

SK-TB2EM-AS

Műanyag házas, önálló működésű kártya-olvasó és kódzár - EM

Kép



Leírás

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

A **K10-EM** egy kültéri, önálló működésű kártyaolvasó és kódzár, dedikált csengőgombbal. Programozása **programozási menüjén** keresztül történik. A beléptető rendelkezik **vendég funkcióval**, azaz a feltanítható **felhasználóhelyek közül 10 db 1 és 10 alkalom között használható kártyákhoz és kódokhoz van fenntartva**. Ezt az **alkalomszámot feltanításkor kell megadni**.

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

• Kivitel:	Műanyag ház
• Olvasható kártya:	125 kHz EM
• Protokoll:	Wiegand 26 bit be- és kimenet
• Kimenet:	Relés (NO / NC / COM)
• Visszajelzés:	LED (piros-sárga-zöld) és csipogó
• Kimenetek:	Csengő, nyitógomb
• Védelem:	-

Specifikáció

• Tápfeszültség:	12 V DC ± 10%
• Áramfelvétel:	25 ± 5 mA (nyugalmi) <60 mA (aktív)
• Olvasási távolság:	3 ~ 6 cm
• Relé terhelhetősége:	3 A
• Kapacitás:	2 000 felhasználó
• PIN kód hossza:	4-jegyű
• Nyitás időzítés:	0 ~ 99 másodperc / bistabil
• Hőmérséklettűrés:	-45°C ~ +60°C
• Páratartalom tűrés:	10% ~ 90% (nem lecsapódó)
• Méretek:	
Magasság:	135 mm
Szélesség:	47 mm
Mélység:	23,5 mm

Vezetékek

RÓZSASZÍN	Csengő
RÓZSASZÍN	Csengő
NARANCS	NC
LILA	COM
KÉK	NO
SÁRGA	Nyitógomb
FEKETE	GND
PIROS	+12 V
FEHÉR	Wiegand D1
ZÖLD	Wiegand D0

Nyitás

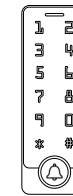
Az eszközön háromféle nyitási mód beállítása lehetséges - a nyitógomb általi nyitáson kívül. Ezeknek beállításához kövesse a későbbiekben a programozás leírásánál részletezett lépéseket.

• **CSAK Kártya:** Ilyenkor **a nyitás semmilyen nyitókóddal nem lehetséges** (legyen különálló, vagy kártyához tartozó). A nyitáshoz húzzon le az olvasón egy **előre felprogramozott kártyát**.

• **Kártya ÉS PIN:** Ilyenkor **a kártyákhoz muszáj nyitókódot rendelni**, a nyitás csak az ilyen kártyákkal és a hozzájuk rendelt nyitókóddal lehetséges, **a nyitókód nélküli kártyát, és a külön feltanított nyitókódok nem használhatók**. Húzzon le az olvasón egy **előre felprogramozott, nyitókóddal rendelkező kártyát**, majd üsse be a billentyűzeten a **kártyához rendelt nyitókódot #-tel a végén**.

• **Kártya VAGY PIN (alapértelmezett):** Húzzon le az olvasón egy **előre felprogramozott kártyát**, vagy üssön be a billentyűzeten egy **előre felprogramozott nyitókódot #-tel a végén**.

Csomag tartalma



SK-TB2EM-AS



Tiplik falba szereléshez



Csavarok



Torx végű imbuszkulcs

Programozás

Fogalom magyarázat:

Programozási menü (továbbiakban PM): Az eszköz beállításait tartalmazó menü. Mester kóddal érhető el, ide kell belépni az eszköz konfigurálásához.

Mester kód: 6-8-jegyű kód, ezzel érhető el a PM. Gyárilag 999999, mindenképp **érdemes megváltoztatni**. Az új mester kódot **ajánlatos feljegyezni**, ha elfelejti, **csak az eszköz gyári állapotra történő visszaállításával állíthatja vissza a gyári mester kódot**.

Felhasználói azonosító: Ezen azonosítókkal tudja megkülönböztetni az eszköz az egyes felhasználókat. **1-től 2000-ig terjed, kezdő 0-k nélkül** (kivéve 1234), és **Őn adja meg programozásnál, vagy az eszköz foglalja le automatikusan. Ajánlott fejlegyezni, mivel nyitókódos felhasználókat, elveszett kártyákat pedig a kártyaszám ismeretének hiányában csak azonosítóval, vagy az összes felhasználó egyidejű törlésével tud törölni.**

Nyitókód: **4-jegyű kód** (kivéve 1234), mellyel a zárat nyitni lehet. **Különálló nyitókódot csak azonosító megadásával** taníthat fel. **Kártyákhoz is rendelhet nyitókódot** (melyre a kártya ÉS PIN nyitási mód esetén van szükség), olyankor **először a kártyát kell feltanítani** (ekkor egy nyitásra nem használható alapértelmezett kódot kap a kártya), majd annak **a kódját módosítani.**

Nyitókód megváltoztatása:

Ez a beállítás **nem a PM-en belül** történik. Nem csak már létező nyitókódok módosítása végezhető el így, hanem **kártyákhoz is így lehet nyitókódot rendelni** (a kártyás ÉS kódos nyitási mód használatához). A **nyitókód hossza 4 számjegy** kell hogy legyen. A folyamat lépései a következők:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Kártya nyitókódjának megváltoztatása	* [kártya] [régi PIN] # [új PIN] # [új PIN] # <i>Ha még nem volt nyitókód rendelve a kártyához, a régi PIN 1234, ez nyitásra nem használható</i>
VAGY	
1. Nyitókód megváltoztatása azonosítóval	* [azonosító] # [régi PIN] # [új PIN] # [új PIN] #

Mester kód megváltoztatása:

A mester kód a PM-be történő belépésre szolgáló kód, **hossza 6 és 8 számjegy közötti** lehet. **Mindenképp ajánlott megváltoztatni.** Ennek lépései a következők:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Mester kód módosítása	0 [új mester kód] # [új mester kód újra] #
3. Kilépés a PM-ből	*

Felhasználók felvétele:

Az eszköz kártyás vagy kódos felhasználókat képes kezelni. **Kártyákhoz igény esetén kód is rendelhető** (a kártyás ÉS kódos nyitási mód használatához), ennek menetét az előző menüpontban láthatja. A felhasználók felvételének lépései a következők:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Kártya hozzáadása le- húzással, azonosító nélkül	1 [kártya] [köv. kártya] ... [utolsó kártya] # <i>Tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely</i>
VAGY	
2. Kártya hozzáadása le- húzással, azonosítóval	1 [azonosító] # [kártya] [köv. azon.] # [köv. kártya] ... [ut. azon.] # [utolsó kártya] # <i>Azonosító: 1-2000 (kivéve 1234), tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely</i>
VAGY	
2. Kártya hozzáadása kártya- számmal, azonosító nélkül	1 [kártyasz.] [köv. kártyasz.] ... [utolsó kártyasz.] # <i>Tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely</i>
VAGY	
2. Kártya hozzáadása kártya- számmal, azonosítóval	1 [azonosító] # [kártyasz.] [köv. azon.] # [köv. kártyasz.] ... [ut. azon.] # [utolsó kártyasz.] # <i>Azonosító: 1-2000 (kivéve 1234), tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely</i>
VAGY	
2. Nyitókód hozzáadása	1 [azonosító] # [PIN] # [köv. azon.] # [köv. PIN] # ... [ut. azon.] # [utolsó PIN] # # <i>Azonosító: 1-2000 (kivéve 1234), tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely</i>
3. Kilépés a PM-ből	*

Azonosító nélküli kártyafelvétel esetén az **eszköz automatikusan rendel a kártyához azonosítót**, mindig **az első szabad azonosítót kiválasztva.**

Üres memória esetén például ez a 0 lesz, 0-4 foglalt azonosítók esetén 5, 0-2 és 4-6 foglalt azonosítók esetén 3.

Amennyiben azonosítóval történő feltanítás esetén egy azonosítóra nem sikerül kártyát vagy kódot tanítania, akkor az a felhasználó nagy valószínűséggel foglalt. Ilyenkor válasszon egy másik azonosítót, vagy ha mindenképp a foglalt azonosítóra kívánja a felhasználót feltanítani, győződjön meg róla, hogy az

azonosítón eredetileg szereplő felhasználóra már nincs szüksége, majd törölje a következő menüpontban részletezett módon. Az azonosítót az összes felhasználó egyidejű törlésével is fel szabadíthatja, ha egyik régi felhasználóra sincs szüksége, vagy könnyen és gyorsan fel tudja őket újra tanítani. Ügyeljen arra is, hogy az azonosító elég ne írjon kezdőnullákat.

Felhasználók törlése:

Kártyás felhasználókat lehetősége van törölni a **kártya lehúzásával, vagy azonosítójuk** megadásával, **nyitókódos felhasználókat** azonban már **csak azonosítójuk** megadásával. Ezen felül **lehetősége van az összes felhasználó egyidejű törlésére** is. A törlés lépései a következők:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Kártya törlése azonosító nélkül, lehúzással	2 [kártya] [köv. kártya] ... [utolsó kártya] # <i>Tetszőleges számú kártyát törölhet, amíg vannak kártyák az eszköz memóriájában</i>
VAGY	
2. Kártya törlése azonosító nélkül, kártyaszámmal	2 [kártyasz.] [köv. kártyasz.] ... [utolsó kártyasz.] # <i>Tetszőleges számú kártyát törölhet, amíg vannak kártyák az eszköz memóriájában</i>
VAGY	
2. Kártya törlése azonosítóval / Nyitókód törlése	2 [azonosító] # [köv. azon.] # ... [utolsó azonosító] # # <i>Azonosító: 1-2000, tetszőleges számú felhasználót törölhet, amíg vannak felhasználók az eszköz memóriájában</i>
VAGY	
2. Összes felhasználó egyidejű törlése	2 0000 # <i>Ezzel minden felhasználót töröl, az eszköz nem kér megerősítést, körültekintően járjon el</i>
3. Kilépés a PM-ből	*

Nyitási mód beállítása:

Az eszközön **3-féle nyitási mód**ot állíthat be, melyek a **kártyás VAGY kódos** (ilyenkor a zár szabadon nyitható akár kártyával, akár kóddal), a **kártyás ÉS kódos** (ilyenkor a zár csak egy nyitókóddal rendelkező kártya lehúzásával, majd a hozzá rendelt kód megadásával nyitható) és a **CSAK kártyás** (ilyenkor a



zár nyitóköddel egyáltalán nem nyitható, csak kártyával). Ezek beállítása a következő módon történik:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. CSAK kártya VAGY	3 0 #
2. Kártya ÉS PIN VAGY	3 1 #
2. Kártya VAGY PIN	3 2 # (alapértelmezett)
3. Kilépés a PM-ből	*

Nyitási időzítés:

Az eszköz reléjét lehet 0 (impulzus) és 99 másodperc között állítani. A beállítás menete a következő:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Időzítés beállítása	4 [időzítés] # <small>Az időzítést 0 és 99 között adhatja meg másodpercben (0 = 0,05 mp), alapértelmezetten 5 mp</small>
3. Kilépés a PM-ből	*

Riasztási időzítés beállítása:

Itt az eszköz **belső csipogója általi riasztás** (sűrű sípolás) időzítését állíthatja be sorozatos sikertelen azonosítások esetén beinduló riasztás esetére. A beállítás menete a következő:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Riasztási idő beállítása	5 [időzítés] # <small>Az időzítést 0 és 3 között adhatja meg percben, alapértelmezetten 1 perc</small>
3. Kilépés a PM-ből	*

Védelmi mód (sorozatos sikertelen azonosítások esetén):

Itt az állíthatja be, hogyan reagáljon az eszköz arra, ha 10-szer egymás után sikertelen azonosítást hajtanak végre rajta. Választ-

hatja, hogy **ne legyen reakció**, hogy az **eszköz lezárjon 10 percre** (ezalatt az eszköz nem enged semmilyen belépést), vagy hogy **riasztás** induljon be. A lehetőségek és beállítási módjuk a következő:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Nincs reakció VAGY	7 0 # (alapértelmezett)
2. Lezárás 10 percre VAGY	7 1 #
2. Riasztás	7 2 #
3. Kilépés a PM-ből	*

A riasztás a meghatározott időtartam után magától leáll, vagy manuálisan kiiktatható az alábbi módokon:

1. Mester kód beütésével
2. Korábban felprogramozott kártya vagy PIN kód használatával

Működési módok:

Az eszköz tud **önálló működésű időzített, önálló működésű bistabil** (az első azonosítás nyit, a következő zár), valamint **segédolvasó** módban működni. Ezek beállítása a következőképpen történik:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Önálló működésű időzített VAGY	7 3 #
2. Önálló működésű bistabil VAGY	7 4 #
2. Segédolvasó	7 5 26 #
3. Kilépés a PM-ből	*

Visszajelzési beállítások:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. LED bekapcsolása VAGY	8 0 # (alapértelmezett)
2. LED kikapcsolása VAGY	8 1 #
2. Csipogó bekapcsolása VAGY	8 5 # (alapértelmezett)
2. Csipogó kikapcsolása VAGY	8 6 #
2. Billentyűzet adatátvitelének bekapcsolása VAGY	8 7 # (alapértelmezett)
2. Billentyűzet adatátvitelének kikapcsolása	8 8 #
3. Kilépés a PM-ből	*

Adatok átmentése másik eszközbe:

Van lehetőség a felhasználók átmentésére másik kompatibilis eszközbe. Ehhez először mindkét eszközben ki kell kapcsolni a billentyűzet adatátvitelét az előző menüpontban írtaknak megfelelő módon. Ezután össze kell kötni a két eszköz Wiegand vezetékét, zöldet a zölddel, fehéret a fehérrel. Ekkor az alábbi táblázat alapján kell először a fogadó eszközt fogadó üzemmódba állítani, majd a küldő eszközt küldő módba:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Adatok küldése VAGY	7 7 #
2. Adatok fogadása	7 6 #
3. Kilépés a PM-ből	*

Amikor a küldő eszközt is beállította, megindul az adatmásolás, amit a zöld LED villogása jelez. A folyamat teli memória esetén hozzávetőlegesen 3 percig tart, majd a másolás végén mindkét eszköz automatikusan alapállapotba lép.

Gyári visszaállítás:

Gyári visszaállításkor **minden beállítás és a mester kód is gyári értékre áll vissza**, azonban **a felhasználók megmaradnak**. A **mester kártyák** (ha voltak feltanítva, gyárilag nincsenek) **szintén megmaradnak**, hacsak nem tanít fel újakat, melyre a visszaállítás végén van lehetőség. **Mester kártyák törlésére nincs lehetőség, csak a felülírásukra**. A visszaállítás menete a következő:

1. Kapcsolja le az eszköz tápellátását.
2. Nyomja meg, és tartsa nyomva a **nyitógombot** (vagy ha nincs bekötve nyitógomb, szimulálja a gombnyomást a sárga és a fekete vezeték rövidre zárásával), majd a gombot nyomva tartva kapcsolja vissza a tápellátást.
3. **Két rövid sípszó** után a **piros LED villogni kezd**, ekkor **elengedheti a nyitógombot**, az eszköz csippan egyet, és **a LED zöldre vált**.
4. Ekkor **5 másodperce van a mester kártyák feltanítására**. Csak **húzzon le két 125 kHz-es EM kártyát**, melyből **az első lesz a tanító, a második a törlő** kártya. Ha nem húz le két kártyát 5 másodpercen belül, akkor a régi mester kártyák (ha voltak) megmaradnak.
5. Akár tanított fel mester kártyát, akár nem, **az 5 másodperc leteltével az eszköz csippan egyet, és a piros LED villogni kezd**, jelezve az alapállapotot. **A visszaállítás ekkor befejeződött**.

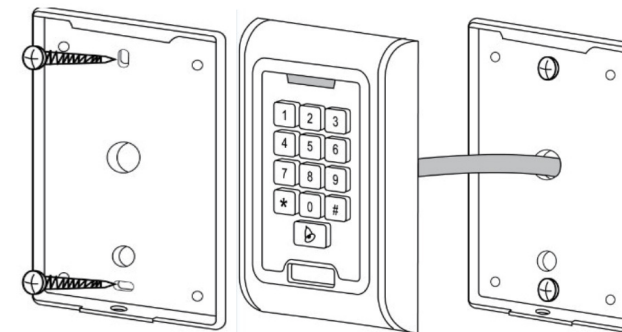
Visszajelzések

Az alábbiakban a LED-ek és a csipogó visszajelzéseit láthatja a különböző műveletek és állapotok esetén:

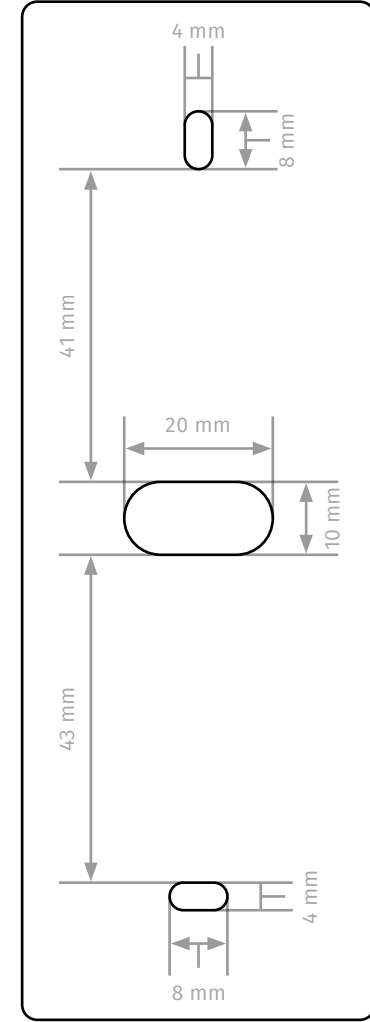
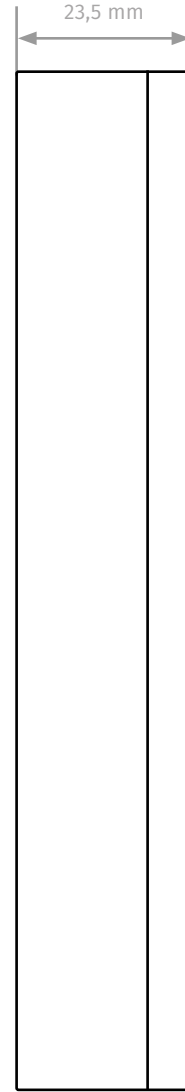
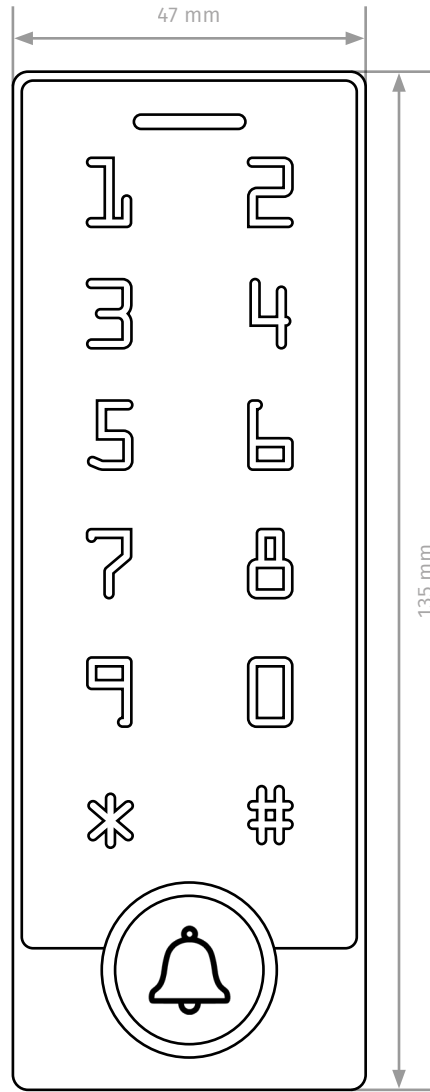
Művelet/ állapot	Piros LED	Zöld LED	Hang
Bekapcsolás	Villog		Rövid sípszó
Készenlét	Villog		
Az eszköz mesterkódot vár	Folyamatos		Rövid sípszó
Sikeres belépés a programozó módba	Folyamatos	Egy villanás	Rövid sípszó
Sikeres belépés egy almenübe	Zöldre vált		Rövid sípszó
Sikertelen belépés egy almenübe	Pár villanás		3 rövid sípszó
Kilépés a programozó módból	Villog		Rövid sípszó
Belépés engedélyezve		Bekapcsol	Rövid sípszó
Zár nyitva		Folyamatos	
Riasztás kiváltása	Villogni kezd		Riasztás
Riasztás	Villog		Sűrű sípolás
* gomb (kilépés PM-ből/mesterkód megadása)	Villog/Folyamatos		Rövid sípszó

Szerelési útmutató

1. Szerelje le az eszköz hátlapját.
2. Fúrjon 2 lyukat a falba a csavaroknak, és egyet a kábelezés részére.
3. Verje be a csavaroknak fúrt lyukakba a tipliket.
4. Rögzítse szorosan a hátlapot a falra a csomagban található csavarok segítségével.
5. Kösse be a kábelt a kábelezésnek kifúrt lyukon keresztül.
6. Rögzítse az eszközt a hátlapra.



SK-TBZEM-AS
Műanyag házazs, önálló működésű
kártyaolvasó és kódzár - EM
ADATLAP



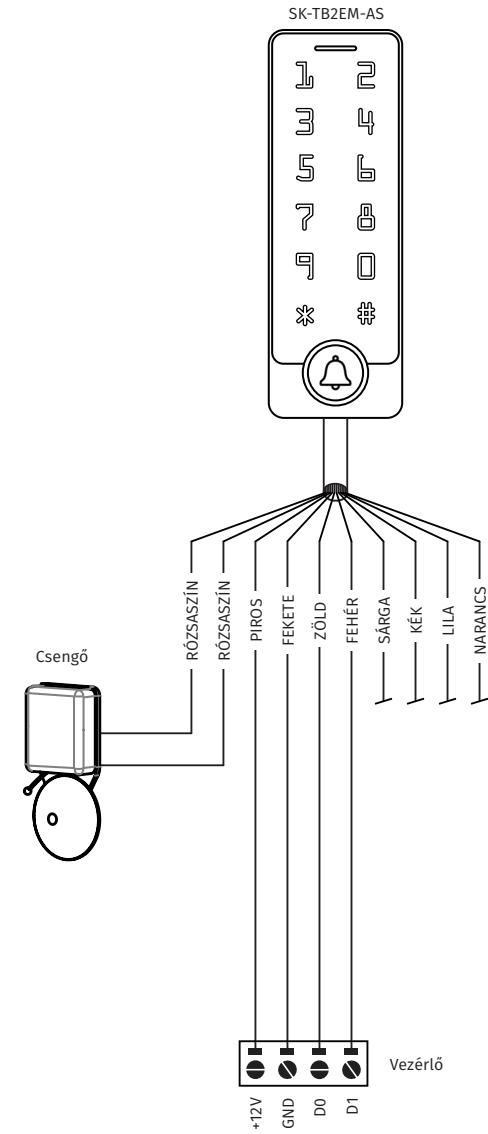
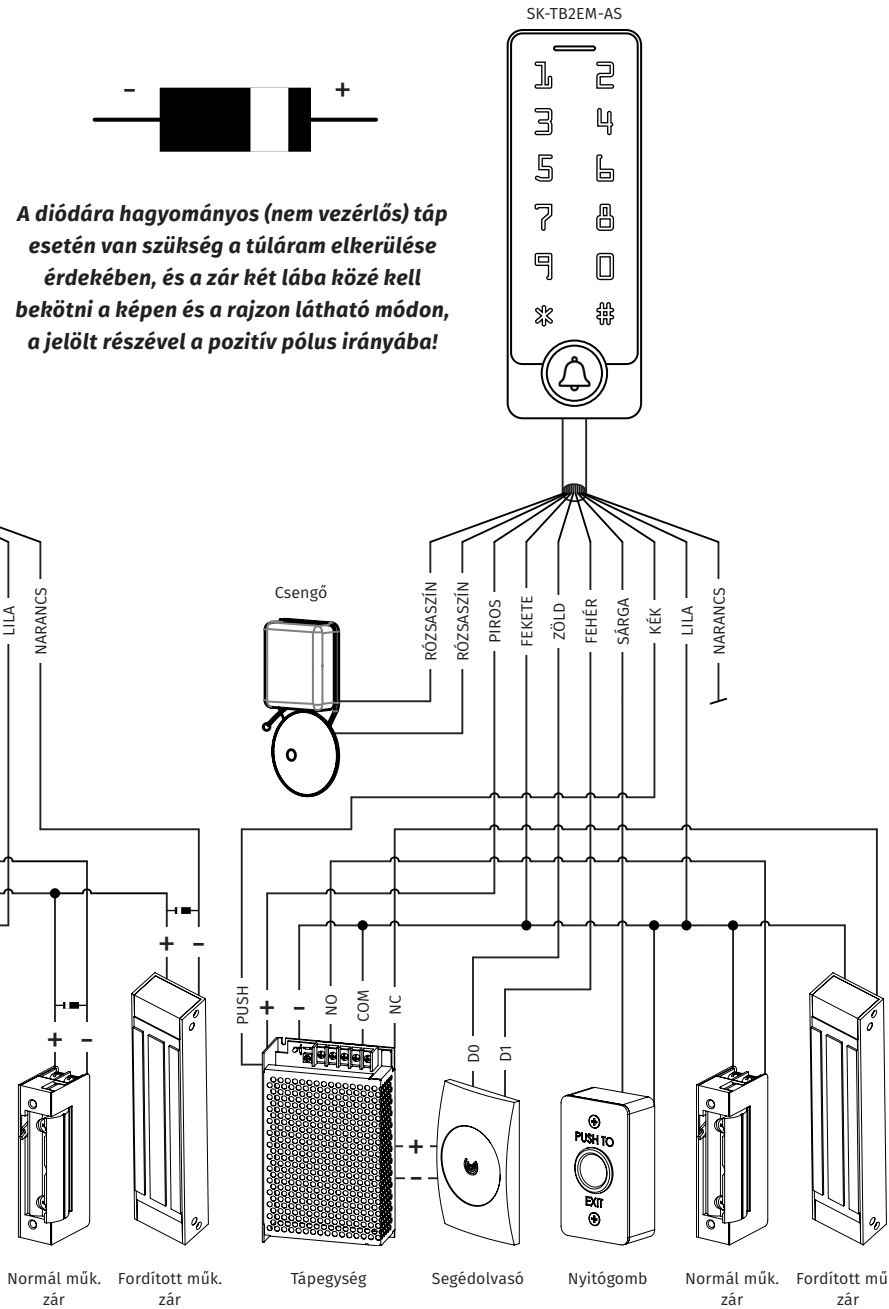
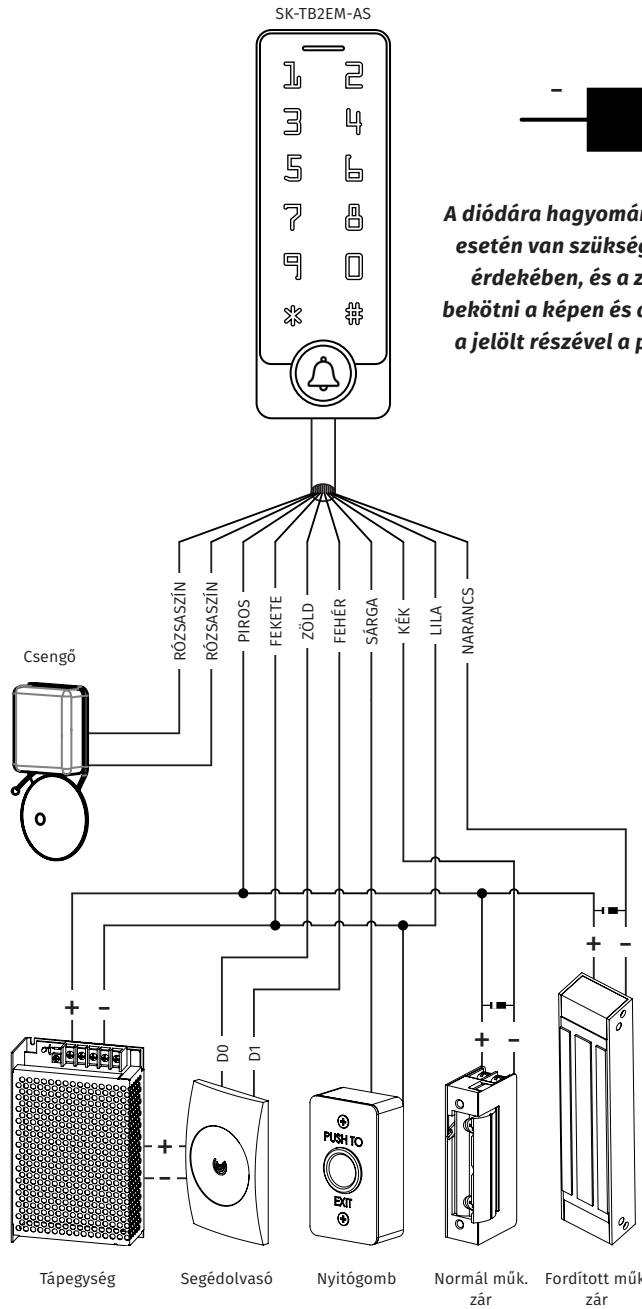
Bekötés

Bekötés hagyományos tápegységgel:

Bekötés vezérlős tápegységgel:

Bekötés segédolvasóként:

SK-TB2EM-AS
Műanyag ház, önálló működésű
kártyaolvasó és kódzár - EM
ADATLAP



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!

