

**RF ovladač malý do ruky
– 4 tlačítka**
R-KF-0400T
**Small RF remote control
– 4 buttons**

Základní dokumentace

TXN 132 35

Basic documentation

1 Popis a parametry
Description and parameters

R-KF-0400T je modul určený pro dálkové ovládání zařízení v RF síti systému RFox. Lze využít ovládání pomocí čtyř tlačítek, kterým je přiřazena úloha.

The R-KF-0400T 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 61131-2:2005 (idt IEC 61131-2:2003)	Product standard
Třída ochrany elektrického předmětu – ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)	X	Protection class of electrical object ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)
Typ zařízení	ruční ovladač/ hand control	Type of equipment
Napájecí napětí	3 V DC - coin cell CR2032	Power supply
Interní jištění	Ne / No	Internal protection
Typický příkon	2,4 uW	Typical power input
Maximální příkon	72 mW	Max. power input
Krytí - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IPxxB	Coverage - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)
Hmotnost	29 g with the battery and the charm chain	Weight
Rozměry	58 × 42 × 14 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- 1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)	1	Degree of pollution – ČSN EN 60664- 1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)
Přepěťová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)	x	Overvoltage category of installation - ČSN EN 60664-1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)
Pracovní poloha	Libovolná / Any directions	Working position
Druh provozu	Trvalý / Continuous	Type of operation

1.3 Elektromagnetická kompatibilita
Electromagnetic compatibility

Emise – ČSN EN 55022:1999 (mod CISPR22:1997)	Třída B / Class B	Emissions - ČSN EN 55022:1999 (mod CISPR22:1997)
---	-------------------	---

1.4 Odolnost Immunity

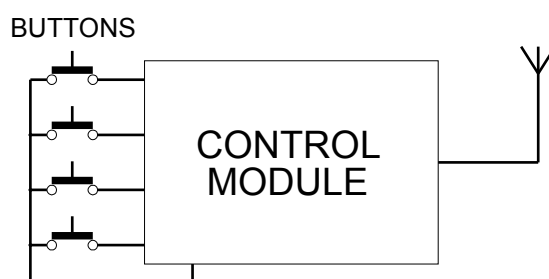
Elektromagnetická odolnost	ČSN EN 61131-2:2005	EM Immunity
Odolnost vůči vibracím (sinusovým)		Sinusoidal vibration resistance
amplituda	10 Hz až / to 57 Hz 0,075 mm	amplitude
zrychlení	57 Hz až / to 150 Hz 1 G	acceleration

1.5 Elektrické parametry Electrical parameters

Napájení	3 V DC / 24 mA max	Power supply
Tolerance napájení	3 – 3,6 V	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

Připojení k základnímu modulu Foxtrot s RF masterem je provedeno pomocí nabondování do příslušné sítě.

The connection to Foxtrot basic module with RF communication master is performed using the network RF setting.

4 Obsluha

Operation

4.1 Uvedení do provozu

Putting in operation

Balení obsahuje rozložený ovladač a odděleně balenou baterii. Baterii vložíme do držáku – pozor na správnou polaritu – a složíme a pouzdro. LED dioda mezi tlačítky se rozsvítí na několik vteřin červeně. Poté začne blikat střídavě červeně a zeleně v případě, že je odbondovaná. Pro provedení přibondování stiskneme levé horní tlačítko – LED dioda bliká pouze červeně. Po přibondování tato LED dioda zhasne. Opět se rozsvítí pouze v okamžiku stisku tlačítka a při jeho uvolnění.

Package includes the driver and spaced apart pack batteries Put the battery into the holder, look for correct polarity, and fold sleeve together. LED between the buttons light up red for a few seconds. Then alternately start flashes red and green if it is not append to the net. To assign to a network press upper left button – LED will be flashing red only. After the connection to the net this red LED turn off. Again, lit only when you press and release any button.



5 Diagnostika

Diagnostics

Základní diagnostika se provádí vnitřně a výsledek je dostupný v příslušných registrech prostředím 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 odpojeném 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 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;