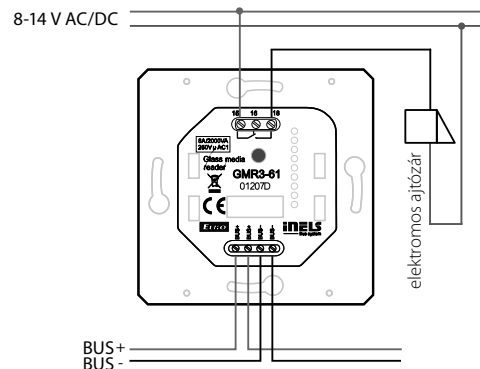




## Jellemzők

- A GMR3-61 fali RFID kártyaolvasó érintésmentes azonosítók olvasásához használható (chip kártya, kulcstartó, címkék, stb), melyek épületek vagy épületrészek hozzáférését biztosítják.
- A GMR3-61 üveg vezérlő hat érintőgombjával elegáns és könnyű kezelhetőség biztosít a különböző funkciókhoz, mint világítások, redőnyök, jelenetek, fűtés stb.
- A GMR3-61 az iNELS rendszer vezérlője, mely fekete (GMR3-61 / B) és fehér (GMR3-61 / W) színben kapható.
- A GMR3-61 felhasználható a biztonsági rendszer vezérlésére (élesítés / hatástalanítás), beléptető rendszerként (ajtók, kapuk, stb), és készülékek vezérléséhez (beállított jogosultsági szinteknek megfelelően).
- A GMR3-61 a 13.56 MHz vívőfrekvenciás RFID eszközöket támogatja. Támogatott kártya típusok: MIFARE Ultralight, DESFire 2K (EV1), DESFire 4K (EV1).
- A GMR3-61 olvasó egy 8A (AgSnO<sub>2</sub>) terhelhetőségű beépített relét tartalmaz, amellyel közvetlenül kapcsolható egy vezérelt eszköz (vagy bármely egység vezérelhető a rendszerben, amelyik az iDM3 szoftverben hozzá van rendelve).
- Mindegyik érintőgomb pár között található egy kétszínű LED (zöld, piros), mellyel helyben visszajelezhető a rendszerben lévő készülékek, érzékelő vagy egységek állapota.
- Minden érintőgomb közepén található egy kék LED, jelezve a gomb érintését. A gomb megérintését vibrációs impulzus vagy hang is jelezheti - az iDM3 szoftverben beállítható.
- Mérete megegyezik a LOGUS<sup>90</sup> sorozat 94 x 94 mm luxus kivitelű alapkapcsolókéval.
- A GMR3-61 olvasó rendelkezik egy beépített fényérzékelővel, mely méri a környezeti fény intenzitását, melynek alapján be- vagy kikapcsolja a kék színű iránymutató LED-eket vagy különböző műveletek rendelhető hozzá az iDM3 szoftverben, pl. világítás szabályozása a folyosón, stb.
- A GMR3-61 szerelvénydobozba telepíthető, de nem építhető be sorolókeretbe.
- A csomag tartalma:  
- 2x 031.01 csavar, 3x 20 mm keretes lapos fejfel

## Bekötés



## Általános útmutató

### CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS BUSZ

Az iNELS3 perifériás egységei az installációs BUS-on keresztül csatlakoznak a rendszerhez. Az installációs busz vezetékai az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, a vezetékek polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUS vezetékéhez csavart érpáras kábelt kell használni, melynek erenkénti átmérője legalább 0.8 mm. Ajánlott az iNELS BUS Cable használata, melynek jellemzői a legjobban megfelelnek a BUS telepítési követelményeinek. A legtöbb esetben használható a JYSTY 1x2x0.8 vagy a JYSTY 2x2x0.8 kábel is. Két csavart érpáras buszkábel telepítése esetén nem használható csak az egyik csavart érpár kommunikációs buszként, ugyanis erősen befolyásolnák egymás modulációját és a kommunikáció sebességét. Nem köthető be tehát az egyik érpárra az egyik BUS vonal, a másik érpárra a másik BUS vonal. Az installációs BUS vezetékének telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot a tápvezetésektől, valamint stabil mechanikai tartást kell biztosítani. A kábelek mechanikai védelmének növelése érdekében ajánlott megfelelő átmérőjű védőcső használata. A BUS a gyűrű kialakítás kivételével egy nyílt topológiájú buszrendszer, melyet mindkét végén egy egység (CU vagy periféria) BUS + és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárni. Egy BUS vonal maximális hossza 500 m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (BUS-on), ezért a feszültségvesztés és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezetékek méretezésére és hosszára. A BUS vezetékek maximális hossza a tápfeszültség túsér figyelembevétele mellett értendő.

### KAPACITÁS ÉS A KÖZPONTI EGYSÉG

A CU3-01M vagy CU3-02M központi egységhez két független BUS adatbusz köthető be a BUS1+, BUS1- és a BUS2+, BUS2- csatlakozásokon. Egy buszra maximum 32 egység csatlakoztatható, így a központi egységhez közvetlenül összesen 64 egység köthető be annak figyelembe vételével, hogy egy BUS vonal összesen max. 1000 mA áramfelvétellel terhelhető. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvétele 1A-nél nagyobb, akkor használható a 3 A-es BPS3-01M. Ha több egység csatlakoztatására van szükség vagy túllépné az áramhatárt, akkor az MI3-02M buszbővítő használatával további BUS vonalakkal egészítheti ki a rendszert. A buszbővítő az EBM rendszerbuszon keresztül csatlakozik a CU3 központi egységhez. Az EBM buszra összesen 8 egység csatlakoztatható.

### A RENDSZER TÁPELLÁTÁSA

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PS3-100/iNELS típusú tápegységét célszerű használni. A rendszer háttértáplálásának biztosítására javasolt a PS3-100/iNELS tápegységhez háttérakkumulátor csatlakoztatása (a csatlakoztatást lásd a vezérlőrendszer bekötési rajzain).

### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az egységet a működtetéshez egy CU3 központi egységhez kell csatlakoztatni vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza a központi egységet és az egység bővítésként kapcsolódik hozzá. Az egységek paramétereinek beállítása a CU3 központi egységen keresztül történik az iDM3 szoftver segítségével. Az egységek előlapján található LED-ek a tápfeszültséget és a CU3 központi egységgel történő kommunikációt jelzik. A RUN LED rendszeres időközönkénti villogása a BUS-on keresztül zajló szabványos kommunikációt jelzi. Ha a RUN LED folyamatosan világít, akkor az egység kap tápfeszültséget a buszról, de nincs kommunikáció. Ha a RUN LED nem világít, akkor nincs tápfeszültség a BUS+ és BUS- kapcsok között.

## GMR3-61

**Bemenetek**

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Hőmérséklet mérés:                  | IGEN, beépített hőérzékelő           |
| A hőmérés tartománya és pontossága: | 0 .. +55°C ;<br>0.3°C a tartományban |
| Vezérlőgombok száma:                | 6                                    |

**RFID olvasó**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Támogatott frekvencia: | 13.56 MHz   |
| Kártya típusa:         | MIFARE Ultralight, DESFire 2K(EV1), DESFire 4K(EV1) |

**Kimenetek**

|   |   |
|---|---|
| Jelzés:   | 3 LED pár (piros, zöld)                   |
| Kimenet:  | 1x váltóérintkező 8A / AgSnO <sub>2</sub> |
| Akusztikus kimenet:   | piezo lapka                               |
| Kapcsolható feszültség:                                     | 230V AC/ 30V DC                           |
| Kapcsolható teljesítmény:                                   | 2000 VA/AC1; 240 W/DC                     |
| Csúcsáram:  | 20 A/<3s                                  |
| Sziegetlési feszültség a kimenet és a belső áramkör között: | 3.75 kV, SELV EN 60950 szerint            |
| Minimum kapcsolt áram:                                      | 10 mA / 10 V                              |
| Kapcsolási gyakoriság terhelés nélkül:                      | 300 min <sup>-1</sup>                     |
| Kapcsolási gyakoriság névleges terheléssel:                 | 15 min <sup>-1</sup>                      |
| Mechanikai élettartam:                                      | 1x 10 <sup>7</sup>                        |
| Elektromos élettartam AC1:                                  | 1x 10 <sup>5</sup>                        |

**Kommunikáció**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Installációs busz: | BUS |
|--------------------|-----|

**Tápellátás**

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Tápfeszültség / tűrés:   | 27 V DC, -20 / +10 %         |
| Disszipált teljesítmény: | max. 2 W                     |
| Névleges áram:           | 50 mA (27 V DC-nél), BUS-ról |

**Csatlakozások**

|          |  |
|----------|--|
| Adat:    | sorkapocs, 0,5 - 1 mm <sup>2</sup>                     |
| Hálózat: | max. 2.5 mm <sup>2</sup> /1.5 mm <sup>2</sup> érvéggel |

**Üzemeltetési feltételek**

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Levegő páratartalom:      | max. 80 %                    |
| Működési hőmérséklet:     | -20 .. +55 °C                |
| Tárolási hőmérséklet:     | -30 .. +70 °C                |
| Védettségi fok:           | IP20                         |
| Túlfeszültségi kategória: | II.                          |
| Szennyezettségi fok:      | 2                            |
| Működési helyzet:         | tetszőleges                  |
| Telepítés:                | kötő- vagy szerelvénydobozba |

**Méreték és tömeg**

|          |                 |
|----------|-----------------|
| Méreték: | 94 x 94 x 36 mm |
| Tömeg:   | 155 g           |

A készülék beépítése és üzembe helyezése előtt olvassa el ezt a használati utasítást, valamint az iNELS3 rendszer telepítési útmutatóját és csak a teljes megértést követően kezdje meg a telepítést. A használati utasítás a készülék beépítéséről és felhasználásáról ad tájékoztatást, melyet csatolni kell a villamos dokumentációhoz. A használati utasítás megtalálható a [www.inels.hu](http://www.inels.hu) weboldalon is. Figyelem, az elektromos áram sérülést okozhat! A szerelést csak megfelelő képzettséggel rendelkező személy végezheti és a szerelésnek meg kell felelnie a hatályos szabályoknak. Az eszközök erősáramú részeinek érintése életveszélyes! Szereléskor, szervizelésnél, módosításoknál és javítások esetén feltétlenül be kell tartani az elektromos berendezésekkel történő munkavégzésre vonatkozó biztonsági előírásokat, normákat, irányelveket és speciális szabályokat. Mielőtt megkezdene a munkát a készülékkel az összes vezeték, csatlakozó alkatrészeket, és a csatlakozókat is feszültségmentesíteni kell. Ez a használati utasítás a telepítés során alkalmazandó általános irányelveket tartalmazza. Az ellenőrzések és karbantartások során mindig ellenőrizze (feszültségmentesítés után) a vezetékek bekötésére szolgáló sorkapocs csavarok meghúzott állapotát.