

TX-I/O™

Moduł wyjściowy triakowy TXM1.8T

- Stosowany do
- Siłowników termicznych i elektrycznych (24 V AC)
 - Jako urządzenia sterujące 24 V AC

- 8 wyjść triakowych (24 V AC), konfigurowanych indywidualnie jako:
 - styk z podtrzymaniem
 - wyjście trójpołożeniowe
 - wyjścia z modulowaną szerokością impulsu (PWM)
- Ciche przełączanie wyjść
- Kompaktowa budowa zgodna z DIN, niewielkie rozmiary
- Podstawa z zestawem zacisków przyłączeniowych i wyjmowana część elektroniczna modułu ułatwiająca montaż
 - Bezpieczne, automatyczne podłączenie do magistrali międzymodułowej
 - Funkcja rozłączenia modułu (podstawy od elektroniki) użyteczna w fazie uruchamiania
 - Możliwość szybkiej wymiany modułów bez konieczności ponownego okablowania oraz bez wpływu na działanie pozostałych modułów I/O
- Wszystkie złącza są bezpośrednio na modułach, umożliwia to bezpośrednie podłączenie urządzeń peryferyjnych bez dodatkowych listew zaciskowych
- Prosta koncepcja obsługi i szybkiej diagnostyki
 - Zielona dioda LED sygnalizująca status każdego wyjścia
 - Diody LED do szybkiej diagnostyki
- Dwustronna etykieta do opisu wyjść

Funkcje

Moduł obsługuje poniżej przedstawione funkcje wyjść:

Typ sygnału TRA	Typ sygnału	Opis
BO Triak NO BO Triak NC	Q250_T	Styk z podtrzymaniem
BO 3-Pos Triak	Y250_T	Impulsy, sygnał sterujący, wyjście trójpołożeniowe do sterowania siłownikiem
BO PWM	PWM	Wyjście z modulowaną szerokością impulsu

Patrz dokument "TX-I/O™ Functions and operation", CM110561, w którym szczegółowo opisano powyższe funkcje.

Kompatybilność

Dla obsługi i funkcji poszczególnych rodzajów sygnałów w systemach automatyki i sterowania budynkami, patrz TX-I/O™ engineering and installation manual, CM1105621

Zamawianie

Typ	Numer magazynowy	Oznaczenie
TXM1.8T	S55661-J106	Moduł wyjściowy triakowy

Dostawa

Podstawa zaciskowa i jednostka elektroniczna są połączone i dostarczane w tym samym opakowaniu.

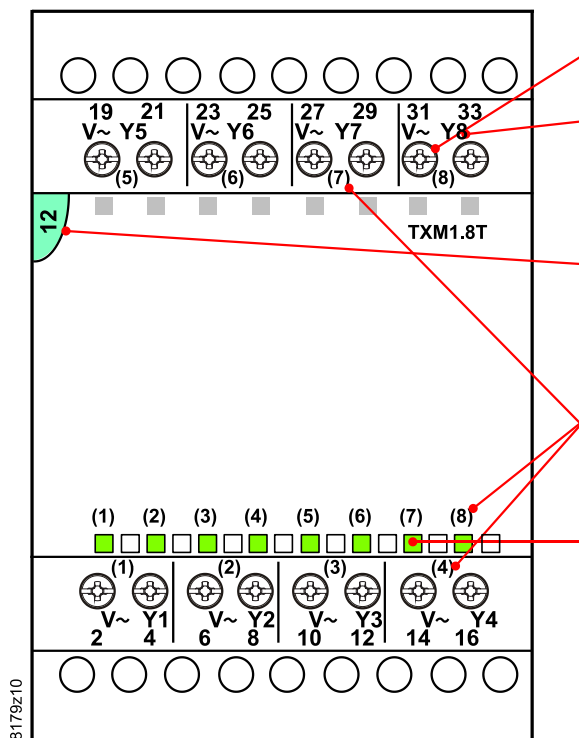
Akcesoria

Wtyki adresowe, etykiet do wydrukowania i etykiety wymienne są dostępne jako akcesoria. Patrz karta katalogowa CM2N8170.

Konstrukcja i technologia

Patrz TX-I/O™ Engineering and installation manual, CM110562, w celu zapoznania się z właściwościami wszystkich modułów TX-I/O™.

Wskaźniki i przyciski funkcyjne



Zaciski podłączeniowe (wkrętak nr 1 dla wkrętów z łbem gniazdowym lub rowkowym)*
z otworami testowymi (dla pinów 1.8...2 mm) i numerami

Oznaczenia styku

Wtyk adresowy wraz z diodą sygnalizującą stan modułu

Numery wyjść

Wskaźnik statusów wyjść (zielona dioda LED)

* Wkręt płaski lub gniazdowy (2012 r.)

Diody LED stanu wyjść

- Zielone diody LED sygnalizują stan poszczególnych wyjść
- Dioda LED stanu modułu podświetla przezroczysty wtyk adresowy
- Dioda LED (zielona) sygnalizuje stan pracy całego modułu
- Wykorzystywana jest również w celach diagnostycznych

Wtyk adresowy

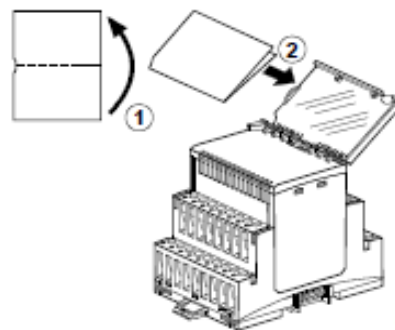
- Moduł działa tylko z zainstalowanym wtykiem adresowym
- Adres modułu jest mechanicznie zakodowany we wtyku adresowym
- Podczas wymiany części elektronicznej modułu, należy podnieść wtyk adresowy. Pozostaje on w gnieździe adresowym modułu (podstawce).

Zaciski

- Dwa zaciski dla każdego wyjścia są dostępne do połączenia obciążenia
- Połączenie 24 V AC jest wspólne dla wszystkich wyjść, jest pobierane z zacisku V~ podłączenia magistrali międzymodułowej
- Każde wyjście jest indywidualnie zabezpieczone przez przeciążeniem

Etykiety modułu

Moduły I/O posiadają zdejmowaną przezroczystą pokrywę (kieszonkę etykiety), do której można przymocować etykietę opisową.



Utylizacja



Urządzenie jest traktowane jako odpad elektroniczny, w rozumieniu europejskiej dyrektywy 2002/96/EC (WEEE), dlatego nie może podlegać utylizacji w sposób stosowany w przypadku nieposortowanych odpadów komunalnych. Należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych.

Inżyniering, montaż, instalacja

Zobacz w niżej wymienionej dokumentacji:

Dokument	Numer
TX-I/O™ Functions and operation	CM110561
TX-I/O™ Engineering and installation manual	CM110562

Montaż

Dozwolone pozycje montażu

Moduły TX-I/O™ mogą być montowane w dowolnej pozycji:

Ważne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji tak, aby nie została przekroczona dopuszczalna temperatura otoczenia (max. 50°C).


Dane techniczne

Zasilanie (złącze magistrali z boku)	Napięcie zasilania Bezpieczne niskie napięcie SELV lub PELV zgodnie HD384 Maks. pobór mocy (dobór zasilacza patrz dokument CM110562)	21.5 ... 26 V DC 1.0 W
Ochrona	Wszystkie złącza modułów Złącze magistrali z boku	Zabezpieczenie przed zwarcie zacisków i niewłaściwym połączeniem 24 V AC / DC Brak zabezpieczenia!
Wyjścia przełączające	Liczba wyjść przełączających Napięcie przełączania <i>Zasilanie AC 24 V z magistrali międzymodułowej triac zwiera styk do \perp (zero systemowe)</i> Max. prąd obciążenia AO 3-Pos triac AO PWM BO Triac NO/ NC Łącznie na moduł	8 24 V AC 250 mA / 6 VA na wyjście 125 mA / 3 VA na wyjście *) 125 mA / 3 VA na wyjście *) 1A / 24 VA-dla wszystkich 8 wyjść
Przewody sygnałowe	Materiał Przekrój Dopuszczalna długość Napięcie	Drut lub skrętka miedziana Patrz dokument CM110562 Max. 300 m 24 V AC
Wyjścia AC (zaciski 2, 6, 10, 14, 19, 23, 27, 31)	Bezpiecznik	T 10 A, w zasilaczu / module podłączenia magistrali



Uwaga!

Użyj kabli o przekroju odpowiednim dla 10 A, zgodnie z lokalnymi regulacjami.

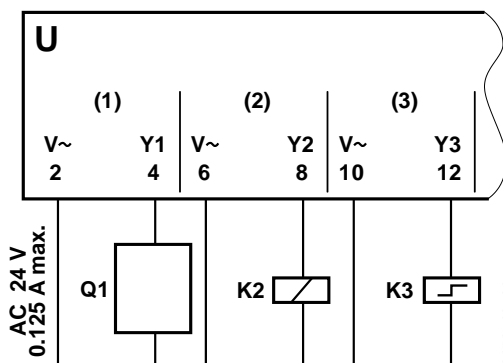
Zaciski podłączeniowe	Dane mechaniczne	Wyjmowane zaciski
	Drut	1 x 0.5 mm ² do 4mm ² lub 2 x 0,6 mmØ do 1.5 mm ²
	Linka bez tulejek zaciskowych	1 x 0.5 mm ² do 2.5 mm ² lub 2 x 0,6 mmØ do 1.5 mm ²
	Linka z tulejkami zaciskowymi (DIN 46228/1)	1 x 0.25 mm ² do 2.5 mm ² lub 2 x 0,6 mmØ do 1.5 mm ²
 Uwaga!	Użyj kabli o przekroju odpowiednim dla 10 A, zgodnie z lokalnymi regulacjami. Wkrętak	Główki śruby dla wkrętów z łbem gniazdowym lub rowkowym* Wkrętak nr 1 z główką o średnicy ≤ 4.5 mm *Wkręt płaski lub gniazdowy (2012 r.)
	Maksymalny moment	0.6 Nm
Otwory testowe (złącza)	Średnica otworu	1 x 1.8 do 2.0 mm
Klasyfikacja wg EN 60730	Tryb pracy sterownika elektronicznego	Typ 1
	Poziom zanieczyszczeń	2
	Budowa	Klasa ochrony III
Standard ochrony obudowy	Standard ochrony EN 65029	
	Elementy płyty czołowej	IP30
	Podstawa z zaciskami	IP20
Warunki otoczenia	Praca	Wg. IEC 60721-3-3
	Warunki klimatyczne	Klasa 3K5
	Temperatura	-5 ... 50 °C
	Wilgotność	5 ... 95 % rh.
	Konstrukcja	Klasa 3M2
	Transport	Wg. IEC 60721-3-2
	Warunki klimatyczne	Klasa 2K3
	Temperatura	-25...70 °C
	Wilgotność	5 ... 95 % rh.
	Konstrukcja	Klasa 2M2
Standardy i dyrektywy	Bezpieczeństwo produktu	
	Automatyczne elektroniczne urządzenia sterujące domowego użytku i podobnych zastosowań	EN 60730-1
	Kompatybilność elektromagnetyczna	
	Odporność na zakłócenia (domowe & przemysłowe)	EN 61000-1
	Emisja zakłóceń (domowe & przemysłowe)	EN 61000-1
	Zgodność CE:	
	Dyrektywa EMC	2004/108/EC
	Certyfikat zgodności (EMC)	AS / NZS 61000-6-3
	Standard emisji zakłóceń radiowych	
	Aprobata UL	UL 916
Zgodność środowiskowa	Deklaracja zgodności środowiskowej produktu	ISO 14001 (Środowisko)
	CM1E8184 zawiera dane na temat	ISO 9001 (Jakość)
	kompatybilności środowiskowej produktu	SN 36350 (produkty przyjazne
	(zgodność z RoHS, skład materiałowy,	środowisku)
	opakowanie, korzyść dla środowiska, utylizacja)	2002/95/EC (RoHS)
Kolor	Baza zaciskowa i część elektroniczna modułu	RAL 7035 (jasno szary)
Wymiary	Obudowa DIN 43 880, zobacz "Wymiary"	
Waga	Bez / z opakowaniem	178 / 199 g

Przyporządkowanie zacisków

	TXM1.8T							
Wyjście	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
AC 24 V zasilanie *)	2	6	10	14	19	23	27	31
Wyjście przełączania Triak zamyka styk do ⊥ (system neutralny)	4	8	12	16	21	25	29	33

Obciążenie może być połączone bezpośrednio do wyjścia złącza. Nie potrzeba oddzielnych zasileń 24 V AC.

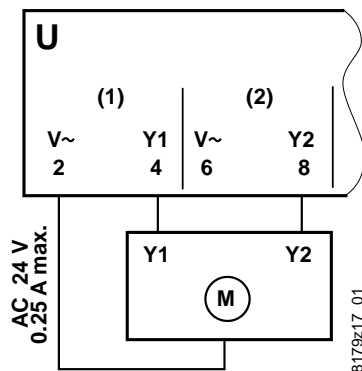
Styk z podtrzymaniem
BO Triak NO
BO Triak NC



U Moduł wyjściowy triakowy

- Q1 Załączane obciążenie (styk NO) 24 V AC
- K2 Przełącznik 24 V AC
- K3 Przełącznik krokowy / przełącznik stopnia mocy/ przełącznik bistabilny 24 V AC

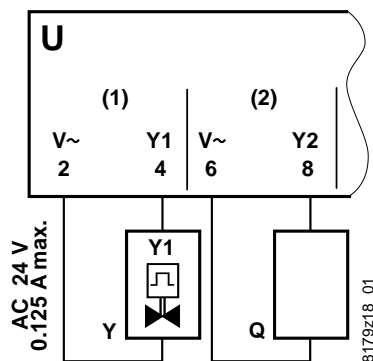
Sygnal sterujący
3-stawny
BO 3-Pos Triak



U Moduł wyjściowy triakowy

- Y Siłownik elektryczny AC 24 V (zawór, przepustnica)
- Y1 Sygnal sterujący OTWIERANIE
- Y2 Sygnal sterujący ZAMYKANIE

AO PWM



U Moduł wyjściowy triakowy

- Y Siłownik termiczny 24 V AC (zawór)
- Y1 PWM sygnal sterujący
- Q Załączane obciążenie (PWM 24 V AC)

Wymiary

Wymiary w mm

