



# EF1-EM

Egyszerű, kis méretű, kültéri, önálló működésű ujjnyomat- és kártyaolvasó - EM

## Kép



## Leírás

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

Az **EF1-EM** egy kültéri, önálló működésű ujjnyomat- és kártyaolvasó, ideális megoldás olyan helyekre, ahol nincs szükség bonyolultabb, nagyobb biztonságú beléptetőre. Nem rendelkezik sok beállítási lehetőséggel, azonban ezek beállítása sokkal egyszerűbb, mit a többi eszközünkénél. A programozáshoz **nincs szükség távirányítóra**, nem kell belépni **semmilyen programozási menübe**, egyszerűen a nyitógomb bemenetet rövidre zárva, és a tápot elvéve, visszaadva, valamint a hangjelzések figyelésével állítható az eszköz, a felhasználók pedig **mester kártya vagy mester ujj** segítségével taníthatók fel.

A csomag tartalmazza az olvasót, egy mester kártyát, csavarokat, tipliket és ragasztót a szereléshez, valamint egy diódát.

**A diódára hagyományos (nem vezérlős) tápegység használata esetén van szükség a túláram elkerülése érdekében, és a zár két lába közé kell bekötni, jelölt részével a + pólus irányába.**

## Tulajdonságok

|                         |                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------|
| • Kivitel:              | Süllyeszthető műanyag test, cink ötvözet pajzzsal |
| • Telepítési környezet: | Kültéri                                           |
| • Védelem:              | IP66                                              |
| • Olvasható kártya:     | 125 kHz EM                                        |
| • Protokoll:            | -                                                 |
| • Visszajelzés:         | LED, csipogó                                      |
| • Programozás:          | Mester kártya/ujj                                 |
| • Bemenetek:            | Nyitógomb                                         |
| • Kimenetek:            | Relés (NO/NC/COM)                                 |
| • Működési módok:       | Időzített, bistabil                               |
| • Nyitás:               | Kártya, ujjnyomat, nyitógomb                      |

## Specifikáció

|                        |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| • Tápfeszültség:       | +9~24V DC                                              |
| • Áramfelvétel:        | <25 mA (nyugalmi)<br><100 mA (aktív)                   |
| • Memória kapacitás:   | 3.100 felhasználó<br>(100 ujj, 3.000 kártya)           |
| • Időzítés:            | 1~99 mp                                                |
| • Relé terhelhetősége: | max. 2 A                                               |
| • Hőmérséklet tűrés:   | -25°C ~ +60°C                                          |
| • Páratartalom tűrés:  | 20% ~ 98%<br>(nem lecsapódó)                           |
| • Méret:               | magasság: 115 mm<br>szélesség: 40 mm<br>mélység: 30 mm |

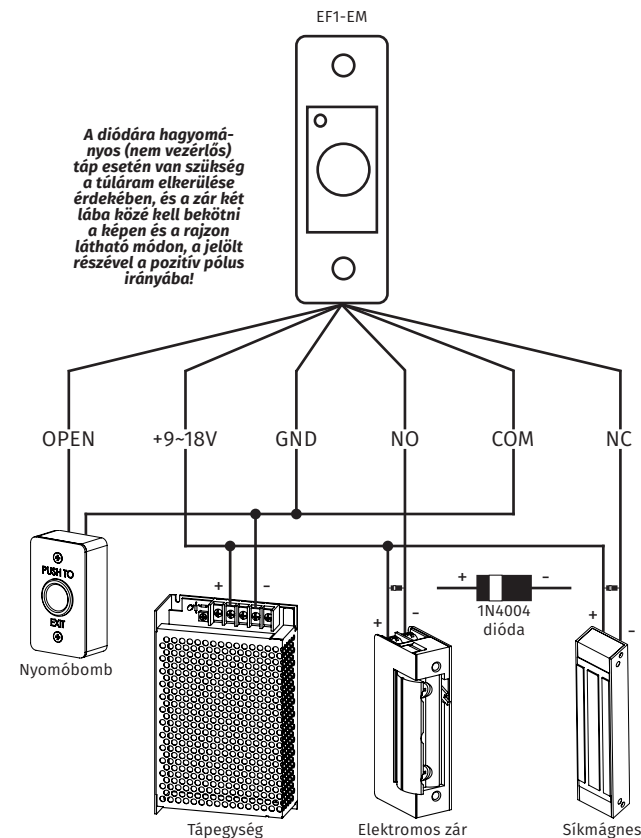
## Vezetékek

|        |            |
|--------|------------|
| SÁRGA  | OPEN       |
| PIROS  | +9~24 V DC |
| FEKETE | GND        |
| FEHÉR  | NO         |
| BARNA  | COM        |
| ZÖLD   | NC         |

## Használat

Nyitáshoz húzzon le egy előre felprogramozott kártyát, vagy egy feltanított ujjnyomattal rendelkező ember érintse az ujjbegyét az ujjnyomat olvasó felülethez.

## Bekötés



## Programozás

A legtöbb önálló működésű olvasó esetében a beállítások programozó menün keresztül végezhetők el, melybe belépni, illetve azon belül navigálni tasztatúrás eszközöknél billentyűzetük nyomógobjaival, tasztatúrával nem rendelkező eszközöknél pedig egy infrás távirányítóval lehet. Jelen eszközknél azonban ez igen rendhagyó módon működik.

A beállításokhoz itt **a táp elvétele után rövidre kell zárni nyitógomb bemenetet**, a **rövidzárat fenntartva kell visszakapcsolni a tápot**, majd az **ezt követő sípleket kell hallgatni, és számolni**. Az egyes beállításokhoz **a megfelelő számú sípolást követően kell bontani a rövidzárat**. **Esetenként a rövidzár bontása után a konkrét beállításhoz szükséges a bemenetet ismét rövidre zárni, és újabb sípolásokat kívárni** a rövidzár ismételt bontása előtt.



A **nyitógomb bemenetet rövidre zárni** a legegyszerűbben a **nyitógomb megnyomásával, és nyomvatartásával** lehet (a gomb elengedésekor a rövidzár is megszűnik). **Amennyiben nincs nyitógomb bekötve, úgy a sárga (OPEN) és fekete (GND) vezeték között kell manuálisan rövidzárat létrehozni.**

A programozás egyszerűsítése érdekében érdemes legalább ideiglenesen, erre az időtartamra bekötni egy nyitógombot, valamint egy olyan programozó környezetet kialakítani, ahol gyorsan és egyszerűen kapcsolhatja ki-, illetve be- az eszköz tápellátását.

#### Mester ujj/kártya hozzáadása:

Vegye el a tápot az eszköztől, zárja rövidre a nyitógomb bemenetet, és a rövidzárat fenntartva kapcsolja vissza a tápellátást. Az első rövid sípszót követően oldja is fel rögtön a rövidzárat. Siker esetén a LED sárgán világít. Most húzzon le egy 125 kHz EM típusú kártyát az eszköz kártyaolvasó felületén (nem muszáj a gyári mester kártyát használnia), vagy érintse ujját 3-szor az ujjnyomat olvasóhoz. Ekkor a lehúzott kártya lesz a mester kártya, és az odaérintett ujj lesz a mester ujj.

Egyszerre csak egy mester ujj/kártya lehet érvényben, az itt leírt módszer automatikusan felülírja az esetlegesen már hozzáadott (akár gyári) mester ujjat/kártyát.

Amennyiben már volt hozzáadott mester ujj, vagy kártya, és azt nem kívánja módosítani, úgy a sárga LED bekapcsolását követően választhatja csak ujj, vagy csak kártya feltanítását, vagy akár mindkettő kihagyását. Ha ezt követően vár 30 másodpercet, az eszköz kilép a mester tanításból, és visszaáll alapállapotba anélkül, hogy az esetlegesen addig feltanított, és most nem cserélésre került mestereket törölné. A visszaállást egy sípszó, és a LED pirosra váltása is jelzi, és amennyiben mester ujjat, és mester kártyát egyaránt feltanított, a második mester feltanítását követően azonnal megtörténik.

#### Felhasználók feltanítása:

Felhasználók hozzáadásához **nem kell elvenni a tápot, vagy rövidre zárni a nyitógomb bemenetet**, csupán **húzza le egyszer a mester kártyát** a kártyaolvasó felületen, vagy **érintse mester ujjként feltanított ujját az ujjnyomat olvasóhoz** (a LED ekkor sárgára vált), majd **sorra húzza le a feltanítani kívánt kártyákat**. **Ha végzett, húzza le ismét a mester kártyát**, vagy **érintse újra oda a mester ujjat**, vagy szimplán várjon 10 másodpercet, és az eszköz visszatér alaphelyzetbe.

#### Felhasználók törlése:

A törlés a feltanítással majdnem teljesen azonos módon történik annyi különbséggel, hogy az elején **a mester kártyát nem egyszer, hanem kétszer kell lehúznia**, vagy **a mester ujjat kétszer kell odaérintenie** (a LED ekkor sárgára vált). Ezután a feltanításhoz hasonlóan **sorra lehúzhatja a törölni kívánt kártyákat**, a végén pedig ismét le kell húzni a mesterkártyát, vagy **odaérinteni a mester ujjat** a törlésből való kilépéshez. **Az összes felhasználó egyidejű törlése, vagy elveszett kártya törlése csak gyári állapotra történő visszaállításon keresztül kivitelezhető.**

#### Relé beállítások (bistabil mód / időzítés):

Lehetősége van **bistabil**, vagy **időzített** mód beállítására, valamint időzített mód esetén a **nyitási idő hosszát** is megadhatja. **Alapértelmezetten időzített a nyitás, az időzítés pedig 5 másodperc.**

A beállításhoz először is **vegye el a tápot az eszköztől, zárja rövidre a nyitógomb bemenetet, és a rövidzárat fenntartva kapcsolja vissza a tápellátást**. Az első rövid sípszónál még tartsa a rövidzárat, majd az **ezután hallható két rövid sípszót követően oldja fel**. Ekkor két lehetséges opció áll Ön előtt:

- 1. Bistabil mód:** Zárja újra rövidre a nyitógomb bemenetet, majd a **3 rövid sípszót hallva azonnal oldja is fel**. Ezáltal a bistabil mód beállításra került.
- 2. Időzített mód:** Zárja újra rövidre a nyitógomb bemenetet, majd a **3 rövid sípszót hallva tartsa is még fenn a rövidzárat**. Ezután az eszköz egyenletes ütemben kezd el sípolásokat hallatni. **Várjon annyi sípolást, ahány másodpercre a nyitási időzítést beállítani kívánja**, majd a **megfelelő számú sípolást követően oldja fel a rövidzárat**. Ekkor a zár az Ön által beállított ideig fog nyitva maradni sikeres nyitás esetén.

Ha a fenti két opció egyikét sem kívánja mégse elvégezni, 10 másodperc inaktivitás után az eszköz visszatér alapállapotba.

#### Visszaállítás gyári állapotba:

Visszaállításkor **az összes felhasználó, és a mester kártya is egyaránt törlődnek**, valamint **az időzítés is újra az alapértelmezett 5 másodperc lesz**. A legtöbb mester kártyás önálló működésű olvasóval ellentétben, itt a **visszaállítás után nem várja az eszköz automatikusan új mester kártya hozzáadását**, ezt a korábban részletezett módon külön kell megtenni. A visszaállításhoz **vegye el a tápot az eszköztől, zárja rövidre**

a **nyitógomb bemenetet**, és a **rövidzárat fenntartva kapcsolja vissza a tápellátást**. Az első rövid sípszónál, valaint az azt követő két rövid sípszónál továbbra is tartsa a rövidzárat. Végül, amikor gyors egymásutánban három sípolást hall, feloldhatja a rövidzárat.

Ekkor **ha a visszaállítást biztos végre kívánja hajtani, zárja ismét rövidre a nyitógomb bemenetet, és tartsa körülbelül 10 másodpercig**. Az idő leteltét külön hangjelzéssel nyugtázza az eszköz. Ha a visszaállítást mégsem kívánja végrehajtani, ne adjon újra rövidzárat, csak várja ki a 10 másodpercet. Az idő lejártát ekkor is külön hangjelzéssel nyugtázza az eszköz.

**Figyelem! A visszaállítás nem visszavonható, ha végrehajtotta, a mestereket és a felhasználói kártyákat már nem lehet visszahozni.**

## Műszaki rajzok

