

RF releový modul vestavný
R-SL-0201L-A
Built-in RF relay module

Základní dokumentace

TXN 132 43.A

Basic documentation

1 Popis a parametry
Description and parameters

R-SL-0201L je modul určený pro dálkové ovládání pouliční lampy v RF síti systému RFox II. Modul obsahuje 1x reléový výstup pro spínání napájecího zdroje lampy, PWM výstup pro řízení jasu, interní měření proudu do lampy a 2x vstup AI/DI.

The R-OR- 0201B module is designed for the remote control of street lights in RFox II network. Module contains one relay output that can switch power to the lamp power supply, PWM output for dimming, lamp current sensing and 2x AI/DI input.

1.1 Základní parametry
Basic parameters

Norma výrobku	ČSN EN 61131-2 ed2:2008 (idt IEC 61131-2:2007)	Product standard
Třída ochrany elektrického předmětu – ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)	II	Protection class of electrical object ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)
Typ zařízení	releový modul / relay module	Type of equipment
Komunikační rozhraní	RFox II	Communication interface
Napájecí napětí	230 V AC	Power supply
Interní jištění	Ne / No	Internal protection
Typický příkon	2,8 W	Typical power input
Maximální příkon	4,6 W	Max. power input
Krytí - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IPxxB	Coverage - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)
Hmotnost	38 g	Weight
Rozměry	35 × 92 × 40 mm	Dimensions

1.2 Provozní parametry
Operational conditions

Prostory – ČSN 33 2000-3:1995 (mod IEC 364-3:1993)	Normální / Normal	Class of ambient influence - ČSN 33 2000-3:1995 (mod IEC 364-3:1993)
Rozsah provozních teplot	-20 °C .. +55 °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)
Přepětí 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	označeno na krytu / marked on the cover	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)
---	-------------------	---

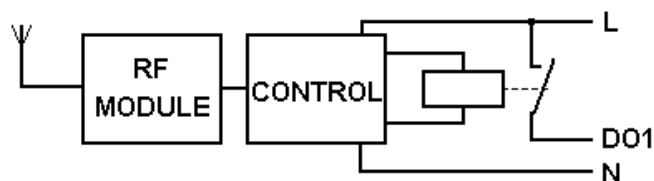
1.4 Odolnost			Immunity	
Elektromagnetická odolnost		ČSN EN 61131-2 ed.2:2008	EM Immunity	
Odolnost vůči vibracím (sinusovým)			Sinusoidal vibration resistance	
	amplituda	10 Hz až / to 57 Hz 0,075 mm	amplitude	
	zrychlení	57 Hz až / to 150 Hz 1 G	acceleration	

1.5 Elektrické parametry			Electrical parameters	
Napájení		230 V AC / 24 mA max	Power supply	
Tolerance napájení		±10 %	Power supply tolerance	

1.6 Parametry rozhraní			Interface parameters	
RF			RF	
Kmitočtové pásmo		868,1 MHz	Operating frequency	
Maximální výkon		+14 dBm	Maximum output power	
Vstupní citlivost		-108 dBm	Sensitivity	
Komunikační rychlost / typ modulace		50 kbps / 2-GFSK	Communication speed / modulation type	

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
-------------	------------

Příklad zapojení modulu je zobrazen na následujícím obrázku.

The example of connection module is shown on the following picture.

4 Obsluha	Operation
-----------	-----------

4.1 Uvedení do provozu	Putting in operation
------------------------	----------------------

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.

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.

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.

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!!!

Záruční a reklamační podmínky se řídí *Obchodními podmínkami Tecu 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 Tecu 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. , Průmyslová zóna Štárlka 984, 280 02 Kolín, Česká republika /Czech Republic;
Tel: +420 321 737 611; Fax: +420 321 737 633;
www.tecomat.com, teco@tecomat.cz;