



CZ

Foxtrot

EN

**CFox stmívač LED 4,5 - 48V****C-DM-0006M-ILED****CFox 4,5 - 48V LED dimmer**

Základní dokumentace

TXN 133 46

Basic documentation

1 Popis a parametry

Description and parameters

Modul C-DM-0006M-ILED je určen pro řízení svitu proudem řízených LED světelných zdrojů. 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 module C-DM-0006-ILED is designated for the light intensity control of current controlled LED light sources. The module is designed for the connection to CIB bus. More information you can find in the manual Peripheral modules on CIB bus, 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)
Připojení	Svorkovnice, max. 4 mm ² vodiče na svorku / Terminal max. 4 mm ² wire per terminal	Connection
Typ zařízení	Modul na DIN lištu / DIN rail module	Type of equipment
Napájecí napětí – CIB	24 V DC	Power supply - CIB
Tolerance napájení	-15% ÷ + 25%	Power supply allowed range
Interní jištění CIB	Ano (vratná poj.) / Yes (reversible fuse)	CIB Internal protection
Odběr z CIB	Max. 15mA	CIB load
Napájecí napětí – LED světelné zdroje	4,5-48 V DC	Power supply – LED light source
Maximální proud – LED světelné zdroje	5 A	Max. supply current – LED light source
Interní jištění	Ne / No	Internal protection
Krytí - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IP20B	Coverage - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)
Hmotnost	120g	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	Areas - 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)
Přepětíová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)	II	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

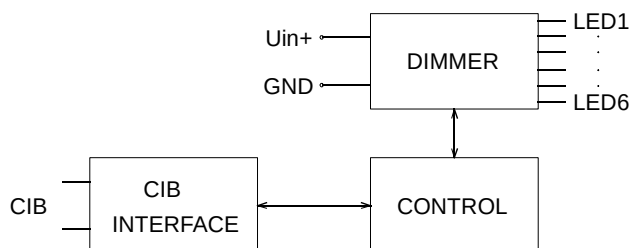
1.3 Elektromagnetická kompatibilita		Electromagnetic compatibility
Emise – ČSN EN 55022 ed2:2007 (mod CISPR22:2005)	Třída B / Class B	Emissions - ČSN EN 55022 ed2:2007 (mod CISPR22:2005)

1.4 Odolnost		Immunity
Elektromagnetická odolnost	min. dle požadavku / according to 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	-15 ÷ +25%	CIB power supply tolerance
Napájení LED	Externí zdroj / External power supply 4,5-48 V 5 A max.	LED power supply
Výstupy pro LED světelné zdroje		Outputs for LED light sources
Počet výstupů	6	Number of outputs
Výstupní proud	150 mA 350 mA 500 mA 700 mA	Output current
Maximální celkový výstupní proud	4,2 A	Max. total output current
Teplotní jištění	Ano / Yes	Overheating protection

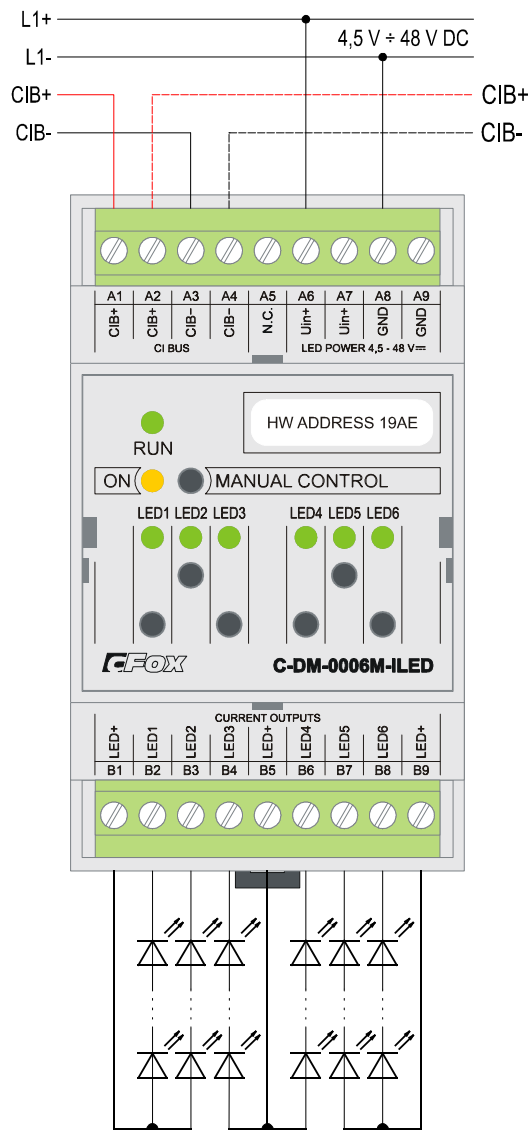
2 Blokové schéma Block diagram

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



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.

Power supply 4.5 - 48 V has to be used in regards to used LED light sources. Higher difference between power supply voltage and LED lights voltage means higher module power dissipation and due to bigger problems with cooling. Outputs for LED lights have a common positive pole (anode) labelled LED+. For outputs LED+ It is necessary to observe max. current 10 A per one terminal LED+. An example of module connection is shown in the following picture.



4 Obsluha	Operation
4.1 Uvedení do provozu 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 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, opětovným 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 nebo FoxTool. Modul je chráněn proti teplotnímu přetížení. Při přehřátí modulu dojde k odpojení výstupů. Přehřátí je indikován v prostředí Mosaic nebo FoxTool.	Putting in operation When you connect module to power supply, the green LED labeled RUN lights, this state indicates connected power supply. For configuration and operating is used Mosaic or FoxTool software. Initialization and communication is indicated by flashing of RUN diode. Pressing of "MANUAL CONTROL" button sets manual control mode, indicated by lighting of orange LED, another press of button switch-off manual control. Pressing of an output button in manual mode switches on or off corresponding output. Manual control can be blocked in modul configuration in Mosaic or FoxTool software. Module is equipped with overheating protection. If overheating is detected, all outputs are switched off. Overheating is indicated in Mosaic or FoxTool software.
5 Diagnostika	Diagnostics
Základní diagnostika se provádí vnitřně a výsledek je dostupný v příslušných registrech prostředí Mosaic.	The basic diagnostics 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 <i>Obchodními podmínkami Teco a.s.</i> 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 <i>Business conditions of Teco a.s.</i> 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