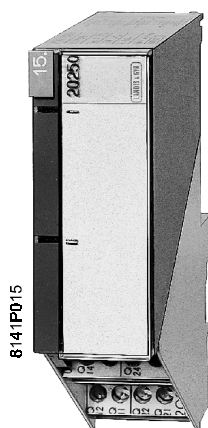


UNIGYR®

Modul binárních výstupů

24...250 Vst, bezpotenciálové,
dvojité modul s ručním ovládáním nebo bez

PTM1.2Q250
PTM1.2Q250-M



PTM1.2Q250



PTM1.2Q250-M

Převodník signálu s dvěmi navzájem nezávislými dvoubodovými výstupy (binární výstupy), beznapětové přepínací kontakty, dvě provedení:

- bez ručního ovládání
- s ručním ovládáním

Použití

Oba spínací moduly se používají

- na zapínání a vypínání různých zařízení, jako např.
 - výkonové ochrany
 - relé a polovodičové relé
 - motory
 - hořáky
 - chladicí zařízení
 - magnetické ventily
 - akustické a optické hlásiče
- na ON/OFF - řízení pohonů, např. pro klapky a ventily

Jestliže je potřebné nebo žádané ruční ovládání (např. pomocný provoz), použije se příslušné provedení.

Funkce

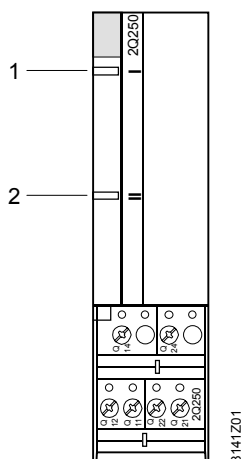
- Převod signálů přicházejících přes sběrnici P-Bus z procesní jednotky na signály ON/OFF pro zařízení.
- Zobrazení stavů řídicích výstupů:
 - LED dioda nesvítí: kontakt mezi svorkami Q11 - Q12 resp. Q21 - Q22
 - LED dioda svítí: kontakt mezi svorkami Q11 - Q14 resp. Q21 - Q24 (svítí trvale)
- Relé odpadnou, (kontakt mezi svorkami Q11 - Q12, Q21 - Q22):
 - pokud vypadne procesní jednotka
 - pokud během 4 s neobdrží bezchybný P-Bus telegram.

- Pozice ručního přepínače:
 - AUTO: automatický provoz, stav kontaktů určuje procesní jednotka.
 - OFF: kontakt mezi svorkami 011 - Q12, 021 - 022 (relé rozpojené)
 - ON: kontakt mezi svorkami 011 - 014, 021 - Q24 (relé sepnuté)
- Funkce při ručním ovládní:
 - Procesní jednotka rozeznává nastavení ručního ovládní (dotazem).
 - Ruční ovládní u PTM 1.2Q250 - M je funkční i bez procesní jednotky, pokud je na I/O - liště provozní napětí 24 Vst.

Přehled typů	Spínací modul bez ručního ovládní PTM1.2Q250 Spínací modul s ručním ovládním PTM1.2Q250-M
Dodání	Držák modulu a elektronická část se dodávají společně ve dvou spojených krabičkách.
Příslušenství	Odpovídající příslušenství se objednává podle katalogového listu 8105CZ.
Přístrojové sestavy	
Procesní jednotky	I/O-moduly lze připojit k procesním jednotkám, které používají P-bus a podporují softwarově I/O-funkce.
Periferie	Lze připojit přístroje ze sortimentu firmy Landis & Staefa, pokud jsou kompatibilní se vstupy resp. výstupy modulů. Také přístroje ostatních výrobců lze připojit za předpokladu kompatibility a bezpečnostních technických požadavků.
Popis	Komunikace mezi procesní jednotkou a I/O-modulem probíhá přes P-Bus s cyklem přístupu 0,5 s. Procesní jednotka rozeznává nastavení ručního ovládní relé.
<i>Upozornění</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Celková funkce I/O-modulu závisí na samotném modul (hardware) a ještě na zpracování signálu v procesní jednotce (software). Pro rozšíření rozsahu funkcí modulů slouží příslušné průběhy procesu a možnosti volby při konfigurování uživatelského programu. • Celkové technické vlastnosti všech I/O-modulů jsou uvedeny v dokumentu 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace» v kapitole «Popis».
Provedení	Umělohmotný modul se skládá z držáku modulu a elektronické části (násuvné do I/O lišty); signály a napětí se přenášejí přes kontakty na I/O-liště. Připojovací svorky modulů přebírají úlohu klasických svorek, které se musely zvlášť montovat do rozvodné skříně pro připojení příslušných vedení. Tyto svorky splňují i příslušné normy a nařízení; taktéž obsahují oddělovací funkci a jsou označitelné popisem. Čelní strana modulu se dá označit předtištěnými papírovými pásky, popsateľnými pomocí příslušného programu (UNIGYR-Design) a zasunutelnými pod čelní kryt modulu. Na čelní straně se nachází místo pro zásuvný adresní kolík a LED diody, u modulu PTM1.2Q250-M je ještě dodatečně přepínač pro ruční ovládní. Příslušenství ke všem I/O-modulům je společné a lze ho najít v katalogovém listě 8105CZ.
<i>Upozornění</i>	Popisy provedení všech I/O-modulů jsou uvedeny v dokumentu 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace».

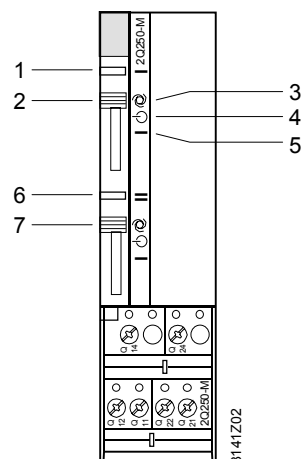
Čelní náhled

PTM1.2Q250



- 1 LED dioda pro zobrazení stavu výstupu I
- 2 LED dioda pro zobrazení stavu výstupu II

PTM1.2Q250-M



- 1 LED dioda pro zobrazení stavu výstupu I
- 2 Přepínač AUTOMATIKA / MANUAL
- 3 Stav přepnutí AUTOMATIKA
- 4 Stav přepnutí MANUAL: VYP
- 5 Stav přepnutí MANUAL: ZAP
- 6 LED dioda pro zobrazení stavu výstupu II
- 7 Přepínač AUTOMATIKA / MANUAL pro výstup II (ostatní prvky jako pro výstup I)

Projektování



Dokument 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace» obsahuje pokyny vztahující se k projektování; před následujícími kapitolami si pozorně přečtete informace o bezpečnosti.

Určení - použití

I/O-moduly smějí být nasazeny pouze v systémových použitích, které popisuje dokument 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace». V dokumentu jsou popsány všechny specifické vlastnosti a použití jako v tomto katalogovém listu – krátký popis na titulní straně (vytištěný silně) a kapitoly «Použití», «Projektování» a «Technická data».



V kapitolách resp. odstavcích označených varovným trojúhelníkem se nalézají dodatečné bezpečnostně-technické požadavky a omezení; informace slouží pro ochranu osob a věcí a je nutné je dodržovat.



Pozor

- Napětí spínané I/O-modulem jistě **max. 10 A** – ochrana I/O-komponentů.
- Na oba řídicí výstupy tohoto modulu smí být připojeno **buď jen síťové napětí nebo jen malé napětí**, kombinace těchto napětí je nepřijatelná!
Na oba řídicí výstupy tohoto modulu lze připojit **rozdílné fáze**.
- Ruční ovládání **nesmí být použito pro bezpečnostní přístroje od napětí**.

Četnost spínání

Při použití modulu s vysokou četností spínání dbejte na dobu životnosti releových kontaktů, viz «Technická data».

Montážní pokyny

Viz následující dokumenty:


- «I/O-modulový systém – základní informace» 8102CZ
- «Montážní a instalační příručka» M8012CZ pro použití I/O-modulů se systémem «UNIGYR»
- «Montážní a instalační příručka» M8017CZ pro použití I/O-modulů se systémem «VISONIK»

Návod na nasazování I/O-modulu na nosič a na I/O-lištu je přibaleno k výrobku.

Pokyny pro uvádění do provozu

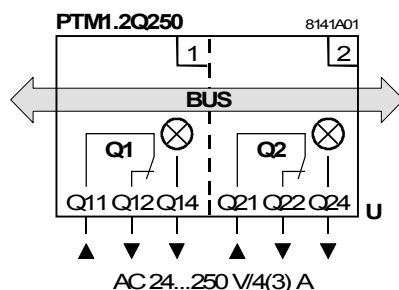
Viz dokument «I/O-modulový systém – základní informace» 8102CZ»

Technická data

Napájení	Provozní napětí ¹⁾ «SELV»	24 Vst ±20 %
	«PELV» podle	HD 384
	Kmitočet ¹⁾	50 Hz / 60 Hz
	Příkon ¹⁾	2 VA
	Napájení I/O-modulu pomocí P-Busu	24 Vss (proti G0)
	Zatížitelnost	2 (po 12,5 mA)
Spínací výstupy	Spínací výkon releových kontaktů při střídavém napětí	
	napětí	24...250 Vst
	proud	4 A ohm., 3 A ind.
	při stejnosměrném napětí	
	napětí	19...250 Vss
	výkon	max. 20 W
	ind. zatížení (L:R)	max. 7 ms
	Min. zatížení kontaktů pro síťové napětí	230 Vst / 5 mA
	pro malé napětí	24 Vst / 10 mA
	Max. spínací proud	10 A (1 s)
Délka vodičů	Životnost reléových kontaktů při střídavém napětí	
	při 0,1 A ohm.	2 • 10 ⁷ sepnutí
	při 0,5 A ohm.	2 • 10 ⁶ sepnutí
	při 3 A ohm.	2 • 10 ⁵ sepnutí
	Red. fakt. při ind. (cos phi = 0,6)	0,85
	při stejnosměrném napětí	2 • 10 ⁵ sepnutí
	Přípustná délka vodičů	1000 m
	Izolační pevnost mezi releovými výstupy a části s malým napětím	3750 Vst, EN 60 730-1
	Dle norem Evropské unie Elektromagnetická snášenlivost	89/336/EWG
	Norma pro nízká napětí	73/23/EWG
Shoda 	1) platí jen pro PTM1.2Q250-M	
Upozornění	Celkové technické vlastnosti a rozměry všech I/O-modulů jsou uvedeny v dokumentu 8102CZ «I/O-modulový systém – základní informace»	

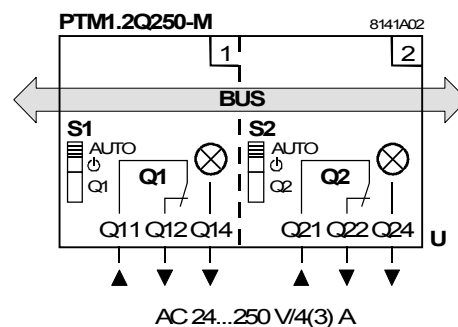
Schémata zapojení

Spínací modul bez ručního ovládání
PTM1.2Q250



U Spínací modul
Q1, Q2 Spínací relé
S1, S2 Ruční přepínač
BUS I/O-lišta s P-busem
Q11, Q21 Releové vstupy
Q12, Q22 Rozpínací kontakty
Q14, Q24 Spínací kontakty

Spínací modul s ručním ovládáním
PTM1.2Q250-M



© 1998 Siemens Building Technologies AG