

RF releový modul vestavný
R-OR-0001B
Built-in RF relay module

Základní dokumentace

TXN 132 01

Basic documentation

1 Popis a parametry
Description and parameters

R-OR-0001R je modul určený pro dálkové ovládání zařízení v RF síti systému RFox. Lze využít ovládání pomocí čtyř tlačítek, kterým je přiřazena úloha.

The R-OR-0001R module is designed for the remote control of modules in RFox network. You can use the control with four buttons, which is assigned the task

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
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	50 × 50 × 27 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	0 °C .. +70 °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)
Přepěťová 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**

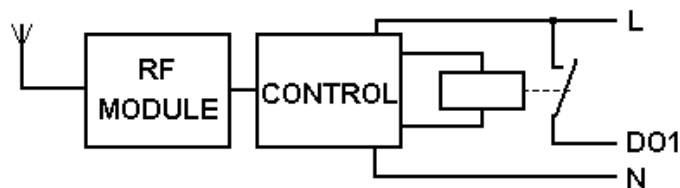
Elektromagnetická odolnost	ČSN EN 61131-2 ed.2:2008	EM Immunity
Odolnost vůči vibracím (sinusovým)		Sinusoidal vibration resistance
amplituda	10 Hz až / to 57 Hz 0,075 mm	amplitude
zrychlení	57 Hz až / to 150 Hz 1 G	acceleration

1.5 Elektrické parametry**Electrical parameters**

Napájení	230 V AC / 24 mA max	Power supply
Tolerance napájení	±10 %	Power supply tolerance

2 Blokové schéma**Block diagram**

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

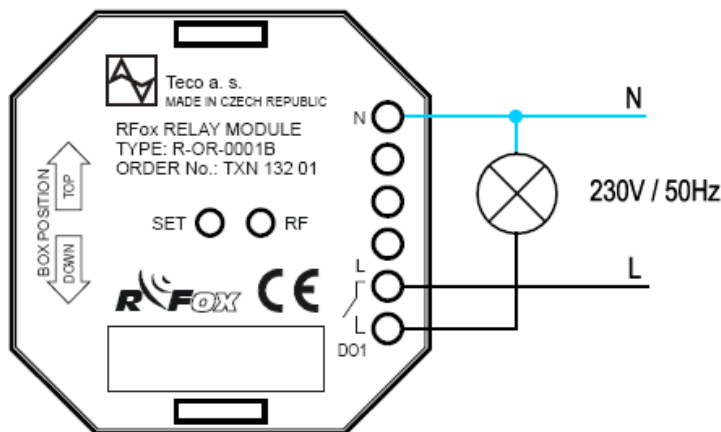


3 Připojení

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

Při prvním připojení napájecího napětí se rozblíká zelená indikační RF LED, čímž signalizuje nepřibondovaný stav (modul není spárován s RF masterem). Stiskem a uvolněním bondovacího tlačítka SET dojde k rozsvícení LED na 1 sekundu a následnému trojímu probliknutí RF LED - indikace přechodu modulu do bondovacího režimu. Trojí probliknutí LED (signalizace setrvání v bondovacím režimu) se opakuje po cca. 9 sekundách. V tomto režimu modul setrvává až do úspěšného spárování s RF masterem, které je signalizováno dvojitým probliknutím RF LED.

When you first connect module to power supply, the green LED marked RF stay flashing – this is state of non connection to RFox network. Pushing and release button SET the LED will light 1 second and three times flashing following after this (flashing repeat each 9second until done) – module transition to searching a net. In this mode, the module remains until a successful pairing with the RF master, which is indicated twice flashing of LED.

Odpojením od napájení se sbondovaný modul neodbonduje. Ruční odbondování modulu se provede stisknutím bondovacího tlačítka při současném připojení modulu na napájení.

Disconnecting power from the module its settings are not lost.

Indikační RF LED trvalým svitem signalizuje aktivní stav modulu (modul je sbondován), krátké probliknutí LED signalizuje radiový provoz modulu.

If you can remove module from net by hand, you must pressing the SET button while connected to the power supply.

LED permanently lit indicate the active module, short drop of lit marked communication activity of module.

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 napájecího 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 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;