

# K11-EM

Vandálbiztos, kültéri, önálló működésű kártyaolvasó 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 **K11-EM** egy kültéri, önálló működésű kártyaolvasó és kódzár, dedikált csengőgombbal. Programozása **programozási menüjén** keresztül történik, de a felhasználók feltanítása, vagy törlése **mester kártya** segítségével (*nem gyári tartozék*) is megoldható.

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**.

A csomag tartalmazza az olvasót, csavarokat és tipliket a szereléshez, egy diódát a zár bekötéséhez, valamint egy torx végű imbuszkulcsot.

**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:	Vandálbiztos fém ház (cink ötvözet)
• Telepítési környezet:	Kültéri
• Védelem:	IP66
• Olvasható kártya:	125 kHz EM
• Wiegand protokoll:	-
• Visszajelzés:	LED, csipogó
• Programozás:	Programozó menü, mester kártya
• Bemenetek:	Nyitógomb
• Kimenetek:	Relés (NO/NC/COM), csengő
• Működési módok:	Időzített, bistabil
• Nyitás:	Kártya, PIN, nyitógomb

## Specifikáció

• Tápfeszültség:	12~18V DC
• Áramfelvétel:	<60 mA (nyugalmi) <100 mA (aktív)
• Memória kapacitás:	1.000 felhasználó (990 normál, 10 vendég)
• Időzítés:	1-99 mp, bistabil
• Relé terhelhetősége:	max. 2 A
• Hőmérséklet tűrés:	-40°C ~ +60°C
• Páratartalom tűrés:	0% ~ 98% (nem lecsapódó)
• Méret:	magasság: 117,5 mm szélesség: 66 mm mélység: 19 mm

## Vezetékek

PIROS	+12~18 V DC
FEKETE	GND
FEHÉR	NO
BARNA	COM
ZÖLD	NC
SÁRGA	OPEN
SZÜRKE	Doorbell A
KÉK	Doorbell B

## Nyitás

Az eszközön ötféle nyitási mód beállítása lehetséges. Ezek-

nek 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**.

- **CSAK PIN:** Ilyenkor **a nyitás kártyával nem lehetséges, csak kóddal**. A **kártyákhoz rendelt nyitókódot nem használhatók**. A nyitáshoz húzzon üssön be a billentyűzeten egy **előre felprogramozott 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**.

- **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**.

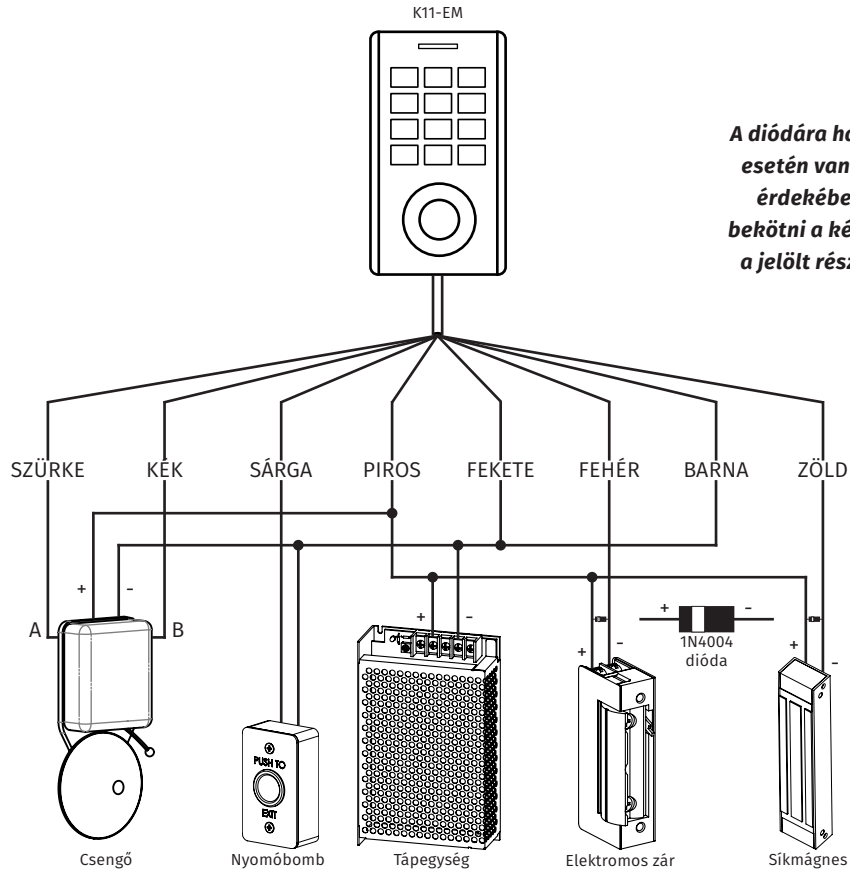
- **Több felhasználós:** Ilyenkor a Kártya VAGY PIN nyitási módhoz hasonlóan **az eszköz elfogad kártyát, vagy nyitókódot is** a nyitáshoz (a kártyákhoz rendelt nyitókódokat nem), azonban **a zár nyitására annyi felhasználónak kell azonosítania magát**, amennyi a mód kiválasztásakor meghatározásra kerül. Ez a szám **2 és 9 közötti** lehet.

A nyitókódok biztonságosabb használatát segítő a **6-jegyű nyitókódok tetszőleges módon beágyazhatók egyéb véletlenszerű számjegyek sorozatába nyitáskor, maximum 10 számjegyből álló sorozatig**.

Például 123456 nyitókód esetén beüthető 123456, 123456\*, 123456\*\*, 123456\*\*\*, 123456\*\*\*\*, \*123456, \*123456\*, \*123456\*\*, \*123456\*\*\*, \*\*123456, \*\*123456\*, \*\*123456\*\*, \*\*\*123456, \*\*\*123456\*, \*\*\*\*123456, ahol a \* egy tetszőleges számot jelöl 0 és 9 között.

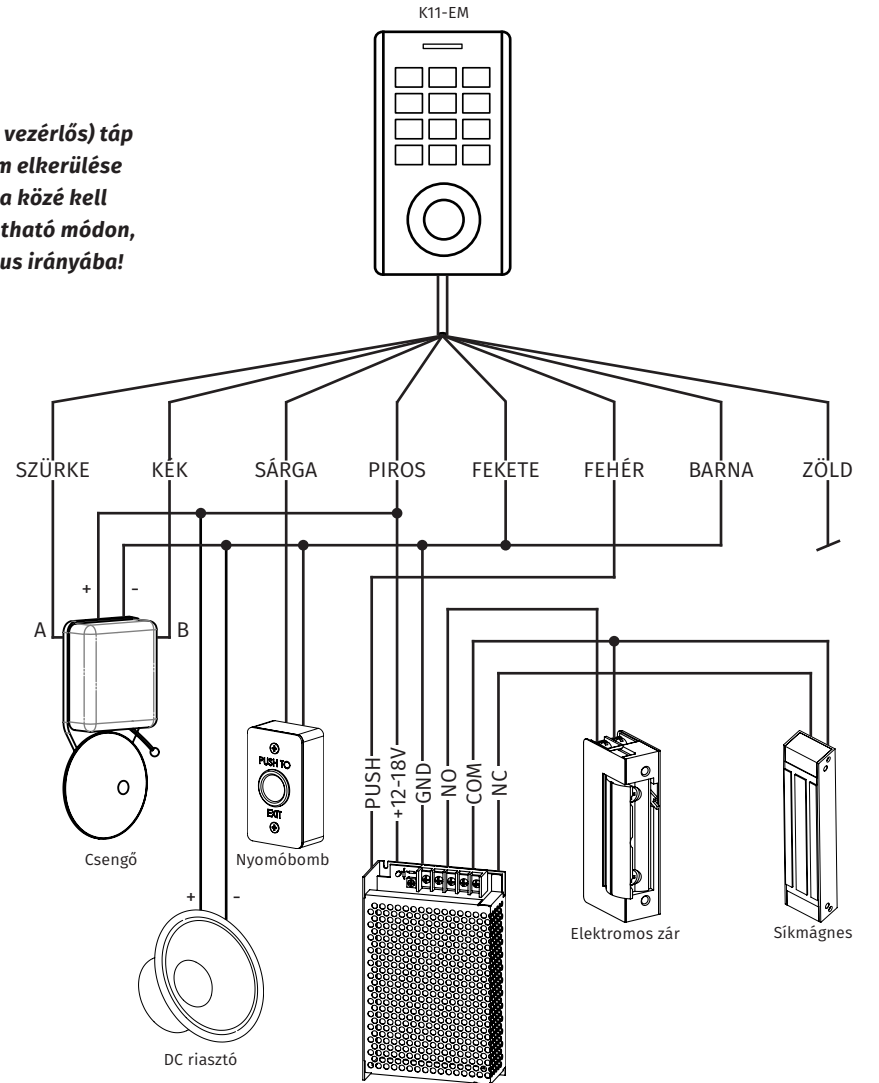
Ez a trükk **csak 6-jegyű nyitókódok esetén használható**, és **Kártya ÉS PIN nyitási mód esetén a kártyákhoz rendelt nyitókóddal nem működik**.

Hagyományos, nem vezérlős tápegység esetén



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!

Vezérlős tápegység esetén



## 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-jegyű kód**, ezzel érhető el a PM. Gyárilag 123456, mindenképp **érdemes megváltoztatni** a jogosulatlan programozási kísérletek elkerülésére. 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. **0-tól 999-ig terjed, kezdő 0-k nélkül** (0-989 normál felhasználók, 990-999 vendégkódok), és **Ön adja meg programozásnál, vagy az eszköz foglalja le automatikusan. Érdemes lehet feljegyezni**.

**Nyitókód: 4~6-jegyű EGYEDI kód**, mellyel a zárat nyitni lehet. **Különálló nyitókódot csak azonosító megadásával** taníthat fel. **Kártyákhoz is rendelhet nyitókódot**, ilyenkor **először a kártyát kell feltanítani** (ennek során egy nyitásra nem használató alapértelmezett kódot kap a kártya), majd annak **a kódját módosítani**. Az eszköz **nem tartalmazhat két azonos nyitókódot**, ha egy már feltanított kódot próbál újabb azonosítóra feltanítani, az eszköz elutasítja. **A 8888 nyitókód előre lefoglalt, és nem használható**.

### 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 és 6 számjegy közötti** kell hogy legyen. A folyamat lépései a következők:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Kártya nyitókódjának megváltoztatása	* [kártya] [régi PIN] # [új PIN] # [új PIN] # Ha még nem volt nyitókód rendelve a kártyához, a régi PIN 8888, ez nyitásra nem használható
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 számjegy** kell hogy legyen. **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. **Lehetőség van vendég felhasználók felvételére, ezekről és felvételükről később olvashat**. A felhasználók felvételének lépései a következők:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Kártya hozzáadása azonosító nélkül	1 [kártya] [köv. kártya] ... [utolsó kártya] # Tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely
VAGY	
2. Kártya hozzáadása azonosítóval	1 [azonosító] # [kártya] [köv. azon.] # [köv. kártya] ... [ut. azon.] # [utolsó kártya] # Azonosító: 0-989, tetszőleges számú kártyát felvehet, amíg van az eszközön hely
VAGY	
2. Nyitókód hozzáadása	1 [azonosító] # [PIN] # [köv. azon.] # [köv. PIN] # ... [ut. azon.] # [utolsó PIN] # # Azonosító: 0-989, tetszőleges számú kódott felvehet, amíg van az eszközön hely, a 8888 kivétel
VAGY	
Kártyák tömeges felvétele	1 [kezdő azonosító] # [kártyák mennyisége] # [első kártya száma] # A kártyáknak folyamatos számozásúaknak kell lenniük, és elég üres felhasználóhelynek kell lennie nekik
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 tanítani, 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 felszabadíthatja, ha egyik régi felhasználóra sincs szüksége, vagy könnyen és gyorsan fel tudja őket újra tanítani. Ügyeljen arra is, hogy az azonosító elé ne írjon kezdőnullákat, valamint nyitókód esetén, hogy a kód még ne szerepeljen az eszköz memóriájában másik azonosítón.**

### Felhasználók törlése:

**Kártyás felhasználókat** lehetősége van törölni a **kártya le-húzásával, nyitókódos felhasználókat** pedig **kódjuk megadásával**, de bármely felhasználó törölhető **azonosítója megadásával is**. 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/nyitókód törlése azonosító nélkül	2 [kártya/kód] [köv. kártya/kód] ... [utolsó kártya/kód] # Tetszőleges számú kártyát törölhet, amíg vannak kártyák az eszköz memóriájában
VAGY	
2. Kártya/nyitókód törlése azonosítóval	2 [azonosító] # [köv. azon.] # ... [utolsó azonosító] # # Azonosító: 0-999, tetszőleges számú felhasználót törölhet, amíg vannak felhasználók az eszköz memóriájában
VAGY	
2. Összes felhasználó egyidejű törlése	2 [mester kód] # Ezzel minden felhasználót töröl, az eszköz nem kér megerősítést, körültekintően járjon el
3. Kilépés a PM-ből	*



### Relé mód beállítása (időzítés, bistabil mód):

Az eszköz reléjét lehet **impulzus** (vagy más néven időzítéses) és **bistabil** (első azonosításkor nyit a zár, majd nyitva marad a következő azonosításig) módban egyaránt. A módok közötti váltást, és impulzus mód esetén az időzítést is ebben a menüpontban állíthatja. A beállítás menete a következő:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Impulzus mód	<b>3 [időzítés] #</b> (alapértelmezett) Az időzítést 1 és 99 között adhatja meg másodpercben, alapértelmezetten 5 mp
VAGY	
2. Bistabil mód	<b>3 0 #</b>
3. Kilépés a PM-ből	*

### Nyitási mód beállítása:

Az eszközön **5-féle nyitási módot** 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 nyitókóddal egyáltalán nem nyitható, csak kártyával). Ezek beállítása a következő módon történik:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. CSAK kártya	<b>4 0 #</b>
VAGY	
2. CSAK PIN	<b>4 1 #</b>
VAGY	
2. Kártya ÉS PIN	<b>4 2 #</b>
VAGY	
3. Kártya VAGY PIN	<b>4 3 #</b> (alapértelmezett)
VAGY	
2. Több felhasználó	<b>4 3 [felhasználók száma] #</b> A felhasználók számát 2 és 9 között adhatja meg, ennyi felhasználó fog kelleni a nyitáshoz
3. Kilépés a PM-ből	*

### Riasztási időzítés beállítása:

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

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

### Védelmi mód (sorozatos sikertelen azonosítások esetén):

Itt azt állíthatja be, hogyan reagáljon az eszköz arra, ha 10-szer egymás után sikertelen azonosítást hajtanak végre rajta. Választhatja, 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	<b>6 0 #</b> (alapértelmezett)
VAGY	
2. Lezárás 10 percre	<b>6 1 #</b> A belépés megtagadva 10 percre mind kártyával, mind nyitókóddal, a nyitógomb viszont működik
VAGY	
2. Riasztás	<b>6 2 #</b>
3. Kilépés a PM-ből	*

### Audiós és vizuális visszajelzések beállítása:

Itt kapcsolhatja **ki- és be az eszköz hangjelzéseit**, az **eszköz LED-jét**, valamint a **billentyűzet háttérvilágítást**. A billentyűzet háttérvilágítására van egy olyan beállítás is (ez is az alapértelmezett), hogy **a háttérvilágítás 20 másodperc tétlenség után automatikusan kikapcsol**, és **tetszőleges billentyű lenyomására kapcsol csak vissza** (mely billentyűnyomást egyébként figyelmen kívül hagy az eszköz). A beállítás menete a következő:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Hang kikapcsolása	<b>7 0 #</b>
Hang bekapcsolása	<b>7 1 #</b> (alapértelmezett)
VAGY	
2. LED kikapcsolása	<b>7 2 #</b>
LED bekapcsolása	<b>7 3 #</b> (alapértelmezett)
VAGY	
2. Billentyű háttérvilágítás kikapcsolása	<b>7 4 #</b>
Billentyű háttérvilágítás bekapcsolása	<b>7 5 #</b>
Billentyű háttérvilágítás automatikus elalvása	<b>7 6 #</b> (alapértelmezett) A háttérvilágítás 20 mp után elalszik, majd bármelyik billentyűre ismét bekapcsol (ez a billentyű nem lesz figyelembe véve)
3. Kilépés a PM-ből	*

### Vendégfelhasználó felvétele:

Az eszköz képes **egyidejűleg legfeljebb 10 vendég felhasználó** kezelésére. Ezek olyan **kártyák vagy nyitókódok** melyek **csak 1 és 10 közötti alkalommal használhatóak** (Ön adja meg hozzáadáskor hányszor használatos legyen), majd pedig **a megengedett számú használat után automatikusan törölődnek**. A vendég felhasználók felvétele a következőképpen történik:

Lépés	Billentyű kombináció
1. Belépés a PM-be	* [mester kód] #
2. Kódos vendég	<b>1 [azonosító] #</b> <b>[használatszám] # [nyitókód] #</b>
VAGY	
2. Kártyás vendég	<b>1 [azonosító] #</b> <b>[használatszám] # [kártya] #</b>
3. Kilépés a PM-ből	*

A **használatszámot egy 0 és 9 közötti számmal** kell megadnia, ahol **a 0 10-nek felel meg**, az **azonosító itt 990 és 999 között** kell hogy legyen, a **nyitókód itt is 4 és 6 számjegy közötti** hosszúságú lehet.

## Felhasználók felvétele/törlése mester kártyával:

Kártyák/PIN-ek felvétele	<ol style="list-style-type: none"> <li>Húzza le az olvasón a <b>mester kártyát</b></li> <li>Ezzel <b>belépett a tanító-módba</b>, és a <b>felhasználók feltanítását részletező</b> menüpontban részletezetteknek megfelelően elvégezheti <b>tetszőleges számú kártya, vagy nyitógomb feltanítását</b></li> <li>Ha végzett, húzza le ismét a <b>mester kártyát</b></li> </ol>
Kártyák/PIN-ek törlése	<ol style="list-style-type: none"> <li>Húzza le az olvasón a <b>mester kártyát kétszer</b> (5 mp-en belül)</li> <li>Ezzel <b>belépett a tanító-módba</b>, és a <b>felhasználók törlését részletező</b> menüpontban részletezetteknek megfelelően elvégezheti <b>tetszőleges számú kártya, vagy nyitógomb törlését</b>.</li> <li>Ha végzett, húzza le ismét a <b>mester kártyát</b></li> </ol>

## Gyári visszaállítás:

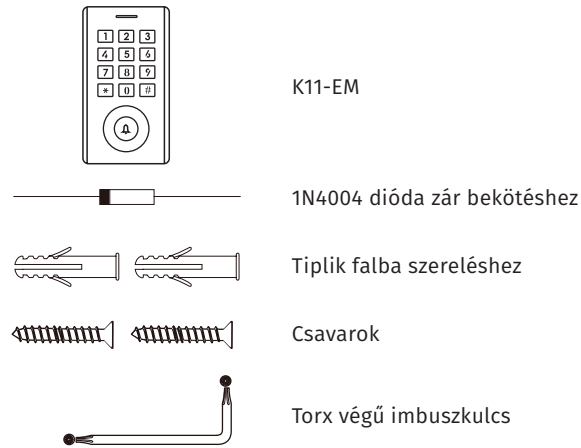
Gyári visszaállításkor **minden beállítás és a mester kód is gyári értékre áll vissza**, valamint **a mester kártya is törlődik** (a visszaállítás végén van lehetőség új mester kártya feltanítására), azonban **a felhasználók megmaradnak**. A visszaállítás menete a következő:

- Kapcsolja le az eszköz tápellátását.
- Nyomja le, és tartsa nyomva a **nyitógombot** (vagy ha nincs nyitógomb bekötve, zárja rövidre a sárga vezetéket a feketével), majd **a gombot nyomva tartva kapcsolja vissza a tápellátást**.
- Két rövid sípszó után **elengedheti a nyitógombot** (vagy bonthatja a rövidzárat), a LED narancssárgára vált, és **az eszköz ekkor várja 5 másodpercig egy 125 kHz EM kártya le-húzását, ez lesz az új mester kártya**.

Amennyiben nem szeretne mester kártyát használni, **a két rövid sípszó után ne engedje el a gombot**, hanem tartsa nyomva az újabb hangjelzésig.

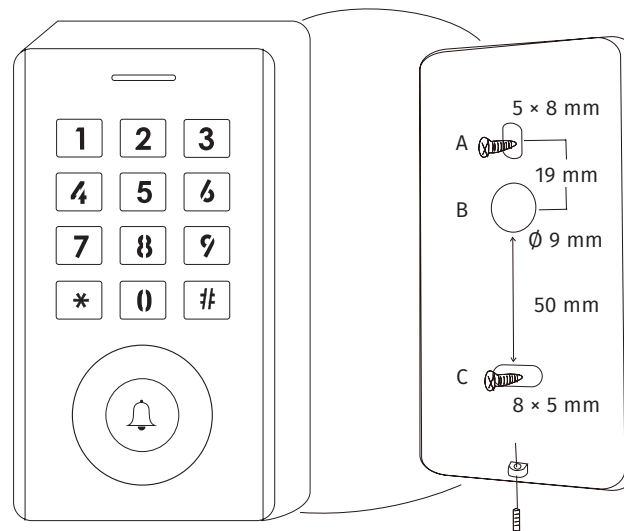
A visszaállítás ekkor sikeresen megtörtént.

## Csomag tartalma



## Szerelési útmutató

- Távolítsa el az eszköz hátlapját, és fúrjon két lyukat (A, C) a falba a csavaroknak, és egy harmadikat (B) a vezetékezésnek.
- Verje be a csavaroknak fúrt lyukakba (A, C) a tipliket.
- Rögzítse a falra az eszköz hátlapját a csomagban található csavarok segítségével.
- Kösse be az eszköz vezetékeit, és fűzze át a hátlapon található lyukon keresztül a falba e célból kifúrt lyukba (B).
- Rögzítse az eszközt a hátlapra.



## Riasztás leállítása

Az eszökhöz **külön riasztó nem csatlakoztatható**, azonban **a belső csipogó képes riasztásra** a tamper kapcsoló jelzésére, vagy sorozatos sikertelen azonosítások esetén. Ezt a riasztást egy **érvényes kártya lehúzása** (felhasználói, vagy mester), esetleg **egy érvényes nyitóhód**, vagy a **mester kód** megadása állítja le.

## Visszajelzések

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

Művelet/állapot	Piros LED	Zöld LED	Narancs-sárga LED	Hang
Bekapcsolás	Folyamatos			Rövid sípszó
Készenlét	Folyamatos			
Billentyű lenyomása	Egy villanás			Rövid sípszó
Az eszköz mesterkódot vár	Villog			Rövid sípszó
Sikeres belépés a programozó módba	Folyamatos	Egy villanás		Rövid sípszó
Sikeres belépés egy almenübe			Folyamatos	Rövid sípszó
Sikertelen belépés egy almenübe	Pár villanás			3 rövid sípszó
Kilépés a programozó módból	Folyamatos			3 rövid sípszó
Belépés engedélyezve		Bekapcsol		Rövid sípszó
Zár nyitva		Folyamatos		
Riasztás kiváltása	Villogni kezd			Riasztás
Riasztás	Villog			Sűrű sípolás

**K11-EM**  
Vandalbiztos, kültéri,  
kártyaolvasó és kódzár - EM  
ADATLAP

