

KRYPTO
HIGH SECURITY CARD READERS

K2

Lector de tarjetas DESFire® EV2 de alta seguridad

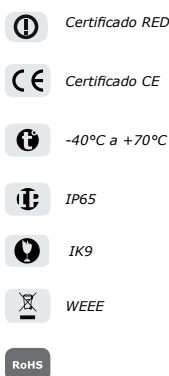
Equipo de radio para aplicaciones de control de accesos.

El lector de tarjetas KRYPTO K2 convierte la alta seguridad en algo sencillo.

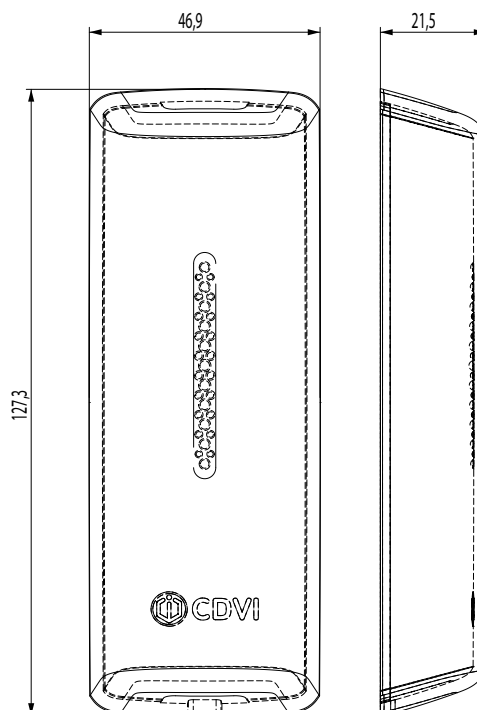
Los lectores KRYPTO K2 Mifare® DESFire® EV2 al ser utilizados junto con credenciales CDVI EV2, funcionan nada más ser instalados, sin tener que hacer ninguna configuración previa.

Un protocolo seguro de CDVI (programado de fábrica) junto con las claves de encriptación únicas por sistema y tarjeta, aseguran una encriptación total de extremo a extremo entre todos los elementos del sistema (tarjeta, lector y controlador A22K).

- Sencillo de usar. Alta seguridad gracias al protocolo de seguridad de CDVI mediante autenticación con claves diversificadas.
- Lee credenciales Mifare® Classic 13,56 MHz y DESFire® EV2.
- Compatible con OSDP.
- Bluetooth integrado.
- Alimentación: 12 Vcc.
- Consumo: 200 mA.

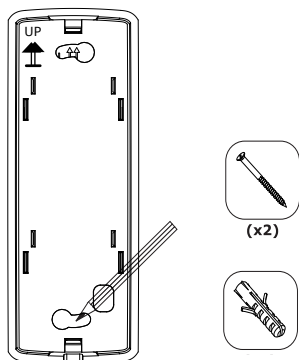


CDVI declara que el equipo de radio K2 cumple con las exigencias de la directiva europea 2014/53/UE. Puede consultar la declaración de conformidad completa en www.cdvi.com.



Banda de frecuencias RFID: 13,553 - 13,567 MHz. Banda de frecuencias Bluetooth: 2,402 - 2,480 GHz.
Potencia máxima transmitida: <60dBμA/m.

MONTAJE



ESQUEMA DE CONEXIONADO

LECTOR K2

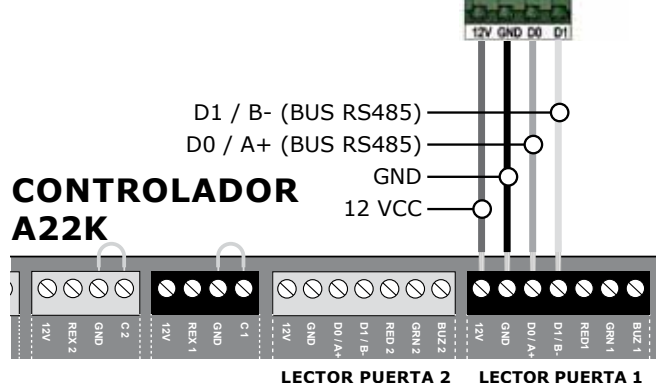
Opción de lector de salida (sólo RS485):

Cada controlador A22K admite la opción de lectores de entrada/salida por puerta. Conecte los 2 lectores en paralelo (como se muestra más abajo).

Aviso:

El dipswitch de la parte inferior del lector determina si un lector es de entrada o salida. Verifique la posición del mismo antes de dar corriente a los lectores. Para cambiar la posición del dipswitch, desconecte primero el lector, cámbiela, y vuelva a alimentar el dispositivo.

Los dos lectores deben estar separados por una distancia de al menos 20 cm para evitar interferencias.



LECTOR DE ENTRADA



Coloque el switch en la parte superior (conf. por defecto)

LECTOR DE SALIDA



Coloque el switch en la parte inferior (hacia la pared)

Cable recomendado: **UTP CAT5 o superior**. Utilice un par para la alimentación (12 V y GND) y otro para los datos (D0 / A+ y D1 / B-).
 Distancia máxima entre lector y controlador: 1.220 m (usando cable AWG22).

INDICADORES LED DE ESTADO

Éstos son los estados de los LED cuando se conecta el lector a un controlador ATRIUM A22K:

| LED de estado | Buzzer | Descripción |
|-------------------------------|----------------------|---|
| Azul fijo | - | En standby (puerta asegurada) |
| Verde 5 seg. | 1 pitido | Acceso concedido |
| 5 parpadeos rojos | Pitido fijo (3 seg.) | Acceso denegado |
| Parpadeo en azul | - | Lector comprometido (pérdida de claves de encriptación) |
| Parpadeo en verde cada 3 seg. | - | Puerta desbloqueada por horario |
| Rojo | Pitido fijo | Alarma de puerta forzada |
| Rojo | Pitido cada 2 seg. | Prealarma de puerta abierta por mucho tiempo |
| Parpadeo rojo rápido | Pitidos rápidos | Alarma de puerta abierta por mucho tiempo |

Nota:

Las temporizaciones (tiempo de desbloqueo, tiempo para prealarma y alarma por puerta abierta durante mucho tiempo) se pueden modificar en la ventana de "Propiedades de puerta" en el software ATRIUM.

CDVI SAS

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



KRYPTO
HIGH SECURITY CARD READERS

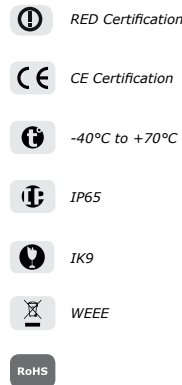
K2 High-Security Card Reader

Radio equipment for access control applications.

CDVI's economical KRYPTO K2 card reader makes high security easy!

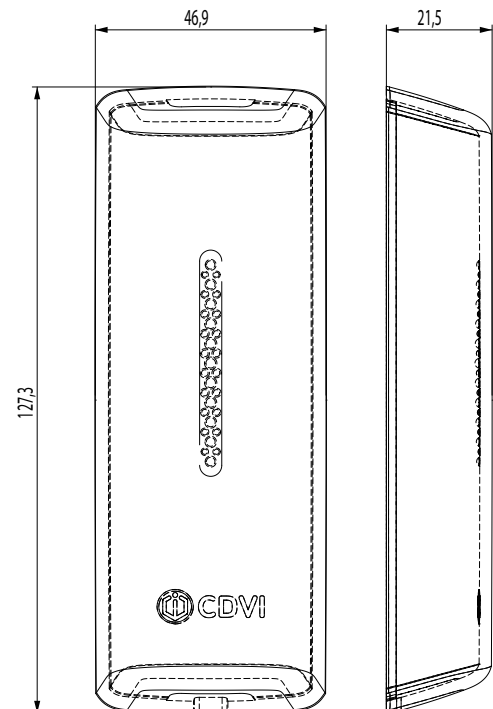
KRYPTO K2 Mifare® DESFire® EV2® readers combined with CDVI EV2 credentials work right out of the box. No fastidious and complicated programming required!

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



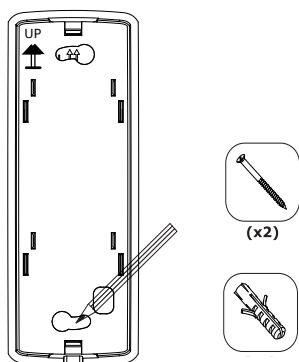
We CDVI declare that the K2 radio equipment complies with directive 2014/53/UE. The full text of the EU declaration is available at www.cdvi.com

- Easy to use & FULLY secure CDVI protocol using authentication with diversified keys.
- Reads 13.56 MHz Mifare Classic and DESFire EV2 credentials
- OSDP-2 compatible
- Bluetooth
- Up to 4 in. (10cm) read range
- Power requirements: 12V dc
- 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



WIRING DIAGRAM

K2 READER

OUTPUT 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

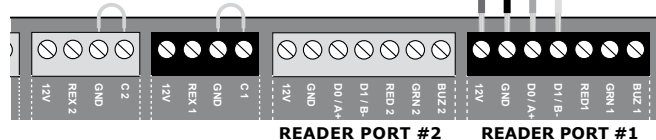
the dipswitch must be at the bottom near the motherboard:

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

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



A22K CONTROLLER



ENTRANCE READER



Position the switch at the top
(manufacturer setting)

EXIT READER



Position the switch at the
bottom (in front of the wall)

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).

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 |

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

