



CDVI

FR

FRANÇAIS



A22

Centrale 2 portes IP avec serveur web intégré

Le choix de l'installateur
cdvibenelux.com

ATRIUM A22

Centrale 2 portes

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.

- **Accepte 2 portes / 2 lecteurs**
- **Serveur Web intégré**
- **Bloc d'alimentation universel pré-assemblé (120 V / 240 V)**
- **Port Ethernet intégré avec un cryptage AES 256 bits**
- **Détection automatique des modules matériel (aucun interrupteur DIP)**
- **Procédure d'apprentissage des cartes simples et rapides**
- **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 (compatible avec l'heure avancée)**
- **10 secteurs par contrôleur**
- **Mise à jour de micrologiciel ultra rapide (moins de 10 secondes)**
- **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**



ATRIUM A22

Centrale 2 portes

2] NOTES ET RECOMMANDATIONS

CONFORMITÉ FCC ET IC

Ce dispositif est conforme aux normes de la section 15 des règlements de la FCC pour les appareils de classe A. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et, (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non désirable. Cet appareil numérique de classe A respecte toutes les exigences de la législation canadienne relative aux équipements pouvant provoquer des interférences. Le contrôleur 2 portes A22 ATRIUM est également compatible avec la norme EN 55022:1998, amendement 1:1995, classe A.

CONFORMITÉ UL

Les pré-requis suivants sont obligatoires pour être en conformité avec la norme UL :

- Utilisation de lecteurs homologués UL (Wiegand : 26 bits, 30 bits et 40 bits / lecteur magnétique : jusqu'à 32 chiffres)
- Utilisation d'un détecteur anti-arrachement homologué UL sur chaque boîtier du contrôleur A22
- Utilisation exclusive de câbles homologués UL
- Utilisation exclusive d'adaptateurs homologués UL



REMARQUE: TOUS LES CIRCUITS SONT LIMITÉS EN PUISSANCE.

AVIS DE CONFORMITÉ UL 294

- N'utilisez que les alimentations homologuées UL
- Branchez l'indicateur d'état LED de CDVI, référence 7020-0001-0000, aux bornes grises de l'entrée CC du contrôleur A22

Remarque : La batterie de secours permet jusqu'à 12 heures de fonctionnement, mais n'a été testée que 4 heures conformément à la section 33 de l'avis de conformité UL 294, Édition No 5.



L'EMPLACEMENT DU SYSTÈME ET LES MÉTHODES DE CÂBLAGE DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ LES NORMES LOCALES EN VIGUEUR (EX : LE NEC - CODE NATIONAL D'ÉLECTRICITÉ AMÉRICAIN - ANSI/NFPA 70).

SUPPORT TECHNIQUE GRATUIT

Pour le support technique en Benelux, vous pouvez joindre CDVI Benelux au numéro +32 (0)56 73 93 00

ATRIUM A22

Centrale 2 portes

CÂBLAGE RECOMMANDÉ

Équipement	Type de câble	Taille	Longueur maximale
Lecteur de cartes et clavier Wiegand	4 à 8 conducteurs, conducteur toronné, gainé (aluminium), blindé. Exemples : Alpha 5196, 5198, 5386, 5388, Belden 9553	22 AWG (0,64 mm) à 18 AWG (1,02 mm)	150 m
Entrée de zone	2 conducteurs, en cuivre 22 AWG (0,64 mm)	22 AWG (0,64 mm)	600 m
Gâche électrique	2 conducteurs, en cuivre massif 18 AWG (1,02 mm)	18 AWG (1,02 mm)	150 m
Alimentation	3 conducteurs, en cuivre massif 18 AWG (1,02 mm)	14 AWG (1,63 mm)*	8 m
Ethernet	CAT 5/5e	-	100 m
Bus RS485, chaînage en série ou en étoile (BIAS/EOL non obligatoire)	CAT 5/5e or 4 paires	24AWG (0.51mm)	1220m
	4 conducteurs, en cuivre	26AWG (0.40mm) à 18AWG (1.02 mm)	

* Pour le branchement au secteur, les conducteurs doivent avoir un calibrage 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.

SPÉCIFICATIONS

Ressources 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 heure) (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
Claviers	2 claviers 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.
Détection anti-arrachement du boîtier	Contact Normalement fermé (N.F.)

ATRIUM A22

Centrale 2 portes

Communication

BUS LOCAL	RS485 à 57 600 bauds avec prise en charge de topologies en série et/ou étoile jusqu'à 1220 mètres
ETHERNET	Détection automatique du réseau 10/100 Base-T, 100 m (300 pieds)

Alimentation

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



Ne pas raccorder sur une prise commandée par un interrupteur.
Un autre transformateur 24 V AC, 75 V A 50/60 Hz homologué UL/ULC peut être utilisé.

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

VLK	12 V DC@ 750 mA
AUX	12 V DC @ 1 A
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 (UL/ULC : YUASA #NP7-12 recommandée, Europe : 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 @	11,8 V DC
Rétablissement de la batterie faible @	12,2 V DC
Coupure de batterie faible @	10,5 V DC

Sorties Alimentation (+12 V DC)

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

Sorties

LK1, LK2, RLY1, RLY2	Relais de forme C, 5A @ 250V AC, 7A @ 125V AC, 7A @ 30V DC
----------------------	--

ATRIUM A22

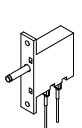

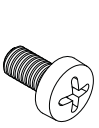
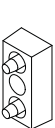
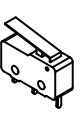
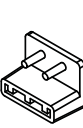
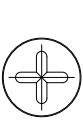
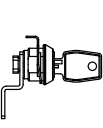
Centrale 2 portes






3] ÉLÉMENTS FOURNIS

Ce chapitre explique comment installer le contrôleur A22 ATRIUM .

Le 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)

								
Ensemble de boîtier métallique	Détecteur anti-arrachement mural et un fil blanc (115 mm)	3 fils pour le détecteur anti-arrachement (2 x 360 mm et 1 x 165 mm)	Vis et écrous	Entretoise du détecteur mural	Contact de porte et 2 fils blancs (350 mm)	Support de contact de porte	Vis du boîtier métallique	Verrou et clé du boîtier métallique
	1	3	2	1	1	1	4	1

					
Ensemble d'installation	Fils rouges et noirs, pour batterie de secours (400 mm)	Résistance 1 K	Résistance 2,2 K	Diode 1N4007 pour le verrouillage de la porte ou de la gâche électrique	Éléments de fixation (support de la carte électronique)
	1 pair	22	10	2	7

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