C-DM-0006M-ULED

Česky | CFox - Moduly na DIN lištu



Popis produktu - základní vlastnosti

Modul C-DM-0006M-ULED je 6 kanálový stmívací aktor 0-100% pro LED pásky v rozsahu napájecího napětí 12-48 V DC, se zatižitelností max. 4 A/kanál. každý kanál lze ovládat samostatně. Lze jej využít také jako dvoukanálový RGB aktor, nebo pro dvoukanálové ovládání chromatičnosti bílého osvětlení.
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 45	C-DM-0006M-ULED; CIB, 6 kanálový stmívací modul pro LED pásky 12-24VDC, max. 4A/kanál	

Přehled - Vstupy / výstupy / komunikace/senzory

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

Provozní podmínky, normy produktu

Norma výrobku:	ČSN EN 60730-1 ed.4 :2017 (EN 60730-1:2016) - Automatická elektrická řídící zařízení (zařízení pro domácnost a podobné účely)	**Přepěťová kategorie instalace:**	III, dle ČSN EN 60664-1 ed_2:2008 (idt IEC 60641-1:2007)
Třída ochrany elektrického předmětu:	III, 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 2000-3:1995 (mod IEC 364-3:1993)	**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 +40 °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:	A, dle ČSN EN 55032 ed. 2: 2017 (idt CISPR 32: 2015)
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

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.

	požadováno, aby uživatel přijal příslušná opatření
Elektromagnetická kompatibilita/ Imunita:	min. dle požadavku ČSN EN 61131-2:2008
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

Napájecí napětí, tolerance:	24/27 V DC ze sběrnice CIB
Pomocné napájení - napětí:	Napájecí napětí pro LED je potřeba zvolit s ohledem na použité LED světelné zdroje. Výstupy pro LED pásky mají společný kladný napájecí pól (anodu) označenou jako LED+. U výstupů LED+ je nutné dodržet maximální proud jedné svorky 10 A, Napájecí napětí je zpravidla od 12 V DC a maximálně do 48V DC. **Napájení 48V DC platí od výrobního čísla 1226 (duben 2017), do tohoto v.č. pouze 24V DC!**

Typický příkon:	3 W
Maximální příkon:	5 W
Tepelná ztráta modulu:	5 W
Odběr proudu maximální (mA):	< 20 mA
Galvanické oddělení napájení od vnitřních obvodů:	Ne
Jištění interní:	Ano, vratná pojistka

Rozměry a hmotnost

Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka):	52 x 90 x 58 mm

Šířka modulu v násobcích M (17,5 mm):	3M
Hmotnost cca.:	100 g

COM - Systémové sběrnice

Instalační I/O sběrnice CIB:	1x CIB slave

AO - Parametry analogových výstupů

Počet analogových výstupů:	6
Počet skupin analogových výstupů:	2
Počet výstupů ve skupině:	3
Organizace výstupů do skupin:	3 (LED1-LED3)+3(LED4-LED6)

Počet výstupů a jejich organizace do skupin:	Každá ze svorek B1, B5, B9 (LED+) má povolený maximální proud 10A, ale součet proudů těmito svorkami nesmí překročit hodnotu 24A. Každou ze svorek B2, B3, B4, B6, B7, B8 (LED1 - 6) smí protékat proud maximálně 4A, ale celkový součet těchto proudů svorkami B2, B3, B4, B6, B7, B8 nesmí překročit hodnotu 24A. Provozní napětí je 12 - 48V DC, přičemž hodnota 48V DC platí od výrobního čísla 1226 (duben 2017), do tohoto výrobního čísla je maximální hodnota 24V DC.
Parametry platné pro výstupy na svorkách:	LED1 - LED6
Společný vodič skupiny:	plus
Galvanické oddělení od vnitřních obvodů:	Ne

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-ULED

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu

Typ výstupu:	aktivní napěťový výstup ve spínacím režimu
Vnější napájení:	max 48V DC (do v.č. 1226 pouze 24V DC)

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

Montáž

Popis
Montáž do rozvaděče

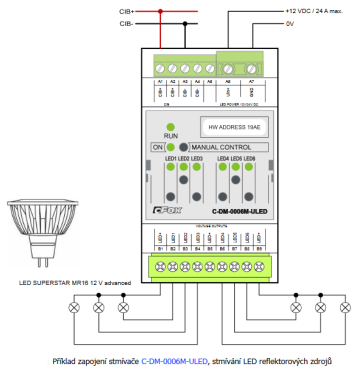
Pozor!
Zařízení může obsahovat části s nebezpečným napětím, před sejmutím krytů nebo manipulací s kabeláží odpojte příslušné obvody nebo vypněte napájení!

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

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



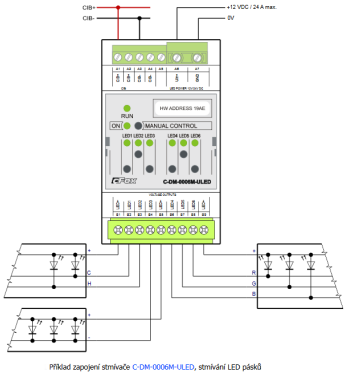
C-DM-0006M_ULED - elektrické schéma zapojení 1

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-ULED

Česky

CFox - Moduly na DIN lištu



C-DM-0006M_ULED - elektrické schéma zapojení 2

Obsluha

Konfigurace modulu
Modul je obsluhován, nastavován a diagnostikován z vývojového prostředí Mosaic.

Uvedení do provozu
Po připojení modulu k napájení se rozvítí zelená RUN dioda,
která svitem indikuje přítomnost napájecího napětí. Konfigurace modulu a jeho následná obsluha se provádí přes prostředí Mosaic nebo FoxTool. Komunikace s centrální jednotkou Tecomat Foxtrot je indikována blikáním RUN diody.
Po zmáčknutí tlačítka „MANUAL CONTROL“ je svitem oranžové LED indikováno aktivní manuální ovládání, opětovým stiskem je manuální mód vypnut. Stisknutím tlačítka příslušného výstupu v manuálním režimu je pak příslušný výstup aktivován respektive deaktivován. Manuální mód lze zablokovat konfigurací v Mosaic
Výstupy nejsou chráněny proti zkratu. Zkrat výstupu vede k jeho zničení, proti zkratu je nutno osadit externí ochranu (tavná pojistka příslušného výstupu). Modul je chráněn proti teplotnímu přetížení. Při přehřátí modulu dojde k odpojení výstupů. Přehřátí je indikováno v prostředí Mosaic

Diagnostika modulu
Základní diagnostický systém modulu je součástí jeho standardního programového vybavení. Je v činnosti od zapnutí napájení modulu a pracuje nezávisle na uživateli. Diagnostikované chybové stavy modulu a připojených periferních modulů sestavy jsou signalizovány ve stavovém slově modulu

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.