CU3-04M | Centrální jednotka



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 blokací (OUT1 - OUT2)
Spínané napětí:	250 V AC1, 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 AC1, 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. 550 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 (EHT3):	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 prostranství:	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 | Centrální jednotka

- CU3-04M je řídící jednotka určená k řízení hotelového pokoje.
- Řídící 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, stínící techniky, zásuvek a dalších zařízení.
  - Analogovými výstupy 0(1)-10 V pro ovládání spojitě ovládaných termopohonů a stmívatelných předřadníků ovládaných napěťovým signálem.
  - Instalační sběrnicí pro připojení až 32 sběrnicových ovladačů a termostatů.
  - Jednou sběrnicí 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).
- Řídící jednotku CU3-04M je možné připojit do komplexního řídicího systému budovy (BMS) Niagara 4, Niagara AX a Promotic.
- Řídící 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 řídících 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.

