES ENTREES

## Mise en œuvre

Les entrées sont mise en œuvre :

- sur la carte de base UTI.Micro Pack Spectral,



- sur le bus adressé (Spectral E1 et Spectral E1 / S1).

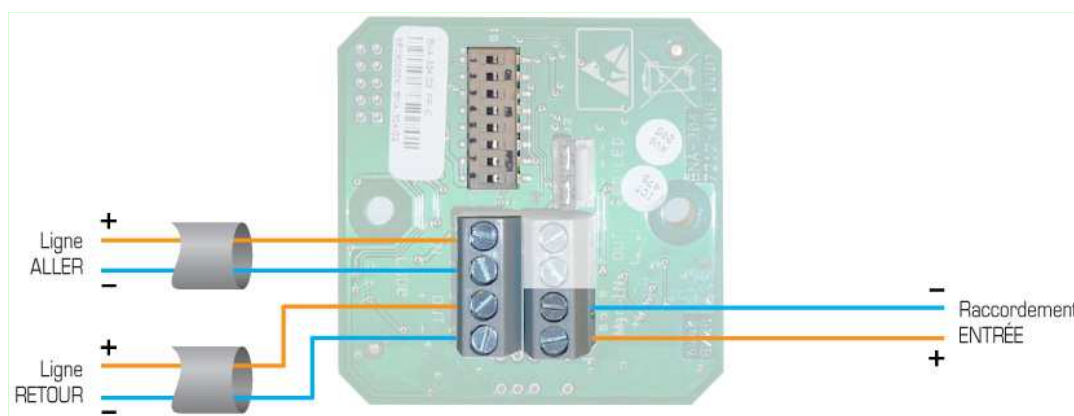
## Spécifications

	Entrées intégrées	Entrées adressées
<b>Mode de fonctionnement</b>	Gestion de contact ( <i>résistance inférieure à 100 Ohms</i> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ouvert : information non prise en compte</li> <li>■ Fermé : information prise en compte</li> </ul> <i>(l'information est définie dans les données chantier).</i>	Spectral E1 OU Spectral E1/S1 Gestion de contact.NO en veille OU NF en veille ( <i>le mode de fonctionnement est défini par des switches dans Spectral E1</i> ). Spectral E1 et E1/S1 intègrent chacun 1 isolateur de court circuit
<b>Caractéristiques des liaisons / section</b>	1.5mm <sup>2</sup> , 2.5 mm <sup>2</sup>	1.5mm <sup>2</sup> , 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Caractéristiques des liaisons / Type</b>	C2 au sens de la norme NF C 32-070	C2 au sens de la norme NF C 32-070
<b>Caractéristiques des liaisons / écran</b>	Sans écran	Sans écran
<b>Longueur maximum vers le contact</b>	10 m quel que soit le type de câble	10 m quel que soit le type de câble
<b>Résistance de Fin de Ligne</b>	Sans objet	2 K ohms - 1/2W - 5%

## Raccordement des entrées intégrées



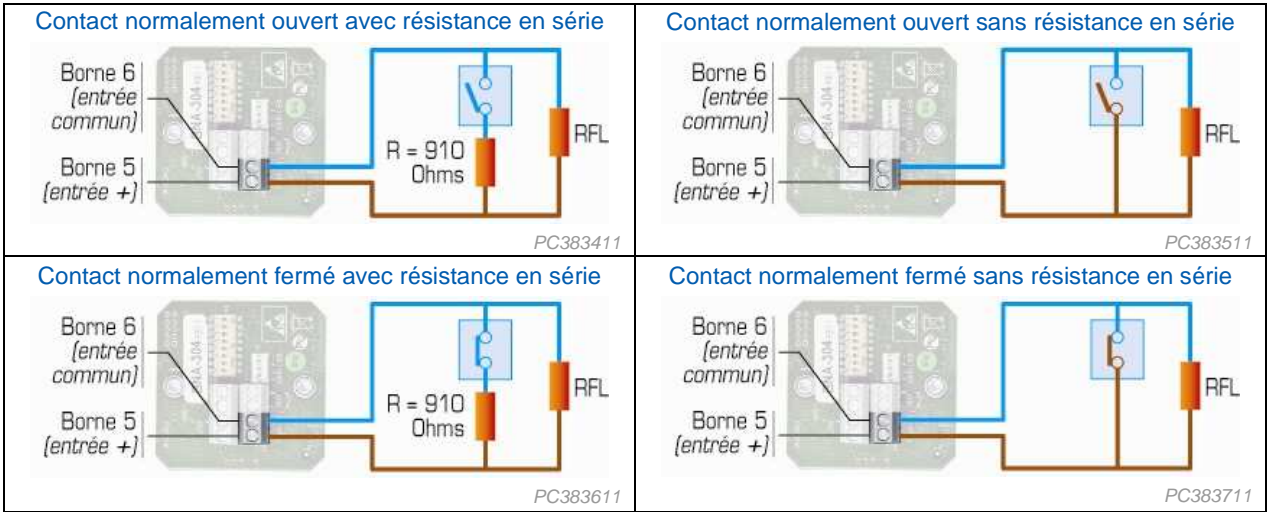
## Raccordement des modules d'entrée adressés



PC3100311

# Raccordement des entrées adressées

Même raccordement pour le E1 et le E1 / S1.



RFL : 2 KOhms.



Pour plus de renseignement concernant les caractéristiques et la configuration de l'entrée du module **SPECTRAL E<sup>1</sup>** se reporter au manuel d'installation NT300064-1

## RACCORDEMENT DES SORTIES

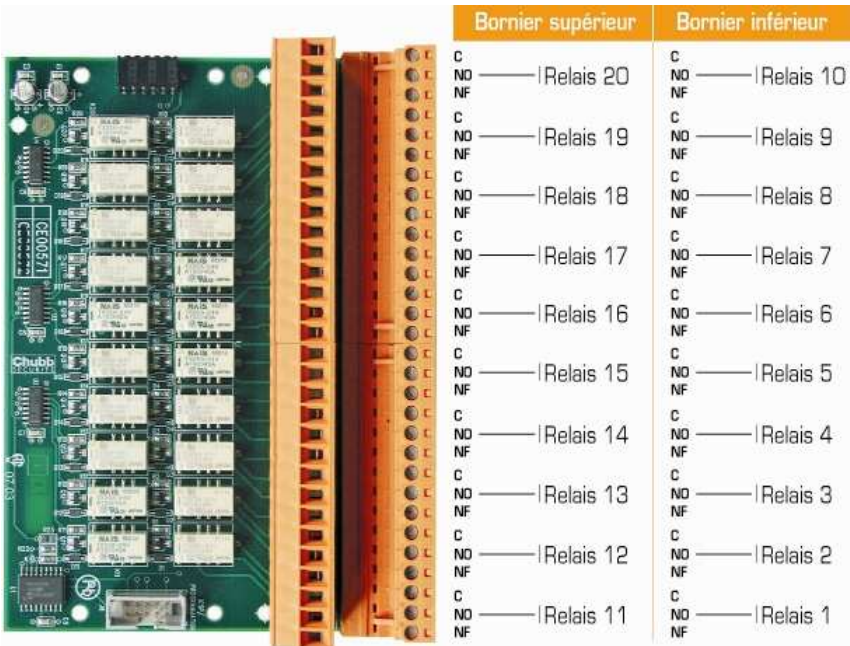
### Mise en œuvre

Les sorties sont mises en œuvre :

- sur la carte de base UTI.Micro Pack Spectral (*relais feu général et dérangement général*),



- Sur la carte 10 relais UTI.Micro Pack OU la carte 20 relais UTI.Micro Pack (*option*),



PH372511

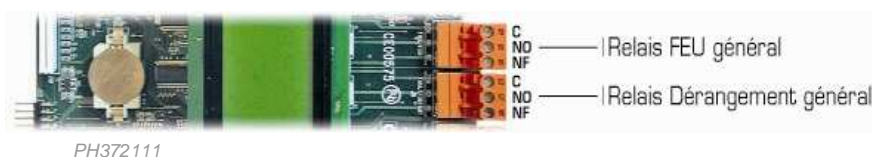
- sur le bus adressé (*Spectral E1/S1*)



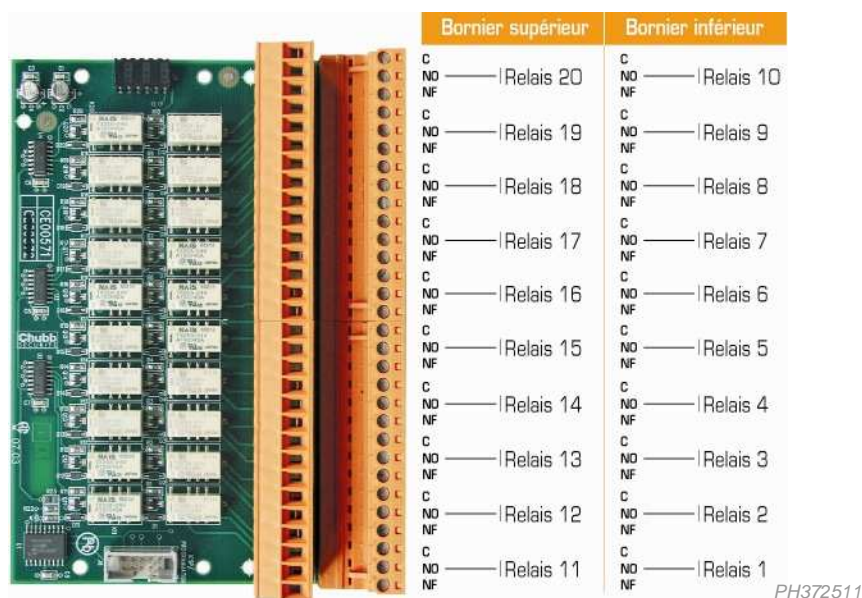
## Spécifications

	Sorties générales	Relais sur la carte 10 relais UTI.Micro Pack OU la carte 20 relais UTI.Micro Pack	Sorties adressées
Caractéristiques des sorties	Feu général 1 RTC (2A /30VDC - 1A/60VDC)  Déangement général 1 RTC (2A /30VDC – 1A/60VDC) Sécurité positive.	1RTC (2A /30VDC - 1A/60VDC)	1 CT ou 1 CR (1A / 30VDC)  <i>(la sélection du contact disponible CT ou CR est définie par des switches implantés dans Spectral E1/S1).</i>

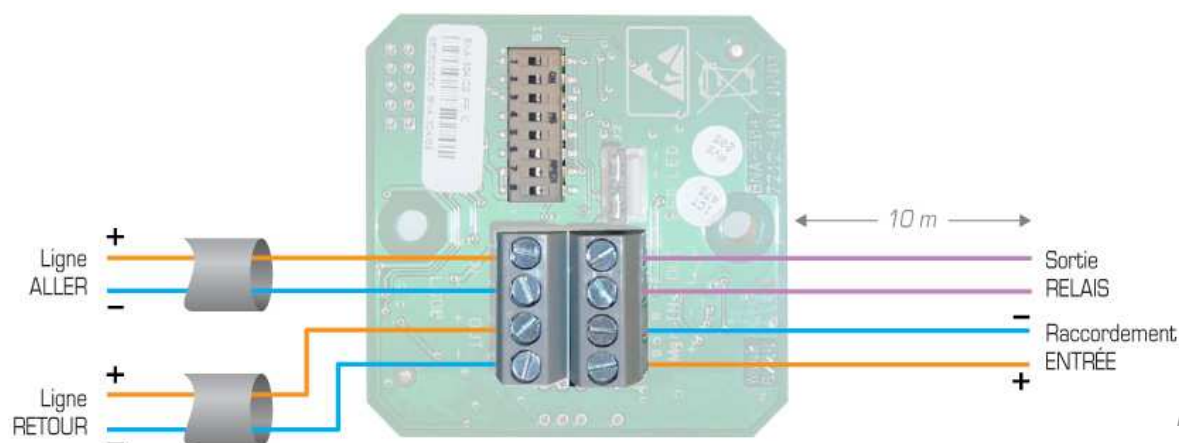
## Raccordement des relais généraux



## Raccordement des relais sur la carte relais UTI.Micro Pack

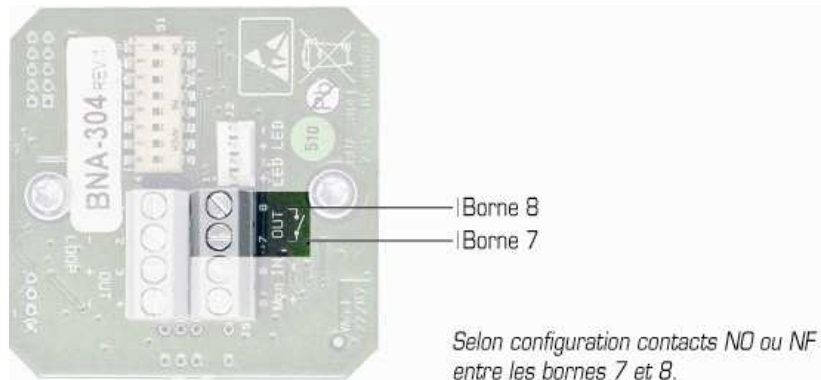


## Raccordement des modules d'entrée / sortie adressés



## Sorties adressées

Raccordement sur l'adresse E1 / S1.



PC384111



Pour plus de renseignement concernant les caractéristiques et la configuration de la sortie du module **SPECTRAL E<sup>1</sup>S<sup>1</sup>** se reporter au manuel d'installation NT300065-1

## RACCORDEMENT DES REPORTS / REPETITEURS / TRANSMETTEUR TELEPHONIQUE

### BZ1L (report de l'information FEU)

#### Mise en œuvre

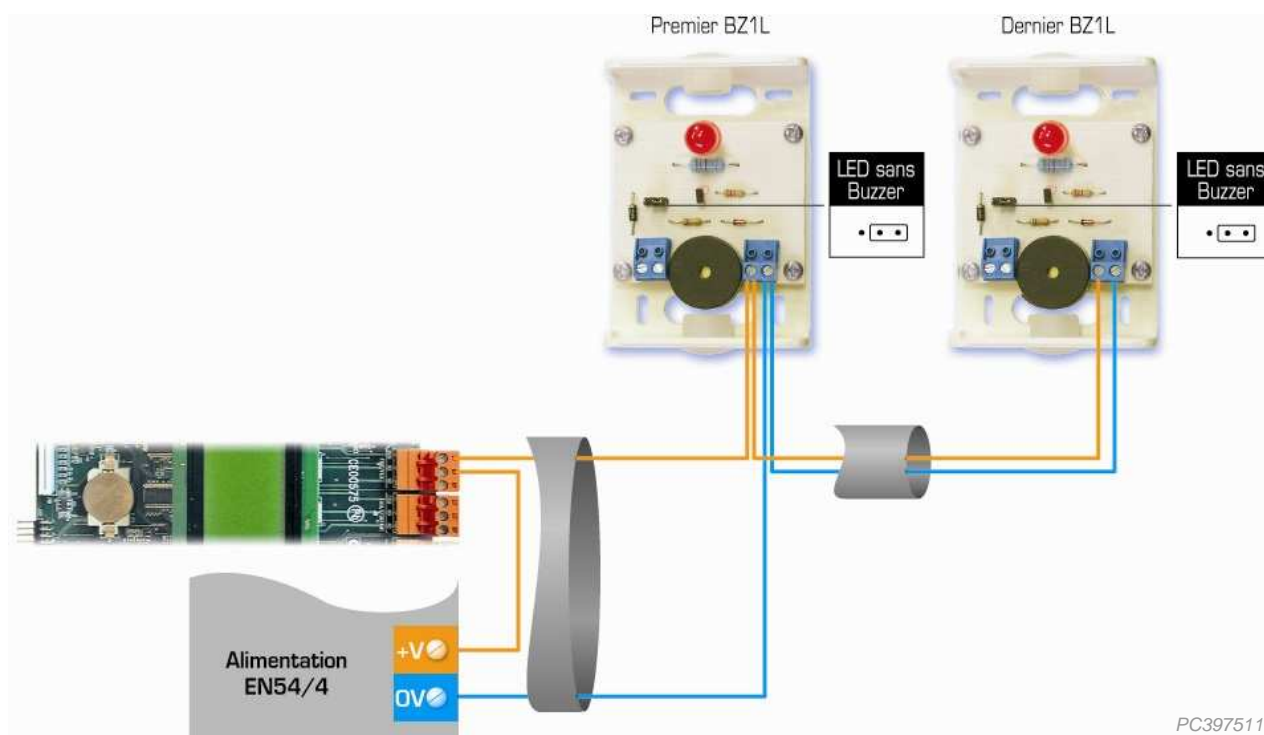
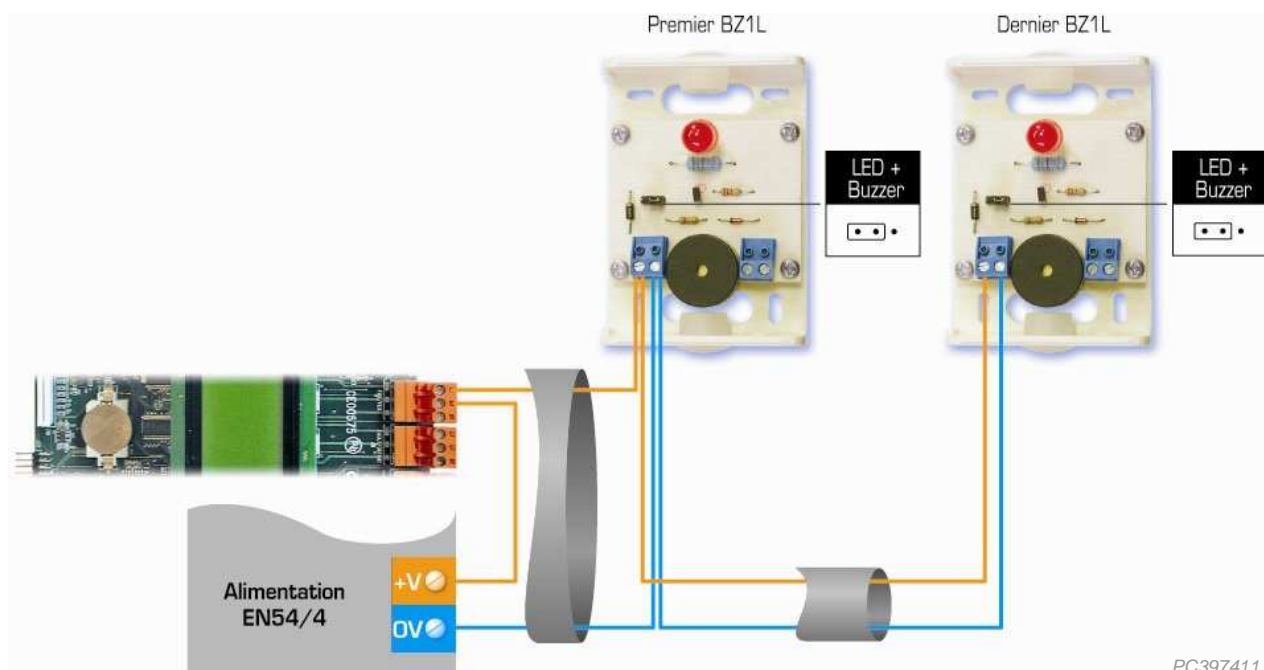
Le report BZIL se raccorde sur un des relais feu de la centrale UTI.Micro Pack.

#### Spécifications

Tension d'alimentation	24 V
Consommation électrique	< 20 mA
Caractéristiques des liaisons / section	1.5 mm <sup>2</sup> , 2.5 mm <sup>2</sup>
Caractéristiques des liaisons / Type	C2 au sens de la norme NF C 32-070
Caractéristiques des liaisons / écran	Sans écran
Longueur maximum vers le contact	1000 m
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet



## Raccordement



## Mono.Rep (répétiteur de confort)

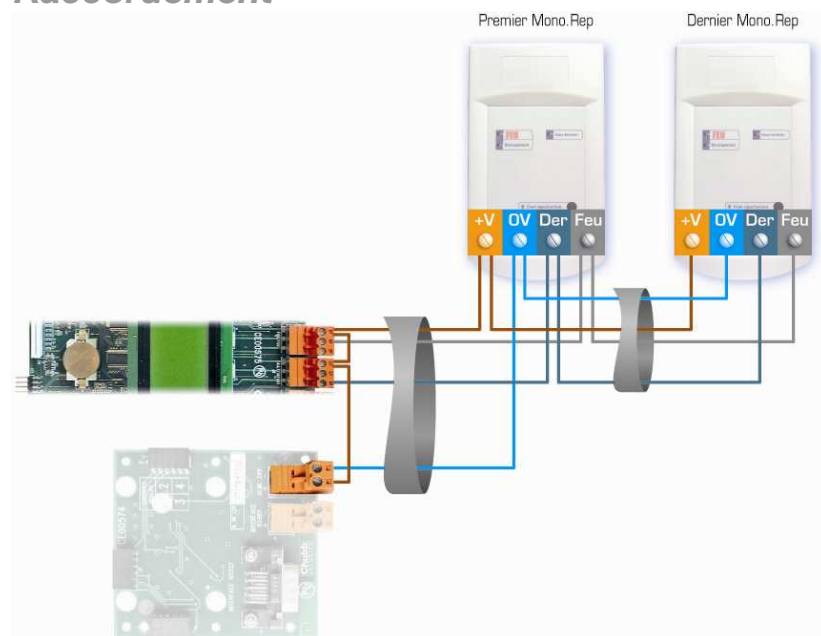
### Mise en œuvre

Le répétiteur de confort Mono.Rep se raccorde sur les relais de la centrale UTI.Micro Pack et sur la sortie alimentation répétiteur de la carte de communication pour l'alimentation.

### Spécifications

Tension d'alimentation	24 V
Consommation électrique	20 mA
Caractéristiques des liaisons / section	Câble 2 paires 8/10 <sup>e</sup> minimum, 1,5 mm <sup>2</sup> , 2,5 mm <sup>2</sup>
Caractéristiques des liaisons / Type	C2 au sens de la norme NF C 32-070
Caractéristiques des liaisons / écran	Avec ou sans écran
Longueur maximum de la ligne	1200 m
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet

### Raccordement

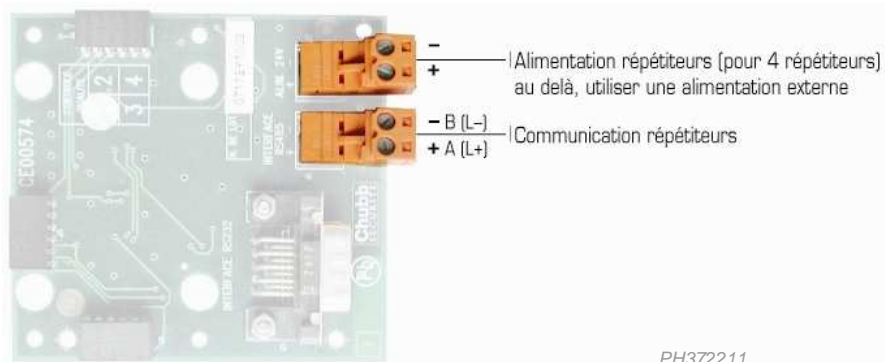


PC384211

## Répéteurs RS.Rep / RS.Rep+ (répétiteur d'exploitation)

### Mise en œuvre

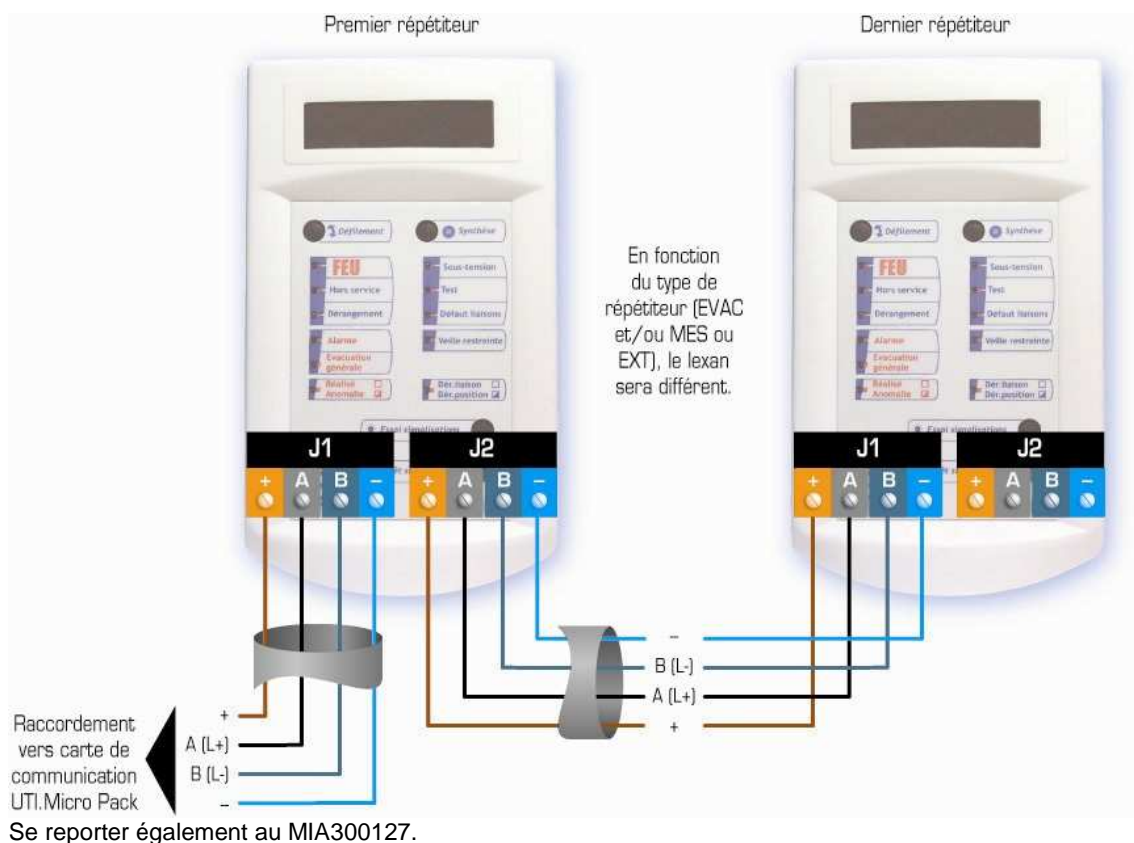
Les répéteurs RS.Rep et RS.Rep+ se raccordent sur la carte communication UTI.Micro Pack.



PH372211

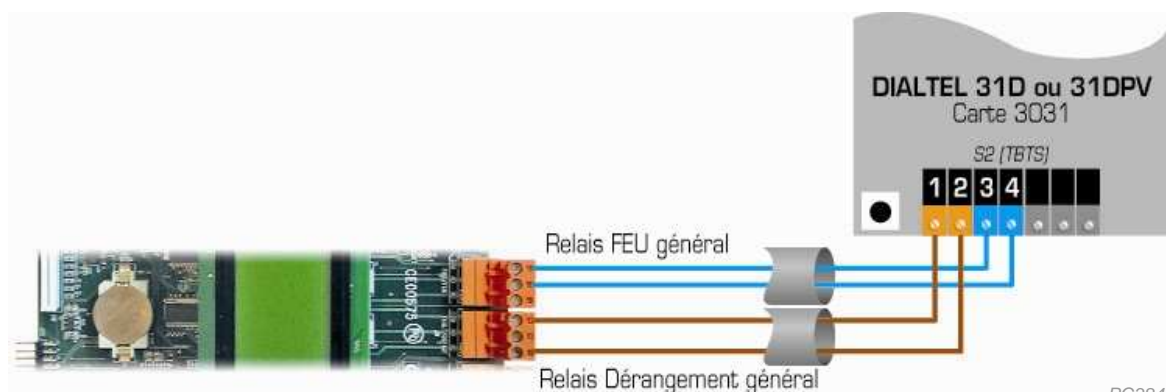
## Spécifications

Tension d'alimentation	24 V
Consommation électrique	30 mA
Caractéristiques des liaisons / section	Câble : 2 paires 8/10 <sup>e</sup> minimum
Caractéristiques des liaisons / Type	CR1 au sens de la norme NF C 32-070
Caractéristiques des liaisons / écran	Avec écran
Longueur maximum de la ligne	1200 m
Résistance de Fin de Ligne	Sans objet



PC384311

## Transmetteur téléphonique



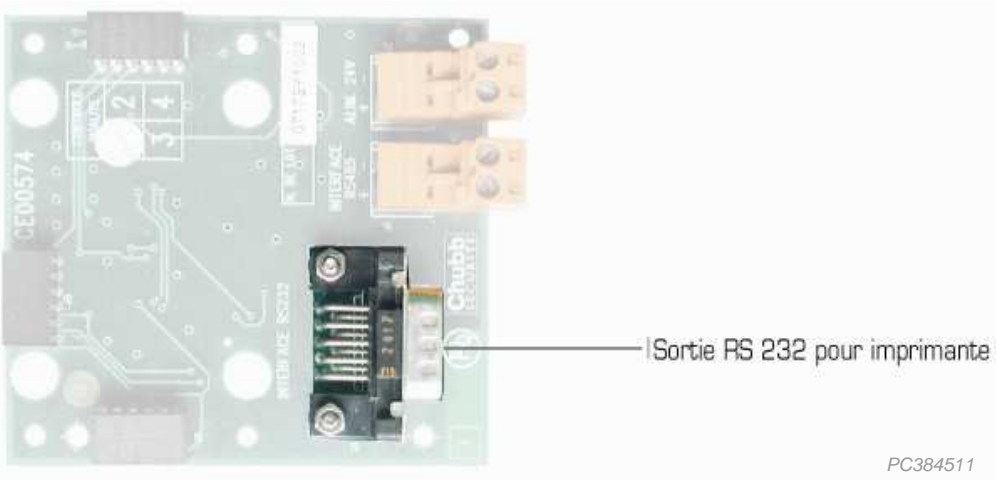
PC384411

Information FEU raccordée entre C et NO.  
Information Déangement raccordée entre C et NF.  
Section 8/10<sup>e</sup> – 10 m maximum.

# RACCORDEMENT DE L'IMPRIMANTE

## Mise en œuvre

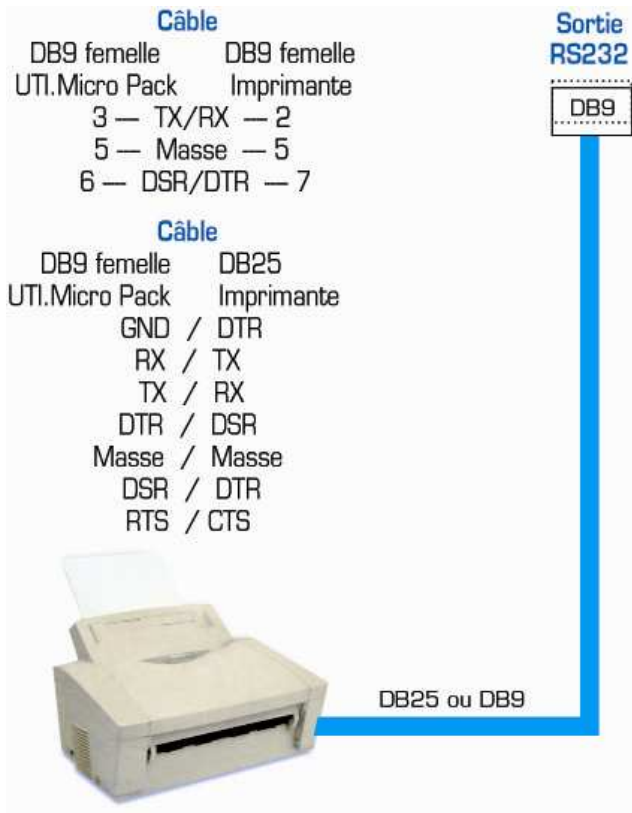
L'imprimante se raccorde sur la carte communication UTI.Micro Pack.



## Spécifications

	Sortie imprimante
Caractéristiques	Configurable entre 1200, 2400, 4800 et 9600 bauds. Non optocouplée. A utiliser uniquement lors des opérations de mise en service et de maintenance (peut provoquer un défaut terre).

## Raccordement



PH372311

## Consignes générales

---


La carte de base est équipée d'une pile au lithium, il y a danger de détérioration en cas de remplacement incorrect de celle-ci. Utiliser uniquement le type de pile recommandé.

Déposer les batteries et la pile usagées dans les lieux prévus à cet effet : bac de récupération spécifique, centre de traitement / recyclage, etc.

Déposer les modules démontés pour destruction dans les lieux prévus à cet effet : bac de récupération spécifique, centre de traitement / recyclage, etc.

Déposer le coffret démontés pour destruction dans les lieux prévus à cet effet : bac de récupération spécifique, centre de traitement / recyclage, etc.

Les matériels doivent être hors tension pendant les opérations de montage / raccordement / ajout / retrait de carte.

	UTC Fire & Security Services Parc Saint Christophe – Bâtiment Magellan 1 10 avenue de l'Entreprise • 95862 CERGY-PONTOISE Cedex www.chubbsecurity.com		<div> <div> FICHER </div> <div> UTI Micro Pack- MIA300231-8 </div> <div> REVISION </div> <div> 02.08.2012 </div> </div>
---	--	--	---

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 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.