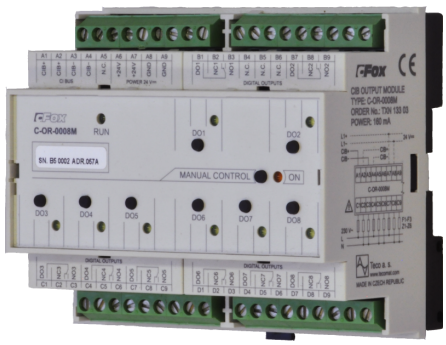
C-OR-0008M

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu



Popis produktu - základní vlastnosti

Modul s celkem 8 reléovými výstupy.

- K základnímu modulu se připojuje dvouvodičovou sběrnicí CIB Common installation BUS.
- Napájení buď ze sběrnice CIB (vyšší odběr limituje max. počet modulů na jedné větvi CIB) nebo s posílením ze zdroje 24 V DC
- Každý výstup má vyveden spínací (16 A trvale) i rozpínací kontakt (10 A trvale).
- Každý výstup má samostatnou indikaci sepnutí pomocí LED na čelním panelu.
- Modul lze přepnout do ručního (servisního) režimu a ovládat každý výstup zvlášť tlačítky na čelním panelu.

Použití:

- Spínání a rozpínání kontaktem všeobecně.
- Reléové výstupy mají zvýšenou odolnost vůči náběhovým proudům (inrush current) spínaných zdrojů až na 80A.
- Vhodné pro spínání LED žárovek, předřadníků a kapacitních trasformátorů

Varianty

Obrázek	Obj. číslo	Popis	Popis varianty
	TXN 133 03	C-OR-0008M; CIB, 8x RO, přepínací kontakt, 230V/16A	

Přehled - Vstupy / výstupy / komunikace/senzory

DO:	8x RO NO/NC 16A/10A	**COM:**	1x CIB slave

Provozní podmínky, normy produktu

Norma výrobku:	ČSN EN 61131-2 ed.2 :2008 (idt IEC 61131-2:2007) i ČSN EN 60730-1 ed.4 :2017 (EN 60730-1:2016)	**Přepěťová kategorie instalace:**	II, dle ČSN EN 60664-1 ed_2:2008 (idt IEC 60641-1:2007)
Třída ochrany elektrického předmětu:	I, dle ČSN EN 61140 ed.3: 2016 (idt IEC 61140:2016)	**Typ zařízení:**	Modul na DIN lištu
Stupeň krytí IP dle ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989):	IP20	**Pracovní poloha:**	Svislá
Provozní prostory:	Normální, dle ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 (mod IEC 60364-1: 2005)	**Druh provozu:**	Trvalý
Stupeň znečištění:	1, dle ČSN EN 60664-1 ed.2:2008 (idt IEC 60664-1:2007)	**Rozsah provozních teplot okolí:**	–10 °C až +55 °C
		Rozsah skladovacích teplot:	–25 °C až +70 °C
		Relativní vlhkost vzduchu:	10 % až 95 % bez kondenzace
		Atmosférický tlak:	min. 70 kPa (< 3000m. n. m.)

Elektromagnetická kompatibilita, mechanická odolnost

Elektromagnetická	B, dle ČSN EN 55022:1999 (mod	**kompatibilita/ Emise:**	CISPR22:1997)

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.

C-OR-0008M

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu

Emise - poznámka:	V prostorech, kde lze předpokládat použití rozhlasových rádiových a televizních přijímačů do vzdálenosti 10 m, může tento výrobek způsobovat rádiové rušení. V takovém případě může být požadováno, aby uživatel přijal příslušná opatření
Elektromagnetická kompatibilita/ Imunita:	min. dle požadavku ČSN EN 60730-1 ed.2:2001
Odolnost vůči sinusovým vibracím:	10 Hz až 57 Hz amplituda 0,075 mm, 57 Hz až 150 Hz zrychlení 1 G, dle Fc dle ČSN EN 60068-2-6:1997 (idt IEC 68-2-6:1995), 10 cyklů v každé ose.

Napájení

Napájení z CIB - napětí:	24/27 V DC
Pomocné napájení - napětí:	24 V DC, +- 10%
Typický příkon:	4 W
Maximální příkon:	4,5 W
Tepelná ztráta modulu:	4 W
Odběr proudu maximální (mA):	200 mA
Napájení z CIB - maximální odběr proudu (mA):	160 mA
Galvanické oddělení napájení od vnitřních obvodů:	Ne

Rozměry a hmotnost

Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka):	105 x 92 x 58 mm
Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka):	105 x 92 x 58
Šířka modulu v násobcích M (17,5 mm):	6M
Hmotnost cca.:	350 g

RO - Parametry binárních reléových výstupů (1)

Parametry platné pro výstupy na svorkách:	DO1 - DO8
Počet reléových výstupů:	8
Organizace reléových výstupů do skupin:	Samostatně
Počet skupin výstupů:	3
Počet výstupů ve skupině:	1
Typ výstupu:	elektromechanické relé, nechráněný výstup
Typ kontaktu:	Přepínací kontakt (NO/NC)
Diagnostika:	Signalizace vybuzeného výstupu na panelu modulu
Spínané napětí:	300 V max., 5 V min.
Spínaný proud:	16 A max. NO/10 A max NC, , 100 mA min.
Ochrana proti zkratu:	Ne
Krátkodobá přetížitelnost výstupu - inrush:	80 A max. (20 ms max.)
Doba sepnutí kontaktu:	typ. 15 ms
Doba rozepnutí kontaktu:	typ. 5ms
Mechanická životnost:	min. 5 000 000 cyklů
Ošetření induktivní zátěže:	Vnější RC člen, varistor (AC), dioda (DC)
Izolační napětí mezi výstupy a vnitřními obvody:	3750 V AC
Upozornění:	Mezi kontakty na společné svorkovnici není garantováno izolační napětí 3750V AC

Balení, přeprava, skladování

Popis

Modul je balen do papírové krabice. Součástí balení je i tato dokumentace. Vnější balení se provádí podle rozsahu zakázky a způsobu přepravy do přepravního obalu opatřeného etiketami a ostatními údaji nutným k přepravě. Přeprava od výrobce se provádí způsobem dohodnutým při objednávání. Přeprava výrobku vlastními prostředky odběratele musí být prováděna krytými dopravními prostředky, v poloze určené etiketou na obalu. Krabice musí být uložena tak, aby nedošlo k samovolnému pohybu a poškození vnějšího obalu. Výrobek nesmí být během přepravy a skladování vystaven přímému působení povětrnostních vlivů. Skladování výrobku je dovoleno jen v čistých prostorách bez vodivého prachu, agresivních plynů a par. Nejvhodnější skladovací teplota je 20°C

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.

C-OR-0008M

Česky — CFox - Moduly na DIN lištu

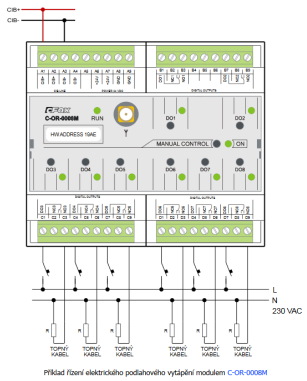
Montáž

Pozor!
Zařízení může obsahovat části s nebezpečným napětím, před sejmutím krytů nebo manipulací s kabeláží odpojte příslušné obvody nebo vypněte napájení!

Připojení

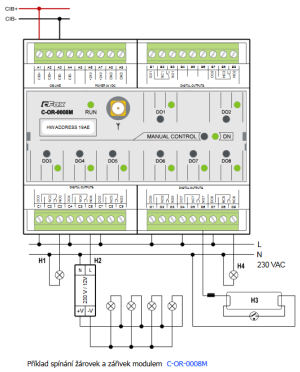
Připojení napájení a systémové komunikace
konektor se šroubovací svorkou 2,5 mm2

Připojení I/O - vstupů/výstupů
konektor se šroubovací svorkou 2,5 mm2



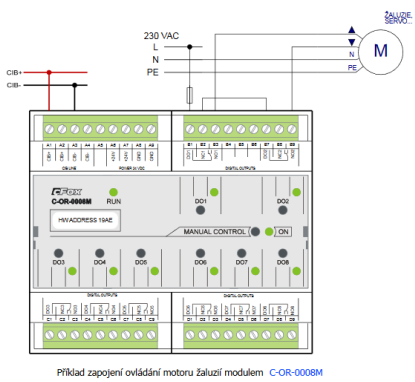
Příklad řízení elektrického podlahového vytápění modulem C-OR-0008M

C-OR-0008M - schéma elektrického zapojení 1



Příklad spínání žárovek a zářivek modulem C-OR-0008M

C-OR-0008M - schéma elektrického zapojení 2



Příklad zapojení ovládání motoru žaluzií modulem C-OR-0008M

C-OR-0008M - schéma elektrického zapojení 3

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.

C-OR-0008M

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu

Obsluha

Konfigurace modulu
K diagnostice stavu slouží LED na čelní straně modulu. K nastavení tlačítka na modulu podle popisu v části schémata

Údržba

Popis
Při dodržení všeobecných podmínek pro instalaci nevyžaduje modul žádnou údržbu.



Upozornění
Protože modul obsahuje polovodičové součástky, je nutné při manipulaci se sejmutým krytem dodržovat zásady pro práci se součástkami citlivými na elektrostatický náboj. Není dovoleno se přímo dotýkat plošných spojů bez ochranných opatření !!!

Záruka

Obecně
Záruční a reklamační podmínky se řídí Obchodními podmínkami Teco a.s.



Upozornění
Před zapnutím systému musíte splnit všechny podmínky této dokumentace. Systém nesmí být uveden do provozu, pokud není ověřeno a potvrzeno, že strojní zařízení, jehož je systém součástí, splňuje požadavky direktivy 89/392/CEE, pokud se na ně vztahuje. Změny dokumentace vyhrazeny.

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.