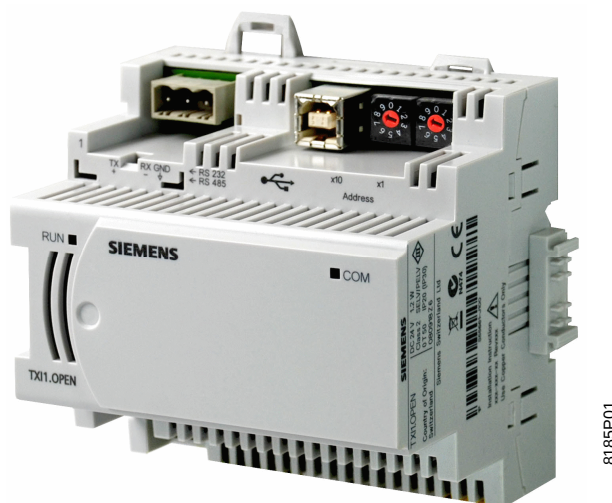




8185P01

TX-I/O™; DESIGO™ OPEN

Modul TX OPEN RS232/485

TXI1.OPEN

pro integraci cizích systémů a přístrojů do systému DESIGO (V4 nebo vyšší)

- Platforma pro integraci cizích systémů a přístrojů do řídicího systému budov DESIGO (Verze 4 nebo vyšší)
- Vhodné pro použití s připravenými firemními aplikacemi Siemens nebo s vyvinutými zákaznickými aplikacemi
- Rozhraní USB pro připojení TX OPEN Toolu
- Kompaktní rozměry dle DIN 43 880
- Jednoduchá montáž a nastavení
 - Zásuvné šroubové svorkovnice
 - Napájení po modulové sběrnici (DC 24 V)
- Jednoduchá a rychlá diagnostika

Funkce

Modul TX OPEN RS232/485 integruje cizí systémy přes rozhraní RS232 nebo RS485 do řídicího systému budov DESIGO.

Požadované aplikace se nahrávají do modulu přes rozhraní USB.

Siemens má vyvinuté tyto firemní aplikace :

- Modbus (Příručka pro Engineering CM110571)
- M-bus (Příručka pro Engineering CM110572)
- SED2 (Příručka pro Engineering CM110573)
- Další aplikace se průběžně připravují

Pomocí Microsoft® eMbedded Visual C++ 4.0 můžete vyvíjet také vaše vlastní aplikace, viz Příručka pro vývojáře TXI1.OPEN, CM110570.

Modul TX OPEN RS232/485 je přímo napájen napětím DC 24 V přes modulovou sběrnici.

Přes rozhraní USB lze pomocí webového prohlížeče zobrazit webovou stránku, která obsahuje konfiguraci rozhraní a hodnoty z cizího systému/přístroje.

TX OPEN Tool podporuje download firmwaru, aplikací a konfiguračních dat.

Přehled typů

Typ	Objednací číslo	Popis
TXI1.OPEN	S55661-J100	Modul TX OPEN RS232/485

Příslušenství

Software pro konfiguraci TX OPEN Tool
(Kontaktujte technické oddělení Siemens, Divize Building Technologies)

Objednávání

V objednávce uveďte množství, popis, typové označení a objednáací číslo.

Příklad :

1 ks Modul TX OPEN RS232/485, TXI1.OPEN, S55661-J100

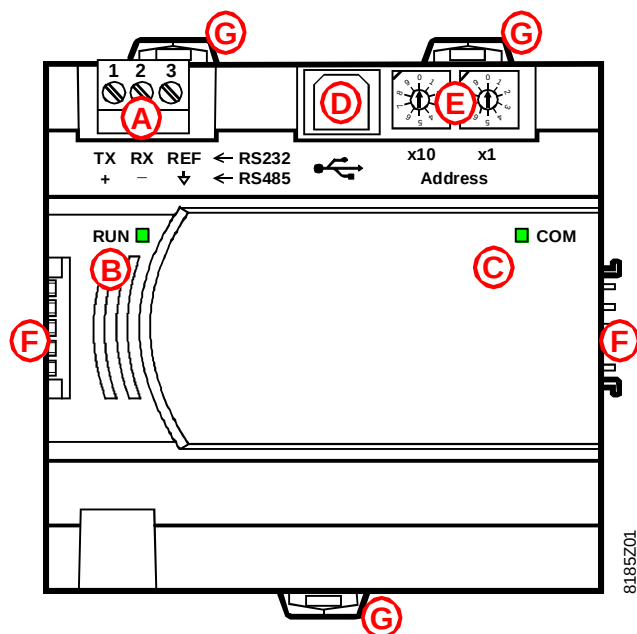
Kombinace přístrojů

Modul TX OPEN RS232/485 lze připojit k procesním podstanicím s rozhraním modulové sběrnice, Verze 4 nebo vyšší.

Poznámka: Verze 2.37

Pro zařízení s verzí 2.37 a nižší, lze použít pouze I/O OPEN moduly řady PT-I/O.

Přehled



Legenda

U Zásuvná šroubová svorkovnice pro RS232 a RS485 (dle konfigurace)

Svorka	RS232	RS485
1	TX	+
2	RX	-
3	REF	↓ (Vyrovnání potenciálu)

- B LED "RUN" Napájení OK
- C LED "COM" Komunikace (RS)
- D Rozhraní USB pro TX OPEN Tool
- E Otočný spínač pro nastavení adresy modulu
- F Konektor modulové sběrnice
- G Příchytka pro montáž na standardní lištu

Mechanické vlastnosti

Pouzdro

- Pouzdro odpovídá normě DIN 43880, šířka 96 mm.
- Po namontování je nutné zajistit dostatečné větrání, aby nebyla překročena dovolená teplota okolního prostředí (max. 50°C).

Elektrické vlastnosti

Napájení

- Modul TX OPEN RS232/485 je napájen DC 24 V přes modulovou sběrnici. Oddělené napájení není požadováno.

Rozhraní

- Zásuvné šroubové svorky pro rozhraní RS232 a RS485
- Zásuvka USB typ B pro připojení TX OPEN Toolu

Modulová sběrnice

- Modul TX OPEN RS232/485 má konektory modulové sběrnice na obou stranách pouzdra. Modul se montuje mezi ostatní TX-I/O moduly, nebo se montuje na konec I/O řady.

Systémová zem

- Rozhraní RS232 / RS485 je galvanicky odděleno od modulové sběrnice. Připojené cizí systémy mohou být uzemněny.

Ochrana proti chybnému zapojení

- Všechny svorky jsou chráněny proti zkratu a chybnému zapojení s AC/DC 24 V.
- **Konektor modulové sběrnice : bez ochrany**
- **Napětí > AC/DC 24 V: bez ochrany**



Rozhraní

- | | |
|---------------------|--|
| Obecné | <ul style="list-style-type: none">• Seriové rozhraní je galvanicky odděleno• Rozhraní používají stejné připojovací svorky.
Lze použít RS232 nebo RS485 (dle konfigurace). |
| RS232 | <ul style="list-style-type: none">• Rozhraní podporuje přenosové rychlosti 300 až 115200 Baud.• Jsou k dispozici signály RXD a TXD. |
| RS485 | <ul style="list-style-type: none">• Rozhraní podporuje přenosové rychlosti 9600 a 19200 Baud. |
| Ukončovače sběrnice | <ul style="list-style-type: none">• Pomocí softwaru pro I/O OPEN modul můžete nastavit ukončovače sběrnice (1nF, 120 Ohm v sérii). |

Indikace LED

- | | |
|--------------|---|
| RUN (zelená) | LED indikuje, že napájení je OK a dostatečné. |
| COM (zelená) | LED indikuje komunikaci. |

Adresový spínač

Adresa modulu se nastavuje pomocí dvou otočných adresových spínačů.
Tovární nastavení je 00 (modul TX OPEN RS232/485 je neaktivní).

Dokumentace

Dokument	Číslo
[1] TX OPEN Příručka pro vývojáře	CM110570
[2] TX-OPEN Modbus engineering	CM110571
[3] TX OPEN M-bus engineering	CM110572
[4] TX OPEN SED2 engineering	CM110573
[5] TX OPEN Tool online help	--
[6] TX-I/O™ moduly, katalogové listy	CM1N817...
[7] TX-I/O™ Příručka pro projektování, montáž a instalaci	CM110562

Likvidace



Přístroje jsou klasifikovány jako elektronický odpad podle Evropské Směrnice 2002/96/EC (WEEE) a nesmějí být odkládány do netříděného domovního odpadu.

Dodržujte místní zákony a vyhlášky.

Pro likvidaci využijte systém sběru elektronického odpadu.

Montáž

Fixings	Modul se montuje na standardní montážní lištu 35 x 7.5 mm (montážní lišta typ TH35-7.5 podle EN60715)
Pořadí	Přístroj může být montován na libovolnou pozici v I/O řadě.
Výměna	Jeden modul TX OPEN RS232/485 lze vyjmout z řady modulů. Postupujte dle návodu pro montáž.
Dovolená montážní poloha	Moduly TX-I/O™ lze montovat v jakékoliv poloze : Je nutné zajistit dostatečné větrání, aby nebyla překročena dovolená teplota okolního prostředí (max. 50°C).

Technické údaje

Napájecí napětí	Napájeno přes modulovou sběrnici.	DC 24 V
Příkon		55 mA / 1.32 W
Ochrana proti zkratu a chybnému zapojení	Konektory modulové sběrnice na boku Rozhraní	Bez ochrany ! • Ochrana proti přepětí AC/DC 24 V a zkratu • Galvanické oddělení od GND modulové sběrnice
Rozhraní RS242/485	Pomocí softwaru pro I/O OPEN modul můžete nastavit ukončovače sběrnice (1nF, 120 Ohm v sérii)	
Rozhraní USB	• Zásuvka • Přenosová rychlost (USB 1.0 plná rychlost) • Galvanické oddělení od GND modulové sběrnice • Ochrana proti přepětí a nadproudu	Typ B (USB) 12 MBit/s Ne Ano
Zásuvné připojovací svorkovnice	Konstrukce Plné nebo splétané vodiče s dutinkami Plné vodiče bez dutinek Šroubovák	Zásuvné šroubové svorky 1 x 0.6 mmØ až 2.5mm ² nebo 2 x 0.6 mmØ až 1,0 mm ² 1 x 0.6 mmØ až 2.5 mm ² nebo 2 x 0.6 mmØ až 1,5 mm ² Plochý šroubovák č. 1 s dříkem Ø ≤ 4.5 mm Max. utahovací moment 0.6 Nm

Zařazení dle EN 60730	Provozní režim automatické elektrické regulace	Typ 1
	Hladina kontaminace	2
	Mechanická konstrukce	Třída ochrany III
Stupeň krytí pouzdra	Krytí podle EN 65029	
	Přední část	IP30
	Svorkovnice	IP20
Podmínky okolního prostředí	Provoz	Podle IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Teplota	-5 ... 50 °C
	Vlhkost	5 ... 95 % r.v.
	Mechanické podmínky	Třída 3M2
	Doprava	Podle IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...70 °C
	Vlhkost	5 ... 95 % r.v.
	Mechanické podmínky	Třída 2M2
Průmyslové standardy	Bezpečnost výrobku	
	Automatické elektronické regulační přístroje pro domácnost a podobné použití	EN 60730-1
	Elektromagnetická kompatibilita	
	Odolnost proti interferenci (průmyslové prostředí)	EN 61000-6-2
	Vyzařování (Obytné a komerční budovy, lehké průmyslové prostředí)	EN 61000-6-3
	Splňuje podmínky pro označení CE	
	Elektromagnetická kompatibilita	2004/108/EC
	Směrnice pro nízké napětí	2006/95/EC
	Shoda C-tick	
	ve shodě s australským EMC framework	Radio Communication Act 1992
Barva	Pouzdro	RAL 7035 (světle šedá)
	Rozměry	Pouzdro podle DIN 43 880, viz. "Rozměry"
	Hmotnost	S / bez obalu 130g / 168g

Rozměry

Rozměry v mm

