

KRYPTO

HIGH SECURITY SOLUTION

K4

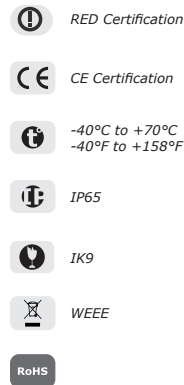
**KRYPTO Mobile Ready
Keypad/Reader**

Radio equipment for access control applications.

CDVI's economical KRYPTO K4 keypad and card reader makes high security easy!

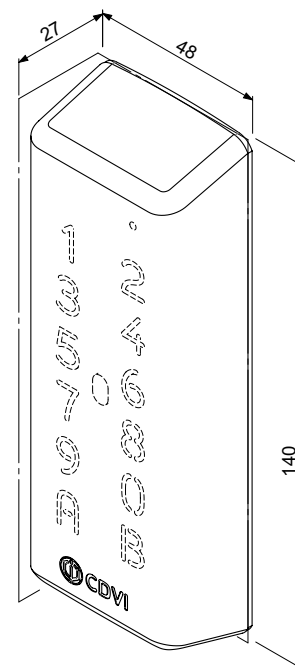
KRYPTO K4 MIFARE® DESFire® EV2 keypad reader combined with CDVI EV2 credentials works right out of the box. No fastidious and complicated programming required! The K4 is also compatible with the ATRIUM BT mobile application and the KRYPTO Mobile-PASS.

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

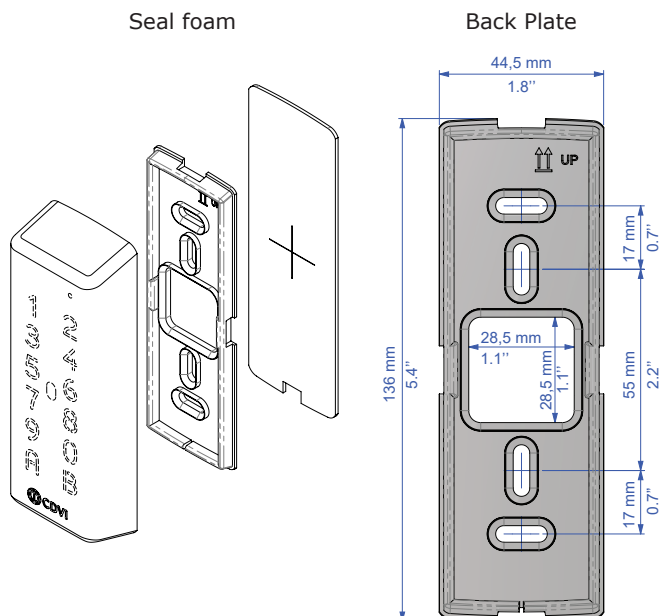


We CDVI declare that the K4 radio equipment complies with directive 2014/53/UE. The full text of the EU declaration is available at www.cdvi.com

- Easy to use & FULLY secure CDVI protocol using authentication with diversified keys
- Reads 13.56 MHz MIFARE® Classic, DESFire EV2 credentials and KRYPTO Mobile-PASS
- OSDP-2 compatible
- Technology: Bluetooth
- Up to 2" (5 cm) read range
- Power requirements: 12V DC
- Current consumption : 200 mA



MOUNTING



To ensure proper operation and protection of the reader, peel and stick the provided seal foam to the back of the mounting plate before installing the reader.

LED STATUS INDICATORS

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

LED State	Buzzer	Description
Steady blue	-	Standby (door secure)
LED green 5 sec.	Chirp beep	Access granted
5 rapid 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

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.

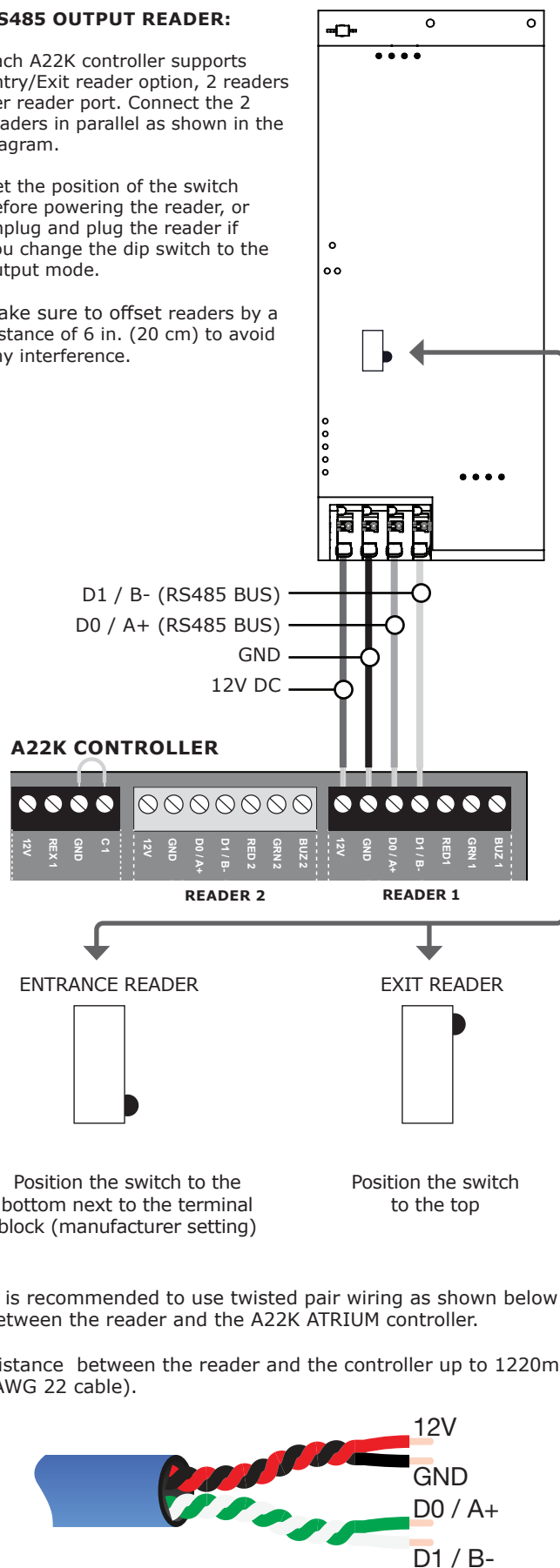
WIRING DIAGRAM

RS485 OUTPUT READER:

Each A22K controller supports Entry/Exit reader option, 2 readers per reader port. Connect the 2 readers in parallel as shown in the diagram.

Set the position of the switch before powering the reader, or unplug and plug the reader if you change the dip switch to the output mode.

Make sure to offset readers by a distance of 6 in. (20 cm) to avoid any interference.



It is recommended to use twisted pair wiring as shown below between the reader and the A22K ATRIUM controller.

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

KRYPTO

SOLUTION DE HAUTE SÉCURITÉ

K4

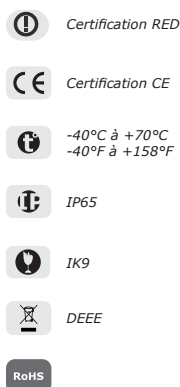
Clavier et lecteur de carte KRYPTO prêt pour le mobile

Équipement radioélectrique pour applications de contrôle d'accès.

Le lecteur/clavier KRYPTO K4 de CDVI, assure une haute sécurité en toute simplicité.

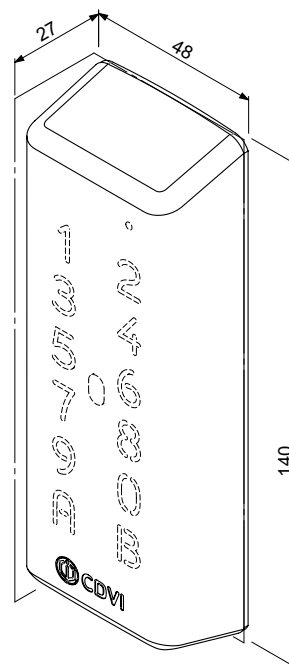
Le lecteur/clavier KRYPTO K4 MIFARE® DESFire® EV2 est prêt à l'emploi. Aucune programmation n'est nécessaire. Le K4 est également compatible avec l'application mobile ATRIUM BT et le KRYPTO Mobile-PASS

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.

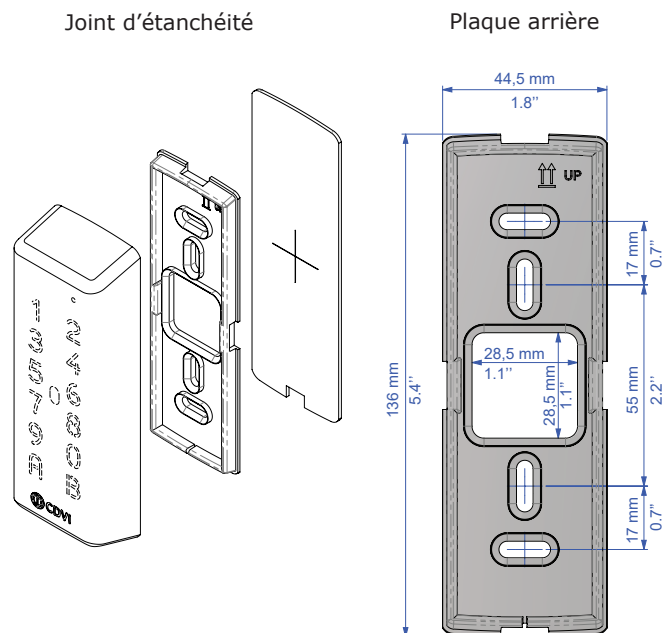


Nous, CDVI, déclarons que l'équipement radioélectrique K4 est conforme aux exigences de la directive européenne 2014/53/UE. La déclaration UE de conformité est accessible sur www.cdvi.com.

- Simple d'utilisation avec le protocole sécurisé de CDVI (authentification avec clés diversifiées)
- Lit les identifiants 13.56 MHz MIFARE® Classic, DESFire EV2 et KRYPTO Mobile-PASS
- Compatible OSDP-2
- Technologie intégré: Bluetooth
- Plage de lecture jusqu'à 5 cm (2 po)
- Alimentation : 12V DC
- Consommation : 200 mA



MONTAGE



Pour assurer le bon fonctionnement et la protection du lecteur, collez le joint d'étanchéité fourni à l'arrière de la plaque de montage avant d'installer le lecteur.

INDICATEURS LED

États des LEDs lorsqu'elles sont connectées au contrôleur 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
Rouge clignotant rapidement	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.

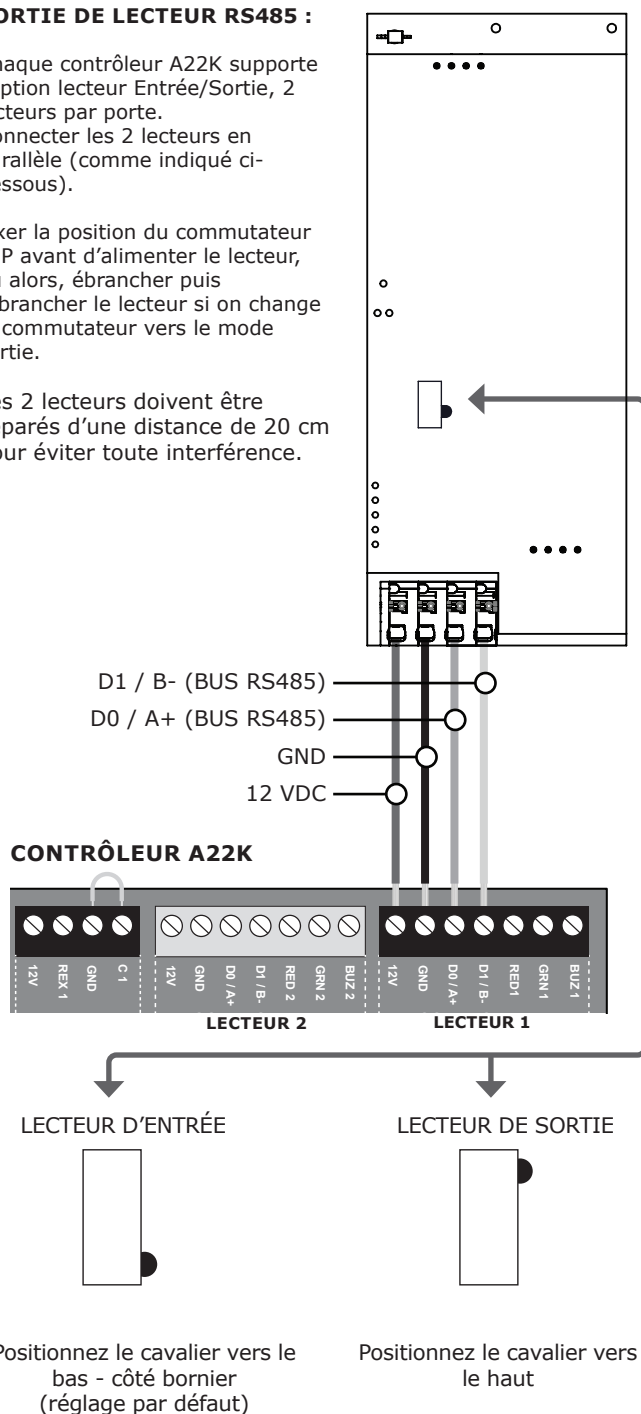
SCHÉMA DE CÂBLAGE

SORTIE DE LECTEUR RS485 :

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

Fixer la position du commutateur DIP avant d'alimenter le lecteur, ou alors, ébrancher puis rebrancher le lecteur si on change le commutateur vers le mode sortie.

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



Positionnez le cavalier vers le bas - côté bornier (réglage par défaut)

Positionnez le cavalier vers le haut

Il est recommandé d'utiliser un câblage à paire torsadée comme indiqué ci-dessous entre le lecteur et le contrôleur A22K ATRIUM.

Distance maximale entre le lecteur et le contrôleur: 1 220 m (câble AWG22)

