



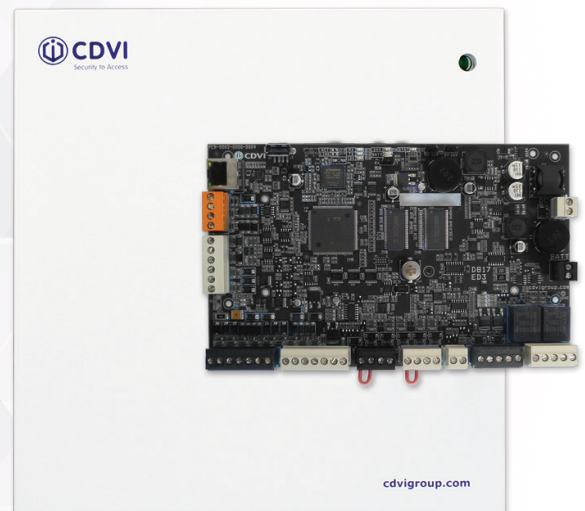
CDVI

Security to Access

Centaur[®]
CONTRÔLE D'ACCÈS INTÉGRÉ



version pour les Amériques



version européenne

C900IP

Contrôleur IP 2 portes



FR

Merci d'avoir acheté nos produits et de la confiance que vous accordez à CDVI.

1] PRÉSENTATION DU PRODUIT	3
2] REMARQUES ET RECOMMANDATIONS	4
Conformité FCC & IC	4
Conformité UL	4
Avis de conformité UL 294	4
Assistance technique gratuite	4
Câblage recommandé	5
Caractéristiques	5
3] CONTENU DE L'EMBALLAGE	7
Emplacement et montage	8
4] INSTRUCTIONS DE MONTAGE	9
Installation des interrupteurs anti-sabotage	9
Installation de la serrure de la boîte	12
Fixation de la boîte métallique	13
Installation de la carte C900IP	14
5] SCHÉMA DE CÂBLAGE	15
Raccordement des interrupteurs anti-sabotage du boîtier	16
Raccordement des lecteurs et claviers	17
Raccordement des entrées	18
Raccordement de l'alimentation	22
Batterie de secours	25
Indicateurs DEL	26
Connexion réseau Ethernet et BUS RS485	27
Réinitialiser aux paramètres d'usine	29
Topologies du bus RS485	30
Vue d'ensemble du système	31
6] PARAMÈTRES WEB	32
7] GARANTIE - TERMES ET CONDITIONS	38

Copyright (C) 2024 CDVI. Tous droits réservés. CENTAUR est protégé par la loi sur le droit d'auteur et les traités internationaux. La reproduction ou la distribution non autorisée de ce produit, ou de toute partie de celui-ci, peut entraîner de graves sanctions civiles et pénales et sera poursuivie dans toute la mesure possible par la loi. Tous les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Les informations contenues dans cette publication sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

1] PRÉSENTATION DU PRODUIT

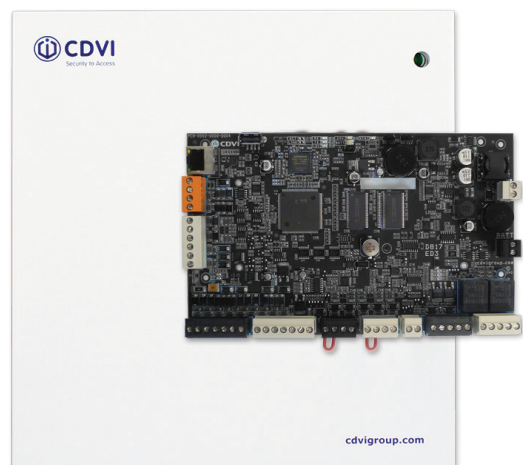
Le C900IP est le contrôleur le plus récent, le plus puissant et le plus flexible du système CENTAUR. Il comprend un port IP intégré et une alimentation universelle pré-assemblée, faisant de cet appareil un leader du secteur en termes d'efficacité et de simplicité.

Des fonctionnalités nouvelles et améliorées telles que la gestion des 50 000 cartes, la page Web intégrée pour la configuration de l'adresse du contrôleur et la gestion des adresses IP en font un atout majeur au puissant système CENTAUR.

- **Contrôle 2 portes / 2 lecteurs**
- **Page Web intégrée pour le réglage de l'adresse, la gestion IP, la mise à jour du micrologiciel et autres**
- **Alimentation universelle pré-assemblée avec prise murale CA**
- **Port IP intégré**
- **Sorties de verrouillage :
2 de 750 mA à 12 V CC chacune**
- **Sorties relais : 2 relais de forme C (contact sec)
5A à 250 VCA, 7A à 125 VCA, 7A à 30 VCC**
- **6 entrées polyvalentes
(12 utilisant le doublement de zone)**
- **Système totalement sans fusible**
- **50 000 cartes et codes utilisateur du clavier**
- **Mémoire tampon de 25 000 événements**
- **128 jours fériés**
- **256 niveaux d'accès**
- **128 groupes d'étages**
- **256 horaires prenant chacun en charge 8 périodes horaires**
- **Micrologiciel évolutif**
- **Connecteurs de bornes à clipser faciles à entretenir**
- **Indicateurs d'état LED complets**



version pour les Amériques



version européenne

2] REMARQUES ET RECOMMANDATIONS

CONFORMITÉ FCC ET IC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC, classe A. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Cet appareil numérique de classe A répond à toutes les exigences générales de la du Norme sur le matériel brouilleur du Canada. Le CENTAUR C900IP est également conforme à la norme EN55022:1998, amendement 1:1995, classe A.

CONFORMITÉ UL

Pour être en conformité avec les listes UL, les exigences suivantes doivent être respectées :

- Utilisation de lecteurs homologués UL
- Utilisation d'un interrupteur d'autoprotection reconnu par l'UL sur chaque boîtier du C900IP
- Utiliser uniquement des câbles homologués UL
- Utilisation d'adaptateurs homologués UL

Remarque : tous les circuits sont limités en puissance.

AVIS DE CONFORMITÉ UL 294

CDVI déclare les niveaux suivants : Attaque destructive niveau I, Sécurité de la ligne niveau IV, Endurance niveau IV, Puissance de secours niveau IV.

- Utiliser uniquement une alimentation électrique homologuée UL
- Connecter l'indicateur d'état DEL CDVI, référence 7020-0001-0000, aux bornes grises de l'entrée cc du C900IP



La batterie de secours permet un fonctionnement jusqu'à 12 heures mais a été testée pour 4 heures conformément à la section 33 de la norme UL 294, cinquième édition.



L'emplacement du système et les méthodes de câblage doivent être conformes au code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.

ASSISTANCE TECHNIQUE GRATUITE

Pour une assistance technique au Canada ou aux États-Unis, appelez le 1-866-610-0102, du lundi au vendredi, de 8h30 à 20h00 HNE. Pour une assistance technique en dehors de ces régions, reportez-vous à la dernière page de ce document ou visitez notre site Web : www.cdvi.com.

CÂBLAGE RECOMMANDÉ

Équipement	Type de fil	Jauge	Longueur maximale
Lecteur de carte et Clavier Wiegand	4 à 8 conducteurs, multibrins, blindés (feuille métallique), conducteur de drain. Par exemple : Alpha 5196, 5198, 5386, 5388, Belden 9553	22AWG (0.64mm) à 18AWG (1.02mm)	150m (500pi.)
Entrée de zone	2 conducteurs, cuivre 22AWG (0.64mm)	22AWG (0.64mm)	600m (2000pi.)
Gâche électrique	2 conducteurs, cuivre massif 18AWG (1.02mm)	18AWG (1.02mm)	150m (500pi.)
Source de courant	3 conducteurs, cuivre massif 18AWG (1.02mm)	14AWG (1.63mm)*	8m (25pi.)
Ethernet	CAT 5/5e	-	100m (300ft)
Bus RS485, étoile ou série (aucun BIAS/EOL requis)	CAT 5/5e ou 4 paires	24AWG (0.51mm)	1220m (4000pi.)
	4 conducteurs, cuivre	26AWG (0.40mm) à 18AWG (1.02 mm)	

* La taille minimale des conducteurs d'équipement requise pour l'alimentation principale est de 14 AWG s'ils sont en cuivre ou de 12 AWG s'ils sont en aluminium ou en aluminium cuivré. N'utilisez aucune prise commandée par interrupteur pour alimenter le système.

CARACTÉRISTIQUES

System Resources	
Portes	2 (extensible à 8 portes)
Cartes	50 000 cartes
Horaires	256 horaires avec jusqu'à 8 périodes chacun
Événements tamponnés	25 000 événements
Vacances	128 jours fériés
Niveaux d'accès	256 niveaux d'accès
Puissance nominale	250 mA à 24 VDC
Température de fonctionnement	-20°C à +70°C (-4°F à +158°F)
Humidité	0% à 85% (sans condensation)
Autonomie du système	Architecture entièrement distribuée (fonctionnement 100 % hors ligne)
Micrologiciel	Mise à niveau en ligne
Dimensions des circuits imprimés	19,9 cm (7,83") x 12,38 cm (4,875")
Dimensions de l'armoire	29 cm (11,4") de hauteur, 28 cm (11") de largeur, 8 cm (3,15") de profondeur

Entrées	
Lecteurs	2 x lecteurs Wiegand avec prise en charge de plusieurs protocoles (Wiegand 26 bits, 30 bits et 44 bits)
Claviers	2 x claviers Wiegand avec prise en charge de plusieurs protocoles (Wiegand 8 bits et 26 bits)
Entrées polyvalentes	6 entrées de zone (jusqu'à 12 en utilisant le DOUBLEMENT DE ZONE) prenant en charge la supervision individuelle de COUPE DE FIL ET DE COURT-FIL DE FIL.
Interrupteur anti-sabotage du boîtier	Contact normalement fermé (N.F.)

Communication

BUS LOCAL	RS485 à 57 600 Bauds prenant en charge les topologies en étoile et/ou en guirlande jusqu'à 4 000 pieds (1 220 mètres)
ETHERNET	10/100 Base-T, détection automatique, 100 m (300 pieds)

Source de courant

Alimentation CA	120-240 VAC
Fréquence	50 Hz/60 Hz
Sortie	24 VDC, 2,5 A
Fusible de borne CA	250 VAC, 2,5 A, délai, fusion lente, température de fonctionnement : -55 °C à +125 °C.
Indicateur de perte de puissance	Oui (DC IN)



Ne vous connectez pas à une prise contrôlée par un interrupteur.
 Un autre transformateur certifié UL/ULC de sortie 24 VDC, 2,5 A peut être utilisé.

Protection embarquée (toutes sans fusibles, reprise automatique)

LK1, LK2	12 VDC @ 750 mA
AUX	12 VDC @ 1 A
Batterie	Contre l'inversion, court, courant limité/surveillé

Spécifications de puissance de sortie

Batterie de secours

Capacité de la batterie	Une batterie de secours rechargeable 12 V CC 7 Ah acide/plomb ou à cellules gel (UL/ULC : YUASA #NP7-12 recommandé, Europe : CDVI B7AH recommandé). Assurez-vous de la bonne polarité.
Courant de charge	250 mA (par défaut), 500 mA ou 1 A.
Batterie faible @	11,8 VDC
Restauration de batterie faible @	12,2 VDC
Coupure de batterie faible @	10,5 VDC

Sorties de puissance (+12 Vdc)

Sortie de verrouillage LK1	Courant maximum de 750 mA chacun
Sortie de verrouillage LK2	
Lecteur 1	Courant maximum de 1000 mA
Lecteur 2	
Entrées de zones	
LOCAL BUS	

Sorties

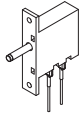
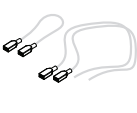
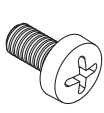
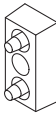
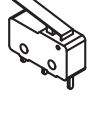
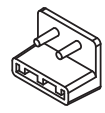
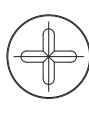
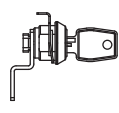
RLY1, RLY2	Relais Form C, 5 A @ 250 VAC, 7 A @ 125 VAC, 7A @ 30 VDC
------------	--





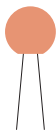

3] CONTENU DE L'EMBALLAGE

Ce chapitre explique comment installer et configurer le CENTAUR C900IP.

Le C900IP contient :

- Un module C900IP dans son boîtier avec un schéma de connexion
- Alimentation universelle pré-assemblée avec fiche pour cordon d'alimentation CA
- Kit pour boîtier de métal (voir ci-dessous)
- Kit d'installation (voir ci-dessous)

								
Kit boîte en métal	Interrupteur mural et un fil blanc (115 mm)	3 fils pour interrupteur anti-sabotage (2 x 360 mm et 1 x 165 mm)	Boulons et écrous	Espaceur pour interrupteur mural	Interrupteur de porte et 2 fils blancs (350 mm)	Interrupteurs de porte	Vis pour la porte de la boîte métallique	Serrure et clé de la boîte métallique
	1	3	2 de chaque	1	1	1	4	1

						
Trousse d'installation	Fils rouge et noir, pour batterie de secours (400 mm)	Résistance de 1K	Résistance de 2.2K	Diode 1N4007 pour gâches de porte ou maglocks DC	Varistance pour gâches de porte AC ou maglocks	Attache (support PCB)
	1 paire	22	10	2	2	7

Si un article manque, 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 emplacements suggérés incluent les salles électriques, les salles d'équipement de communication, les placards ou au plafond. Pour gagner du temps, du câblage et faciliter les tests, installez les boîtiers à égale distance entre ses portes contrôlées. Les niveaux normaux de température et d'humidité doivent être maintenus.



Veuillez noter que d'autres boîtiers approuvés avec un interrupteur anti-sabotage sur le couvercle avant et la surface arrière peuvent être utilisées.

Dimensions du boîtier :

29 cm (11,4") de hauteur, 28 cm (11") de largeur, 8 cm (3,15") de profondeur

Le boîtier peut accueillir :

Une batterie de type gel 12 VDC @ 4,5 Ah ou 7 Ah et des connexions de câblage 15 cm (6") de hauteur, 6 cm (2,5") de largeur, 9 cm (3,54") de profondeur

Modèle de batterie	Voltage	Capacité	Longueur	Largeur	Hauteur
YUASA #NP7-12	12 Volt	7 Ah	151 mm (5.94")	65 mm (2.56")	97.5 mm (3.84")
YUASA #NP4-12	12 Volt	4.5 Ah	90 mm(3.54")	70 mm (2.76")	106 mm (4.17")

Débouchures de conduits multiples :

Deux de 19,05 mm (0,75") de chaque côté et un de 12,7 mm (0,5") sur le dessus.

Dégagement minimum du boîtier :

Espace libre de 25 cm (10 po) sur tous les côtés.
Espace libre de 38 cm (15 po) devant l'armoire.

Dégagement minimum des interférences électriques :

2,4 m (8 pi) des équipements ou câblages haute tension et des équipements électriques susceptibles de générer des interférences.
1,2 m (4 pi) de l'équipement ou des lignes téléphoniques et 8 m (25 pi) de l'équipement de transmission.



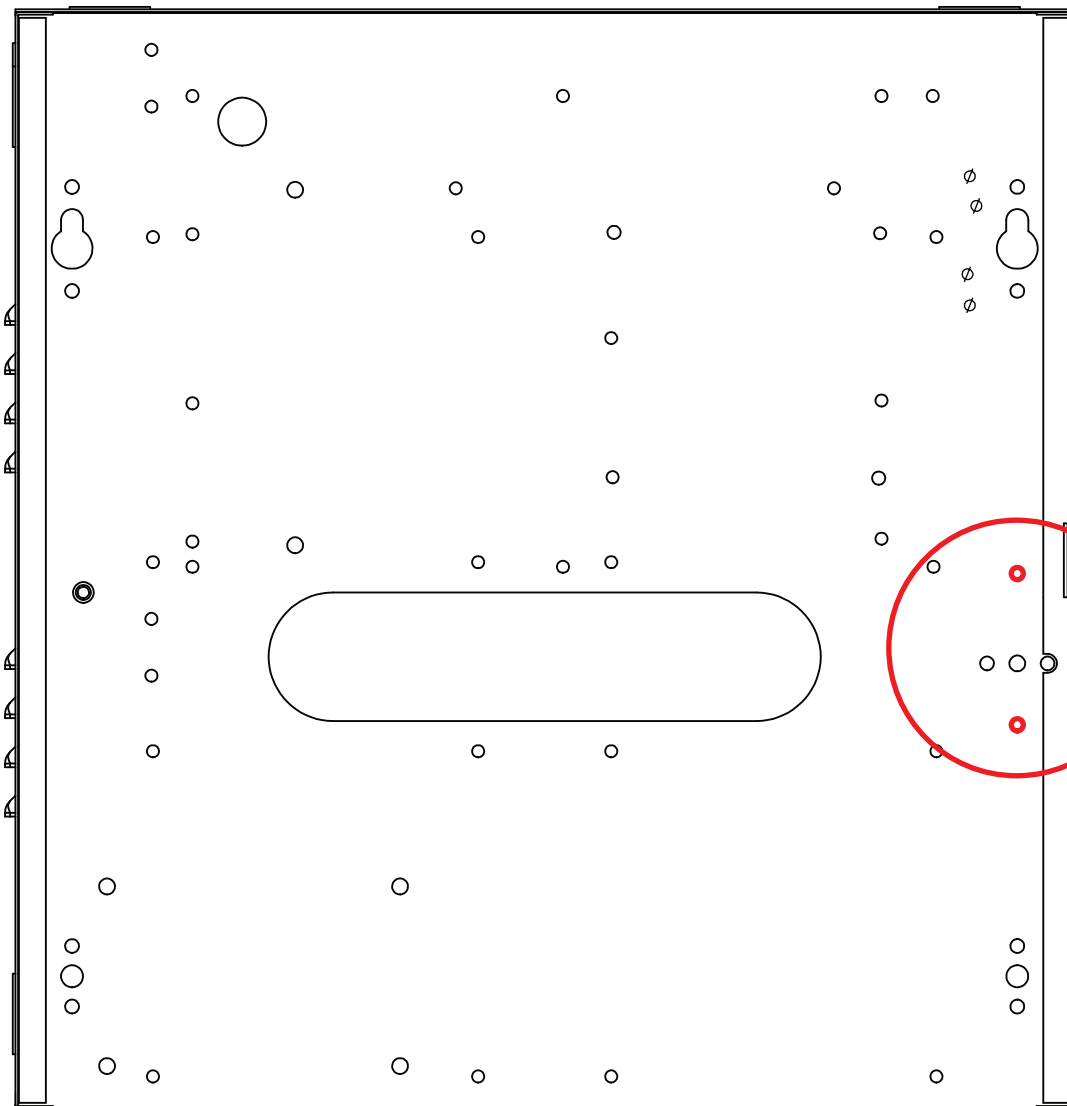
L'emplacement du système et les méthodes de câblage doivent être conformes au Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70.

4] INSTRUCTIONS DE MONTAGE

La boîte doit être préparée avant de la fixer à son emplacement.

Installation des interrupteurs anti-sabotage

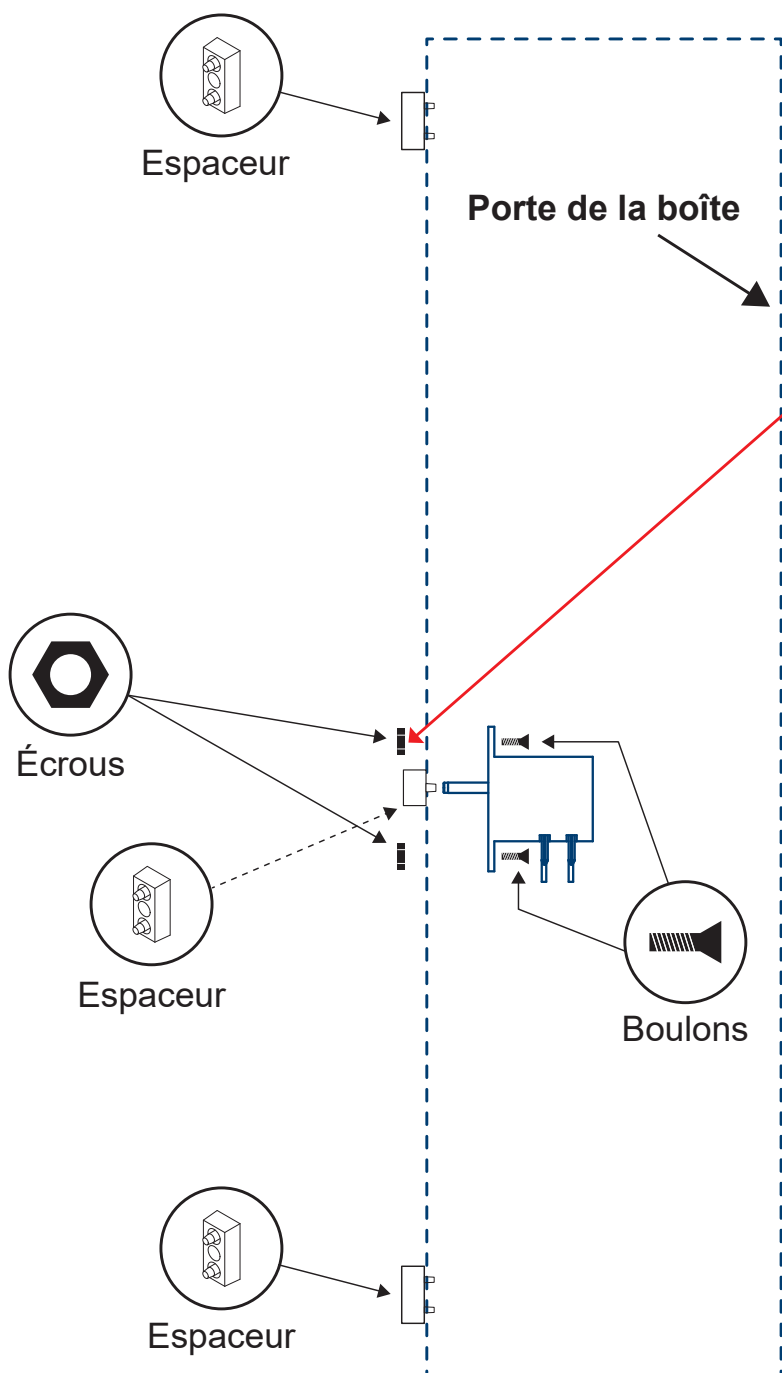
L'installation d'interrupteurs anti-sabotage permet au C900IP de détecter lorsque la porte du boîtier est ouverte et/ou lorsque le boîtier est retirée du mur. Si nécessaire, installez les interrupteurs anti-sabotage comme suit :



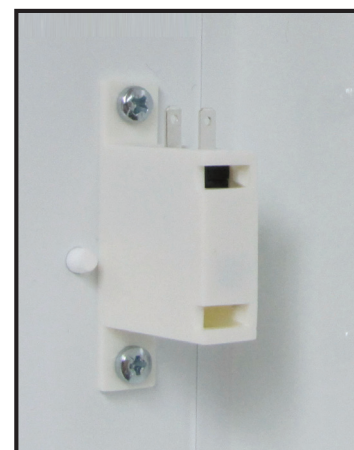
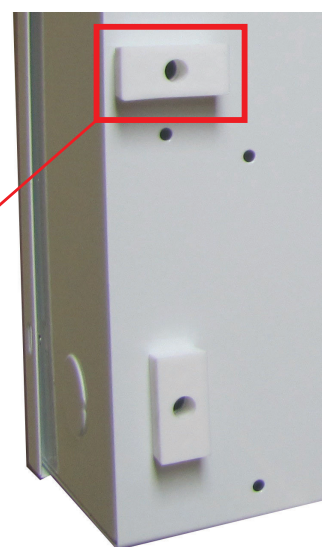
Trous dans la boîte métallique où fixer l'interrupteur anti-sabotage mural.

Installez l'interrupteur anti-sabotage mural à l'aide des boulons et écrous fournis, comme indiqué dans l'image suivante.

Vue latérale de la boîte



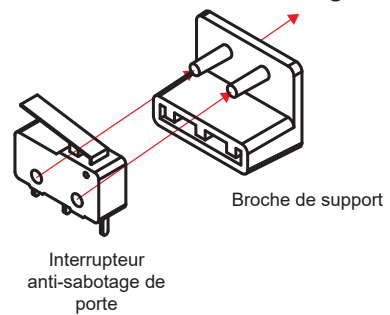
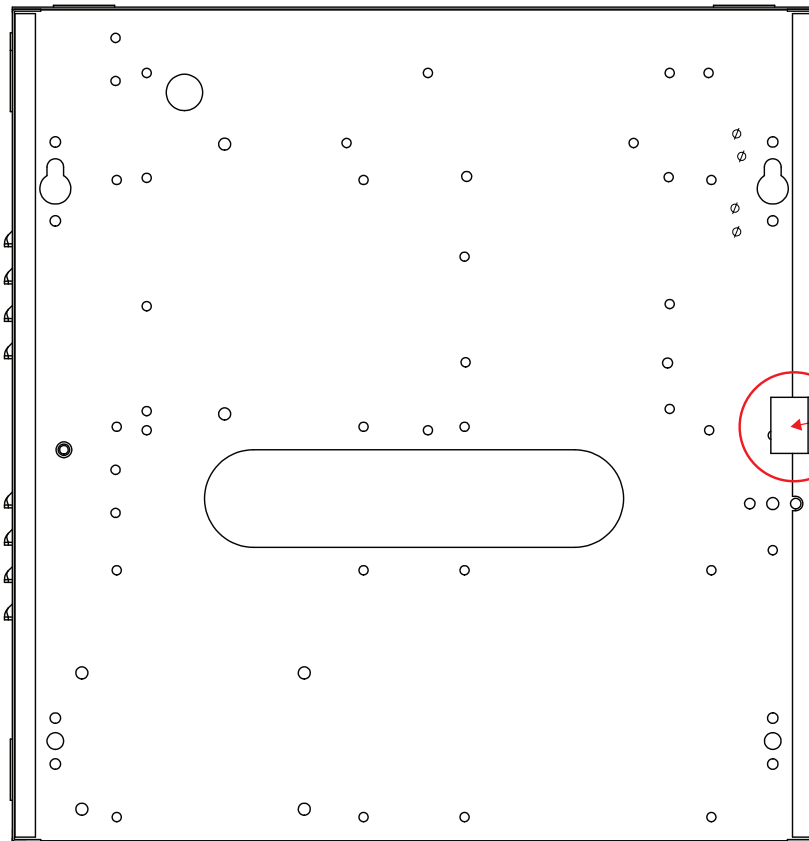
Installez l'espaceur de plastique à l'arrière, en bas à gauche de la boîte, comme le montre l'image suivante.



Installez l'interrupteur anti-sabotage de porte en alignant les trous de l'interrupteur sur les broches du support en plastique préinstallées. Appuyez fermement pour fixer l'interrupteur anti-sabotage en position, puis fixez le support à la bride de montage.

Reportez-vous à la page 16 pour le schéma de câblage.

Fixer l'interrupteur anti-sabotage au support, puis monter le support sur la bride de montage.



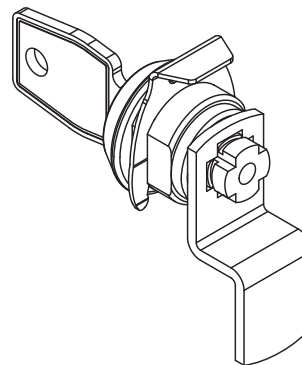
Bride de montage de l'interrupteur anti-sabotage de porte



Installation de la serrure de la boîte

L'installation du verrou de la boîte permet de sécuriser la boîte.
Procédure d'installation :

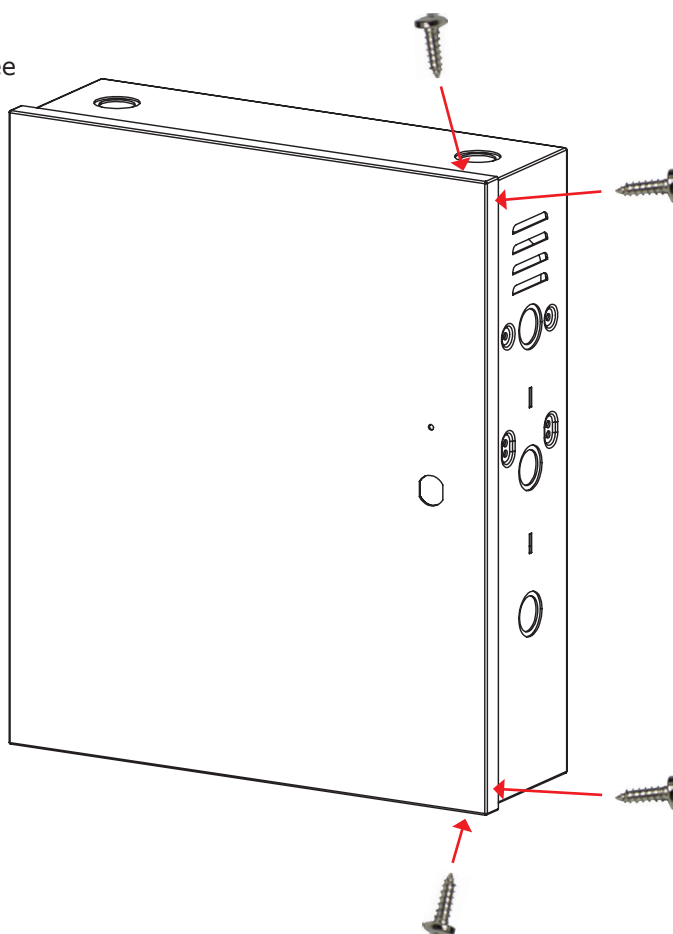
1. Éjectez la mince paroi de métal à l'emplacement d'installation de la serrure de la boîte.
2. Insérez le verrou dans le trou.
3. Faites glisser la partie métallique en « U » dans la rainure de verrouillage pour maintenir le verrou en place.



En complément de la serrure, la boîte peut être sécurisée en fixant le couvercle sur sa base à l'aide de vis.

Toutefois, cela ne devrait être fait qu'une fois l'installation terminée.

1. Utilisez les 4 vis fournies pour fixer le couvercle de la boîte à sa base comme illustré dans l'image suivante.

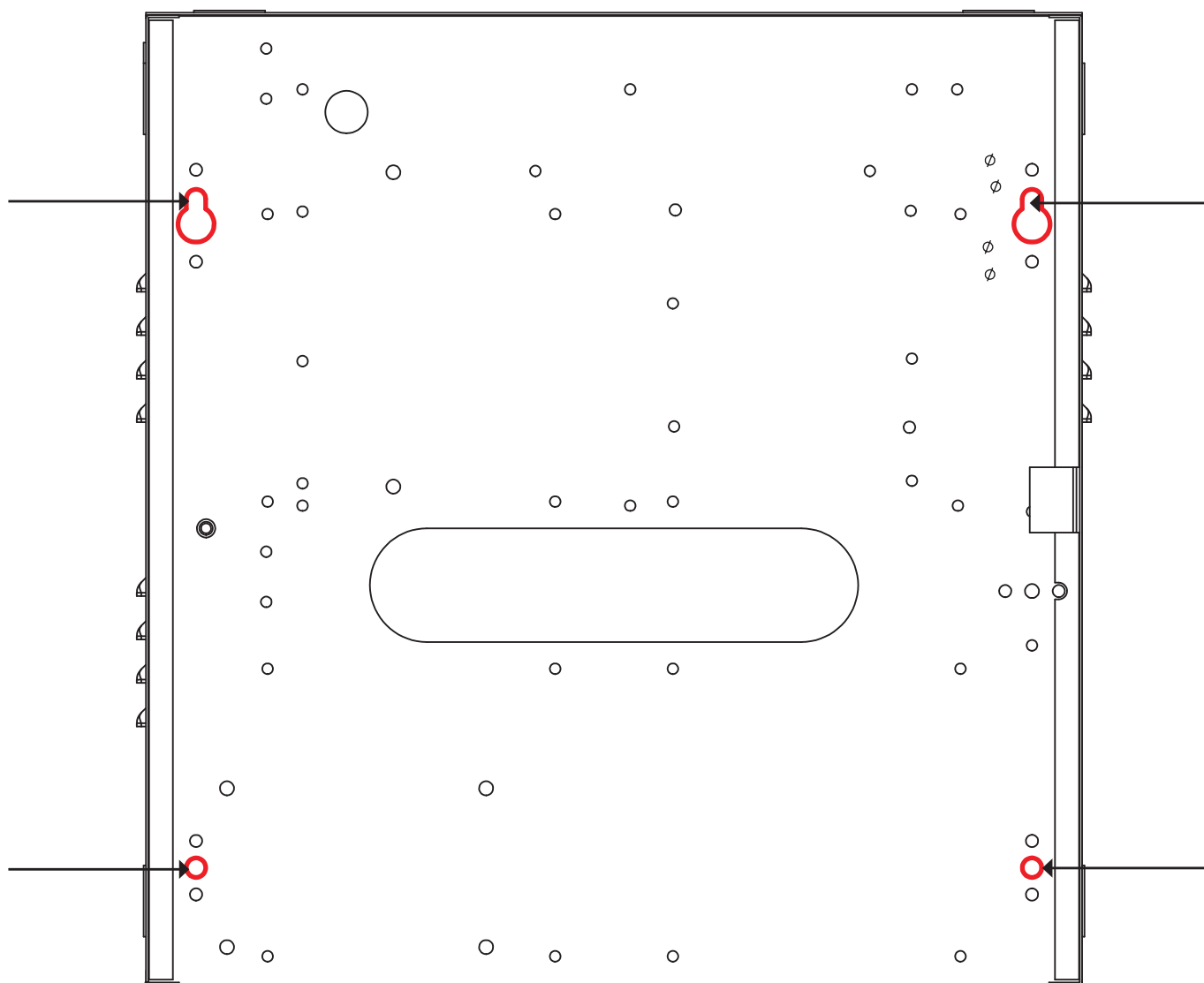


Fixation de la boîte métallique

Installez le boîtier à l'aide de 4 vis (non fournies) comme indiqué sur l'image suivante.

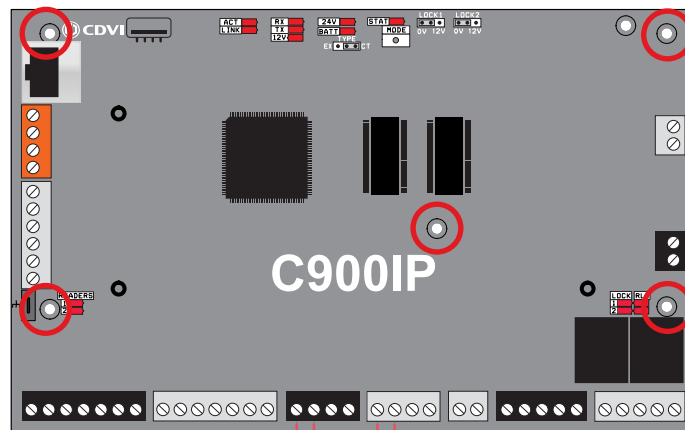
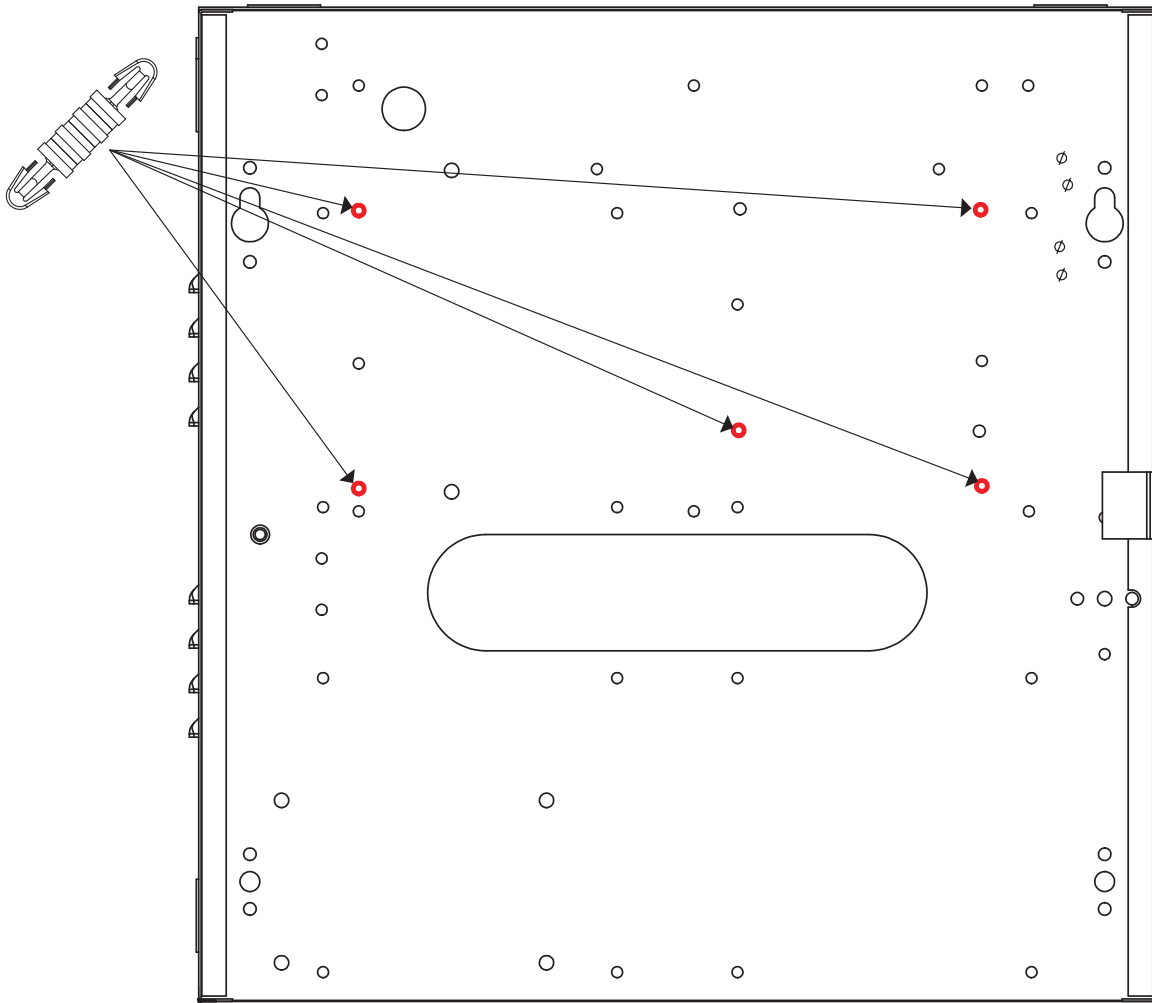


Si l'interrupteur anti-sabotage mural est utilisé, assurez-vous que le bras de l'interrupteur anti-sabotage se déplace librement et est complètement enfoncé lorsque le boîtier est installé sur le mur.

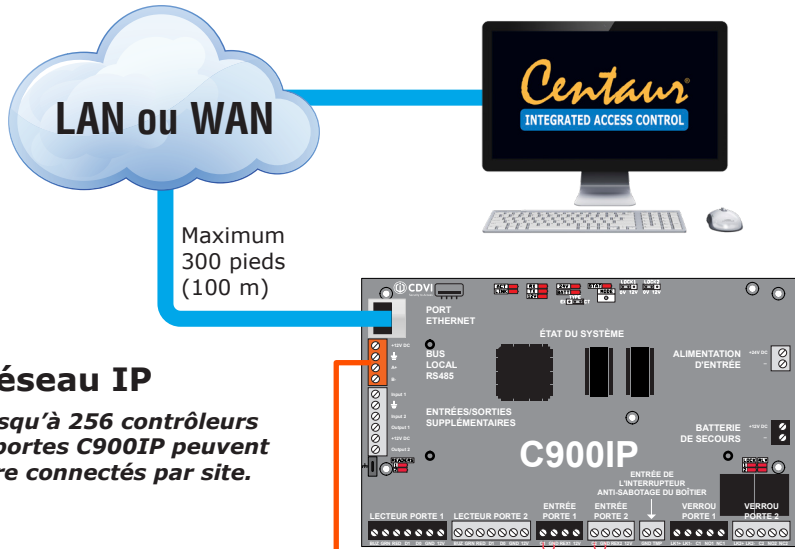


Installation de la carte C900IP

Installez les 5 attaches (support PCB) fournies respectivement dans les trous du boîtier identifiés en rouge sur l'image suivante. Installez le PCB C900IP en alignant les attaches avec les trous correspondants du PCB et en appuyant fermement pour maintenir le PCB en place.



5] SCHÉMA DE CÂBLAGE



LAN ou WAN

Maximum
300 pieds
(100 m)

Réseau IP

Jusqu'à 256 contrôleurs 2 portes C900IP peuvent être connectés par site.

BUS RS485 : maximum 4 000 pieds (1 220 m)

BUS RS485

Jusqu'à 3 extensions 2 portes CA-A470-A peuvent être connectées sur le port RS485 du C900IP, pour un maximum de 2 048 portes par site.

Cavalière EOL

Le cavalier EOL du module situé à l'extrémité de la boucle réseau RS485 doit être mis sur « ON ». Pour tous les modules intermédiaires, EOL doit être réglé sur OFF.

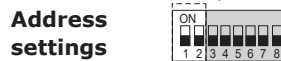
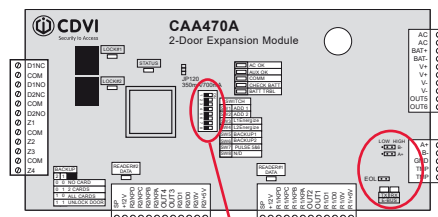
Cavalières de biais HAUT/BAS

Les cavaliers de polarisation (A+, B-) de tous les modules de la boucle réseau RS485 doivent être réglés sur « High ».

Ces paramètres de cavaliers s'appliquent à tout module CENTAUR connecté au réseau C900IP RS485.

Voici la liste des modules pouvant être connectés au C900IP et la capacité maximale par boucle RS485 :

- CA-A470-A Extension 2 portes : 3**
- Contrôleur d'ascenseur CA-A480-A : 8**
- Module relais CA-A460-A : 2**
- Module d'affichage LCD CK-TRAK-L : 8**

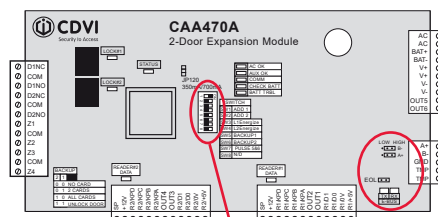


Paramètres des cavaliers

EOL= OFF

Cavalières de polarisation (High/Low)

A+= High B-= High

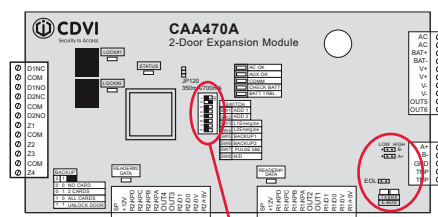


Paramètres des cavaliers

EOL= OFF

Cavalières de polarisation (High/Low)

A+= High B-= High



Paramètres des cavaliers

EOL= ON

Cavalières de polarisation (High/Low)

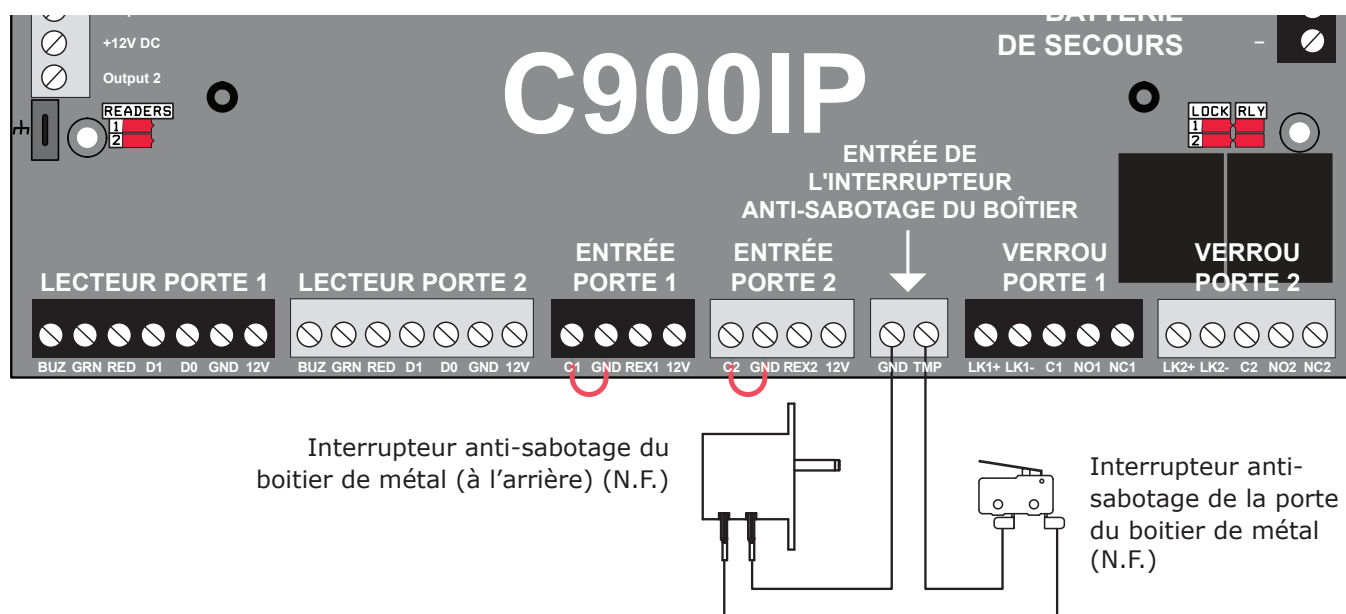
A+= High B-= High

RACCORDEMENT DES INTERRUPTEURS ANTI-SABOTAGE DU BOÎTIER

Le raccordement des interrupteurs anti-sabotage permet au contrôleur C900IP de détecter si le couvercle du boîtier est ouvert et/ou si le boîtier est retiré du mur. Pour installer les interrupteurs anti-sabotage, reportez-vous à la section "Installation des interrupteurs anti-sabotage".

Pour utiliser les deux interrupteurs anti-sabotage :

1. Raccordez une extrémité du fil fourni à la borne de l'interrupteur anti-sabotage de la porte et l'autre extrémité à la borne de l'interrupteur anti-sabotage mural.
2. Raccordez l'autre borne de l'interrupteur anti-sabotage de la porte à la borne "TMP" en utilisant le fil fourni.
3. Raccordez l'autre borne de l'interrupteur anti-sabotage mural à la borne "GND" en utilisant le fil fourni.



Pour n'utiliser qu'un seul interrupteur anti-sabotage :

1. Raccordez une borne de l'interrupteur anti-sabotage à la borne "TMP" en utilisant le fil fourni.
2. Raccordez l'autre borne de l'interrupteur anti-sabotage à la borne "GND" en utilisant le fil fourni.



Si vous n'utilisez pas l'interrupteur anti-sabotage, raccordez un fil entre les bornes "TMP" et "GND".

RACCORDEMENT DES LECTEURS ET CLAVIERS

Le système CENTAUR est compatible avec les modèles suivants de lecteurs ou claviers Wiegand 26 bits : GALEOW, KCPROXWLC, DGLPFNWLC26, NANO, STAR, SOLAR et SOLARK. D'autres lecteurs et claviers Wiegand populaires sont également pris en charge. Les lecteurs et claviers intégrés, buzzers et LED, doivent être connectés aux sorties programmables du module (B1, G1, R1 pour READER 1 (lecteur 1) et B2, G2, R2 pour READER 2 (lecteur 2)). Ce sont des sorties à collecteur ouvert capables d'absorber 100 mA. A noter que les sorties B, G et R sont programmées par défaut pour un lecteur 7 fils.

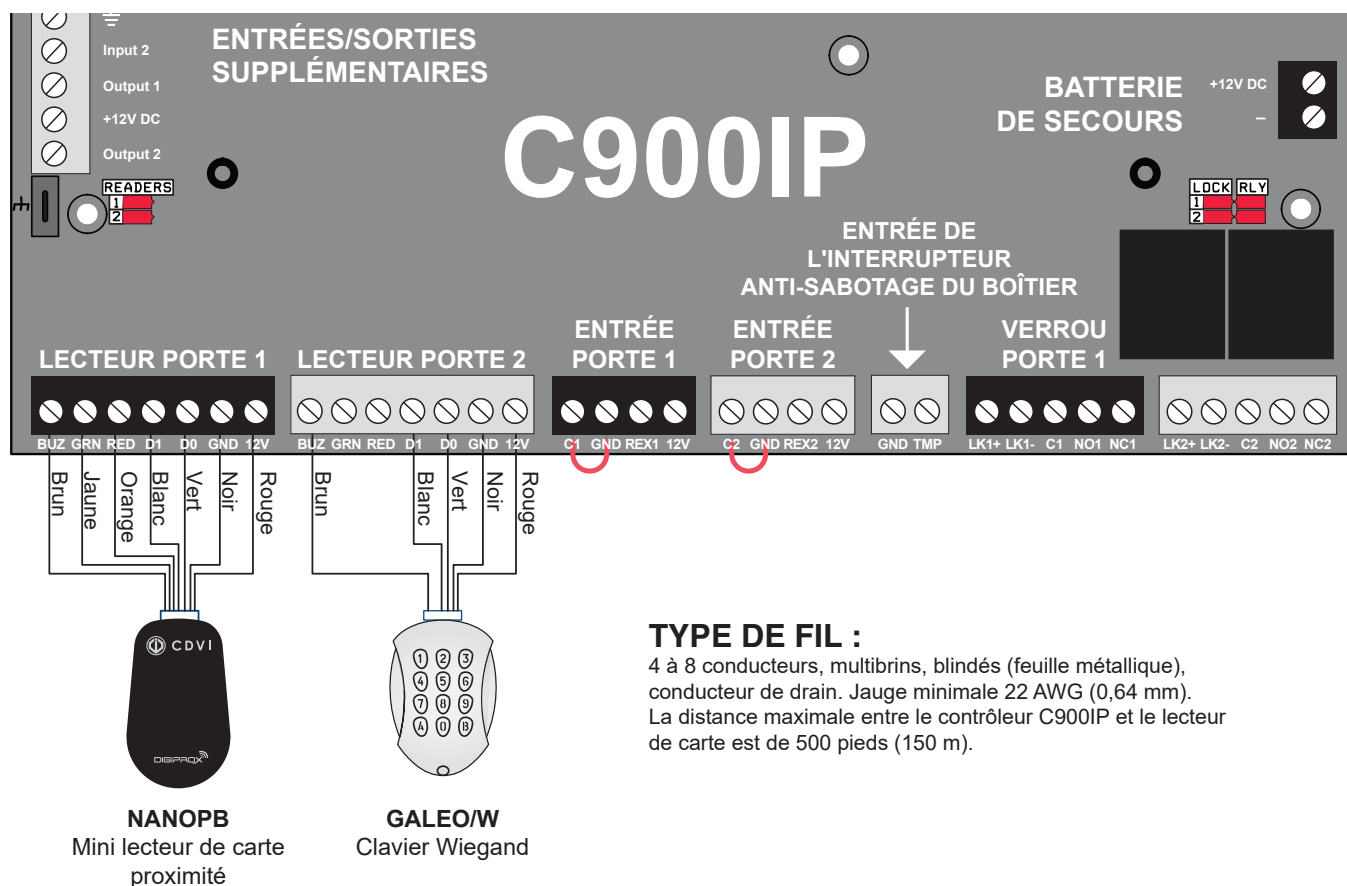
État du voyant du lecteur

Veille : le voyant DEL est rouge fixe

Accès accordé : le voyant DEL passe de l'orange au vert

Accès refusé : le voyant DEL passe de l'orange au rouge clignotant

Porte déverrouillée selon un calendrier : le voyant DEL passe de l'orange au vert bref



Veuillez noter que le C900IP fournit une sortie 12 Vcc. La connexion d'un appareil (clavier ou lecteur) nécessitant une tension différente peut endommager le lecteur ou le clavier et annuler la garantie du C900IP.

RACCORDEMENT DES ENTRÉES

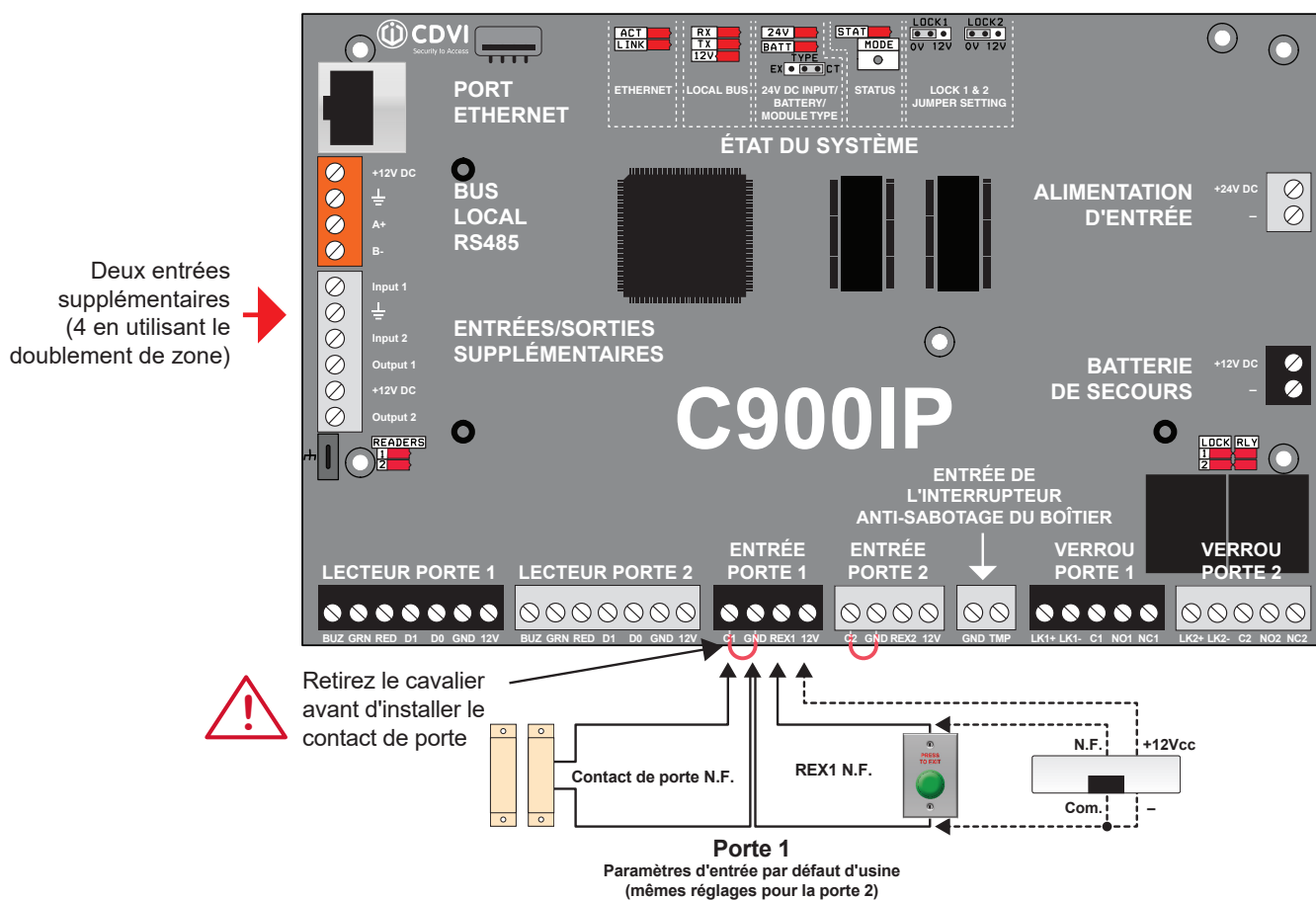
Le contrôleur C900IP peut contrôler l'état de jusqu'à 6 dispositifs (12 en utilisant le doublage de zone) tels que les contacts magnétiques, les détecteurs de mouvement, les capteurs de température et d'autres dispositifs. Voici quelques exemples des types d'entrées pouvant être contrôlés :

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 du système par défaut sont utilisés, vous pouvez facilement permuter les bornes pour diagnostiquer d'éventuels problèmes d'installation.

Requête de sortie (REX) :

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



Voir la section « Câblage recommandé » pour plus d'informations sur le type, la taille et la longueur maximale du câblage.

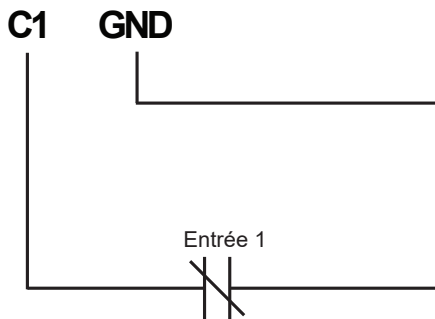
Exemples de méthodes de raccordement des entrées

Simple (1 appareil de détection par entrée)

Lors de l'utilisation de cette méthode, un seul périphérique est détecté par l'entrée. Des appareils normalement ouverts ou normalement fermés peuvent être utilisés. Circuit normalement fermé illustré ci-dessous.

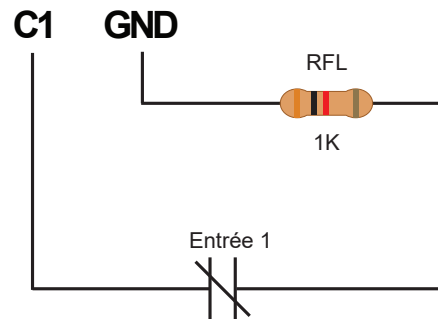
Voici les différentes options pour une configuration à entrée unique :

Simple



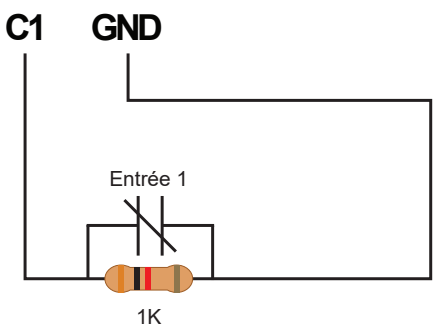
Supervision de court -circuit : NON
Supervision de câble sectionné : NON
(Défaut)

Simple avec supervision de court-circuit (RFL)



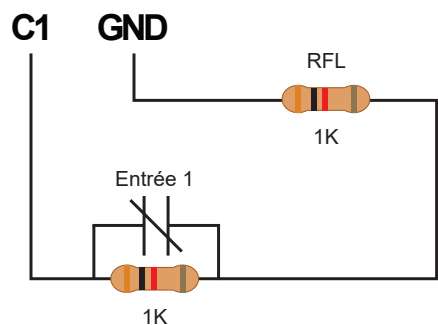
Supervision de court -circuit : OUI
Supervision de câble sectionné : NON

Simple avec supervision de câble sectionné



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

Simple avec supervision de court-circuit (RFL) et de câble sectionné



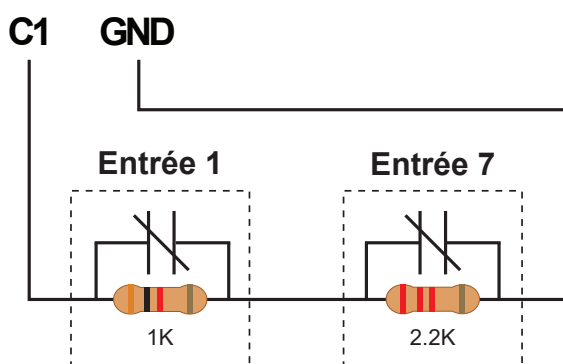
Supervision de court -circuit : OUI
Supervision de câble sectionné : OUI

Double (2 dispositifs de détection par entrée)

Lors de l'utilisation de cette méthode, deux appareils sont détectés par l'entrée. Des appareils normalement ouverts ou normalement fermés peuvent être utilisés. Circuit normalement fermé illustré ci-dessous.

Voici les différentes options pour une configuration double entrée

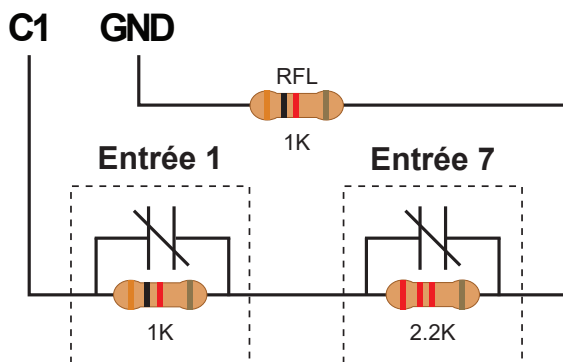
Double avec supervision de câble sectionné



Supervision de court -circuit : NON

Supervision de câble sectionné : OUI

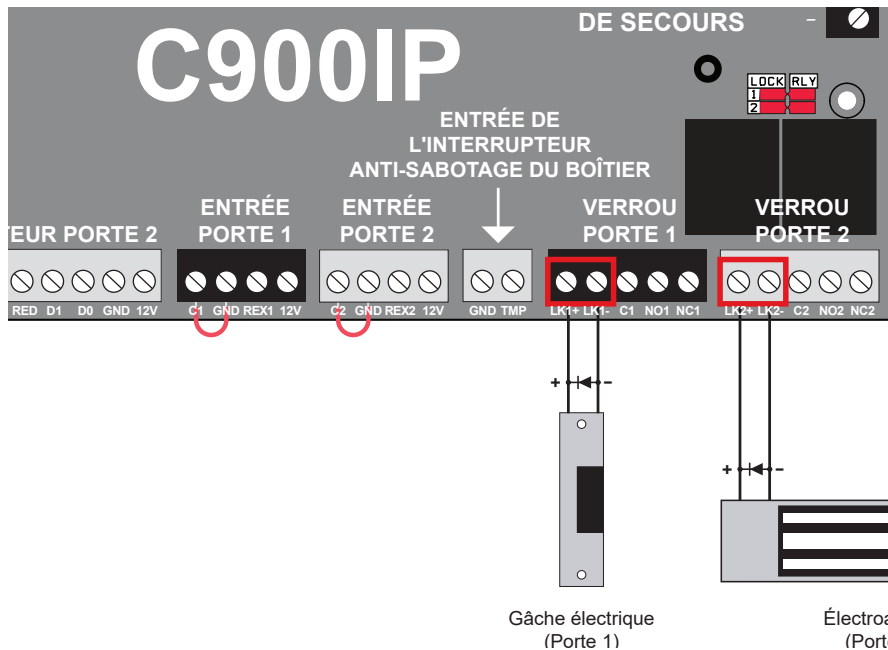
Double avec supervision de court-circuit (RFL) et de câble sectionné



Supervision de court -circuit : OUI

Supervision de câble sectionné : OUI

Schéma du dispositif de verrouillage utilisant l'alimentation embarquée



Sortie LK1 et LK2 :

Par défaut, les sorties de verrouillage sont définies pour verrouillage « **De-Energize** » (À émission).

Pour modifier le réglage de la sortie de la serrure, démarrez le logiciel CENTAUR, allez dans les propriétés de la porte C900IP et sélectionnez l'onglet « **Général** ». Ensuite, modifiez le contrôle de verrouillage si nécessaire :

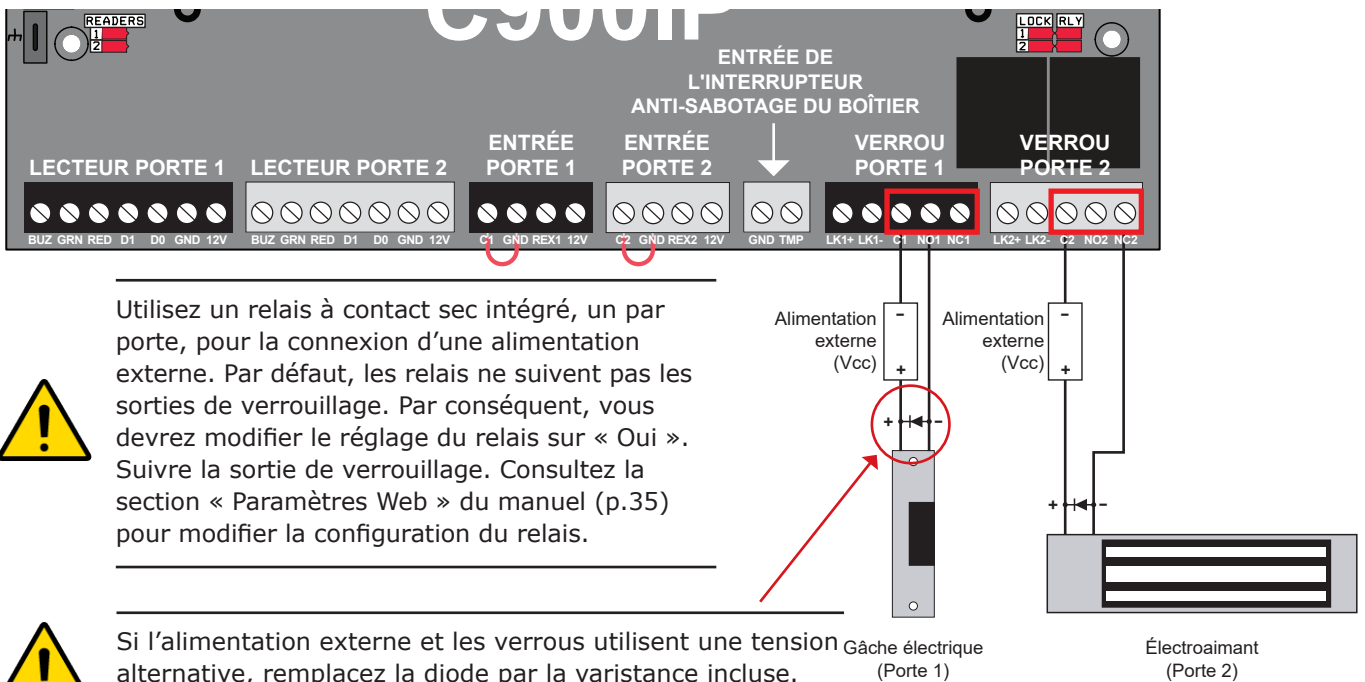
- "**De-energize**" pour serrure "à émission" (défaut).
- "**Energize**" pour serrure "à rupture".

Maglock: La commande de verrouillage doit être réglé sur "**Energize**"



Chaque sortie de verrouillage fournit 750 mA à 12 VDC. Lorsqu'une tension est différente ou lorsque plus de courant est nécessaire, reportez-vous au schéma ci-dessous pour savoir comment connecter une alimentation externe.

Schéma du dispositif de verrouillage utilisant une alimentation externe



Utilisez un relais à contact sec intégré, un par porte, pour la connexion d'une alimentation externe. Par défaut, les relais ne suivent pas les sorties de verrouillage. Par conséquent, vous devrez modifier le réglage du relais sur « Oui ». Suivre la sortie de verrouillage. Consultez la section « Paramètres Web » du manuel (p.35) pour modifier la configuration du relais.



Si l'alimentation externe et les verrous utilisent une tension alternative, remplacez la diode par la varistance incluse.

Voir la section « Câblage recommandé » pour plus d'informations sur le type, la taille et la longueur maximale du câblage.

RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION



Ne pas mettre le contrôleur C900IP sous tension tant que tous les raccordements n'auront pas été effectués.

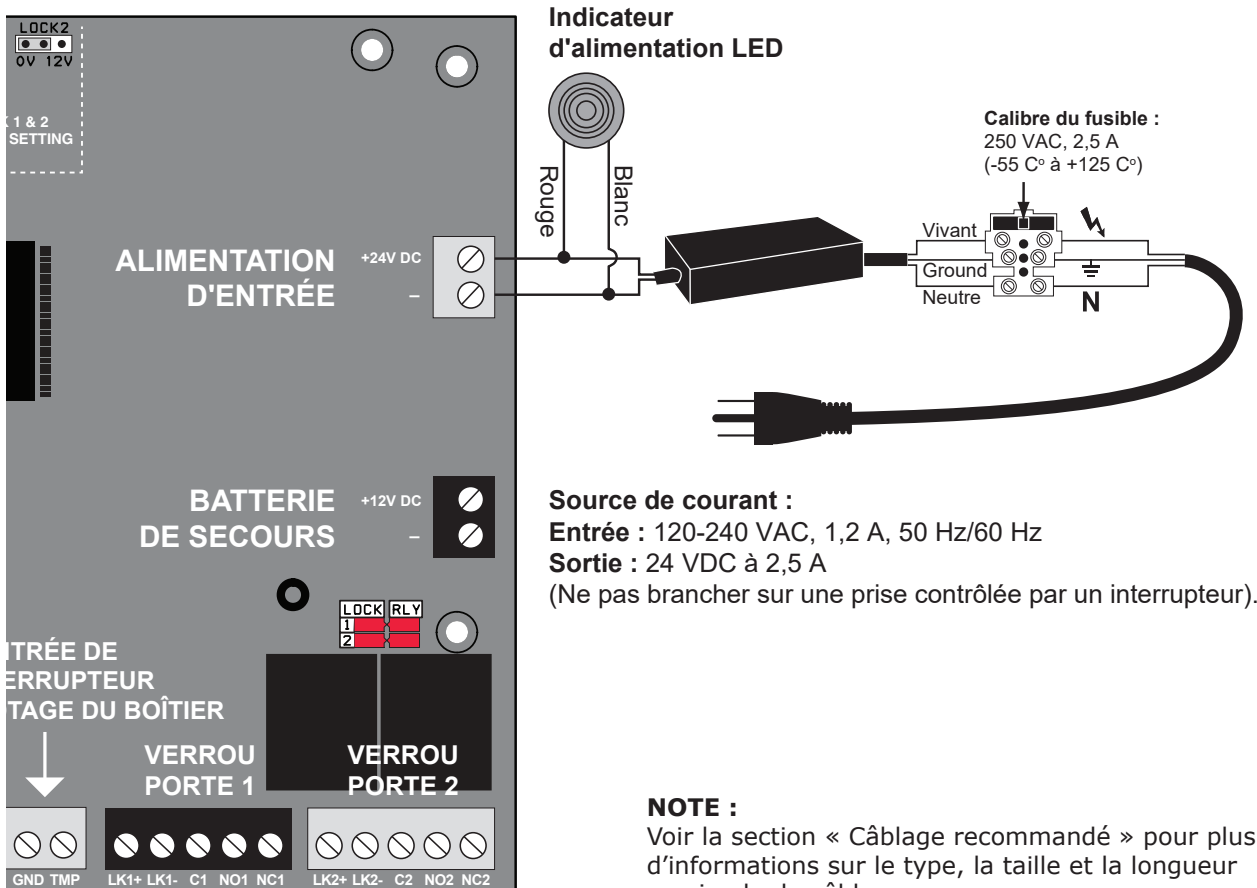
Le module fonctionne à partir de n'importe quelle source 120/240 V CA utilisant le bloc d'alimentation CA/CC fourni. Il possède les caractéristiques de surveillance suivantes :

- 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 1 A).
- 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 CA

L'alimentation CA vers CC est préinstallée dans le boîtier C900IP mais doit être connectée au PCB. Branchez simplement la borne à deux broches à l'alimentation d'entrée.

Schéma d'alimentation universelle (C900IP)





Pour le branchement sur 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 prise commandée par un interrupteur pour alimenter le système. Celui-ci doit être branchée sur une prise d'alimentation ou circuit 15 A.



Pour les ÉQUIPEMENTS BRANCHÉS EN PERMANENCE, il est conseillé d'incorporer à l'extérieur de l'équipement un dispositif de coupure de l'alimentation facilement accessible .



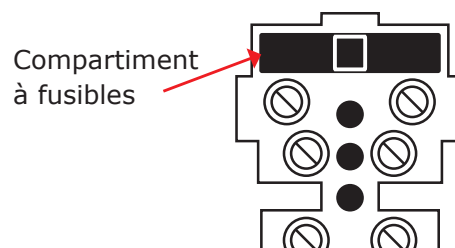
Pour les ÉQUIPEMENTS DEVANT ÊTRE BRANCHÉS, la prise de courant doit être installée à proximité de l'équipement et être facilement accessible .

Porte-fusible CA



Les étapes suivantes ne doivent être suivies que si vous devez remplacer le porte-fusible CA.

1. Débranchez le cordon d'alimentation CA du secteur ou ouvrez le disjoncteur en cas d'installation fixe.
2. Ouvrez le compartiment CA 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 :
250 V CA, 2,5 A, temporisé, fusion lente.
Température de fonctionnement : -55 °C à +125 °C.



Remplacements autorisés :

- a) Littelfuse P/N 021802.5MXP
 - b) Schurter P/N 0034.3121
 - c) Divers (il est possible d'utiliser tout type de fusible de tout fabricant conforme aux données techniques et de sécurité et satisfaisant aux marques de conformité).
5. Remplacez le porte-fusible.
 6. Fermez le compartiment CA.
 7. Branchez le câble d'alimentation CA au secteur ou fermez le disjoncteur en cas d'installation fixe.



Pour une installation permanente, cette étape doit être effectuée par un technicien qualifié conformément à vos réglementations de sécurité locales.

Schéma d'alimentation PoE+ (C900IPPOE)

Le répartiteur PoE+ vers alimentation CC est préinstallé dans le boîtier C900IPPOE mais doit être connecté au PCB. Branchez simplement la borne à deux broches à l'alimentation d'entrée.

Caractéristiques du répartiteur PoE+S :

Interface

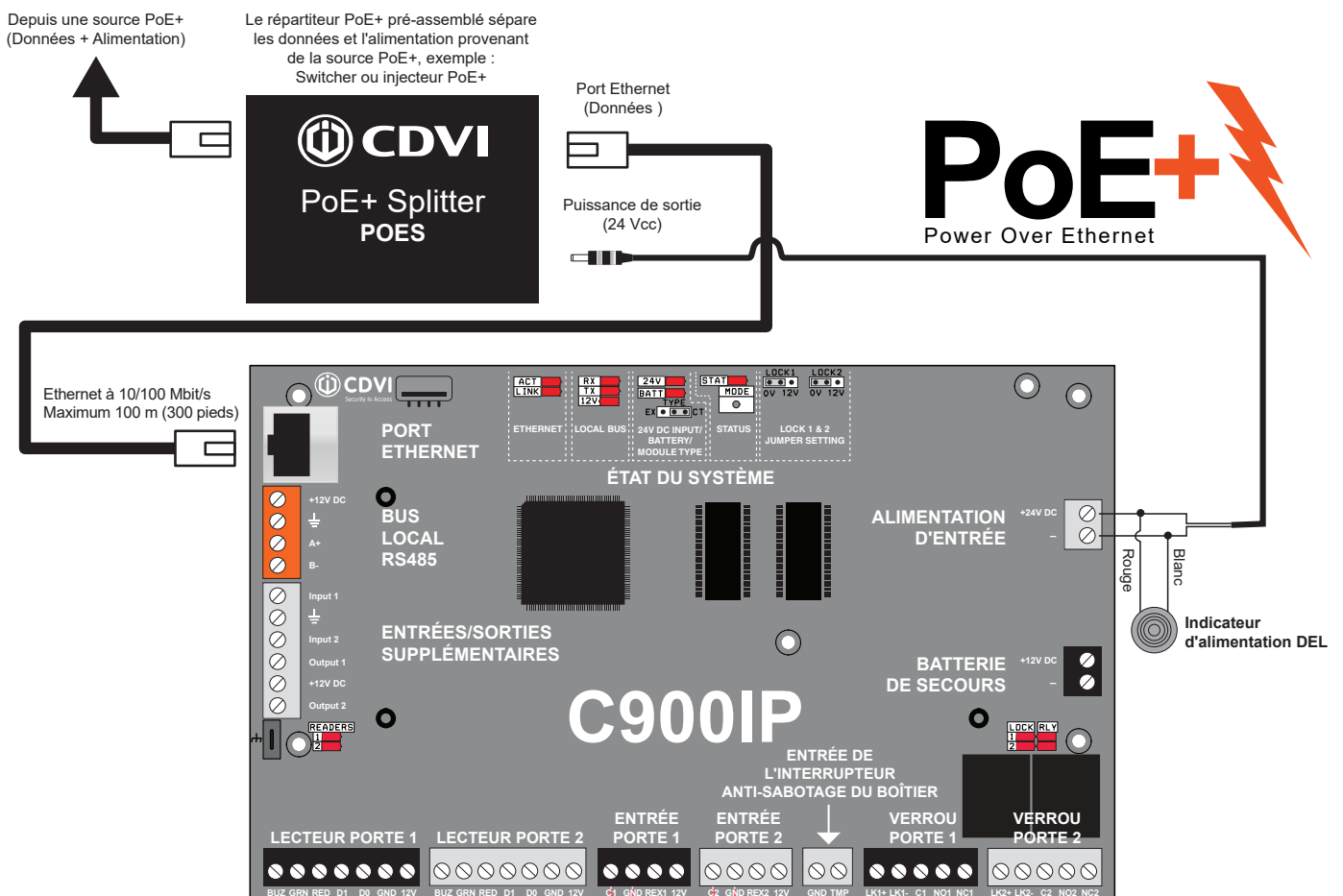
- Interface RJ-45 à 2 ports
 - 1 port de données + entrée d'alimentation
 - Sortie de données 1 port
- Prise d'alimentation de sortie CC à 1 port
- Sortie réglée sur 24 V CC (commutateur DIP)

Alimentation via Ethernet

- Ultra Power over Ethernet End-Span/Mid-Span PSE (60 W)
- Conforme à la norme PoE IEEE 802.3at/af
- Prend en charge une puissance de sortie PoE de 56 V CC et 50 watts
- Divise le 56 V CC via le câble Ethernet RJ-45 en sortie 24 V CC.
- Alimentation à distance jusqu'à 100 mètres



Ne mettez pas le C900IPPOE sous tension tant que toutes les connexions ne sont pas terminées.

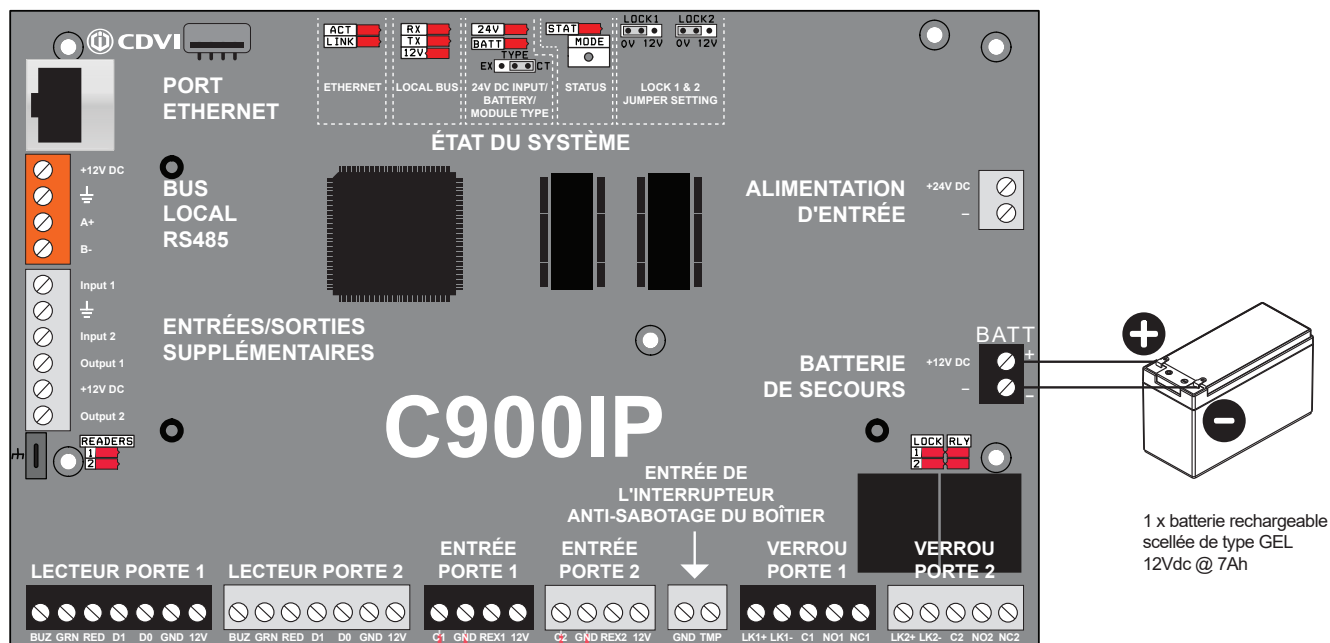


Voir la section « Câblage recommandé » pour plus d'informations sur le type, la taille et la longueur maximale du câblage.

BATTERIE DE SECOURS

Le contrôleur C900IP ne peut pas être mis en marche avec l'alimentation de la batterie seulement. La durée d'une batterie de secours varie selon les systèmes. Avec des équipements et des réglages standards, la durée d'une batterie de secours varie entre 2 et 20 heures.

Branchez une batterie 12 V CC (à 4,5 Ah ou 7 Ah) puis raccordez-la aux bornes BATT "+" et "-" en utilisant les fils de raccord fournis.



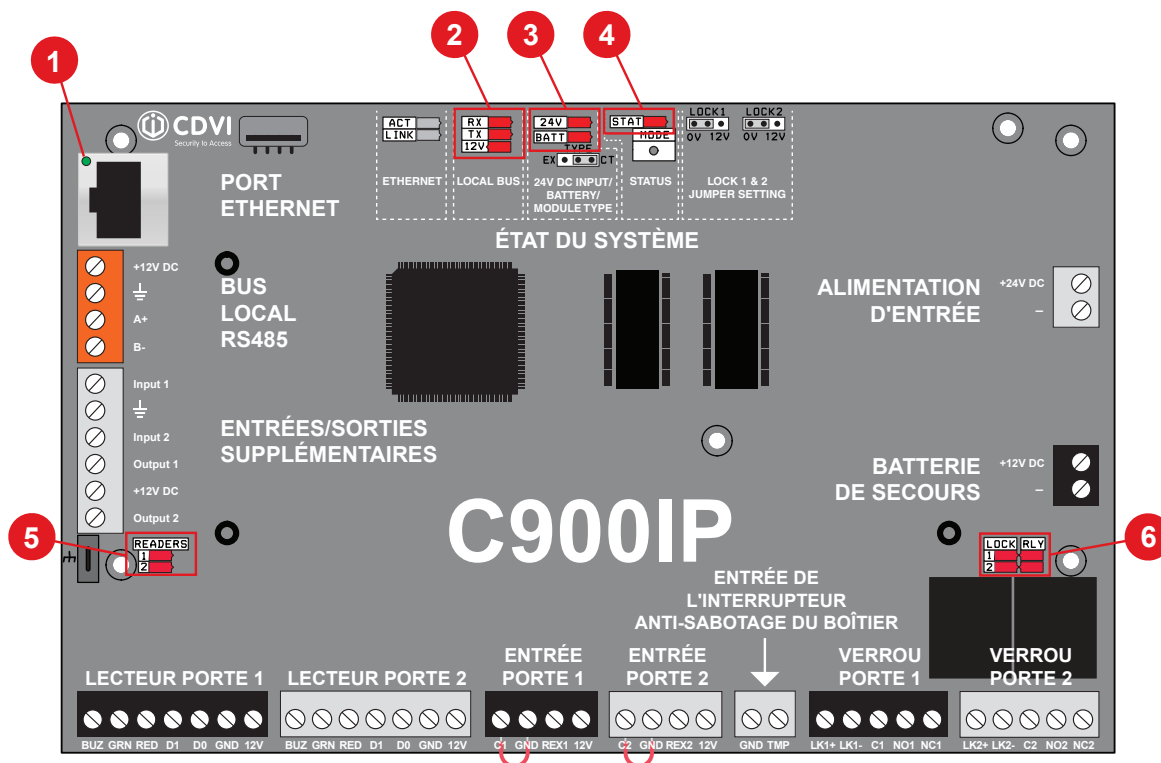
Batterie de secours 12 V CC 7 AH rechargeable acide/plomb ou à électrolyte gélifié (UL/ULC: YUASA #NP7-12 recommandée, Europe: CDVI B7AH recommandée). Respectez la polarité adéquate. Divers : il est possible d'utiliser tout type de batterie de tout fabricant qui se conforme aux données techniques et de sécurité et qui répond aux normes de conformité.



Le courant de charge de la batterie peut être fixé à 250 mA (par défaut), 320 mA, 500 mA ou 1A. 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.

INDICATEURS DEL

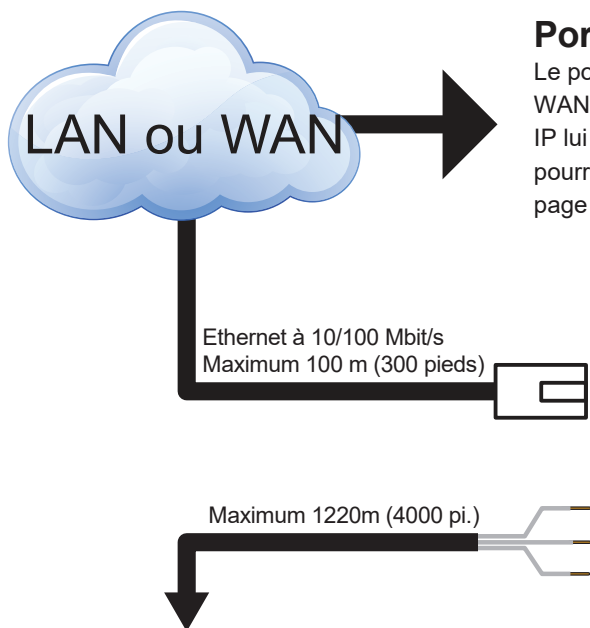
Le contrôleur CENTAUR C900IP dispose de plusieurs LED d'état très utiles pour diagnostiquer le système CENTAUR. Reportez-vous à l'image suivante pour localiser les LED sur le C900IP.



1	ETHERNET	ACT	LED verte clignotante : données transmises/reçues.		
		LNK	LED verte : réseau Ethernet détecté.		
2	BUS LOCAL	RX	LED verte clignotante : données reçues sur le bus local.		
		TX	LED verte clignotante : données transmises sur le bus local.		
		12 V	LED verte : 12 V sur le bus local.		
3	Entrée 24 V CC / Batterie	24 V	LED verte DC IN : le contrôleur C900IP est alimenté correctement. LED rouge : aucune alimentation principale.		
		BATT	LED verte BATT : alimentation principale présente et batterie en charge.		
			LED Off : alimentation principale présente et batterie pleine.		
			LED rouge : aucune batterie ou batterie mal raccordée. LED rouge clignotante : la charge de la batterie est en dessous de 11,8 V CC.		
4	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.		
		5	LECTEURS	# 1	LED verte clignotante : données reçues du lecteur n°1.
				# 2	LED verte clignotante : données reçues du lecteur n°2.
6	VERROU ET RELAIS	LOCK 1	LED verte : le relais de verrouillage de porte 1 est actif/déclenché.		
		LOCK 2	LK2 LED verte : le relais de verrouillage de porte 2 est actif/déclenché.		
		RLY1	LED verte : le relais auxiliaire 1 est actif/déclenché.		
		RLY2	LED verte : le relais auxiliaire 2 est actif/déclenché.		

CONNEXION RÉSEAU ETHERNET ET BUS RS485

Le contrôleur CENTAUR C900IP fournit un port Ethernet 10/100 Mbps pour permettre une connexion directe à un PC ou à un LAN/WAN. Connectez le port Ethernet 10/100 Mbps du C900IP à un réseau LAN ou WAN à l'aide d'un câble UTP (maximum 100 m (300 pieds)). Connectez les modules d'extension CA-A470-A sur une boucle de communication RS485 à 3 conducteurs en configuration en guirlande jusqu'à 1 220 m (4 000 pieds) du contrôleur C900IP.



Port IP

Le port IP est utilisé pour connecter le C900IP à un réseau (LAN ou WAN). Par défaut, le C900IP est configuré en DHCP et une adresse IP lui sera attribuée automatiquement. Les administrateurs système pourront gérer manuellement l'adresse IP du C900IP à l'aide de sa page Web intégrée (voir « Paramètres Web » aux pages 33 à 36).

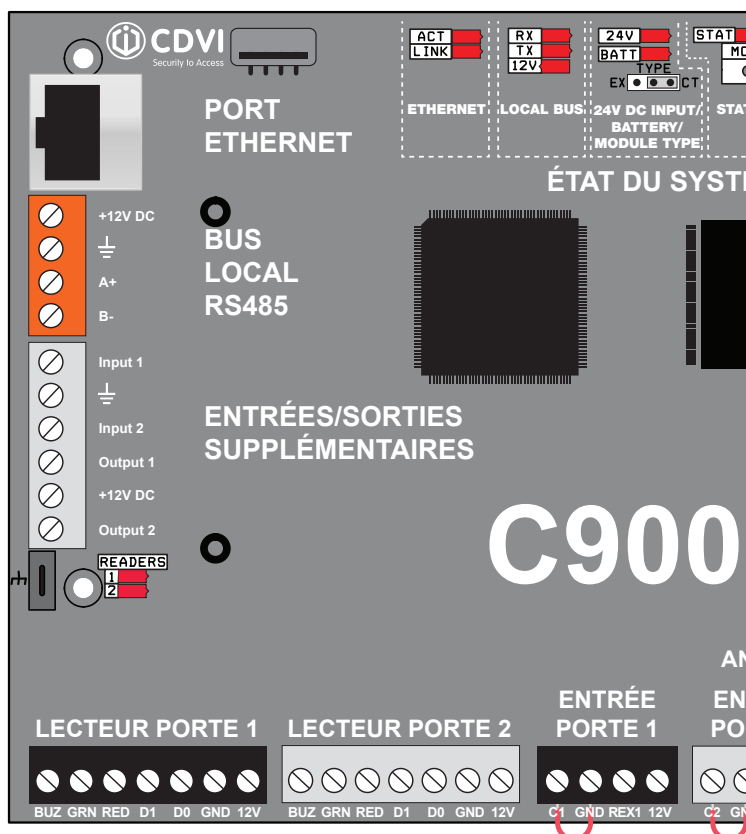
Port RS845

Voici la liste des modules pouvant être connectés à la boucle RS485 du C900IP et leur capacité maximale :

- Extension 2 portes CA-A470-A : **3**
- Contrôleur d'ascenseur CA-A480-A : **8**
- Module relais CA-A460-A : **2**
- Module d'affichage LCD CK-TRAK-L : **8**

Nous recommandons fortement d'utiliser un câblage à paire torsadée comme indiqué ci-dessous.

Cela évitera tout problème de communication pouvant survenir dans des environnements bruyants.



Connecteur du port RS485

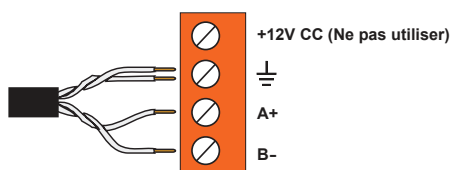
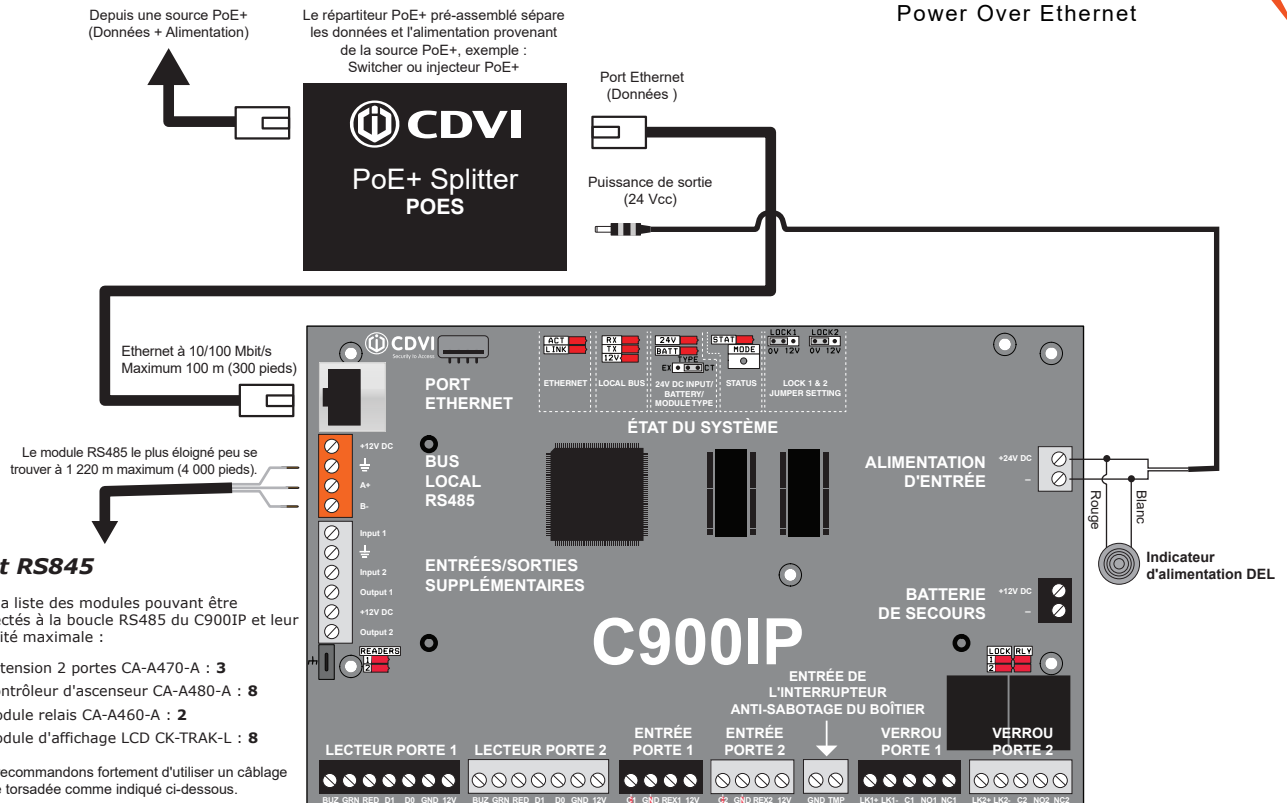




Schéma de câblage C900IPPOE



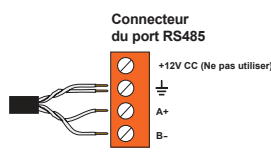
Port RS485

Voici la liste des modules pouvant être connectés à la boucle RS485 du C900IP et leur capacité maximale :

- Extension 2 portes CA-A470-A : **3**
- Contrôleur d'ascenseur CA-A480-A : **8**
- Module relais CA-A460-A : **2**
- Module d'affichage LCD CK-TRAK-L : **8**

Nous recommandons fortement d'utiliser un câblage à paire torsadée comme indiqué ci-dessous.

Cela évitera tout problème de communication pouvant survenir dans des environnements bruyants.

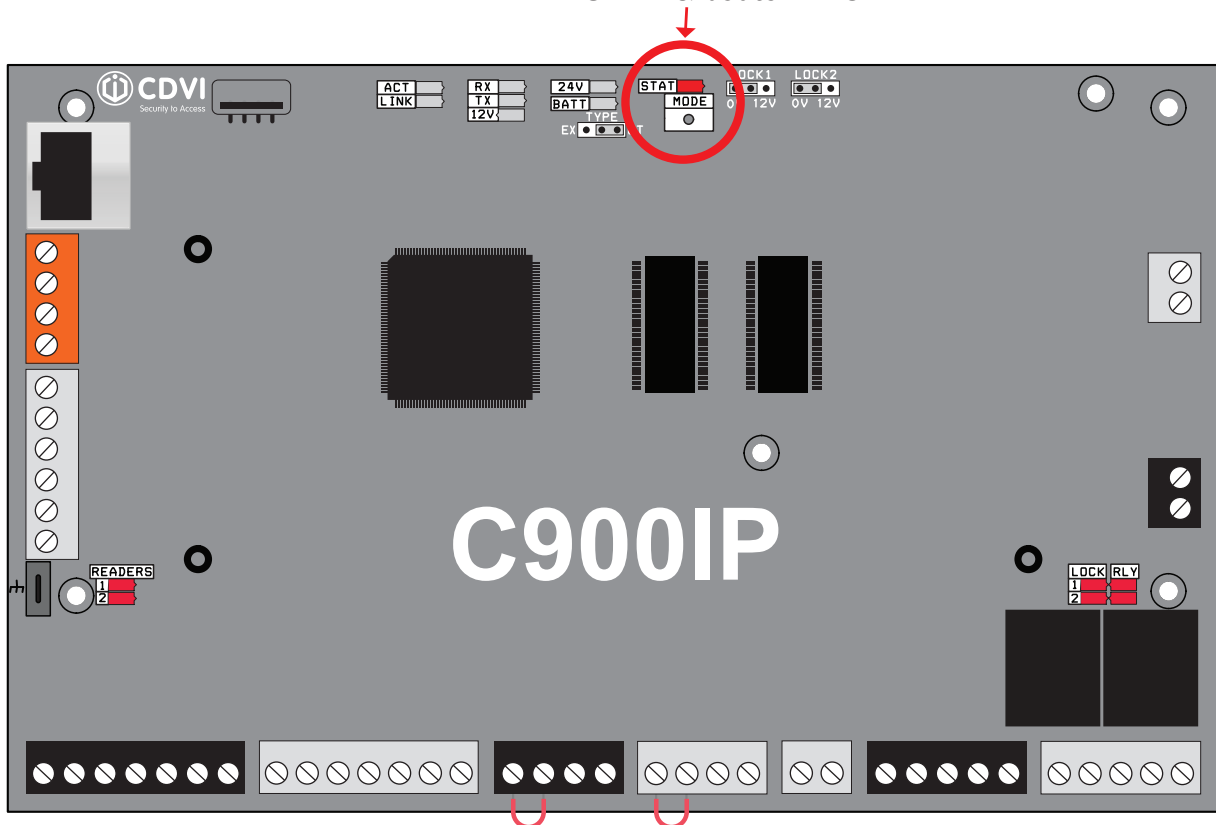


RÉINITIALISER AUX PARAMÈTRES D'USINE

Voici les étapes pour réinitialiser le C900IP aux paramètres d'usine par défaut :

- Appuyez et maintenez enfoncé le bouton « **MODE** » pendant dix séquences de flash LED « **STAT** » (+/- 10 secondes), puis relâchez le bouton « **MODE** ».
- Environ 2 à 3 secondes plus tard, la LED « **STAT** » clignotera deux fois.
- Appuyez immédiatement et maintenez le bouton « **MODE** » jusqu'à ce que la LED « **STAT** » clignote rapidement (+/- 5 secondes), puis relâchez le bouton « **MODE** ».
- Le contrôleur redémarrera et sera restauré aux paramètres d'usine par défaut (+/- 30 secondes).

LED "STAT" & bouton "MODE"



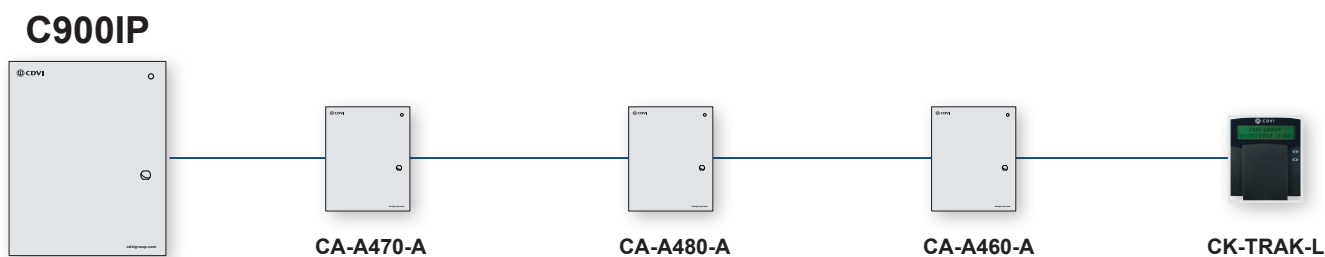
Les événements ne seront pas supprimés lors d'une réinitialisation des paramètres d'usine du contrôleur C900IP.

TOPOLOGIES DU BUS RS485

Le C900IP dispose d'un terminal BUS LOCAL RS485 permettant la connexion avec les modules d'extensions CENTAUR. La communication RS485 BUS LOCAL peut atteindre une distance maximale de 1 220 m (4 000 pieds). Un C900IP peut prendre en charge jusqu'à 3 modules d'extension CA-A470-A.

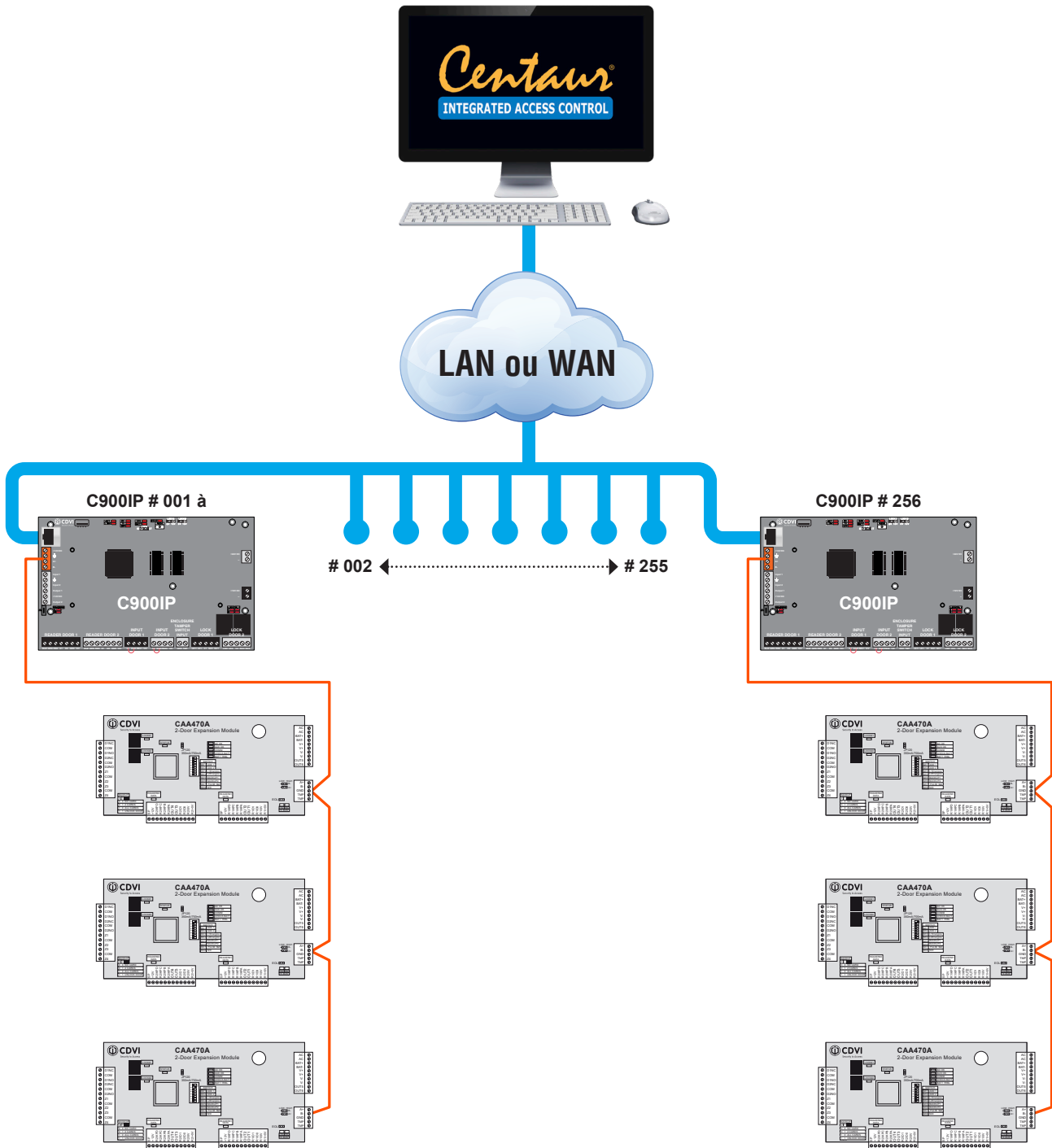
Connectez les modules d'extension à l'aide de cette topologie :

CHAÎNAGE EN SÉRIE (DAISY CHAIN)



VUE D'ENSEMBLE DU SYSTÈME


Prend en charge 256 contrôleurs IP à 2 portes C900IP et 768 extensions à 2 portes CA-A470-A pour un maximum de 2 048 portes par site.



6] PARAMÈTRES WEB

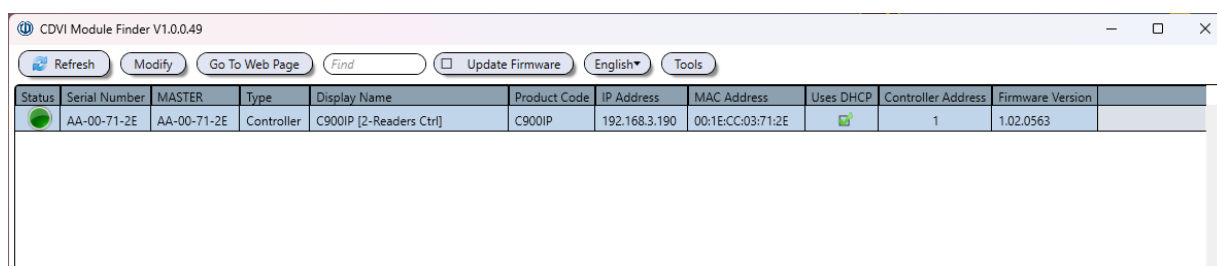
CDVI Module Finder

1. Installez l'application « **CDVI Module Finder** » (Windows uniquement).



Installez l'application « **CDVI Module Finder** » (Windows uniquement) qui est fournie GRATUITEMENT sur le site Web de CDVI, www.cdvi.ca. Assurez-vous que votre ordinateur est connecté au même réseau que le contrôleur CENTAUR C900IP.

2. Depuis le bureau de votre ordinateur, double-cliquez sur l'icône « **CDVI Module Finder** ».
3. Sélectionnez le contrôleur C900IP dans la liste que vous souhaitez configurer et cliquez sur « **Aller à la page Web** ».



4. Votre navigateur Web s'ouvrira automatiquement et accédera directement à l'écran de connexion du C900IP.
Tapez l'ID de connexion (par défaut : « **admin** ») et le mot de passe (par défaut : « **admin** »). L'identifiant de connexion et le mot de passe sont sensibles à la casse. Cliquez sur « **Entrer** » pour vous connecter.



Connexion utilisateur

ID de connexion : « admin » par défaut.

Mot de passe : « admin » par défaut.

Confirmer le mot de passe : Retapez le même mot de passe pour confirmer et valider votre choix.

Astuce de récupération : obligatoire en cas d'oubli du mot de passe.

Langue : définissez la langue d'affichage de la page Web (anglais par défaut).



Il est fortement recommandé de modifier l'identifiant de connexion et le mot de passe par défaut pour éviter tout piratage.

Control Panel

USER INSTALLER

Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E)

User Login

Login ID
admin

Password
.....

Confirm Password
.....

Recovery Hint

Language
English

Product

Software Port and Address Setting

IP Configuration

Update

Reader LED template

Relays

System Logs

Produit

Nom d'affichage : il sera affiché dans la barre de menu de la page Web et dans le Finder du module CDVI.

Numéro de série : numéro de matériel unique (ne peut pas être modifié).

Control Panel

USER INSTALLER

Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E)

User Login

Product

Display Name
C900IP [2-Readers Ctrl]

Serial Number
AA00712E

Software Port and Address Setting

IP Configuration

Update

Reader LED template

Relays

System Logs

Paramétrage du port et de l'adresse du logiciel

Port du logiciel Centaur : défini sur 10001 par défaut, peut être modifié selon les besoins.

Adresse : définie entre 1 et 256. Chaque contrôleur CENTAUR d'un site doit disposer d'une adresse unique pour fonctionner correctement.

The screenshot shows the Centaur Control Panel interface. At the top, it displays the Centaur logo and 'Control Panel' with a user profile 'USER INSTALLER'. Below this, there's a navigation menu with items like 'Control Panel : C900IP [2-Readers Ctr] (C900IP - AA00712E)', 'User Login', 'Product', and 'Software Port and Address Setting'. The 'Software Port and Address Setting' section is expanded to show 'IP Configuration'. In this section, the 'IP Address' is set to '192.168.3.190', 'DHCP' is set to 'Yes', 'MAC Address' is '001ECC03712E', and 'Web port' is '80'. Below the configuration fields are buttons for 'Update', 'Reader LED template', 'Relays', and 'System Logs'.

Configuration IP

DHCP : défini sur « **Oui** » par défaut. L'adresse IP sera attribuée automatiquement par le réseau. Réglez sur « **Non** » pour gérer manuellement l'adresse IP (adresse IP statique).

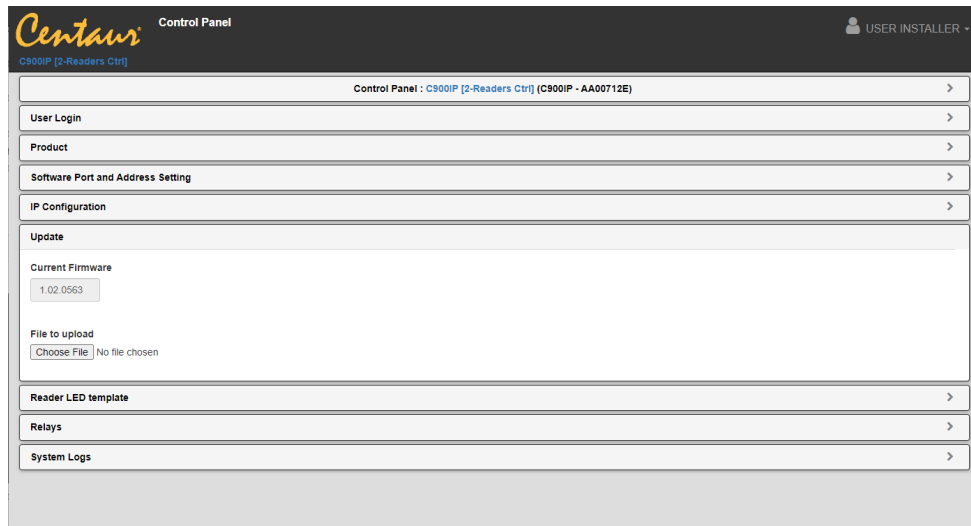
Adresse MAC : adresse matérielle unique (ne peut pas être modifiée).

This screenshot is identical to the one above, showing the Centaur Control Panel interface with the 'IP Configuration' section expanded. It displays the same settings: IP Address (192.168.3.190), DHCP (Yes), MAC Address (001ECC03712E), and Web port (80).

Mise à jour

Micrologiciel actuel : version du micrologiciel actuellement installée.

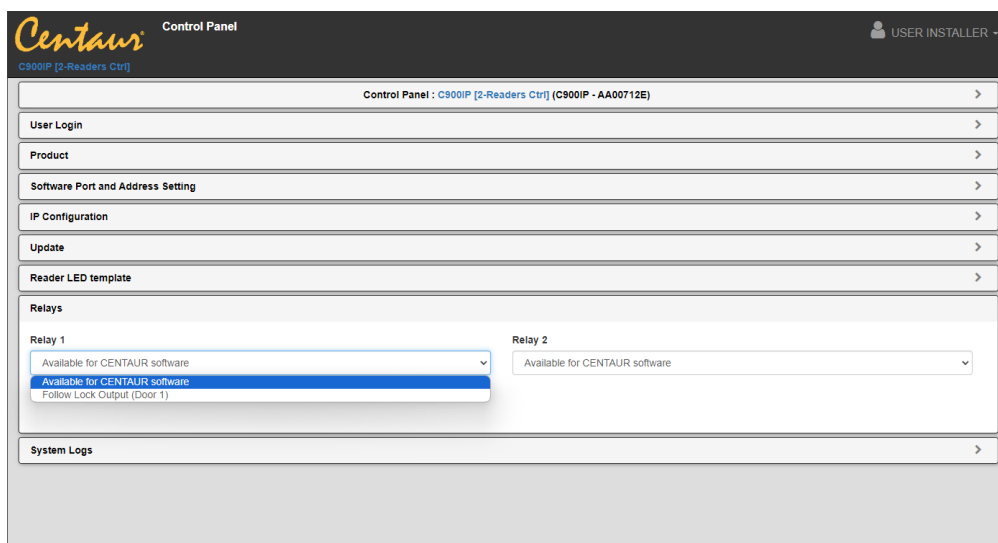
Fichier à télécharger : cliquez sur « **Choisir un fichier** » pour sélectionner le micrologiciel à installer.



Relais

Le relai 1 suit le verrouillage de la porte 1 : réglé sur « **Non** » par défaut. De cette façon, le relai 1 peut être utilisé pour autre chose. Réglez sur « **Oui** » si vous souhaitez que le relai 1 suive la sortie de verrouillage.

Le relai 2 suit le verrouillage de la porte 2 : réglé sur « **Non** » par défaut. De cette façon, le relai 2 peut être utilisé pour autre chose. Réglez sur « **Oui** » si vous souhaitez que le relai 2 suive la sortie de verrouillage.



Registres du système

Affiche les derniers registres du système afin de déboguer en tant voulu. Principalement conçu pour une utilisation interne de CDVI.

The screenshot shows the 'System Logs' section of the Centaur Control Panel. The interface includes a header with the Centaur logo, 'Control Panel', and a user profile 'USER INSTALLER'. Below the header is a navigation menu with items like 'Control Panel : C900IP [2-Readers Ctrl] (C900IP - AA00712E)', 'Software Port and Address Setting', 'IP Configuration', 'Update', 'Reader LED template', and 'Relays'. The 'System Logs' section is active, displaying a table of log entries. The table has columns for date and time, and log messages. There are 'Clear' and 'Refresh' buttons in the top right of the log area.

System Logs (6)	
2023-07-14 - 15:52	system_log.c [206] Cold Start V1.2.557
2000-03-01 - 00:33	event.c [196] QPost.0011 event_generate_queue
2000-03-01 - 00:33	event.c [196] QPost.0011 event_generate_queue
2000-03-01 - 00:33	event_key.c [240] Start 603, Stop 703
2000-03-01 - 00:32	system_log.c [206] Cold Start V1.2.563
2000-03-01 - 00:32	logic.c [706] QPost.0011 logic queue X

7] Garantie - Termes et conditions

La « Garantie 5 ans » est proposée exclusivement pour les produits CDVI portant le logo « Garantie 5 ans » fournis par les revendeurs CDVI agréés participant à l'offre. Vous pouvez obtenir l'adresse du revendeur local agréé participant à l'offre en contactant CDVI ou une filiale locale. La « Garantie de 5 ans » (ou 200 000 exécutions, la première des deux échéances prévaudra) ne s'applique qu'aux défauts cachés détectés pendant la durée de vie du produit et définis par le groupe CDVI.

Les conditions de la « Garantie 5 ans » ne modifient en aucun cas les conditions de vente entre CDVI et ses clients.

DURÉE DE L'OFFRE :

- Cette offre est valide à partir du 1er juillet 2010; CDVI se réserve le droit de mettre fin à cette offre sans préavis.
- • Cependant, tout produit déjà enregistré jusqu'à la date de retrait de l'offre restera éligible à la « Garantie de 5 ans ».
- La garantie ne s'applique qu'aux produits disponibles mentionnés dans la déclaration précédente.

CONDITIONS:

- Tous les défauts cachés sont garantis pour une durée de vie illimitée (période de temps avant utilisation).
- La « Garantie de 5 ans » ne s'applique qu'aux produits installés par un personnel qualifié et expérimenté possédant les qualifications professionnelles requises pour réaliser l'installation dans le plus grand respect des normes les plus strictes, des instructions et directives définies par CDVI, mais aussi des plus hautes spécifications recommandées.
- Afin de permettre à CDVI de déterminer si un produit est éligible à la « Garantie 5 ans », après émission préalable d'un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA) par CDVI, le client devra rendre le produit et tous ses accessoires dans l'emballage d'origine avec une copie de sa facture. Les frais de transport seront à la charge du client, et le colis devra être rendu à CDVI ou à un centre de réparation agréé par ce dernier.
- L'éligibilité à la « Garantie de 5 ans » devra être confirmée par CDVI.
- La « Garantie 5 ans » ne couvre que le remplacement ou la réparation des pièces reconnues défectueuses par CDVI.
- CDVI se réserve le droit de respecter son obligation en remplaçant le produit ou les pièces reconnues défectueuses par une pièce de rechange standard, un produit, des pièces neuves, une version mise à jour ou améliorée du produit avec des fonctionnalités identiques ou similaires.
- Afin de respecter le droit applicable, CDVI ne pourra être tenu responsable de tout dommage matériel ou immatériel causé à des biens ou à des tiers, et résultant directement ou indirectement de l'installation, de l'utilisation, des défauts du produit ou du mauvais fonctionnement d'un appareil.
- La « Garantie 5 ans » est incessible et intransmissible.
- La « Garantie 5 ans » est limitée au produit éligible et elle est strictement limitée aux conditions en vigueur à la date d'achat par le client.



CDVI Group

FRANCE (Headquarters)

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

.....

CDVI FRANCE + EXPORT

+33 (0) 1 48 91 01 02

www.cdvi.fr

CDVI AMÉRIQUES

+1 866 610 0102

www.cdvi.ca

CDVI BENELUX

+32 (0) 56 73 93 00

www.cdvibenelux.com

CDVI GERMANY

+49 (0) 251 798477 0

www.cdvi.de

CDVI SUISSE

+41 (0) 21 882 18 41

www.cdvi.ch

CDVI IBÉRICA

+34 (0) 935 390 966

www.cdviberica.com

CDVI ITALIA

+39 (0) 321 90 573

www.cdvi.it

CDVI MAROC

+212 (0) 5 22 48 09 40

www.cdvi.ma

CDVI NORDIC

+46 (0) 31 760 19 30

www.cdvi.se

CDVI UK

+44 (0) 1628 531300

www.cdvi.co.uk

CDVI POLSKA

+48 (0) 12 659 23 44

www.cdvi.com.pl

Toutes les informations contenues dans ce document (photos, dessins, caractéristiques, spécifications et dimensions) peuvent être sensiblement différentes et peuvent être modifiées sans préavis. - Août 2024