

Documentation installateur
Unité Interface PCPASS

## 1. Historique des révisions du document

Révision	Date	Auteur	Description des modifications
V1.0 DI_ULECT.DOC	19/02/97	FL	Documentation installateur
V1.1 DI_UL31.DOC	09/06/97	FL	Ajout événements sur ouverture de l'accès, écran de paramétrage d'un lecteur
V2.0 DI_UI_20.DOC	02/04/98	DB	Généralisation de la documentation aux UI2L, UI485, annexe sur différents types de cablages
V2.1 DI_UI_21.DOC	15/04/98	DB	Corrections diverses
V2.2 DI_UI_21.DOC	11/06/98	DB	Précision supplémentaire pour le bus (1/B, 2/A)
V2.3 DI_UI_23.DOC	12/06/98	DB	Ajout TCLXX
V2.4 DI_UI_24.DOC	20/07/99	MS	UI1L carte rouge version >=4.6
V2.5 DI_UI_25.DOC	26/07/00	VM	UixL-->UI00x

## Conventions et abréviations

UG : Unité de Gestion.  
UI : Unité Interface  
TCLXX : Unité Interface Clavier  
UI001 : Unité Interface 1 Lecteur  
UI002 : Unité Interface 2 Lecteurs  
UI485 : Unité Interface Relanceur en T

## TABLE DES MATIERES

1.	HISTORIQUE DES RÉVISIONS DU DOCUMENT.....	1
2.	INTRODUCTION .....	3
3.	DESCRIPTION DES UNITÉS D'INTERFACE .....	4
3.1	UI001 : UNITÉ INTERFACE 1 LECTEUR .....	4
3.2	UI002 : UNITÉ INTERFACE 2 LECTEURS.....	5
3.3	TCLXX : UNITÉ INTERFACE CLAVIER .....	6
4.	CÂBLAGE DES UNITÉS INTERFACES.....	7
4.1	RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION .....	7
4.2	RACCORDEMENT À L'UNITÉ DE GESTION.....	7
4.2.1	<i>Raccordement UI002 ou UI001 ↔ U.G.</i> .....	8
4.2.2	<i>Raccordement TCLXX ↔ U.G.</i> .....	9
4.3	RACCORDEMENT DES TÊTES DE LECTURE .....	10
4.3.1	<i>RACCORDEMENT TÊTES V1</i> .....	10
4.3.2	<i>RACCORDEMENTS DES TÊTES V2-V3-V4-V8</i> .....	11
4.4	RACCORDEMENT DES ENTRÉES.....	11
4.5	RACCORDEMENT DU RELAIS DE COMMANDE DE GÂCHE.....	11
4.5.1	<i>Commande de gâche des UI001 &amp; UI002</i> .....	12
4.6	SCHÉMAS DE RACCORDEMENT UI001 .....	13
4.6.1	<i>UI001 avec gestion de contact porte, boutons poussoirs</i> .....	13
4.7	SCHÉMA DE RACCORDEMENT UI002.....	14
4.7.1	<i>UI002 gestion de 2 accès avec contact porte et boutons poussoirs</i> .....	14
4.7.2	<i>UI002 gestion de 1 accès avec contact porte et boutons poussoirs</i> .....	15
5.	PARAMÉTRAGE DES UNITÉS INTERFACES.....	16
5.1	PARAMÉTRAGE SUR L'UI .....	16
5.2	PARAMÉTRAGE À L'AIDE DE L'OUTIL DE CONFIGURATION .....	16
6.	CAS D'UN LECTEUR ANTI PASSBACK .....	17
7.	ÉVÉNEMENTS GÉNÉRÉS LORS DE L'OUVERTURE DE L'ACCÈS.....	18
8.	SIGNIFICATION DU CLIGNOTEMENT DES VOYANTS.....	18
9.	MODES DE FONCTIONNEMENTS.....	18
9.1	MODES DE FONCTIONNEMENTS DANS L'ÉTAT CONNECTÉ.....	19
9.2	MODES DE FONCTIONNEMENTS DANS L'ÉTAT SECOURS .....	19
10.	UNITÉ INTERFACE UI485 .....	20
11.	CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES .....	22
11.1	ÉLECTRIQUES .....	22

## 2. Introduction

Ce document présente de façon détaillée les *Unités Interfaces* utilisées pour le contrôle d'accès PCPASS SYNCHRONIC

Il décrit les cartes UI001, UI002, UI485 et fournit différents types de câblage en fonction des besoins du site.

Pour toutes précisions supplémentaires sur le câblage général d'un contrôle d'accès et d'une *Unité de Gestion*, reportez-vous au document « *Documentation Installateur - Unité de Gestion PCPASS* ».

Concernant la recette technique d'un système PCPASS, le document : « *Documentation Installateur - Recette Technique PCPASS* » propose des tableaux de paramétrages vierges à remplir par l'installateur suivant la configuration mise en place et une méthode de vérification complète du système.

Les informations contenues dans cette documentation sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

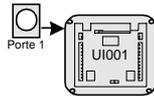
N'hésitez pas à nous adresser vos remarques à l'adresse suivante :

SYNCHRONIC Engineering  
25 CAP Darnétal  
76160 DARNETAL

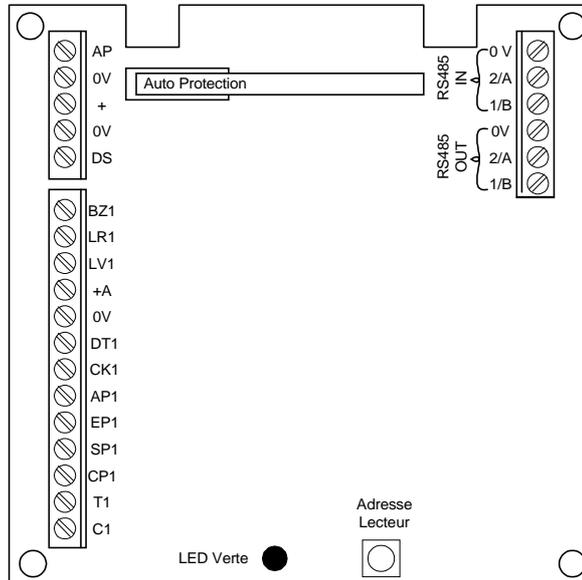
### 3. Description des Unités d'Interface

#### 3.1 UI001 : Unité Interface 1 lecteur

Symbole :



Carte nue :

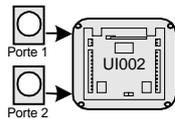


Description de l'UI001	
<i>Coté gauche de l'UI001</i>	
AP	Auto protection extérieure de l'UI (on ne peut pas utiliser AP interne et l'AP externe ensemble, c'est l'une <b>ou</b> l'autre)
0V	0V associé
+	Alimentation
0V	0 +12V
DS	Entrée défaut secteur
BZ 1	Commande Buzzer -de la tête de lecture
LR1	Commande LED Rouge-de la tête de lecture
LV1	Commande LED Verte - tête de lecture n°1
A+	Alimentation A+ - tête de lecture 12V limite à 400mA
0V	0V - tête de lecture
DT1	Data - tête de lecture
CK1	Clock - tête de lecture
AP1	Entrée Auto Protection - tête de lecture
EP1	Entrée Bouton poussoir d'entrée -
SP1	Entrée Bouton poussoir de sortie -
CP1	Entrée Contact porte -
T1	Relais commande de gâche TRAVAIL -
C1	Relais commande de gâche COMMUN -
<i>Coté droit de l'UI001</i>	
RS 485 IN	Entrée du bus RS485
0V	0V du bus
2/A	ligne A
1/B	ligne B
RS 485 OUT	Sortie du bus RS485
0V	0V du bus
2/A	ligne A
1/B	ligne B

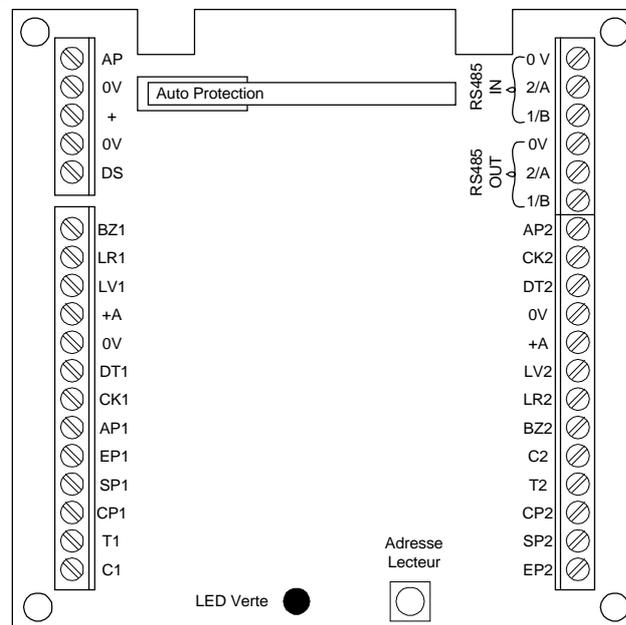
### 3.2 UI002 : Unité Interface 2 lecteurs

L'UI002 se présente sous la forme d'une carte d'encombrement total de 110 X 110 X 18 de couleur rouge

*Symbole :*



*Carte nue :*



#### Description de l'UI002

##### *Coté gauche de l'UI002*

AP	Auto protection extérieure de l'UI (on ne peut pas utiliser AP interne et l'AP externe ensemble, c'est l'une <b>ou</b> l'autre)
0V	0V associé
+	Alimentation
0V	0 +12V
DS	Entrée défaut secteur
BZ 1	Commande Buzzer - tête de lecture n°1
LR1	Commande LED Rouge- tête de lecture n°1
LV1	Commande LED Verte - tête de lecture n°1
A+	Alimentation A+ - tête de lecture n°1 <sup>(1)</sup>
0V	0V - tête de lecture n°1
DT1	Data - tête de lecture n°1
CK1	Clock - tête de lecture n°1
AP1	Entrée Auto Protection - tête de lecture n°1
EP1	Entrée Bouton poussoir d'entrée - associé à la tête de lecture n°1
SP1	Entrée Bouton poussoir de sortie - associé à la tête de lecture n°1
CP1	Entrée Contact porte - associé à la tête de lecture n°1
T1	Relais commande de gâche TRAVAIL - associé à la tête de lecture n°1
C1	Relais commande de gâche COMMUN - associé à la tête de lecture n°1

<i>Coté droit de l'UI002</i>	
RS 485 IN	Entrée du bus RS485
0V	0V du bus
2/A	ligne A
1/B	ligne B
RS 485 OUT	Sortie du bus RS485
0V	0V du bus
2/A	ligne A
1/B	ligne B
AP2	Entrée Auto Protection - tête de lecture n°2
CK2	Clock - tête de lecture n°2
DT2	Data - tête de lecture n°2
0V	0V - tête de lecture n°2
A+	Alimentation A+ - tête de lecture n°2 <sup>(1)</sup>
LV2	Commande LED Verte - tête de lecture n°2
LR2	Commande LED Rouge- tête de lecture n°2
BZ2	Commande Buzzer - tête de lecture n°2
C2	Relais commande de gâche COMMUN - associé à la tête de lecture n°2
T2	Relais commande de gâche TRAVAIL - associé à la tête de lecture n°2
CP2	Entrée Contact porte - associé à la tête de lecture n°2
SP2	Entrée Bouton poussoir de sortie - associé à la tête de lecture n°2
EP2	Entrée Bouton poussoir d'entrée - associé à la tête de lecture n°2
<i>Sur la carte</i>	
LED Verte	LED de visualisation du mode de fonctionnement
Adresse	Commutateur d'adresse de la carte

(1) : Alimentation protégée contre les court-circuits, 400 mA max pour les deux alimentations A+ des deux têtes de lecture.

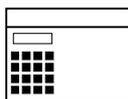
### 3.3 TCLXX : Unité Interface Clavier

L'unité TCLXX se présente sous la forme d'un clavier 12 touches : 1 à 9, \*, #. Les touches \* et # sont utilisées respectivement pour la validation du code et la correction de la saisie.

*Symbole :*



TCL01

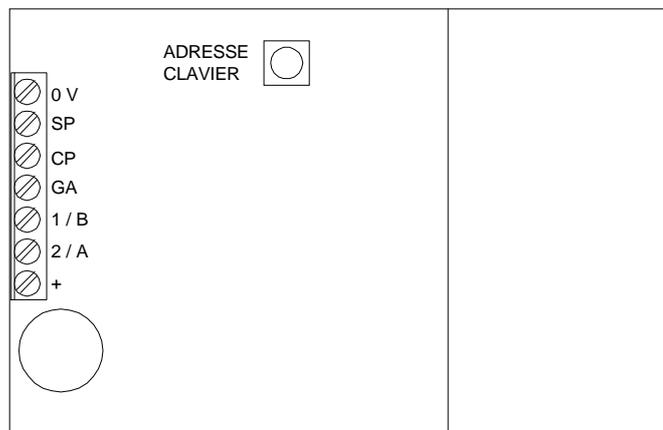


TCL02



TCL03

*Carte nue :*



Description de l'unité TCLXX	
0V	Alimentation 0 Volt
SP	Entrée Bouton poussoir de sortie
CP	Entrée Contact porte
GA	Sortie Gâche (sortie collecteur ouvert)
RS 485 2/A 1/B	Connexion du bus RS485 ligne A ligne B
+	Alimentation 12 Volts

## 4. Câblage des Unités Interfaces

### 4.1 Raccordement de l'alimentation

Une alimentation 0 +12V doit être amenée sur les bornes « + » et « 0V » de la carte électronique (voir schéma de raccordement général UI001 et UI002).

Les règles à respecter pour les alimentations et les mises à la terre sont les suivantes :

1. L'écran ou le blindage du câble ne doit pas servir à véhiculer les 0V.
2. **Les 0V** des UI et des UG doivent être *mise en commun obligatoirement* à l'aide d'un fil 9/10 minimum. Les 0V qui relient les interfaces entre elles doivent en effet être de section suffisante afin d'éviter les pertes en ligne. C'est lorsque l'on transporte les alimentations par le bus qu'il y a le plus de risque de décalage du 0V.
3. Dans le cas de gâches alimentées par les alimentations des UI on prendra soin de réserver pour la gâche une paire séparée de la paire d'alimentation de la tête ou de l'UI suivante sur le bus
4. La terre doit être reliée aux boîtiers disposant d'une alimentation 220V : boîtier UG, UI001A, UI002A et UI4LA.
5. Préconisation pour la protection contre les chocs de foudre :
  - le 0V de l'UG doit être relié à la terre
  - le 0V des boîtiers UI001A, UI002A et UI4LA ne doit pas être relié à la terre
  - le blindage des câbles doit être :
    - relié directement au boîtier coté UG (lui même raccordé à la terre)
    - relié entre les câbles pour les boîtiers UI non Alimentées

### 4.2 Raccordement à l'unité de gestion

Les U.I. sont raccordées à l'UG par l'intermédiaire de l'une des deux liaisons RS 485 présentes sur l'UG en fonction du nombre de lecteurs à relier.

Il est très important avant le démarrage de l'installation de définir, à l'aide des roues codeuses, les adresses RS485 des différentes U.I. (de 01 à 15 pour chaque BUS RS485).

Chaque U.I. possède:

- Un bornier pour connecter les câbles du bus arrivant de l'unité de gestion (ou de l'UI précédent). Ce bornier est noté « **RS 485 IN** » sur les schémas ci-dessus.
- Un bornier pour connecter les câbles du bus partant vers l'UI suivante. Ce bornier est noté « **RS 485 OUT** » sur les schémas ci-dessus.

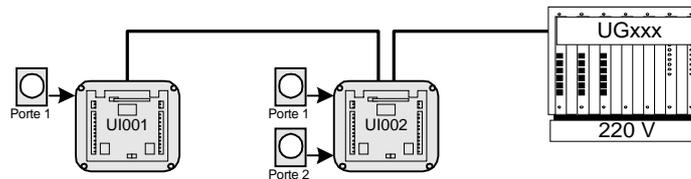
Il est ainsi possible de tester facilement le bon fonctionnement du système en connectant les UI une à une sur le bus.

**REMARQUE:** La dernière UI connectée sur le bus devra être munie d'un bouchon (résistance de 220 Ω).

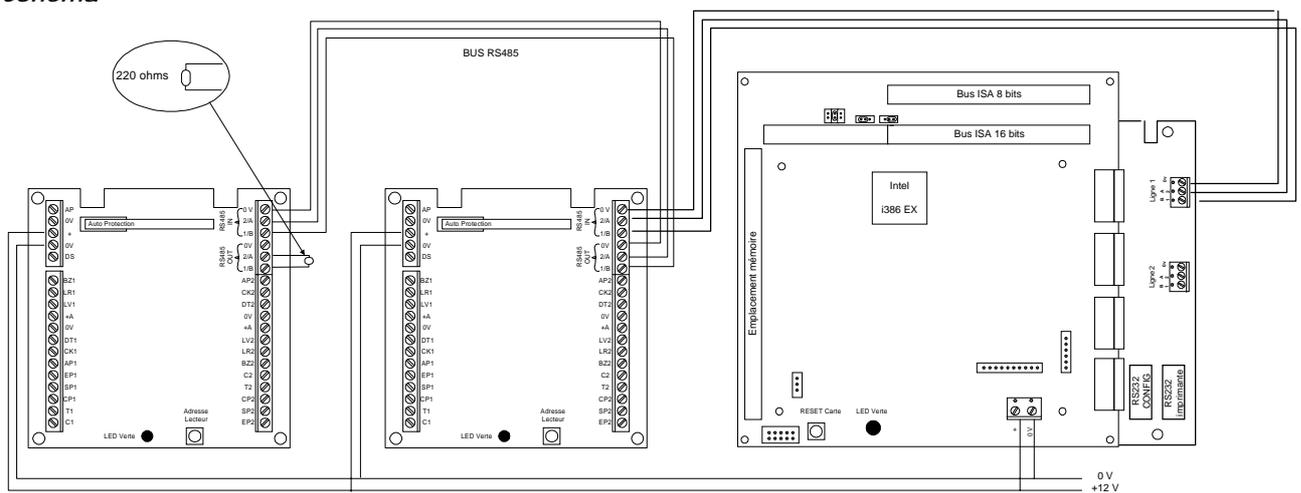
#### 4.2.1 Raccordement UI002 ou UI001 ↔ U.G.

Le schéma suivant montre comment relier deux UI001 ou UI001 à une UG

##### Synoptique



##### Schéma

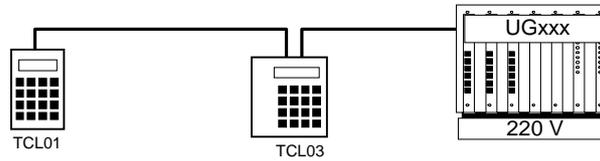


**Attention :** respectez les règles de raccordement à l'alimentation décrites plus haut (0V commun, mise à la terre)

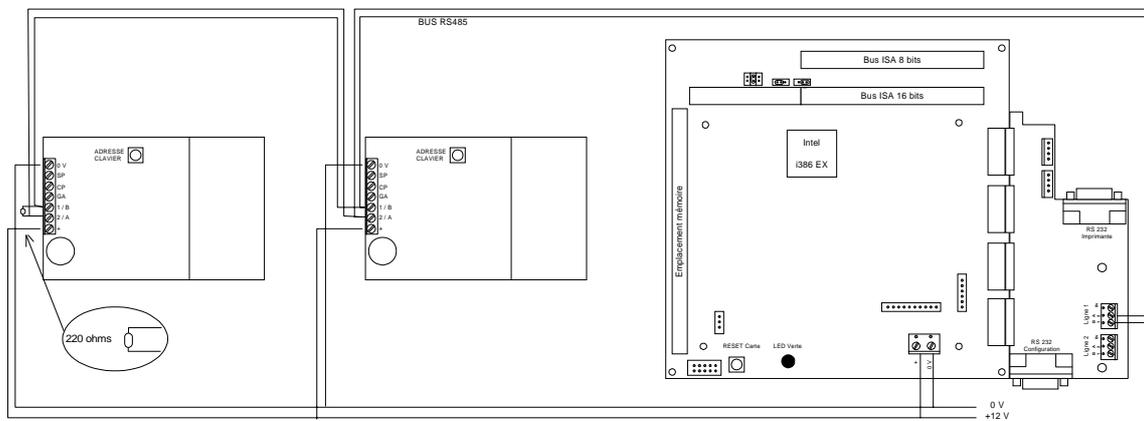
## 4.2.2 Raccordement TCLXX ↔ U.G.

Le schéma suivant montre comment relier deux TCLXX à une UG

### Synoptique



### Schéma

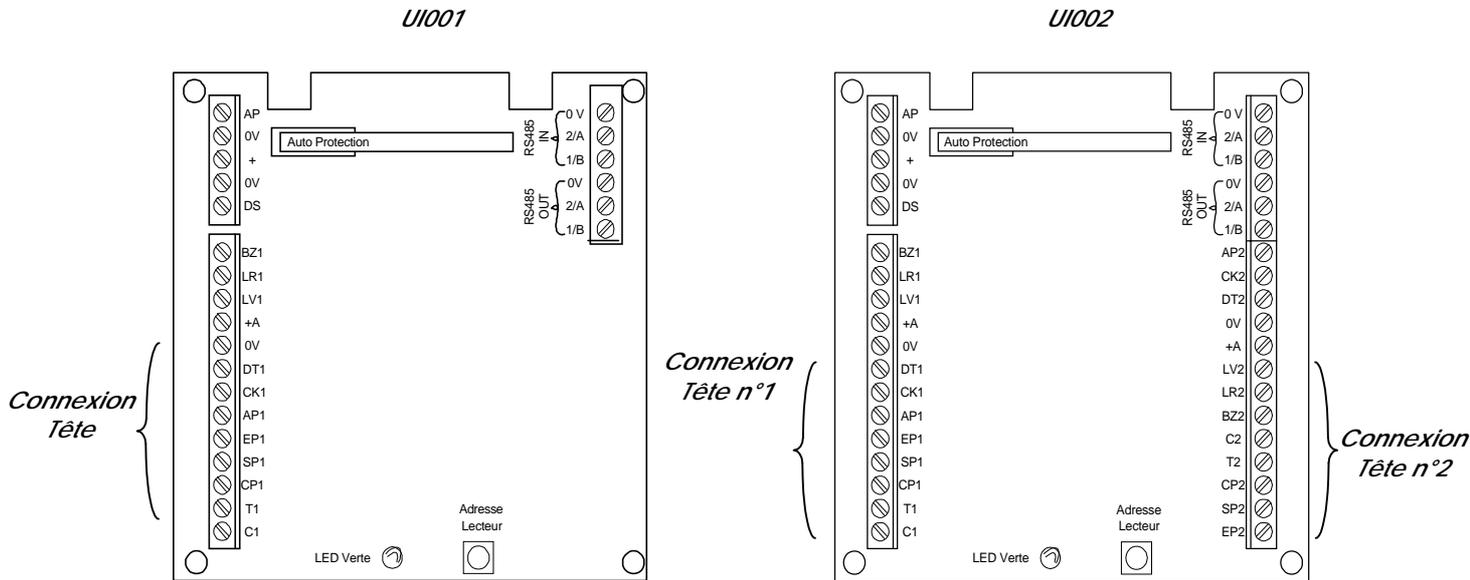


### Attention :

Respectez les règles de raccordement à l'alimentation décrites plus haut (0V commun, mise à la terre)

### 4.3 Raccordement des têtes de lecture

Les U.I. peuvent se raccorder à différent type de tête. L'UI001 permet le raccordement d'une tête, l'UI002 permet le raccordement de deux têtes



#### 4.3.1 RACCORDEMENT TETES V1

Câblage des têtes standard V1 SYNCHRONIC pour UI001

Borne	Signification	Couleur
CK1	Clock	Orange
DT1	Data	Marron
0V	0 V tête	Noir + Ecran câble
A+	Alimentation tête (12V)	Jaune
LV1	LED Verte	Vert
LR1	LED Rouge	Rouge
BZ1	Buzzer	Bleu clair
AP1,	Auto protection tête (coupure câble)	Ecran câble

Câblage des têtes standard V1 SYNCHRONIC pour UI002

Borne	Signification	Couleur
CK1, CK2	Clock	Orange
DT1, DT2	Data	Marron
0V	0 V tête	Noir (l'écran du câble ne doit pas est relié au 0V, cf. AP1 et AP2)
A+	Alimentation tête (12V)	Jaune
LV1, LV2	LED Verte	Vert
LR1, LR2	LED Rouge	Rouge
BZ1 ;BZ2	Buzzer	Bleu clair
AP1, AP2	Auto protection tête (coupure câble)	Ecran câble



Il est possible de définir le mode de fonctionnement du relais de commande à l'aide de l'outil de configuration comme précisé dans le paragraphe traitant du paramétrage des lecteurs.

#### 4.5.1 Commande de gâche des UI001 & UI002

L'UI001 possède 1 commande de gâche

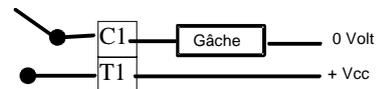
L'UI002 possède 2 commandes de gâche associée aux 2 têtes de lectures.

##### MODE 1 : RELAIS NON ALIMENTE LORSQUE L'ACCES EST FERME :

Dans cette configuration, la commande de gâche doit être réglée sur **Non Alimentée** (dans l'outil de configuration du contrôle d'accès).

##### *Gâche en apparition de tension :*

Quelque soit le défaut d'alimentation, l'accès reste fermée.



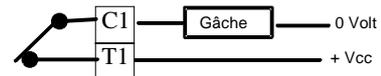
##### MODE 2 : RELAIS ALIMENTE LORSQUE L'ACCES EST FERME :

Dans cette configuration, la commande de gâche doit être réglée sur **Alimentée** (dans l'outil de configuration du contrôle d'accès).

##### *Gâche en disparition de tension :*

En cas de rupture d'alimentation de gâche, l'accès s'ouvre.

En cas de rupture d'alimentation de l'UI, l'accès s'ouvre.



## 4.6 Schémas de raccordement UI001

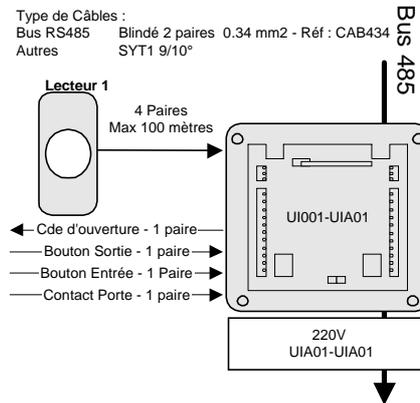
### 4.6.1 UI001 avec gestion de contact porte, boutons poussoirs

#### Description

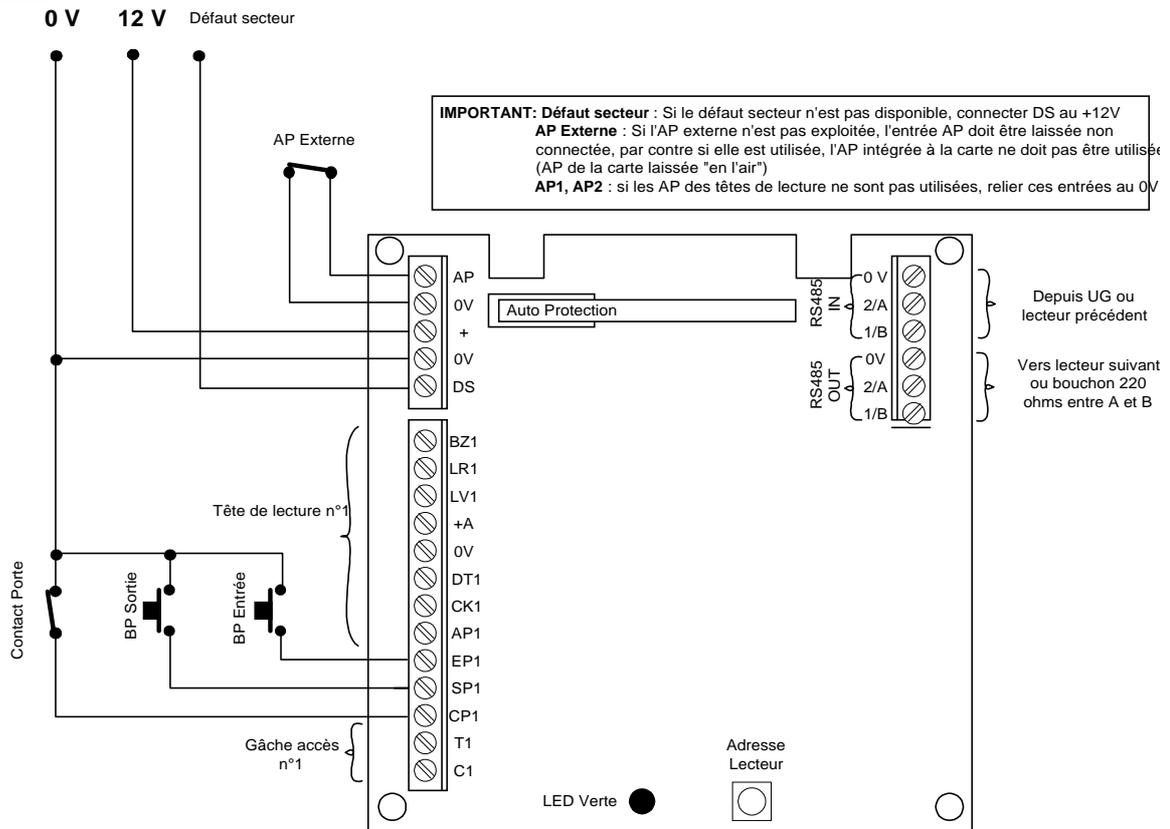
Gestion d'un accès dans 1 seul sens avec

- 1 Tête de lecture
- 1 Contact porte
- 1 Bouton poussoir d'entrée
- 1 Bouton poussoir de sortie

#### Synoptique



#### Schéma



Si le contact de porte n'est pas utilisé (CP1 en l'air) un message porte ouverte trop longtemps apparaît la première fois

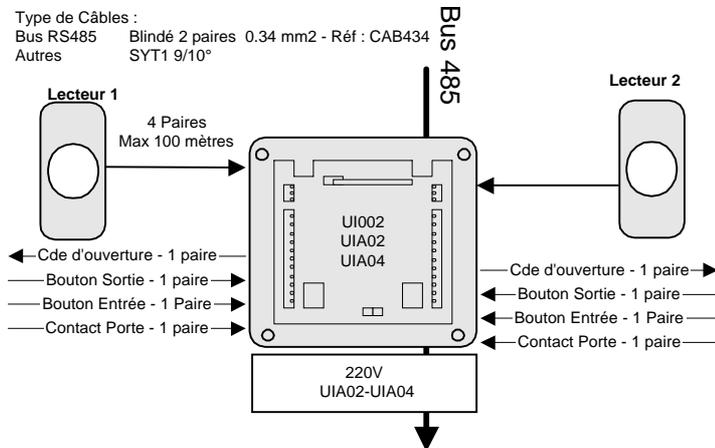
## 4.7 Schéma de raccordement UI002

### 4.7.1 UI002 gestion de 2 accès avec contact porte et boutons poussoirs

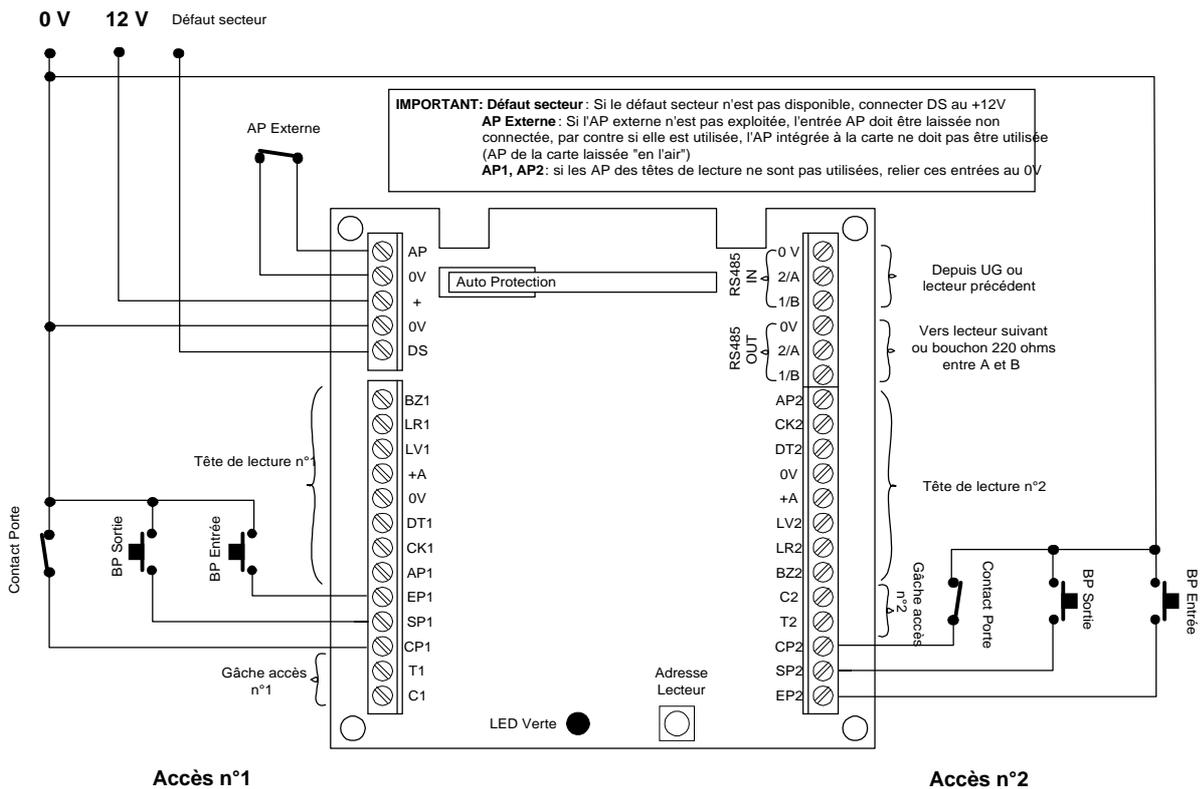
#### Description

Gestion de 2 accès avec, pour chaque accès :

- 1 Tête de lecture
- 1 Bouton poussoir d'entrée
- 1 Bouton poussoir de sortie
- 1 Contact porte



#### Schéma



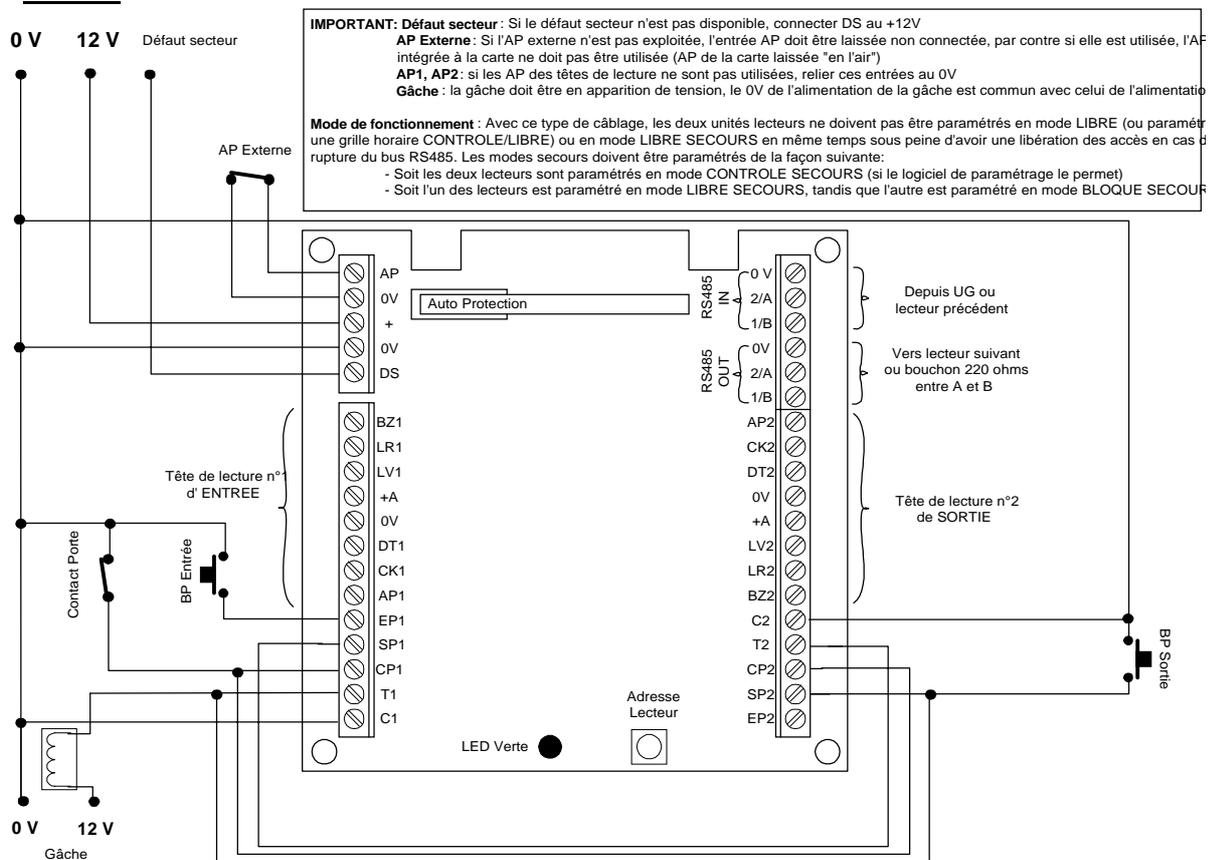
## 4.7.2 UI002 gestion de 1 accès avec contact porte et boutons poussoirs

### Description

Gestion d'un accès dans les deux sens avec

- 2 Têtes de lecture : Entrée et Sortie
- 1 Bouton poussoir d'entrée
- 1 Bouton poussoir de sortie
- 1 Contact porte

### Schéma



## 5. Paramétrage des Unités Interfaces

### 5.1 Paramétrage sur l'UI

Le seul paramétrage à effectuer au niveau de l'UI est son adresse sur le bus RS485. Utilisez le commutateur placé sur la carte de l'UI : positionner la flèche du commutateur sur le caractère représentant l'adresse à lui donner (L'adresse « 0 » n'est pas autorisée, l'adresse « A » est équivalente à l'adresse 10, de même « B », « C », « D », « E », « F » sont équivalents à 11,12,13,14,15). L'UI prend la nouvelle adresse en compte dans la seconde qui suit, par contre, la reconnexion avec l'UG peut prendre plusieurs minutes.

Les adresses sont configurables de 1 à 15 sur chaque ligne. Chaque ligne est limitée à 10 lecteurs. Il ne doit pas y avoir de doublon d'adresse sur un même bus

**ATTENTION:** Une UI002 occupe 2 adresses successive sur le bus (1 adresse par lecteur): 1 - 2, 3 - 4, 5 - 6, 7 - 8, 9 - 10, 11 - 12 ou 13 - 14. Seule la première de ces 2 adresses est positionnée sur le commutateur de la carte : 1, 3, 5, 7, 9, 11 ou 13.

Le lecteur n°1 de l'UI002 sera considéré à l'adresse impaire, le lecteur n°2 à l'adresse paire.

### 5.2 Paramétrage à l'aide de l'outil de configuration

La plus grande partie du paramétrage de l'UI s'effectue directement à l'aide de l'outil de configuration du contrôle d'accès PCPASS. Les différents paramètres à régler sont les suivants:

- N° du lecteur. Cf. précision ci-dessous.
- Type du lecteur: Le type du lecteur permet de définir le comportement du système lorsqu'un badge est lu (gestion anti passback...).
- Mode de fonctionnement: Le mode de fonctionnement permet de définir la manière dont l'UI se comporte.
- Mode de fonctionnement secours: Le mode de fonctionnement secours permet de définir la manière dont l'UI se comporte lorsqu'elle n'est plus interrogée par l'unité de gestion depuis plus de dix secondes.
- Durée de la temporisation avant alarme accès ouvert trop longtemps: Cette temporisation est réglable de 0 à 255 secondes. Dans le cas où la temporisation est de 0 secondes, l'alarme n'est pas déclenchée même si l'accès reste ouvert.
- Mode de fonctionnement de la gâche: Le mode de fonctionnement du relais de commande de la gâche peut être soit normalement alimenté, soit normalement non alimenté (voir paragraphe raccordement du relais de commande de gâche).
- Durée de la temporisation d'ouverture de la gâche: Elle est paramétrable de 1s à 63 secondes.
- Mode de fonctionnement de la sortie locale (sortie Marche/Arrêt): La sortie locale peut avoir différents type de fonctionnement (monostable, bistable, forcé marche, forcé arrêt...).
- Durée de la temporisation de la sortie locale: Cette temporisation n'est utile que dans le cas où la sortie locale à un fonctionnement de type monostable. Elle est réglable de 0 à 255 secondes.

#### *Numéro du lecteur*

Dans l'écran de paramétrage du lecteur (cf. plus bas), inscrivez le *numéro du lecteur* que vous paramétrez.

Par convention, les lecteurs sont numérotés pour chaque UG de 1 à 30 et se répartissent comme suit : 1 à 15 pour la ligne 1 et 16 à 30 pour la ligne 2. Ceci correspond respectivement aux lecteurs d'adresse 1 à 15 pour la ligne 1 et 1 à 15 pour la ligne 2

## Adresse des UI001 / UI002

Une UI002 se paramètre, au niveau logiciel, comme deux UI001 appartenant à la même ligne et dont les adresses sont consécutives et ont pour valeur 1 - 2,2 - 3, 3 - 4,4-5, 5 - 6,9 - 7, 7 - 8,8 - 9,, 9 - 10,10 - 11, 11 - 12,12 -13,ou 13 - 14.

Ecran de paramétrage :

## 6. Cas d'un lecteur anti passback

La gestion de l'anti passback est basée sur la détection du passage de l'utilisateur. La confirmation de passage utilise l'entrée « contact accès » (CP) de l'UI. Plusieurs cas peuvent être envisagés:

- **Simple porte:** la confirmation de passage sera donnée lors de l'ouverture de l'accès. Un simple contact, relié à l'entrée CP de l'UI, peut alors être placé sur l'accès (voir schéma de raccordement général).
- **Sas:** C'est l'électronique de gestion du sas qui va donner l'information de confirmation de passage. Dans ce cas, il est indispensable que l'entrée CP de l'UI soit reliée à l'électronique de gestion du sas et non sur un contact placé sur l'accès.
- **Barrières de parking:** Le système de gestion des barrières devra disposer d'une sortie indiquant que le véhicule est bien passé. Cette sortie devra être reliée à l'entrée CP de l'UI.

Lorsqu'un badge est lu puis accepté sur un lecteur anti passback, le système attend la confirmation de passage pendant une temporisation « *attente confirmation de passage* ». Si au delà de cette durée, il n'y a pas eu de confirmation de passage, l'utilisateur n'est pas considéré comme étant passé. L'événement apparaîtra dans le fichier historique comme « **Badge accepte Pas de passage** ».

Si un badge est lu alors que le système est en attente d'une information de confirmation de passage, le badge sera refusé avec une cause de refus: « **Attente Confirmation de passage** ». Ce badge devra être relu soit après la confirmation de passage, soit après échéance de la temporisation « *attente confirmation de passage* ».

La temporisation « *attente confirmation de passage* » est fixée à 10s.

## 7. Evénements générés lors de l'ouverture de l'accès

L'ouverture de l'accès provoque la génération des événements suivants:

- « **Accès forcé** »: Cet événement est généré lorsque l'accès est ouvert alors que la gâche n'est pas actionnée. Cependant, il apparaît en « **Accès ouvert** » si l'alarme « **Accès ouvert trop longtemps** » n'est pas gérée.
- « **Accès ouvert** »: Cet événement est généré lorsque la gâche est actionnée et que l'accès est ouvert.
- « **Accès ouvert trop longtemps** »: Cet événement est généré si l'accès n'a pas été refermé dans le temps imparti. Ce temps est défini par le paramètre « *tempo* » de « *Alarme porte ouverte* » dans l'écran de configuration. Cet événement n'est pas géré si l'option « *active* » de « *Alarme porte ouverte* » n'est pas sélectionnée.
- « **Accès refermé** »: Cet événement est généré lorsque l'accès est refermé.

Lorsque l'ouverture de l'accès n'est pas exclusivement réalisée par l'UI (ouverture par un BP relié directement sur la gâche, clenche en sortie...) il est conseillé de régler la « *temporisation avant alarme accès ouvert* » à 0. Ceci permet de ne pas générer d'alarmes « **Accès forcé** » à chaque ouverture non commandée par l'UI. Par contre, on ne saura pas si l'accès a été refermé ou non.

## 8. Signification du clignotement des voyants

Les têtes de lecture des UI sont équipées sur leur face avant de 1 ou 2 VOYANTS

Voyant Rouge	Voyant Vert	 ETEINT	 CLIGNOTANT	 FLASH	 ALLUME LONG	 ALLUME
		Le lecteur est en mode CONTROLE ARRET, la sortie TELECOMMANDE n'est pas activée ( <b>clignotement lent</b> ).				
		Le lecteur est en mode CONTROLE MARCHÉ, la sortie TELECOMMANDE est activée ( <b>clignotement rapide</b> ).				
		Le lecteur est en mode BLOQUE, il est donc impossible de badger				
		Le lecteur est en mode LIBRE ou en mode PANIQUE				
		Si cet état apparaît dans les 5 secondes suivant la mise sous tension. Le lecteur n'est pas initialisé, ou présente un dysfonctionnement. Appeler nos services techniques.				

→ A la mise sous tension, l'UI fait clignoter ses voyants 4 fois de suite

## 9. Modes de fonctionnements

L'UI peut se trouver dans deux états:

- **Etat connecté**: l'UI est régulièrement interrogée par l'unité de gestion. Le coeur de l'unité lecteur (LED Verte sur la carte électronique) bat rapidement (> à 1 battement par seconde).
- **Etat déconnecté**: l'UI n'a pas été interrogée par l'unité de gestion depuis plus de dix secondes. Le mode de fonctionnement utilisé est le mode de fonctionnement secours. Ceci permet à l'UI de continuer à fonctionner en **autonome** tant que l'unité de gestion n'a pas repris le dialogue avec l'UI. Le coeur de l'UI (LED Verte sur la carte électronique) bat lentement (1 battement toutes les 2 secondes).

Le paramétrage des modes de fonctionnement s'effectue à l'aide de l'outil de configuration du contrôle d'accès PCPASS.

## 9.1 Modes de fonctionnements dans l'état connecté

Les modes de fonctionnements utilisés dans l'état connecté sont les suivants:

- **Libre:** Dans ce mode de fonctionnement, l'accès peut être ouvert par l'UI de l'une des manières suivantes:
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir d'entrée
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir de sortie
  - ◊ Lecture d'un badge
- **Contrôlé Arrêt:** Dans ce mode de fonctionnement, l'ouverture de l'accès est ordonnée par l'unité de gestion. La sortie Marche/Arrêt est en arrêt, le clignotement des voyants est lent. L'ouverture de l'accès peut se faire de l'une des façons suivantes:
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir de sortie
  - ◊ Lecture d'un badge
- **Contrôlé Marche:** Dans ce mode de fonctionnement, l'ouverture de l'accès est ordonnée par l'unité de gestion. La sortie Marche/Arrêt est en marche, le clignotement des voyants est rapide. L'ouverture de l'accès peut se faire de l'une des façons suivantes:
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir de sortie
  - ◊ Lecture d'un badge
- **Bloqué:** Dans ce mode de fonctionnement, l'accès ne peut pas être ouvert.
- **Panique:** Dans ce mode de fonctionnement, la gâche est relâché. L'accès peut donc être ouvert en permanence.

## 9.2 Modes de fonctionnements dans l'état secours

Les modes de fonctionnements utilisables dans l'état déconnecté sont les suivants:

- **Bloqué secours:** Dans ce mode de fonctionnement, l'accès est fermé. Il ne peut pas être ouvert. Ce mode devra être utilisé pour condamner l'accès.
- **Panique secours:** Dans ce mode de fonctionnement, la gâche est relâché. L'accès peut donc être ouvert en permanence.
- **Libre secours:** Dans ce mode de fonctionnement, l'accès peut être ouvert par l'UI d'une des manières suivantes:
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir d'entrée
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir de sortie
  - ◊ Lecture d'un badge (il n'y a pas d'analyse du format du badge).
- **Contrôlé secours:** Dans ce mode de fonctionnement, l'ouverture de l'accès peut se faire de l'une des façons suivantes:
  - ◊ Appuis sur le bouton poussoir de sortie
  - ◊ Lecture d'un badge (il n'y a pas d'analyse du format du badge).

## 10. Unité Interface UI485

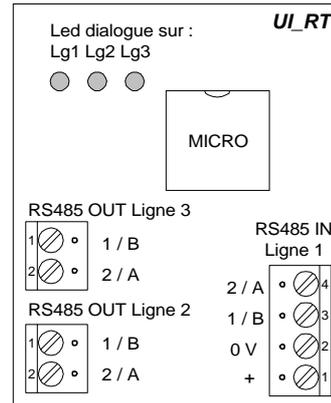
L'UI485 est une interface permettant de relancer le bus RS485 lorsque celui-ci se prolonge sur une distance supérieur à 1000m. Il est également possible de placer plusieurs UI485, tout les 1000m, pour atteindre la distance désirée.

L'UI485 permet aussi de configurer la topologie du réseau *en étoile* (contrairement à une topologie classique dite *en série*). Utilisez alors la 2ieme sortie de la carte pour créer une divergence du bus.

*Symbole :*



*Carte nue :*

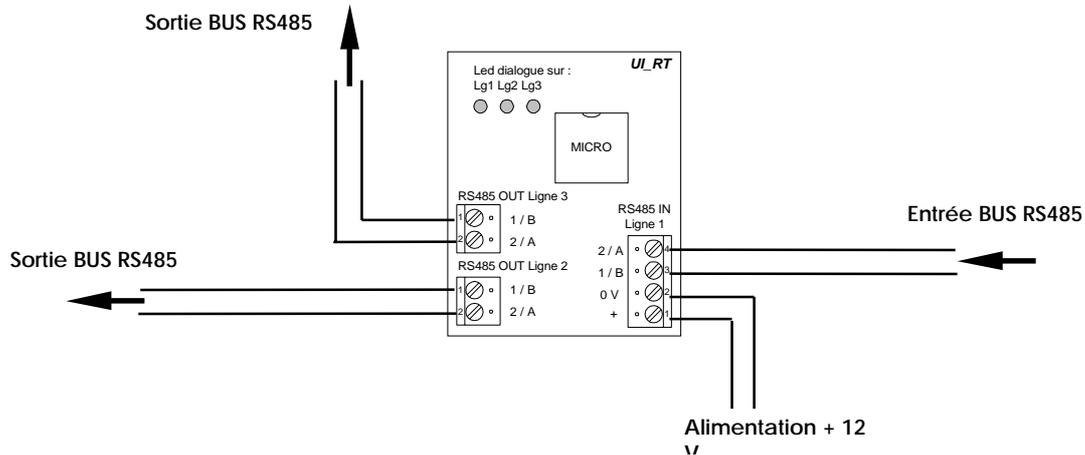


Description de l'UI485	
<i>Coté gauche de l'UI485</i>	
RS 485 OUT Ligne 3 1/B 2/A	Sortie du bus RS485 : ligne 3 fil B fil A
RS 485 OUT Ligne 2 1/B 2/A	Sortie du bus RS485 : ligne 2 fil B fil A
<i>Coté droit de l'UI485</i>	
RS 485 IN Ligne 1 1/B 2/A	Entrée du bus RS485 : ligne 1 fil B fil A
0 V +	Alimentation
<i>Sur la carte</i>	
LED Verte Lg1 Lg2 Lg3	LED de visualisation du dialogue sur le bus Dialogue sur la ligne 1 Dialogue sur la ligne 2 Dialogue sur la ligne 3

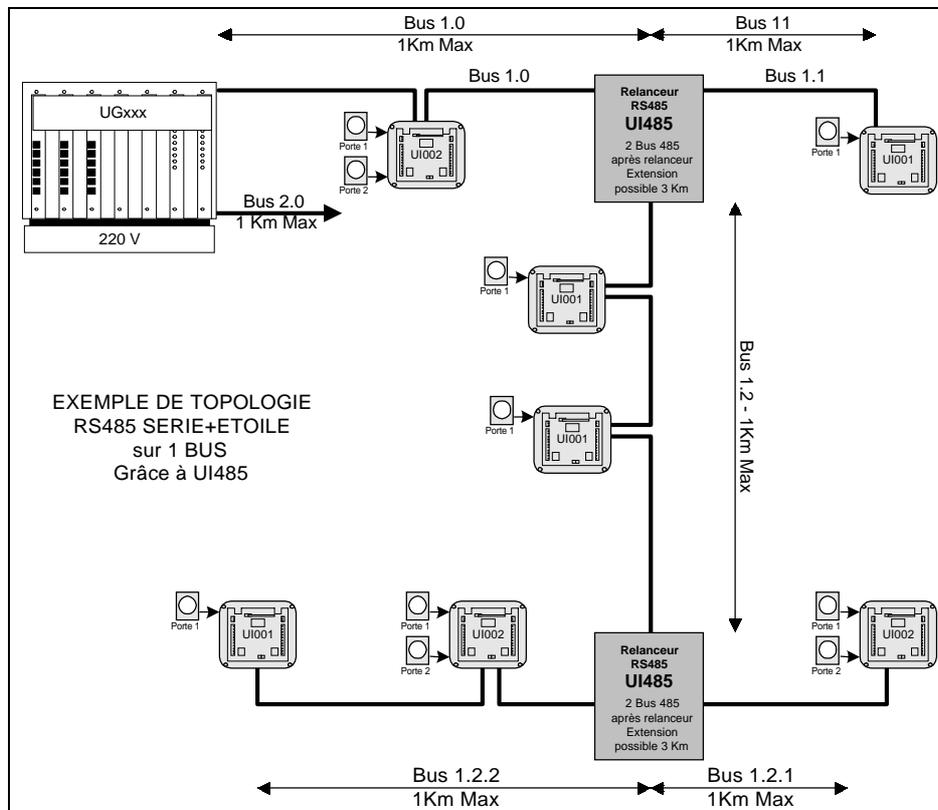
**Remarques :**

La résistance de 220 ohms de bout de ligne, coté *RS485 IN Ligne 1* ne doit pas être câblée (elle est intégrée à l'UI485). Par contre, si l'une des deux sorties RS485 OUT Ligne 2 ou Ligne 3 n'est pas utilisée, placer la résistance de 220 ohms sur le bornier correspondant.

**Raccordement de l'UI485**



**Exemple d'utilisation de l'UI485:**



## 11. Caractéristiques principales

### 11.1 Electriques

Plage de tension d'alimentation UI001  $10,7V \leq V_{\text{alim}} \leq 15V$   
Plage de tension d'alimentation UI002  $10,7V \leq V_{\text{alim}} \leq 15V$

Consommations:

- Carte électronique UI001 50 mA
- Carte électronique UI002 50 mA
- Carte électronique UI485 170 mA