



SK1

Vandálbiztos, kültéri kódzáras kártyaolvasó, 2 zónás

Kép



Leírás

Az önálló működésű kártyaolvasók nagy biztonságú eszközök, alkalmasak szinte bármilyen belépőpont vezérlésére. Telepítésük és használatuk rendkívül egyszerű. Az SK1 egy esztétikus fém házas kártyaolvasó és kódzár. Vandálbiztos kivitelének és IP66 védelmének köszönhetően kültérre is alkalmas választás lehet. 2 zónát képes kezelni, valamint csengő funkció is beállítható.

Tulajdonságok

- Kivitel: Vandálbiztos fém ház
- Olvasható kártya: 125 kHz EM
- Védelmi mutató: IP66
- Kimenet: 2 Relés
- Visszajelzés: LED és csipogó
- Kimenetek: Nyitásérzékelő, csengő, riasztó, nyitógomb
- PIN hossza: 4-6 számjegy
- Nyitási módok: Kártya VAGY PIN / Kártya ÉS PIN
- Szabotázs védelem: Optikai tamper

Specifikáció

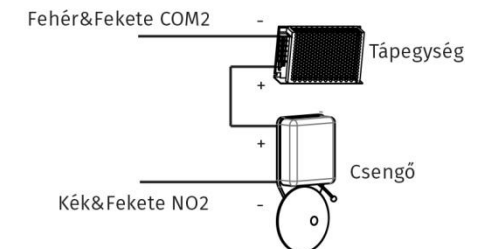
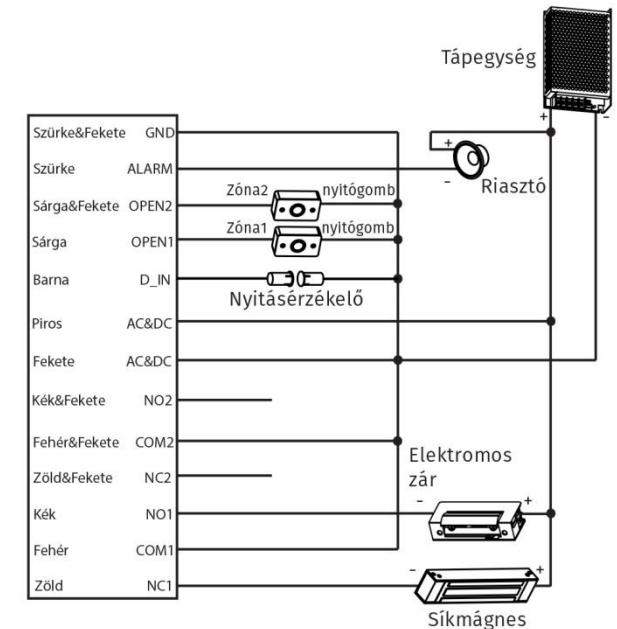
- Tápfeszültség: 12-28V AC/DC
- Áramfelvétel: <80 mA
- Olvasási távolság: 3-6 cm
- Relé terhelhetősége: Max. 3 A
- Riasztó kimenet: Max. 3 A
- Kapacitás: 1. zóna 1000 felhasználó
2. zóna 100 felhasználó
- Nyitás időzítés: 0-99 másodperc / bistabil
- Riasztó időzítés: 1-3 perc
- Hőmérséklettűrés: -40°C ~ +60°C
- Páratartalom tűrés: 10% ~ 90%
- Méret: 120 x 76 x 25 mm
- Tömeg: 600 g

Bekötés

Az eszköz 13 vezetékkel van ellátva, ezek segítségével kell bekötni. Riasztó, nyitásérzékelő és nyomógomb kimenetek mellett 2 NO/NC/COM típusú relés kimenettel is rendelkezik, így síkmágnes, vagy normál működésű zárhoz is telepíthető. Amennyiben a 2. zónát csak segédzónának használja például csengőnek, úgy természetesen a 2. zóna NO/NC/COM hármasból a megfelelő kettőt (NO2 / COM2) kell az eszközhöz csatlakoztatni. Az ábrákon egy lehetséges bekötés látható. Fontos, hogy a tápfeszültségnek terhelés alatt stabilnak kell lennie. Hagyományos táp esetén a túláram elkerülése miatt Dióda bekötése is szükséges (a jelölt részével a + pólus irányában) a zár két lába közé.

Vezetékezés

| | | |
|---------------|--------|-----------------------|
| Piros | AC&DC | AC&DC bemenet |
| Fekete | AC&DC | AC&DC bemenet |
| Kék | NO1 | Relé1 'Normal Open' |
| Fehér | COM1 | Relé1 Közös pont |
| Zöld | NC1 | Relé1 'Normal Closed' |
| Sárga | OPEN1 | Zóna1 nyitógomb |
| Kék&Fekete | NO2 | Relé2 'Normal Open' |
| Fehér&Fekete | COM2 | Relé2 Közös pont |
| Zöld&Fekete | NC2 | Relé2 'Normal Closed' |
| Sárga&Fekete | OPEN2 | Zóna2 nyitógomb |
| Szürke | Alarm- | Riasztó negatív |
| Barna | D_IN | Nyitásérzékelő |
| Szürke&Fekete | GND | Negatív pólus |





Működés

Az eszköz zárkimenetét háromféleképpen lehet nyitni. Az egyik a **kártyával való nyitás, ilyenkor egy előre felprogramozott kártyát kell tartani az olvasótól kb. 5 centiméter távolságba.** A másik mód a **kódzárás nyitás, ekkor az előre felprogramozott kódot be kell ütni, majd lezárni egy # gombbal.** Végül lehetséges a **kártya+nyitó kód is, ekkor a kártya lehúzása után be kell ütni a kódot és lezárni # gombbal.** A nyitást az eszköz egy sípszóval valamint a LED zöldre váltásával jelzi.

Mindkét relé képes impulzus és bistabil módban is működni. Impulzus módban, amikor egy érvényes kártyát húzunk le vagy PIN kódot adunk meg, a relé a megadott ideig kapcsol. Bistabil módban, amikor egy érvényes kártyát húzunk le vagy PIN kódot adunk meg, a relé kapcsol, majd addig marad ebben az állapotban amíg nem olvasunk kártyát vagy adunk meg PIN kódot újra.

A csengő funkció használatához nyomja meg a # gombot. Ameddig nyomja a csengő addig fog szólni.

Anti tamper védelem található az eszközben, ha a tasztatúrát eltávolítják a hátlapról akkor a készülék riasztani fog.

Visszajelzés

| MŰVELET | LED | HANG |
|---------------------------|---------------|----------------|
| 1. Zóna nyitás | zöld | rövid sípszó |
| 2. Zóna nyitás | kék | rövid sípszó |
| Bekapcsolás | piros | hosszú sípszó |
| Készenlét | villogó piros | - |
| Billentyű lenyomás | - | rövid sípszó |
| Sikeres művelet | zöld | hosszú sípszó |
| Sikertelen művelet | villogó piros | 3 rövid sípszó |
| Programozó módba lépés | piros | hosszú sípszó |
| Programozó módban | narancs | - |
| Programozó módból kilépés | - | hosszú sípszó |
| Riasztás | villogó piros | riasztás |

Programozás

Programozás menü

Az eszköz konfigurálásához és felhasználók hozzáadásához/törléséhez be kell lépni a programozás menübe (továbbiakban PM). Ehhez nyomja meg a * gombot, majd üsse be a mesterkódot (gyárilag 666666), és zárja le # gombbal. Ha belépett a programozás menübe a LED zölden felvillan majd pirosan fog világítani. Tétlen állapot esetén 1 perc után visszatér az eszköz nyugalmi helyzetbe. **Kilépni a * gombbal tud.**

Mesterkód megváltoztatása

Lépjen be a PM-be, majd nyomja meg a 0-t, mire a LED narancssárgán fog világítani. Ezután írja be az új 6-jegyű mesterkódot kétszer, mindkétzer # -tel a végén. Mostmár az Ön által beírt kód lesz a mesterkód.

Kártya hozzáadása az 1. Zónához

Lépjen be a PM-be, majd nyomja meg a 1-et, mire a LED narancssárgán fog világítani. Ekkor húzza le sorra a feltanítandó kártyákat. Ha végzett a kártyák hozzáadásával nyomja meg a # gombot, a tanító módból való kilépéshez.

Fontos! Az így hozzáadott kártyák automatikusan foglalnak maguknak szabad azonosítót sorban (2. zónánál is), az így lefoglalt azonosítókra nem lehet új kártyát, vagy nyitó kódot tanítani.

Kártyát hozzáadhat úgy is, hogy megadja a felhasználó azonosítóját², ehhez az egyes kártyák lehúzása előtt egy azonosítót adjon meg # -tel a végén. Az 1. Zónában 1-1000-ig terjednek az azonosítók.

Lehetőség van kártyák tömeges felvételére is, ehhez a PM-ben az 1-es almenüben először az első azonosítót kell megadnia # -tel a végén, majd az első kártyaszámot szintén # -tel a végén, végül pedig a felvenni kívánt kártyák mennyiségét, megint # -tel a végén.

Fontos! Ennél a módszernél a kártyáknak folyamatos számozásúaknak kell lenniük, és a mennyiség nem lehet nagyobb, mint az 1. zónán jelenleg szabad azonosítók száma.

Nyitó kód hozzáadása az 1. Zónához

Lépjen be a PM-be, majd nyomja meg a 1-et, mire a LED narancssárgán fog világítani. Írja be a felhasználó azonosítóját (1-1000) # -tel a végén, majd írja be a 4-6-jegyű nyitó kódot szintén # -tel a végén. Ekkor hozzáadhat további felhasználókat, vagy ha végzett lépjen ki # -tel a tanító módból.

Kártya hozzáadása a 2. Zónához

Lépjen be a PM-be, majd nyomja meg a 2-t, mire a LED narancssárgán fog világítani. **Innentől a kártyák felvétele ugyanúgy működik, mint az első zóna esetében, annyi különbséggel, hogy az azonosítók 1001-től 1100-ig vannak, valamint a 2. zónához nincs tömeges felvétel.**

Nyitó kód hozzáadása az 2. Zónához

A nyitó kódos felhasználók felvétele ugyanúgy működik, mint az első zóna esetében, annyi különbséggel, hogy az azonosítók 1001-től 1100-ig vannak.

Felhasználók törlése

Lépjen be a PM-be, majd nyomja meg a 3-at, mire a LED narancssárgán fog világítani. Ezután húzza le a sorra a törölni kívánt felhasználók kártyáit (az eszköz törlésnél automatikusan azonosítja, melyik zónához tartozik a kártya), vagy adja meg az azonosítókat # -tel a végükön. **Nyitó kódos felhasználót csak azonosító segítségével tud törölni.**

A kártyaszám alapján történő törléshez a PM-ben a 9-et kell megnyomni, majd megadhatja sorra a törölni kívánt kártyaszámokat # -tel a végükön. **Mindkét esetben, ha végzett a törléssel, # -tel léphet ki a törölt módból.**

Lehetőség van az összes felhasználó egyidejű törlésére is, ehhez az 1. zónánál a 3-as, a 2. zónánál a 9-es almenüben kell a 0000-t kell beírnia # -tel a végén.

Nyitó kód megváltoztatása

Alapállapotban (nem szükséges belépni a programozás menübe) nyomja meg a *-ot, majd írja be a felhasználó azonosítóját, vagy húzza le a kártyáját. Ezután írja be a régi nyitó kódot # -tel a végén, majd kétszer egymás után adja meg az új kódot, mindkétzer # -tel a végén.

Amennyiben kártyákhoz kíván nyitó kódot rendelni, szintén a nyitó kód módosítást kell alkalmaznia, ebben az esetben a régi kód az 1234, melyet az eszköz automatikusan rendel minden kártyához, nyitásra azonban nem használható.

Nyitó kód: 4-6-jegyű kód, ennek segítségével lehet kinyitni a zárat. Az 1234 nyitó kódot a rendszer nem engedélyezi.

Azonosító: Felhasználó egyedi azonosító száma, ez az eszköz számára fontos. Érdemes feljegyezni, törlés esetén szükség lehet rá. Az azonosító 1-től 1000-ig van az 1. zónában, 1001-1100 a 2.-ban.

Kártyaszám: A kártyára nyomtatott egyedi kódsor utolsó 8 számjegye, ezt a számot tartalmazza az RFID kártya memóriája. Szintén fontos lehet törlés esetén.



Nyitási mód

Ebben az almenüben azt adjuk meg, hogy mi szükséges a zár nyitásához. Ehhez lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **4**-et. Ezután az **1. zóna állításához** nyomjon **1**-et, a **2. zónához** pedig **2**-t, majd válassza ki a következők közül, az Önnek szükségeset:

- **0 -> #** Kártyás VAGY kódos nyitás (gyári beállítás)
- **1 -> #** Kártyás ÉS kódos nyitás
(ilyenkor a kártya nyitókódját meg kell változtatni, az alapértelmezett kóddal nem lehet nyitni)
- **2 -> #** CSAK kártyás nyitás

Időzítés beállítása

Itt azt lehet beállítani, hogy hány másodpercig tartsa nyitva az eszköz a zárat, valamint, hogy impulzus, vagy bistabil módban működjön. Ehhez lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **5**-öt. Ezután az **1. zóna állításához** nyomjon **1**-et, a **2. zónához** pedig **2**-t, majd adja meg a **kívánt időzítést másodpercben 1 és 99 között**, vagy nyomja meg a **0-t** bistabil módoz, és zárja le **#**-tel. Az időzítés **gyárilag 5 másodperc**.

Nyitásérzékelő beállítás

Itt a nyitásérzékelőt tudja ki és bekapcsolni, de csak az egyik zónára. Ehhez lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **6**-ot. Ezután:

- **0 -> #** Kikapcsolás (gyári beállítás)
- **1 -> #** Bekapcsolás

Riasztó beállítás

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **7**-et. Ezután válassza ki a következők közül, az Önnek szükségeset:

- **0 -> #** Riasztás kikapcsolva (gyári beállítás)
- **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

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **8**-at. Ezután adja meg a **kívánt időzítést percben 1 és 3 között**, majd zárja le **#**-tel.

Hang visszajelzés

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **8**-at. Ezután:

- **6 -> #** Bekapcsolás (gyári beállítás)
- **7 -> #** Kikapcsolás

Csengő mód beállítása a 2. Zónára

Lépjen be a **PM**-be, majd nyomja meg a **8**-at. Ezután:

- **8 -> #** Normál mód (gyári beállítás)
- **9 -> #** Csengő mód

Mesterkártyás programozás

Kártya hozzáadása: [tanító kártya] ->

[felhasználói kártyák] -> [tanító kártya]

Kártya törlése: [törlő kártya] ->

[felhasználói kártyák] -> [törlő kártya]

Riasztó funkciók

Ha az ajtó nyitás esetén 1 perc múlva nem záródik be, a belső sziréna elindul, annyi ideig, ameddig be van állítva a riasztó. Felfeszített ajtó esetén a külső és a belső riasztó is elindul. Mind a két esetben szükség van külső nyitásérzékelőre.

Érvényes kártya lehúzásával vagy a Mester kód-># megadásával szüntethető meg a riasztás.

Gyári beállítások visszaállítása

A gyári beállítások visszaállításakor a **beállítások mellett a mesterkód is gyári értékre áll vissza**, valamint a **mesterkártyák is törlődnek, a felhasználók viszont megmaradnak**. A visszaállításhoz **kapcsolja ki a tápegységet**, majd nyomja le a * gombot, és a **gombot nyomva tartva kapcsolja vissza a tápegységet**. Várja meg a **két rövid sípszót**, majd engedje le a * gombot.

Ekkor **10 másodperce van új mesterkártyák feltanítására**, csupán le kell húznia **két 125 KHz-es EM kártyát (nem muszáj a gyári kártyákat használni)**, melyből **az első lesz a tanító, a második a törlő kártya. Amennyiben nem kíván mesterkártyákat feltanítani, csak várja ki a 10 másodpercet, és a visszaállítás mesterkártyák felvétele nélkül megy végbe.**

Összefoglalás

Gyári mesterkód: **666666**

Programozó mód: * -> [mesterkód] -> #

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

Zóna1 kártyás felhaszn.: **PM -> 1 -> [kártya] ->**

[köv. kártya] ->... -> #

Zóna1 kártyás felhaszn.: **PM -> 1 -> [azonosító]# -> [kártya] ->**

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

Zóna1 tömeges kártyafelv.: **PM -> 1 -> [1. azonosító]# ->**

[1. kártyaszám]# -> [kártyamennyiség]#

Zóna2 kártyás felhaszn.: **PM -> 2 -> [kártya] ->**

[köv. kártya] ->... -> #

Zóna1 PIN felhaszn.: **PM -> 1 -> [azonosító(1-1000)]# ->**

[4-6-jegyű PIN]# -> [köv. azonosító(1-1000)]# ->

[4-6-jegyű köv. PIN]# ->... -> #

Zóna2 PIN felhaszn.: **PM -> 1 -> [azonosító(1001-1100)]# ->**

[4-6-jegyű PIN]# -> [köv. azonosító(1001-1100)]# ->

[köv. 4-6-jegyű PIN]# ->... -> #

PIN felhasználók törlése: **PM -> 3 -> [azonosító(1-1100)] ->**

[köv. azonosító(1-1100)]# ->... -> #

Kártyás felhasználók törlése: **PM -> 3 -> [kártya] ->**

[kártya] ->... -> #

Törlés kártyaszámmal: **PM -> 9 -> [kártyaszám]# ->**

[köv. kártyaszám]# ->... -> #

Összes felhasználó törlése Zóna1: **PM -> 3 -> 0000#**

Összes felhasználó törlése Zóna2: **PM -> 9 -> 0000#**

PIN rendelése kártyához: * -> [kártya] -> 1234# ->

2 * [4-6-jegyű PIN]#

PIN változtatás: * -> [kártya] -> [régí PIN]# ->

2 * [új 4-6-jegyű PIN]#

PIN változtatás: * -> [azonosító(1-1100)] -> [régí PIN]# ->

2 * [új 4-6-jegyű PIN]#

Zóna1 kártya vagy PIN mód: **PM -> 4 -> 1 -> 0#**

Zóna2 kártya vagy PIN mód: **PM -> 4 -> 2 -> 0#**

Zóna1 kártya + PIN mód: **PM -> 4 -> 1 -> 1#**

Zóna2 kártya + PIN mód: **PM -> 4 -> 2 -> 1#**

Zóna1 csak kártya mód: **PM -> 4 -> 1 -> 2#**

Zóna2 csak kártya mód: **PM -> 4 -> 2 -> 2#**

Időzítés beállítás Zóna1: **PM -> 5 -> 1 -> [1-99]#**

Időzítés beállítás Zóna2: **PM -> 5 -> 2 -> [1-99]#**

Bistabil mód Zóna1: **PM -> 5 -> 1 -> 0#**

Bistabil mód Zóna2: **PM -> 5 -> 2 -> 0#**

Nyitásérzékelő kikapcsolás: **PM -> 6 -> 0#**

Nyitásérzékelő bekapcsolás: **PM -> 6 -> 1#**

Riasztó kikapcsolás: **PM -> 7 -> 0#**

Riasztó bekapcsolás: **PM -> 7 -> 1#**

Riasztó bekapcsolás: **PM -> 7 -> 2#** (belső szirénás)

Riasztási idő: **PM -> 8 -> [1-3]#**

Hang visszajelzés bekapcsolás: **PM -> 8 -> 6#**

Hang visszajelzés kikapcsolás: **PM -> 8 -> 7#**

Normál módú Zóna2: **PM -> 8 -> 8#**

Csengő módú Zóna2: **PM -> 8 -> 9#**

