

RFox2 Mini Master
C-RF-0001M-A
**Communication module
RFox2**

Základní dokumentace

TXV 143 15.A

Basic documentation

1 Popis a parametry

Description and parameters

Periferní modul C-RF-0001M-A je komunikační rozhraním mezi sběrnici CFox a bezdrátovou sítí RFox2. Je označován jako CFox MiniMaster. Umožňuje připojit až 10 bezdrátových prvků RFox2 do systému.

The C-RF-0001M-A peripheral module is a communication interface between CIB bus and RFox2 wireless network. It is called CFox MiniMaster. It allows to connect up to 10 RFox2 wireless modules into the system.

1.1 Základní parametry

Basic parameters

Norma výrobku	ČSN EN 60730-1 ed2:2001	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)
Připojení	Šroubovací svorky, utahovací moment max. 0,5 Nm / Screw terminals, tightening torque 0,5 Nm max. max. 2,5 mm ²	Wire up
Komunikační rozhraní	CIB, RFox2	Communication interface
Typ zařízení	Modul na DIN lištu / DIN rail module	Type of equipment
Krytí - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IPxxB	Coverage - ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)
Hmotnost	79 g	Weight
Rozměry	1,5M = 22,7x95x58 mm	Dimensions

1.2 Provozní parametry

Operational conditions

Prostory – ČSN 33 2000-1 ed.2 (mod IEC 60364-1:2005)	Normální / Normal	Class of ambient influence - ČSN 33 2000-1 ed.2 (mod IEC 60364-1:2005)
Rozsah provozních teplot	-20 °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	1	Degree of pollution – IEC 60664-1:1992
Přepětíová kategorie instalace – ČSN EN 60664-1:2004	II	Overvoltage category of installation - IEC 60664-1:1992
Pracovní poloha	Svislá / vertical	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)
V prostorech, kde lze předpokládat použití rozhlasových rádiových a televizních přijímačů do vzdálenosti 10 m od uvedených přístrojů může tento výrobek způsobovat rádiové rušení. V takovém případě může být požadováno, aby uživatel přijal příslušná opatření.		This product may cause radio interference in a space where radio and TV receivers are expected to be within 10 m of the listed equipment. In this case, the user may be required to take appropriate action.

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

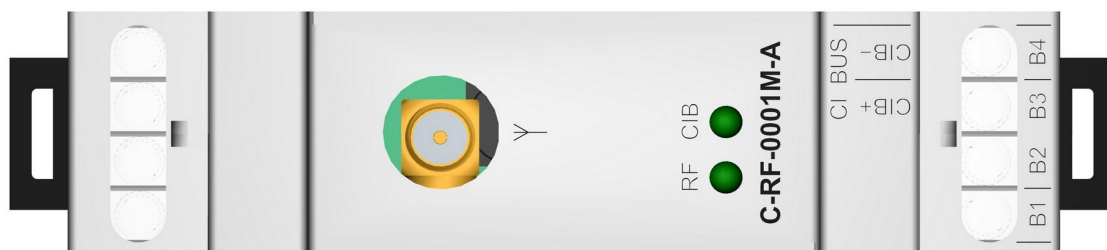
1.5 Elektrické parametry		Electrical parameters
Napájecí napětí	24 / 27,2 V DC (from CIB)	Power supply
Interní jištění	Ano - vratné / Yes - reversible	Internal protection
Maximální odběr	20 mA	Max. current consumption

1.6 Parametry rádiového rozhraní		Interface parameters
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 Připojení Connection

Příklad zapojení modulu je zobrazen na následujícím obrázku. Jako anténu lze použít každý typ určený pro pásmo 868 MHz se zakončením konektorem SMA (kolík).

The example of module connection is shown on the following picture.
As an antenna it is possible to use any type designed for frequency band 868 MHz with SMA connector (male).



3 Obsluha Operation

Uvedení do provozu Putting in operation

Modul je obsluhován v radiové síti RFox2 jako periferní modul, nastavení se provádí pomocí nástroje IO Configurator v programovacím prostředí Mosaic, viz příručka TXV 003 93 s popisem RFox2Lib.

The module is operated in the RFox2 radio network as a peripheral module. The module is set in IO Configurator tool in Mosaic development environment. Please refer to the manual TXV 003 93 with RFox2Lib description.

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.

5 Údržba Maintenance

Při dodržení všeobecných podmínek pro instalaci nevyžaduje modul žádnou údržbu.

Subject to the general installation module does not require any maintenance.

Protože modul obsahuje polovodičové součástky, je nutné při manipulaci dodržovat zásady pro práci se součástkami citlivými na elektrostatický náboj. Opravy provádí výhradně servisní středisko výrobce případně autorizovaný servis výrobce.

Since the module contains semiconductor components, it is necessary to follow the principles for working with components sensitive to electrostatic charges. Repairs are carried out exclusively by the manufacturer's service center or an authorized manufacturer's service center.

6 Záruka Guarantee

Záruční a reklamační podmínky se řídí *Obchodními podmínkami Teco a.s.*

The guarantee and complaint conditions are governed by the *Business conditions of Teco a.s.*

Upozornění:

Attention:

Před zapnutím systému musí být splněny všechny podmínky této dokumentace.

Before switching the system on, you must fulfill all the conditions contained in this documentation.

Systém nesmí být uveden do provozu, pokud není ověřeno a

The system must not be put in operation, if it is not verified and

potvrzeno, že zařízení, jehož součástí je systém Foxtrot, splňuje požadavky direktivy 89/392/CEE, pokud se na ně vztahuje. Změny dokumentace vyhrazeny.

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 Štářalka 984, 280 02 Kolín, Česká republika /Czech Republic;
Tel: +420 321 401 111;
www.tecomat.com, teco@tecomat.cz;