

***MagicProx***

# **MTR-1101**

**Multi-technológiás proximity olvasó  
(MIFARE 13.56MHz + EM 125kHz)**



**ÜZEMBE HELYEZÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI  
KÉZIKÖNYV**

## TARTALOM

1.	TERMÉKISMERTETŐ .....	3
2.	A KÉSZÜLÉK MÉRETEI.....	3
3.	FELSZERELÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS .....	4
3.1.	A készülék felszerelése.....	4
4.	A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE.....	5
4.1.	Alapállapot .....	5
4.2.	Kártyahasználat.....	5
4.3.	Külső készülékről történő vezérlés.....	6
5.	FONTOS BIZTONSÁGI ÉS KARBANTARTÁSI TANÁCSOK.....	6
6.	GARANCIA .....	6
7.	MŰSZAKI PARAMÉTEREK.....	7
8.	MELLÉKLET - FŰRÓSABLON .....	8

## 1. TERMÉKISMERTETŐ

Az **MTR-1101** típusú multi-technológiás technológiás proximity (közelítős) olvasó ABA track2, ill. Wiegand interfészen keresztül illeszkedik napjaink beléptető vezérlőjéhez. Az olvasó lehetővé teszi **125kHz-es MagicProx-EM / EM4102 CSN és 13.56MHz-es MagicProx-MF / MIFARE CSN programozott proximity** kártyák felismerését.

MagicProx-MF kártyák használatával a biztonsági szint jelentősen növelhető, mivel a kártya és az olvasó közötti titkosított kommunikáció zajlik. Ezzel megakadályozható a kártyák illetéktelen másolása, illetve egyedi más rendszerektől független rendszerek alakíthatók ki.

Az olvasó által szolgáltatott adatok (kártya információk) további szinteken feldolgozhatók (pl. beléptető terminál segítségével).

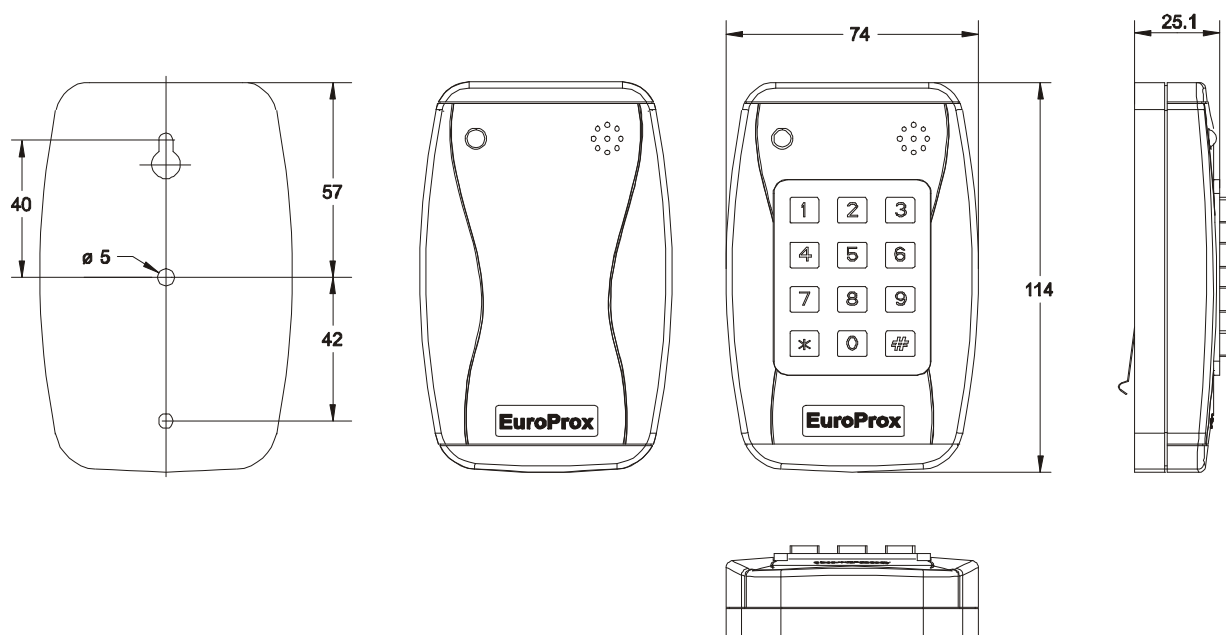
### Típusok:

Típus:	Megnevezés
MTR-1101/SA	Proximity sötétszürke (antracit) olvasó, ABA Track2 formátum
MTR-1101/SW	Proximity sötétszürke (antracit) olvasó, Wiegand formátum

### A csomag tartalma:

- 1 db készülék
- 1 db matrica
- 2 db csavar + dübel

## 2. A KÉSZÜLÉK MÉRETEI



1. ábra - Méretek

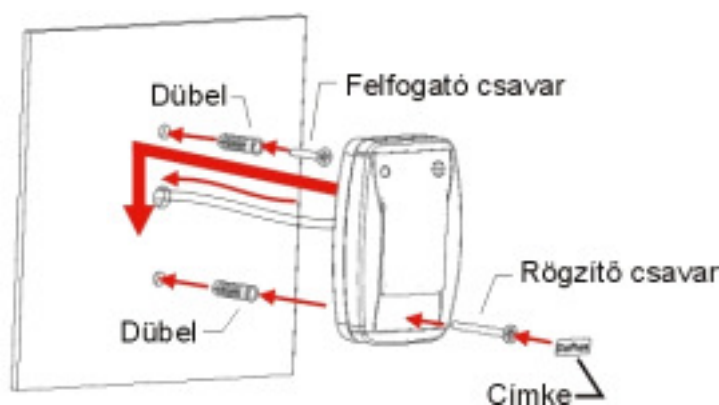
### 3. FELSZERELÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS

A készülék helyének kiválasztásakor az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Az olvasó 50cm csatlakozó kábellel szerelten kerül forgalomba. A 12V feszültséget biztosító áramellátásról a felhasználónak kell gondoskodnia és a készülék helyétől 50 cm-re csatlakozópontot kell biztosítania.
- Ügyeljünk arra, hogy a készülék elektromosan zavarmentes környezetbe kerüljön.
- A készüléket ne szereljük fém felületre vagy annak közelébe, mert csökken az olvasási távolság.
- A kényelmes használathoz a készüléket a talajszinttől kb.120 cm magasra szereljük.

#### 3.1. A készülék felszerelése

1. A készülék helyének kiválasztása után a mellékelt fúrósablon szerint fúrjuk ki a rögzítő csavarok, valamint a csatlakozó kábel átvezetésének a helyét. A csavarok helye Ø6mm-es, a kábel átvezetésének helye Ø12mm-es legyen. Helyezzük a mellékelt szerelő csomagban lévő műanyag dübeleket a furatba.
2. Csavarjuk be a felső furatba a rövidebb felfogató csavart úgy, hogy a csavarfej kb. 3-5mm-re kívül legyen a fal síkjától.
3. Fűzzük át a csatlakozókábelt a középső furaton, és függesszük fel a készüléket a csavarfejre. Ellenőrizzük, hogy a készülék felfüggesztése után pontosan felfekszik-e a falra. Ha szükséges, igazítsunk a felfogató csavar helyzetén a pontos felfekvés érdekében. Lásd a 2. ábrát.
4. Rögzítsük a falon a készüléket az alsó átmenő hosszabb, rögzítő csavar segítségével.



2. ábra – Az olvasó felszerelése

5. Csatlakoztassuk a beléptető vezérlő készüléket az olvasó csatlakozókábeléhez a 3. ábra táblázata szerint.

MTR-1101 proximity olvasó		
Egy vezetékű LED vezérlés		
Szín	Jel	Megnevezés
piros	+12V	Pozitív tápfeszültség (TÁP)
szürke	GND	Negatív tápfeszültség (TÁP)
barna	LEDG	Zöld LED vezérlő bemenet
sárga	LEDR	Piros LED vezérlő bemenet (nem használt)
kék	BUZ	Buzzer vezérlő bemenet
zöld	RDP/D0	Adat kimenet / Wiegand Data '0'
fehér	RCP/D1	Óra kimenet / Wiegand Data '1'
narancs	CLS	Adat érvényes kimenet
-	-	Árnyékolás

3. ábra – Az olvasó bekötése


**FIGYELEM!**

- Csak lineáris típusú tápegységet használjunk a vezérlőhöz, kerülje a kapcsolóüzemű tápegységek használatát.
  - Az árnyékolás vezetékét a feldolgozó (host) készüléknél vagy a tápegységnél kösse össze a fekete föld vezetékkel.
  - Az olvasóból kijövő vezetékét közvetlenül ne hajlítsa meg, nehogy a vezetékek törését eredményezze.
  - Az ajánlott maximális kábelhossz 8x0,22 vezeték esetén 25m. Ettől eltérő vezeték hossz és keresztmetszet esetén konzultáljon a rendszer tervezővel.
  - Ügyeljen a rendszer egypontra (védő)földelésére, akadályozza meg a földhurkok kialakulását.
6. A készülék bekötése után ellenőrizzük a működését: a feldolgozó (host) készülék működése alapján.
7. Ha a készülék a specifikáció szerint működik, a felszerelés utolsó lépéseként ragasszuk az alsó rögzítőcsavar fölé a mellékelt matricát, amellyel eltakarhatjuk a csavarfejet a rongálók elől.

## 4. A KÉSZÜLÉK KEZELÉSE

### 4.1. Alapállapot



Az olvasó üzembehelyezését követően két rövid hangjelzést ad, majd a LED piros színnel folyamatosan világít. Az olvasó készen áll a működésre.

### 4.2. Kártyahasználat



Az olvasáshoz közelítsük a kártyát a készülékhez az olvasási távolságon belülre. Ismételt olvasáshoz a kártyát el kell venni az olvasó teréből és újra kell közelíteni. A kártyaolvasási folyamatokat hang és fényjelzés kíséri. Alaphelyzetben a készülék LED-je pirosan világít. A kártya felmutatásakor a LED egy pillanatra sárga színűre vált és a buzzer is megszólal rövid ideig. Ez jelzi a kártya érzékelését és az adatok a feldolgozó (host) készülékbe küldését. A

feldolgozó beléptető vezérlő az érvényes kártyákat hang és fényjelzéssel nyugtázza. Érvényes kártya esetén a LED-et zöld színre kapcsolja, érvénytelen kártya esetén hiba jelzést generál stb.

#### 4.3. Külső készülékről történő vezérlés

A feldolgozó beléptető vezérlő az éppen aktuális működési módja függvényében a vezérlőjelek (LEDG és BUZ) alacsonyba húzásával különböző fény és hangjelző parancsokat adhat ki az olvasó számára.

Sárga fényjelzés: a LEDG vezeték 1kHz-2kHz-es 50%-os meghajtásával érhető el.

### 5. FONTOS BIZTONSÁGI ÉS KARBANTARTÁSI TANÁCSOK

- Az olvasó kizárólag 12 VDC lineáris tápegységről üzemeltethető.
- A készülék javítását csak a gyártó által feljogosított szerviz végezheti.
- A készülék szakszerű telepítés és használat mellett karbantartást nem igényel.
- A készüléket nedves törlőkendővel tisztítsuk. Ne használjunk folyékony tisztítószer!
- A készüléket ne szerelje közvetlenül fémlapra, vagy ne tegye elektromosan zavaró tárgyak közelébe, mert az a olvasási távolság csökkenését okozhatja.
- A készüléket ne használjuk nedves környezetben, vagy folyóvízes eszközök közelében!

### 6. GARANCIA

Amennyiben a csomag tartalma hiányos, vagy sérült, kérjük a csomagolással együtt azonnal jelezze az EUROPROX Bt. felé. Javasoljuk, hogy a vásárlási számlát az üzembe helyezési és felhasználói kézikönyvvel együtt gondosan őrizze meg.

**A GYÁRTÓ FELÉ SZAVATOSSÁGI IGÉNY A VÁSÁRLÁS NAPJÁTÓL SZÁMÍTOTT 12 HÓNAPIG ÉRVÉNYESÍTHETŐ, A VÁSÁRLÁSI SZÁMLA BEMUTATÁSÁVAL.**

**Élet- és vagyonbiztonsági szempontból tartsa be az üzembe helyezési és felhasználói kézikönyv előírásait, mert ennek elmulasztásából származó károkért a gyártó semminemű felelősséget nem vállal.**

A készülék a következő **2014/53/EU** direktíváknak felel meg:



- **EMC 2014/30/EU** - Elektromágneses kompatibilitási irányelv
- **LVD 2014/35/EU** - Alacsony feszültség irányelv
- **2011/65/EU ; 2015/863/EU** Bizonyos veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való felhasználásának korlátozása (**EN 63000:2018** RoHS III)

## 7. MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A készülék típusa:	MTR-1101/SA	MTR-1101/SW
	MIFARE / EM Multi-technológiás proximity olvasó	
Burkolat:	Műanyag (ABS – UL 94 HB)	
Szín:	Sötétszürke (antracit)	
Külső méretek (HxSZxM):	114 x 74 x 25 mm	
Súly:	250g	
Kijelzés:	3 színű multicolor LED + hangjelzés	
Beépített billentyűzet	nincs	
Csatlakozás:	Kábel	
Kábelhossz:	3 m	
Interfész:	AbaTrack2	Wiegand26/32
Adó frekvencia:	125kHz 13.56MHz	
Olvasási távolság:	MIFARE: min.5cm, EM: min.10cm <sup>(1)</sup>	
Adatformátum:	ABA track2	Wiegand26/34/40
Kártya típusa:	125kHz: MagicProx-EM / EM4102 kompatibilis CSN <sup>(2)</sup> 13.56MHz: MagicProx-MF / MIFARE S50/S70/UL CSN <sup>(2)</sup>	
Kábelhossz:	1,8 m	
Működési környezet:	beltéri	

- (1) EuroProx ISO kártyával zavarmentes környezetben. Fémlapra szerelve, zavarforrások környezetében az olvasási távolság csökkenhet.
- (2) Proximity azonosítók: ISO kártya, Clamshell kártya, kulcstartó, karóra.
- (3) Egyedi kérésre nyitott kollektoros kimenet lehetőségét biztosítjuk.

**Gyártó:**  
EUROPROX Bt.  
8000 Székesfehérvár, Turóci u. 28/A  
Tel: (+36) (22) 300-528  
E-mail: [info@europrox.hu](mailto:info@europrox.hu)  
Web: [www.europrox.hu](http://www.europrox.hu)

**8. MELLÉKLET - FÚRÓSABLON**