

CFox vestavný modul pro ventilátory inVENTer
C-VT-0102B
Built-in CFox module for inVENTer fans

Základní dokumentace

TXN 133 36

Basic documentation

1 Popis a parametry
Description and parameters

Modul C-VT-0102B je určen pro napájení a řízení otáček a směru otáčení dvou ventilátorů systému inVENTer z sběrnice CIB systému CFox. Více informací o konfiguraci a CIB sběrnici je v příručce Periferní moduly na sběrnici CIB, TXV 004 13.

The C-VT-0102B module is designed for power supply and speed and direction control of inVENTer fans from CIB in CFox network. More information about configuration and CIB is available in TXV 004 13.

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)	I	Protection class of electrical object ČSN EN 61140:2003 (idt IEC 61140:2001)
Typ zařízení	Vestavný modul	Type of equipment
Napájecí napětí	24 V DC	Power supply
Interní jištění	Ano (vratná poj.) / Yes (resetable fuse)	Internal protection
Typický příkon	4 W	Typical power input
Maximální příkon	6 W	Max. power input
Krytí – ČSN EN 60529:1993 (idt IEC 529:1989)	IP10B	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 2000-1 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	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	libovolná / arbitrary	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

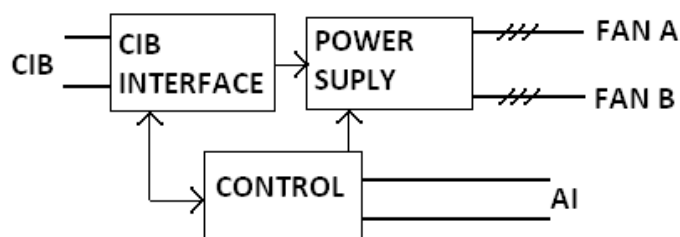
Elektromagnetická odolnost	min. dle požadavku ČSN EN 60730-1 ed2:2001	EM Immunity
Odolnost vůči vibracím (sinusovým)		Sinusoidal vibration resistance
	amplituda	10 Hz až / to 57 Hz 0,075 mm
	zrychlení	57 Hz až / to 150 Hz 1 G

1.5 Elektrické parametry Electrical parameters

Napájení	24/27V DC / 250 mA max	Power supply
Tolerance napájení	±10%	Power supply tolerance
Výstup pro ventilátory		Fan output
Počet výstupů	2	Number of outputs
Výstupní napětí	7-15V±5%	Output voltage
Výstupní proud	Max. 200mA	Output current
Náběh napětí	10V/s	Voltage rise
Analogový vstup		Analog input
Počet vstupů	1	Number of inputs
Vnější napájení	ne/no	External power supply
Typ převodníku	aproximační/aproximation	Type of A/D converter
Doba převodu	500µs	Time of conversion
Číslcová rozlišovací schopnost	12 bitů/12 bits	Number of bits
Vstupní odpor	4,7kΩ	Input resistance
Měřicí rozsah	NTC 640 12k (-40° - 90°)	Measuring range
Chyba analogového vstupu	<0,5 % z rozsahu/of range	Analog input error
Detekce rozpojeného vstupu	ano	Detekcion of disconnected input

2 Blokové schéma Block diagram

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

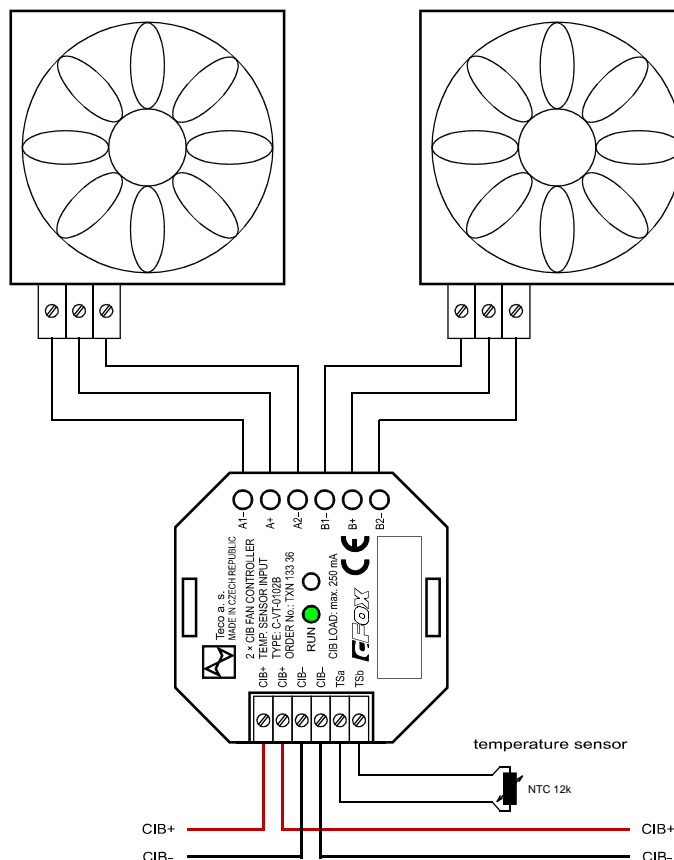


3 Připojení

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

Po připojení modulu k napájení se rozsvítí zelená RUN dioda, která svitem indikuje přítomnost napájecího napětí. Konfigurace modulu a jeho následná obsluha se provádí přes prostředí Mosaic nebo FoxTool. Inicializace modulu a komunikace s centrálou je indikována rychlým blikáním RUN diody.

When you first connect module to power supply, the green LED marked RUN stay flashing, this is state indicates connected power supply. For configuration and operating is used Mosaic or FoxTool software. Initialization and exact communication is indicated by fast flashing of RUN diode.

V případě zkratu na výstupu modul odešle příznak o zkratu po CIB sběrnici a na 20s odpojí výstup, pak se opět pokusí o připojení výstupu.

If output of a module is overloaded, modulu sends overload flag after CIB and disconnect output, after 20 seconds output is turned ON.

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 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;