

# SK-8EM-W

Vandálbiztos, teljesen vízálló, kültéri kódzáras kártyaolvasó

## Kép



## Leírás

Az önálló működésű kártyaolvasók nagy biztonságú eszközök, alkalmasak szinte bármilyen belépőpont vezérlésére. Telepítésük és használatuk rendkívül egyszerű. Az SK-8EM-W egy vízálló, esztétikus fém házas kártyaolvasó és kódzár. Vandálbiztos kivitelének és IP68 védelmének köszönhetően kültérre is alkalmas választás lehet. Használható segédolvasóként, és külön segédolvasó is ráköthető.

## Tulajdonságok

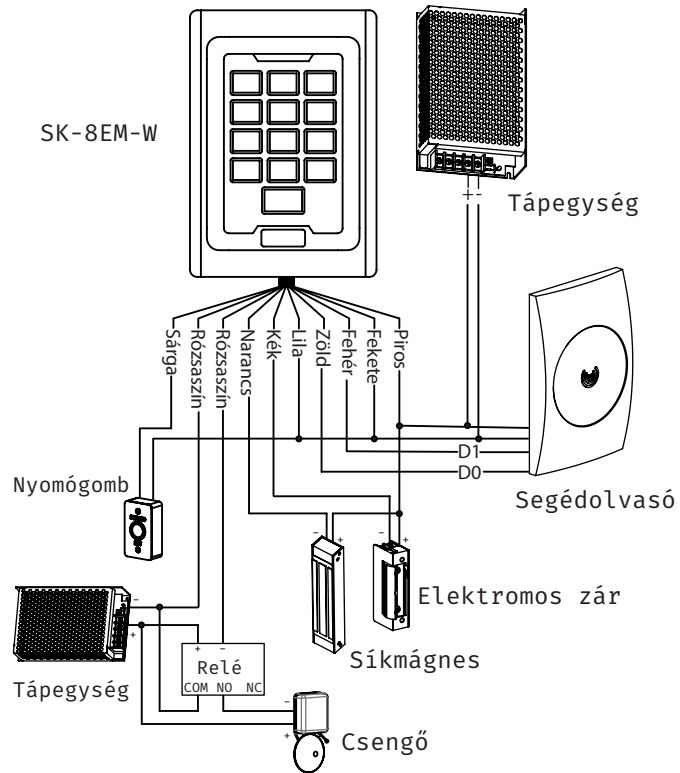
- Kivitel: Vízálló, vandálbiztos fém ház
- Olvasható kártya: 125 KHZ EM
- Protokoll: Wiegand 26 bit ki- és bemenet
- Védelem: IP68  
optikai tamper védelem
- Kimenet: Relés
- Visszajelzés: LED (piros-sárga-zöld) és csipogó
- Kimenetek: Csengő, nyitógomb
- Memória típusa: Nem kivehető, nem másolható

## Specifikáció

- Tápfeszültség: 12-24 V DC +/- 10%
- Áramfelvétel: <80 mA
- Olvasási távolság: ~5 cm
- Relé terhelhetősége: Max. 1 A / 250V AC
- Kapacitás: 2000 felhasználó
- PIN kód hossza: 4 digit
- Nyitás időzítés: 0-99 másodperc / bistabil
- Hőmérséklettűrés: -45°C ~ 60°C
- Páratartalom tűrés: 10% ~ 90%
- Méret: 119x77x26 mm

## Használat

Az eszköz zárkimenetét kétféleképpen lehet nyitni. Az egyik a kártyával való nyitás, ilyenkor egy előre felprogramozott kártyát kell tartani az olvasótól kb. 5 centiméter távolságra. A másik mód a kódzár nyitás. Ekkor az előre felprogramozott kódot be kell ütni, majd lezárni egy # gombbal. A nyitást az eszköz egy sípszóval valamint a LED zöldre váltásával jelzi.



## Bekötés

Az eszközt be lehet kötni mint segédolvasó, azonban vezérlőként is alkalmazható, ha egy segédolvasót ráköt. Csengő és nyomógomb kimenetek mellett NO/NC/COM típusú relés kimenettel is rendelkezik, így síkmágnes, vagy normál működésű zárhoz is telepíthető. Hagyományos táp esetén a túláram elkerülése miatt Dióda bekötése is szükséges (a jelölt részével a + pólus irányában) a zár két lába közé. Fontos, hogy a tápfeszültségnek terhelés alatt 12-24V DC egyenfeszültségnek kell lennie, kisebb feszültség esetén az eszköz nem működik. A csengő gomb megnyomása esetén a két rózsaszín szál között rövidzár lesz. Csengő bekötéséhez relé beiktatása szükséges.

Az SK-8EM-W működik segédolvasóként is, ehhez kösse hozzá egy másik önálló működésű olvasóhoz ami tud segédolvasót kezelni. Ebben az esetben a kártyát csak a vezérlő szerepkörben lévő olvasóhoz kell regisztrálni, ha lehúzza az segédolvasón a kártyát, a vezérlő nyitni fogja a zárat. Fontos, hogy ilyenkor az SK-8EM-W nem fogja visszajelezni a nyitást. Segédolvasóként használva a következőt kell beállítani az eszközön: **PM->31->0**

Rózsaszín	Csengő
Rózsaszín	Csengő
Zöld	Wiegand D0
Fehér	Wiegand D1
Sárga	Nyitógomb
Piros	+12-24V
Fekete	GND
Kék	NO
Lila	COM
Narancs	NC

## Programozás

**Nyitókód:** 4 jegyű kód, ennek segítségével lehet kinyitni a zárat. Az 1234 nyitókódot a rendszer nem engedélyezi.

**Azonosító:** Felhasználó egyedi azonosító száma, ez az eszköz számára fontos. Érdemes feljegyezni, törlés esetén szükség lesz rá. Az azonosító 1-től 2000-ig van, beírás esetén annyi számjegyet kell írni, ahány számjegyből áll az azonosító (**nem kell kitölteni mind a 4 számjegyet**).

### Programozás menü

Az eszköz konfigurálásához és a felhasználók hozzáadásához/törléséhez be kell lépni a programozás menübe. Ehhez nyomja meg a \* gombot, majd üsse be a mesterkódot, és zárja le # gombbal. A mesterkód gyári beállítása **999999**. Ha belépett a programozás menübe (továbbiakban 'PM') a LED pirosan fog világítani.

Tétlen állapot esetén 1 perc után visszatér nyugalmi helyzetbe, a LED villogni fog. Kilépni a \* gombbal tud.

### Mesterkód megváltoztatása

Lépjen be a programozás menübe, majd nyomja meg a 00-t. A LED ekkor zöldes-sárgán fog világítani. Írja be az új mesterkódot és zárja le # gombbal. Ismétlje meg a kódot # -tel a végén, majd lépjen ki a menüből. Ez után az ön által beírt kód lesz a mesterkód.

### Felhasználó hozzáadása

Többféleképpen is tud hozzáadni felhasználót, akár kártyával, akár nyitókóddal!

**Kártyák hozzáadásához** a programozás menüben nyomja meg az 11-et. Ekkor zöldes-sárgán fog világítani a LED, az eszköz várja a kártyák hozzáadását. Húzza le egymás után a kártyákat. Ilyenkor az eszköz automatikusan rendeli hozzá a kártyákhoz az azonosítókat az 1-től kezdve folyamatosan (amelyik azonosító szabad). Ha végzett a kártyák hozzáadásával nyomja meg a # gombot, majd lépjen ki a menüből. Kártyát hozzáadhat úgy is, hogy megadja az azonosítóját<sup>2</sup>. Ehhez ismét nyomja meg a programozás menüben az 11-et, majd írja be a felhasználó azonosítóját. Nyomjon # -et és húzza le kártyát, majd zárja le # -el. Hozzáadhatja a kártyát a kártyaszám<sup>3</sup> segítségével is, ehhez nyomja meg ismét a 11-et a menüben, majd írja be a kártyaszámot # -tel lezárva. További kártyákat adhat hozzá ez után, ha végzett # -tel lépjen vissza a programozás menübe.

**Nyitókód hozzáadása** esetén ismét lépjen be a programozás menübe, majd nyomja meg az 11-et. Írja be a felhasználó azonosítóját, zárja le # -tel, majd írja be a nyitókódot.

Zárja le # gombbal, ekkor hozzáadhat további felhasználókat. Ha végzett lépjen ki # -tel, majd a programozás menüből \* gombbal.

### Felhasználók törlése

Törlés ugyanúgy megy, mint a hozzáadás, csak a programozás menüben a 12-es menübe kell belépni. 12-es gomb megnyomása után a LED zöldes-sárgán fog világítani. Húzza le a kártyát, írja be a kártyaszámot, vagy a törölni kívánt felhasználó azonosítóját. Nyitókódos felhasználót csak azonosító segítségével tud törölni.

Lehetőség van egyszerre minden felhasználó törlésére, ehhez a 07-es menübe írja be a következőt: **0000#**. Ekkor minden felhasználót törölt az eszköz.

### Nyitókód megváltoztatása

Nyitókód megváltoztatásához nem szükséges belépni a programozás menübe. Nyomja meg a \* gombot, majd írja be a felhasználó azonosítóját # -tel a végén. Ez után írja be a régi nyitókódot # -tel a végén, majd kétszer egymás után adja meg az új kódot, mindkétszer # -tel a végén.

Lehetőség van kártyákhoz is nyitókódot hozzárendelni, ehhez a \* gomb után húzza le a kártyát, majd mikor a régi nyitókódot kéri, írja be az **1234#**-tet. Ez után adja meg az új kódot kétszer, mindkétszer # -tel a végén.

**Nyitási mód:** Ebben az esetben azt adjuk meg, hogy mi szükséges a zár nyitásához.

CSAK kártyás nyitás: **PM->13->0->#**

Kártyás ÉS nyitókódos nyitás: **PM->13->1->#**

Ilyenkor a kártya nyitókódját meg kell változtatni, az alapértelmezett kóddal nem lehet nyitni.

Kártyás VAGY nyitókódos nyitás: **PM->13->2->#**

### Relé mód beállítás:

Impulzus mód: **PM->15->0->#**

Bistabil mód: **PM->15->1->#**

**Időzítés beállítás:** Itt azt tudjuk beállítani, hogy hány másodpercig tartsa nyitva az eszköz a zárat impulzus módban. Ezt 0 és 99 másodperc között lehet állítani.

**PM->14->[0~99]->#->\***

### Visszajelzések beállítása

Billentyű hang kikapcsolás: **PM->41->0->#**

Billentyű hang bekapcsolás: **PM->41->1->#**

Billentyű világítás kikapcsolás: **PM->42->0->#**

Billentyű világítás folyamatos: **PM->42->1->#**

Billentyű világítás automatikus: **PM->42->2->#**

LED villogás kikapcsolás: **PM->43->0->#**

LED villogás bekapcsolás: **PM->43->1->#**

### Programozás mester kártyákkal

Mester tanító kártya hozzáadása: **PM->01->kártya**

Mester törlő kártya hozzáadása: **PM->02->kártya**

Kártyák hozzáadása mester kártyával: Alap állapotban húzza le a tanító kártyát majd ezután sorban a tanítandó kártyákat. A művelet befejezéséhez újra húzza le a tanító kártyát.

Kártyák törlése mester kártyával: Alap állapotban húzza le a törlő kártyát majd ezután sorban a törlendő kártyákat. A művelet befejezéséhez újra húzza le a törlő kártyát.

### Gyári beállítások visszaállítása

Kapcsolja ki a tápegységet, majd nyomja le a # gombot.

Miközben nyomva tartja a gombot kapcsolja vissza a tápegységet. Várja meg a két sípszót, majd engedje el a # gombot, a gyári beállítások vissza lettek állítva.

## Összefoglalás

*Felhasználó hozzáadása:*

**PM->11->kártya lehúzás->következő kártya...->#->\***

**PM->11->azonosító->#->kártya lehúzás->köv. azonosító->#->köv. kártya...->#->\***

**PM->11->kártyaszám->#->köv. kártyaszám...->#->#->\***

**PM->11->azonosító->#->kártyaszám->#->köv. azonosító->#->köv. kártyaszám...->#->#->\***

**PM->11->azonosító->#->nyitókód->#->köv. azonosító->#->köv. nyitókód...->#->#->\***

**Tanító kártya -> kártya -> köv. kártya...-> tanító kártya**

*Felhasználó törlése:*

**PM->12->kártya lehúzás->következő kártya...->#->\***

**PM->12->kártyaszám->#->köv. kártyaszám->#->#->\***

**PM->12->azonosító->#->köv. azonosító->#->#->\***

**PM->07->0000->#->\***

**Törlő kártya -> kártya -> köv. kártya...->Törlő kártya**

Kártyás nyitás: **PM->13->0->#->\***

Kártyás ÉS nyitókódos nyitás: **PM->13->1->#->\***

Kártyás VAGY nyitókódos nyitás: **PM->13->2->#->\***

Impulzus mód: **PM->15->0->#**

Bistabil mód: **PM->15->1->#**

Időzítés beállítás: **PM->14->[0~99]->#->\***

Mester tanító kártya: **PM->01->kártya**

Mester törlő kártya: **PM->02->kártya**

Segédolvasó mód: **PM->31->0->#**

Normál mód: **PM->31->1->#**

