

# M-500

2018 09-től, kék  
paneles változat

Vandálbiztos, kültéri kódzáras kártyaolvasó

## Kép



## Leírás

Az önálló működésű kártyaolvasók nagy biztonságú eszközök, alkalmasak szinte bármilyen belépőpont vezérlésére. Telepítésük és használatuk rendkívül egyszerű. Az SK-500 egy tasztatúrás, esztétikus fém házas kártyaolvasó. Vandálbiztos kivitelének és cseppállóságának köszönhetően kültérre is alkalmas választás lehet. Használható segédolvasóként, és külön segédolvasó is ráköthető.

## Tulajdonságok

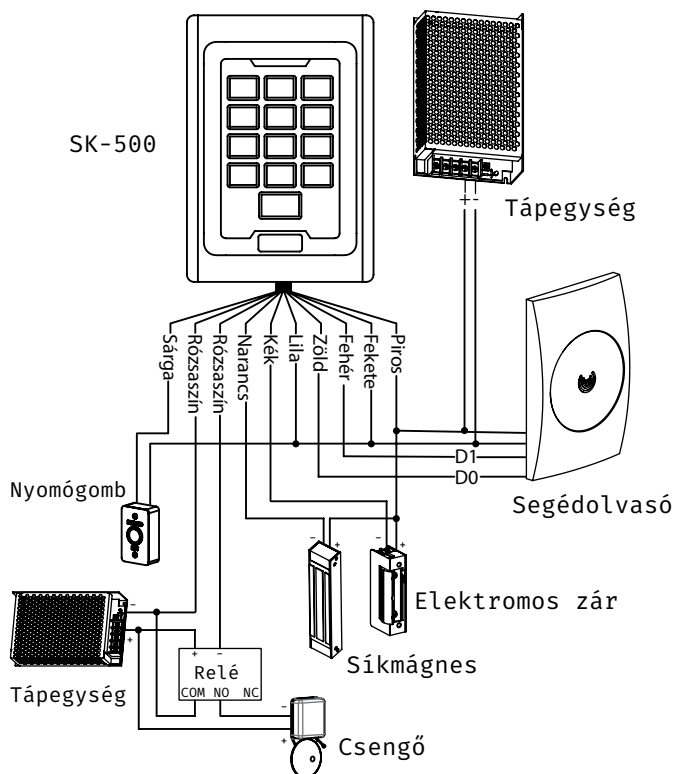
|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| • Kivitel:          | Vandálbiztos fém ház              |
| • Olvasható kártya: | 125 kHz EM                        |
| • Protokoll:        | Wiegand 26 bit ki és bemenet      |
| • Védelem:          | Cseppálló                         |
| • Kimenet:          | Relé                              |
| • Visszajelzés:     | LED (piros-sárga-zöld) és csipogó |
| • Kimenetek:        | Csengő, nyitógomb                 |

## Specifikáció

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| • Tápfeszültség:       | 12 - 24 V DC              |
| • Áramfelvétel:        | <80 mA                    |
| • Olvasási távolság:   | ~5 cm                     |
| • Relé terhelhetősége: | Max. 1 A / 250V AC        |
| • Kapacitás:           | 2000 felhasználó          |
| • PIN kód hossza:      | 4-6 digit                 |
| • Nyitás időzítés:     | 0-99 másodperc / bistabil |
| • Hőmérséklettűrés:    | -45°C ~ 60°C              |
| • Páratartalom tűrés:  | 10% ~ 90%                 |
| • Méret:               | 110x77x27 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. A csengő gomb megnyomása esetén a két rózsaszín szál között rövidzár lesz. Csengő bekötéséhez relé beiktatása szükséges.

Az SK-500 működik segédolvasóként is, ehhez kösse hozzá egy másik önálló működésű olvasóhoz ami tud segédolvasót kezelni (pl.: egy másik SK-500). Ebben az esetben a kártyát csak a vezérlő szerepkörben lévő olvasóhoz kell regisztrálni, ha lehúzza az SK-500 segédolvasón a kártyát, a vezérlő nyitni fogja a zárat. Fontos, hogy ilyenkor az SK-500 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                           |
| Barna     | ajtó nyitás érzékelő bemenet |

**Figyelem!** Az M500 vezérlő kültéri, de csak cseppálló kivitel, ezért telepítése csak eső védett helyre, vagy további esővédővel ajánlott!

## Programozás

### 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<sup>1</sup>.

**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. 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 #-el a végén. Ez után írja be a régi nyitókódot #-tel a végén, majd kétszer egymás után adja meg az új kódot, ismét #-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 megadhatja az új kódot.

**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. kártyaszám...->#->#->\*

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->#

Nyitókód<sup>1</sup>: 4 jegyű kód, ennek segítségével lehet kinyitni a zárat.

Az 1234 nyitókódot a rendszer nem engedélyezi.

Azonosító<sup>2</sup>: Felhasználó egyedi azonosító száma, ez az eszköz számára fontos. Érdemes feljegyezni, törlés esetén szükség lehet 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).

Kártyaszám<sup>3</sup>: A kártyára nyomtatott egyedi kódsor utolsó 8 számjegye, ezt a számot tartalmazza az RFID kártya memóriája. Szintén fontos lehet törlés esetén.