



TX-I/O™

Moduł sterowania żaluzji TXM1.8RB

- 8 bistabilnych wyjść przekaźnikowych dla...
 - 4 silniki żaluzji z 2 wyłącznikami krańcowymi, lub
 - 2 silniki żaluzji z 3 wyłącznikami krańcowymi, lub
 - 2 silniki żaluzji z 2 wyłącznikami krańcowymi
+ 1 silnik żaluzji z 3 wyłącznikami krańcowymi
- Napięcie przełączania 100...250 V AC
- Zielona dioda LED informująca o statusie każdego wejścia/wyjścia
- Pomiar prądu dla każdego silnika żaluzji dla wykrywania pozycji krańcowej
- Obudowa w formacie zgodnym z DIN, wymagająca małej ilości miejsca
- Podstawa z zestawem zacisków przyłączeniowych i wyjmowana część elektroniczna modułu ułatwiająca montaż
 - Automatyczne podłączenie do magistrali w celu uproszczenia instalacji
 - Funkcja rozłączania modułu użyteczna w fazie uruchamiania
 - Możliwość szybkiej wymiany modułu I/O bez konieczności zmiany połączeń, z zachowaniem pełnej funkcjonalności pozostałych modułów
- Wszystkie złącza są bezpośrednio na modułach, umożliwia to bezpośrednie podłączenie urządzeń peryferyjnych bez dodatkowych listew zaciskowych.
- Prosta obsługa i szybka diagnostyka
 - Dioda LED sygnalizująca stan wyjścia przy aktywnym przekaźniku
 - Diody LED dla szybkiej diagnostyki
- Dwustronna etykieta do opisu wszystkich wejść / wyjść

Funkcje

Moduł obsługuje następujące funkcje wejść/wyjść:

Typ sygnału	Opis
BO przełącznik	Styk z podtrzymaniem dla sterowania żaluzji z wyłącznikami krańcowymi - 2 lub 3

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat wyżej wymienionych funkcji zobacz CM110561, "TX-I/O™ functions and operation".

Kompatybilność

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat funkcjonalności z różnymi systemami sterowania i automatyki budynków zobacz „TX-I/O™ engineering and installation manual, CM110562”.

Zamawianie

Typ	Numer magazynowy	Oznaczenie
TXM1.8RB	S55661-J105	Moduł żaluzji

Dostawa

Podstawa z zaciskami i część elektroniczna modułu są połączone i dostarczone w jednym opakowaniu.

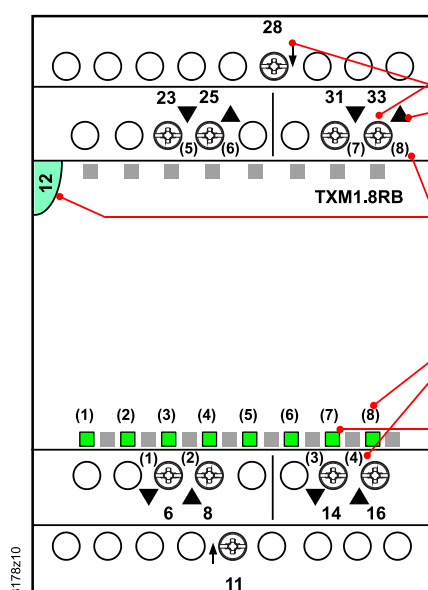
Akcesoria

Dostępne akcesoria obejmują wtyki adresowe, etykiety opisowe, i zapasową kieszeń do przechowywania etykiet. Zobacz CM2N8170.

Konstrukcja i technologia

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat opisu właściwości wszystkich modułów zobacz CM110562, "TX-I/O™ Engineering and installation manual".

Przyciski oraz wskaźniki



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

Wtyk adresowy wraz z diodą sygnalizującą stan modułu

Numery wyjść

Wskaźnik stanu wyjść - dioda LED (TXM1.8RB: zielona)

* Mieszane: rowkowe/gniazdowe-łby wkrętów z 2012

Diody LED stan wyjść

- Każda dioda LED sygnalizuje stan przekaźników.
- Diody są także używane dla celów diagnostycznych.
- Dioda LED stanu modułu podświetla przezroczysty wtyk adresowy.
- Zielona dioda LED sygnalizuje stan modułu (w odróżnieniu do diod punktów I/O).
- 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. Wtyk adresowy pozostaje w gnieździe adresowym.

Złącze

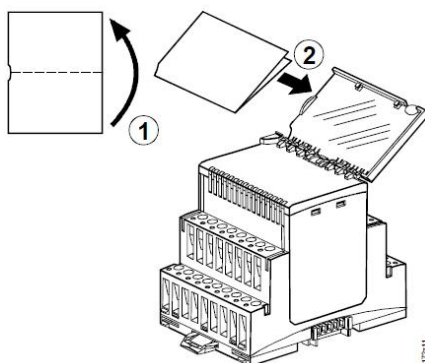
- Wszystkie styki przekaźnikowe są wzajemnie połączone (w jednostce elektronicznej). Źródło prądu musi być dostarczone oddzielnie do każdego ze złączy.
- Różne fazy można podłączyć do różnych wyjść.

Wykrywanie pozycji krańcowej

Pozycja krańcowa żaluzji jest wykrywana na podstawie pomiaru prądu. Pomiar zwraca status „On” gdy silnik przekroczy minimalny prąd/ moc silnika (patrz Dane techniczne)

Etykiety modułu

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



Utylizacja



Urządzenie jest traktowane jako odpad elektroniczny, w rozumieniu europejskiej dyrektywy 2012/96/EU (WEEE), dlatego nie może podlegać utylizacji w sposób stosowany w przypadku nieposortowanych odpadów komunalnych. Należy stosować się do obowiązujących przepisów krajowych.

Budowa, montaż, uruchomienie

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

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 Niskie napięcie SELV lub PELV zgodne z HD384	21.5 ... 26 V DC
	Maks. pobór mocy (zobacz CM110562 w celu doboru zasilacza)	1.4 W
Ochrona	Złącze magistrali z boku	Brak ochrony przed zwarcieniem lub nieprawidłowym podłączeniem zasilania AC / DC 24 V
Wyjścia przełączające	Liczba wyjść przełączających Zewnętrzne bezpieczniki dla przewodów • Bezpiecznik zwłoczny • Miniaturowy rozłącznik MCB Charakterystyka rozłączna MCB Dane styków Napięcie przełączania Prąd silnika ⚠ *) Prąd rozruchowy (max. 1 s) *) Prąd minimalny Czas reakcji / czas powrotu Pomiar prądu „On” „Off” Żywotność styków przy AC 250 V (orientacyjnie) Do 2 A Do 3 A	8 (styków NO) Maks. 10 A Maks. 13 A B, C, D wg EN 60898 Maks. 100 do 250 V AC Maks. 3 A Maks. 10 A *) Min. 1 mA dla 250 V AC 7 ms / 3 ms typowo I _{≥0.2} A I _{≤0.1} A 1 x 10 ⁵ przełączeń 5 x 10 ⁴ przełączeń
Rezystancja izolacji	Pomiędzy wyjściami przekaźnikowymi i częścią elektroniczną (zwiększona izolacja)	3000 V AC, wg EN 60730-1
*) Uwaga: Niektórzy producenci napędów nie spełniają tych specyfikacji (bardzo krótki pik prądu podczas załączenia >10A). To nie jest zawsze podane w kartach katalogowych. Dlatego należy na wczesnym etapie projektu sprawdzić typ i parametry napędów. W razie wątpliwości należy wykonać testy pomiarowe. Dotyczy to zarówno napędów żaluzji jak i liniowych siłowników do aplikacji okiennych.		
Zaciski podłączeniowe	Konstrukcja mechaniczna Drut Linka bez tulejek zaciskowych Linka z tulejkami zaciskowymi (DIN 46228/1) Wkrętak Maksymalny moment	Zaciski śrubowe 1 x 0.5 mm ² do 4mm ² lub 2 x 0.6 mm \varnothing do 1.5 mm ² 1 x 0.5 mm ² do 2.5 mm ² lub 2 x 0.6 mm \varnothing do 1.5 mm ² 1 x 0.25 mm ² do 2.5 mm ² lub 2 x 0.6 mm \varnothing do 1.5 mm ² Główki śruby dla wkrętów z łbem gniazdowym lub rowkowym* Wkrętak Nr 1 z główką o średnicy ≤ 4.5 mm * Mieszane: rowkowe/gniazdowe-łby wkrętów z 2012 0.6 Nm

Otwory testowe (złącza)	Średnica otworu	1 x 1.8 do 2.0 mm
Klasyfikacja wg EN 60730	Tryb pracy sterownika elektronicznego Stopień zanieczyszczenia Konstrukcja	Typ 1 2 Urządzenie jest odpowiednie do stosowania w urządzeniach z klasą ochrony I i II
Standard ochrony obudowy	Standard ochrony wg EN 60529 Elementy płyty czołowej wg DIN Podstawa z zaciskami	IP30 IP20
Warunki otoczenia	Praca Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność względna Warunki mechaniczne Transport Warunki klimatyczne Temperatura Wilgotność względna Warunki mechaniczne	Wg IEC 60721-3-3 Klasa 3K5 -5...50 °C 5...95% rh Klasa 3M2 Wg IEC 60721-3-2 Klasa 2K3 -25...70 °C 5...95% rh Klasa 2M2
Standardy i dyrektywy	Standard produktu Zgodność EU (CE) Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) Aprobata UL Zgodność RCM (EMC) *) Dokumentację można pobrać ze strony http://siemens.com/bt/download .	EN 60730-1 T10870xx *) Do zastosowań mieszkaniowych, komercyjnych oraz przemysłowych UL 916 T10870en_C1 *)
Zgodność środowiskowa	Deklaracja zgodności środowiskowej produktu CM1E8178 zawiera dane na temat kompatybilności środowiskowej produktu (zgodność z RoHS, skład materiałowy, opakowanie, korzyść dla środowiska, utylizacja)	ISO 14001 (środowisko) ISO 9001 (jakość)
Kolor	Baza zaciskowa i część elektroniczna modułu	RAL 7035 (jasno szary)
Wymiary	Obudowa wg DIN 43880, zobacz wymiary	
Waga	Bez / z opakowaniem	208 / 229 g

Schemat połączeń (przykładowe)

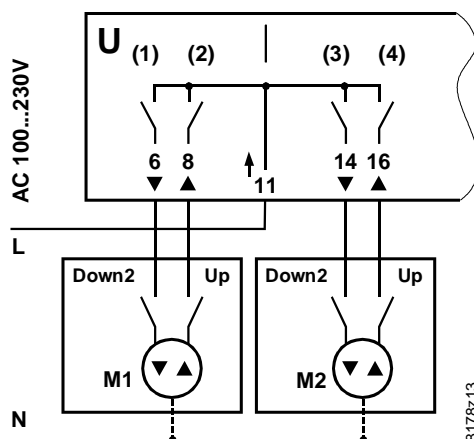
Przyporządkowanie zacisków

Wyjście	TXM1.8RB							
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Zasilanie *)	11				28			
NO styk	6 ▼	8 ▲	14 ▼	16 ▲	23 ▼	25 ▲	31 ▼	33 ▲

*) Różne fazy dozwolone dla zacisków 11 i 28

Żaluzje z 2 wyłącznikami krańcowymi

2 żaluzje mogą być połączone przez listwę zaciskową



U Moduł żaluzji

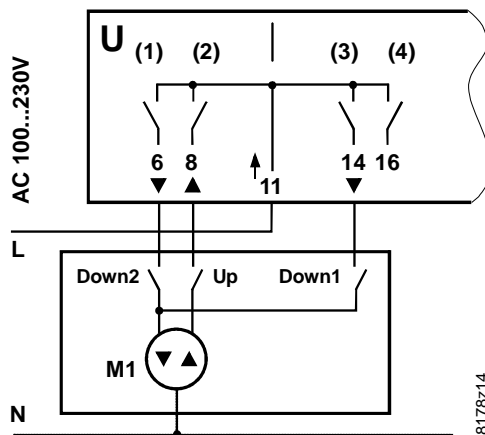
Siłownik żaluzji

M1, M2 Silnik żaluzji

Down2, Up Wyłączniki krańcowe

Żaluzje z 3 wyłącznikami krańcowymi

1 komplet żaluzji może być podłączony przez linię zaciskową (4 zacisk musi pozostać wolny)



U Moduł żaluzji

Siłownik żaluzji

M1 Silnik żaluzji

Down2, Up Pozycja końcowa

Down1 Pozycja centralna

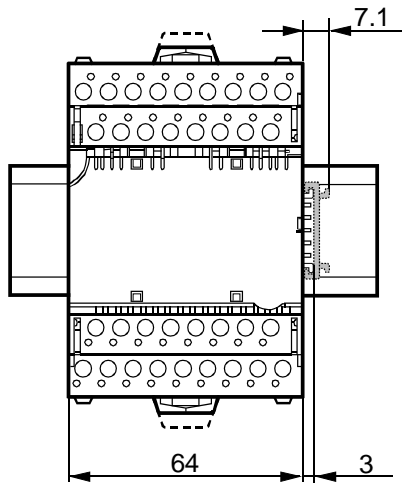
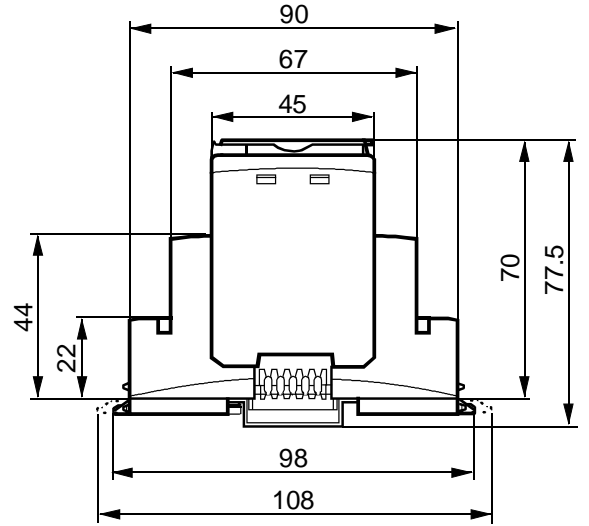
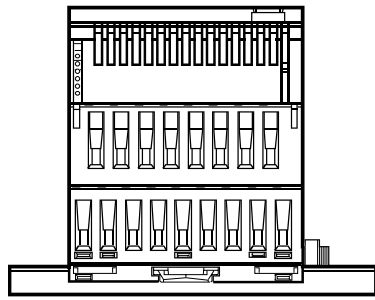


Uwaga!

- Ze względu na pomiar prądu, przekaźniki pośredniczące do sterowania kilku żaluzji równolegle są niedopuszczalne.
- **Równoległa praca więcej niż jednego silnika żaluzji na jednym zacisku jest niedopuszczalna!**

Wymiary

Wszystkie wymiary podano w mm



8172M01