

1 Popis a parametry

Description and parameters

Modul C-DL-0012S je převodník protokolů CIB – DALI. Je určen pro připojení osvětlovacích zařízení s protokolem DALI podle specifikace: **NEMA Standards Publication 243-2004**. Signály sběrnic CIB a DALI jsou přivedeny páskovým vodičem s barevným rozlišením. Napájení modulu je ze sběrnice CIB, modul nezajišťuje galvanické oddělení sběrnic. Programové ovládání je podporováno funkčními bloky z knihovny DaliLib.mlb.

The module C-DL-0012S is a converter from CIB to DALI bus. It enables to control lighting devices with DALI interface according to the **NEMA Standards Publication 243-2004**. Signals both of CIB and DALI are connected via flexible flat bar of colour wires. Module is supplied from the CIB. The module does not provide galvanic isolation of buses. Control functions are supported by function blocks from the DaliLib.mlb library.

1.1 Základní parametry

Basic parameters

Norma výrobku	ČSN EN 60730-1 ed2:2001	Product standard
Třída ochrany elektrického předmětu – ČSN EN 61140:2003	III	Protection class of electrical device IEC 61140:2001
Připojení	Páskové vodiče /0,15-0,5 mm ² /Flat cable	Connecting
Komunikační rozhraní	CIB , DALI	Communication interface
Typ zařízení	Do instalační krabice na stěnu nebo pod kryt zařízení / To the installation box on the wall or under cover of equipments	Type of equipment
Krytí - ČSN EN 60529:1993	IP10B	Coverage - IEC 529:1989
Hmotnost	7 g	Weight
Rozměry	55 × 26 × 20 mm	Dimensions

1.2 Provozní parametry

Operational conditions

Prostory – ČSN 33 2000-3:1995	Normální / Normal	Influence ambient - IEC 364-3:1993
Rozsah provozních teplot	0 °C .. +70 °C	Operating temperature range
Povolená teplota při přepravě	-25 °C .. +85 °C	Stock and transport temperatures
Relativní vlhkost vzduchu bez kondenzace	10 % .. 95 %	Relative humidity without condensation
Atmosférický tlak	min. 70 kPa (< 3000 m.n.m., over sea level)	Atmospheric pressure
Stupeň znečištění ČSN EN 60664-1:2004	1	Degree of pollution IEC 60664-1:1992
Přepětová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2004	II	Overvoltage category of installation - IEC 60664-1:1992
Pracovní poloha	Libovolná / Arbitrary	Operating position
Druh provozu	Trvalý / Continuous	Type of operation

1.3 Elektromagnetická kompatibilita

Electromagnetic compatibility

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

1.4 Odolnost

Immunity

Elektromagnetická odolnost	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

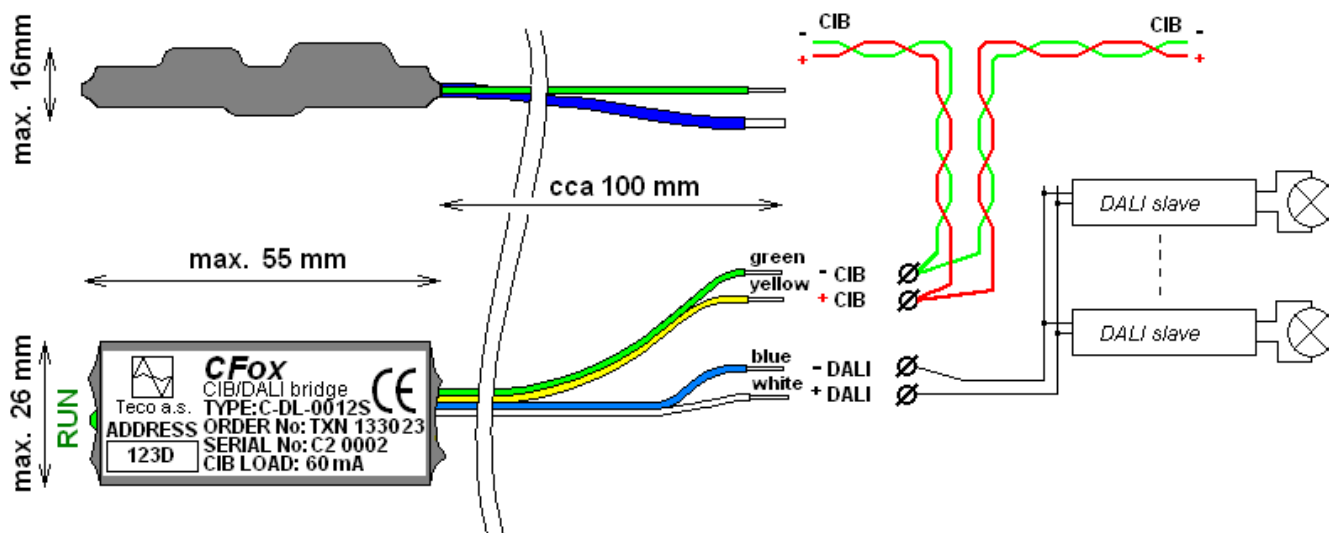
Napájecí napětí	24 / 27 VDC from CIB	Power supply
Interní jištění	Ano / Yes	Internal protection
Typický příkon	0,5 W	Typical power input
Maximální příkon	2 W	Max. power input

2 Připojení

Connection

Příklad zapojení modulu je zobrazen na následujícím obrázku.

Example of module connection is shown on the picture below.



3 Obsluha

Operation

Uvedení do provozu

Commissioning

Modul je obsluhován, nastavován a diagnostikován pomocí funkčních bloků knihovny DaliLib.mlb. Další informace jsou v příručce Periferní moduly na sběrnici CIB TXV 004 13.

The module is operated, configured and diagnosed by functional blocks of DaliLib.mlb library. For more information see the manual: Peripheral modules CIB TXV 004 13

4 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 development package.

5 Údržba

Maintenance

Při dodržení všeobecných podmínek pro instalaci nevyžaduje modul žádnou údržbu. Úkony, při kterých je třeba provést montáž nebo demontáž modulu, se provádějí vždy při vypnuté sběrnici CIB.

Keeping general installation instructions, the module does not require any other maintenance. In case of necessity to mount or dismount the module, CIB bus has to be disabled.

6 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 device on, all the operating conditions above in this documentation has to be fulfilled.

The device cannot be put in operation, without prior verification that all the installation, meets the requirements of the directive 89/392/CEE, if the directive can be applied to such installation.

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