



TX-I/O™

Bistabilní reléový modul TXM1.6RL

Určený pro – Řízení osvětlení
– Řízení zařízení s nepřetržitým chodem

- 6 beznapěťových bistabilních reléových výstupů
- Konfigurovatelná funkce pro případ výpadku napájení a komunikace
- Indikace stavu každého I/O bodu zelenou LED diodou
- Kompaktní rozměry dle DIN
- Patice se svorkami a zásuvný I/O modul jsou konstrukčně oddělené
 - Sběrníkové a napájecí lišty jsou integrované do patice
 - Možnost mezipolohy, při které je modul elektricky odpojen od patice
 - Možnost rychlé výměny I/O modulu, bez odpojení kabelů a bez vlivu na funkčnost ostatních modulů
- Indikace
 - stavová LED dioda pro každý I/O bod
 - LED diody pro rychlou diagnostiku
- Oboustranné štítky s popisem všech I/O bodů

Funkce

Modul podporuje tyto I/O funkce:

Typ signálu (TRA)	Popis
BO Bistabilní NO	Trvalý kontakt, jednopólový, bistabilní spínací (N/O) kontakt, rozpínací (N/C) kontakt
BO Bistabilní NC	

Detailní popis těchto funkcí je uveden v dokumentu CA110561, "TX-I/O™ Funkce a provoz".

Kompatibilita

Podporované typy signálů a funkce jsou popsány v "TX-I/O™ Příručka pro projektování, montáž a instalaci", dokument CM110562

Přehled typů

ASN, SSN

Typ	Objednací číslo	Popis
TXM1.6RL	S55661-J103	Bistabilní reléový modul

Dodávka

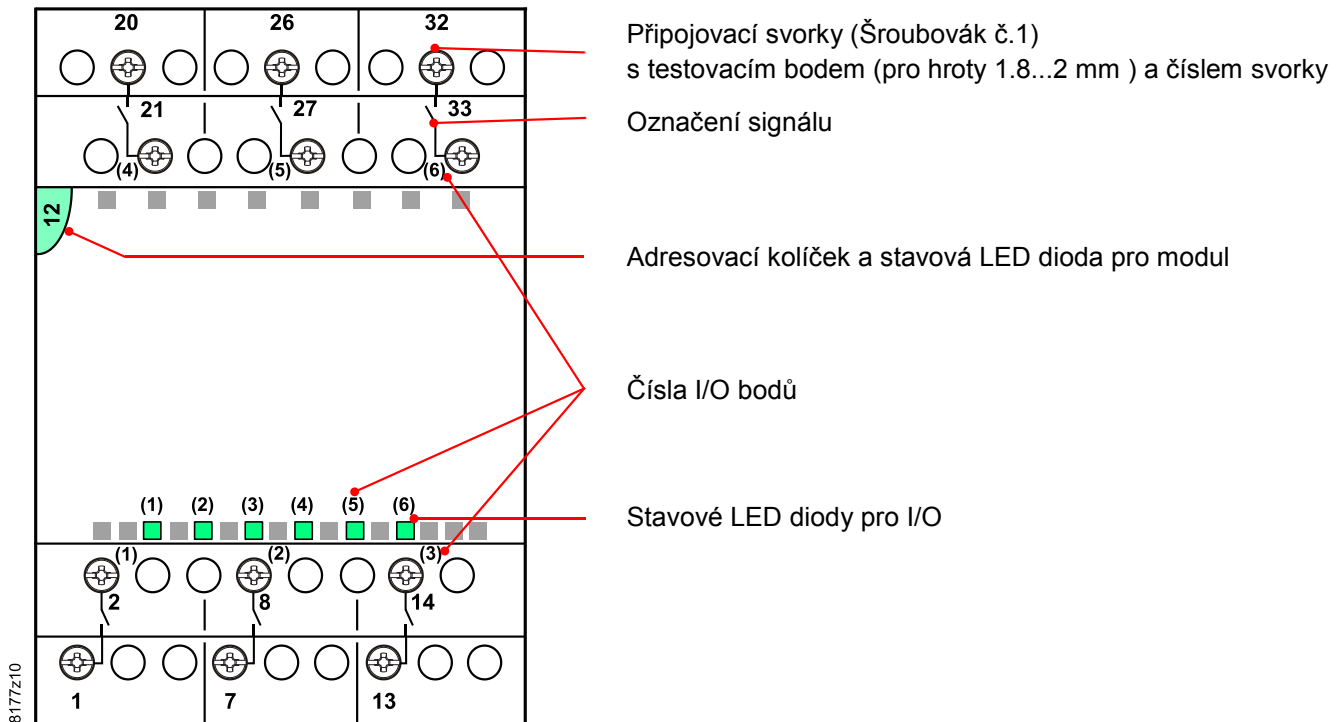
Patice a zásuvný I/O modul se dodávají smontovány v jednom obalu.

Příslušenství

Příslušenství zahrnuje adresovací kolíčky, štítky, a náhradní držáky štítků. Další informace jsou v Katalogovém listu CM2N8170.

Konstrukce a provedení

Popis vlastností všech TX-I/O™ modulů je uveden v "TX-I/O™ Příručka pro projektování, montáž a instalaci", dokument CM110562.



Stavové LED diody pro I/O

- Stavové zelené LED diody pro I/O indikují stav výstupů
- Stavové LED diody se také používají pro diagnostické účely

Stavová LED dioda pro modul

- Stavová LED dioda pro modul prosvěcuje adresovací kolíček
- Zelená LED dioda indikuje provozní stav celého modulu (nezaměňovat se stavem I/O bodů)
- Stavová LED dioda se také používá pro diagnostické účely

Adresovací kolíček

- Modul pracuje pouze se zasunutým adresovacím kolíčkem
- Adresa modulu je mechanicky zakódována na adresovacím kolíčku
- Při výměně zásuvného I/O modulu, musí být adresovací kolíček odklopen. Zůstává však zasunutý do patice.

Svorky

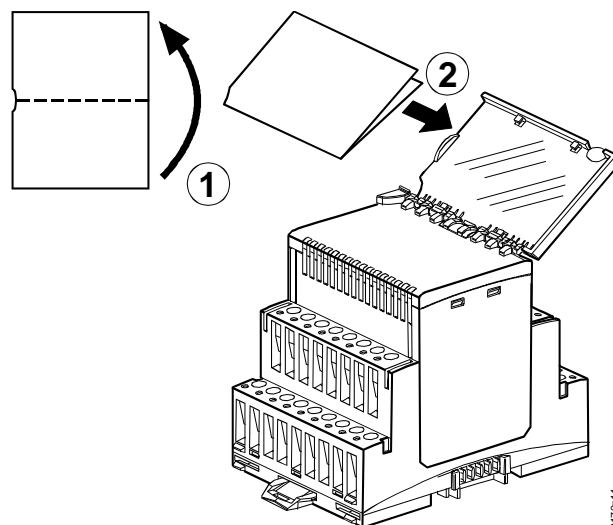
- Reléové kontakty jednotlivých I/O bodů jsou bezpotenciálové, a nejsou vzájemně propojené. Spínané napětí musí být přivedeno zvlášť pro každý I/O bod.
- Na sousedících svorkách I/O bodů modulu je dovolená kombinace fází.

Poznámka : UL916

Omezení pro UL916: I/O body 1...3 a 4...6 musí mít stejnou fázi.

Označení modulu

Zásuvný I/O modul má odklápěcí průhledný kryt (držák štítku), pod který se vkládá popisný štítek.



Likvidace



Přístroje jsou klasifikovány jako elektronický odpad podle Evropské Směrnice 2012/19/EU a nesmějí být odkládány do netříděného domovního odpadu. Dodržujte místní zákony a vyhlášky. Pro likvidaci využijte systém sběru elektronického odpadu.

Projektování, montáž a uvádění do provozu

Tyto informace jsou uvedeny v následujících dokumentech

Dokument	Číslo
TX-I/O™ Funkce a provoz	CM110561
TX-I/O™ Příručka pro projektování, montáž a instalaci	CM110562

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

Napájení (po sběrnicovém konektoru)	Napájecí napětí	DC 21.5...26 V (SELV / PELV)	
	Bezpečné malé napětí SELV nebo ochrana malým napětím PELV podle HD384		
	Max. příkon <i>(dimenzování napájecího zdroje viz. CM110562)</i>	0.8 W	
Ochrana	Boční sběrnicový konektor	Bez ochrany proti zkratu a chybnému zapojení AC / DC 24 V	
Spínací výstupy	Počet spínacích výstupů	6 (jednopolový bistab. kontakt)	
	Udaje o kontaktu		
	Typ	W + AgSnO ₂	
	Spínané napětí	Max. AC 277 V Min. AC 24 V	
	Proud	AC1 (cosφ=0.8) EN 60947-4-1 Životnost (277V 50/60 Hz)	Max. AC 10 A (odporový) > 30,000 sepnutí
		AC3 (cosφ=0.45) EN 60947-4-1	Není doporučeno pro AC3
		Zapínací proud (20 μs)	Max. 800 A
		Zapínací proud (20 ms)	Max. 165 A
		Minimální proud	Min. 100 mA při AC 24 V
	Zářivky	EN 60669-1 Životnost (277V 50/60 Hz)	Max. 10 A (140 μF) > 30,000 sepnutí
	Počet předřadníků	OSRAM QTI 1x28 / 54W	Max. 27
		OSRAM QTP5 1x24 / 39W	Max. 33
		OSRAM QTP5 2x24 / 39W	Max. 20
	OSRAM QTP5 1x54W	Max. 20	
	OSRAM QTP5 2x54W	Max. 15	
	OSRAM QT-FIT8 1x58 / 70W	Max. 42 / 36	
	OSRAM QT-FIT8 2x58 / 70W	Max. 21 / 18	
	<i>Jiné typy od jiných výrobců: ověřte zda vyhovuje zapínací proud !</i>		
	Žárovky	Životnost (230V, 1'500W)	> 40,000 sepnutí
	Externí jištění		
	• Pomalá pojistka		Max. 16 A
	• Jistič		Max. 16 A
	Vypínací charakteristika podle EN 60898		Typ B, C nebo D
Izolační pevnost	Izolační pevnost mezi reléovými výstupy a elektronickou částí systému	AC 3280 V, podle EN 60 730-1	
	Na sousedících svorkách I/O bodů modulu je dovolená kombinace fází. <i>Omezení pro UL916: I/O body 1...3 a 4...6 musí mít stejnou fázi.</i>		
Připojovací svorky	Konstrukce	Šroubové přitlačné svorky	
	Plné vodiče	1 x 0.5 mm ² až 4mm ² nebo 2 x 0,6 -1.5 mm ²	
	Splétané vodiče bez dutinek	1 x 0.5 mm ² až 2.5 mm ² nebo 2 x 0,6 -1.5 mm ²	
	Splétané vodiče s dutinkami (DIN 46228/1)	1 x 0.25 mm ² až 2.5 mm ² nebo 2 x 0,6 -1.5 mm ²	
	Šroubovák	Pro zapuštěné šrouby Šroubovák č. 1 <i>průměr dřívku ≤ 4.5 mm</i>	
	Max. utahovací moment	0.6 Nm	
Testovací body (svorky)	Pro hroty Ø	1 x 1.8 ... 2.0 mm	

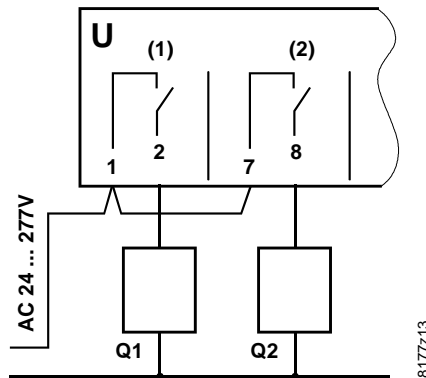
Zařazení podle EN 60730	Provozní režim automatické elektrické regulace Hladina kontaminace Mechanická konstrukce	Typ 1 2 Přístroj je vhodný pro použití v zařízení s třídou ochrany I a II
Stupeň krytí pouzdra	Stupeň krytí podle EN 65029 Přední část Svorkovnice	IP30 IP20
Podmínky okolního prostředí	Provoz Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky Doprava / skladování Klimatické podmínky Teplota Vlhkost Mechanické podmínky	Podle IEC 60721-3-3 Třída 3K5 -5...50 °C 5...95 % r.v. Třída 3M2 Podle IEC 60721-3-2 Třída 2K3 -25...70 °C 5...95 % r.v. Třída 2M2
Standards a směrnice	Produktový standard EN 60730-1 Typový standard EN 50491-X Elektromagnetická kompatibilita EU shoda (CE) UL osvědčení (US) RCM-shoda (EMC) EAC shoda	Automatická a elektrická regulace pro domácnost a podobné použití Obecné požadavky na elektronické systémy pro domácnost a budovy (HBES) a řídicí systémy budov (BACS) Pro použití v obytném, komerčním, lehkém průmyslovém a průmyslovém prostředí CM1T10870xx *) UL 916, http://ul.com/database CM1T10870en_C1 *) Shoda pro Eurasii
Ekologie	Prohlášení o ekologii obsahuje údaje o konstrukci a ekologickém hodnocení výrobku (RoHS, složení materiálů, balení, ochrana prostředí, likvidace)	CM2E8177 *)
Barva	Patice a zásuvný I/O modul	RAL 7035 (světle šedá)
Rozměry	Pouzdro dle DIN 43 880, viz. "Rozměry"	
Hmotnost	S / bez obalu	246 / 268g

*) Dokumenty jsou k dispozici ke stažení na <http://siemens.com/bt/download>.

Uspořádání svorek

I/O bod	TXM1.6RL					
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Přívod	1	7	13	20	26	32
Spínací NO kontakt, bistabilní (Chování při výpadku napájení lze nastavit)	2	8	14	21	27	33

Trvalý kontakt



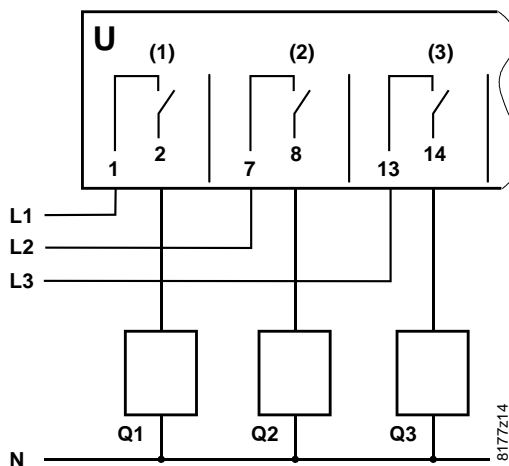
U Bistabilní reléový modul

Q1, Q2 Spínaná zátěž

Kombinace fází

Na sousedících svorkách I/O bodů modulu je dovolená.

Omezení pro UL916: I/O body 1...3 a 4...6 musí mít stejnou fázi.



U Bistabilní reléový modul

Q1, Q2, Q3
Spínané zátěže



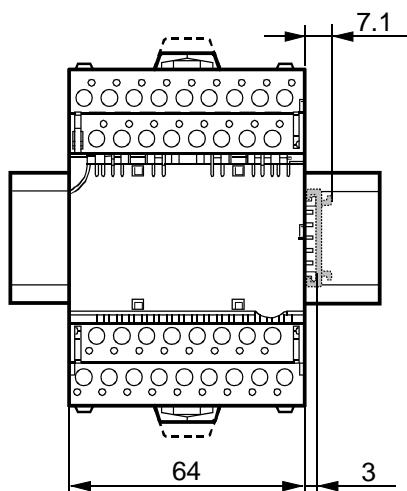
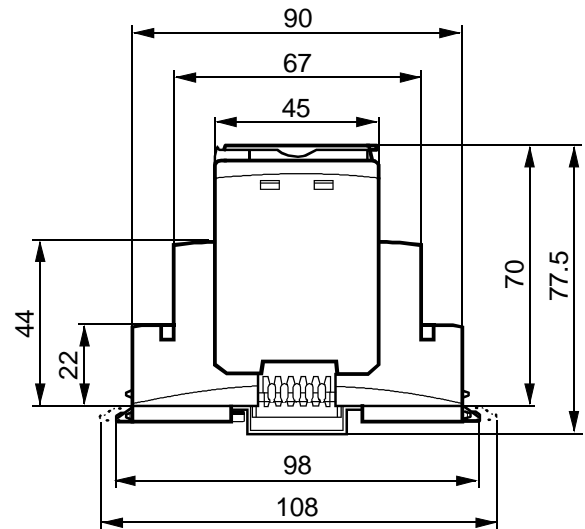
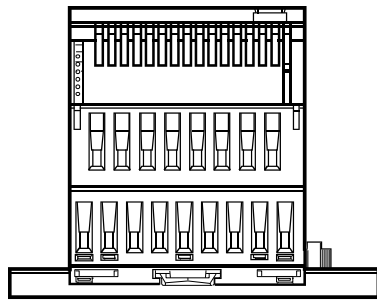
Poznámka!

Pokud je s moduly série D použit Sběrníkový modul, je nutné připojit AC 24 V na svorku "V~" (napájení periferií). TXM1.6RL vždy monitoruje toto napájení.

Pokud je po odstranění poruchy znovu připojeno AC / DC 24V, modul zasílá na bus master polohu každého výstupu. Tím je zajištěno, že BACnet klienti správně zobrazují stav výstupu.

Rozměry

Rozměry v mm



8172M01