

GSM modem

UC-1205

GSM modem

Základní dokumentace

TXN 112 05

Basic documentation

1 Popis a parametry

Description and parameters

Modul GSM modemu je určen pro komunikaci se systémem Tecomat Foxtrot pomocí povelů zasílaných v SMS zprávách mobilním telefonem GSM. Prostřednictvím GSM modemu a mobilního telefonu lze SMS zprávami systém ovládat a naopak ze systému získávat informace o jeho stavu a jiných aktuálních událostech.

The Module of GSM modem is designated for communication with Tecomat Foxtrot system via SMS message commands sent from GSM mobile phone. You can control the system via the GSM modem and mobil phone as well as the system can inform you back about state and about other current events by SMS.

1.1 Základní parametry

Basic parameters

Norma výrobku	ČSN EN 61131-2:2008/idt IEC 61131-2:2007	Product standard
Třída ochrany elektrického předmětu (dle ČSN EN 61140:2003)	III	Protection class of electrical object (in compliance with IEC 61140:2001)
Připojení	šroubové svorky/screw terminals	Connection
Typ zařízení	vestavné/built in	Type of equipment
Krytí (dle ČSN EN 60529:1993)	IP20	Coverage (in compliance with IEC 529:1989)
Hmotnost	70 g	Weight

1.2 Provozní parametry

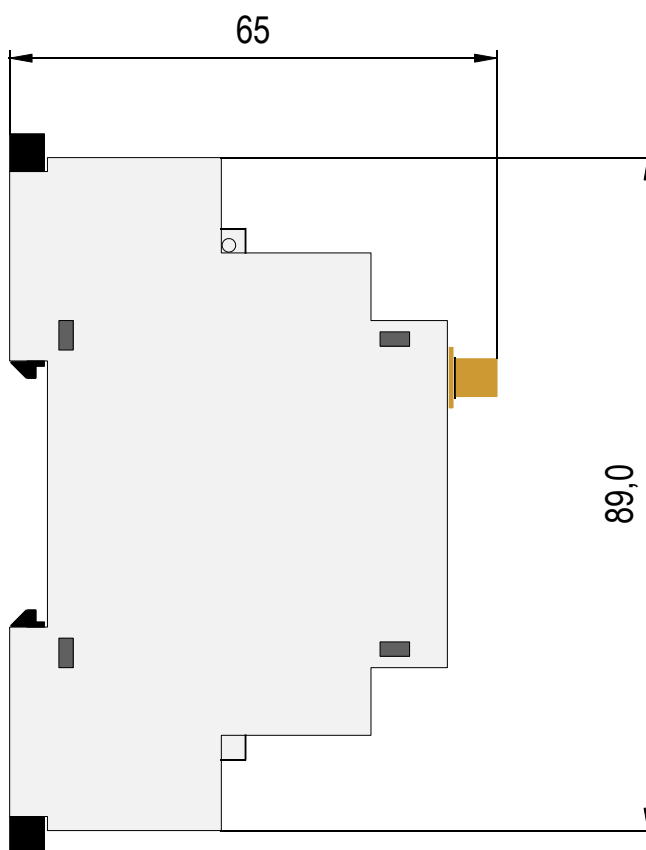
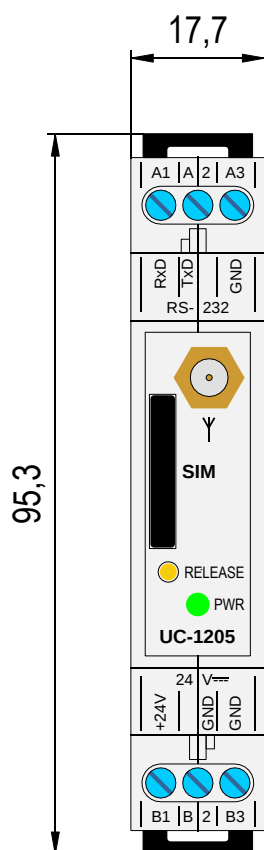
Operational conditions

Prostory (dle ČSN 33 2000-3:1995)	normální/normal	Class of ambient influence (in compliance with IEC 364-1:2005)
Rozsah provozních teplot	-20 °C .. +55 °C	Operating temperature range
Povolená teplota při přepravě	-25 °C .. +70 °C	Transport temperature range
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 (dle ČSN EN 60664-1:2004)	1	Degree of pollution (in compliance with IEC 60664-1:1992)
Přepětová kategorie instalace (dle ČSN EN 60664-1:2004)	II	Overvoltage category of installation (in compliance with IEC 60664-1:1992)
Pracovní poloha	svislá/vertical	Working position
Druh provozu	trvalý/continuous	Type of operation

1.3 Elektrické parametry

Electrical parameters

Komunikace		Communication
Komunikační rozhraní	RS-232	Communication interface
Typ použitého GSM modemu	MC55i	Type of used GSM modem
GSM síť	Quad-band EGSM 850, 900 a/and GSM 1800, 1900 MHz	GSM network
Napájení		Power supply
Napájení	24 V DC	Supply voltage
Příkon (po dobu vysílání)	6 W	Power input (during transmission)



Obr. 1: Rozměry modulu GSM modemu UC-1205

Pic. 1: Dimensions of GSM modem module UC-1205

2 Montáž

Installation

Modul GSM modemu se montuje do svislé polohy na U lištu ČSN EN 50022. Instalace celé sestavy (modul zdroje, základní modul a případné jiné periferní moduly, pokud jsou použity) se provádí dle TXV 004 10.

SIM karta se vkládá do plastového držáku v levé části čelního panelu modulu, který se vysouvá stiskem tlačítka 'RELEASE'. Karta se v držáku vkládá do prostoru ohraničeném vybráním tak, aby její kontaktní plošky nebyly stěnou držáku zakryty. Držák i s kartou se zasune zpět do modulu.

Do horního konektoru typu SMA se připojuje anténa pro GSM pásmo. Vzhledem k tomu, že existuje více typů antén, není tato součástí modulu, ale je možné ji doobjednat.

The GSM modem module is installed in the vertical position onto U bar corresponding to ČSN EN 50022. The installation of all assembly (power supply, PLC basic module and other peripheral modules, if there are any) should be done according to TXV 004 10.

SIM card is inserted into the plastic holder on the left part of the front panel module which is extended out by pressing the 'RELEASE' button. The card is inserted into the space bounded by the holder recess, so that the contact pads are not covered by the wall bracket. Holder and the card is inserted back into the module.

The antenna for GSM band connects to the connector SMA placed at the upper part of module. There are exists several types of antennas, therefore antenna is not part of the module, but to order her is possible.

3 Připojení

Connection

Modul je napájen z externího napájecího zdroje 24 V DC. Napájecí napětí se připojuje na svorku B1 (+24 V) a na svorku B2, popř. B3 (GND, obě svorky jsou vnitřně propojeny).

Komunikační linka tvořená vodiči se signály RxD a TxD se v systému připojuje přímo k sériovému kanálu CH1/RS-232 cen-

The module is fed from a external supply source 24 V DC. The supply voltage is connected to B1 terminal (+24 V) and to B2 terminal, respect. B3 (GND, both terminals are connected internally).

Communication line, formed by conductors with RxD and TxD

trální jednotky. Vodiče se nekříží (signál RxD na svorku A1, signál TxD na svorku A2). Signál GND je společná signálová zem pro rozhraní RS-232 a napájení modulu (svorky A3 a B3 jsou uvnitř modulu propojené).

signals, is connected directly to the serial channel CH1/RS-232 central unit in the system. The signals do not cross (RxD signal to A1 terminal, TxD signal to A2 terminal). GND signal is common signal for RS-232 interface and supplying of module (terminals A3 and B3 are interconnected inside the module).

4 Diagnostika

Diagnostics

Přítomnost napájecího napětí signalizuje svým svitem zelená LED dioda 'PWR' umístěná v dolní části předního panelu modulu. Základní diagnostika se provádí vnitřně a výsledek je dostupný v příslušných registrech prostředí Mosaic.

The green LED diode 'PWR' placed at bottom part of front panel indicate the presence of supply voltage. The basic diagnosis is done internally and the result is available in the relevant registers Mosaic.

5 Údržba

Maintenance

Při dodržení všeobecných podmínek pro instalaci nevyžaduje modul žádnou údržbu. Úkony, při kterých je třeba provést montáž nebo demontáž modulu, se provádějí vždy při odpojení napájecím napětí.

Supposing general installation instructions are kept, the module does not require any other maintenance. In the case of necessity to mount or dismantle the module, supply voltage must be OFF.

Veškerou manipulaci s modulem provádíme pouze při vypnutém napájení celé sestavy!



You should manipulate with module only if power supply is switched 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 arrangements!!!

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:

Před zapnutím zařízení musí být splněny všechny podmínky této dokumentace. Systém nesmí být uveden do provozu, pokud není ověřeno a potvrzeno, že prostředí, jehož součástí se modul stává, splňuje požadavky direktivy 89/392/CEE, pokud se na ně vztahuje.

Attention:

Before switching the device on, all the conditions contained in this documentation must be fulfilled. The system must not be put in operation, if it is not verified and confirmed that the equipment/environment which the device become part of it, meets the requirements of the directive 89/392/CEE, if the directive applies to such equipment.

Změny dokumentace vyhrazeny.

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, Česká republika/Czech Republic;
Tel: +420 321 737 611; Fax: +420 321 737 633;
www.tecomat.com, teco@tecomat.cz