

KRYPTO
HIGH SECURITY CARD READERS



K3








DESFire EV2® High-Security Keypad and card reader

Radio equipment for access control applications.

CDVI's KRYPTO K3 card reader/keypad makes high security easy!

KRYPTO K3 Mifare® DESFire® EV2® readers combined with CDVI EV2 credentials work right out of the box. No fastidious and complicated programming required!

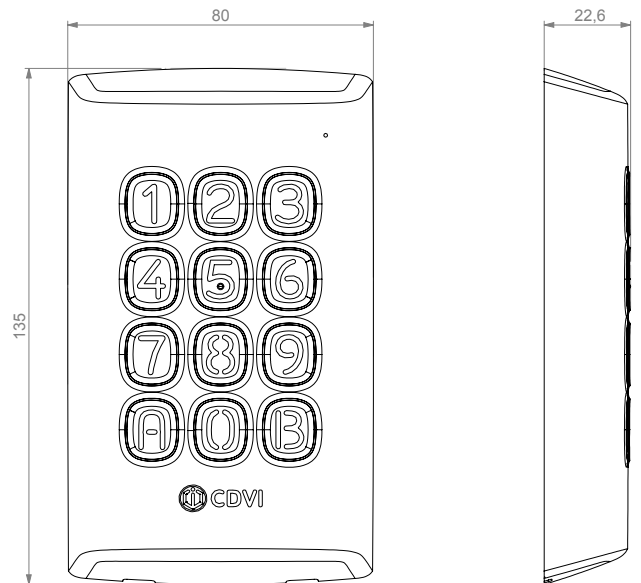
Factory-programmed, industry-unique secure CDVI protocol and encryption keys ensure end-to-end encryption between the card, reader/keypad and A22K door controller.

-  RED Certification
-  CE Certification
-  -40°C to +70°C
-  IP65
-  IK10
-  WEEE
-  RoHS



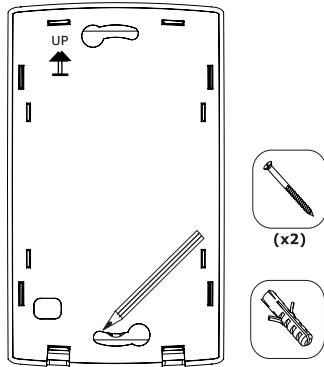
We, CDVI, declare that the K3 radio equipment complies with directive 2014/53/UE. The full text of the EU declaration is available at www.cdvi.com

- Bi-technology, keypad and reader
- Easy to use & FULLY secure CDVI protocol using authentication with diversified keys.
- Reads 13.56 MHz Mifare® Classic and DESFire EV2 credentials
- OSDP-2 compatible
- Bluetooth
- Up to 4 in. (10cm) read range
- Power requirements: 12VDC
- Current consumption : 200mA



RFID Frequency band : 13,553-13,567 MHz / Bluetooth Frequency band: 2,402 - 2,480 GHz
Maximum transmitted power <60dBµA/m

MOUNTING



It is recommended to use **CAT5e/6** cable

Distance between the reader and the controller up to 1220m (AWG 22 cable).

LED STATUS INDICATORS

Here are the LED status when connected to an A22K ATRIUM controller :

LED State	Buzzer	Description
Steady blue	-	Standby (door secure)
Green 5 sec.	Chirp beep	Access granted
Red blinks	Steady beep for 3 sec.	Access denied
Flashing blue	-	Reader compromised (lost its encryption key)
Blinks green every 3 sec.	-	Door unlock schedule
Flashing Red	Steady beep	Door forced alarm
Flashing Red	Beep every 2 sec.	Door open too long pre-alarm
Flashing Red rapidly	Fast beep	Door open too long alarm

WIRING DIAGRAM

K3 READER

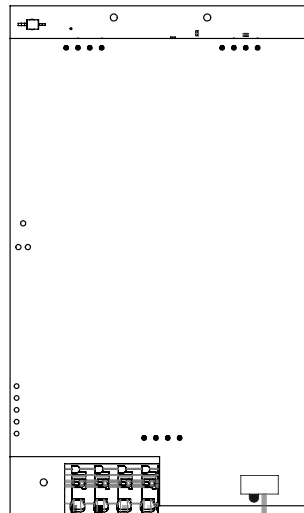
EXIT READER OPTION (RS485 ONLY):

Each A22K controller supports the Input/Output reader, 2 readers per door. Connect the 2 readers in parallel (as shown below).

CAUTION

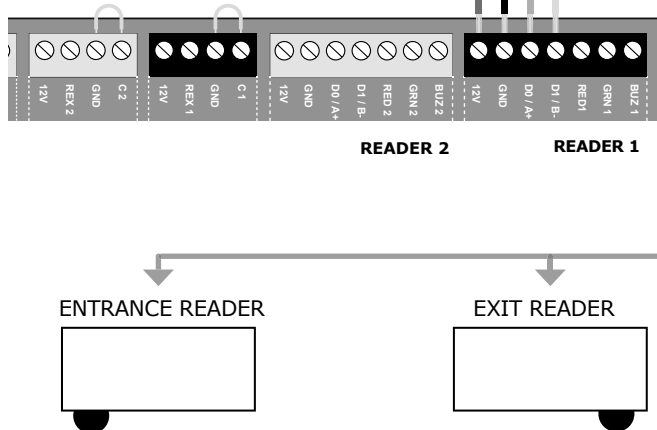
The dipswitch must be at the bottom near the motherboard:
Set the position of the switch before powering the player, or unplug and plug the player if you change the dip switch to the exit mode.

The 2 players must be separated by a distance of 20 cm to avoid any interference.



D1 / B- (RS485 BUS)
D0 / A+ (RS485 BUS)
GND
12V DC

A22K CONTROLLER



Position the switch to the left next to the terminal block (manufacturer setting)

Position the switch to the right

Note:

Door output timings such as; unlock time (access granted), door open too long pre-alarm and door open too long alarm, can be modified in the ATRIUM software "Door Properties" window.

CDVI SAS
31 avenue du Général de Gaulle
93500 PANTIN
01 48 91 01 02



KRYPTO
HIGH SECURITY CARD READERS



K3








**Digicode® et lecteur de carte
DESFire® EV2,
hautement sécurisé**

Équipement radioélectrique pour applications de contrôle d'accès.

Le lecteur/clavier de cartes KRYPTO K3, la haute sécurité en toute simplicité.

Le lecteur/clavier KRYPTO K3 Mifare® DESFire® EV2 est prêt à l'emploi. Aucune programmation nécessaire.

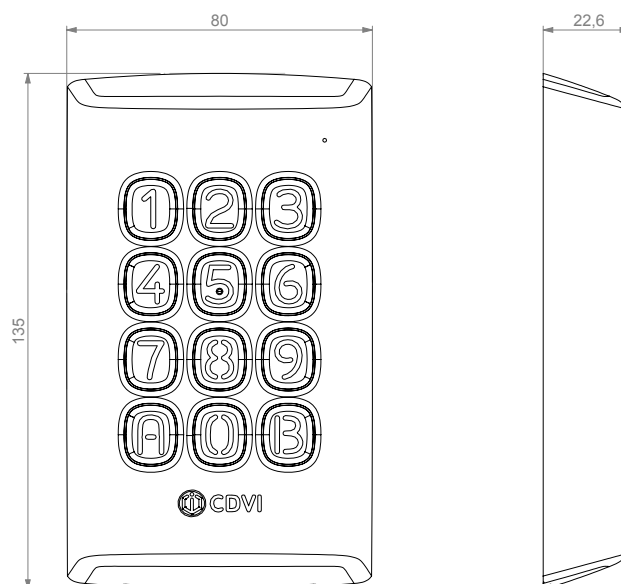
Le protocole CDVI sécurisé, programmé en usine et les clés de chiffrement assurent un cryptage de bout en bout entre la carte, le lecteur/clavier et le contrôleur de porte A22K.

-  Certification RED
-  Certification CE
-  -40°C à +70°C
-  IP65
-  IK10
-  DEEE
-  RoHS



Nous, CDVI, déclarons que l'équipement radioélectrique K3 est conforme aux exigences de la directive européenne 2014/53/UE. La déclaration UE de conformité est accessible sur www.cdvi.com.

- Lecteur bi-technologie, Digicode® et lecteur de carte
- Simple d'utilisation avec le protocole sécurisé de CDVI
- Lecteur Mifare® 13.56 MHz et DESFire® EV2
- Compatible OSDP-2
- Bluetooth intégré
- Alimentation: 12V DC
- Consommation : 200mA



Bande de fréquence RFID: 13,553-13,567 MHz / Bande de fréquence bluetooth : 2,402 - 2,480 GHz
Puissance maximale transmise en dessous de la limite maximale autorisée <60dBµA/m

MONTAGE

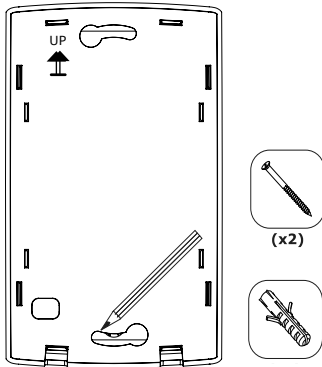


SCHÉMA DE CÂBLAGE

LECTEUR K3

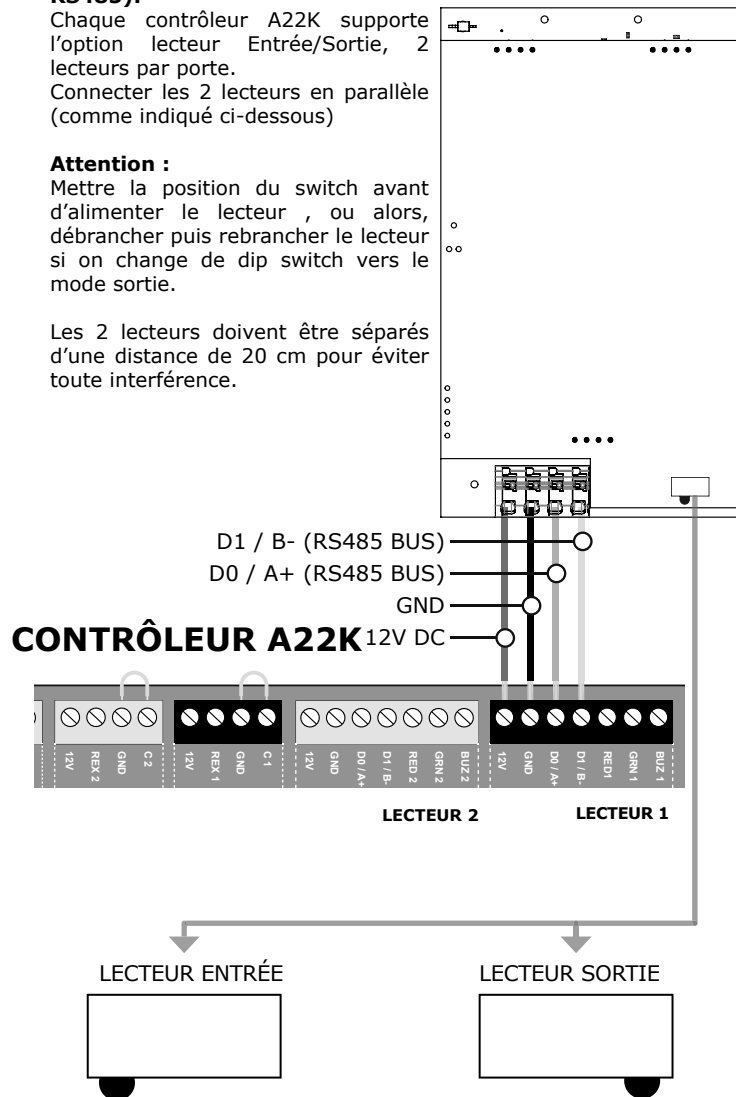
Option lecteur sortie (uniquement RS485):

Chaque contrôleur A22K supporte l'option lecteur Entrée/Sortie, 2 lecteurs par porte. Connecter les 2 lecteurs en parallèle (comme indiqué ci-dessous)

Attention :

Mettre la position du switch avant d'alimenter le lecteur, ou alors, débrancher puis rebrancher le lecteur si on change de dip switch vers le mode sortie.

Les 2 lecteurs doivent être séparés d'une distance de 20 cm pour éviter toute interférence.



Positionner le switch vers la gauche côté bornier (réglage usine)

Positionner le switch vers la droite

Câble recommandé : **CAT5e/6**

Distance maximum entre le lecteur et le contrôleur 1 220 m (câble AWG22).

INDICATEURS LED

L'état des LEDs lorsqu'elles sont connectées à la centrale A22K.

Statut LED	Buzzer	Description
Bleu fixe	-	En attente (porte sécurisée)
Vert 5 sec.	Bip	Accès autorisé
5 clignotements rapides	Bip fixe 3 sec.	Accès refusé
Bleu clignotant	-	Lecteur compromis (perte de sa clé de cryptage)
Vert clignotant toutes les 3 sec.	-	Calendrier de déverrouillage des portes
Rouge	Bip régulier	Alarme de porte forcée
Rouge	Bip tous les 2 sec.	Porte restée ouverte
LED rouge clignotante	Bip rapide	Porte restée trop longtemps ouverte

Note :

Les temporisations (ouverture de porte, pré-alarme, porte restée ouverte trop longtemps) peuvent être modifiées dans la fenêtre "Propriétés de la porte" du logiciel ATRIUM.

CDVI SAS

31 avenue du Général de Gaulle
93500 PANTIN
01 48 91 01 02

