

X6-RX

Proximity OSDP & Wiegand segédolvasó - EM & MIFARE

Kép



Leírás

Az OSDP (Open Supervised Device Protocol) egy olyan biztonsági rendszer, mely lehetővé teszi a digitális, kétirányú adatátvitelt az eszközök és a vezérlők között. Az adatokat AES-128 titkosítással védik, így nagyobb biztonságot nyújtanak, mint a hagyományos Wiegand rendszer. Emellett az OSDP nagyobb átviteli távolsággal is bír, a kártyák pedig külön az olvasókhoz kódolhatók, ami további védelmet biztosít a rendszer számára.

Az X6-RX egy segédolvasó, mely támogatja az OSDP és Wiegand kommunikációt is, valamint egyaránt képes 125 kHz-es EM, illetve HID és 13,56 MHz-es MIFARE kártyák olvasására. Az eszköz a csomagban mellékelt távirányítóval programozható, ami könnyű konfigurációt biztosít a felhasználók számára. Esztétikus műanyag házzal, LED-es, valamint berregő visszajelzéssel rendelkezik, és alkalmas kültéri telepítésre is.

Az OSDP kommunikációt természetesen a vezérlőnek is támogatnia kell, de Wiegand kapcsolatának köszönhetően akár jövőben történő átállással is lehet tervezni.

Tulajdonságok

- Kivitel: Vízálló, műanyag ház
- Védelem: IP66
- Visszajelzés: LED és berregő
- Szerelés: Felületre szerelhető
- Kommunikáció: OSDP (AES128 titkosítás)
Wiegand
- Olvasható kártya: 125 kHz EM, HID
13,56 MHz MIFARE
- Wiegand szabvány: EM: 26 ~ 44 bit (gyárilag 26)
HID: 26 ~ 37 bit (automatikus)
MIFARE: 26 ~ 44, 56, 58 (gyárilag 34)

Specifikáció

- Tápfeszültség: 9-18 V DC
- Áramfelvétel: ≤50 mA
- Olvasási távolság: 2 ~ 4 cm
- Méret: 120 × 50 × 20 mm
- Működési hőmérséklet: -40°C ~ +60 °C
- Páratartalom tűrés: 0% ~ 98 %
- Nettó tömeg: 150 g
- Bruttó tömeg: 200 g

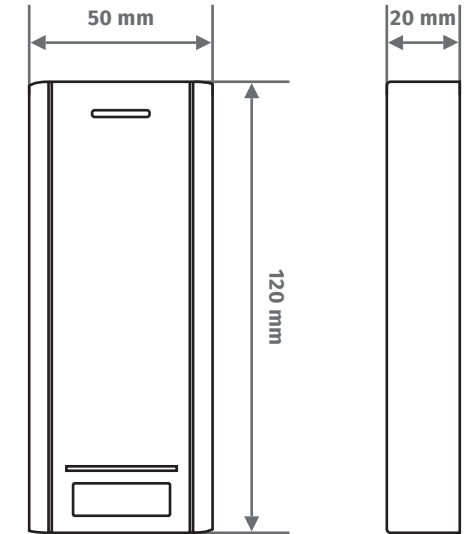
Bekötés

PIROS	+V DC
FEKETE	GND
ZÖLD	Wiegand Data0
FEHÉR	Wiegand Data1
BARNA	LED
SÁRGA	Csipogó
KÉK	RS-485 A
SZÜRKE	RS-485 B

Figyelem!

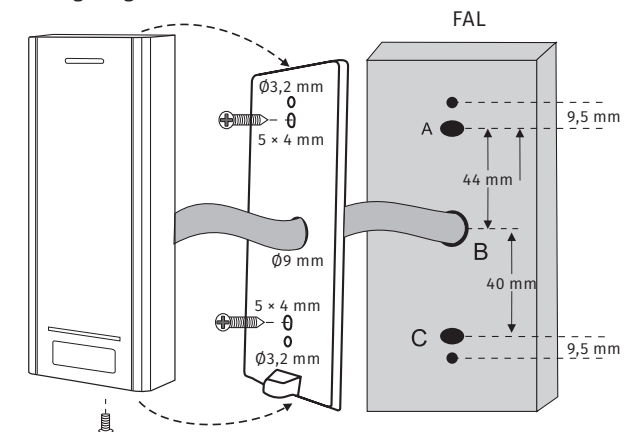
Több RFID eszköz hatókörön belül történő telepítése az eszköz működését befolyásolja. **Például ha egy olvasó olvasási távolsága 2-4 cm akkor két ilyen eszköz közt legalább a két olvasási távolság összegének (~8 cm) másfélszerese (~12 cm) kell legyen.** Igaz ez akkor is, ha egymás mellé, vagy egymás mögé kerül telepítésre az eszköz. **Különösen igaz ez nagy hatótávolságú UHF olvasókra.**

Műszaki rajz



Szerelési útmutató

1. Készítse elő a falban (vagy mögött) a vezetékek bekötését, és fúrjon lyukakat a csavaroknak (A, C), valamint a kábelnek (B).
2. Szerelje le az eszköz hátlapját, és a hátlapot rögzítse a falra a mellékelt csavarok és tiplik segítségével.
3. Fűzze be a kábelt a neki előkészített lyukba (B) és rögzítse újfent az eszközt a hátlapjára, az alsó csavar segítségével.



Visszajelzések

Művelet/ állapot	Piros LED	Hang
Készenlét	OSDP vezérlő dönti el	
Érvényes kártya	OSDP vezérlő dönti el	Egy sípolás
Érvénytelen kártya	OSDP vezérlő dönti el	Egy sípolás

Csomag tartalma



X6-RX



Tiplik falba szereléshez



Csavarok



Torx végű imbuszkulcs

Konfiguráció

Az olvasó konfigurálása a csomagban mellékelt távirányítóval lehetséges. Segítségével beállítható új, a beállítások eléréséhez szükséges mester kód, kártyatípusonként megszabható, hogy Wiegand kommunikáció esetén az olvasó hány biten kommunikáljon, állítható az átviteli sebesség, címezhető az olvasó az OSDP rendszerhez, valamint a gyári beállítások visszaállítása is itt lehetséges.

Mester kód megváltoztatása:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] # <i>(gyári mester kód: 123456, az új mesterkód CSAK 6-jegyű lehet)</i>
2. Mester kód módosítása	0 [új 6-jegyű mester kód] # [új 6-jegyű mesterkód újra] #
3. Kilépés a programozásból	*

Wiegand formátum beállítása EM kártyákhoz:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Wiegand formátum beállítása konkrét értékre	1 [26 ~ 44] # <i>(Gyárilag 26 bit)</i>
3. Kilépés a programozásból	*

Wiegand formátum beállítása HID kártyákhoz:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Automatikus Wiegand formátum beállítása VAGY	2 0 # (gyári beállítás)
3. Wiegand formátum beállítása konkrét értékre	2 [26 ~ 37] #
4. Kilépés a programozásból	*

Wiegand formátum beállítása HID kártyákhoz:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Automatikus Wiegand formátum beállítása VAGY	3 0 #
3. Wiegand formátum beállítása konkrét értékre	3 [26 ~ 44 / 56 / 58] # <i>(Gyárilag 34 bit)</i>
4. Kilépés a programozásból	*

Átviteli sebesség beállítása:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Átviteli sebesség beállítása	6 [4800 / 9600 / 14400 / 19200 / 38400 / 56000 / 57600 / 115200 / 128000] # <i>(Gyárilag 9600)</i>
3. Kilépés a programozásból	*

Az adatátvitel sebességének azonosnak kell lennie a vezérlő, és az összes olvasója között, különben a kapcsolat meghiúsul!

OSDP olvasó címzése:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Címzés beállítása	7 [0 ~ 126] # <i>(Gyárilag 0)</i>
3. Kilépés a programozásból	*

Gyári beállítások visszaállítása:

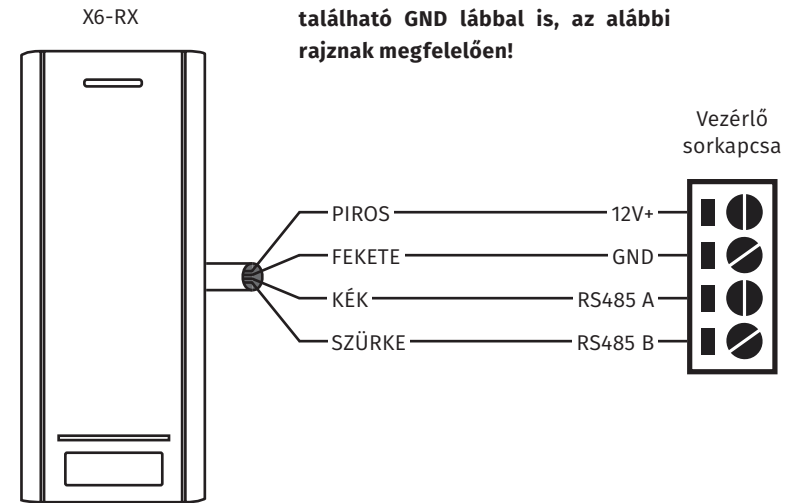
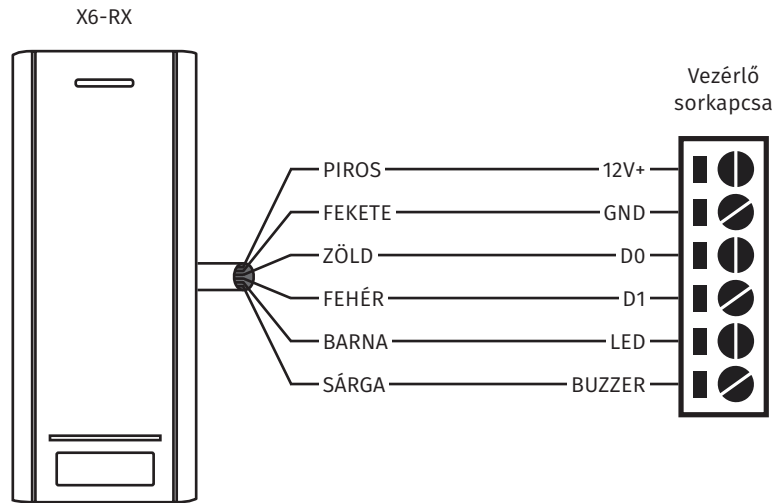
1. módszer:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Visszaállítás elvégzése	5 0 #
3. Kilépés a programozásból	*

2. módszer:

Ez a módszer akkor jöhet jól, ha például elfelejtődött a mester kód, és így a programozó menü elérhetetlenné válik, tehát az első módszer nem elvégezhető.

Vegye el a tápot az eszköztől, majd ezt követően zárja rövidre a sárga vezetékét a feketével (Buzzer & GND). A rövidzárat tartva adja vissza a tápellátást, és várjon 5 másodpercet. Ekkor egy hosszú sípszót hall, ami a visszaállítás sikerességét jelzi, ezennel minden beállítás visszaállt a gyári alapértékre, valamint a mester kód újra az eredeti, gyári kódra lett visszaállítva. Mostmár bonthatja a rövidzárat a két vezeték, a sárga és a fekete között.



Ha a vezérlő RS485-ös olvasó sorkapcsán nincs táp kimenet, akkor az olvasó piros és fekete vezetékét akár a vezérlőre kötött tápegység, akár egy attól független másik tápegység megfelelő lábaira kell kötni.

Figyelem! A fekete vezetékét ebben az esetben is össze kell kötni a vezérlő RS485-ös olvasó sorkapcsán található GND lábbal is, az alábbi rajznak megfelelően!

OSDP rendszerben minden olvasónak más címen kell lennie, különben az azonos címen lévő olvasók összeakadnak. A rendszer bekötése és beüzemelése előtt ajánlott a címzések beállítása az olvasókon, a fent részletezett konfiguráció leírás alapján.