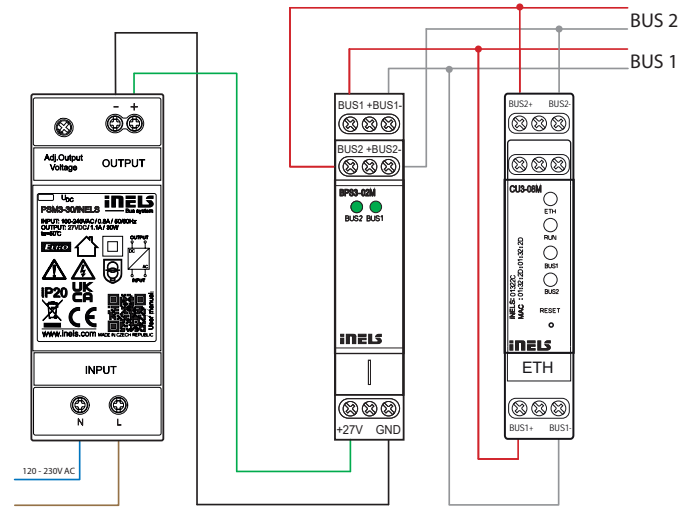




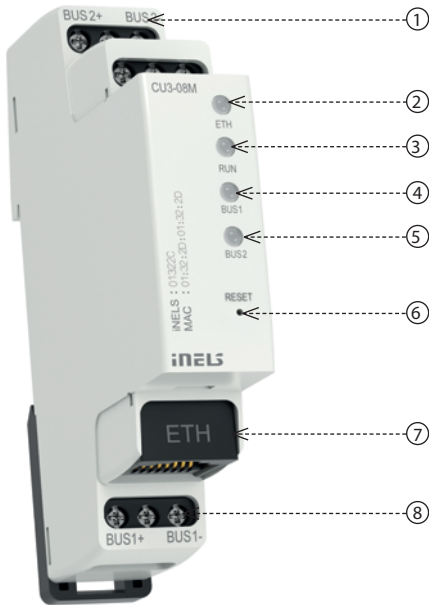
## Jellemzők

- A CU3-08M az iNELS rendszer központi egysége, mely közvetítőként működik a felhasználói szoftver interfész és az iNELS BUS vonalra csatlakoztatott vezérlők és egységek között.
- Az egység alkalmazható akár egy önálló, független projekt központi vezérlőelemeként, vagy akár egy nagyobb rendszer által vezérelt eszközként is.
- Az egység 2db iNELS BUS vonallal rendelkezik, melyekre 2x32db eszköz csatlakoztatható
- Az áramfelvétel egy BUS ágon max. 1A lehet. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvétele 1A-nél nagyobb, akkor használható a 3A-es BPS1-01M
- 100Mbps Ethernet RJ45 csatlakozó az iNELS Cloud, mobil APP és iNELS IP eszközök eléréséhez.
- Rendszerkonfiguráció, a központi egységek és a BUS-os eszközök firmware frissítése elvégezhető az iNELS Designer & Manager szoftveren keresztül (IDM3).
- MQTT protokoll támogatás a más gyártók termékeinek integrációjához.
- Tápellátás a BUS2 megjelölésű buszvonalról, melyet a buszillesztő egységen keresztül a 27V DC iNELS BUS tápegység lát el.
- A CU3-08M, mindössze 1 modul széles rendszeregységek DIN/Kalapsínre rögzíthetőek EN60715.

## Az eszköz részei



## Bekötés



- BUS2 adatbusz
- Kommunikáció LED visszajelzés
- Működési állapot LED visszajelzés
- BUS1 busz LED visszajelzés
- BUS2 busz LED visszajelzés
- RESET gomb
- Ethernet port 100 Mbps (RJ45)
- BUS1 adatbusz

## Műszaki paraméterek

### LED állapotvisszajelzés

Zöld - Program futtatása (RUN):	A főprogram futtatása
Piros - HIBA (ERR):	A főprogram elakadt

### Kommunikáció

iNELS BUS1 / BUS2	
Állapotjelzés (LED BUS):	zöld - kommunikáció a buszvonalon piros - hiba lépett fel a buszvonalon
Csatlakoztatható eszközök száma:	2x32db eszköz
BUS vonal maximális hossza:	max. 300m (a tápellátás veszteségeinek függvényében)

### Ethernet

Csatlakozó:	RJ45
Kommunikáció sebessége:	100 Mbps
Ethernet kapcsolat állapotvisszajelzése:	zöld - Ethernet kommunikáció sárga - Ethernet sebesség: 100Mbps
Alapértelmezett IP cím:	192.168.1.1

### RESET gomb

Újraindítás:	Rövid gombnyomás
Reset	Tartsa lenyomva a gombot, majd kapcsolja be az eszközt.
(Gyári beállítások visszaállítása):	Bekapcsolás után 10 másodperccel engedje fel.

### Tápellátás

<b>Megtáplálás BUS2 bejelölésű buszvonalról</b>	
Tápfeszültség:	27 V DC, -20/+10 %
Áramfelvétel:	50 mA (27 V DC esetén)

### Üzemi körülmények

Üzemi hőmérséklet:	-20 až +55 °C
Tárolási hőmérséklet:	-25 až +70 °C
Levegő páratartalom:	max. 80%
Védettség fok:	IP20: eszköz önmagában, IP40: kapcsolószekrénybe szerelve
Szennyezettség fok:	2
Működési helyzet:	Tetszőleges
Telepítés:	kapcsolószekrénybe, DIN sínre (EN 60715)
Kivitel:	1-MODUL
Sorkapocs befogadóképessége:	max. 2.5 mm <sup>2</sup>

### Méret

Méretetek:	94 x 17.6 x 64 mm
Tömeg:	72 g
Szabványok:	EN 63044-1, EN 62368-1

## Általános útmutató

### CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS INELS BUSZ

Az iNELS3 periférikus 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 befolyásolná 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 300 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 túrés fi gyelembevétele mellett értendő.

### KAPACITA A CENTRÁLNI JEDNOTKA

Hlavním prvkem sběrnice elektřiny jsou centrální jednotky CU3-0xM. Centrálních jednotek je několik typů, dle použití a komunikačních rozhraní. Každá centrální jednotka disponuje minimálně jednou sběrnici BUS. Na tuto sběrnici je možné připojit až 32 jednotek. Celkový počet jednotek a sběrnice je dán počtem centrálních jednotek v nadřazené topologii systému iNELS BUS. Dále je nutné dodržet požadavek na maximální zatížení jedné větve sběrnice BUS proudem maximálně 1000 mA, který je dán součtem jmenovitých proudů jednotek připojených na tuto větev sběrnice. Při připojení jednotek s odběrem větším než 1A lze využít BPS3-01M s odběrem 3A.

### CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ

A rendszeregységek tápfeszültség ellátásához az ELKO EP PSM3-30/iNELS, PSM3-60/iNELS, PSM3-100/iNELS típusú tápegységét célszerű használni. A rendszer szünetmentességének biztosítása javasolt.

### ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Az egység használatához szükséges, hogy az egység csatlakoztatva legyen egy CU3 sorozatú központi egységhez, a rendszer központi egységéhez (CU3), vagy egy olyan rendszerhez, amely már tartalmazza ezt az egységet, mint a rendszer bővítésének része

A CU3-0xM központi egység beállításai az iDM3 szoftverrel végezhető el.

A nyomtatott áramkörön lévő LED visszajelzi a tápellátást és a kommunikációt. A RUN dióda egyenletesen villog, amennyiben a központ kommunikál a BUS vonalon. A RUN dióda folyamatosan világít, ha a központi egység tápellátást kap a BUS vonalról, de kommunikáció nincsen a vonalon. A RUN dióda nem világít, ha nincsen tápfeszültség a BUS2+ és BUS2- sorkapcsok között.

## Figyelem

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 megkezdené a munkát a készülékkel az összes vezetékét, 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.

### MEGFELELŐSÉG

Az ELKO EP kijelenti, hogy a CU3-08M típusú eszköz megfelel a 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU és 2014/35/EU direktíváknak:  
<https://www.elkoep.com/centralni-jednotka-minicu-cu3-08m>