



# CDVI

Security to Access



## A22

Contrôleur 2 portes



EN

FR



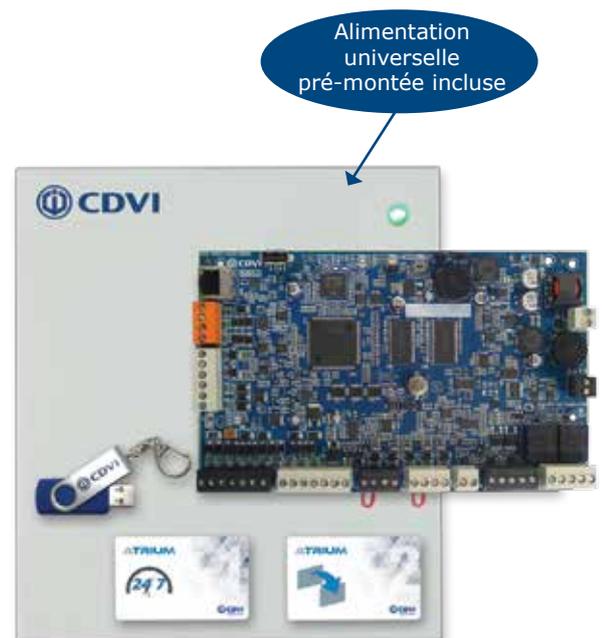
## **CDVI vous remercie de la confiance que vous lui témoignez et pour l'achat de ses produits.**

<b>1] PRÉSENTATION DU PRODUIT.</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>2] NOTES ET RECOMMANDATIONS.</b> . . . . .	<b>4</b>
Câblage recommandé. . . . .	4
Spécifications . . . . .	4
<b>3] ÉLÉMENTS FOURNIS.</b> . . . . .	<b>6</b>
Emplacement et Montage. . . . .	6
<b>4] INSTRUCTIONS DE MONTAGE.</b> . . . . .	<b>7</b>
Installation des interrupteurs anti-sabotage . . . . .	7
Installation du verrou du boîtier. . . . .	8
Installation du boîtier . . . . .	9
Installation de la carte A22 . . . . .	9
<b>5] SCHÉMA DE CÂBLAGE</b> . . . . .	<b>10</b>
Paramètres des différents modules (contrôleur ou extension) . . . . .	10
Raccordement des détecteurs anti-arrachement du boîtier. . . . .	11
Raccordement des lecteurs et claviers . . . . .	12
Raccordement des entrées . . . . .	13
Dispositifs de verrouillage de porte . . . . .	16
Raccordement de l'alimentation. . . . .	18
Raccordement des indicateurs LED. . . . .	20
Connexion au réseau Ethernet et BUS RS485 . . . . .	21
Réinitialisation des paramètres par défaut . . . . .	21
Raccordement des modules d'extension au contrôleur . . . . .	22
<b>6] PROGRAMMATION AUTONOME</b> . . . . .	<b>23</b>

## 1] PRÉSENTATION DU PRODUIT

L'A22 est un contrôleur 2 portes principal basé sur la technologie ATRIUM. L'utilisation des modules d'extension de porte A22 permet d'ajouter 8 portes supplémentaires au contrôleur principal A22, ce qui donne au système une capacité totale de 10 portes. Le contrôleur principal A22 comprend un bloc d'alimentation universel pré-assemblé et est doté d'un bus de communication RS-485 à détection automatique éliminant le risque de confondre les paramètres des cavaliers et des interrupteurs DIP. Le mode Apprentissage de cartes exclusif simplifie le démarrage du système et facilite son utilisation.

- **Contrôleur 2 portes / 2 lecteurs**
- **Serveur web embarqué**
- **Bloc d'alimentation universel pré-assemblé**  
(P : 240 V / S : 24 VDC)
- **Port Ethernet intégré avec un cryptage AES 256 bits**
- **Détection automatique des modules matériel**  
(aucun interrupteur DIP)
- **Procédure d'apprentissage des cartes simple et rapide**
- **6 entrées multifonctionnelles (12 avec doublage de zone)**
- **Système entièrement sans fusible**
- **Jusqu'à 10 000 utilisateurs**
- **Jusqu'à 10 000 cartes**
- **Jusqu'à 25 000 événements en mémoire tampon**
- **Jusqu'à 100 jours fériés**
- **Jusqu'à 1 000 niveaux d'accès**
- **Jusqu'à 250 horaires, acceptant chacun jusqu'à 100 périodes de temps (jj, hh:mm) et répétition**
- **Calendrier complet incluant les années bissextiles (aaaa-mm-jj)**
- **Définition de fuseaux horaires**
- **10 secteurs par contrôleur**
- **Mise à jour de micrologiciel**
- **Logiciel de gestion GRATUIT**
- **Compatible avec les protocoles de bandes magnétiques Wiegand et ABA Track II**
- **Maintenance simple grâce aux borniers amovibles**
- **Indicateurs d'état LED détaillés**



## SUPPORT TECHNIQUE GRATUIT

Pour joindre le support technique veuillez vous référer à la dernière page de ce document ou consultez notre site web : [www.cdvigroup.com](http://www.cdvigroup.com)

## 2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS

### CÂBLAGE RECOMMANDÉ

Equipement	Type de câblage	Taille	Longueur max.
Lecteur de cartes et clavier Wiegand	4 à 8 conducteurs, conducteur torsadé (aluminium), blindé. CAT 5/5e	22AWG (0.64mm) to 18AWG (1.02mm)	150m
Entrée de zone	2 conducteurs en cuivre 22AWG (0.64mm)	22AWG (0.64mm)	600m
Gâche électrique	2 conducteurs en cuivre massif 18AWG (1.02mm)	18AWG (1.02mm)	150m
Alimentation	3 conducteurs en cuivre massif 18AWG (1.02mm)	14AWG (1.63mm)*	8m
Ethernet	CAT 5/5e	-	100m
Bus RS485, chaînage en série ou en étoile (BIAS/EOL non obligatoire)	CAT 5/5e ou 4 paires	24AWG (0.51mm)	1220m
	4 conducteurs en cuivre	26AWG (0.40mm) to 18AWG (1.02 mm)	

\* Pour le branchement au secteur ne pas utiliser de prise commandée par un interrupteur pour alimenter le système.

## SPÉCIFICATIONS

Ressource du système	
Portes	2 (extensibles à 10 portes)
Cartes et utilisateurs	Jusqu'à 10 000 cartes et utilisateurs
Horaires	Jusqu'à 250 horaires (jusqu'à 100 périodes de temps par horaire) (jj, hh:mm)
Événements en mémoire tampon	Jusqu'à 25 000 événements
Jours fériés	Jusqu'à 100 jours fériés (aaaa-mm-jj, hh:mm)
Niveaux d'accès	Jusqu'à 1 000 niveaux d'accès
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C
Humidité	0% à 85% (sans condensation)
Autonomie du système	Architecture complètement distribuée (fonctionnement hors connexion à 100%)
Micrologiciel	Mise à jour en ligne
Dimensions de la carte électronique	19,9 cm x 12,38 cm
Dimensions du boîtier	H : 29 cm, L : 28 cm, P : 8 cm

Entrées	
Lecteurs	2 lecteurs Wiegand avec prise en charge multiprotocole (Wiegand 26 bits, 30 bits et 44 bits), bande magnétique ABA Track 2
Digicode®	2 Digicode® Wiegand avec prise en charge multiprotocole (Wiegand 8 bits et 26 bits)
Entrées multifonctionnelles	6 entrées de zone (jusqu'à 12 avec le DOUBLAGE DE ZONE) avec supervision individuelle facultative de CÂBLE SECTIONNÉ ou de COURT-CIRCUIT.

## Communication

BUS LOCAL	RS485 à 57 600 bauds avec prise en charge de topologies en série et/ou étoile jusqu'à 1 220 mètres
ETHERNET	Détection automatique du réseau 10/100 Base-T, 100 m

## Alimentation

Alimentation AC	120-240V AC
Fréquence	50Hz/60Hz
Sortie	24V DC, 2.5A
Porte-fusible AC	250 V AC, 2,5 A, temporisé, fusion lente, (5x20), température : -55°C à +125°C
Indicateur de perte de tension	Oui (DC IN)



Ne pas brancher à un réceptacle contrôlé par un interrupteur. Une autre transformateur 24V AC, 75VA 50/60Hz certifié UL/ULC peut être utilisé.

## Carte protégée des courts-circuits (entièrement sans fusible, reprise automatique)

VLK	12V DC @ 750mA
AUX	12V DC @ 1A
Batterie	Anti-inversion, anti-court-circuit, courant limité/surveillé

## Spécifications relatives à la sortie Alimentation

### Batterie de secours

Capacité de la batterie	12 V DC 7 Ah rechargeable acide/plomb ou batterie de secours à électrolyte gelifié (CDVI B7AH recommandée). Respecter la polarité adéquate
Courant de charge	250 mA (par défaut), 320 mA, 500 mA ou 1 A. Reportez-vous au manuel relatif à l'utilisation de l'interface utilisateur de l'ATRIUM pour plus d'informations sur la modification du courant de charge de la batterie.
Batterie faible	11.8V DC
Rétablissement de la batterie faible	12.2V DC
Coupure de batterie faible	10.5V DC

### Sorties Alimentation (+12V DC)

Sortie de verrouillage 1	Courant maximal 750 mA chacun
Sortie de verrouillage 2	
Lecteur 1	Courant maximal 1000 mA
Lecteur 2	
Entrée de zone	
BUS LOCAL	

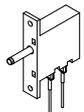
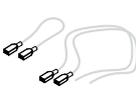
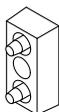
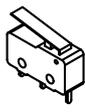
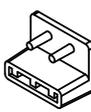
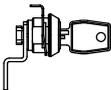
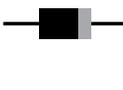
### Sorties

Verrou 1/2, Relais 1/2	Relais de forme C, 5A @ 250V AC, 7A @ 125V AC, 7A @ 30V DC
------------------------	--

### 3] ÉLÉMENTS FOURNIS

Le produit A22 contient :

- Un module A22 dans son boîtier avec étiquette du schéma de câblage
- Cordon d'alimentation AC
- Ensemble pour boîtier métallique (voir ci-dessous)
- Ensemble d'installation (voir ci-dessous)

								
<b>Boîtier en métal</b>	<b>Interrupteur mural et fil blanc (115mm)</b>	<b>3 fils pour les interrupteurs anti-sabotage (2 x 360mm &amp; 1 x 165mm)</b>	<b>Vis</b>	<b>Entretoise</b>	<b>Interrupteur de porte &amp; 2 fils blancs (350mm)</b>	<b>Support pour interrupteur de porte</b>	<b>Vis pour la fermeture de la porte</b>	<b>Verrou et clé</b>
	1	3	1	1	1	1	4	1
								
<b>Kit d'installation</b>	<b>Fils rouge &amp; noir pour la batterie de secours (400mm)</b>	<b>Résistance 1K</b>	<b>Résistance 2.2K</b>	<b>Diode 1N4007 pour gâches et ventouses DC</b>	<b>Varistance pour gâches et ventouses AC</b>	<b>Attchae (PCB)</b>		
	1 pair	22	10	2	2	7		

Si l'un des éléments cités ci-dessus est manquant, veuillez en informer immédiatement votre distributeur.

### EMPLACEMENT ET MONTAGE

Le boîtier est conçu pour être installé à l'intérieur, dans un endroit sûr et sécurisé. Les chambres électriques, les locaux d'équipement de communication, les placards ou le plafond font partie des emplacements recommandés. Pour gagner du temps, économiser les câbles et simplifier les essais, installez les boîtiers à une distance égale entre les portes sous contrôle. Il est conseillé de maintenir des niveaux de température et d'humidité normaux.

Dimensions du boîtier: H : 29 cm, L : 28 cm, P : 8 cm

Le boîtier peut contenir : Une batterie 12 V DC @ 7 AH, batterie à électrolyte gelifié et les câbles de raccordement

Modèle de batterie	Voltage	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur
B7AH	12 VoltS	7 Ah	151mm	65mm	97.5mm

Trou auto-cassant pour passage de câbles : 146 x 34 mm sous la carte électronique

Dégagement minimum pour le boîtier: 25 cm d'espace libre de tous les côtés / 38 cm d'espace libre sur le devant du boîtier

Dégagement minimum des interférences électriques :

2,4 m de distance des équipements ou câblages à haute tension ou des équipements électriques susceptibles de générer des interférences

1,2 m de distance des équipements téléphoniques ou des lignes téléphoniques et 8 m des équipements de transmission.



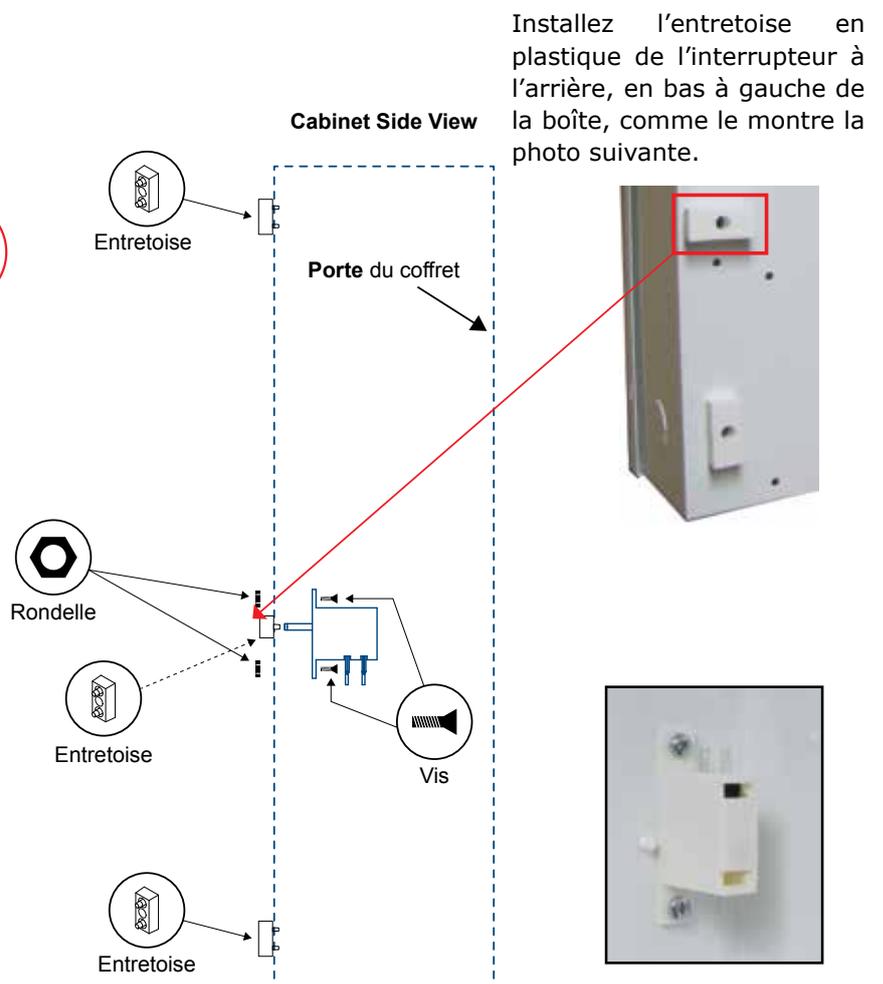
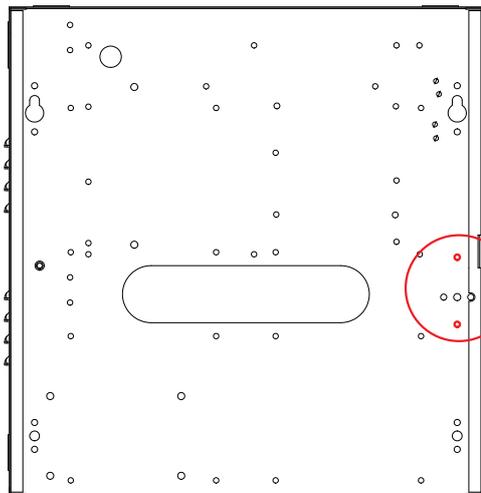
L'emplacement du système et les méthodes de câblage doivent être en conformité avec les normes en vigueur de code national d'électricité, ANSI/NFPA70.

## 4] INSTRUCTIONS DE MONTAGE

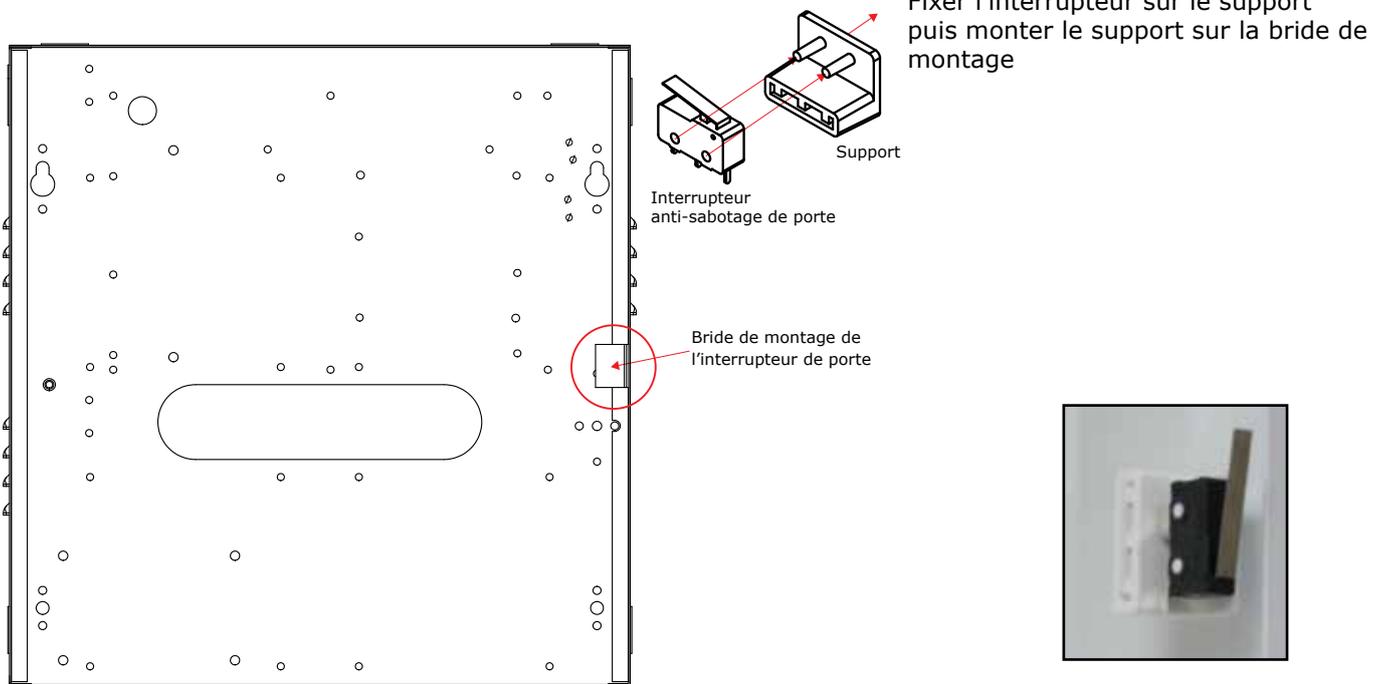
### INSTALLATION DES INTERRUPTEURS ANTI-SABOTAGE

L'installation d'interrupteurs anti-sabotage permet à l'A22 de détecter l'ouverture de la porte et/ou le retrait de l'armoire du mur. Si nécessaire, installez le(s) interrupteur(s) anti-sabotage comme suit :

Trous dans la boîte métallique pour fixer l'interrupteur anti-sabotage au mur



Installez l'interrupteur en alignant les trous de l'interrupteur sur les broches de support en plastique pré-installées. Appuyez fermement pour fixer l'interrupteur d'autoprotection en position, puis fixez le support à sa bride de montage.



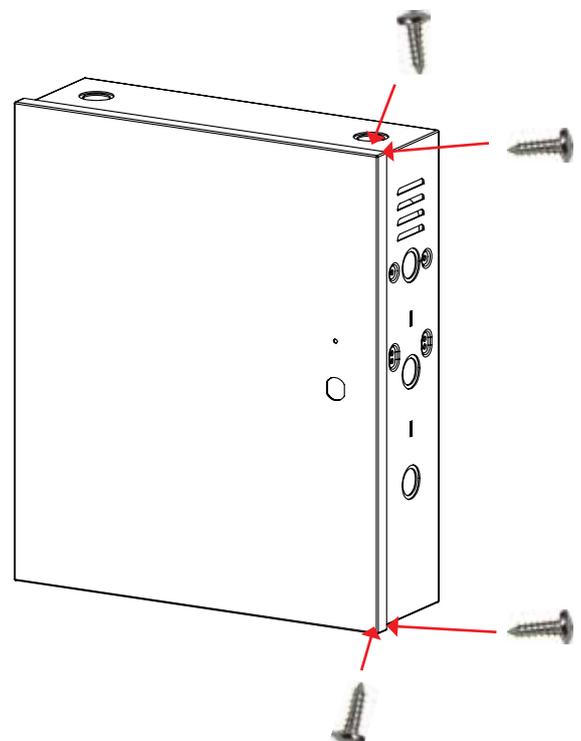
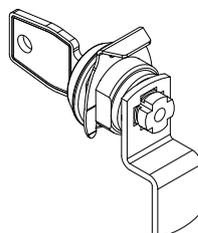
## INSTALLATION DU VERROU DU BOÎTIER

L'installation d'un verrou du boîtier permet de sécuriser le boîtier et d'éviter tout accès non autorisé. Si nécessaire, installez le verrou du boîtier comme illustré ci-dessous :

1. Retirez le métal prédécoupé de la porte du boîtier.
2. Insérez le verrou dans le trou.
3. Faites glisser la partie métallique en forme de "U" dans la rainure de verrouillage.

Alternative ou complément de la serrure, la boîte peut être sécurisée en fixant le couvercle à sa base à l'aide de vis. Toutefois, cela ne devrait être fait qu'une fois que l'installation est terminée.

- Utilisez les 4 vis fournies pour sécuriser le couvercle du boîtier sur sa base en procédant comme indiqué sur la figure ci-contre.

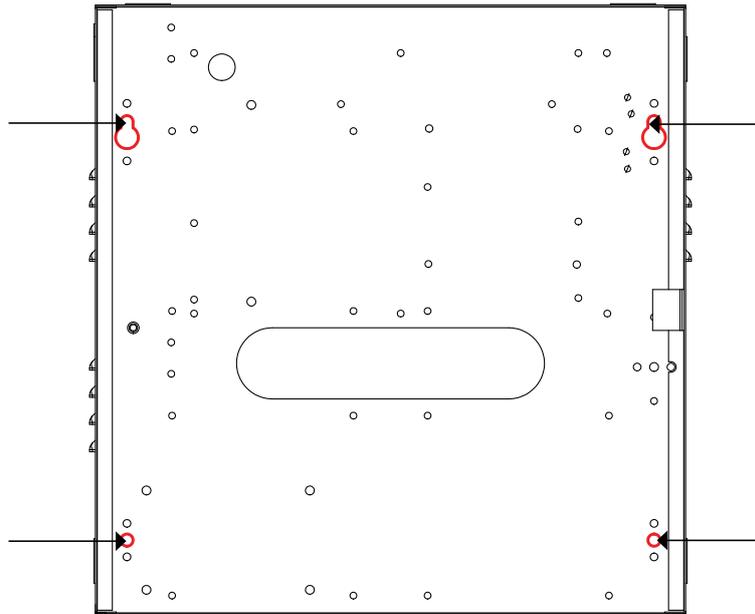


## INSTALLATION DU BOÎTIER

Installez la boîte à l'aide de 4 vis (non fournies) comme indiqué dans l'image suivante.

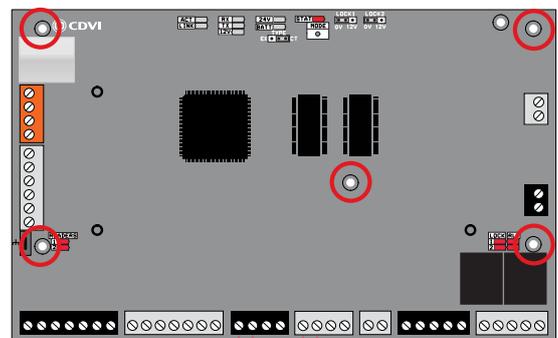
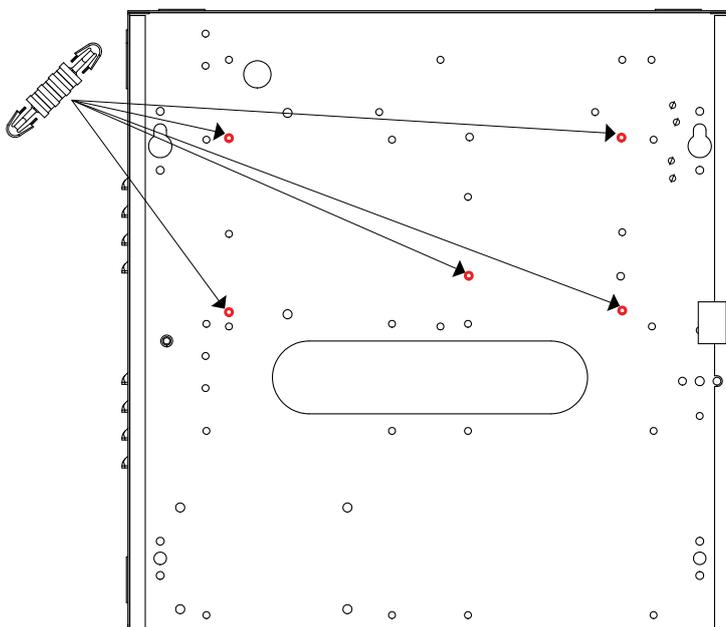


Si vous utilisez l'interrupteur anti-sabotage mural, assurez-vous que le bras de l'interrupteur se déplace librement et qu'il soit complètement enfoncé lorsque le boîtier est installé sur le mur.



## INSTALLATION DE LA CARTE A22

Installez les 5 attaches (support de carte de circuit imprimé) dans les trous de la boîte identifiés en rouge sur l'image suivante. Installez la carte A22 en alignant les fixations avec les trous correspondants de la carte et en appuyant fermement pour fixer la carte.



## 5] SCHÉMA DE CÂBLAGE

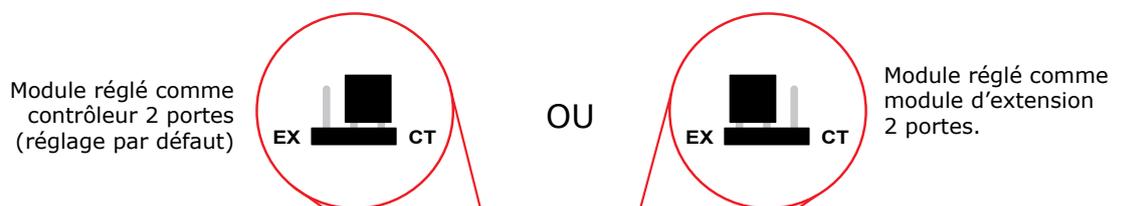
### PARAMÈTRES DES DIFFÉRENTS MODULES (CONTRÔLEUR OU EXTENSION)

Le module A22 peut être configuré comme contrôleur 2 portes ou comme module d'extension 2 portes. Réglez simplement le "Type" de cavalier à la position exigée (reportez-vous au schéma ci-dessous).

Par défaut, chaque module A22 est réglé comme contrôleur 2 portes.

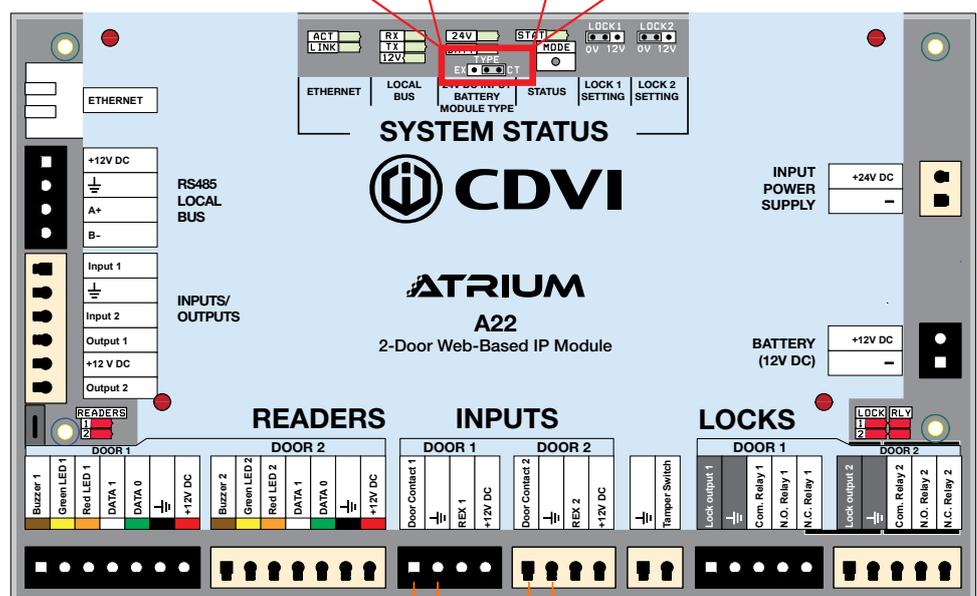
- Un module A22 réglé comme contrôleur peut être connecté aux modules (jusqu'à 4) réglés comme modules d'extension pour atteindre un total de 10 portes.
- Pour communiquer avec un module A22 réglé comme contrôleur, utiliser une connexion RJ45 Ethernet.
- La communication entre le contrôleur et le module d'extension est réalisée en utilisant le bus local RS485.

### Paramétrages des cavaliers (Contrôleur ou Extension)



Connexion Ethernet, utilisé quand le module est réglé comme contrôleur 2 portes

Connexion bus local RS485 utilisé quand le module est réglé comme module d'extension 2 portes.

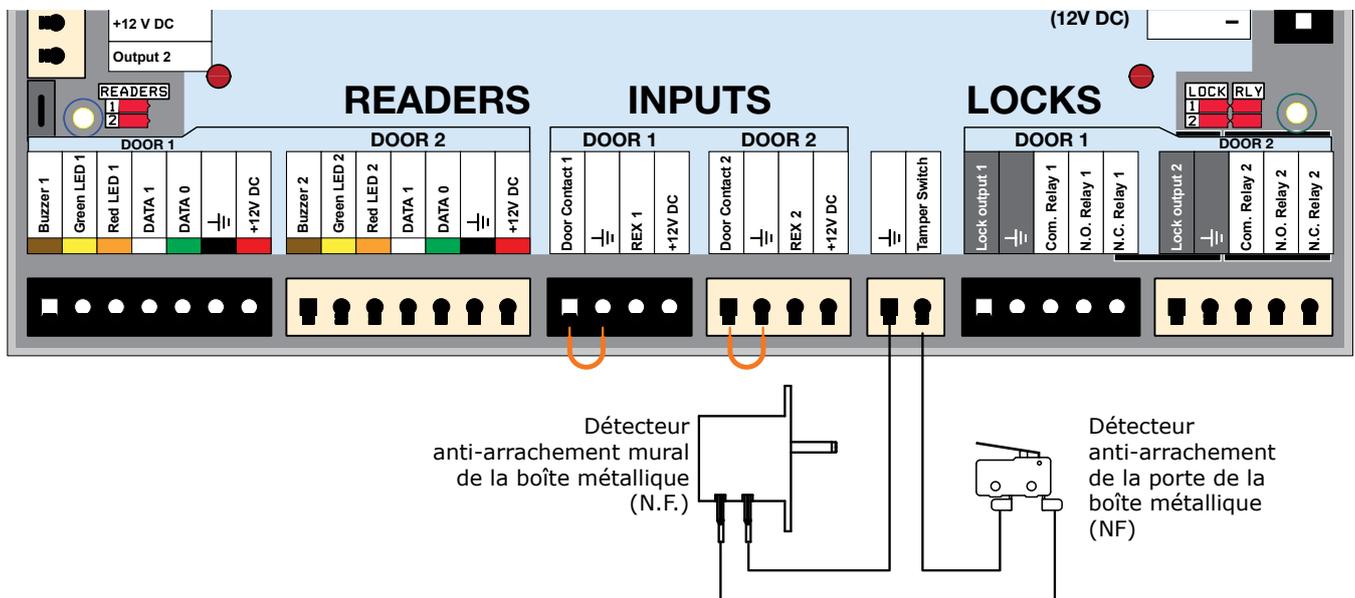


## RACCORDEMENT DES DÉTECTEURS ANTI-ARRACHEMENT DU BOÎTIER

Le raccordement des détecteurs anti-arrachement permet au contrôleur A22 de détecter si le couvercle du boîtier est ouvert et/ou si le boîtier est retiré du mur.

Pour utiliser les deux détecteurs anti-arrachements :

1. Raccordez une extrémité du fil fourni à la borne du détecteur anti-arrachement de la porte et l'autre extrémité à la borne du détecteur anti-arrachement mural.
2. Raccordez l'autre borne du détecteur anti-arrachement de la porte à la borne "Tamper switch antisabotage" en utilisant le fil fourni.
3. Raccordez l'autre borne du détecteur anti-arrachement mural à la borne "0V" en utilisant le fil fourni.



Pour l'utilisation d'un seul détecteur anti-arrachement :

1. Raccordez une borne du détecteur anti-arrachement à la borne "Tamper switch antisabotage" en utilisant le fil fourni.
2. Raccordez l'autre borne du détecteur anti-arrachement à la borne "0V" en utilisant le fil fourni.

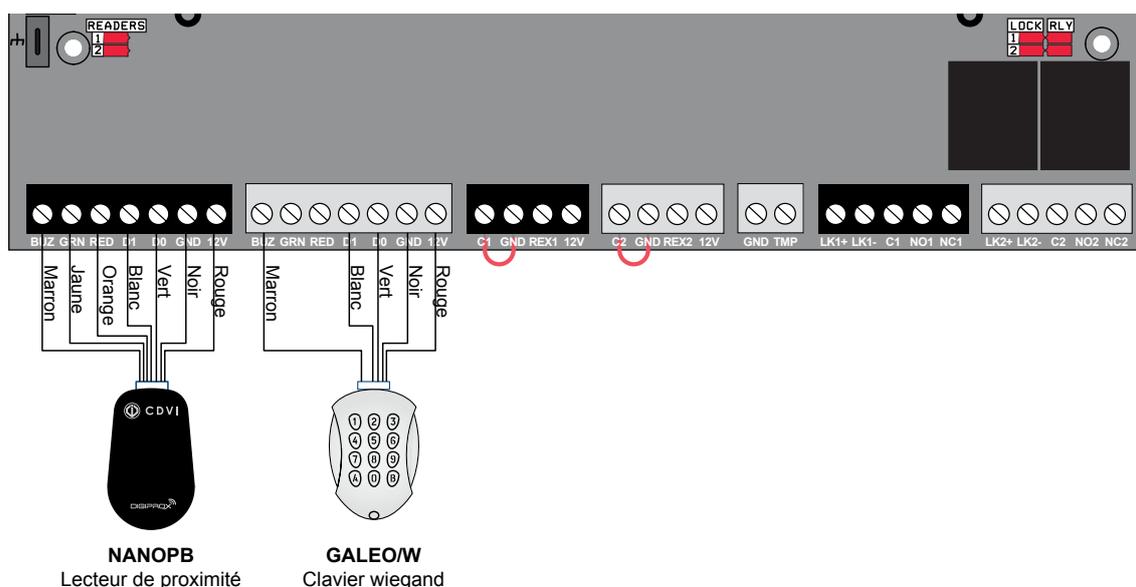


Si vous n'utilisez pas de détecteur anti-arrachement, raccordez un fil entre les bornes "TMP" et "GND".

## RACCORDEMENT DES LECTEURS ET CLAVIERS

Le contrôleur A22 permet la détection automatique du format du lecteur/clavier raccordé et son décodage. Lorsque vous installez un clavier avec une sortie Wiegand, les fils "D0" et "D1" du clavier doivent être raccordés sur les mêmes bornes que le lecteur (la sortie du lecteur doit être en collecteur ouvert).

Le système ATRIUM est configuré par défaut pour les modèles de lecteurs SOLAR, STAR, MOONAR et NANO qui affichent une lumière rétroéclairage bleue lorsque le système est en mode veille. D'autres claviers et lecteurs CDVI sont listés ci-dessous. D'autres lecteurs et claviers Wiegand sont également compatibles. Contactez-nous pour connaître leur compatibilité. La plupart des lecteurs et claviers sont munis d'avertisseurs sonores intégrés et de LED. Ces derniers doivent être raccordés aux sorties programmables du module LECTEURS. Ces sorties sont à collecteur ouvert, 100 mA, programmées par défaut pour un lecteur 7 fils. Un indicateur bleu/rouge/vert sur le lecteur informe le détenteur de carte sur ses droits d'accès. En cas d'accès autorisé, le voyant passe de bleu à vert, en cas d'accès refusé, le voyant passe de bleu à rouge clignotant, en cas de porte verrouillée, il passe de bleu à rouge très rapidement. L'avertisseur sonore du lecteur ou un dispositif sonore externe informe généralement le détenteur de carte que la porte est restée ouverte après un accès autorisé ou que l'ouverture de porte a été forcée. Les fonctions de toutes ces sorties sont programmables via le logiciel ATRIUM.



Reportez-vous à la section "Câblage recommandé" pour plus d'informations sur les types de câbles, leur taille et longueur maximales.

- NANOPW (Blanc) et NANOPB (Noir)
  - STARPW (Blanc) et STARPB (Noir)
  - SOLARPW (Blanc) et SOLARPB (Noir)
  - U4GO
  - BIOSYS
  - SOLARM
  - MOONARWB
  - DGLP60WLC
  - KCPROXWLC (Lecteur et clavier)
- Ainsi que la plupart des lecteurs et claviers Wiegand les plus répandus



Pour obtenir une liste à jour des claviers et lecteurs compatibles, reportez-vous au manuel du logiciel Atrium ou consultez notre site [www.cdvi.com](http://www.cdvi.com)



Veuillez noter que le contrôleur A22 fournit une sortie 12V DC. Le raccordement d'un dispositif (clavier ou lecteur) nécessitant une autre voltage peut endommager votre lecteur ou clavier et annulerait par le fait même la garantie du contrôleur A22.

## RACCORDEMENT DES ENTRÉES

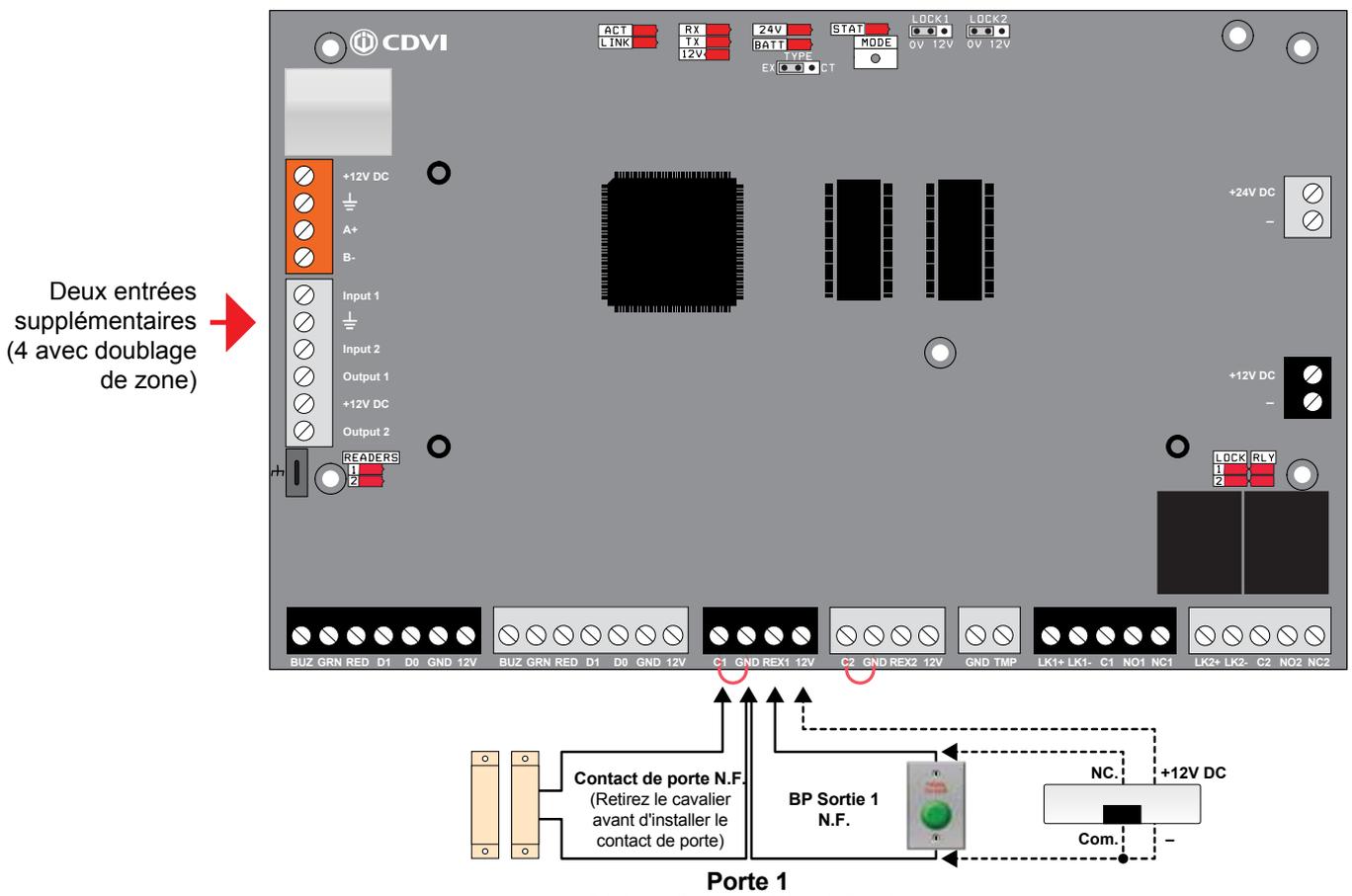
Le contrôleur A22 peut contrôler l'état de 6 dispositifs (12 en utilisant le doublage de zone) tels que les contacts magnétiques, les détecteurs de mouvement, les capteurs de température et d'autres dispositifs. Voici quelques exemples des types d'entrées pouvant être contrôlés :

### Contact de porte magnétique :

Permet la supervision de l'état de la porte (ouverte, fermée, ouverte trop longtemps, ouverture forcée). Les entrées "Contact de porte 1" et "Contact de porte 2" sont assignées par défaut comme entrées pour les contacts de porte 1 et 2 respectivement. Si les paramètres système par défaut sont utilisés, vous pouvez facilement permuter les bornes pour diagnostiquer d'éventuels problèmes d'installation.

### Requête de sortie:

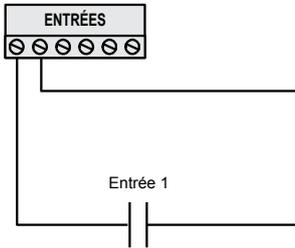
Le dispositif utilisé peut être un bouton de sortie, un détecteur de mouvement ou un tapis de détection. La porte peut être ensuite programmée pour se déverrouiller lors de la détection d'une requête de sortie (Bouton de sortie). Lorsqu'un contact de porte magnétique est installé, le système fait la différence entre une porte forcée et une sortie autorisée. Les entrées "Bouton de sortie 1" et "Bouton de sortie 2" sont assignées par défaut aux portes 1 et 2 respectivement.



Reportez-vous à la section "Câblage recommandé" pour plus d'informations sur les types de câbles, leur taille et longueur maximales.

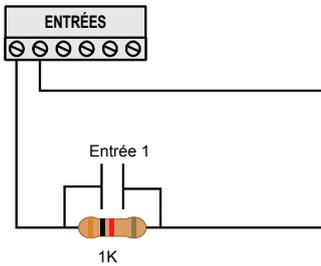


## Exemples de méthodes de raccordement des entrées



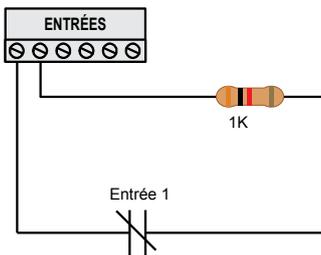
Simple sans RFL et sans supervision du contact

Supervision de court-circuit : NON  
Supervision de câble sectionné : NON



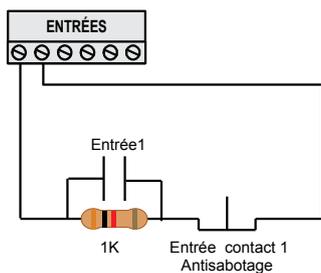
Simple avec supervision de court-circuit

Supervision de court-circuit : OUI (détecté comme contact d'entrée court-circuité)  
Supervision de câble sectionné : NON



Simple avec supervision de câble sectionné

Supervision de court-circuit : NON  
Supervision de câble sectionné : OUI (détecté comme contact d'entrée sectionné)



Simple avec supervision de court-circuit et de câble sectionné

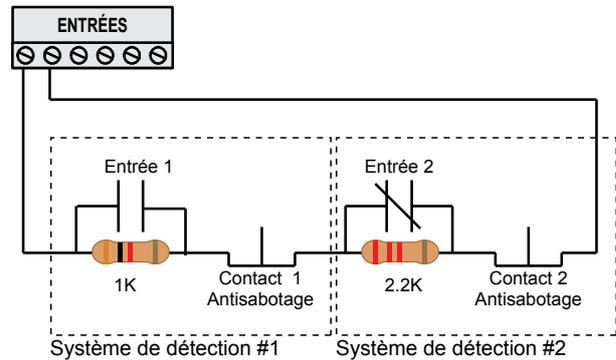
Supervision de court-circuit : OUI (détecté comme contact d'entrée court -circuité)  
Supervision de câble sectionné : OUI (détecté comme Contact d'entrée sectionné)

### Double avec supervision de câble sectionné (2 dispositifs de détection sur l'entrée)

Déclenchera l'alarme si l'état de l'entrée est "forcé".

Supervision de court-circuit : NON

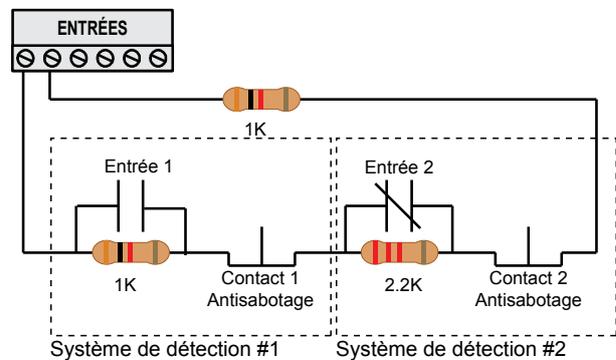
Supervision de câble sectionné : OUI  
(détecté comme contacts d'entrée sectionnés)



### Double avec supervision de court-circuit et de câble sectionné (2 dispositifs de détection sur l'entrée)

Supervisions de court -circuit : OUI (détecté comme contacts d'entrée court -circuités)

Supervision de câble sectionné : OUI  
(détecté comme contacts d'entrée sectionnés)



## DISPOSITIFS DE VERROUILLAGE DE PORTE

Chaque contrôleur possède deux sorties de verrouillage. Lorsque la sortie verrouillage est configurée pour fournir du courant 12V DC, elle est protégée par un algorithme de protection sans fusible et se ferme si le courant dépasse 750 mA à 12V DC. Lorsqu'un voltage différent ou un courant supérieur est requis, nous vous recommandons d'utiliser la configuration Sortie de relais.

- Si votre porte comporte un lecteur de chaque côté de la porte, vous pouvez utiliser au choix l'une ou l'autre sortie de verrouillage.
- Les sorties verrouillage peuvent être programmées pour fonctionner en mode "rupture de courant" (couper le courant pour déverrouiller une porte) ou en mode "émission de courant" (courant obligatoire pour déverrouiller une porte).
- Si des dispositifs de verrouillage de porte électromagnétique ou des dispositifs similaires sont utilisés, assurez-vous que les spécifications relatives au courant ne soient pas dépassées.



Vous devez toujours consulter votre organisme de réglementation local pour connaître les informations relatives aux portes considérées comme sorties de secours.

## Paramétrage des cavaliers de réglages VERROUS (LOCK1 et LOCK2)

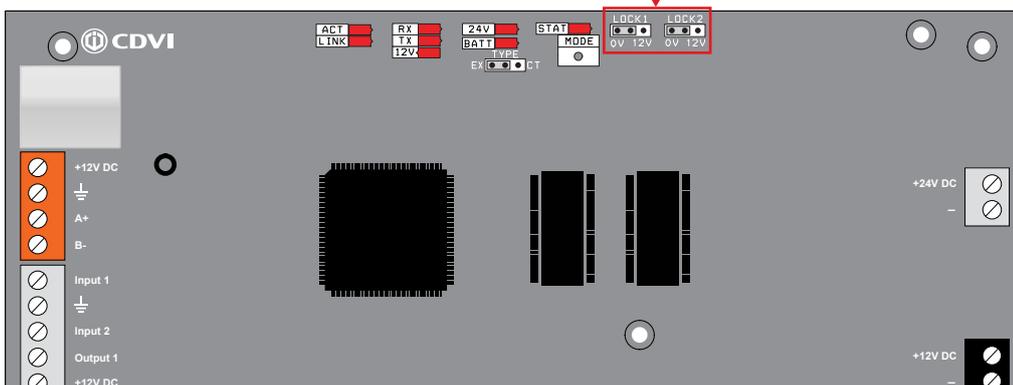
Les cavaliers de réglages verrous doivent être configurés en fonction des dispositifs de porte utilisés.

Si la serrure (ou la ventouse) requiert 24V DC, la sortie verrouillage doit être utilisée en mode contact sec et une alimentation externe 24V DC doit être utilisée. Cela s'applique également si le verrouillage requiert une alimentation en courant alternatif (V AC).

### Paramétrages des cavaliers de sortie de verrouillage

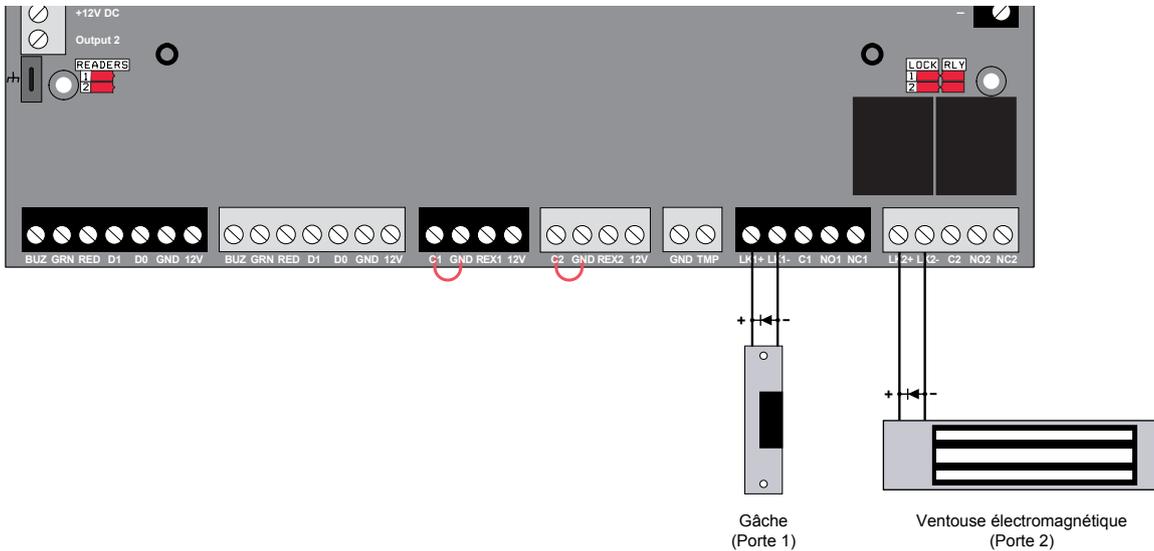
Deux cavaliers sont présents, un pour chaque sortie verrouillage, LOCK1 et LOCK2.  
Chaque sortie fournit 750 mA à 12 V DC

<p>Vue latérale du cavalier</p>  <p>0V 12V</p>	<p><b>Paramétrages par défaut :</b> La sortie verrouillage sera à 0V DC en mode état normal et bascule à 12 V DC pendant le temps de déverrouillage.</p> <p>OU</p> <p>La sortie verrouillage sera à 12 V DC en mode état normal et bascule à 0 V DC pendant le temps de déverrouillage. Il s'agit de paramètres typiques pour un verrou de porte magnétique.</p>	<p>Vue latérale du cavalier</p>  <p>0V 12V</p>
---	--	---

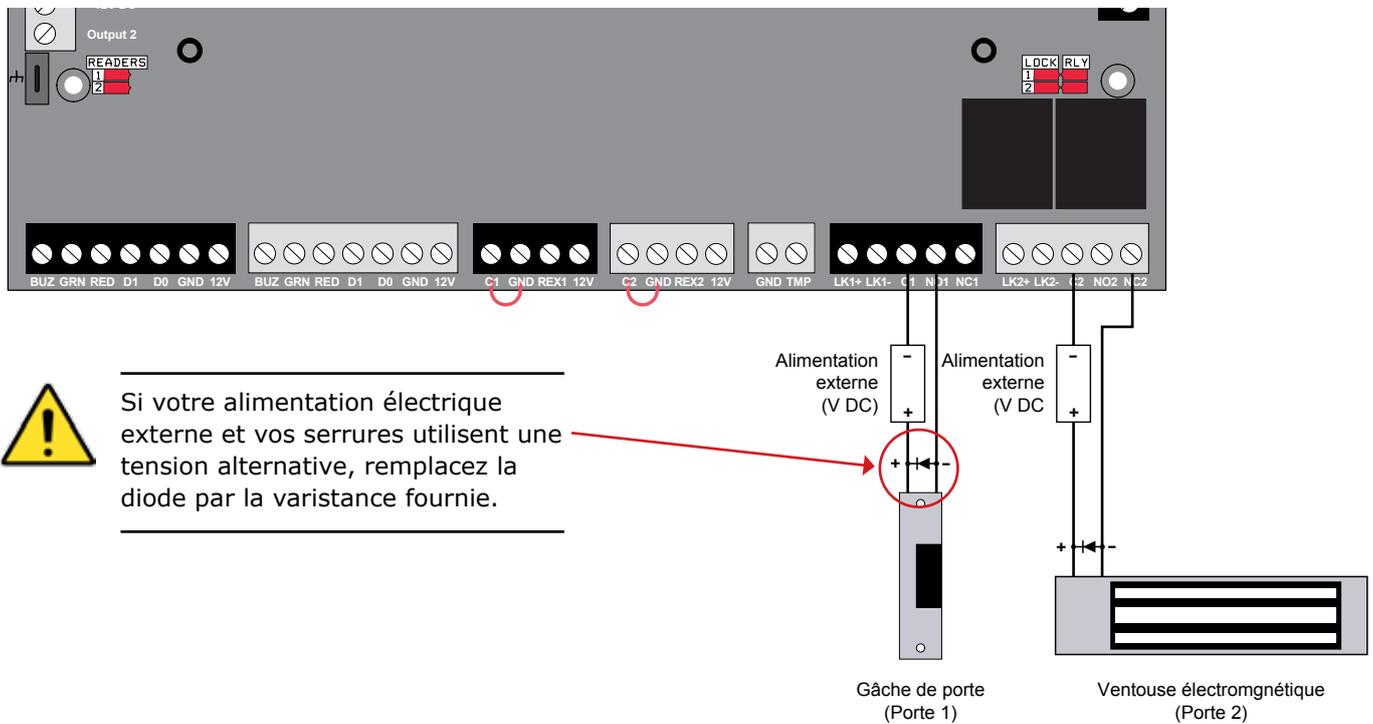


## Schéma de câblage du dispositif de verrouillage

### Utilisation de l'alimentation intégrée



### Utilisation de l'alimentation externe



Reportez-vous à la section "Câblage recommandé" pour plus d'informations sur les types de câbles, leur taille et la longueur maximale.

## RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION



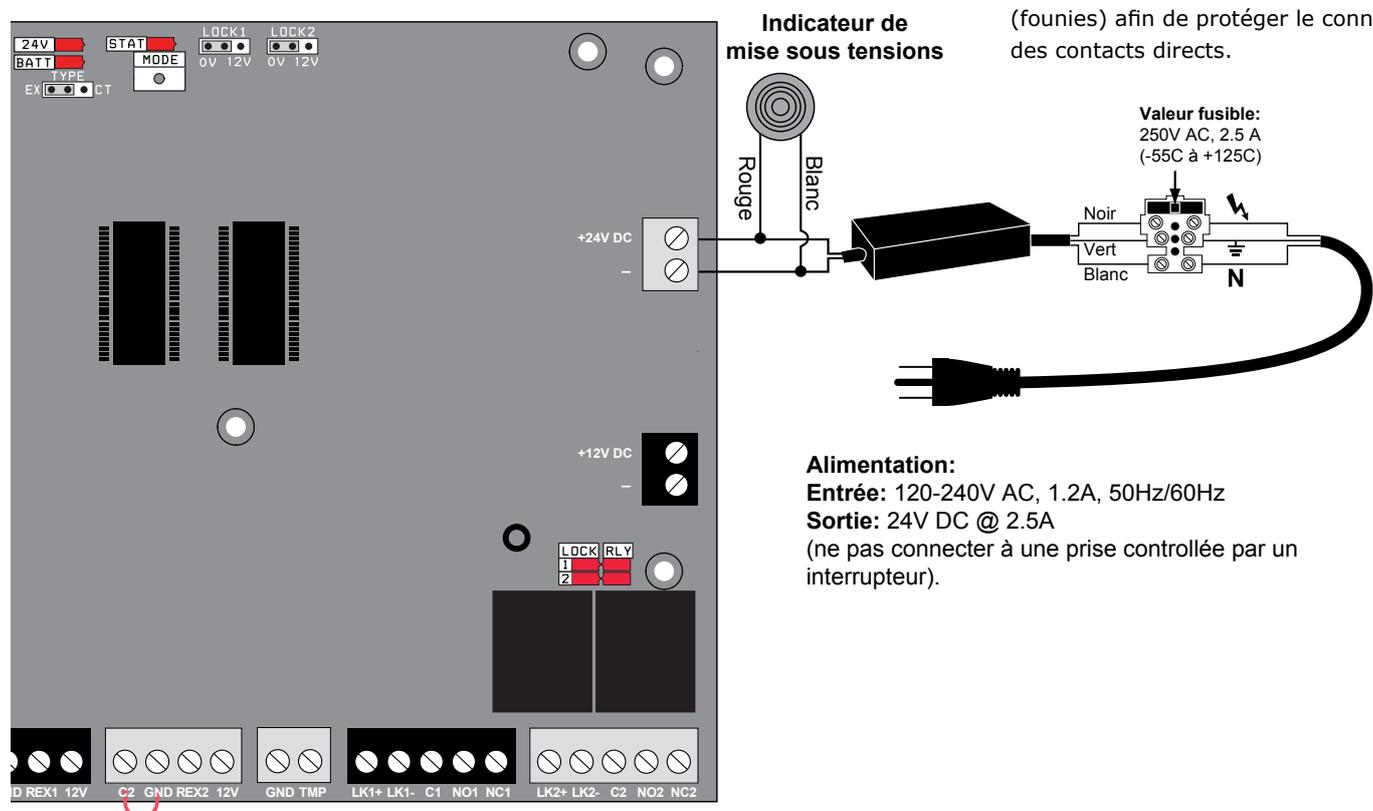
Ne pas mettre de contrôleur A22 sous tension tant que tous les raccordements n'auront pas été effectués.

Le module fonctionne à partir de n'importe quelle source 120/240V AC utilisant le bloc d'alimentation AC/DC fourni. Il possède les caractéristiques de surveillance suivantes :

- Prévention de décharge profonde de batterie grâce à une mise hors-circuit électronique automatique.
- Algorithme de charge de batterie adaptable et programmable (250 mA (par défaut), 320 mA, 500 mA ou 1A).
- Algorithmes de charge de batterie et de surveillance de batterie permettant des performances optimales lors de l'utilisation de batteries acide/plomb standard.
- Algorithme de surveillance en temps réel pour les états "batterie faible/débranchée/inversée" et "Alimentation secteur insuffisante".

### Source AC

L'alimentation AC vers DC est préinstallée dans le boîtier du contrôleur 2 portes.



Reportez-vous à la section "Câblage recommandé" pour plus d'informations sur les types de câbles, leur taille et longueur maximales.



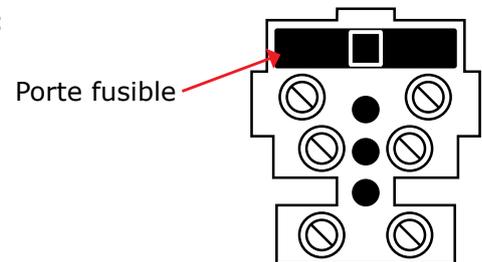
---

Pour le branchement sur le secteur, les conducteurs doivent avoir un calibre minimum de 14 AWG pour les conducteurs en cuivre et de 12 AWG pour les conducteurs en aluminium ou en aluminium plaqué de cuivre. Ne pas utiliser de prises commandée par un interrupteur pour alimenter les système. Celui-ci doit être branché à une prise d'alimentation ou circuit 15A.

---

## Remplacement fusible AC

1. Débranchez l'alimentation AC du secteur.
2. Ouvrez le compartiment AC situé dans la partie supérieure gauche pour accéder au porte-fusible.
3. Retirez le porte-fusible.
4. Remplacez le fusible en utilisant le même type de fusible :  
250V AC, 2,5 A, (5x20) temporisé, fusion lente.  
Température de fonctionnement : -55°C à +125°C.
5. Remplacez le porte-fusible.
6. Fermez le compartiment AC.
7. Branchez le câble d'alimentation AC au secteur  
ou fermez le disjoncteur en cas d'installation fixe.



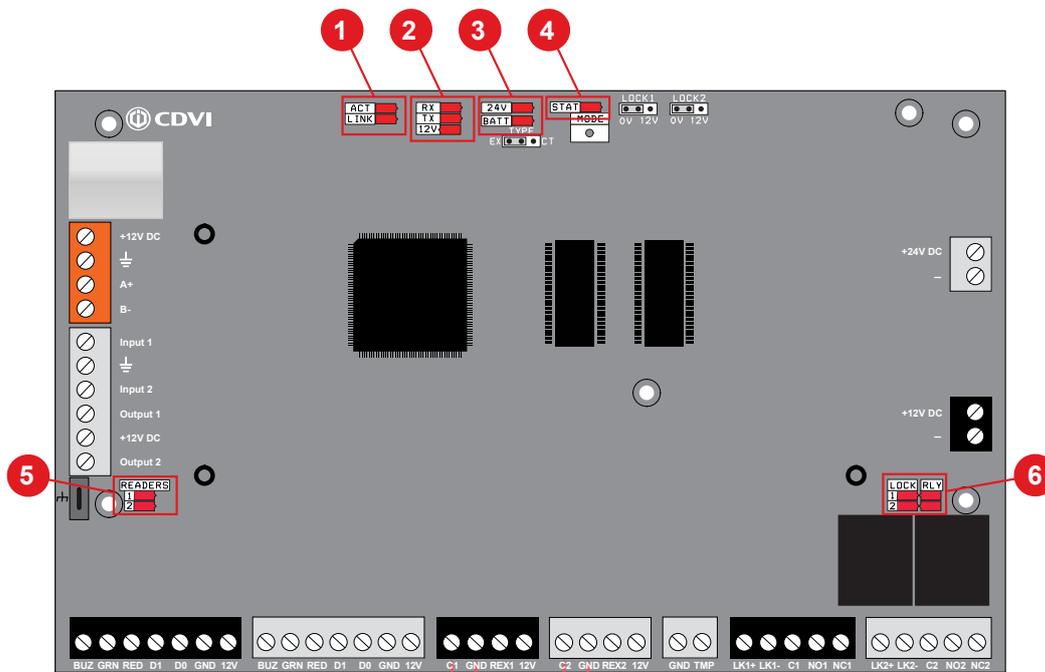
---

Pour une installation fixe, cette étape doit être effectuée par une personne qualifiée se conformant aux réglementations de sécurité en vigueur dans votre pays.

---

## ÉTATS DES INDICATEURS LED

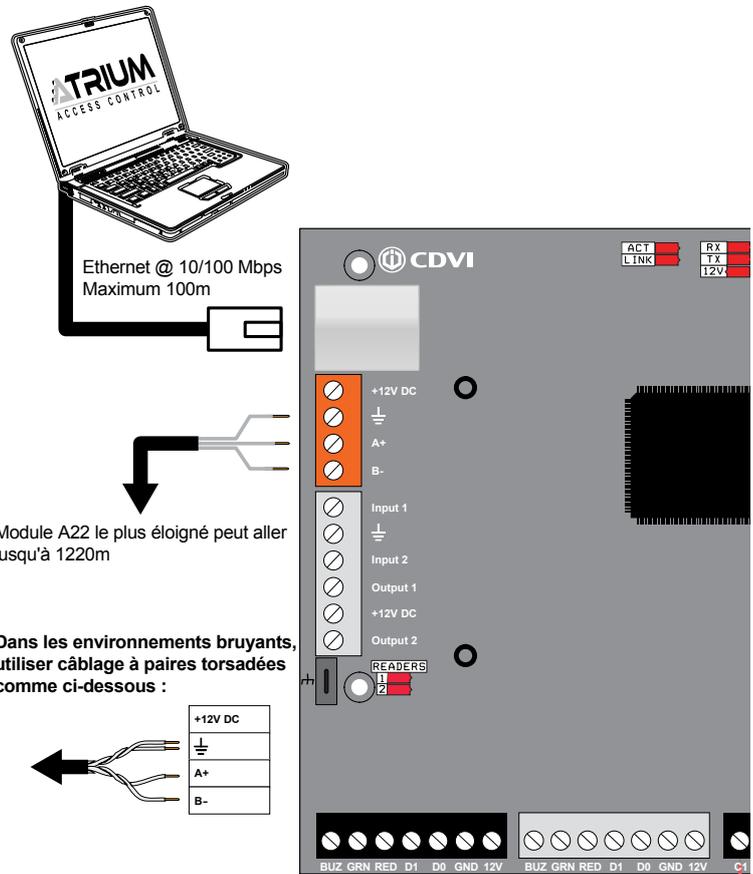
Le contrôleur A22 ATRIUM comporte plusieurs LED d'état qui sont très utiles pour effectuer des diagnostics d'utilisation ou d'installation du système ATRIUM. Reportez-vous à la figure suivante pour connaître l'emplacement de ces LED sur le contrôleur A22 ATRIUM.



<b>1</b>	ETHERNET	ACT	LED verte clignotante : données transmises/reçues.		
		LNK	LED verte : réseau Ethernet détecté.		
<b>2</b>	BUS LOCAL	RX	LED verte : réseau Ethernet détecté.		
		TX	LED verte clignotante : données transmises sur le bus local.		
		12V	LED verte : 12 V sur le bus local.		
<b>3</b>	24V DC ENTRÉE BATTERIE	24V	LED verte : le contrôleur A22 est alimenté correctement. LED rouge : aucune alimentation principale.		
		BATTERIE	LED verte : alimentation principale présente et batterie en charge. LED Off : alimentation principale présente et batterie pleine. LED Off : alimentation principale présente et batterie pleine. LED rouge clignotante : la charge de la batterie est en dessous de 11,8 V CC.		
			ÉTAT	STAT	Clignote toutes les secondes : le micrologiciel fonctionne correctement. Clignote rapidement : le micrologiciel est en cours de mise à jour. Clignote une fois toutes les 3 secondes : mode d'apprentissage de la carte.
				LECTEURS	#1
#2	LED verte clignotante : données reçues du lecteur n°2.				
<b>6</b>	VERROUILLAGE ET RELAIS	VERROUILLAGE 1	LED verte : le relais de verrouillage de porte 1 est actif/déclenché.		
		VERROUILLAGE 2	LED verte : le relais de verrouillage de porte 2 est actif/déclenché.		
		RELAIS 1	LED verte : le relais auxiliaire 1 est actif/déclenché.		
		RELAIS 2	LED verte : le relais auxiliaire 2 est actif/déclenché..		

## CONNEXION AU RÉSEAU ETHERNET ET BUS RS485

ATRIUM A22 dispose d'un port Ethernet 10/100Mbps pour permettre une connexion directe à partir d'un PC local ou une connexion à un réseau local/étendu existant. Connectez le port Ethernet 10/100 Mbps d'ATRIUM A22 à un réseau LAN ou WAN en utilisant un câble UTP (maximum 100m). Connectez-les modules d'extension sur une boucle de communication RS485 à 3 conducteurs en configuration en guirlande ou en étoile jusqu'à 1220m (4000 ft) du contrôleur de l'ATRIUM.

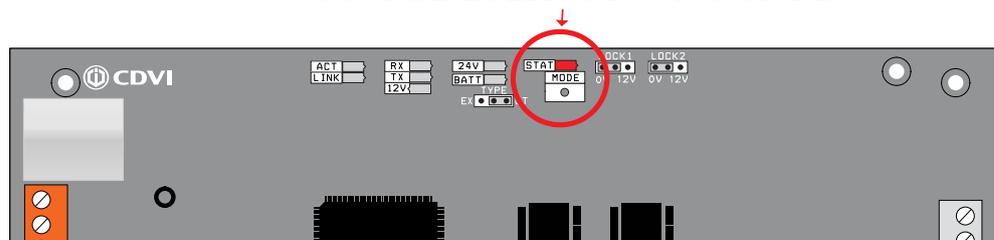


## RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES PAR DÉFAULT

Voici les étapes à suivre pour réinitialiser le contrôleur A22 aux réglages par défaut :

- Appuyez sur le bouton "MODE" et maintenez-le enfoncé pendant dix séquences de clignotement de la LED "STAT" (+/- 10 secondes), puis relâchez le bouton "MODE".
- Environ 2 à 3 secondes plus tard, le voyant "STAT" clignote deux fois
- Appuyez immédiatement sur le bouton "MODE" et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant "STAT" clignote rapidement (+/- 5 secondes), puis relâchez le bouton "MODE"
- Le contrôleur redémarre et retrouve les paramètres par défaut (+/- 30 secondes)

### STATUT DE LA LED & BOUTON MODE



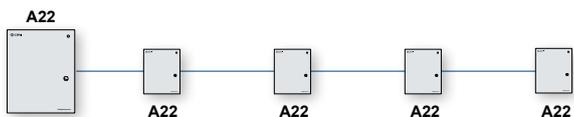
Les événements ne seront pas effacés en cas de réinitialisation des paramètres par défaut du contrôleur A22

## RACCORDEMENT DES MODULES D'EXTENSION AU CONTRÔLEUR

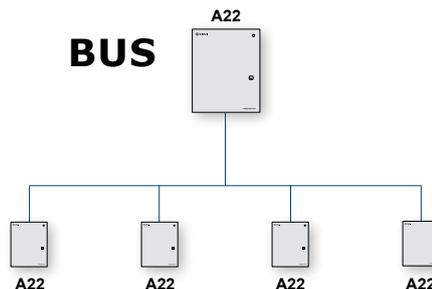
Le contrôleur A22 possède une borne RS485 LOCAL BUS qui permet de connecter le module d'extension ATRIUM. La communication du BUS LOCAL RS485 s'étend sur une longueur de câble de 1 220 m maximum. Un contrôleur A22 peut supporter jusqu'à quatre modules d'extension A22. Référez-vous aux "Paramètres des différents modules (contrôleur ou d'extension)" pour configurer le contrôleur A22 comme module d'extension.

Raccordez le module d'extension en utilisant les topologies suivantes :

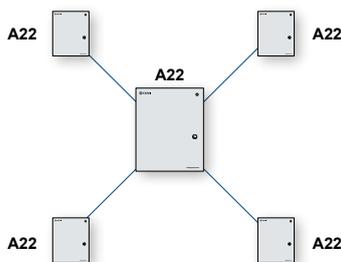
### EN SÉRIE



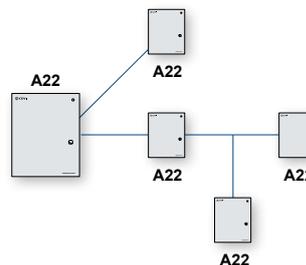
### BUS



### ÉTOILE



### COMBINAISON EN SÉRIE/BUS/ÉTOILE



Pour une architecture jusqu'à 100 portes, les topologies de raccordement peuvent être reproduites jusqu'à 10 fois. Puis désigner un des 10 contrôleurs A22 comme contrôleur "Maître" du système (logiciel ATRIUM).

## 6] PROGRAMMATION AUTONOME

Avec l'apprentissage de cartes autonomes, vous pouvez ajouter ou supprimer des cartes d'utilisateur sans qu'il soit nécessaire de passer par un ordinateur.

### PROCÉDURE D'APPRENTISSAGE DES CARTES

(AJOUTER OU SUPPRIMER DES CARTES SANS L'AIDE D'UN ORDINATEUR).

1. Présentez la carte Maître au lecteur.  
La porte se déverrouillera, maintenez-la ouverte.  
(La porte doit être munie d'un contact de porte)



Carte Maître

2. Dans les 5 secondes suivantes, présentez la carte de programmation au lecteur.  
Les LED du lecteur clignoteront selon une séquence  
(2 flash rouges + 2 verts).  
Le mode Apprentissage de cartes est actif.



Carte de  
programmation

3. Présentez les cartes une par une au lecteur.

Les NOUVELLES cartes seront AJOUTÉES.

La LED verte clignotera et un bip sera émis.

Chaque nouvelle carte correspond à un nouvel utilisateur et affecte cette carte à l'utilisateur.

Les cartes déjà ENREGISTRÉES seront SUPPRIMÉES.

La LED rouge clignotera et un long bip sera émis.

4. Présentez à nouveau la carte de programmation pour arrêter le mode Apprentissage.  
La séquence de clignotement (2 flash rouges + 2 verts) s'arrêtera.



Le mode Apprentissage s'arrêtera automatiquement si aucune nouvelle carte n'est présentée pendant 5 minutes.

Pour connaître les autres méthodes d'apprentissage de cartes, reportez-vous au guide d'utilisateur du logiciel ATRIUM.



**CDVI Group**

FRANCE (Headquarters)  
Phone: +33 (0) 1 48 91 01 02  
.....

**CDVI FRANCE + EXPORT**

+33 (0) 1 48 91 01 02  
www.cdvi.com

**CDVI AMERICAS [CANADA - USA]**

+1 (450) 682 7945  
www.cdvi.ca

**CDVI BENELUX [BELGIUM - NETHERLANDS - LUXEMBOURG]**

+32 (0) 56 73 93 00  
www.cdviBenelux.com

**CDVI TAIWAN**

+886 (0) 42471 2188  
www.cdviChina.cn

**CDVI SUISSE**

+41 (0) 21 882 18 41  
www.cdvi.ch

**CDVI CHINA**

+86 (0) 10 84606132/82  
www.cdviChina.cn

**CDVI IBÉRICA [SPAIN - PORTUGAL]**

+34 (0) 935 390 966  
www.cdviIberica.com

**CDVI ITALIA**

+39 (0) 321 90 573 - www.cdvi.it

**CDVI MAROC**

+212 (0) 5 22 48 09 40  
www.cdvi.ma

**CDVI NORDICS [SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]**

+46 (0) 31 760 19 30  
www.cdvi.se

**CDVI UK [UNITED KINGDOM - IRELAND]**

+44 (0) 1628 531300  
www.cdvi.co.uk

**CDVI POLSKA**

+48 (0) 12 659 23 44  
www.cdvi.com.pl