



EAN kód
CU3-04M: 8595188133067

Technické parametry CU3-04M	
Indikace LED	
Zelená LED RUN:	indikace provozního stavu jednotky
Červená LED ERR:	indikace chyby jednotky
TFT displej	
zobrazuje aktuální stav a nastavení	
Typ:	barevný TFT
Rozlišení:	240x240 bodů/ poměr stran 1:1
Viditelná plocha:	26x26 mm
Ovládání:	pomocí směrových tlačítek
Vnitřní hodiny reálného času:	přesnost: 1s/den při 23 °C
Vstupy	
Vstup:	8x DIN GS 12-230V AC/DC (proti společné svorce COM) 4x DIN napěťový nebo proudový (s nastavitelným spínáním v proudovém režimu) 7x AIN/DIN napěťový nebo proudový (s nastavitelným spínáním v proudovém režimu)
Výstupy	
Výstup:	4x AOUT 0(1)-10V max. 10mA / kanál 1x RefOUT 5(10)V max. 100mA
Počet připojených jednotek přímo na CU3-04M:	max. 32
Možnost rozšíření přes externí master:	až 544 jednotek, 8x Ethernet master
Výstupy relé odděleny od všech vnitřních obvodů:	zesílená izolace *
Izolace mezi potenciály COM:	zesílená izolace *
Izolační napětí otevřeného kontaktu relé:	1 kV
SSR (elektronické relé):	4x spínací (OUT3 - OUT6)
Spínané napětí:	20 - 240 V AC
Spínaný výkon:	480 VA
Špičkový proud:	20 A, t ≤ 16 ms
Relé 6A:	12x spínací (RE1 - RE6, RE11 - RE16), 1x přepínací s HW blokadou (OUT1 - OUT2)
Spínané napětí:	250 V AC, 30 V DC
Spínaný výkon:	1500 VA / AC1, 180 W/DC
Minimální spínaná zátěž:	500 mW (12 V / 10 mA)
Mechanická životnost:	10x10 ⁶
Elektrická životnost AC1:	6x10 ⁴
Relé 10A:	4x spínací (RE7 - RE10)
Spínané napětí:	250 V AC, 24 V DC
Spínaný výkon:	2500 VA / AC1, 240 W/DC
Špičkový proud:	30 A max. 4s při střídě 10 %
Minimální spínaný proud:	100 mA
Frekvence spínání bez zátěže:	1200 min ⁻¹
Frekvence spínání se jm. zátěží:	6 min ⁻¹
Mechanická životnost:	3x 10 ⁷
Elektrická životnost AC1:	0.7x 10 ⁵

Komunikace	
BUS	
Maximální počet jednotek:	max. 32 jednotek
Maximální délka vedení:	max. 500 m (závisí na úbytku napájení)
3x Ethernet	
Konektory:	RJ45 na spodní straně výrobku
Komunikační rychlost:	100 Mbps
Indikace stavu Ethernet:	3x zelená - komunikace Ethernet 3x žlutá - rychlost Ethernet 100 Mbps
Přednastavená IP adresa (ETH3):	192.168.1.1 (IP adresu lze měnit v menu pomocí displeje a tlačítek)
DALI master:	max. 64 jednotek master, max. 64 jednotek slave***
Interní zdroj napětí:	napájení sběrnice
Max. proud interního zdroje napětí:	max. 64 mA (možnost připojení externího zdroje)
Napájení	
Napájecí napětí / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Jmenovitý proud:	110 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:	2x 6-MODUL
Svorkovnice:	max. 2.5 mm ²
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	90 x 210 x 65 mm (2x (90 x 105 x 65 mm))
Hmotnost:	457 g

Rozhraní iNELS RF Control pro CU3-04M

Komunikační protokol:	RF Touch Compatible
Vysílací frekvence:	866 MHz / 868 MHz / 916 MHz
Způsob přenosu signálu:	obousměrně adresovaná zpráva
Výstup pro anténu RF:	SMA konektor**
Anténa RF:	1 dB (součást balení)
Dosah ve volném prostoru:	až 100 m

DIN = digitální vstup
AOUT = analogový výstup
AIN = analogový vstup
GS = galvanicky oddělený

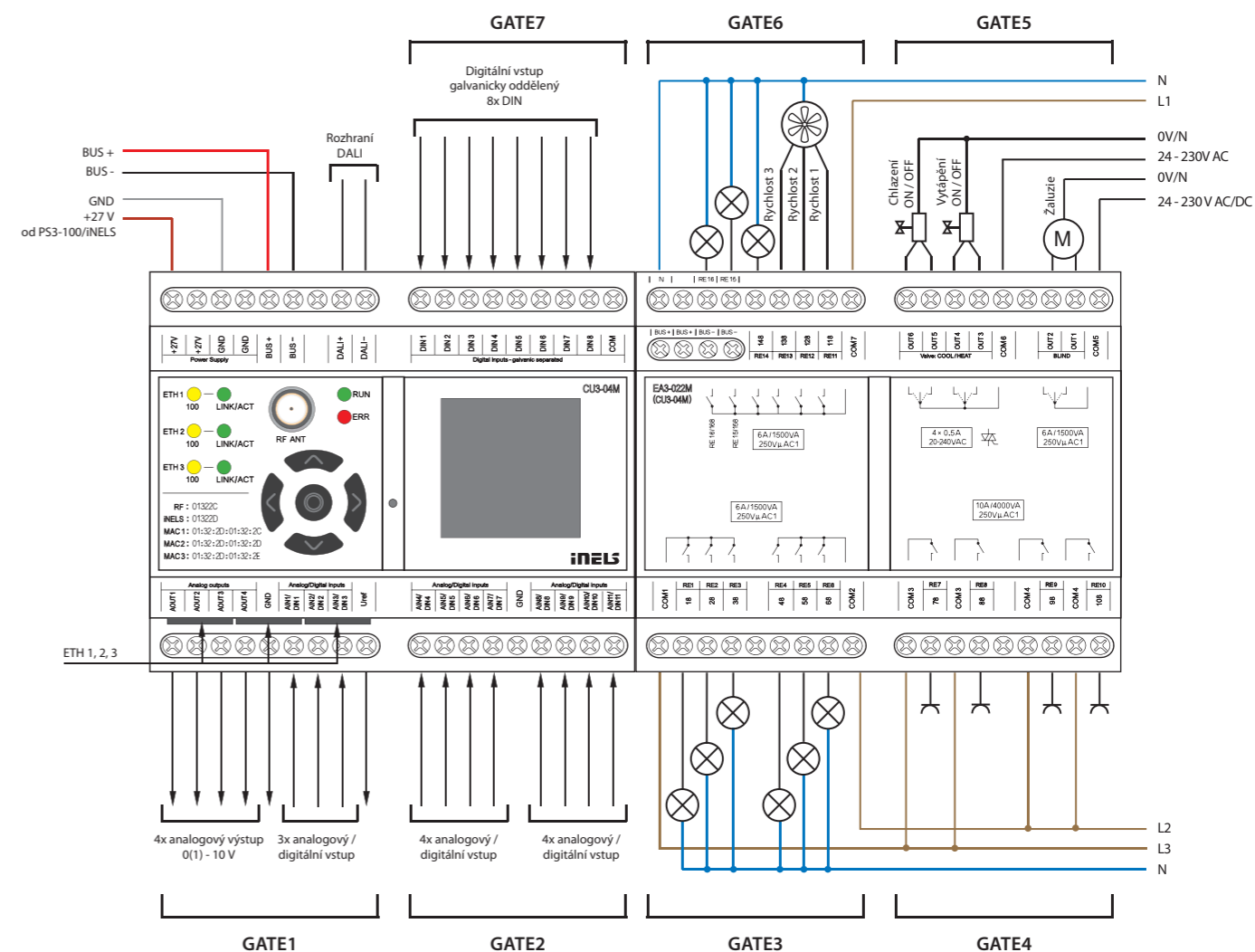
* (kat. přepětí II dle EN 60664-1)

** Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

*** s připojením externího zdroje napájení sběrnice DALI

- CU3-04M je řídicí jednotka určená k řízení hotelového pokoje.
- Řídicí jednotka CU3-04M je navržena tak, aby umožňovala řízení všech technologií, které mohou být v hotelovém pokoji navrženy pro dosažení maximální komfortu hostů se zachováním maximálně efektivního provozu celé budovy.
- CU3-04M je vybavena:
 - Digitálními vstupy pro připojení tlačítkových ovladačů, detektorů pohybu nebo například magnetických detektorů.
 - Analogovými vstupy pro připojení teplotních senzorů.
 - Digitálními výstupy pro ovládání dvoustavových termopohonů, ventilátorů fancoil jednotek, dveřního zámku, osvětlení, stínících techniky, zásuvek a dalších zařízení.
 - Analogovými výstupy 0(1)-10 V pro ovládání spouště ovládaných termopohonů a stmívatelných předřadníků ovládaných napěťovým signálem.
 - Instalační sběrnici pro připojení až 32 sběrniceových ovladačů a termostatů.
 - Jednou sběrnici DALI pro připojení až 64 elektronických předřadníků osvětlení (interní zdroj CU3-04M je schopen napájet připojené předřadníky až do jmenovité hodnoty 64 mA).
 - RF komunikačním rozhraním pro ovládání bezdrátových přijímačů iNELS RF Control (aktuální seznam podporovaných přijímačů je k dispozici v instalační příručce iNELS).
- Pro vytvoření logiky lokálního ovládání slouží konfigurační software iNELS3 Designer & Manager (iDM3).

- Řídicí jednotku CU3-04M je možné připojit do komplexního řídicího systému budovy (BMS) Niagara 4, Niagara AX a Promotic.
- Řídicí jednotka CU3-04M je také schopna komunikovat s provozním hotelovým systémem (PMS) Fidelio, takže je možné například automaticky během check-in spouštět na pokoji uvítací scénu, okamžitě signalizovat požadavky na úklid pokoje atd.
- Díky připojení do BMS je možné mimo jiné:
 - Monitorovat veškeré stavy všech prvků systému z jednoho místa.
 - Propojení iNELS s jinými protokoly.
 - Vytvářet logické funkce mezi jednotlivými řídicími jednotkami.
 - Optimalizovat výkon HVAC systémů na základě aktuálních požadavků z jednotlivých pokojů.
- CU3-04M je dále vybavena třemi ethernetovými porty, z nichž jeden slouží pro připojení do Ethernetové sítě (100 Mbps) a dva pro propojení řídicích jednotek CU3-04M.
- CU3-04M disponuje TFT displejem, který zobrazuje aktuální stav a umožňuje některých základních parametrů jednotky jako je síťové nastavení, datum, čas nebo povolené služby.
- Pohyb v menu CU3-04M je možný pomocí směrových tlačítek na předním panelu.
- CU3-04M v provedení 2x 6-MODUL je určena pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.



Zatížitelnost kontaktů výrobků iNELS



















Minimální zátěž

Kontakt relé	mV	V/mA
AgSnO ₂	1000	10/100



















Minimální zátěž

Kontakt relé	mV	V/mA
AgNi	300	5/10



















GCR3-11, GCH3-31, GMR3-61, SA3-02B, SA3-06M, SA3-012M, WMR3-21

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 2.5A	AC3 250V / 1.5A	AC5a nekompenzované 230V / 1.5A (345VA)	AC5a kompenzované do max. vstupní C=14uF	AC5b 250W	AC6a 250V / 4A	AC7b 250V / 1A	AC12 250V / 1A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 8A	AC13 x	AC14 250V / 3A	AC15 250V / 3A	DC1 24V / 8A	DC3 24V / 3A	DC5 24V / 2A	DC12 24V / 8A	DC13 24V / 1A	DC14 x



















CU3-04M (RE7 - RE-10), LBC3-02M, SA3-01B, SA3-02M, SA3-04M, SA3-022M (RE7 - RE-10), EA3-022M (RE7 - RE-10), JA3-018M (U/D1 - U/D9)

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 16A	AC1 250V / 16A	AC2 250V / 5A	AC3 250V / 3A	AC5a nekompenzované 230V / 3A (690VA)	AC5a kompenzované do max. vstupní C=14uF	AC5b 1500W	AC6a x	AC7b 250V / 3A	AC12 250V / 10A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgSnO ₂ kontakt 16A	AC13 250 / 6A	AC14 250V / 6A	AC15 250V / 6A	DC1 24V / 16A	DC3 24V / 6A	DC5 24V / 4A	DC12 24V / 16A	DC13 24V / 2A	DC14 24V / 2A





SA3-02B/Ni*, SA3-06M/Ni*, SA3-012M/Ni*

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgNi kontakt 8A	AC1 250V / 8A	AC2 250V / 2.5A	AC3 250V / 1.5A	AC5a nekompenzované 230V / 1.5A (345VA)	AC5a kompenzované x	AC5b 400W	AC6a x	AC7b 250V / 1.5A	AC12 250V / 5A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgNi kontakt 8A	AC13 250 / 3A	AC14 250V / 3A	AC15 250V / 3A	DC1 24V / 8A	DC3 24V / 3A	DC5 24V / 2A	DC12 24V / 8A	DC13 24V / 1A	DC14 24V / 1A

SA3-01B/Ni*, SA3-06M/Ni*, SA3-04M/Ni*

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95								
mat. kontaktu AgNi kontakt 16A	AC1 250V / 16A	AC2 250V / 5A	AC3 250V / 3A	AC5a nekompenzované 230V / 3A (690VA)	AC5a kompenzované x	AC5b 800W	AC6a x	AC7b 250V / 3A	AC12 250V / 10A
druh zátěže									
mat. kontaktu AgNi kontakt 16A	AC13 250 / 6A	AC14 250V / 6A	AC15 250V / 6A	DC1 24V / 16A	DC3 24V / 6A	DC5 24V / 4A	DC12 24V / 16A	DC13 24V / 2A	DC14 24V / 2A

JA3-018M (U/D1 - U/D9),
CU3-04M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16),
SA3-022M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16, SHUTTER),
EA3-022M (RE1 - RE6, OUT1 - OUT2, RE11 - RE16, SHUTTER),
FA3-612M (FAN1 - FAN3, RE)

druh zátěže	 cos φ ≥ 0.95			
mat. kontaktu AgNi kontakt 6A	AC1 250V / 6A	AC3 230V / 0.8A	AC15 230V / 1.3A	DC1 30V / 3A 110V / 0.2A 220V / 0.12A

Znázorněné značky jsou informativní.

* Výrobky s kontaktem AgNi pouze na zakázku za příplatek.