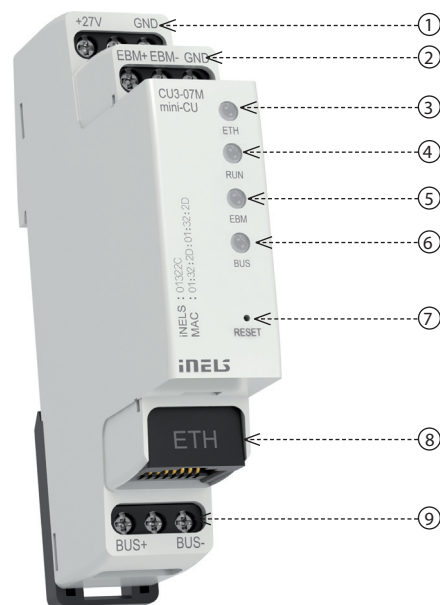




Charakteristika

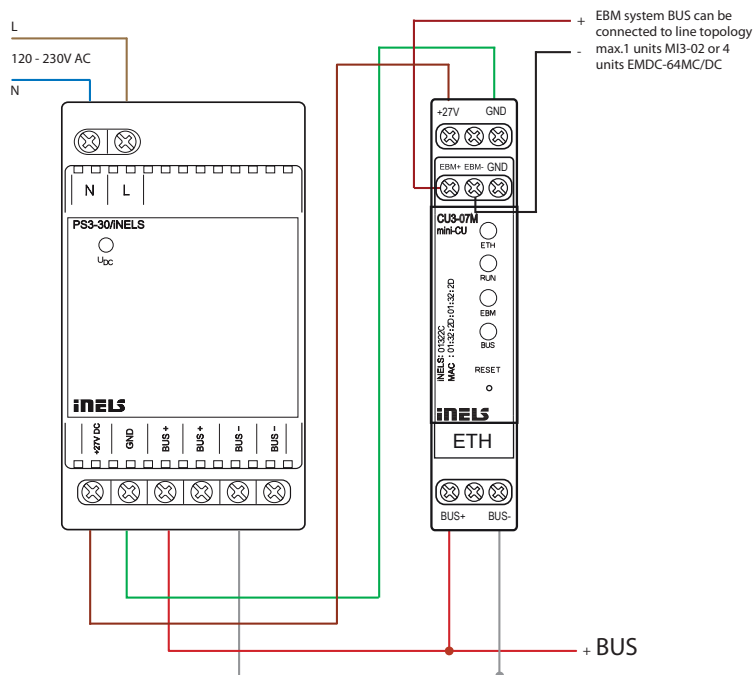
- Jednotka CU3-07M je jednou ze základních řídicích jednotek systému iNELS BUS.
- Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena systémem IP-MASTER jako součást větší sítě.
- Jednotky jsou vybaveny jednou sběrnici BUS, ke které lze připojit až 32 prvků z portfolia iNELS BUS.
- Proudové zatížení jedné linky je max. 1 A; pokud je připojeno zařízení s odběrem větším než 1 A, lze použít systém BPS3-01M s kapacitou 3 A.
- Jednotka CU3-07M je vybavena jednou sběrnici EBM. Systémová sběrnice EBM umožňuje propojit centrální jednotku s externími hlavními jednotkami s převodníkem DALI/DMX EMDC-64M (max. 4 NOS).
- Ethernetový konektor RJ45 100 Mb/s slouží k přímé komunikaci s cloudem na ovládání mobilní aplikace nebo ke komunikaci s nadřazenou jednotkou v rámci topologie iNELS IP.
- Konfigurace probíhá v softwaru iNELS3 Designer & Manager (iDM3).
- Díky iDM3 je možné aktualizovat firmware centrálních jednotek a periferních jednotek připojených ke sběrnici.
- Jednotka je napájena 27 V DC prostřednictvím napájecího zdroje iNELS.
- Systémové jednotky CU3-07M v provedení 1-MODULE jsou určeny k připojení do rozvaděče na lištu DIN EN60715.

Popis přístroje



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Svorky napájecího napětí | 6. LED indikace sběrnice BUS |
| 2. Sběrnice EBM | 7. Tlačítko reset |
| 3. LED indikace komunikace | 8. Ethernet port 100 Mbps (RJ45) |
| 4. LED indikace provozního stavu jednotky | 9. Datová sběrnice BUS |
| 5. LED indikace sběrnice EBM | |

Zapojení



max. 32 jednotek na jednu větev BUS; max. 1A (PS3-30/iNELS) na jednu větev BUS

CU3-07M
Indikace LED STATUS

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

Komunikace
iNELS 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. 300 m (závisí na úbytku napájení)

BUS EBM

Indikace stavu (LED EBM):	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

CU3-07M
Instalační sběrnice BUS:

- Dvouvodičová 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 1 A lze využít napájecí zdroj PS3-100 iNELS a BPS3-01M s odběrem max. 3 A.
- Maximální délka větve sběrnice BUS je cca 300 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 CU3-07M s externími mastery MI3-02M, 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 sběrnice je nutné dbát všech požadavků na instalaci rozhraní EBM (viz. instalační manuál systému iNELS).
- Maximální délka větve sběrnice EBM je cca 300 m (v závislosti na způsobu vedení kabeláže).
- Sběrnice EBM musí být na obou koncích zakončena rezistorem se jmenovitou hodnotou odporu 120 Ω. Tento člen uzpůsobený pro jednoduché vložení do svorek je součástí příbalu centrálních jednotek a externích masterů a vkládá se mezi svorky EBM+ 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 10 a Windows 11.
- Centrální jednotka disponuje dvěma komunikačními protokoly:
- ELKONET - pro komunikaci s Connection Serverem nebo přímo s aplikací iHC.
- Podporovaný software:
- parametrizace, konfigurace, ovládání a vizualizace: iNELS3 Designer & Manager (iDM3)
- Prostřednictvím iDM3 lze aktualizovat firmware centrálních jednotek a na sběrnici připojených periferních jednotek.

Varování

Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznáme důkladně s montážním návodem k použití a instalační příručkou systému iNELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stažení na webové stránce www.inels.cz. Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení) dotažení svorek.