

CU3-01M



EAN kód

CU3-01M 8595188132220

CU3-02M 8595188132398

CU3-02M



TECHNICKÉ PARAMETRY

CU3-01M, CU3-02M

Indikace LED:	zelená LED RUN - indikace provozního stavu jednotky červená LED ERR - indikace závažné chyby
OLED displej	zobrazuje aktuální stav a nastavení
Typ:	barevný OLED
Rozlišení:	128x128 bodů/ poměr stran 1:1
Viditelná plocha:	26x26 mm
Ovládání:	pomocí směrovacího tlačítka
Vnitřní hodiny reálného času:	přesnost: 1s/den při 23 °C

VSTUPY

Vstup:	4x spínací nebo rozpinací proti GND (-) 2x analogový vstup 0 ÷ 30 V
Možnost rozšíření o submoduly:	viz. samostatné katalogové listy

VÝSTUPY

Výstup:	reléový výstup - NO/GND jen pro EZS
Počet připojených jednotek přímo na CU3-01M(02M):	max. 64 (2x32)
Možnost rozšíření přes externí master sběrnice:	až 576 jednotek (CU3-01M(02M) a 8x MI3-02M)

KOMUNIKACE

CIB	
Maximální počet jednotek:	max. 32 jednotek na jednu větev CIB
Maximální délka vedení:	max. 550 m (závisí na úbytku napájení)
Systémová sběrnice EBM	
Maximální délka vedení:	max. 500 m
Počet připojených ext. masterů:	až 8 (s ohledem na zvyšování otočky cyklu)
Komunikační sběrnice RS232	
Maximální délka vedení:	max. 10 m
Ethernet	
Konektor	RJ45 na čelním panelu
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet:	zelená - komunikace Ethernet žlutá - rychlost Ethernet 100 Mbps
Přednastavená IP adresa:	192.168.1.1 (nastavenou IP adresu lze zobrazit na displeji)

ROZHRAŇÍ RF CONTROL PRO CU3-02M

Komunikační protokol:	Oasis & RF Touch Compatible
Vysílací frekvence:	868,5 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor
Anténa RF:	1 dB (součást balení)
Dosah ve volném prostoru:	do 100m

■ Centrální jednotky CU3-01M a CU3-02M jsou mozkem celého systému iNELS a „prostředníkem“ mezi uživatelským programovým prostředím a ovladači, jednotkami a aktory připojenými na sběrnici.

■ K CU3-01M a CU3-02M je možné přímo připojit až dvě větve sběrnice CIB, přičemž na každou sběrnici lze připojit až 32 jednotek iNELS3.

■ Další jednotky je do systému možné připojit prostřednictvím rozšiřujících modulů MI3-02M, které se připojí k CU3-01M(02M) pomocí systémové sběrnice EBM.

■ Centrální jednotka CU3-02M se od CU3-01M liší tím, že je navíc vybavena RF modulem umožňujícím komunikaci s vybranými jednotkami ze systému iNELS RF Control.

■ Centrální jednotky CU3-01M (02M) podporují prostřednictvím externího masteru MI3-02M/iNELS také periferní jednotky iNELS2.

■ Uživatelský projekt a remanentní data jsou uloženy na nonvolatilní vnitřní paměti a data jsou tedy zálohována i bez přítomnosti napájecího napětí. Záloha reálného času (RTC) po dobu 10 dnů.

■ Možnost nastavení synchronizace času přes NTP server.

■ Konektor RJ45 Ethernet portu se nachází na čelním panelu jednotky, rychlost přenosu je 100 Mbps.

■ U CU3-01M (02M) je možno využít i 4 bezpotenciálových vstupů pro připojení externích ovladačů (tlačítka, vypínače, senzory, detektory atd) a také 2 analogových vstupů 0÷30 V.

■ CU3-01M (02M) disponuje OLED displejem, který zobrazuje aktuální stav a nastavení centrální jednotky CU3-01M (02M).

■ CU3-01M (02M) lze ovládat pomocí směrového tlačítka na předním panelu.

■ CU3-01M, CU3-02M v provedení 6-MODUL jsou určeny pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí:	22-30 V DC
Ideální napájecí napětí:	27 V DC (ze zdroje PS3-100/iNELS)
Jmenovitý proud:	110mA (při 27 V DC)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-25 .. +70 °C
Vzdušná vlhkost:	max. 80%
Stupeň krytí:	IP 20 přístroj, IP 40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	do rozvaděče na DIN lištu EN 60715
Provedení:	6-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ²

ROZMĚRY A HMOTNOST

Rozměry:	90 x 105 x 65 mm
Hmotnost:	250 g

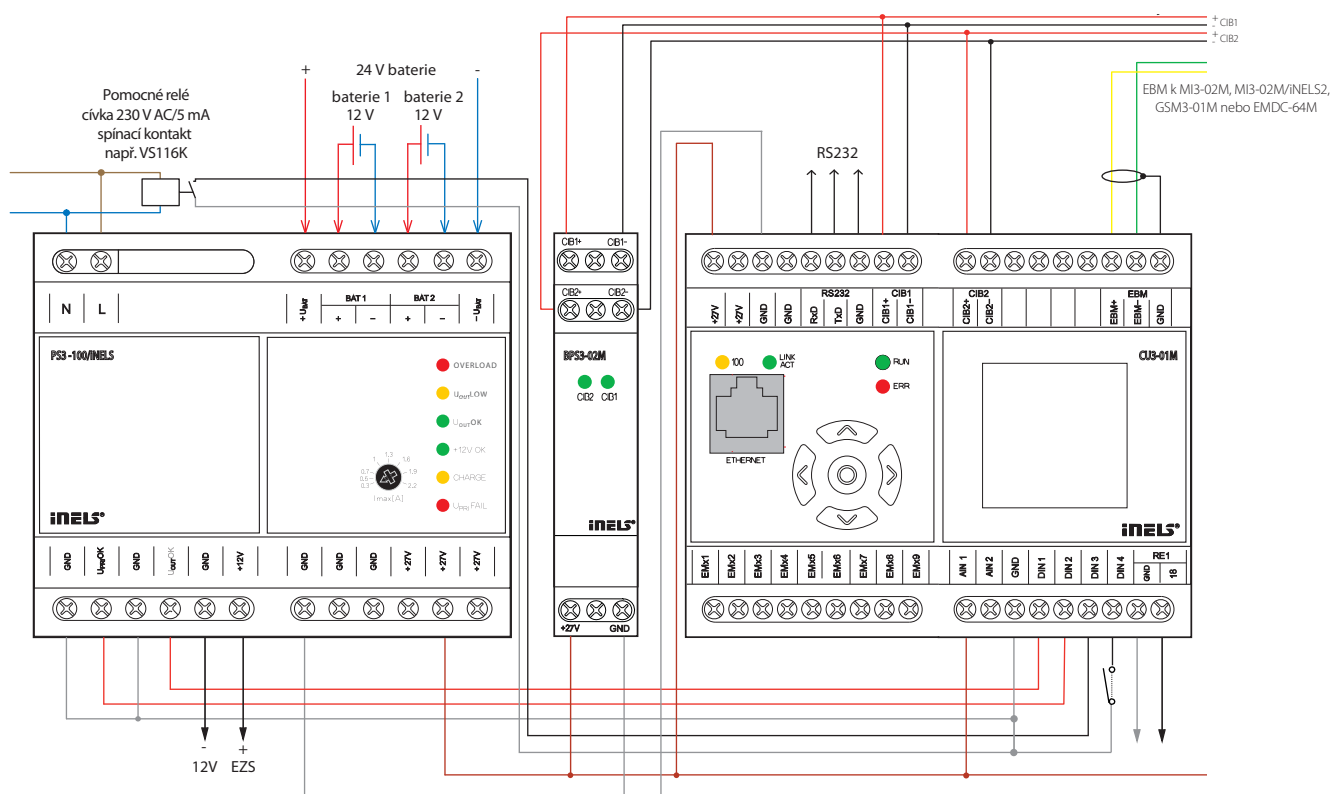
Instalační sběrnice CIB:

- Dvou vodičová sběrnice s volnou topologií (pouze nesmí být uzavřen fyzický kruh).
- Vlastní komunikace namodulována na stejnosměrném napájecím napětí.
- Jedna větev sběrnice CIB umožňuje připojení max. 32 jednotek iNELS3, případně iNELS2 pokud se využije externí master MI3-02M/iNELS2, s proudovým zatížením max. 1 A.
- Maximální délka větve sběrnice CIB je cca 550 m (závisí na úbytku napájecího napětí).
- Doporučená kabeláž:
 - kroucený stíněný pár s průměrem žil 0,8 mm, např. J-Y(ST)Y 2x2x0,8, YCYM 2x2x0,8.

Systémová sběrnice EBM:

- Slouží k propojení centrální jednotky CU3-01M(02M) s externími mastery MI3-02M, MI3-02M/iNELS2, GSM komunikátorem GSM3-01M nebo převodníkem DALI/DMX EMDC-64M.
- EBM se vyznačuje přísně liniíovou topologií.
- 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.

- Konfigurace jednotek a tím i celého systému se provádí přes rozhraní Ethernet, prostřednictvím konfiguračního software iNELS Designer and Manager (dále iDM), který je určen pro operační systém MS Windows XP, Win7 nebo Win8.
- CU3-01(02M) lze vzdáleně konfigurovat a ovládat přes externí VPN (Virtual Private Network).
- Pomocí vestavěného webserveru v CU3-01M(02M) je možné vzdáleně ovládání uživatelských funkcí přes internetový prohlížeč (PC, smartphone, tablet).
- Prostřednictvím CU3-01M(02M) je možné vzdáleně upgradovat firmware na sběrnici připojených periferních jednotek.
 - Parametrizace, konfigurace, ovládání a vizualizace: iNELS Designer & Manager (iDM)
 - Podpora volného programování dle normy IEC 61131-3 (připravujeme).



iNELS Designer & Manager

- iNELS Designer & Manager (iDM) je programovací prostředí určené pro vytváření projektů na instalacích iNELS BUS System s centrální jednotkou CU3-01M(02M).
- iDM umožňuje řešit požadavky od řízení osvětlení, žaluzií či rolet, vytápění, klimatizace až po celkový dohled nad instalací či alarmová hlášení.
- iDM umožňuje následující:
 - přehledné řazení prvků k nadřazeným masterům
 - filtrování jednotek dle názvu
 - filtrování jednotek dle typu (spínací, stmívací apod.)
 - řazení jednotek ve výpisu dle vlastní definice (typ, HW adresa, název jednotky ...)
 - vizualizace zaplnění sběrnice z pohledu počtu HW adres
 - vizualizace zaplnění sběrnice z pohledu proudového zatížení
 - vytváření jednotlivých podlaží
 - vytváření vrstev v těchto podlažích (až 5 vrstev)
 - nastavení viditelnosti/neviditelnosti jednotlivých vrstev
 - možnost vkládání vícenásobných podmínek
 - možnost porovnávání jednotlivých proměnných
 - vizualizace propojení jednotlivých prvků či skupin prvků
 - možnost simulace jednotlivých funkcí
 - přehledný seznam jednotlivých propojení
 - možnost členění prvků do logických skupin
 - možnost využívání čítačů a časovačů

