C-DM-0006M-ILED

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu



Popis produktu - základní vlastnosti

Modul C-DM-0006M-ILED je 6 kanálový řízený zdroj proudu pro přímé řízení jasu LED čipů tj. plynulé stmívání 0-100% v nastavitelných rozsazích 150 mA, 350 mA, 500 mA, 700 mA, které vytváří z externího napájecího zdroje 48 V DC/ 5A. Každý kanál lze ovládat samostatně. Lze jej využít také jako dvoukanálový RGB aktor, nebo pro dvoukanálové ovládání chromatičnosti bílého osvětlení apod.
Modul je určen do rozvaděče na DIN lištu a k základnímu modulu se připojuje přes dvouvodičovou sběrnici CIB Common Installation Bus®.

Varianty

Obrázek	Obj. číslo	Popis	Popis varianty
	TXN 133 46	C-DM-0006M-ILED; CIB, 6 kanálový stmívací modul pro LED čipy, řízený zdroj proudu	

Přehled - Vstupy / výstupy / komunikace/senzory

AO:	6x stmívač LED čipů	**COM:**	1x CIB slave

Provozní podmínky, normy produktu

Norma výrobku:	ČSN EN 60730-1 ed. 2:2001 (mod IEC 60730-1:1999)	**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:**	Libovolná
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:**	0 °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 kompatibilita/ Emise:	B, dle ČSN EN 55032 ed. 2: 2017 (idt CISPR 32: 2015)	**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.
Elektromagnetická kompatibilita/ Imunita:	min. dle požadavku ČSN EN 60730-1 ed.2:2001		

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-DM-0006M-ILED

Česky | CFox - Moduly na DIN lištu

Napájení

Napájecí napětí, tolerance:	24/27 V DC ze sběrnice CIB	**Napájení z CIB - maximální odběr proudu (mA):**	17 mA
Tepelná ztráta modulu:	5 W		

Rozměry a hmotnost

Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka):	52 x 90 x 58 mm	**Hmotnost cca.:**	125 g

COM - Systémové sběrnice

Instalační I/O sběrnice CIB:	1x CIB slave

AO - Parametry analogových výstupů

Počet analogových výstupů:	6	**Počet výstupů ve skupině:**	3
Počet skupin analogových výstupů:	2	**Parametry platné pro výstupy na svorkách:**	LED1 - LED6

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

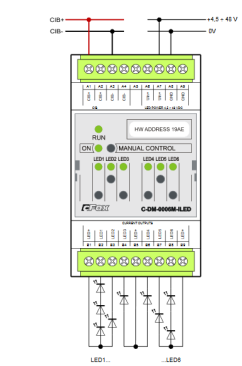
Připojení

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

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

Nástroje pro instalaci modulu
(-) 3 mm, šroubovák plochý

Připojení modulu
Napájecí napětí 4,5 - 48 V je potřeba zvolit s ohledem na použité LED světelné zdroje. Čím větší rozdíl mezi napětím zdroje a napětím LED světel, tím větší výkonová ztráta modulu a větší problém s chlazením. Výstupy pro LED světelné zdroje mají společný kladný napájecí pól (anodu) označenou jako LED+. U výstupů LED+ je nutné dodržet maximální proud jedné svorky 10 A, Příklad zapojení modulu je zobrazen na následujícím obrázku.



Příklad zapojení stmívače C-DM-0006M-ILED, stmívání proudem řízených LED

C-DM-0006M-ILED

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-DM-0006M-ILED

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu

Obsluha

Uvedení do provozu
Modul je obsluhován, nastavován a diagnostikován z programovacího prostředí MOSAIC nebo jiného parametrizačního software. Modul je po připojení napájecího napětí a sběrnice CIB připraven k činnosti. HW adresa je uvedena na štítku na modulu.

Diagnostika modulu
Základní diagnostika se provádí vnitřně a výsledek je dostupný v příslušných registrech prostředí Mosaic.

Údržba

Popis
Při dodržení všeobecných podmínek pro instalaci nevyžaduje modul žádnou údržbu. Úkony, při kterých je třeba provést demontáž některé části modulu, se provádějí vždy při odpojeném napájecím napětí.



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.