



CZ

Foxtrot

EN

**RF router do zásuvky****R-RT-2305W****RF router into the socket**

Základní dokumentace

TXN 132 34

Basic documentation

1 Popis a parametry**Description and parameters**

Router R-RT-2305W je přídatný modul určený pro rozšíření sítě R-fox v případech, kdy je potřeba prodloužit komunikaci do míst, kam signál nedosáhne přímou cestou.

The R-RT-2305W dedicated router is a network component of the R-Fox platform intended for delivering packets to devices out of range each other especially where there is no other R-Fox module in range which can be used as a nondedicated router.

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 ed.2 (idt IEC 61140:2001)	II	Protection class of electrical object ČSN EN 61140 ed.2 (idt IEC 61140:2001)
Typ zařízení	komunikační modul / communication module	Type of equipment
Krytí - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IP0xB	Coverage - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)
Hmotnost	46 g	Weight
Rozměry	70 × 60 × 25 mm	Dimensions

1.2 Provozní parametry**Operational conditions**

Prostory – ČSN 33 2000-1 ed.2 (mod IEC 364-1:2005)	Normální / Normal	Class of ambient influence - ČSN 33 2000- 1 ed.2 (mod IEC 364-1:2005)
Rozsah provozních teplot	0 °C .. +70 °C	Operating temperature range
Povolená teplota při přepravě	-50 °C .. +100 °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)
Přepětová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)	1	Overvoltage category of installation - ČSN EN 60664-1:2008 (mod IEC 60664-1:2007)
Pracovní poloha	svislá / vertical position – cap.3	Working position
Druh provozu	trvalý / continuous	Type of operation
Pracovní kmitočet	868 MHz – CEPT/ERC Rec 70-03	Working frequency
Dosah – volný prostor / zástavba	100 m / 25 m	Radio range – free space / indoor buildings

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 sinusovým vibracím		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

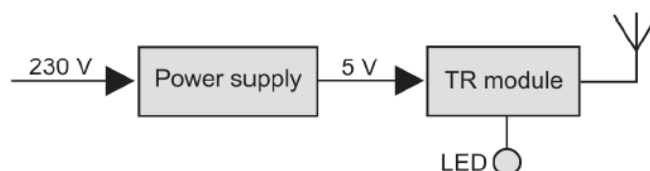
Electrical parameters

Napájení	110 - 230 V AC 50-60 Hz	Power supply
Tolerance napájení	-15 % + 15 %	Power supply tolerance
Interní jištění	NE / NO	Internal protection
Typický příkon	0,5 W	Typical power input
Maximální příkon	1 W	Max. power input

2 Blokové schéma

Block diagram

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



3 Použití

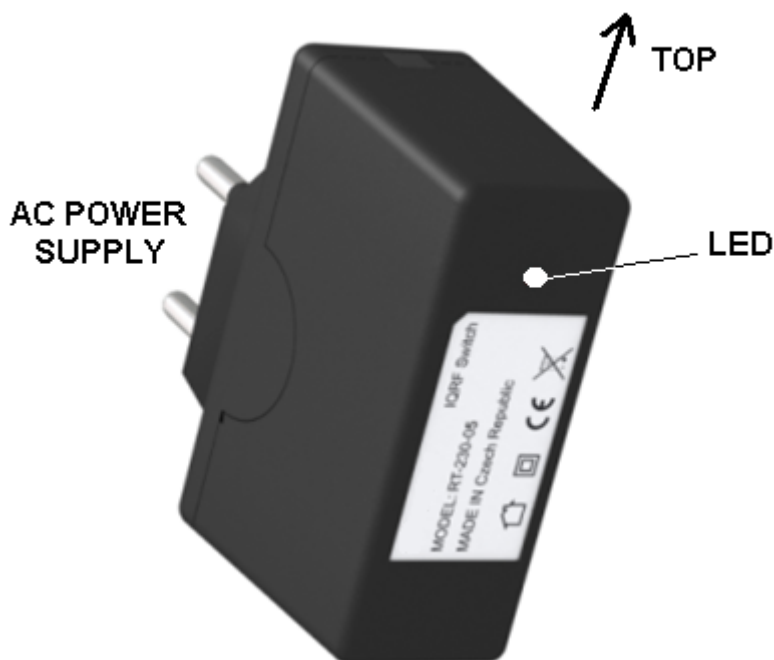
Application

Pohled na modul s vyznačením důležitých prvků je zobrazen na následujícím obrázku. Podrobnější informace naleznete v dokumentaci TXV 004 14.

Pro správnou funkci je potřeba dodržet správnou polohu routeru (polarizace antény) naznačenou na následujícím obrázku.

A look at important elements of the module is shown in the following picture. For more information look at documentation TXV 004 14.

For correct operation it is necessary to keep the correct position (polarization of antenna) of the router as outlined below.



4 Obsluha

Operation

4.1 Uvedení do provozu

Putting in operation

Po připojení napájení modulu (zasunutí modulu do zásuvky) se rozsvítí indikační LED a následně 3x problikne. Modul tímto přejde na dobu 10 s do bondovacího režimu, kdy je možno router přibondovat (rebondovat) k RF masterovi. Po dobu bondovacího režimu LED svítí. Ukončení bondovacího režimu je signalizováno 2x probliknutím LED a jejím zhasnutím.

After connecting the power supply to module (inserting the module to the socket) the LED lights and followed three times flashing. The module goes for 10 seconds to bonding mode, and you can this router add or remove from the RF master. The LED lights during this period. The end of bonding mode is indicate twice flashing of LED and its turns off.

Pokud během bondovacího režimu není router přebondován k jinému RF masterovi, zůstává sbondován s původním RF masterem. Odpojením napájení se sbondovaný modul neodbonduje.

If you do not use the rebonding the master during start up sequence, router remain paired with the original RF master. Disconnecting power from the router its settings are not lost.

Vzhledem k omezení nežádoucího přibondování routeru k jinému RF masterovi, je bondovací režim realizován se sníženým výkonem RF vysílače. Z tohoto důvodu je tedy nutné po dobu bondování mít router umístěn ve vzdálenosti maximálně **1m** od RF mastera.

Due to the to minimize the undesirable assignment RF router to another master, the bonding mode is realized with low power RF transmission level. For this reason it is necessary for bonding have a router located at a distance no more than **1m** from the RF master.

Za běžného provozu na routeru LED nesvítí, bliknutím signalizuje radiový provoz.

During normal operation of the router LED lights and ist flashing indicate radio traffics.

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 vyjmutých bateriích.

Protože modul obsahuje polovodičové součástky, je nutné při manipulaci se sejmутým 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 *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;