RF-2131-A

Česky

RFox2 - Systémové moduly







Popis produktu - základní vlastnosti

Modul RF-2131-A je systémový komunikační modul umožňující připojení modulů bezdrátové sítě RFox2 nebo vzájemnou bezdrátovou komunikaci několika PLC.

Obsluha modulu je realizována knihovnou RFoxMaster ve vývojovém prostředí Mosaic.
Centrální jednotky TECOMAT FOXTROT umožňují připojit až 8 systémových komunikačních modulů RF-2131-A.

Varianty

Obrázek	Obj. číslo	Popis	Popis varianty
	TXN 121 31.A	RF-2131-A; Jednokanálový externí master sítě RFox2, na systémové sběrnici TCL2	

Přehled - Vstupy / výstupy / komunikace/senzory

COM:	1x TCL2 slave 1x RFox2 master

Provozní podmínky, normy produktu

Norma výrobku:	ČSN EN 60730-1 ed. 2:2001 (mod IEC 60730-1:1999)
Třída ochrany elektrického předmětu:	III, dle ČSN EN 61140 ed.3: 2016 (idt IEC 61140:2016)
Stupeň krytí IP dle ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989):	IP10B
Provozní prostory:	Normální, dle ČSN 33 2000-1 ed.2: 2009 (mod IEC 60364-1: 2005)
Stupeň znečištění:	1, dle ČSN EN 60664-1:2004 (mod IEC 60664-1:1992)

Typ zařízení:	Modul na DIN lištu
Pracovní poloha:	Podle popisu montáže
Druh provozu:	Trvalý
Rozsah provozních teplot okolí:	–20 °C až +55 °C
Rozsah skladovacích teplot:	–25 °C až +85 °C
Relativní vlhkost vzduchu:	10 % až 95 % bez kondenzace
Atmosférický tlak:	min. 70 kPa (< 3000m. n. m.)

Elektromagnetická kompatibilita, mechanická odolnost

Elektromagnetická kompatibilita/ Emise:	B, dle ČSN EN 55032 ed. 2: 2017 (idt CISPR 32: 2015)
Elektromagnetická kompatibilita/ Imunita:	min. dle požadavku ČSN EN 60730-1 ed.2:2001

Odolnost vůči sinusovým vibracím:	10 Hz až 57 Hz amplituda 0,075 mm, 57 Hz až 150 Hz zrychlení 1 G, dle Fc dle ČSN EN 60068-2-6:1997 (idt IEC 68-2-6:1995), 10 cyklů v každé ose.

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.

RF-2131-A

Česky

RFox2 - Systémové moduly

Napájení

Napájecí napětí, tolerance:	24 V DC, +25%, -15%, SELV	**Tepelná ztráta modulu:**	0,4 W
Maximální příkon:	< 0,5 W	**Jištění interní:**	Ano

Rozměry a hmotnost

Rozměry produktu (šířka x výška x hloubka):	18 x 90 x 58 mm	**Šířka modulu v násobcích M (17,5 mm):**	1M
		Hmotnost cca.:	75 g

COM - Systémové sběrnice

Systémová rozšiřující I/O sběrnice:	1x TCL2 slave	**Komunikační rychlost systémové I/O sběrnice:**	345 kbps

COM - Bezdrátová síť

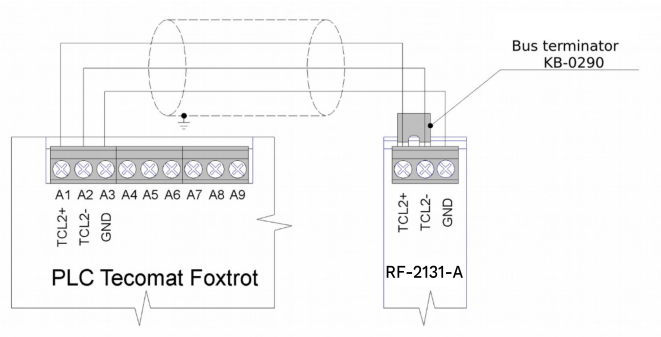
Typ zařízení v bezdrátové síti RFox2:	RFox2 Master	**Vysílací výkon:**	+14 dBm
Rozsah bezdrátové sítě RFox2:	256 podřízených prvků RFox2	**Vstupní citlivost:**	–108 dBm
Komunikační kmitočtové pásmo:	868,1 MHz	**Typ modulace:**	2-GFSK
		Komunikační rychlost:	50 kbps
		Frekvence vysílací:	868,1 MHz

Připojení

Popis připojení
Modul vyžaduje napájení 24V, sběrnice TCL2 se propojí do PLC. Pokud je modul zapojen na konci TCL2 linky, je třeba použít zakončovací člen KB-0290. Adresa modulu na TCL2 sběrnici se nastavuje otočným přepínačem. Příklad připojení modulu k PLC je zobrazen na následujícím obrázku.

Jako anténu lze použít každý typ určený pro pásmo 868 MHz se zakončením konektorem SMA (kolík).

Popis připojeni
Příklad zapojení modulu je zobrazen na následujícím obrázku.



RF-2131-A - Schéma elektrického zapojení

Obsluha

Uvedení do provozu
Na panelu modulu se před připojením napájení nastavuje adresa v rámci systému (v rozsahu 0 až 7).
Nastavení se provádí v I/O konfigurátoru programovacího prostředí Mosaic viz příručka TXV 004 12.

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.

RF-2131-A

Diagnostika modulu
Základní diagnostika se provádí vnitřně a výsledek je dostupný v příslušných registrech prostředí Mosaic

Údržba

Popis
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.



Upozornění
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 !!!

Záruka

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



Upozornění
Před zapnutím systému musíte splnit všechny podmínky této dokumentace. Systém nesmí být uveden do provozu, pokud není ověřeno a potvrzeno, že strojní zařízení, jehož je systém součástí, splňuje požadavky direktivy 89/392/CEE, pokud se na ně vztahuje. Změny dokumentace vyhrazeny.

Teco a.s., Průmyslová zóna Šťáralka 984, 280 02 Kolín 4, Česká republika, **www.tecomat.cz; info@tecomat.cz, tel: +420 320 401 111**
Tecomat®, Foxtrot®, CIB - Common Installation Bus®, CIB®, CFox® a RFox® jsou registrované ochrané známky firmy Teco a.s.