



EAN kód
mini CU3-07M: 8595188176262

Technické parametry

CU3-07M

Indikace LED STATUS

Zelená - RUN:	Bliká - komunikace s BUS; svítí - bez komunikace
Červená - ERR:	Bliká - chybějící projekt; svítí - jednotka zastavena

Komunikace

BUS	
Indikace stavu (LED BUS):	zelená - indikace provozního stavu sběrnice červená - indikace chyby na sběrnici
Maximální počet jednotek:	max. 32 jednotek na jednu větev BUS
Maximální délka vedení:	max. 500 m (závisí na úbytku napájení)

Sběrnice RS-485	
Indikace stavu (LED RS 485):	zelená - indikace komunikace červená - indikace chyby
Maximální délka vedení:	max. 300 m

Ethernet	
Konektor:	RJ45
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet (LED ETH):	zelená - komunikace Ethernet žlutá - rychlost Ethernet 100 Mbps
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1

Tlačítko RESET

Restart:	krátký stisk
Reset (návrat do továrního nastavení):	stiskněte tlačítko a přiveďte napájení, tlačítko uvolněte 10s po přivedení napájení

Napájení

Napájecí napětí / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC)

Provozní podmínky

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-25 .. +70 °C
Vzdušná vlhkost:	max. 80%
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	1-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ²

Rozměry a hmotnost

Rozměry:	94 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	72 g

- Mini CU3-07M je malá centrální jednotka pro správu malých projektů, například hotelový pokoj, menší byt či apartmán nebo chata.
- Konfigurace probíhá v softwaru iNELS3 Designer & Manager (iDM3), nebo je možné nadřazené řízení pomocí ASCII komunikace s CU3-07M mini.
- Jednotka může pracovat jako samostatný master pro instalaci nebo jako slave pro nadřazený CU3-0xM.
- Mini CU3-07M je možné připojit přímo na jednu větev sběrnice BUS, ke které lze připojit až 32 jednotek iNELS BUS.
- Konektor RJ45 Ethernet portu pro komunikaci a konfiguraci se nachází v dolní části jednotky, rychlost přenosu je 100 Mbps.
- Pro komunikaci ModBus, např. s Fancoily a termostaty v hotelovém pokoji je jednotka vybavena sběrnici RS-485.
- Mini CU3-07M v provedení 1-MODUL jsou určeny pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Instalační sběrnice BUS:

- Dvou vodičová sběrnice s volnou topologií (pouze nesmí být uzavřen fyzický kruh).
- Vlastní komunikace namodulována na stejnosměrném napájecím napětí.
- Jedna větev sběrnice BUS umožňuje připojení max. 32 jednotek iNELS3, s proudovým zatížením max. 1 A. Při připojení jednotek s odběrem větším než 1A lze využít BPS3-01M s odběrem 3A.
- Maximální délka větve sběrnice BUS je cca 500 m (závisí na úbytku napájecího napětí).
- Doporučená kabeláž:
 - iNELS BUS Cable - kroucený pár pevných měděných vodičů s rozměry vodiče AWG20 (průměr 0.8 mm, průřez 0.5 mm²).

Systémová sběrnice EBM:

- Slouží k propojení centrální jednotky CU3-01M (02M) s externími masterly MI3-02M, GSM komunikátorem GSM3-01M nebo DALI/DMX převodníkem EMDC-64M.
- EBM se vyznačuje přísně liniovou topologií a vodiče se připojují na svorky EBM+ a EBM-, přičemž vodiče není možno zaměnit.
- Při instalaci EBM je nutné dbát všech požadavků na instalaci rozhraní RS485.
- Maximální délka větve sběrnice EBM je cca 500 m (v závislosti na způsobu vedení kabeláže).
- Sběrnice EBM musí být na obou koncích zakončena rezistorem se jmenovitou hodnotou odporu 120Ω. Tento člen uzpůsobený pro jednoduché vložení do svorek je součástí příbalu centrálních jednotek a externích masterů a vkládá se mezi svorky EBM+ a EBM-.
- Doporučená kabeláž:
 - UTP CAT5e a vyšší, případně také FTP CAT5e a vyšší nebo STP CAT5e a vyšší.

- Konfigurace jednotek a tím i celého systému se provádí přes rozhraní Ethernet, prostřednictvím konfiguračního software iNELS3 Designer & Manager (iDM3), který je určen pro operační systémy Windows 7, Windows 8 a Windows 10.
- Centrální jednotka disponuje dvěma komunikačními protokoly:
 - ELKONET - pro komunikaci s Connection Serverem nebo přímo s aplikací iHC.
 - ASCII - pro komunikaci s třetími systémy a integraci do BMS (Building Management Systems), např. Niagara 4.
- Podporovaný software:
 - Parametrizace, konfigurace, ovládání a vizualizace: iNELS3 Designer & Manager (iDM3)
 - iRidium mobile
 - Niagara Frameworks
 - Promotic
- Prostřednictvím iDM3 lze aktualizovat firmware centrálních jednotek a na sběrnici připojených periferních jednotek.