



PRESENTATION

Références produits : 130.0100 (VD4 LECT) & 130.1100 (VD4 LECT PLAN)

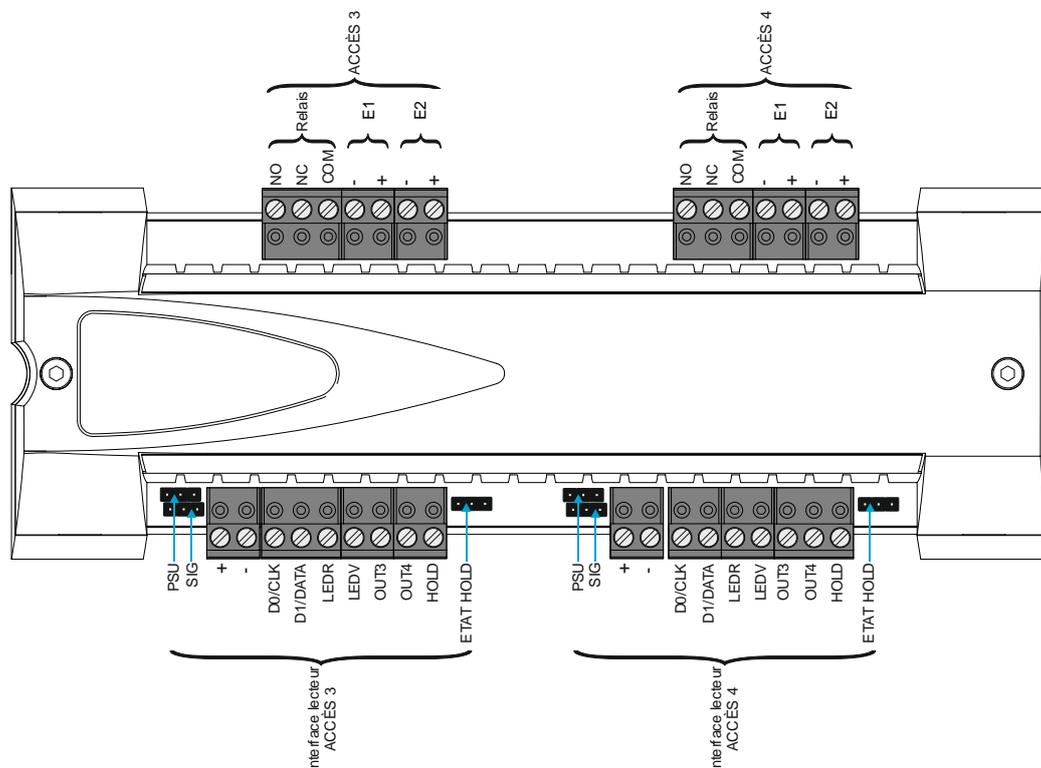
Le périphérique VD 4 LECT est un périphérique du système VDIP permettant de raccorder jusqu'à 4 lecteurs, 8 entrées, 4 sorties libre de potentiel et 8 sorties collecteur ouvert. Ce périphérique, raccordé au module VD UC EVO, permet de gérer jusqu'à quatre accès.

Par accès, on entend :

- Une interface lecteur de contrôle d'accès :
 - ↳ Alimentation pour le lecteur
 - ↳ Interface Wiegand ou data/clock:
 - ↳ 2 sorties collecteur ouvert pour la commande des leds de signalisation d'accès autorisé/refusé
- 2 sorties collecteur ouvert configurables
- 1 entrée tout ou rien (TOR)
- 1 entrée TOR ou impédante
- Un relais C, NO, NC pour commander une gâche ou ventouse.



RACCORDEMENT



Raccordement de l'alimentation

L'alimentation requise est 15 à 30V

L'alimentation de tous les périphériques et du module peut être regroupée en un point dans la mesure où le périphérique le plus éloigné reçoit bien la tension minimale dans le cas où ils sont tous en fonctionnement. Si les périphériques et le module sont reliés à des alimentations indépendantes, il est nécessaire de relier leur masse respective.

Raccordement au réseau VDIP : bus RS485

Raccordement sur bornier 3 points

Compatibilité : protocole RS485 VDIP2

Le périphérique est relié aux autres périphériques et au module du système VDIP via une ligne bus RS485 (câblage en bus : plusieurs périphériques sont installés sur une même ligne bus).

La liaison bus entre les périphériques et le module est réalisée par les points RS1, RS2 (via une paire torsadée) et la masse. Etablir la connexion point à point en respectant l'ordre des signaux.

La longueur maximale du bus est de 1Km. Il est nécessaire d'installer une résistance de 120 ohms (fournies avec l'UTL) entre les points RS1 et RS2 à chaque extrémité du bus.

Raccordement du lecteur de contrôle d'accès

Le lecteur ou digicode raccordé peut être de type :

- Data/Clock :
 - ↳ Horloge (CLK)
 - ↳ Data (DATA)
- Wiegand :
 - ↳ Data 1 (W1/D1)
 - ↳ Data 0 (W0/D0)

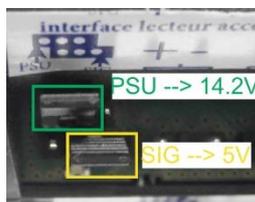
L'interface du VD 4 Lect fournit deux sorties collecteur ouvert permettant de commander les leds Rouge et Verte du lecteur ou digicode raccordé :

- Led rouge : OUT 1 / LED R
- Led verte : OUT 2 / LED V

Le lecteur ou digicode raccordé peut être alimenté par le VD 4 Lect dans la limite de 14,2V/100mA.

Des pontets permettent de choisir pour chaque lecteur la tension d'alimentation (PSU) ainsi que le niveau des signaux (SIG) de sorties. Lorsque le pontet est positionné à gauche, la tension d'alimentation ou des signaux vaut 14,2V. Elle vaut 5V quand le pontet est à droite.

Exemple sur la photo ci-dessous le pontet de l'alim (PSU) est à gauche et celui pour le signal (SIG) est à droite : l'alimentation du lecteur est réglé pour 14,2V et les signaux pour du 5V.



Raccordement de la sortie relais

Le raccordement se fait via un bornier 3 points fournissant l'interface « Commun (C) / Normalement Ouvert (NO) / Normalement Fermé (NC) ».

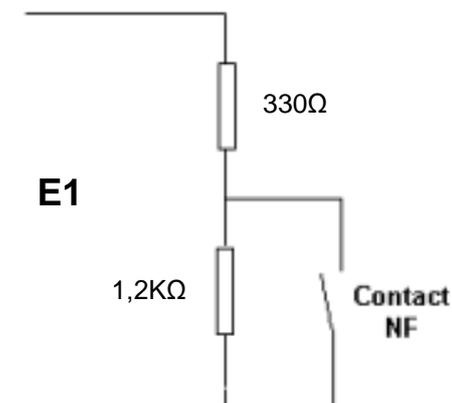
Si vous utilisez une de ces sorties relais pour commander une gâche en AC ou DC, câbler une diode 58V non polarisée en parallèle sur le contact sec entre C et T ou C et R selon utilisation (diode fournie).

Raccordement des entrées

Sur chaque accès, deux entrées TOR permettent le raccordement d'un contact sec (ne pas appliquer de tension). Pour être activée, l'entrée doit être tirée à la masse.

Le contact peut être déporté jusqu'à 1Km.

L'entrée E1 peut être de type impédante. Montage du pont impédant par défaut :



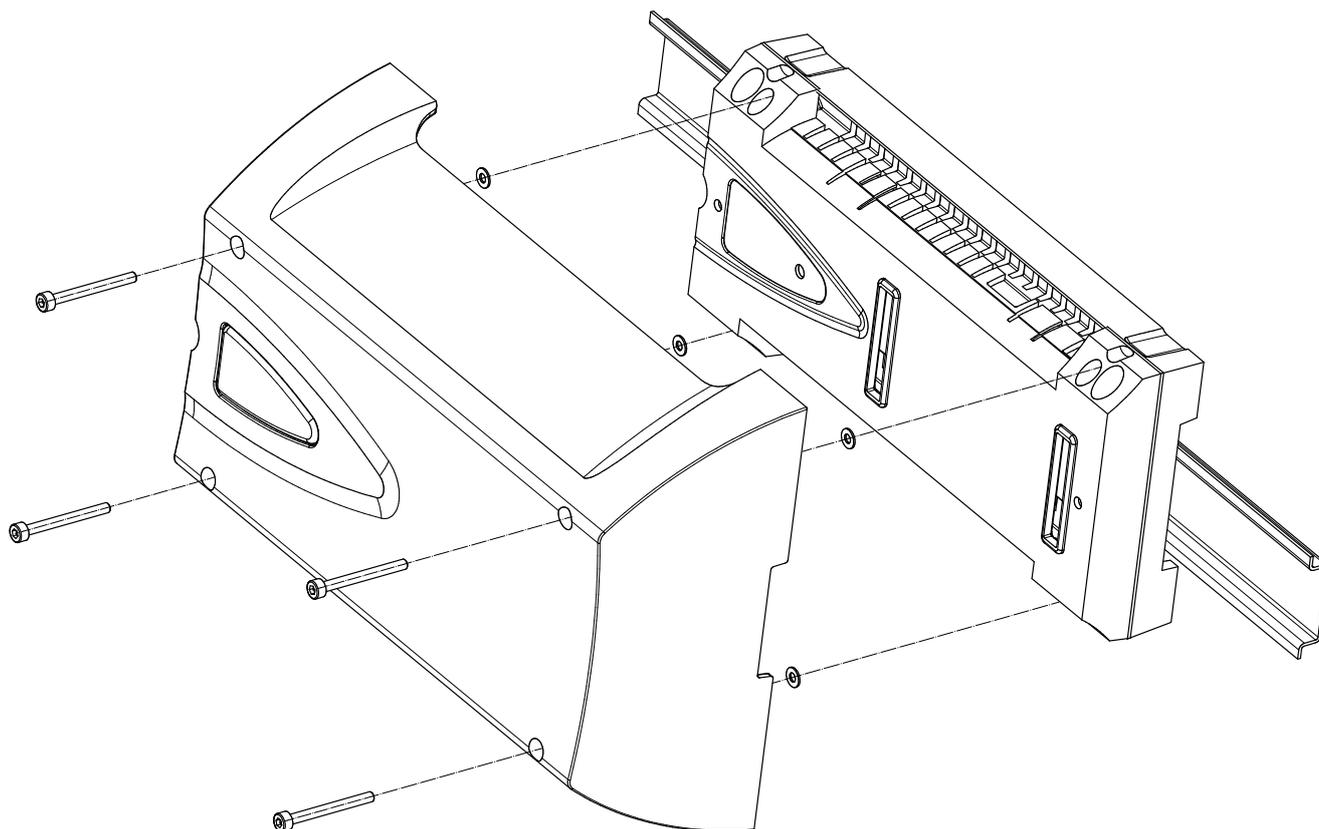
Les valeurs des résistances peuvent être modifiées mais il faudra adapter les niveaux des seuils lors de la configuration de l'entrée.

Raccordement des sorties collecteurs ouvert

Sur chaque accès, deux sorties collecteur ouvert OUT 3 & OUT 4 permettent le raccordement d'une commande de led, buzzer...

Au repos la sortie est libre de potentiel, lors de la commande la sortie passe à 0V.

INSTALLATION



FONCTIONS

Adresse du périphérique

Sur un bus RS485, tous les périphériques possèdent une adresse unique et sont livrés avec un numéro de série programmé en usine. Ce numéro inclut le type de périphérique. Ainsi, lorsque l'unité de gestion teste son bus RS485, elle reconnaît les périphériques connectés et leur attribue une adresse sur le réseau.

Les Fonctions Générales du Périphérique

Le périphérique VD 4 LECT est conçu pour dialoguer avec le module VDUC EVO via le bus RS485. Il peut recevoir des commandes et remonter des informations sur son état.

Les différentes commandes que peut recevoir le VD 4 LECT sont :

- Demande de reset

Le VD 4 LECT remonte au module les informations suivantes :

- Sa version
- Son type (VD 4 LECT)
- Son adresse (de 1 à 15)
- La liste de ces interfaces (Lecteur, Entrées, Sortie)
- Son numéro de série (MAC PROD)

La programmation de l'interface Lecteur

L'interface lecteur est programmable par le module VDUC EVO, Il est possible de :

- Choisir le type de protocole : Data/Clock ou Wiegand
- Configurer le type de badge
- Inhiber le lecteur

Le périphérique envoie des informations de son interface lecteur :

- Etat d'activation du lecteur (activée ou inhibée)
- Badgeage

L'interface lecteur permet de commander une led verte et une led rouge dont la signification est la suivante :

- ✓ Led verte et rouge éteinte : repos
- ✓ Led verte allumée : badge autorisé
- ✓ Led rouge allumée : badge refusé
- ✓ Led rouge allumée fixe: lecteur bloqué (inhibé)
- ✓ Led verte clignotante : attente de confirmation de code

Ces commandes de leds sont issues du module VDUC EVO

La configuration des Entrées

Pour chaque entrée il est possible de :

- Choisir l'entrée de type ETAT
- Configurer l'état actif de l'entrée (contact ouvert ou fermé)
- Configurer une temporisation de prise en compte d'un changement d'état (fonction anti-rebonds)
- Inhiber l'entrée

Le VD 4 LECT envoie au module VDUC EVO des informations concernant cette entrée :

- Etat de l'entrée (contact ouvert, fermé, défaut impédant)
- Valeur du compteur
- Etat d'activation de l'entrée (activée ou inhibée)

La configuration de la Sortie

Pour chaque sortie, il est possible de :

- Configurer le type de sortie relais : monostable, bistable
- Configurer le type de contact Normalement Ouvert/Normalement Fermé
- Commander la sortie Marche/Arrêt
- Commander la sortie Forçage Ouvert/Fermé
- Configurer des paramètres temporels de la sortie

Le périphérique envoie des informations de son interface sortie :

- Etat Marche/Arrêt de la sortie
- Etat du relais fermé/ouvert
- Etat de forçage de la sortie

La configuration des Sorties Collecteur Ouvert

Pour chaque sortie, il est possible de :

- Commander la sortie Marche/Arrêt
- Commander la sortie Forçage Ouvert/Fermé

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conformités aux normes européennes

- Des règles de sécurité selon norme EN 60950
- De radiocommunication selon normes EN 302 291-2 et EN 50364
- D'émissions et immunités conduites et rayonnées selon norme EN 301 489-3

Caractéristiques mécaniques

- Boîtier en ABS selon standard UL94 d'inflammabilité
- Dimensions Boîtier: 210 mm x 145 mm x 65 mm
- Poids 650g

Caractéristiques électriques générales

- Température de fonctionnement : 0 à +60°C.
- Alimentation : 15 à 30V.
- Consommation : 800mA Max lors de l'alimentation de 4 lecteurs

Caractéristiques des sorties relais

- Sortie relais libre de potentiel
- Pouvoir de coupure du relais 24V/3A - 48V/1A
- Nombre maxi de commutation par heure: 600 opérations par heure



Protection de l'environnement :

Eliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.