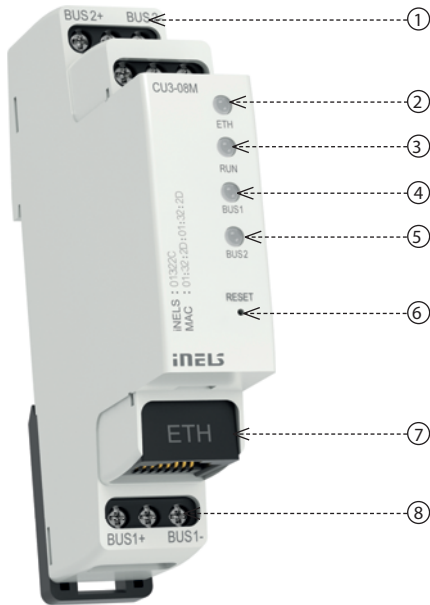




Jellemzők

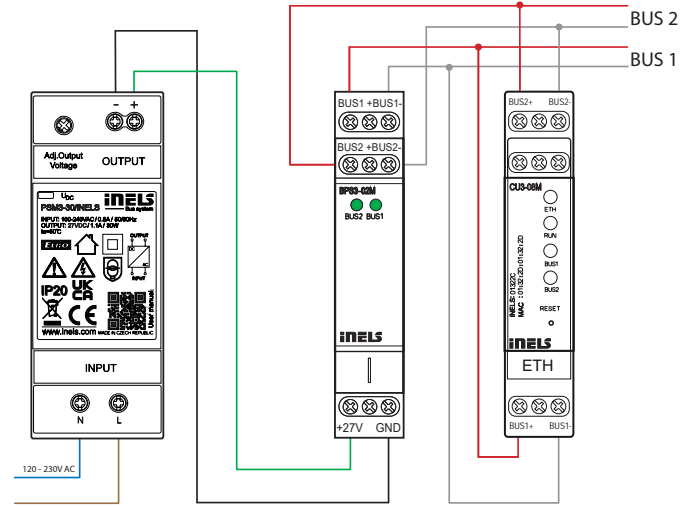
- A CU3-08M az iNELS rendszer központi egysége, mely közvetítőként működik a felhasználói szoftver interfész és az iNELS BUS buszvonallal csatlakoztatott vezérlők és egységek között.
- Az egység alkalmazható akár egy önnálló, független projekt központi vezérlőemeként, vagy akár egy nagyobb rendszer által vezérelt eszközként is.
- Az egység 2db iNELS BUS buszvonallal rendelkezik, melyekre 2x32db eszköz csatlakoztatható
- Az áramfelvétel egy iNELS BUS buszvonalon 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 buszvonallal, melyet a buszillesztő egységen keresztül a 27V DC iNELS BUS tápegység lát el.
- A CU3-08M, mindössze 1 modul széles rendszeregység, mely EN60715 DIN sínre rögzíthető.

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

Az eszköz részei



Műszaki paraméterek

LED állapotjelzés

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| 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 |
| iNELS BUS buszvonallal maximális hossza: | max. 300m (a tápellátás veszteségeinek függvényében) |

Ethernet

| | |
|------------------------------------|--|
| Csatlakozó: | RJ45 |
| Kommunikáció sebessége: | 100 Mbps |
| Ethernet kapcsolat állapotjelzése: | 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

| | |
|--|------------------------|
| Megtáplálás a BUS2 megjelölésű buszvonallal | |
| Tápfeszültség: | 27 V DC, -20/+10 % |
| Áramfelvétel: | 50 mA (27 V DC esetén) |

Üzemi körülmények

| | |
|------------------------------|---|
| Üzemi hőmérséklet: | -20°C-tól +55°C-ig |
| Tárolási hőmérséklet: | -25°C-tól +70°C-ig |
| 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 ² |

Méret

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

Általános útmutató

CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ - INSTALLÁCIÓS INELS BUS

Az iNELS3 periférikus egységei az installációs iNELS BUS buszvonalon keresztül csatlakoznak a rendszerhez. Az installációs busz vezetékai az egységek BUS+ és a BUS- sorkapcsaihoz polaritáshelyesen csatlakoznak, a vezeték polaritása nem cserélhető fel. Az installációs BUSZ vezetékéhez csavart érpáras vezetékot kell használni, melynek erenkénti átmérője legalább 0.8 mm. Ajánlott az iNELS BUS Cable használata, melynek jellemzői a felelnék meg a leginkább az iNELS BUS buszvonala telepítési követelményeinek. A legtöbb esetben használható a JYSTY 1x2x0.8 vagy a JYSTY 2x2x0.8 vezeték is. Két csavart érpáras buszvezeték 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 iNELS BUS buszvonala, a másik érpárra a másik iNELS BUS buszvonala. Az installációs busz vezetékének telepítésénél nagyon fontos betartani a legalább 30 cm távolságot hálózati feszültségű vezetékektől, valamint stabil mechanikai tartást kell számukra biztosítani. A vezeték mechanikai védelmének növelése érdekében ajánlott megfelelő átmérőjű védőcső használata. Az iNELS BUS a gyűri kialakítás kivételével egy nyílt topológiájú buszrendszer, melyet mindkét végén egy egység (CU vagy periféria) BUS+ és BUS- sorkapcsába csatlakoztatva le kell zárni. Egy iNELS BUS buszvonala maximális hossza 300m lehet. Az adatforgalom és a perifériák tápellátása ugyanazon az egy pár vezetéken történik (buszvonalon), ezért a feszültségvesztés és az áramfelvétel szempontjából ügyelni kell a vezeték méretezésére és hosszára. Az iNELS BUS buszvezetékek maximális hossza a tápfeszültség túsra fi gyelemebevétele mellett értendő.

KÖZPONTI EGYSÉG ÉS KAPACITÁS

Az iNELS BUS intelligens villanyterelési rendszer fő elemei a CU3-0xM központi egységek. A különböző típusokat felhasználási módjuk és területük, illetve kommunikációs interfészük különbözteti meg egymástól. Minden központi egység legalább egy iNELS BUS buszvonallal rendelkezik. Egy buszvonala max. 32 darab egység csatlakoztatható. Az összes csatlakoztatható egység és a buszvonala száma az iNELS BUS rendszer hierarchikus topológiájában található központi egységek számától függ. Tervezőkor és telepítéskor be kell tartani az egy iNELS BUS buszvonala maximálisan megengedett 1000 mA terhelési követelményt, mely az adott buszvonala csatlakoztatott egységek névleges áramának összege. Amennyiben egy iNELS BUS buszvonala olyan egységeket kerülnek csatlakoztatásra, amelyek áramfelvétele meghaladja az 1A-t, akkor a BPS3-01M tápegység használata szükséges, amely 3A áramerősséget képes biztosítani.

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 az iNELS BUS buszvonalon. A RUN dióda folyamatosan világít, ha a központi egység tápellátást kap az iNELS BUS buszvonala, 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 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 vezetékot, 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 vezeték 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>