

# S2-EM

Önálló működésű EM kártyaolvasó

## Kép



## Leírás

Az önálló működésű kártyaolvasók nagy biztonságú eszközök, alkalmasak szinte bármilyen belépőpont vezérlésére. Telepítésük és használatuk rendkívül egyszerű.

Az S2-EM egy esztétikus EM kártyaolvasó, energiatakarékos kivitelének köszönhetően hosszú élettartalmú, és költség-hatékony megoldást biztosít.

Figyelem! Optikai tamperkapcsolója miatt, ha fény szivárog az eszköz hátuljára, az eszköz sípolni kezd. Amennyiben nem kívánja használni ezt a védelmi funkciót, viszont elkerülné az összes esetlegesen ebből eredő hibás riasztást, úgy ragassza le az eszköz hátulján a kiöntött részen található fényérzékelőt FEKETE szigetelőszalaggal.

## Tulajdonságok, specifikáció

• Kivitel	ABS műanyag
• Kimenet	Relés
• Telepítési környezet	Kültér/Beltér
• Olvasható kártya	125 kHz EM
• Visszajelzés	LED és csipogó
• Kimenetek	Nyitó gomb
• Kapacitás	2 000 felhasználó
• Tápfeszültség	12 V DC
• Áramfelvétel	<40 mA
• Olvasási távolság	3-10 cm
• Relé terhelhetősége	Max. 2 A
• Nyitás időzítés	1-99 másodperc, bistabil
• Hőmérséklettűrés	-40°C ~ +60°C
• Páratartalom tűrés	20% ~ 98%
• Védelmi mutató	IP66
• Temper védelem	Optikai
• Szín	Fekete
• Méret	103 x 48 x 20 mm
• Eszköz tömege	100 g
• Csomag tömege	150 g

## Bekötés

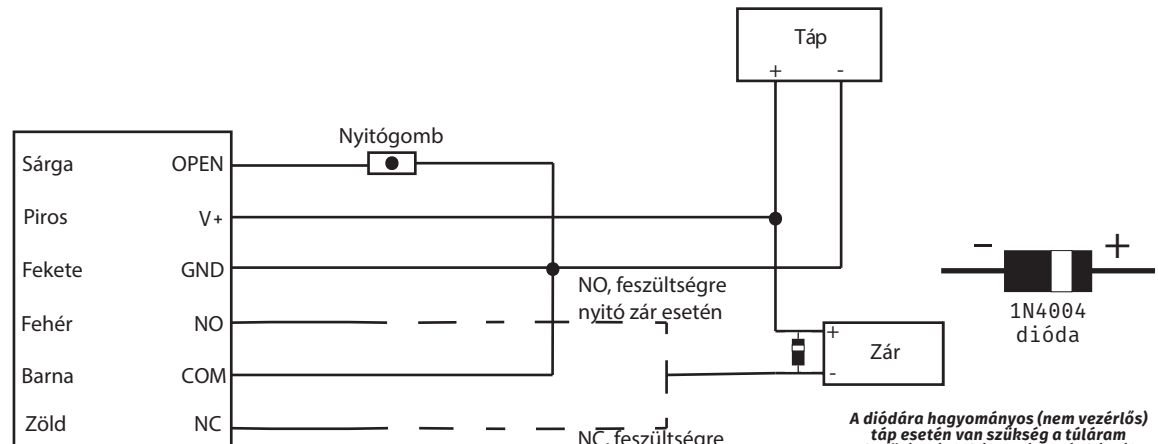
Piros	V+	Táp + bemenet
Fekete	GND	Táp - bemenet
Fehér	NO	Relé 'Normal Open'
Barna	COM	Relé Közös pont
Zöld	NC	Relé 'Normal Closed'
Sárga	OPEN	Nyitó gomb

A vezérlő panelnek 12 V DC feszültségre van szüksége a működéshez. A táp pozitívját a V+-ra, a negatívját a GND-re és COM-ra kell kötni. Az eszköz képes kezelni feszültségre záró (NC), valamint feszültségre nyitó (NO) típusú zárat egyaránt. Az ábrán látható egy lehetséges mód az egyes zárok bekötésére. **Hagyományos (nem vezérlős) táp esetén a túláram elkerülése miatt Dióda bekötése is szükséges (a jelölt részével a + pólus irányában).** A nyomógombot az OPEN és a GND közé kell bekötni.

## Visszajelzések

MŰVELET	LED	HANG
Készenlét	Piros	-
Programozás	Piros villogás	1 csipogás
Programozó mód	Sárga villogás	1 csipogás
Műveleti hiba	-	3 csipogás
Kilépés	Piros	1 csipogás
Nyitás	Zöld	1 csipogás
Riasztás	Piros gyors villogás	foly. csipogás

## Bekötési rajz



A diódára hagyományos (nem vezérlős) táp esetén van szükség a túláram elkerülése érdekében, és a zár két lába közé kell bekötni a képen és a rajzon látható módon, a jelölt részével a pozitív pólus irányába!

## Programozás

Az eszköz a mellékelt távirányítóval programozható.

### Programozás menü

Az eszköz konfigurálásához és felhasználók hozzáadásához/törléséhez be kell lépni a programozási menübe (**továbbiakban PM**). Ehhez nyomja meg a \* gombot, majd üsse be a **mesterkódot**, és zárja le a # gombbal. **A mesterkód gyári beállítása 123456**. Ha belépett a programozás menübe a LED pirosan fog villogni, tétlen állapot esetén félperc után visszatér nyugalmi helyzetbe. **Kilépni a \* gombbal tud**.

### Mesterkód megváltoztatása

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **0**-t. Ezután írja be az új **6-jegyű mesterkódot** és zárja le a # -tel, ezután **ismételje meg az új kódot #**-tel a végén, ekkor az Ön által megadott új kód lesz a mesterkód.

### Felhasználók hozzáadása

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg az **1**-et. Ezután **sorra lehúzhatja a feltanítandó kártyákat**, vagy beírhatja a **kártyaszámokat #**-tel a végükön (**ekkor automatikusan rendel azonosítót a kártyákhoz az eszköz**), majd ha végzett, nyomjon # -et.

**Azonosítóval való felvételhez az egyes kártyák lehúzása, vagy kártyaszámok előtt adja meg a kívánt azonosítót (1-2000) #**-tel a végén.

Lehetőség van **kártyák tömeges felvételére** is, ekkor az **1**-es almenüben először a **kezdő azonosítót** kell megadnia # -tel a végén, majd a felvenni kívánt **kártyák mennyiségét** szintén # -tel a végén, végül az **első kártya számát** megint # -tel a végén. **Ennél a módszernél a mennyiség nem lehet nagyobb, mint a még szabad azonosítók száma, valamint a kártyáknak sorozatos számozásúaknak kell lenniük**.

### Felhasználók törlése

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **2**-t. Ezután **sorra lehúzhatja a törölni kívánt kártyákat, vagy megadhatja a felhasználók azonosítóját vagy kártyaszámát, #**-tel a végükön.

Lehetőség van az **összes felhasználó törlésére** is ehhez a **2**-es almenüben a **mesterkódot** üsse be # -tel a végén.

### Relé időzítés

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **3**-at. Ezután megadhatja a **kívánt időzítést másodpercben 1 és 99 között (alapértelmezetten 5 másodperc)**, # -tel a végén. A bistabil üzemmódhoz a **3**-as almenüben **0**-t adjon meg # -tel a végén.

### Védelmi mód beállítása

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a távirányítón a **4**-et. Ezután válassza ki a következők közül, az Önnek szükségeset:

- **0 -> #** Védelmi mód kikapcsolva (ez az alapértelmezett)
- **1 -> #** Letiltás bekapcsolva - 10 érvénytelen belépési kísérlet után az eszköz 10 percre letilt mindent.
- **2 -> #** Riasztás bekapcsolva - 10 érvénytelen belépési kísérlet után riasztás. A riasztás leállításához írja be a mesterkódot és #, vagy húzzon le egy érvényes kártyát.

### Riasztási időzítés beállítása:

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a távirányítón az **5**-öt. Ezután **írja be a riasztási időzítést percben 0 és 3 között #**-tel a végén. **A gyári beállítás 1 perc, a riasztás leállításához meg kell adni a mesterkódot #**-el a végén vagy érvényes kártyát kell lehúzni.

### Visszajelzés ki- és bekapcsolása

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a távirányítón a **6**-ot. Ezután válassza ki a következők közül, az Önnek szükségeset:

- **1 -> #** LED kikapcsolása
- **2 -> #** LED bekapcsolása (ez az alapértelmezett)
- **3 -> #** Hang kikapcsolása
- **4 -> #** Hang bekapcsolása (ez az alapértelmezett)

### Gyári beállítások visszaállítása:

A gyári beállítások visszaállításakor minden beállítás visszaáll gyári értékre, valamint a gyári mesterkód is visszaállításra kerül, és a mesterkártyák is törlődnek, **a felhasználók azonban megmaradnak**. Ehhez **vegye el a tápot**, majd tartsa nyomja meg a **nyitógombot (ha nincs bekötve nyitógomb, akkor csak rövidre kell zárnia a sárga vezetékét a feketével)**, és a **gombot nyomva tartva kapcsolja vissza a tápot**. Ekkor az eszköz 2-t sípol, miután Ön eleresztheti a nyitógombot, és a visszaállítás 10 másodpercen belül végbemegy, amit az eszköz folyamatosan világító sárga LED-del jelez. **Ezen 10 másodperc alatt van lehetősége új mesterkártyákat feltanítani, csupán le kell húznia két kártyát (nem muszáj az eredetieket használni) melyből az első lesz a tanító, a második a törlő kártya.**

### Mesterkártyák használata

Felhasználó hozzáadása: Húzza le a **tanító kártyát**, majd húzza le a **regisztrálni kívánt kártyákat**. Ha végzett ismét húzza le a **tanító kártyát**.

Felhasználó törlése: Húzza le a **törlő kártyát**, majd húzza le a **törölni kívánt kártyákat**. Ha végzett ismét húzza le a **törlő kártyát**.

## Összefoglalás

Programozó módba PM lépés: \* -> [mesterkód] -> #

Mesterkód változtatása: PM -> 0 -> 2 \* [új 6-jegyű kód]#

Felhasználó felvétel 1: PM -> 1 -> [kártya] ->

[köv. kártya] ->... -> #

Felhasználó felvétel 2: PM -> 1 -> [kártyaszám]# ->

[köv. kártyaszám]# ->... -> #

Felhasználó felvétel 3: PM -> 1 -> [azonosító]# -> [kártya] ->

[köv. azonosító]# -> [köv. kártya] ->... -> #

Felhasználó felvétel 4: PM -> 1 -> [azonosító]# -> [kártyaszám]# ->

[köv. azonosító]# -> [köv. kártyaszám]# ->... -> #

Kártyák tömeges felvétele: PM -> 1 -> [1. azonosító]# ->

[kártya mennyiség]# -> [1. kártyaszám]#

Felhasználó törlése 1: PM -> 2 -> [azonosító]# ->

[köv. azonosító]# ->... -> #

Felhasználó törlése 2: PM -> 2 -> [kártyaszám]# ->

[köv. kártyaszám]# ->... -> #

Felhasználó törlése 3: PM -> 2 -> [kártya] -> [köv. kártya] ->... -> #

Összes felhasználó törlése: PM -> 2 -> [mesterkód]#

Időzítés beállítás: PM -> 3 -> [1-99]#

Bistabil mód: PM -> 3 -> 0 -> #

Riasztás kikapcsolás: PM -> 4 -> 0 -> #

Lezárás bekapcsolás: PM -> 4 -> 1 -> #

Riasztás bekapcsolás: PM -> 4 -> 2 -> #

Riasztási idő: PM -> 5 -> [0-3]#

LED kikapcsolása: PM -> 6 -> 1 -> #

LED bekapcsolása: PM -> 6 -> 2 -> #

Hang kikapcsolása: PM -> 6 -> 3 -> #

Hang bekapcsolása: PM -> 6 -> 4 -> #

S2-EM  
Önálló működésű kártyaolvasó  
ADATLAP

