



MagicProx

UPR-110/115

Dual proximity olvasók



ÜZEMBE HELYEZÉSI ÉS FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



1. TERMÉKISMERTETŐ

A UPR-110/115 típusú dual olvasók kétféle technológiát ötvöznek egyetlen készülékben. Alkalmasak proximity (közelítéses) technológiájú kártyák felismerésére, valamint ugrókódos rádiófrekvenciás kézi adók jeleinek vételére. ABA track2, ill. Wiegand26 interface-en keresztül illeszkednek napjaink beléptető vezérlőihöz.

Az olvasó lehetővé teszi *EuroProx kódolású programozott proximity* kártyák és távirányítók felismerését. A billentyűzettel egybeépített UPR-115 típus további plusz biztonsági szolgáltatást nyújthat a felsőbb rendszerek felé.

Az integrált rádiófrekvenciás technológia segítségével a készülékek kiválóan alkalmasak nagyobb távolságból történő jelfogadásra is, pl. gépkocsik beléptetésénél. Ehhez az EP-DWB-100H-T, két csatornás kézi adót ajánljuk.

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

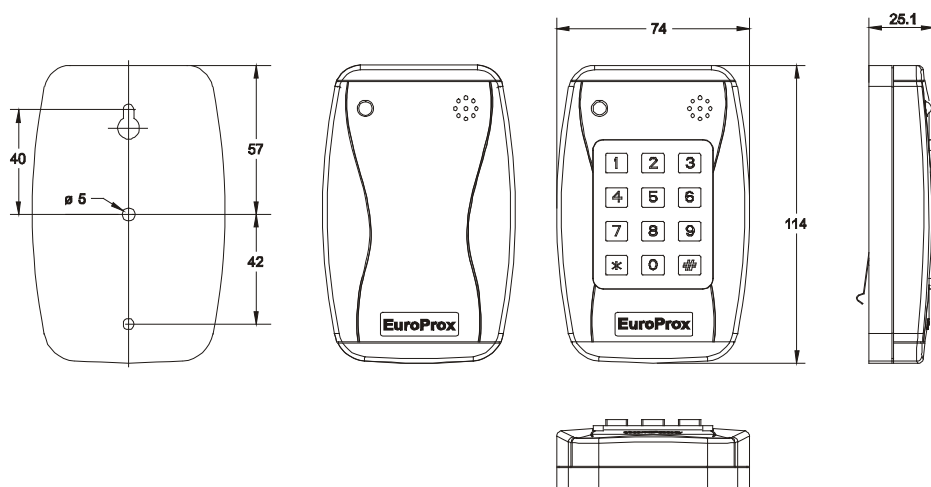
Olvasó típusok:

Típus:	Megnevezés
UPR-110/SA	Proximity sötétszürke olvasó, ABA Track2 formátum
UPR-110/SW	Proximity sötétszürke olvasó, Wiegand formátum
UPR-110/FA	Proximity fehér olvasó, ABA Track2 formátum
UPR-110/FW	Proximity fehér olvasó, Wiegand formátum
UPR-115/SA	Proximity sötétszürke olvasó billentyűzettel, ABA Track2 formátum
UPR-115/FA	Proximity fehér olvasó fekete billentyűzettel, ABA Track2 formátum

Kézi adó típusa:

Típus:	Megnevezés
UPR-115/FA	Proximity fehér olvasó fekete billentyűzettel, ABA Track2 formátum

2. A KÉSZÜLÉK MÉRETEI



1. ábra – Méretek

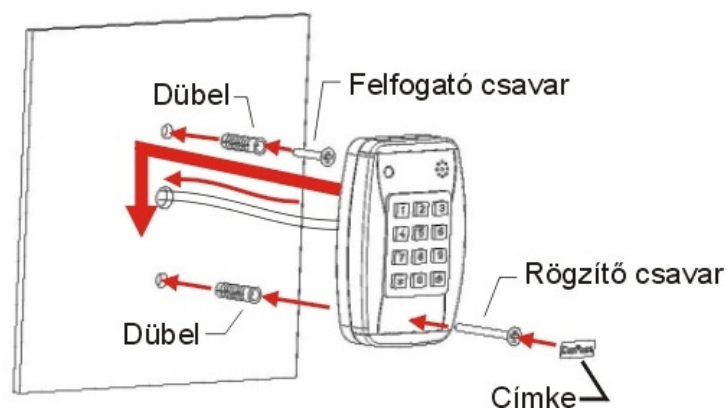
3. FELSZERELÉS ÉS ÜZEMBE HELYZÉS

A készülék helyének kiválasztásakor az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Az UPR-115-es olvasó elsődlegesen beltéri használatra készült. Kültéri használat esetén a működés $-25 - +50$ °C-os hőmérséklet között, az időjárási viszonyoktól (eső, hó, stb.) védett helyen garantált. Az UPR-110-es olvasókra ilyen jellegű korlátozás nem vonatkozik.
- Az olvasó 3m csatlakozó kábellel szerelten kerül forgalomba. A 12V feszültséget biztosító áramellátásról a felhasználónak kell gondoskodnia és a készülék helyétől max. 3m-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.

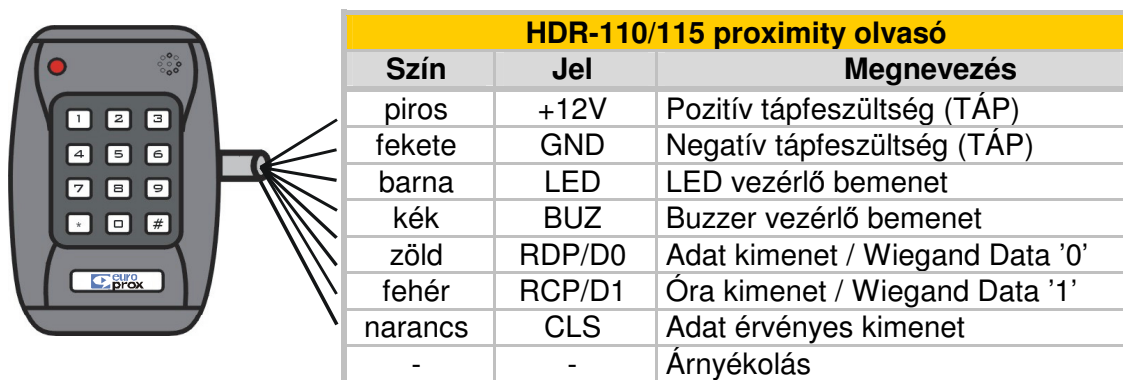
3.1. A készülék felszerelése

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 $\varnothing 6$ mm-es, a kábel átvezetésének helye $\varnothing 12$ mm-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 szerint.



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 vezetéket közvetlenül ne hajlítsa meg, nehogy a vezetékek törését eredményezze.
 - Az ajánlott maximális kábelhossz 7x0,22 vezeték esetén 15m. Ettől eltérő vezeték hossz és keresztmetszet esetén konzultáljon a rendszer tervezővel.
 - Ügyeljen a rendszer egyponthoz (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 (10 cm) belülré. 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 hangjelzést generál stb.

4.3. Billentyűhasználat



A HDR-115 készülék esetén a kártyahasználattal együtt vagy anélkül lehetséges a billentyűk lenyomása. A lenyomást egy rövid csipogó hang jelzi. Ezt követően az adatok a feldolgozó készülékbe kerülnek. A billentyűlenyomások számát a feldolgozó rendszer határozza meg.

4.4. Kézi adó használat

Gomb definiálása:



- 1. gomb (zöld): Az olvasó gyári beállítása szerint az 1-es (zöld) gomb jelét fogadja.
- 2. gomb (piros) definiálása: Az olvasó a mesterkártya hatására vált az 1-es és 2-es gombok között („toggle” mód), azaz ha 1-es gombon volt 2-esre vált, ha 2-esen akkor 1-esre. Mutassuk be egyszer után a mesterkártyát az olvasónak, az olvasó LED-je kétszer sárgán felvillan, és két rövid hangjelzés hallható. A kézi adó piros gombjának megnyomására az olvasó veszi az adó által sugárzott egyedi kódot.
- Visszaállítás 1-es (zöld) gombra: Mutassuk be a mesterkártyát, és a készülék egy rövid hang és sárga LED jelzéssel mutatja az 1-es gombra váltást.

Használat:

A kézi adót azon az olvasón tudjuk használni, amelyikre azt előzőleg definiálták. Ha több olvasóra is ugyanazt a gombot definiálták, akkor az olvasók egymás közötti távolságának nagyobbak kell lennie, mint a kézi adók hatótávolsága (kb. 5m). Ellenkező esetben több olvasón is történik jelfogadás. Amennyiben ez nem megoldható, az átolvasás elkerülésére az olvasókat megfelelően árnyékolni kell.

A kézi adó használata igen egyszerű. Hatótávolságon belül (max. 30 m-en belül*) nyomjuk meg az adott olvasóhoz rendelt gombot, és az olvasó fogadja, továbbítja az egyedi azonosítót.



FIGYELEM!

- *A használat során a kézi adó eleme folyamatosan merül. Jelentős hatótávolság csökkenés esetén cserélje ki az elemet. Az eredetivel megegyező típusú elemet használjon!*
- **Az olvasási távolság zavarmentes környezetre vonatkozik.*

4.5. Külső készülékről történő vezérlés

A feldolgozó beléptető vezérlő az éppen aktuális működési módja függvényében a vezérlőjelek (LED és BUZ) alacsonyba húzásával különböző fény és hangjelző parancsokat adhat ki az olvasó számára. Sárga fényjelzés a LED 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 törölkendővel tisztítsuk. Ne használjunk folyékony tisztítószer!
- A készüléket ne szerelje közvetlenül fémlapra, vagy ne tegye elektromosan zavaró tárgyak közelébe, mert az az 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 EU direktíváknak felel meg:



- 2004/108/EC (EMC Direktíva) és az érvényben lévő módosításai
- 99/5/EEC – (R&TTE Direktíva) és az érvényben lévő módosításai

7. MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A készülék típusa:	UPR-110/SA/FA	UPR-110/SW/FW	UPR-115/SA/FA
Megnevezés:	Dual proximity olvasó		
Burkolat:	Műanyag (ABS – UL 94 HB)		
Szín:	Antracit(S) vagy fehér(F)		
Külső méretek (HxSZxM):	114 x 74 x 25 mm		
Súly:	200g		
Kijelzés:	3 színű multicolor LED + hangjelzés		
Beépített billentyűzet	nincs		van
Kábelhossz:	3m		
Tápfeszültség:	7-14VDC		
Maximális áramfelvétel:	50mA @ 12VDC		
Adó frekvencia:	125kHz		
Vétel:	Amplitúdó modulált manchester kód		
UHF kommunikáció:	433MHz KEELOQ ugró kód		
Olvasási távolság:	min.10cm (1) / max. 30m(2)		
Adatformatum:	ABA track2	Wiegand26	ABA track2
Kártya típusa:	Közelítőkártyás (proximity) EuroProx titkosított kóddal (3)		
Bemenetek száma:	2		
Bemenetek típusa:	alacsonyra aktív, belső pull-up		
Kimenetek száma:	3		
Kimenetek típusa:	pull-up (4)		
Kimenetek terhelhetősége:	max.100mA		
Működési hőmérséklet:	-25...+50 °C		

- (1) EuroProx ISO kártyával zavarmentes környezetben.
- (2) EP-DWB-100H T típusú kézi adóval – zavarmentes környezetben.
- (3) Proximity azonosító típusok: kártya, kulcstartó, karóra.
- (4) 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
Web: www.europrox.hu

8. MELLÉKLET - FÚRÓSABLON