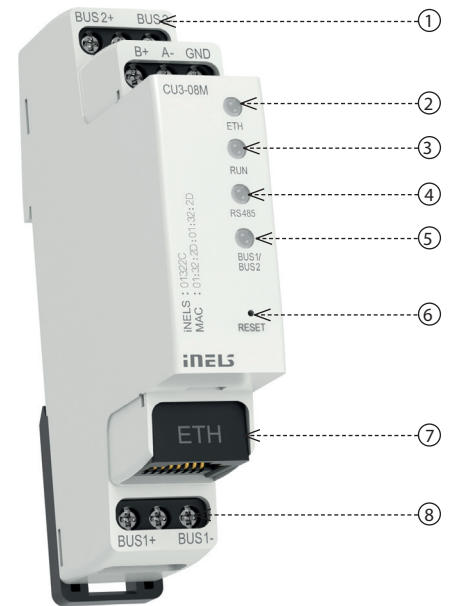




## Charakteristika

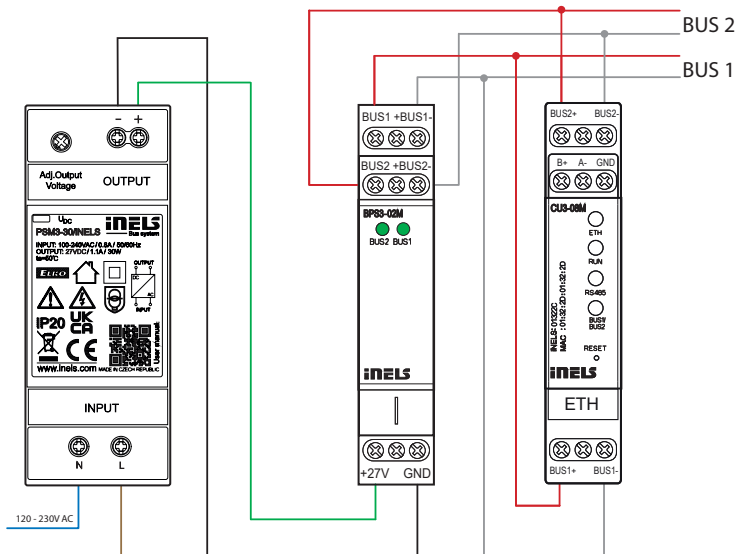
- Jednotka CU3-08M je jednou ze základních řídicích jednotek systému iNELS BUS.
- Jednotka umí pracovat buď samostatně jako autonomní projekt, nebo může být řízena systémem IP-MASTER jako součást větší sítě.
- Jednotky jsou vybaveny dvěma sběrnici BUS, na každou sběrnici lze připojit až 32 prvků z portfolia 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.
- 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 CU3-08M v provedení 1-MODULE jsou určeny k připojení do rozvaděče na lištu DIN EN60715.

## Popis přístroje



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

## Zapojení



**CU3-07M**
**Indikace LED STATUS**

Zelená - RUN:	Hlavní program běží
Červená - ERR:	Hlavní program stojí

**Komunikace**
**Systémová sběrnice BUS1/BUS2**

Indikace stavu (LED BUS):	zelená - indikace provozního stavu sběrnice červená - indikace chyby na sběrnici
Maximální počet jednotek:	2x32 jednotek
Maximální délka vedení:	max. 300 m (závisí na úbytku napájení)

**Ethernet**

Konektor:	RJ45
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet	zelená - komunikace Ethernet

(LED ETH): 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 10 s po přivedení napájení

**Napájení**

<b>Sběrnice BUS1</b>	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC)

<b>Sběrnice BUS2</b>	
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %
Jmenovitý proud:	50 mA (při 27 V DC)

**Provozní podmínky**

Pracovní teplota:	-20 až +55 °C
Skladovací teplota:	-25 až +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 <sup>2</sup>

**Rozměry a hmotnost**

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

**CU3-08M**
**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 mm<sup>2</sup>).
- 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](http://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.

**PROHLÁŠENÍ O SHODĚ**

Tímto ELKO EP, s.r.o. prohlašuje, že typ zařízení CU3-08M je v souladu se směrnicemi 2014/30/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU a 2014/35/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetových stránkách:

<https://www.elkoep.com/centralni-jednotka-minicu-cu3-08m>