



EAN kód
CU3-01M: 8595188132220
CU3-02M: 8595188132398

Műszaki adatok		CU3-01M, CU3-02M
LED jelzés		
RUN, zöld LED:	Villog - kommunikáció a buszon; világit - nincs kommunikáció	
ERR, piros LED:	Villog - hiányzó projekt; világit - egység leállás	
OLED kijelző aktuális állapot és beállítások kijelzése		
Típus:	színes OLED	
Felbontás:	128 x 128 képpont, 1:1 képarány	
Kijelző méretek:	26 x 26 mm	
Vezérlés:	iránygombok használatával	
Belső óra:	pontosság: 1s/nap 23 °C-on	
Bemenetek		
Bemenet:	4x NO vagy NC a GND (-) pontról 2 analóg bemenet: 0 - 30 V	
Kimenetek		
Kimenet:	relé kimenet - NO/GND	
Csatlakoztatható eszközök száma (közvetlenül a CU3-01M(02M)):	max. 64 (2 x 32)	
Bővítési lehetőség:	összesen 576 egységig (CU3-01M (02M) és 8x MI3-02M)	
Kommunikáció		
BUS		
Egységek maximális száma:	max. 32 egység egy BUS ágon	
Vezeték maximális hossza:	max. 500 m (a tápellátás veszteségeinek függvényében)	
EBM rendszerbusz		
Vezeték maximális hossza:	max. 500 m	
Csatlakoztatható bővítő modulok száma:	legfeljebb 8 (figyelembevéve a növekvő ciklusfordulókat)	
Ethernet		
Csatlakozó:	RJ45 az előlapon	
Kommunikáció sebessége:	100 Mbps	
Ethernet kapcsolat állapotjelzése:	zöld - Ethernet kommunikáció sárga - Ethernet sebesség 100 Mbps	
Alapértelmezett IP cím:	192.168.1.1 (az IP cím változtatható a kijelzőn megjelenő menü és a gombok segítségével)	
Tápellátás		
Tápfeszültség:	27 V DC, -20 / +10 %	
Disszipált teljesítmény:	max. 3 W	
Névleges áram:	110 mA (27 V DC-nél)	
Üzemeltetési feltételek		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-25 .. +70 °C	
Levegő páratartalom:	max. 80 %	
Védettségi fok:	IP20 eszköz, IP40 kapcsolószekrénybe szerelve	
Túlfeszültségi kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	kapcsolószekrénybe, DIN sínre (EN 60715)	
Kivitel:	6-MODUL	
Csatlakozó:	max. 2.5 mm ²	
Méret és tömeg		
Méret:	90 x 105 x 65 mm	
Tömeg:	288 g	291 g

- A CU3-01M és a CU3-02M, mint az iNELS rendszer központi egységei közvetítőként működnek a felhasználói szoftver interfész és a buszra csatlakoztatott vezérlők, és egységek között.
- A CU3-01M (02M) központi egységhez közvetlenül 2x32 eszköz csatlakoztatható, 2 buszvonalon.
- A CU3-01M és a CU3-02M közötti különbség, hogy a CU3-02M egy RF modulal is rendelkezik, mely lehetővé teszi a kommunikációt az iNELS RF Control rendszer kiválasztott egységeivel.
- A felhasználói projektek és a remanens adatok nem-felejtő memóriában tárolódnak, így tápfeszültség hiányában sem vesznek el. A valós idejű óra (RTC) 10 napig működik a háttértáplálással.
- Tápfeszültség ellenőrző rendszer - hálózati feszültség és háttér akkumulátor.
- Beállítható az idő NTP szerverrel történő szinkronizálása.
- Az RJ45 Ethernet port az egység előlapján található, melynek átviteli sebessége 100 Mbps.
- A CU3-01M (02M) központok négy potenciálmentes bemenettel rendelkeznek külső vezérlők csatlakoztatásához (nyomógombok, érzékelők, detektorok, stb.) és két 0 - 30 V analóg bemenettel.
- A CU3-01M (02M) előlapján található OLED kijelző a központ aktuális állapotát mutatja és lehetővé teszi a központi egység beállítását (hálózati beállítások, dátum, idő, szolgáltatások).
- A CU3-01M (02M) előlapján található nyíl gombok a menüben történő navigáláshoz használhatók.
- A CU3-01M (02M) kapcsolószekrénybe, DIN sínre szerelhető 6-MODUL széles egység (EN60715).

iNELS RF Control interfész	CU3-02M
Kommunikációs protokoll:	RF Touch Compatible
Átviteli frekvencia:	866 MHz / 868 MHz / 916 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenetek
RF antenna kimenet:	SMA csatlakozó*
RF Antenna:	1 dB (tartozék)
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.



EAN kód
CU3-03M: 8595188132404

Műszaki adatok		CU3-03M
LED jelzés		
RUN, zöld LED:	az egység működési állapotának jelzése	
ERR, piros LED:	az egység hibajelzés	
TFT-es kijelző aktuális állapot és beállítások kijelzése		
Típus:	színes TFT	
Felbontás:	240x240 képpont, 1:1 képarány	
Kijelző méretek:	26 x 26 mm	
Vezérlés:	iránygombok használatával	
Belső óra:	pontosság: 1s/nap 23 °C-on	
Bemenetek		
Bemenet:	8x DIN GS 12-230V AC / DC (a közös COM terminálhoz képest) 4x DIN feszültség vagy áram (kapcsolóval állítható az aktuális üzemmódban) 7x AIN / DIN feszültség vagy áram (kapcsolóval állítható az aktuális üzemmódban)	
Kommunikáció		
BUS		
Egységek maximális száma:	max. 32 egység egy BUS ágon	
Vezeték maximális hossza:	max. 500 m (a tápellátás veszteségeinek függvényében)	
3x Ethernet		
Csatlakozó:	RJ45 az eszköz alsó oldalán	
Kommunikáció sebessége:	100 Mbps	
Ethernet kapcsolat állapotjelzése:	3x zöld - Ethernet kommunikáció 3x sárga - Ethernet sebesség 100 Mbps	
Alapértelmezett IP cím (ETH3):	192.168.1.1 (az IP cím változtatható a kijelzőn megjelenő menü és a gombok segítségével)	
DALI master:	legfeljebb 64 master egység, legfeljebb 64 slave egység	
Maximális egységek száma:	max. 64 mA (külső tápegység csatlakoztatásának lehetősége)	
Belső feszültségforrás:	busz tápegység	
Tápellátás		
Tápfeszültség:	27 V DC, -20 / +10 %	
Névleges áram:	110 mA (27 V DC-nél)	
Üzemeltetési feltételek		
Működési hőmérséklet:	-20 .. +55 °C	
Tárolási hőmérséklet:	-25 .. +70 °C	
Levegő páratartalom:	max. 80 %	
Védettségi fok:	IP20 eszköz, IP40 kapcsolószekrénybe szerelve	
Túlfeszültségi kategória:	II.	
Szennyezettségi fok:	2	
Működési helyzet:	tetszőleges	
Telepítés:	kapcsolószekrénybe, DIN sínre (EN 60715)	
Kivitel:	6-MODUL	
Csatlakozó:	max. 2.5 mm ²	
Méret és tömeg		
Méret:	90 x 105 x 65 mm	
Tömeg:	257 g	

- A CU3-03M a CU3-01M és CU3-02M új, továbbfejlesztett verziója.
- Az eszköz új HW felépítésee lehetővé teszi a kommunikációt DALI buszon keresztül, akár 64 elektronikus előtét csatlakoztatásához (a CU3-03M belső tápegysége képes a csatlakoztatott előtétetek tápellátását fedezni 64 mA névleges értékig).
- Az RF kommunikációs interfész az iNELS RF Control vezeték nélküli vevőkészülékek vezérlésére szolgál (a támogatott vevők listája megtalálható az iNELS telepítési útmutatójában).
- A CU3-03M három Ethernet porttal rendelkezik, egy Ethernet (100 Mbps) és két CU3-03M vezérlőhöz.
- A CU3-03M TFT kijelzője mutatja az aktuális állapotot, és lehetővé teszi néhány alapvető egységparaméter beállítását, min pl. hálózat, dátum, idő vagy egyéb szolgáltatás.
- A CU3-03M menüjében történő navigálás az elülső panel irányító gombjaival lehetséges.
- A CU3-03M 6-modul széles, EN60715 DIN sínre, kapcsolószekrénybe szerelhető.

iNELS RF Control interfész CU3-03M	
Kommunikációs protokoll:	RF Touch Compatible
Átviteli frekvencia:	866 MHz / 868 MHz / 916 MHz
Jelátvitel módja:	kétirányú címzett üzenetek
RF antenna kimenet:	SMA csatlakozó*
RF Antenna:	1 dB (tartozék)
Hatótávolság nyílt terepen:	max. 100 m

DIN = digitális bemenet
AOUT = analóg kimenet
AIN = analóg bemenet
GS = galvanikusan leválasztott

* Az antenna csatlakozó maximális meghúzási nyomatéka 0.56 Nm.

Az installációs BUS:

- Kétvezetékes busz szabad topológiával (a hurok nem lehet fizikailag zárt).
- Egyedi kommunikáció a DC tápfeszültség modulációjával.
- Egy BUS ághoz max. 32 darab iNELS3 egység csatlakoztatható. Az áramfelvétel egy BUS ágon max. 1A lehet. Ha a csatlakoztatott egységek össz áramfelvétele 1A-nél nagyobb, akkor használható a 3 A-es BPS3-01M.
- Egy buszkábel maximális hossza 500 m lehet (a feszültségveszteség figyelembe vételével).
- Ajánlott kábel: - iNELS BUS kábel - AWG20 méretű csavart érpáras réz vezeték (átmérő: 0.8 mm, keresztmetszet: 0.5 mm²).

EBM rendszerbusz:

- A CU3-01M (02M) központi egységek rendszerbusza az MI3-02M mesterbusz bővítő, a GSM3-01M kommunikátor és az EMDC-64M DALI/DMX konverter csatlakoztatásához.
- Az EBM szigorúan lineáris topológiával telepíthető, ahol a vezetékek az EBM+ és EBM- jelölésű sorkapcsokba csatlakoznak és a vezetékek nem cserélhetők fel.
- A buszkábel max. hossza 500m.
- Az EBM busz mindkét végét le kell zárni 120Ω-os ellenállással, melyet a csomagolás tartalmaz. A központi egység oldalán közvetlenül az eszközben van, az EBM buszra csatlakozó utolsó egység EBM+ és EBM- csatlakozói közé kell behelyezni.
- Ajánlott kábel: UTP CAT5e és magasabb, FTP CAT5e és magasabb vagy STP CAT5e és magasabb.

- Az egységek és az egész rendszer konfigurálása Ethernet kapcsolaton keresztül az iNELS3 Designer & Manager (iDM3) szoftverrel történik, mely Windows 7, Windows 8 vagy Windows 10 operációs rendszerek alatt futtatható.
- A központi egység két kommunikációs protokollt használ:
 - ELKONET - kommunikáció Connection Server-rel vagy közvetlenül az iHC alkalmazással.
 - ASCII - harmadik fél és a BMS (Building Management Systems) rendszereivel való kommunikáció, mint pl. Niagara 4 integráció.
- Szoftver támogatás:
 - Paraméterezés, konfigurálás, ellenőrzés és megjelenítés: iNELS3 Designer & Manager (iDM3)
 - iRidium mobile
 - Niagara Frameworks
 - Promotic
- Az iDM3 segítségével elvégezhető a központi- és perifériális egységek firmware frissítése a buszon keresztül.

