



X6-RX

Proximity OSDP & Wiegand segédolvasó - EM & MIFARE

Kép



YLI SIKMAGNESEK
C.: 1102 Budapest Hölgý utca 50/b
T.: +36 1 406 98 07
W.: www.yli.hu

X6-RX
OSDP & Wiegand segédolvasó -
125 kHz EM & 13,56 MHz MIFARE
ADATLAP

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

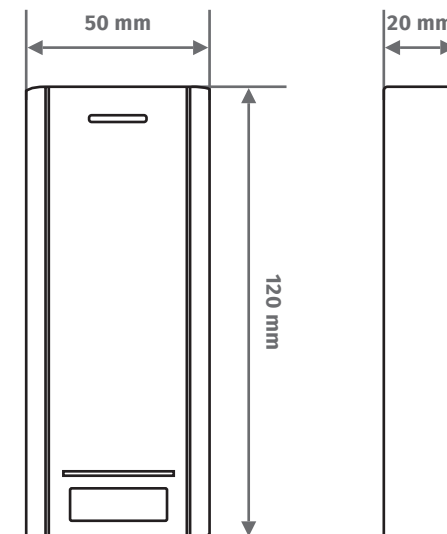
Bekötés

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

Figyelem!

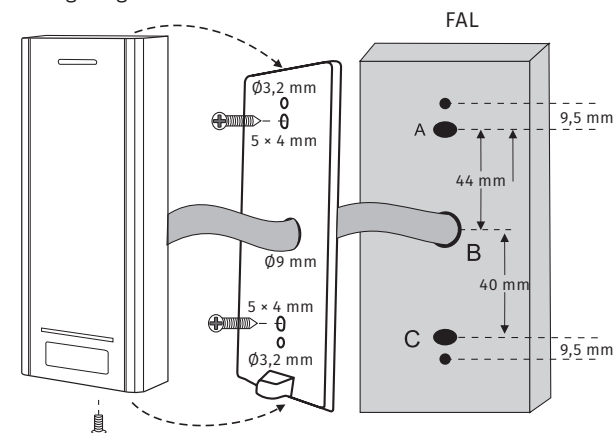
Több RFID eszköz hatókörön belül történő telepítése az eszköz működését befolyásolja. **Például ha egy olvasó olvasási távolsága 2-4 cm akkor két ilyen eszköz közt legalább a két olvasási távolság összegének (~8 cm) másfélszerese (~12 cm) kell legyen.** Igaz ez akkor is, ha egymás mellé, vagy egymás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

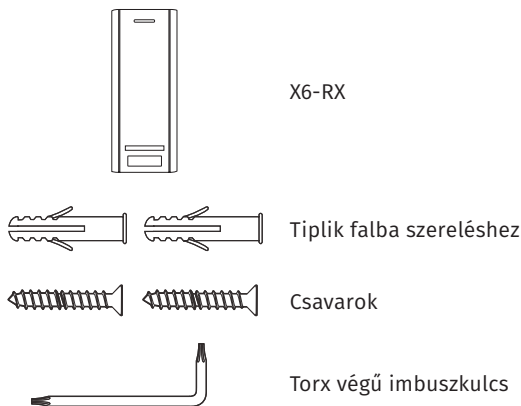




Visszajelzések

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



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] # (gyári mester kód: 123456, az új mesterkód CSAK 6-jegyű lehet)
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] # (Gyárilag 26 bit)
3. Kilépés a programozásból	*

Wiegand formátum beállítása HID kártyákhoz:

Programozási lépés	Lépés menete
1. Belépés a programozásba	* [mester kód] #
2. Automatikus Wiegand formátum beállítása	2 0 # (gyári beállítás)
VAGY	
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	3 0 #
VAGY	
3. Wiegand formátum beállítása konkrét értékre	3 [26 ~ 44 / 56 / 58] # (Gyárilag 34 bit)
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] # (Gyárilag 9600)
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] # (Gyárilag 0)
3. Kilépés a programozásból	*

Gyári beállítások visszaállítása:

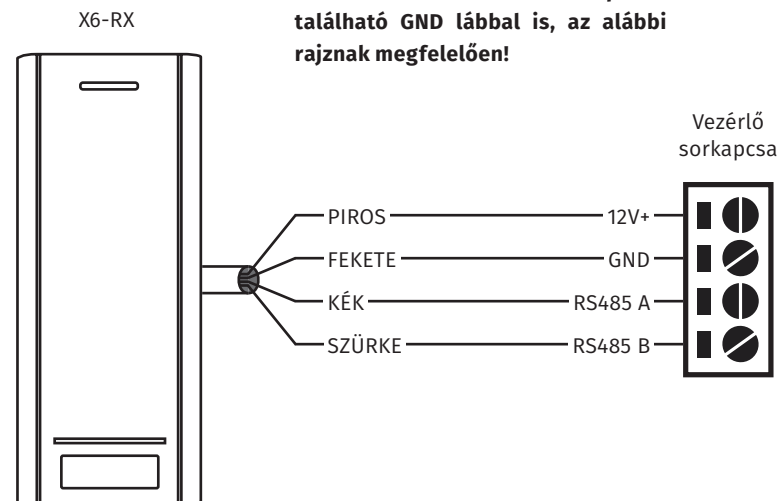
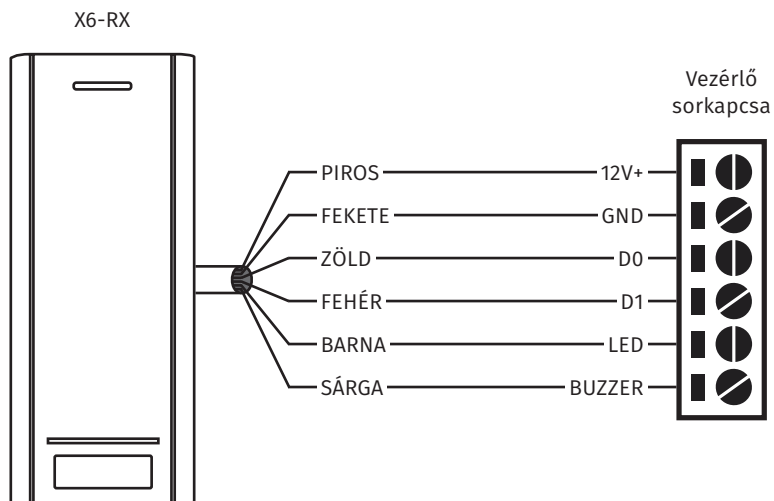
1. módszer:

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 feketeivel (Buzzer & GND). A rövidzárat tartva adja vissza a tápellátást, és várjon 5 másodpercet. Ekkor egy hosszú sípszót hall, ami a visszaállítás sikerességét jelzi, ezzel 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.