

Typ	■ DI	■ DO	■ AI	■ AO	■ Comm
SC-1101					TCL2, UART
SC-1102					TCL2, CAN

Základní charakteristiky

- Modul SC-1101 je systémový komunikační modul umožňující rozšíření centrální jednotky o další sériový kanál s rozhraním RS-232 nebo RS-485, podporující režimy UNI a PC.
- Modul SC-1102 je systémový komunikační modul umožňující rozšíření centrální jednotky o další sériový kanál s rozhraním CAN a podporující režim CSJ.
- Podrobnější popis sériových komunikací a jejich použití je uveden v samostatné příručce Sériová komunikace programovatelných automatů TECOMAT (TXV 004 03.01).
- Parametry komunikace se nastavují ve vývojovém prostředí Mosaic v části konfigurace HW.
- Centrální jednotky TECOMAT FOXTROT umožňují připojit až 6 systémových komunikačních modulů SC-1101 a SC-1102, které obsazují kanály CH5 až CH10.
- Modul SC-1101 obsahuje 1 sériový kanál vyvedený paralelně jak přes rozhraní RS-232 tak i RS-485. Je možné používat pouze jedno z nich. Současné připojení přes obě rozhraní není možné.

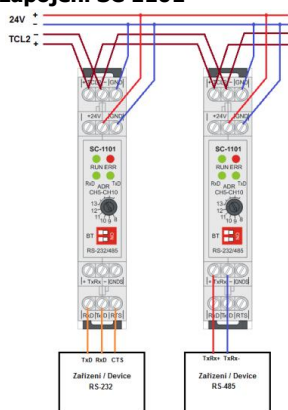
Připojení

- U modulu SC-1101 se zakončení linky RS-485 provádí přepnutím obou přepínačů BT na čelním panelu modulu do polohy ON (vpravo).
- Modul SC-1101 na rozhraní RS-232 podporuje řízení komunikace signály RTS/CTS.
- U modulu SC-1102 je nutno linku CAN zakončit u zařízení, které se nachází na každém z obou konců linky.
- Pokud je zařízení připojeno uprostřed linky, zakončení se neprovádí. V tomto případě budou oba přepínače BT přepnuty vlevo.
- Modul vyžaduje připojení na napájecí napětí 24V DC.

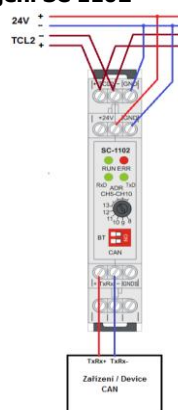
Použití

- Vzhledem k přenosové kapacitě sběrnice TCL2 určené primárně pro ovládání I/O modulů jsou tyto sériové kanály vhodné pouze pro datové a časově méně náročné komunikace.

Příklad zapojení SC 1101



Příklad zapojení SC 1102



Komunikace SC-1101

Počet kanálů	1
Systémová I/O sběrnice	1x TCL2 (RS-485, 345 kbit/s) do vzdálenosti 400 m, bez odboček, Impedanční zakončení 120 Ω
Komunikační kanál	UART,
Rozhraní:	RS-232 RS-485
Max. délka vedení	15m 1200m/ max.120kbit/s
Výstupní úroveň signálů	Typ. +8V Typ. 3,7V
Vstupní impedance	Min. 7kΩ
Citlivost přijímače	+/- 200mV

Komunikace SC-1102

Počet kanálů	1
Systémová I/O sběrnice	1x TCL2 (RS-485, 345 kbit/s) do vzdálenosti 400 m, bez odboček, Impedanční zakončení 120 Ω
Komunikační kanál	CAN
Rozhraní:	CAN

Provozní a instalační podmínky

Pracovní teplota:	0 .. +70 °C
Skladovací teplota:	-25 .. +85 °C
Elektrická pevnost:	dle EN 60950
Stupeň krytí IP	IP 10 B
ČSN EN 60529:1993 (IEC 529):	
Kategorie přepětí:	II
Stupeň znečištění	1
ČSN EN 60664-1:2008:	
Pracovní poloha:	Libovolná
Instalace:	na DIN lištu
Připojení napájení, a komunikačních kanálů:	šroubové svorky
Průřez vodičů:	Max 2,5mm ²

Rozměry a hmotnost

Rozměry:	95x18x58mm
Hmotnost:	75g

Napájení

Jmenovité napětí	24V DC
Tolerance	-15% .. 25%
Max. příkon	0.8W
Interní jistič	Ano
Galvanické oddělení/Izolační napětí	Ano/1000 V AC

Objednací údaje

TXN 111 01	SC-1101; 1x RS-232/RS-485 rozhraní
TXN 111 02	SC-1102; 1x CAN rozhraní

www.tecomat.cz, Teco a.s., Havlíčkova 260, 280 58, Kolín 4, Česká republika, teco@tecomat.cz,... www.tecomat.com



SC-1101



SC-1102