



CZ

Foxtrot

EN

**CFox stmívač LED pásků 12/24V****C-DM-0006ULED****CFox 12/24V LED strips dimmer**

Základní dokumentace

TXN 133 45

Basic documentation

1 Popis a parametry

Description and parameters

Modul C-DM-0006ULED je určen pro řízení svitu LED pásků. Modul je určen pro připojení na CIB sběrnici. Více informací o konfiguraci a CIB sběrnici je v příručce Periferní moduly na sběrnici CIB, TXV 004 13.

The C-DM-0006ULED module is designed for dimming of LED strips. Module is designed to be connected to CIB network. More information about configuration and CIB is available in TXV 004 13.

1.1 Základní parametry

Basic parameters

Norma výrobku	ČSN EN 60730-1 ed2:2001	Product standard
Třída ochrany elektrického předmětu – ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)	I	Protection class of electrical object ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)
Typ zařízení	Modul na DIN lištu / DIN rail module	Type of equipment
Napájecí napětí – LED pásky	12/24 V DC	Power supply – LED strips
Interní jištění	Ne	Internal protection
Maximální odebíraný proud	24 A	Max. supply current
Napájecí napětí – CIB	24 V DC	Power supply - CIB
Interní jištění CIB	Ano (vratná poj.) / Yes (resetable fuse)	Internal protection
Odběr z CIB	Max.15 mA	CIB load
Krytí – ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IP10B	Coverage - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)
Hmotnost	38? g	Weight
Rozměry	90 × 58 × 53 mm	Dimensions

1.2 Provozní parametry

Operational conditions

Prostory – ČSN 33 2000-1 ed.2 (mod IEC 60364-1:2005)	Normální / Normal	Class of ambient influence - ČSN 33 2000-1 ed.2 (mod IEC 60364-1:2005)
Rozsah provozních teplot	0 °C .. +45 °C	Operating temperature range
Povolená teplota při přepravě	-25 °C .. +85 °C	Permissible temperatures during transport
Relativní vlhkost vzduchu	10 % .. 95 % bez kondenzace / without condensation	Relative humidity
Atmosférický tlak	min. 70 kPa (< 3000 m.n.m., over sea level)	Atmospheric pressure
Stupeň znečištění – ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)	1	Degree of pollution – ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)
Přepětová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)	x	Overvoltage category of installation - ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)
Pracovní poloha	libovolná / arbitrary	Working position
Druh provozu	trvalý / continuous	Type of operation

1.3 Elektromagnetická kompatibilita

Electromagnetic compatibility

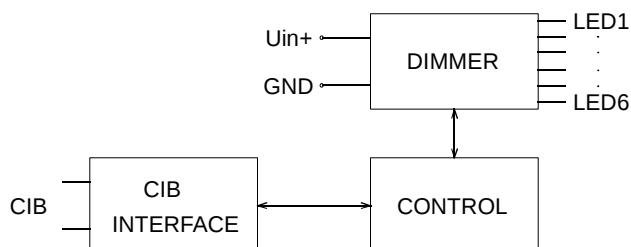
Emise – ČSN EN 55022 ed2:2007 (mod CISPR22:2005)	Třída B / Class B	Emissions - ČSN EN 55022 ed2:2007 (mod CISPR22:2005)
--	-------------------	--

1.4 Odolnost			Immunity	
Elektromagnetická odolnost		min. dle požadavku ČSN EN 60730-1 ed2:2001	EM Immunity	
Odolnost vůči vibracím (sinusovým)			Sinusoidal vibration resistance	
	amplituda	10 Hz až / to 57 Hz 0,075 mm	amplitude	
	zrychlení	57 Hz až / to 150 Hz 1 G	acceleration	

1.5 Elektrické parametry		Electrical parameters		
Napájení z CIB		24/27V DC / 15 mA max.	CIB power supply	
Tolerance napájení CIB		±10%	CIB power supply tolerance	
Napájení LED		12/24V 24 A max.	LED power supply	
Tolerance napájení LED		±10%	LED power supply tolerance	
Výstup pro LED pásy			LED strips output	
Počet výstupů		6	Number of outputs	
Výstupní napětí		12/24 V DC	Output voltage	
Výstupní proud – 1 výstup		Max. 10 A (LED+), Max. 6 A (LED1-6)	Output current – 1 output	
Maximální celkový výstupní proud		24 A	Max. total output current	
Interní jištění výstupu		Ne	Internal output protection	

2 Blokové schéma Block diagram

Blokové schéma modulu je zobrazeno na následujícím obrázku. The module block diagram is shown in the next picture.

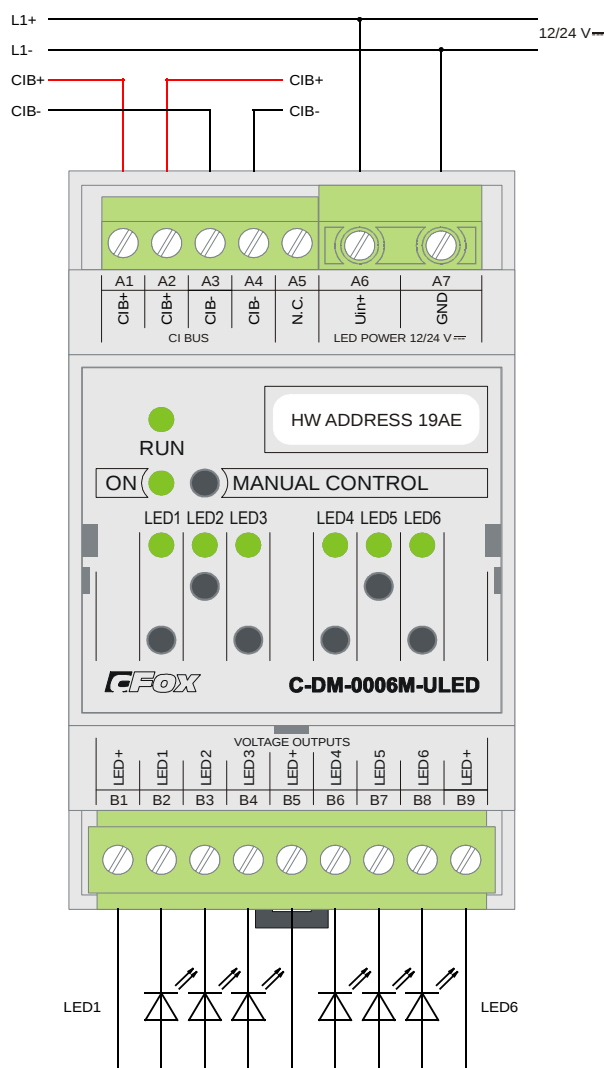


3 Připojení

Connection

Napájecí napětí 12 nebo 24 V je potřeba zvolit s ohledem na použité LED pásky. Výstupy pro LED pásky mají společný kladný napájecí pól (anodu) označnou jako LED+. U výstupů LED+ je nutné dodržet maximální proud jedné svorky 10 A, Příklad zapojení modulu je zobrazen na následujícím obrázku.

Supply voltage 12 or 24 V must be selected from used type of LED strips. LED outputs used common plus pole (anode) labeled as LED+. Maximal output current of one LED+ clamp is 10 A and must be respected. The example of connection module is shown on the following picture.



4 Obsluha

Operation

4.1 Uvedení do provozu

Putting in operation

Po připojení modulu k napájení se rozsvítí zelená RUN dioda, která svitem indikuje přítomnost napájecího napětí. Konfigurace modulu a jeho následná obsluha se provádí přes prostředí Mosaic nebo Acord. Inicializace modulu a komunikace s centrálou je indikována rychlým blikáním RUN diody. Po zmáčknutí tlačítka „MANUAL CONTROL“ je svitem oranžové LED indikováno aktivní manuální ovládání, opětovným stiskem je manuální mód vypnut. Stisknutím tlačítka příslušného výstupu je pak výstup aktivován respektive deaktivován. Manuální mód lze zablokovat konfigurací v Mosaic nebo Acord.

When you connect module to power supply, the green LED labeled RUN stay flashing, this state indicates connected power supply. For configuration and operating is used Mosaic or Acord software. Initialization and communication is indicated by fast flashing of RUN diode.

Press of a "MANUAL CONTROL" button sets manual control mode, indicated by flashing of orange LED, another press of button switch-off manual control. Press of output button sets or unsets propriate output. Manual control can be blocked in modul configuration in Mosaic or Acord software.

5 Diagnostika

Diagnostics

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

The basic diagnosis is done internally and the result is available in the relevant registers of Mosaic.

6 Údržba

Maintenance

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

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.

When following general installation instructions are kept, the module does not require any other maintenance. Should dismantling of some part of the module be necessary, supply voltage must always be OFF.

Since the module contains semiconductor components, it is necessary to follow the principles for working with components sensitive to electrostatic charges when handling the cover taken off. It is strictly prohibited to touch printed circuits directly without protective measures!!!

7 Záruka

Guarantee

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

Upozornění:

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

Změny dokumentace vyhrazeny.

The guarantee and complaint conditions are governed by the *Business conditions of Teco a.s.*

Attention:

Before switching the system on, you must fulfill all the conditions contained in this documentation. The system must not be put in operation, if it is not verified and confirmed that the equipment in which the Foxtrot system is part of it, meets the requirements of the directive 89/392/CEE, if the directive applies to such equipment. We reserve the right to make modifications and/or changes of the documentation without prior notice.



Výrobce/Manufacturer:
Teco a.s. , Havlíčkova 260, 280 58 Kolín 4, Česká republika /Czech Republic;
Tel: +420 321 737 611; Fax: +420 321 737 633;
www.tecomat.com, teco@tecomat.cz;