

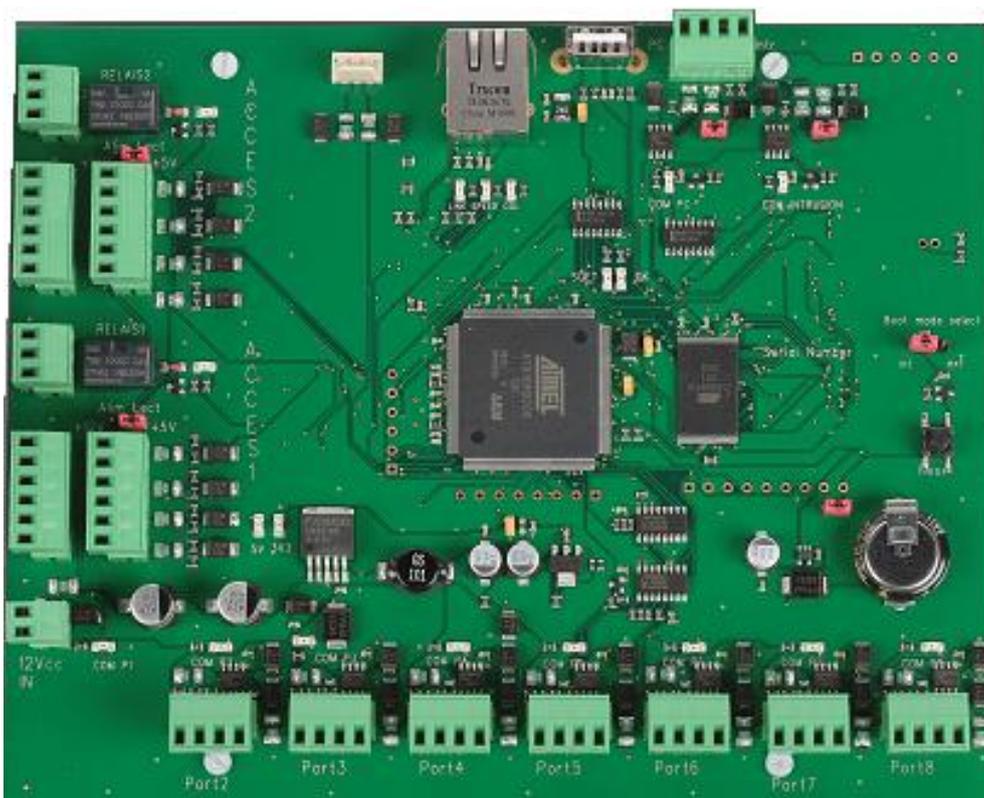
MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR

MATERIEL DE CONTROLE D'ACCES ET DE DETECTION INTRUSION



MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

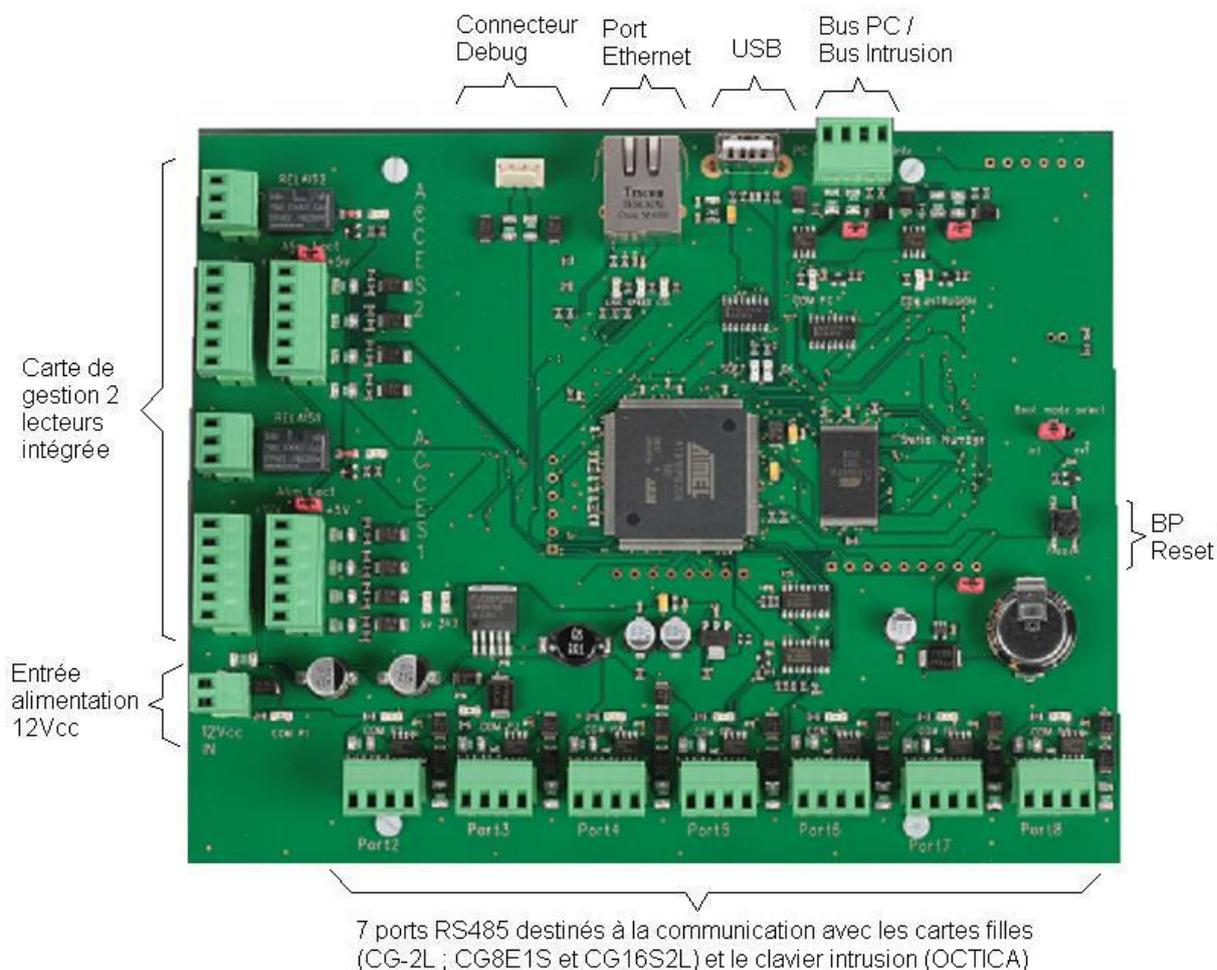
WWW.VIGIDEV.FR

1. Description de l'UTL (Unité de Traitement Local)

L'UTL (Unité de Traitement Local) est équipée d'un **microprocesseur ARM9** dit à « Noyau Temps réel » fonctionnant sous un environnement linux.

En base, cette centrale est capable de gérer :

- 2 portes pouvant être contrôlées en Entrée simple ou 1 porte contrôlée en Entrée/Sortie. Elle gère aussi les boutons poussoirs, les détecteurs d'ouverture, les détections de présence ainsi que les commandes des organes de verrouillage.
- 1 bus RS485 destiné à la communication avec le logiciel de gestion.
- 1 bus RS485 destiné à la gestion de la détection intrusion, Anti-passback et comptage.
- 1 port Ethernet (10/100 MB)
- 7 ports de communication RS485 pour y connecter des cartes filles et le clavier intrusion (CG-2L ; CG-8E ; CG-16L et le clavier intrusion appelé OCTICA)



MANUEL D'INSTALLATION



2. COFFRET UTL

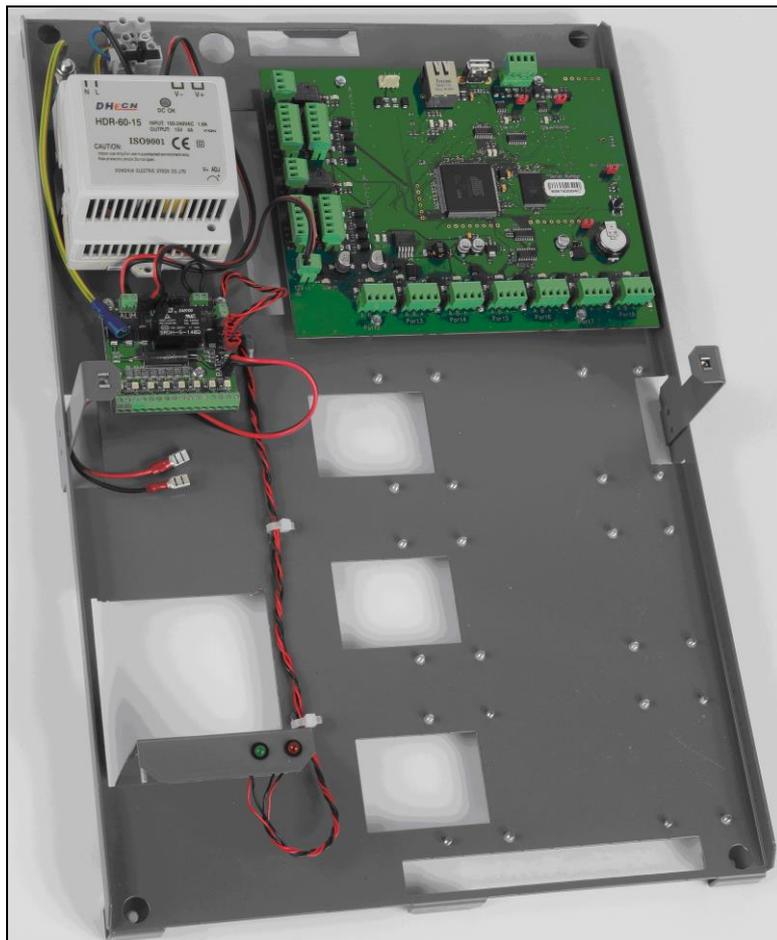
Dans le coffret, on y trouve :

- la carte UTL décrite ci-dessus,
- 1 alimentation à découpage 12Vcc/4A,
- une carte de distribution d'alimentation destinée à alimenter la batterie, l'UTL et les organes de verrouillages (gâches électriques ou ventouses).

ATTENTION : chaque sortie qui alimente les organes de verrouillages est limitée à 12Vcc/1A (voir chapitre CARTE ALIMENTATION).

Des emplacements libres sont, aussi, prévus pour y connecter des cartes filles. En plus de la carte UTL, on pourra installer au maximum 3 cartes filles dans le coffret.

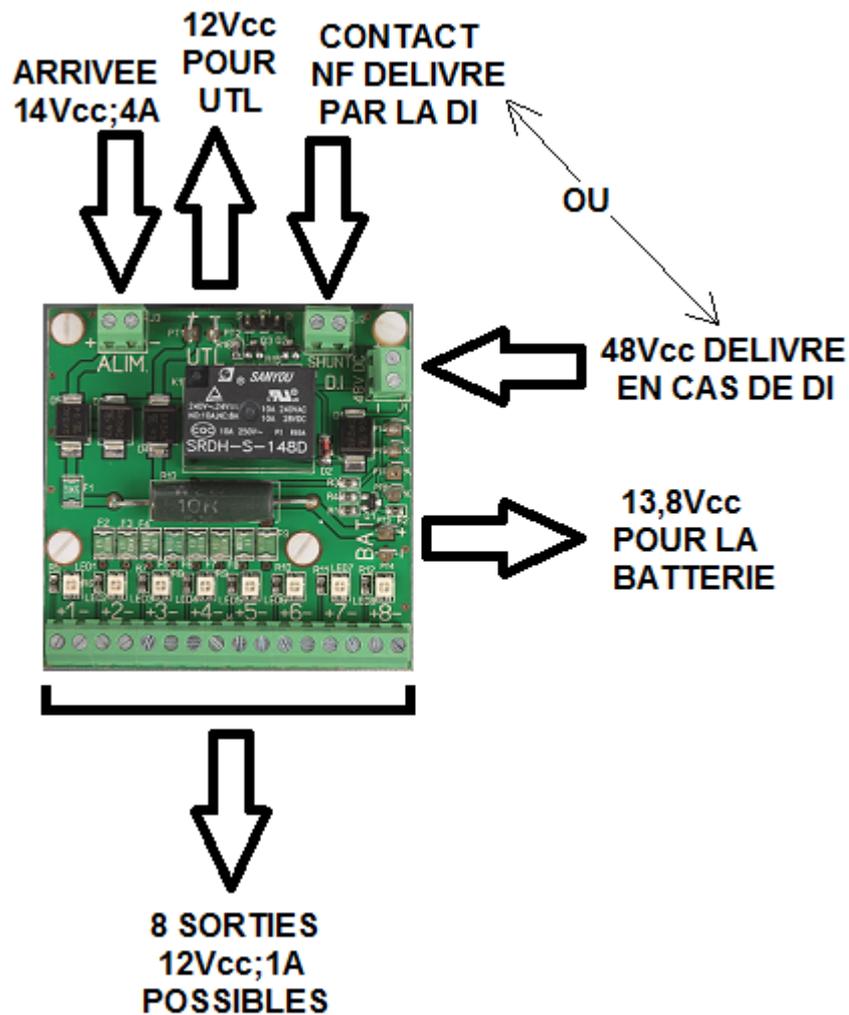
Par contre, 1 batterie (non fournie) de 12Vcc/7Ah est à prévoir pour palier à d'éventuelles coupures d'alimentation électrique.



MANUEL D'INSTALLATION



3. CARTE ALIMENTATION



En fournissant une tension de 48Vcc à la carte alimentation, vous couperez l'arrivée du 12Vcc à toutes les 8 sorties 12Vcc destinées à alimenter les gâches et les ventouses.

ATTENTION : les détecteurs intrusion ne doivent pas à être câblés sur l'une des 8 sorties sinon ils ne seront plus alimentés en cas de détection incendie.

4. ROLE DE LA LED DU COFFRET

Quand la led est verte, elle signale la présence d'une tension secteur 230Vca. Dès lors qu'elle passe à la couleur orange alors cela signifie que le secteur n'est plus présent et que c'est la batterie qui fournit l'énergie à l'UTL.

Si tout est éteint alors il n'y a ni tension secteur, ni batterie.

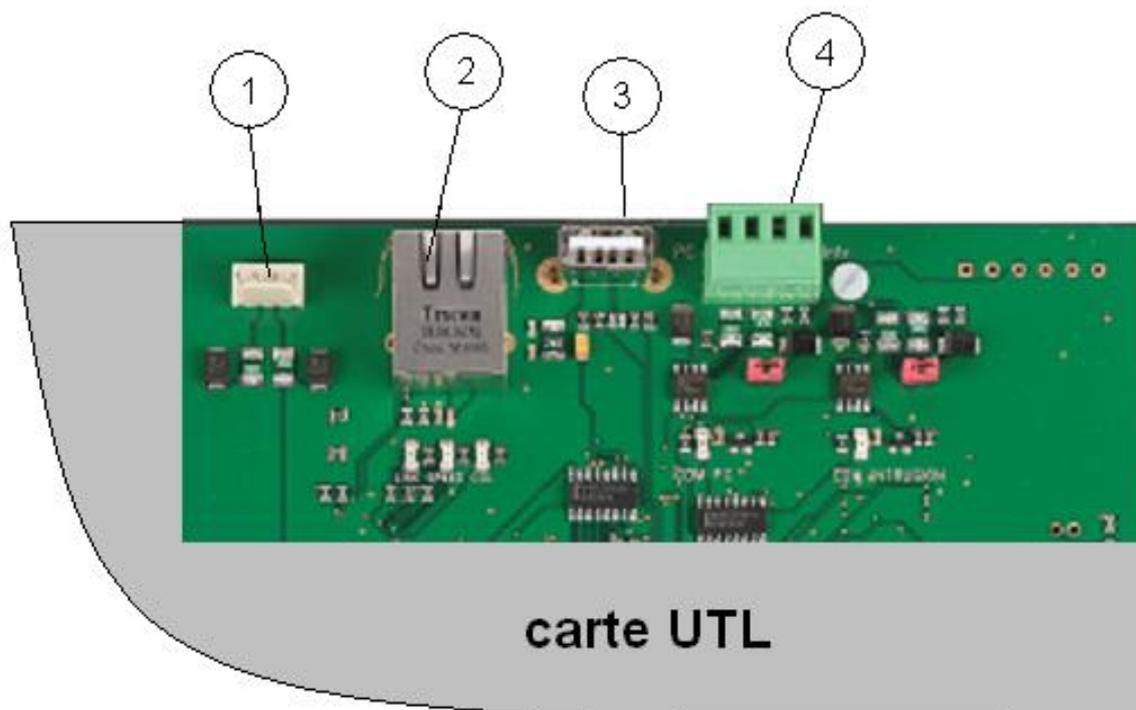
MANUEL D'INSTALLATION



5. LES PORTS DE COMMUNICATIONS

L'UTL possède plusieurs ports de communications vers l'extérieur :

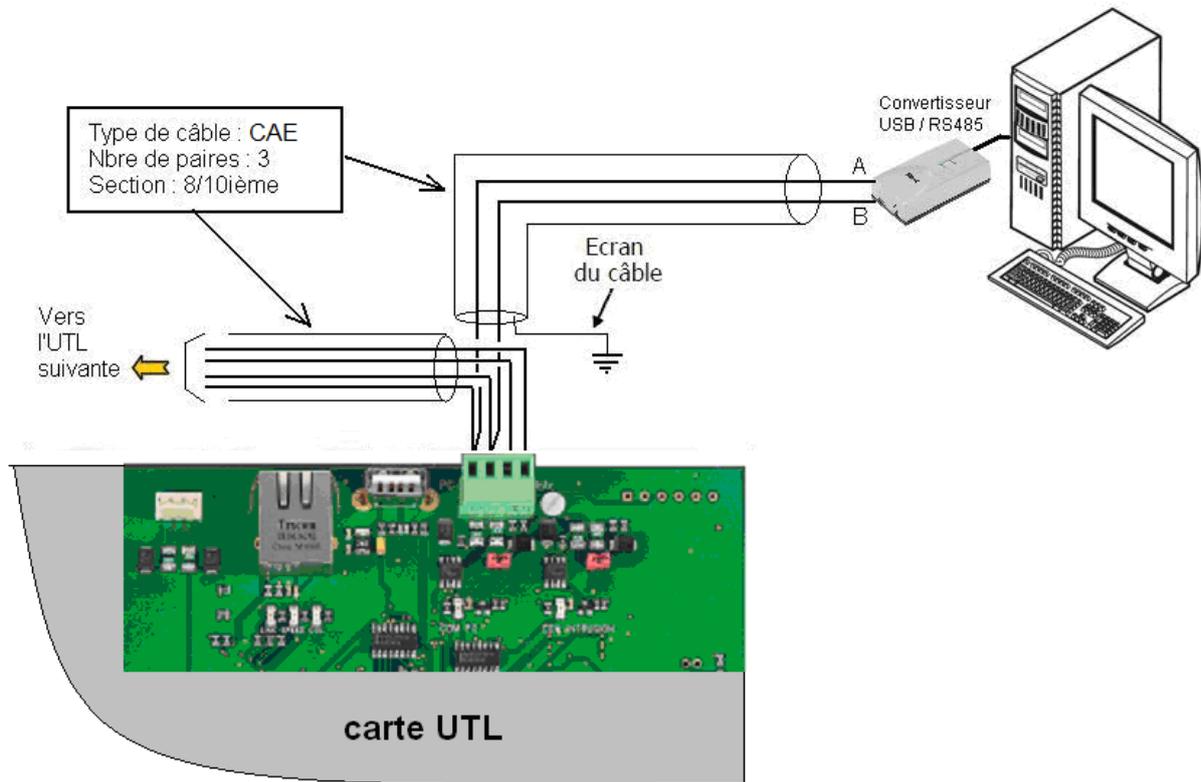
1. **Connecteur 4 POINTS** : il est positionné en haut à gauche et destiné à la R&D afin de travailler sur le firmware de la carte et ne sera pas utilisé par nos partenaires installateurs.
2. **Connecteur Ethernet** : il est utilisé dans le cas où l'UTL doit communiquer sous le protocole TCP/IP avec notre logiciel OCTOPUS. On y gèrera aussi bien la gestion du contrôle d'accès que la gestion de la détection intrusion.
3. **USB** : ce connecteur est installé afin de pouvoir faire un téléchargement du firmware localement ou bien de récupérer la BDD de l'UTL localement aussi.
4. **Bus PC / Bus Intrusion** : sur ce connecteur, On y connecte le bus RS485 destiné à la « Gestion du contrôle d'accès » des UTLs et à côté se trouve un 2^{ème} bus RS485 destiné à la « Gestion Intrusion et/ou bien Anti-Passback et/ou bien Comptage » de toute l'installation.



MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS
VIGIDEV
WWW.VIGIDEV.FR

6. CABLAGE DU BUS RS485 DE COMMUNICATION AVEC LE PC

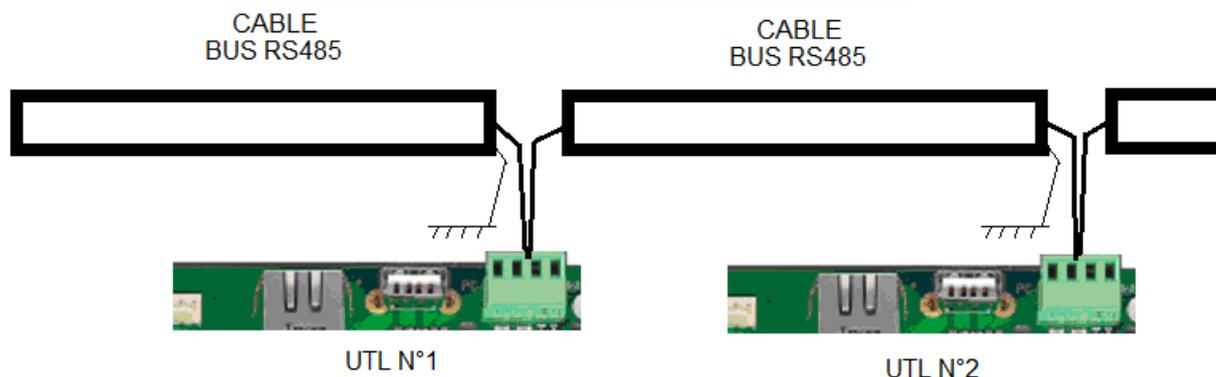


Attention : l'écran du câble ne doit être connecté que d'un côté, ceci afin de laisser partir les courants induits créés par des perturbations électromagnétiques extérieures que dans un sens et à cela éviter des différences de potentiels entre les deux extrémités du câble.

Pour le type de câble du bus RS485, nous vous proposons de contacter votre fournisseur de câble afin qu'il vous conseille un câble destiné à être utilisé dans des environnements perturbés et pouvant circuler des signaux allant à 115.200 bauds.

Le type de câble SYT1 est à proscrire dans des environnements perturbés et à des distances supérieurs à 500m.

SUR CHAQUE TRONCON DE CABLE DU BUS RS485
LA TRESSE N'EST CONNECTEE QUE D'UN COTE
(VOIR CI-DESSOUS).



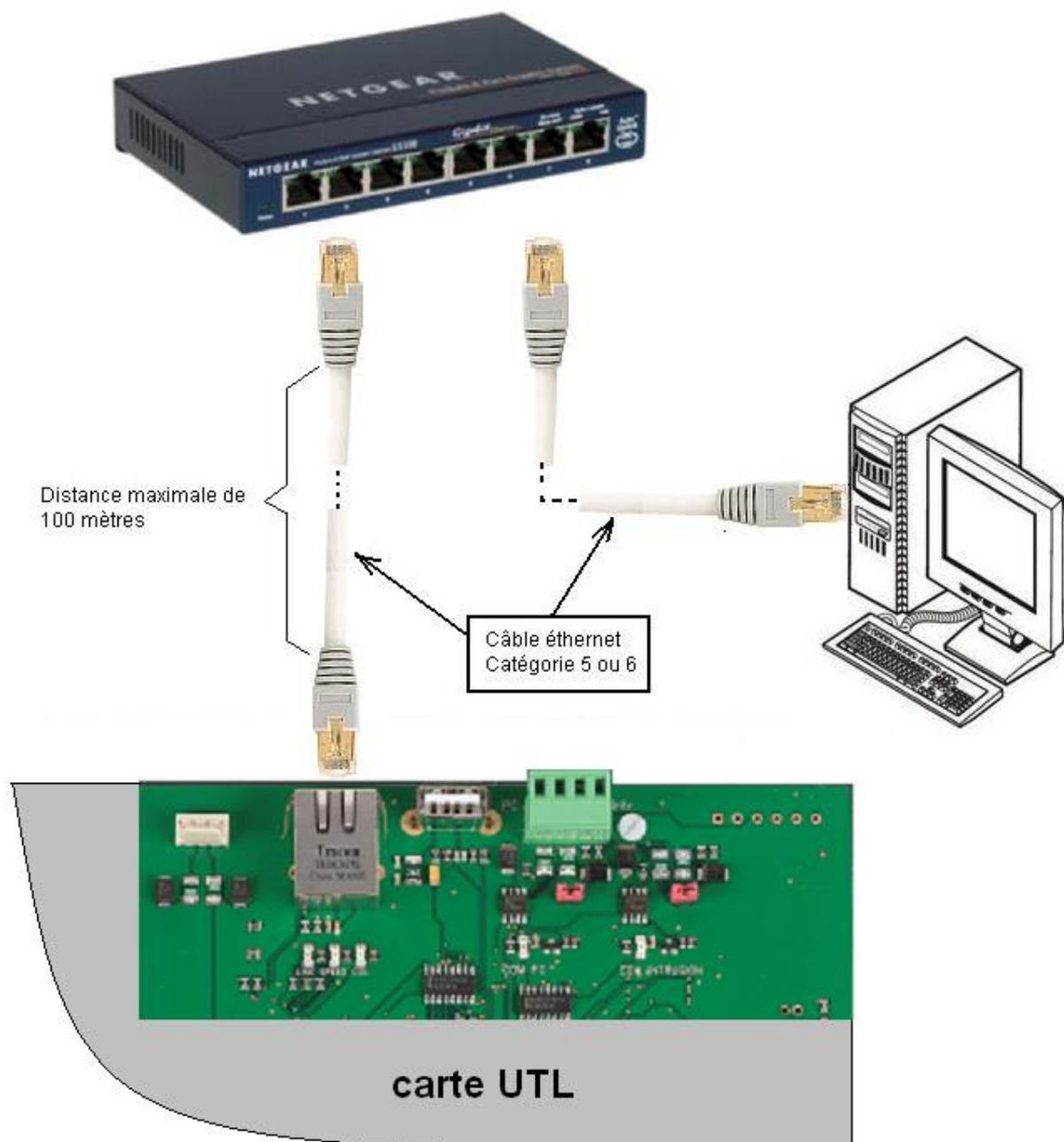
MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR

7. CABLAGE DE L'UTL AVEC LE PC VIA UN SWITCH



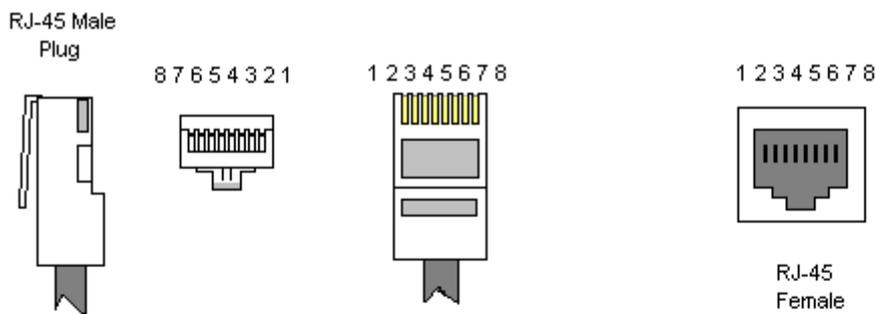
Attention : les câbles Ethernet doivent être croisés comme il est indiqué ci-dessous.

MANUEL D'INSTALLATION



8. COMMENT FAIRE UN CABLE ETHERNET CROISE OU DROIT ?

Page 1 of 2



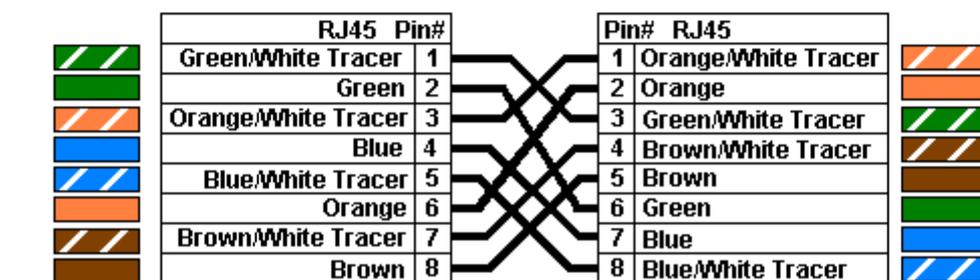
Color Standard
EIA/TIA T568A

Ethernet Patch Cable



Color Standard
EIA/TIA T568A

Ethernet Crossover Cable



"A" is earlier

2006.06.28

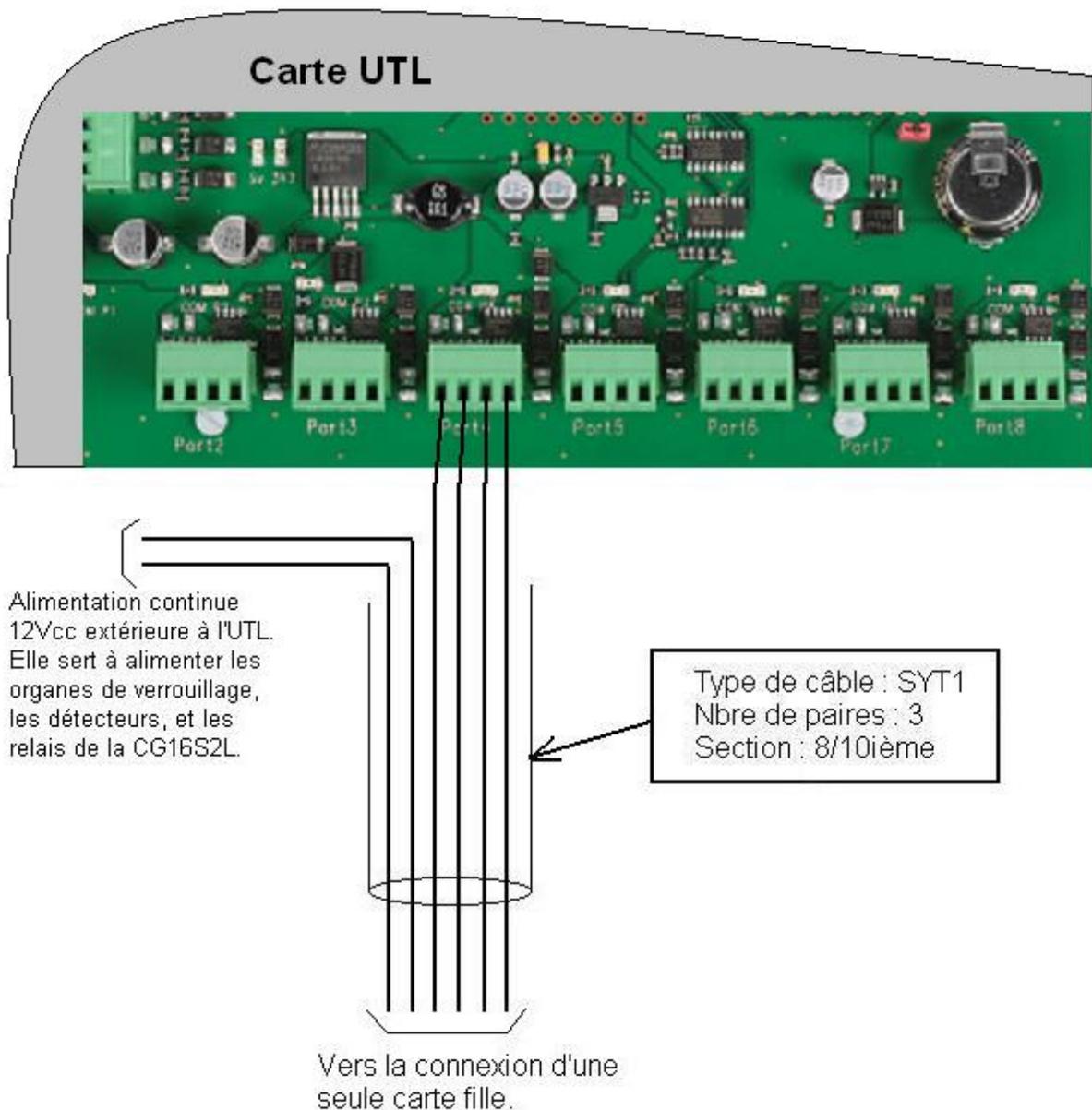
MANUEL D'INSTALLATION



9. CABLAGE DU BUS RS485 DE COMMUNICATION LOCAL AVEC LES CARTES DE GESTION

Elles sont au nombre de 4 :

1. CG2L : cette carte gère jusqu'à 2 lecteurs maximum
2. CG8E1S : cette carte gère jusqu'à 8 entrées d'alarmes en mode 2 ou 4 états ainsi qu'un relais.
3. CG16S2L : cette carte gère jusqu'à 16 relais 1RT et 2 lecteurs de badges (elle est, principalement, destinée à la « Gestion Ascenseurs » ou bien à la « Gestion Intrusion »)
4. OCTICA : clavier intrusion avec afficheur 4 lignes * 16 caractères



MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS
VIGIDEV
WWW.VIGIDEV.FR

10. LES CARTES DE GESTION (ou CARTES FILLES)

Type du câble entre les cartes filles et la centrale UTL :

- Câble écranté 3 paires 8/10^{ème}
- Distance maximale de 300 mètres

CG2L : CARTE DE GESTION 2 LECTEURS DE BADGES

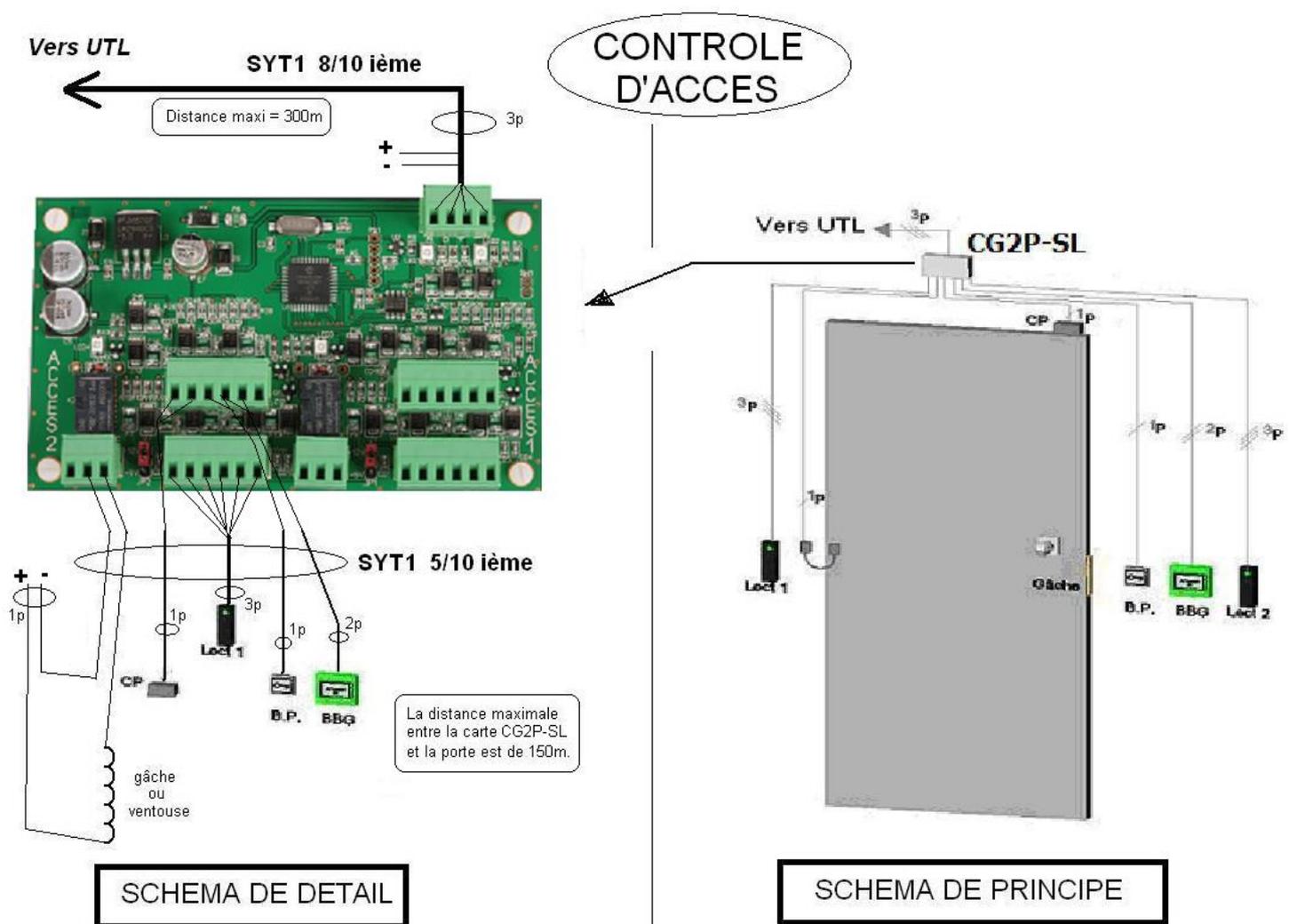
LEGENDE :

Lect : Lecteur de badge

BP : bouton poussoir

CP : contact de porte

BBG : Boitier Bris de Glace



MANUEL D'INSTALLATION

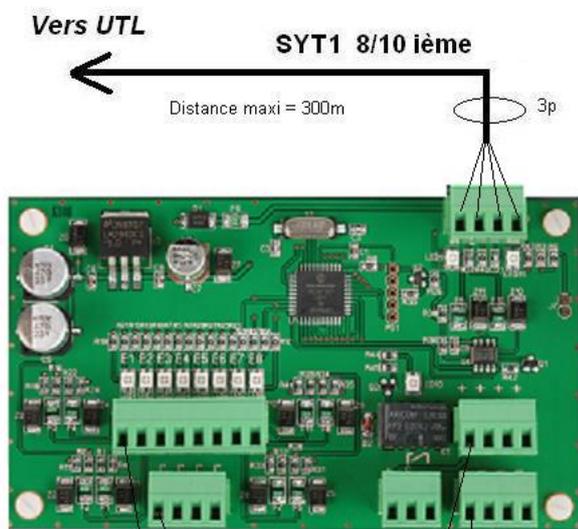
FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR

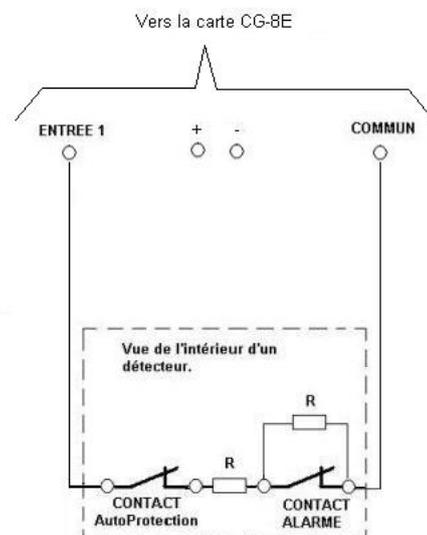
CG8E/1S : CARTE DE GESTION 8 ENTRÉES / 1 SORTIE

Les entrées peuvent être traitées en 2 états (Normal + Alarme) ou bien en 4 états (Normal + Alarme + Autoprotection + Court-Circuit)



La valeur de la résistance est de 4,7 kohms

INTRUSION

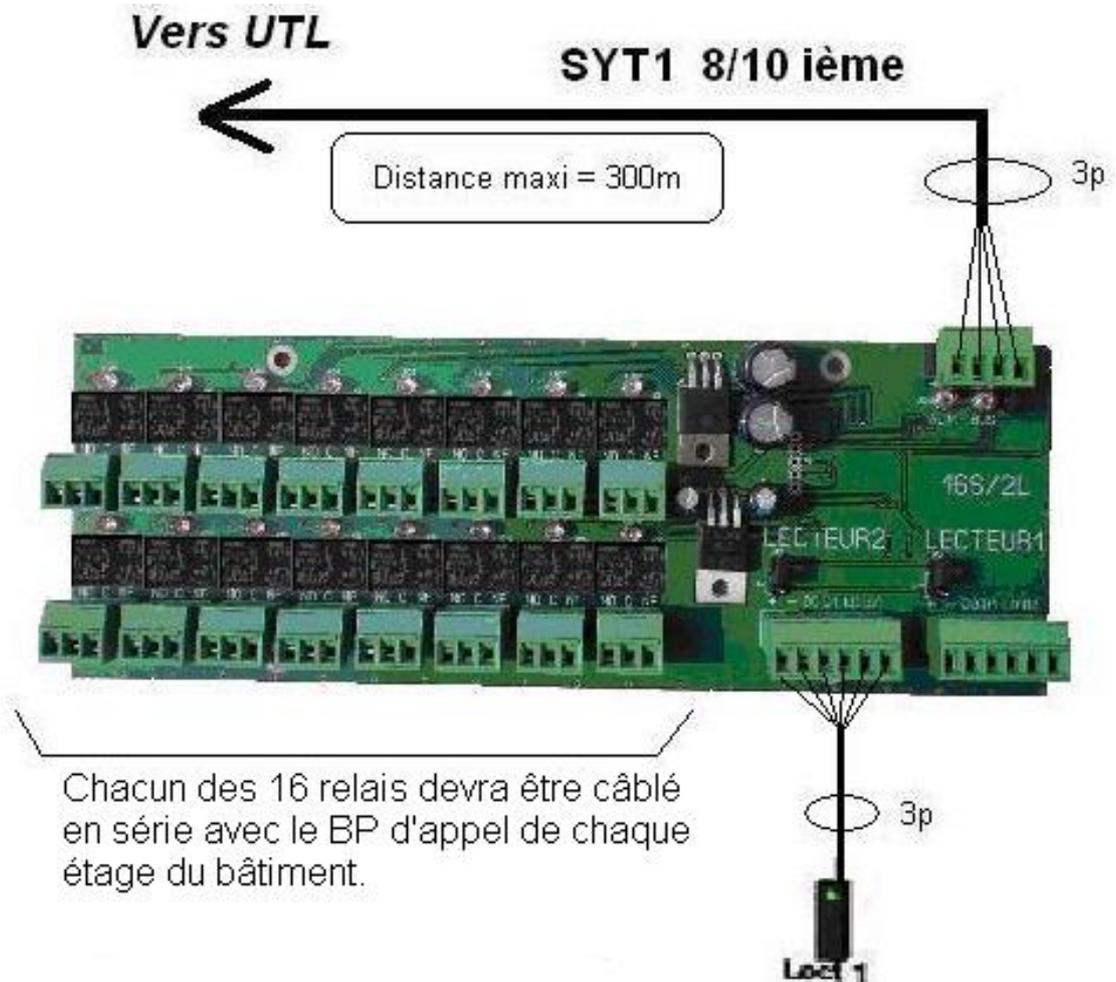


MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS
VIGIDEV
WWW.VIGIDEV.FR

CG16S/2L : CARTE DE GESTION 16 RELAIS / 2 LECTEURS

Elle gère jusqu'à 16 relais 1RT et 2 lecteurs de badges (elle est, principalement, destinée à la « Gestion Ascenseurs » ET à la « Gestion Intrusion »)



Une UTL peut gérer au total 7 cartes CG16S2L c'est-à-dire 7*16=112 relais et 7*2=14 lecteurs de badge.

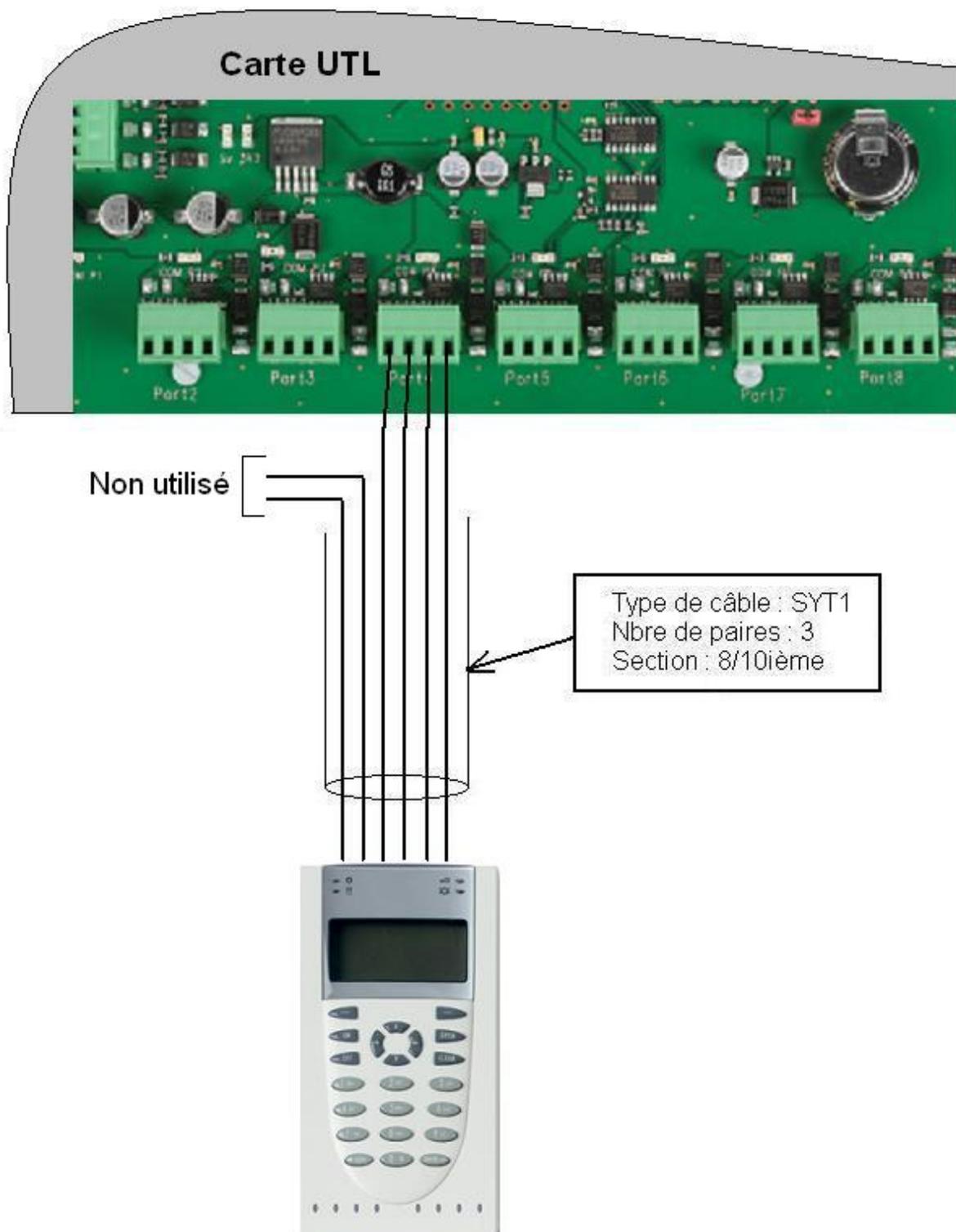
MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR

1. **OCTICA** : clavier intrusion avec afficheur 4 lignes * 16 caractères



MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR

Type de lecteur de badge :

L'UTL est capable de gérer tous les types de lecteurs de badges à commencer par les plus répandus : les lecteurs de proximité 125Khz et 13,56Mhz (type Mifare), mais aussi les lecteurs hyperfréquences, les lecteurs magnétiques et les lecteurs à code barre.

Gamme 125kHz



Gamme 13,56 MHz

MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR



Câblage d'un lecteur de badge : Protocole Wiegand

Le technicien aura à câbler 6 fils du lecteur directement sur le bornier destiné au lecteur de badges. Ces 6 fils sont :

- + (le +12V)
- - (le 0V)
- D0 (data 0)
- D1 (data 1)
- Led verte
- Buzzer

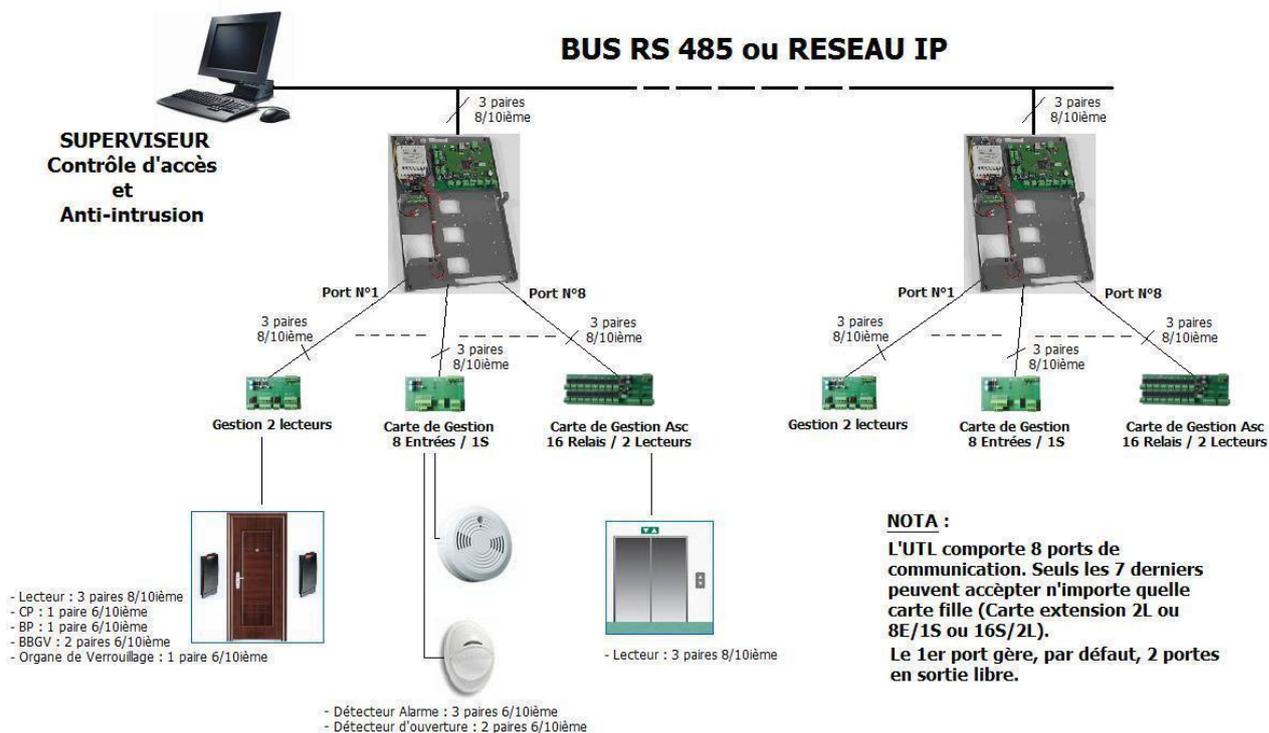
MANUEL D'INSTALLATION

FABRICANT FRANÇAIS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

VIGIDEV

WWW.VIGIDEV.FR

Exemple d'architecture :



Consommation :

Consommation de l'UTL (sans les lecteurs) sous la tension 230Vca -> 500mA

Caractéristiques du coffret :

Dimensions du coffret : H : 400 mm L : 300 mm P : 120mm

Dimensions de la carte UTL : 240 mm X 2100 mm

Interface disponible : RS-485 ou TCP/IP