

Przełącznikowy moduł sprzęgający - przełącznik interfejsowy 0.1 - 2 - 6 A ATEX - HazLoc



Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w cenach, funkcjach, specyfikacjach, wyglądzie i dostępności produktów i usług bez uprzedzenia.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niewystarczające informacje w tym dokumencie.
W przypadku jakichkolwiek rozbieżności między wersją drukowaną a wersją online, pierwszeństwo ma ta ostatnia.

Funkcje

- Niewielkie gabaryty - szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16-zaciskowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przełącznika dzięki plastikowemu klipowi
- Zaciski z uniwersalnymi śrubami (płaski + krzyżowy) i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

MasterBASIC

- Do ogólnych zastosowań w różnych aplikacjach
- **EMR: sterowanie 6 do 24 i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 do 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **EMR lub SSR z uniwersalnym napięciem zasilania 24...240 V AC/DC**
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in

MasterTIMER

- Dzięki pokrętle umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przełączanie 4 zakresów czasowych i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- **ER i SSR: sterowanie 12 do 24 V AC/DC**
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in

EMR**Przełączniki elektromechaniczne**

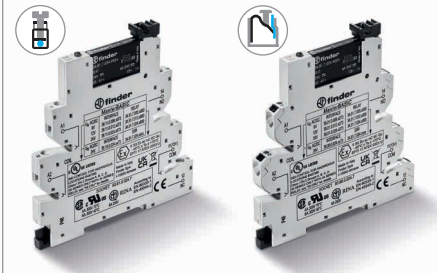
- **1 zestaw przełączny 6 A 250 V AC**
- Wysoka zdolność łączeniowa

SSR**Przełączniki półprzewodnikowe**

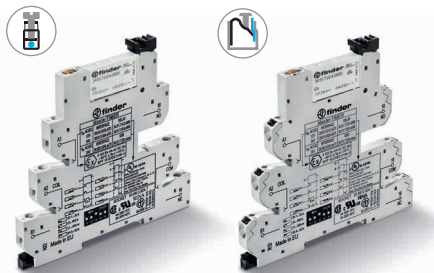
- 1 wyjście SSR (według typów **0.1 A/48 V DC, 6 A/24 V DC, 2 A/240 V AC**)
- Duża szybkość złączania, cicha praca, wysoka trwałość

39.11/39.01

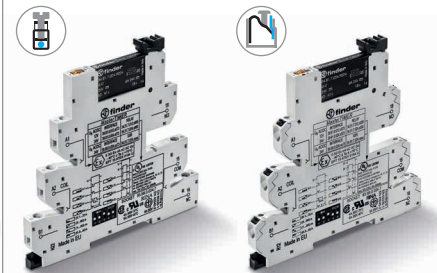
Strona 5

39.10/39.00

Strona 6

39.81/39.91

Strona 7

39.80/39.90

Strona 8

MasterBASIC

39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

- Do ogólnego zastosowania jako układ pośredniczący w różnych systemach i aplikacjach.
- Może być używany w aplikacjach jako interfejs wejściowy pomiędzy stykami pomocniczymi, czujnikami, itp. a kontrolerami, sterownikami PLC lub silnikami. Może być używany jako interfejs wyjściowy pomiędzy sterownikami PLC i przełącznikami, solenoidami, itp.

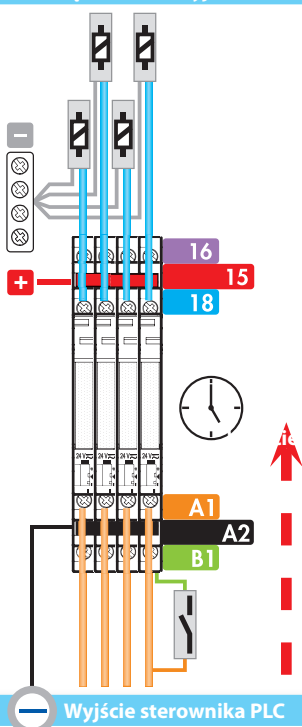
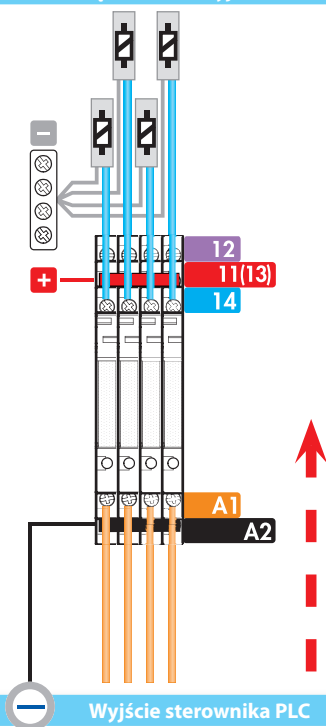
MasterTIMER

39.81 - 39.80 - 39.91 - 39.90

- Wąskie, wielofunkcyjne przełączniki czasowe.

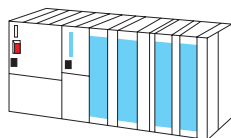
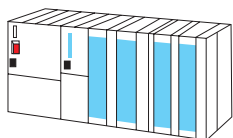
Urządzenia na wyjściu

Urządzenia na wyjściu



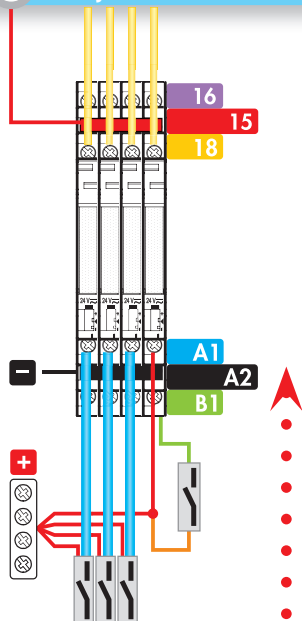
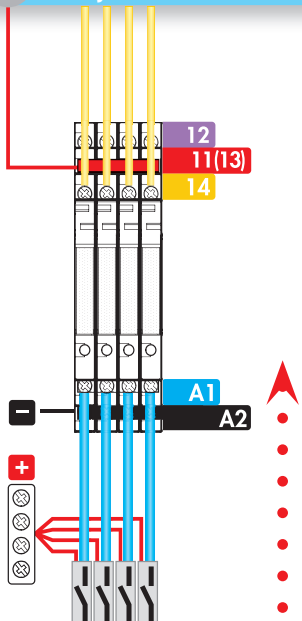
Wyjście sterownika PLC

Wyjście sterownika PLC



Wejście sterownika PLC

Wejście sterownika PLC



Urządzenia na wejściu

Urządzenia na wejściu

MasterBASIC - EMR ATEX

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

Zgodność z **ATEX** (Ex ec nC)

Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T6

- Przełącznik elektromagnetyczny
- Wersja AC i AC/DC
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in
- Zgodne z UL
- Styki bez kadmu
- Zgodność z:
 - EN 60079-0: 2012 i EN 60079-15:2010
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 11 za pomocą mostków i wielopolowego modułu **MasterADAPTER**
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.11

Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



39.01

Zaciski push-in



Wymiary patrz str. 18

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	6/10
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	1500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.185
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)
Standardowy materiał styków		AgNi

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC/DC	6 - 12 - 24 - 110...125 - 24...240
	V AC (50/60 Hz)	230...240
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 13
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.1)U _N
Napięcie podtrzymania		0.6 U _N
Napięcie odpadania		0.1 U _N

Dane ogólne

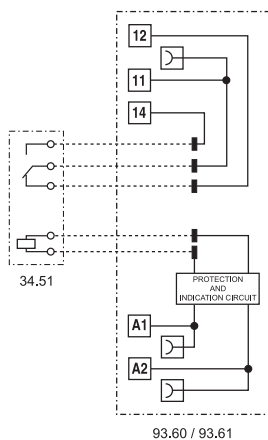
Trwałość mechaniczna AC/DC	cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC1	cykle	60 · 10 ³
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	5/6
Wytrzymałość izolacji cewka-zestyki (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)
Wytrzymałość przerwy zestykowej	V AC	1000
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+70
Stopień ochrony		IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

39.11/39.01



- 1 zestyk przełączny 6 A
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)
- Zgodność z ATEX



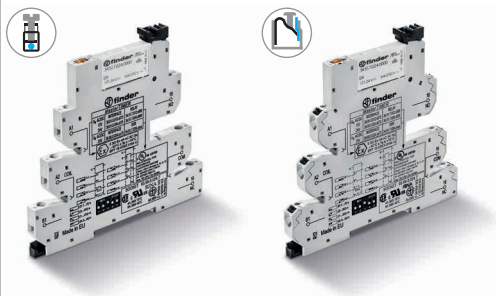
93.60 / 93.61

MasterTIMER - EMR - Ex

Wąski przełącznikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm, idealne rozwiązanie przełącznika czasowego oszczędzającego miejsce w szafie sterowniczej

- Dzięki pokrętle umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przełączanie 4 zakresów czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 15 za pomocą mostków
- Zgodność z **ATEX** (Ex ec nC)
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T6

39.81/39.91



- Przełącznik elektromagnetyczny 6 A
- Sterowanie 12 - 24 V AC/DC
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.81
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



39.91
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39 na stronie 12

Wymiary patrz str. 18

Dane zestyków

Ilość zestyków		1 P
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia	A	6/10
Napięcie znamionowe/ maks. nap. łączeniowe	V AC	250/400
Maks. moc łączeniowa dla AC1	VA	1500
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC)	VA	300
Obciążenie silnikiem 1-faz. (230 V AC)	kW	0.185
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	6/0.2/0.12
Min. moc łączeniowa	mW (V/mA)	500 (12/10)
Standardowy materiał styków		AgNi

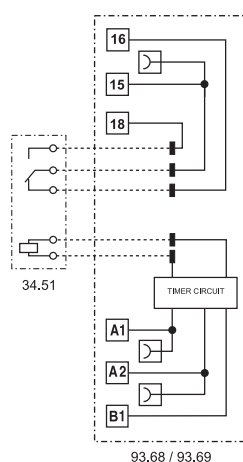
Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC/DC	12 - 24
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 13
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.1)U _N
Napięcie podtrzymania		0.6 U _N
Napięcie odpadania		0.1 U _N

Dane ogólne

Zakresy czasowe		(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h
Powtarzalność	%	± 1
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	≤ 50
Minimalny impuls sterujący	ms	50
Dokładność nastaw - pełen zakres	%	5
Trwałość elektryczna AC1	cykle	60 · 10 ³
Temperatura otoczenia - pracy*	°C	-20...+50
Stopień ochrony		IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



AI: Zadziałanie po nastawionym czasie
DI: Załączenie na nastawiony czas

GI: Pojedynczy impuls sterujący 0.5 s

SW: Symetryczny impulsator
(START po podaniu napięcia)

BE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego
zbocza sygnału start)

CE: Opóźnione załączenie, wyłączenie
z sygnałem start

DE: Załączenie na nastawiony czas z sygnałem
START

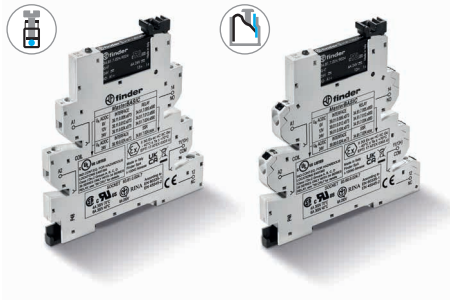
EE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego
zbocza sygnału start)

MasterBASIC - SSR - HazLoc

1-polowy przełącznikowy moduł sprzęgający (przełącznik interfejsowy) o szerokości 6.2 mm, idealny do PLC i systemów elektronicznych

- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 13+ za pomocą mostków
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6

39.10/39.00

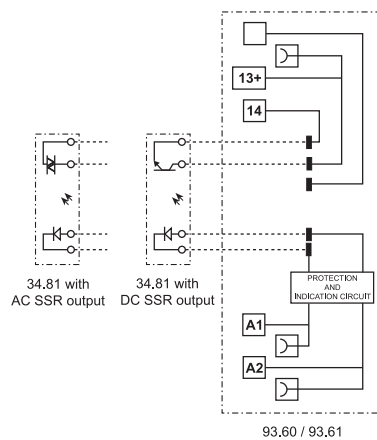


- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 6 do 24 i 125 V AC/DC oraz 230 V AC
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.10
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



39.00
Zaciski push-in



* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 14

Wymiary patrz str. 18

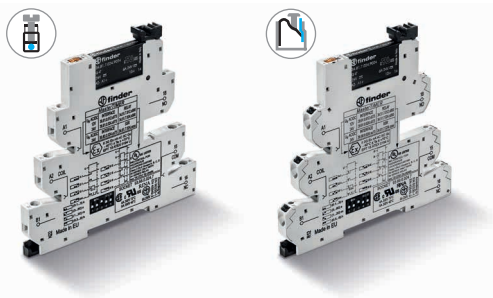
Obwód wyjściowy (SSR)		39.x0.x.xxx.9073	39.x0.x.xxx.7073	39.x0.x.xxx.8273
Konfiguracja wyjścia		1 Z		
Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Zakres napięcia łączeniowego	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia	V _{pk}	—	—	800
Minimalny prąd łączeniowy	mA	1	0.05	35
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia	mA	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia	V	0.4	1	1.6
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC/DC	110...125		
	V AC (50/60 Hz)	220...240		
	V DC	6 - 12 - 24		
Pobór mocy	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 15		
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.1)U _N		
Napięcie odpadania		0.1 U _N		
Dane ogólne				
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	0.2/0.6	0.04/0.6	12/12
Wytrzymałość izolacji wejście/wyjście	V AC	3000		
Temperatura otoczenia - pracy*	°C	-20...+70		
Stopień ochrony		IP 20		
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)				

MasterTIMER - SSR - Hazloc

Wąski przełącznikowy moduł czasowy, szerokość 6.2 mm, idealne rozwiązanie przełącznika czasowego oszczędzającego miejsce w szafie sterowniczej

- Dzięki pokrętle umieszczonemu na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przełączanie 4 zakresów czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 15+ za pomocą mostków
- Dostępna opcja **HazLoc** Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6

39.80/39.90

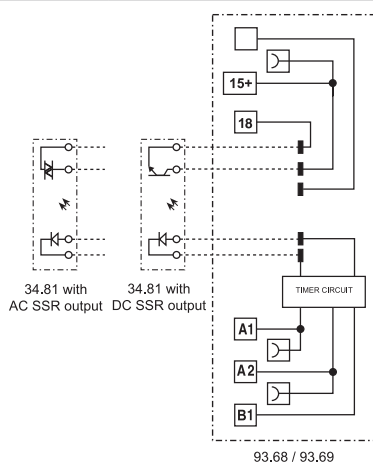


- Przełącznik półprzewodnikowy 0.1, 2 lub 6 A
- Sterowanie 12 - 24 V AC/DC
- Zaciski śrubowe (koszyczkowe) i zaciski push-in
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

39.80
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



39.90
Zaciski push-in



AI: Zadziałanie po nastawionym czasie

DI: Załączenie na nastawiony czas

GI: Pojedynczy impuls sterujący 0.5 s

SW: Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)

BE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza sygnału start)

CE: Opóźnione załączenie, wyłączenie z sygnałem start

DE: Załączenie na nastawiony czas z sygnałem START

EE: Opóźnione rozłączenie (od ujemnego zbocza sygnału start)

* Patrz wykres L39-1 i L39-2 na stronie 14

Wymiary patrz str. 18

Obwód wyjściowy (SSR)		39.x0.x.xxx.9073	39.x0.x.xxx.7073	39.x0.x.xxx.8273
Konfiguracja wyjścia		1 Z		
Prąd znamionowy/ maks. prąd załączenia (10 ms)	A	6/50	0.1/0.5	2/80
Napięcie znamionowe/ maks. napięcie blokujące	V	24/33 DC	48/53 DC	240/— AC
Zakres napięcia łączeniowego	V	(1.5...33) DC	(1.5...53) DC	(12...275) AC
Powtarzalne napięcie szczytowe w stanie wyłączenia	V _{pk}	—	—	800
Minimalny prąd łączeniowy	mA	1	0.05	35
Maks. prąd upływu w stanie wyłączenia	mA	0.001	0.001	1.5
Maks. spadek napięcia w stanie załączenia	V	0.4	1	1.6
Dane cewki				
Napięcie znamionowe (U _N)	V AC/DC	12 - 24		
Pobór mocy	VA (50 Hz)/W	Patrz str. 15		
Zakres napięcia zasilania		(0.8...1.1)U _N		
Napięcie podtrzymania		0.6 U _N		
Napięcie odpadania		0.1 U _N		
Dane ogólne				
Zakresy czasowe		(0.1...3)s, (3...60)s, (1...20)min, (0.3...6)h		
Powtarzalność	%	± 1		
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	≤ 50		
Minimalny impuls sterujący	ms	50		
Dokładność nastaw - pełen zakres	%	5		
Temperatura otoczenia - pracy*	°C	-20...+50		
Stopień ochrony		IP 20		
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)				

Dane ogólne

Właściwości izolacji wg. normy EN 61810-1			
Napięcie nominalne w torach zasilania	V AC	230/400	
Napięcie znamionowe izolacji	V AC	250	400
Stopień zanieczyszczenia		3	2
Właściwości izolacji pomiędzy cewką a zestykami			
Typ izolacji		Wzmocniony	
Stopień ochrony przepięciowej		III	
Napięcie probiercze	kV (1.2/50) μ s	6	
Wytrzymałość izolacji	V AC	4000	
Właściwości izolacji pomiędzy otwartymi zestykami (EMR)			
Rodzaj przerwy		Mikroprzerwa	
Wytrzymałość izolacji	V AC/kV (1.2/50) μ s	1000/1.5	

EMC odporność układu sterującego na zakłócenia przewodowe		$U_N \leq 60 V$	$U_N = 125 V$	$U_N = 230 V$
Szybkie stany przejściowe (impuls 5/50 ns, 5 kHz) według normy EN 61000-4-4 na zaciskach cewki	kV	4	4	4
Pulsacja napięcia (udar 1.2/50 μ s) według normy EN 61000-4-5 w torach zasilania (tryb różnicowy)	kV	0.8	2	4

Pozostałe dane				
Czas drgania zestyków (EMR): Z/R	ms	1/6		
Odporność na wibracje (EMR, 10...55 Hz): Z/R	g	10/15		
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.2 (24 V) - 0.4 (230 V)	
	przy prądzie znamionowym	W	0.6 (24 V) - 0.9 (230 V)	

Przyłącza			
		Zaciski śrubowe (koszyczkowe)	Zaciski push-in
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	8
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—
		Drut i linka	Drut i linka
Min. przekrój przewodu	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Maks. przekrój przewodu	mm ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Kod zamówienia - wersje ATEX - HazLoc

Przykład: Seria 39 przełącznik elektromagnetyczny, Zaciski śrubowe (koszyczkowe), 1 zestyk przelączny 6 A, sterowany 24V AC/DC, wersja ATEX - HazLoc.

	A	B	C	D
	0	0	7	3
Seria	3 9 . 1 1 . 0 . 0 2 4 . 0 0 7 3			
Typ	A - B: Materiał styków - obwód 00 = EMR Zestyk AgNi, P (nPDT) Do 6 A 250 V AC Zgodne z ATEX i HazLoc 50 = EMR Zestyk AgNi + Au, P (nPDT) Do 6 A 250 V AC Zgodne z ATEX i HazLoc 70 = SSR Z (SPST-NO) Do 0.1 A - 48 V DC Zgodne z HazLoc 82 = SSR Z (SPST-NO) Do 0.75 A - 277 V AC Zgodne z HazLoc 90 = SSR Z (SPST-NO) Do 5 A - 24 V DC Zgodne z HazLoc			
0 = Zaciski push-in Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)				
1 = Zaciski śrubowe Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)				
8 = TIMER wielofunkcyjny, zaciski śrubowe				
9 = TIMER wielofunkcyjny, zaciski push-in				
Ilość zestyków	C - D: Opcja 73 = Interfejs ATEX (Ex ec nC) i HazLoc Klasa I Dział 2 z przełącznikiem EMR lub interfejs HazLoc Klasa I Dział 2 z przełącznikiem SSR			
0 = 1 Z (tylko SSR)				
1 = 1 P, 6 A				
Rodzaj napięcia cewki				
0 = AC/DC				
8 = AC (50/60 Hz)				
Napięcie znamionowe cewki	Patrz tabela z wartościami napięć			

Pozostałe dane - wersje ATEX

Maks. prąd przy 70 °C	Montaż pojedynczego elementu	Montaż > 8 elementów
Typ 39.11/01	A 6	5
Tylko typ 39.11/01 (110...125)V AC/DC	A 6	4
Przylączca	Zaciski śrubowe (koszyczkowe)	Zaciski push-in
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm 10	8
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm 0.5	—
Min. przekrój przewodu	dрут i linka	dрут i linka
	mm ² 0.5	0.5
	AWG 21	21
Maks. przekrój przewodu	dрут i linka	dрут i linka
	mm ² 1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG 1 x 14	1 x 14

Znakowanie - wersje ATEX - ATEX, II 3G Ex ec nC IIC Gc

ZNAKOWANIE	
	Specjalne oznaczenie ochrony przeciwybuchowej
II	Urządzenia przeznaczone do pracy na powierzchni (zakłady inne niż górnicze)
3	Kategoria 3: normalny stopień ochrony
GAS	G Atmosfera wybuchowa ze względu na obecność oparów gazów
	Ex ec Zwiększone bezpieczeństwo
	Ex nC Urządzenia uszczelnione (rodzaj ochrony dla kategorii 3G)
	IIC Grupa gazów
	Gc Stopień ochrony urządzeń
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Temperatura otoczenia	
EPTI 17 ATEX 0303 U EPTI: laboratorium wydające certyfikaty CE 17: rok wydania certyfikatu 0303: numer certyfikatu U: element ATEX	

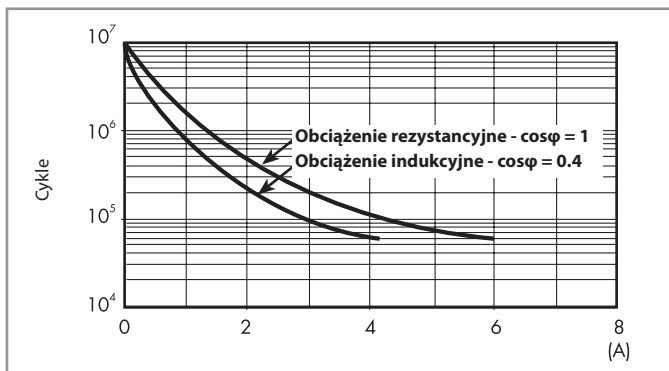
Znakowanie - Hazardous Location Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6 i inne dane

HazLoc Klasa I Dział 2 Grupy A, B, C, D - T5 - T6		Znaczenie
Klasa I		Przestrzeń, w której mogą występować opary i gazy łatwopalne
Dział 2		Obszar, w którym stężenie łatwopalnych gazów, par lub cieczy jest mało prawdopodobne w normalnych warunkach pracy, ponieważ powinny znajdować się w systemie zamkniętym, z którego mogą się wydostać w przypadku awarii lub przypadkowego rozszczelnienia
Grupa A, B, C, D		Łatwopalne gazy i opary mogą znajdować się w atmosferze
Dopuszczalna temperatura powierzchni		
T5	100 °C	212 °F
T6	85 °C	185 °F

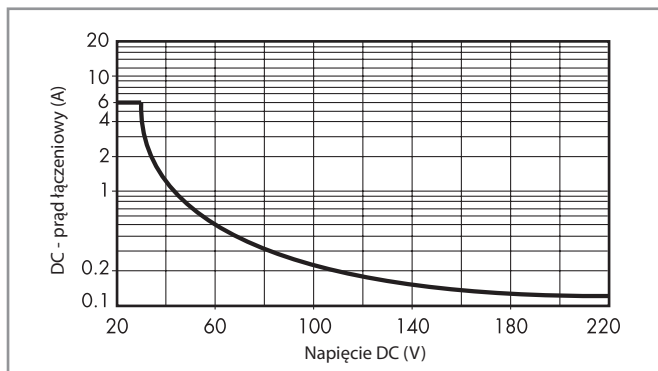
Kod interfejsu	Kod temperatury @ 40°C	40 °C		Kod temperatury @ 70°C	70 °C	
		Prąd	Napięcie		Prąd	Napięcie
39.11.0.024.0073	T6	6 A (Z)	250 V AC	—	—	—
39.10.0.024.8273	T5	0.75 A	277 V AC	—	—	—
39.10.0.024.9073	T6	5 A	24 V DC	T5	4 A	24 V DC
39.11.8.230.0073	T6	6 A (Z)	250 V AC	—	—	—
39.10.8.230.8273	T5	0.75 A	277 V AC	—	—	—
39.10.8.230.9073	T6	5 A	24 V DC	T5	4 A	24 V DC
39.01.0.240.0073	T6	6 A (Z)	250 V AC	—	—	—
39.00.0.240.8273	T5	0.75 A	277 V AC	—	—	—
39.00.0.240.9073	T6	5 A	24 V DC	T5	4 A	24 V DC
39.91.0.024.0073	T6	6 A (Z)	250 V AC	—	—	—
39.90.0.024.8273	T5	0.75 A	277 V AC	—	—	—
39.90.0.024.9073	T6	5 A	24 V DC	T5	4 A	24 V DC

Dane zestyków (EMR) - przekaźniki elektromagnetyczne

F 39 - Trwałość łączeniowa (dla AC) w funkcji prądu na zestykach

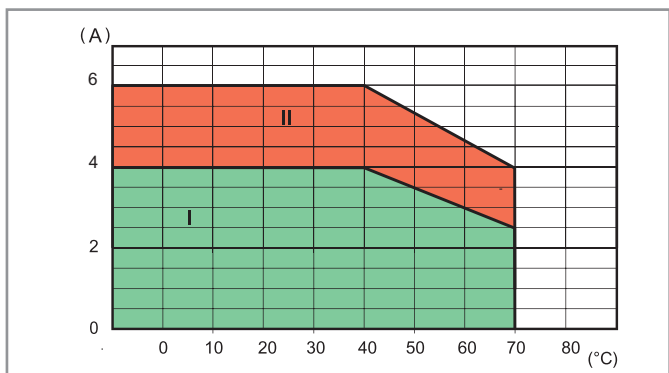


H 39 - Graniczna zdolność rozłączeniowa (dla DC1)



- Kiedy przełączamy obciążenie rezystancyjne (DC1) i mamy wartości napięcia i prądu poniżej krzywej, spodziewana wartość trwałości łączeniowej $\geq 60 \cdot 10^3$ cykli.
- W przypadku obciążenia indukcyjnego DC13 połączenie równoległe diody z obciążeniem pozwoli na uzyskanie podobnej trwałości elektrycznej jak w przypadku obciążenia DC1. Należy zwrócić uwagę, że w tym przypadku czas wyłączenia się zwiększy.

L 39 - Prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia



I: Seria 39 zamontowane w grupie (bez przerw między gniazdami) z wbudowanym modułem bezpiecznikowym

II: Seria 39 zamontowane w grupie z modułem "zworowym" albo indywidualnie z modułem bezpiecznikowym

Dane cewki - przekaźniki elektromagnetyczne

Wykonanie AC/DC - typ 39.11/01

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r	Pobór prądu przy U_N		Pobór mocy przy U_N
		U_{min}	U_{max}		I_N		
V		V	V	V	mA		VA/W
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35		0.2/0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.5	15		0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11		0.25/0.25
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.6		0.7/0.7
240 (24...240)	0.240	20.4	264	2.4	19		1.5/0.3

Wykonanie AC - typ 39.11/01

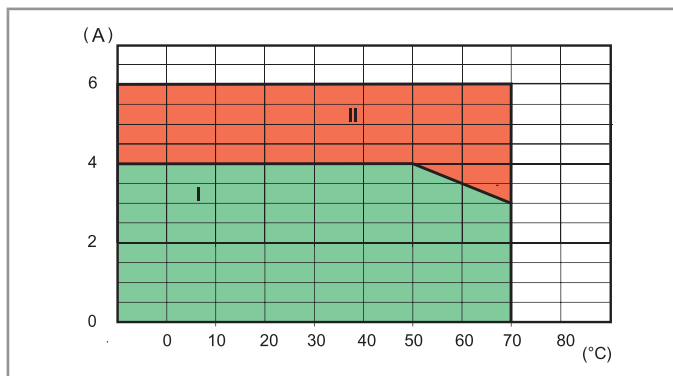
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r	Pobór prądu przy U_N		Pobór mocy przy U_N
		U_{min}	U_{max}		I_N		
V		V	V	V	mA		VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.3		1/0.4

Wykonanie AC/DC dla przekaźników czasowych - typ 39.81/91

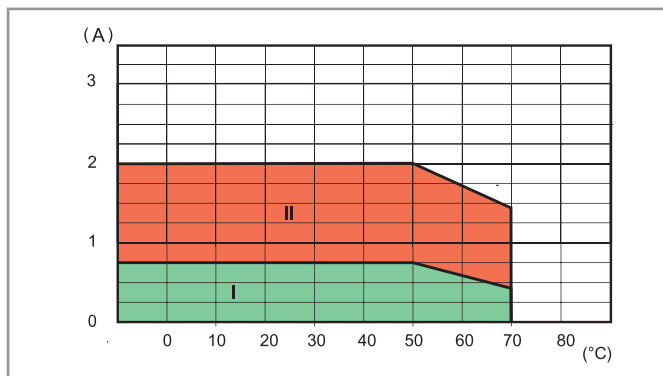
Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania (AC/DC)		Napięcie odpadania U_r	Pobór prądu przy U_N		Pobór mocy przy U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

Dane wyjścia - Przełącznik półprzewodnikowy

L 39-1 - DC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
39.x0.x.xxx.9073



L 39-2 - AC prąd wyjściowy względem temperatury otoczenia
39.x0.x.xxx.8273



I: SSRy zamontowane w grupie (bez przerw pomiędzy gniazdami)

II: SSRy zainstalowane indywidualnie lub z przerwą ≥ 9 mm co powoduje niewielki wpływ sąsiadujących komponentów

Maks. zalecana częstotliwość załączania (Cykle/godzina, przy 50% współczynnika wypełnienia) przy temp. otoczenia 50°C, montaż poj.

Obciążenie	39.x0.x.xxx.9073	39.x0.x.xxx.8273	39.x0.x.xxx.7073
24 V 6 A DC1	180 000	—	—
24 V 3 A DC L/R = 10 ms	5000	—	—
24 V 2 A DC L/R = 40 ms	3600	—	—
24 V 1 A DC L/R = 40 ms	6500	—	—
24 V 0.8 A DC L/R = 40 ms	9000	—	—
24 V 1.5 A DC L/R = 80 ms	3250	—	—
230 V 2 A AC1	—	60 000	—
230 V 1.25 A AC15	—	3600	—
48 V 0.1 A DC1	—	—	60 000

Obwód sterujący - Przełącznik półprzewodnikowy

Wykonanie AC/DC - typ 39.10/00

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r	Pobór prądu przy U_N I_N	Pobór mocy przy U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
6	0.006	4.8	6.6	0.6	35	0.2/0.2
12	0.012	9.6	13.2	1.5	15	0.2/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	17.5	0.4/0.3
125 (110...125)	0.125	88	138	12.5	5.5	0.7/0.7
240 (24...240)	0.240	20.4	264	2.4	17.5	1.5/0.3

Wykonanie AC - typ 39.10/00

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania		Napięcie odpadania U_r	Pobór prądu przy U_N I_N	Pobór mocy przy U_N
		U_{min}	U_{max}			
V		V	V	V	mA	VA/W
230 (230...240)	8.230	184	264	23	4.2	1/0.4


Wykonanie AC/DC dla przełączników czasowych - typ 39.80/90

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania (AC/DC)		Napięcie odpadania U_r	Pobór prądu przy U_N		Pobór mocy przy U_N	
		U_{min}	U_{max}		DC	AC	DC	AC
V		V	V	V	mA	mA	W	VA/W
12	0.012	9.6	13.2	1.2	15	23	0.2	0.3/0.2
24	0.024	19.2	26.4	2.4	11	19	0.25	0.4/0.3

Dane ogólne dla przełączników czasowych

EMC specyfikacja			
Typ testu		Norma odniesienia	
Wyładowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4 kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8 kV
Badanie odporności na promieniowanie EM	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1400 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Bad. odp. na szybkie serie impulsów (5-50 ns, 5 i 100 kHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-4	4 kV
	na zaciskach kontrolnych	EN 61000-4-4	4 kV
Bad. odp. na przepięcia (1.2/50 µs) na zaciskach zasilania i kontrolnych	metoda wspólnych potencjałów	EN 61000-4-5	2 kV
	metoda różnicy potencjałów	EN 61000-4-5	0.8 kV
Bad. odp. na przewodzone sygnały EM (0.15 ÷ 80 MHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-6	10 V
	na zaciskach kontrolnych	EN 61000-4-6	3 V
Emisja promieniowania i przewodowa		EN 55022	klasa B





Pozostałe dane			
Czas drgania zestyków (EMR): Z/R	ms	1/6	
Odporność na wibracje (EMR, 10...55 Hz): Z/R	g	10/15	
Straty mocy	bez obciążonych zestyków	W	0.3
	przy prądzie znamionowym	W	0.8

Przyłącza			
		Zaciski śrubowe (koszyczkowe)	Zaciski push-in
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	10	8
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.5	—
		Drut i linka	Drut i linka
Min. przekrój przewodu	mm ²	1 x 0.5	1 x 0.5
	AWG	1 x 21	1 x 21
Maks. przekrój przewodu	mm ²	1 x 2.5	1 x 2.5
	AWG	1 x 14	1 x 14

Zakresy czasów



Funkcje

LED	Napięcie zasilania	Stan styku zwiernego/ obwodu wyjściowego
	OFF	Otwarty
	ON	Otwarty
	ON	Otwarty (odliczany czas)
	ON	Zamknięty

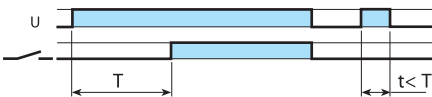
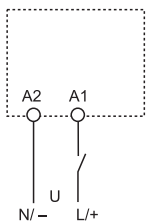
Schemat połączeń

U = Napięcie zasilania

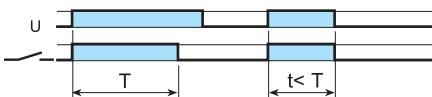
S = Przełącznik sygnału

= Stan styku zwiernego

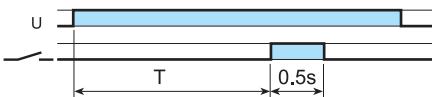
Bez sygnału START



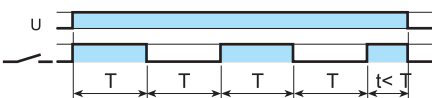
(AI) Zadziałanie po nastawionym czasie
 Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku następuje po upływie nastawionego czasu. Odłączenie napięcia powoduje rozwarcie zestyku wyjściowego.



(DI) Załączenie na nastawiony czas
 Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie wyjściowego zestyku jest natychmiastowe. Po upływie ustawionego czasu zestyk jest rozwierany.

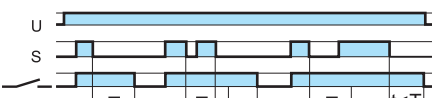
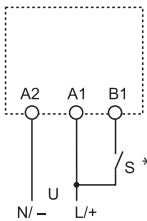


(GI) Impuls sterujący (0.5 s)
 Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego następuje po upływie nastawionego czasu na 0.5s.



(SW) Symetryczny impulsator (START po podaniu napięcia)
 Podaj napięcie na przełącznik czasowy. Zwarcie zestyku wyjściowego jest natychmiastowe i generowane są cykliczne impulsy tak długo jak podane jest napięcie zasilające. Stosunek czasu zwarcia zestyku do czasu rozwarcia wynosi 1:1.

Z sygnałem START



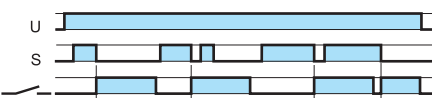
(BE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem start
 Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zestyk wyjściowy jest natychmiastowo zwierany po podaniu sygnału START. Zdjęcie sygnału START inicjuje odmierzenie czasu opóźnienia, po upływie którego zestyk wyjściowy jest rozwierany.



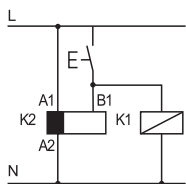
(CE) Opóźnione załączenie i rozłączenie z sygnałem START
 Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Podanie sygnału START powoduje odliczenie czasu opóźnienia a po jego upływie przełącznik zwiiera styk wyjściowy. Zdjęcie sygnału START inicjuje odliczenie czasu opóźnienia, po upływie którego przełącznik rozwiera styk wyjściowy.



(DE) Załączenie na nastawiony czas z sygnałem START
 Napięcie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Chwilowy lub ciągły sygnał START powoduje zwarcie zestyku wyjściowego i odmierzenie czasu opóźnienia. Zestyk pozostaje zwarty podczas odmierzenia czasu opóźnienia niezależnie od stanu sygnału START. Po upływie czasu zestyk jest rozwierany.

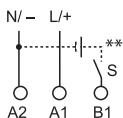


(EE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START
 Zasilanie jest ciągle podawane na cewkę przełącznika. Zwarcie zestyku i odmierzenie czasu następuje po zdjęciu sygnału START. Po upływie czasu styk jest rozwierany.



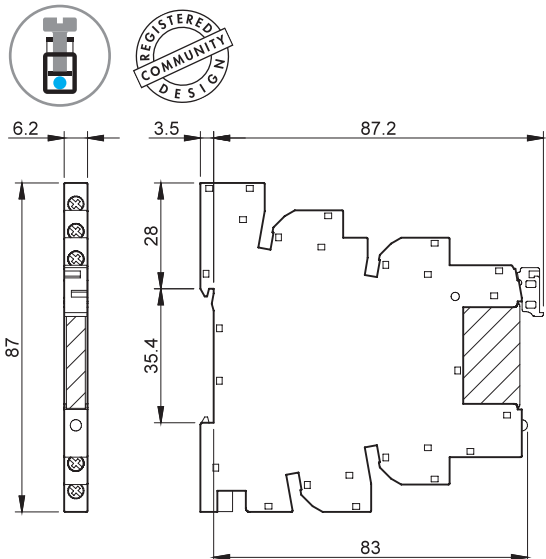
• Możliwość kontroli zewnętrznego obciążenia, takiego jak dodatkowa cewka przełącznika lub przełącznik czasowy, podłączonego do zacisku B1.

** Napięcie inne niż zasilające cewkę może być używane do tworzenia sygnału START (B1), na przykład:
 A1 - A2 = 24 V AC
 B1 - A2 = 12 V DC

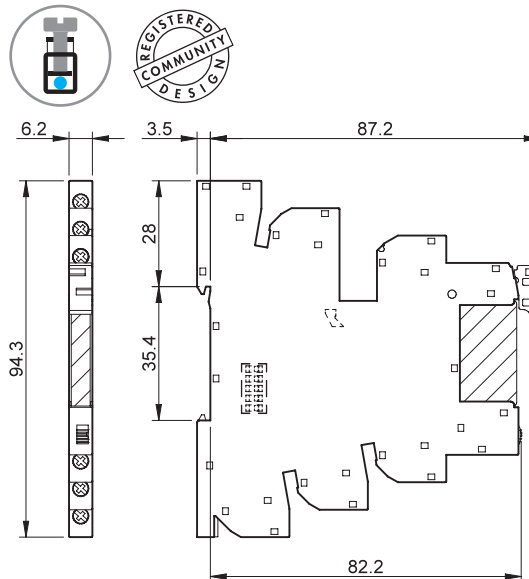


Wymiary - Gniazdo z zaciskiem śrubowym

Typ 39.10/39.11
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

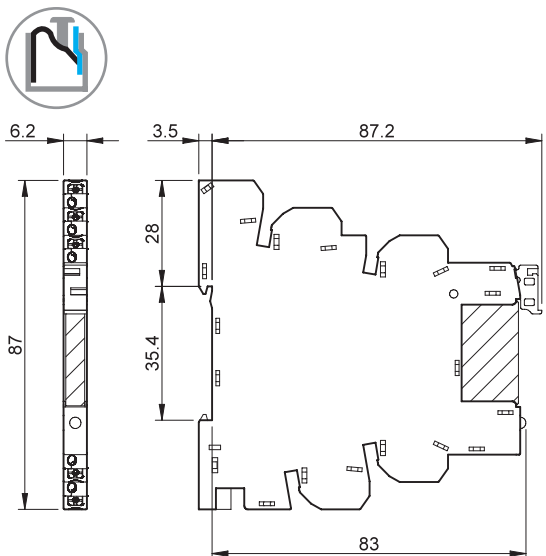


Typ 39.80/39.81
Zaciski śrubowe (koszyczkowe)

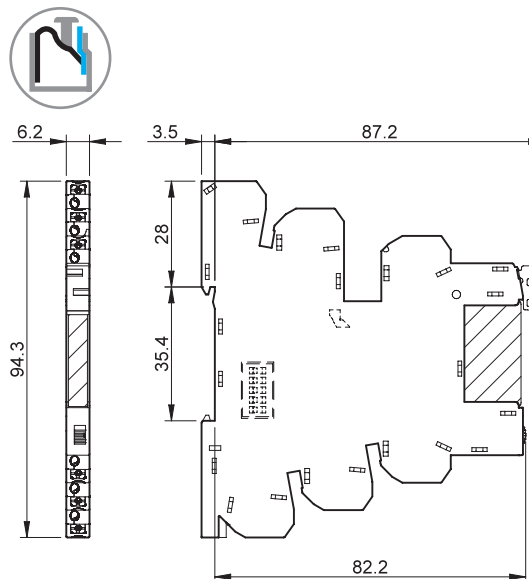


Wymiary - Gniazdo z zaciskami push-in

Typ 39.00/39.01
Zaciski push-in



Typ 39.90/39.91
Zaciski push-in



Cechy produktu

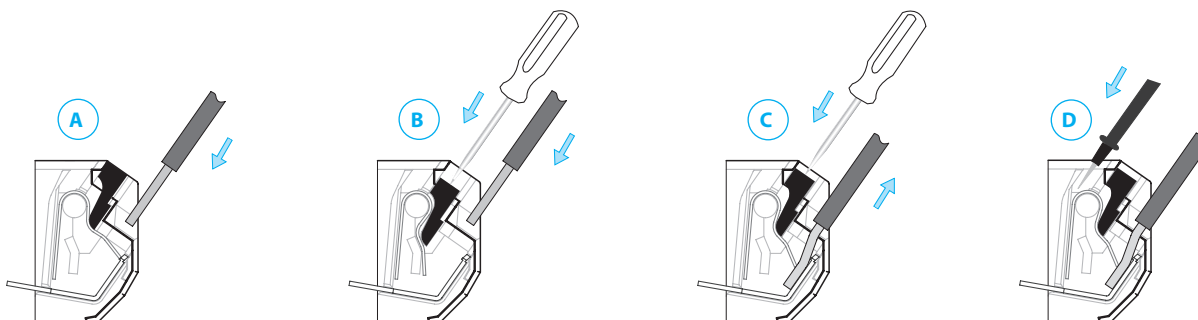
Zaciski push-in

Zaciski push-in zapewniają szybki montaż kabli lub końcówek kablowych w terminalach poprzez wciśnięcie (A).

Zacisk w celu wyjęcia przewodu można otworzyć przyciskając przycisk za pomocą śrubokrętu lub palca (C).

Gdy zastosowana jest linka konieczne jest użycie przycisku zarówno przy odłączaniu (C) jak i podłączaniu (B).

W każdej chwili można sprawdzić połączenie za pomocą próbnika 2 mm, korzystając z otworu kontrolnego (D)..



MasterBASIC wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterBASIC ATEX			
39.11.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.024.7
39.11.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.61.0.125.7
39.11.0.240.0073	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.61.0.240.7
39.11.8.230.0073	(230...240)V AC	34.51.7.060.0000	93.61.8.230.7

MasterBASIC wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterBASIC ATEX			
39.01.0.006.0073	6 V AC/DC	34.51.7.005.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.024.7
39.01.0.125.0073	(110...125)V AC/DC	34.51.7.060.0000	93.60.0.125.7
39.01.0.240.0073	(24...240)V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.60.0.240.7
39.01.8.230.0073	(230...240)V AC	34.51.7.060.0000	93.60.8.230.7

MasterTIMER wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterTIMER ATEX			
39.81.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.68.0.024.7
39.81.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.68.0.024.7

MasterTIMER wersja ATEX/HazLoc - EMR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterTIMER ATEX			
39.91.0.012.0073	12 V AC/DC	34.51.7.012.0000	93.69.0.024.7
39.91.0.024.0073	24 V AC/DC	34.51.7.024.0000	93.69.0.024.7

MasterBASIC wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterBASIC HazLoc			
39.10.0.006.yy73	6 V AC/DC	34.81.7.005.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.012.yy73	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.024.yy73	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.0.024.7
39.10.0.125.yy73	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.61.0.125.7
39.10.0.240.yy73	(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.61.0.240.7
39.10.8.230.yy73	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.61.8.230.7

MasterBASIC wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterBASIC HazLoc			
39.00.0.006.yy73	6 V AC/DC	34.81.7.005.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.012.yy73	12 V AC/DC	34.81.7.012.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.024.yy73	24 V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.0.024.7
39.00.0.125.yy73	(110...125)V AC/DC	34.81.7.060.xxxx	93.60.0.125.7
39.00.0.240.yy73	(24...240)V AC/DC	34.81.7.024.xxxx	93.60.0.240.7
39.00.8.230.yy73	(230...240)V AC	34.81.7.060.xxxx	93.60.8.230.7

MasterTIMER wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterTIMER HazLoc			
39.80.0.012.8273	12 V AC/DC	34.81.7.012.8240	93.68.0.024.7
39.80.0.024.8273	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.68.0.024.7
39.80.0.012.9073	12 V AC/DC	34.81.7.012.9024	93.68.0.024.7
39.80.0.024.9073	24V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.68.0.024.7

MasterTIMER wersja HazLoc - SSR, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

Kod modułu	Napięcie zasilania	Typ przekaźnika	Typ gniazda
MasterTIMER HazLoc			
39.90.0.012.8273	12 V AC/DC	34.81.7.012.8240	93.69.0.024.7
39.90.0.024.8273	24 V AC/DC	34.81.7.024.8240	93.69.0.024.7
39.90.0.012.9073	12 V AC/DC	34.81.7.012.9024	93.69.0.024.7
39.90.0.024.9073	24 V AC/DC	34.81.7.024.9024	93.69.0.024.7

Przykład:

.yy

.9073 (5A - 24 V DC)

.8273 (0.75 A - 230 V AC)

.xxxx

.9024

.8240

Akcesoria



093.16



093.16.0



093.16.1

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu):



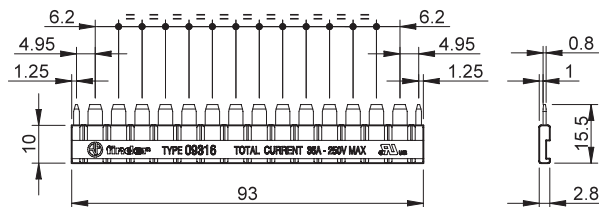
093.60



Mostek grzebienny 16-polowy	093.16 (niebieski)	093.16.0 (czarny)	093.16.1 (czerwony)
Wartości znamionowe	36 A* - 250 V		
Możliwe wielokrotne połączenia, obok siebie			

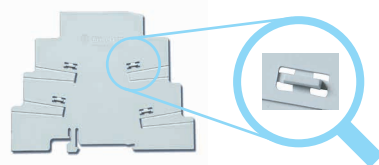
* Maksymalna moc mostka grzebiennego.

Każde pojedyncze złącze nie może przekraczać granicy 6A interfejsu, do którego jest podłączone.

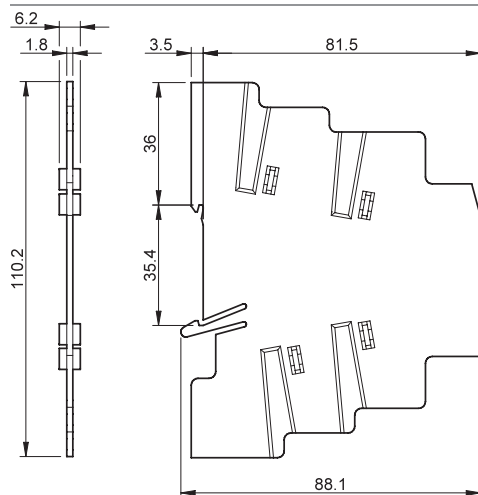


Płytki separująca - podwójna (1.8 mm lub 6.2 mm separacji)	093.60
-------------------------------------------------------------------	--------

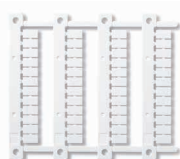
1. Przez wyłamanie wypustek separacyjnych (ręcznie), uzyskujemy jedynie 1.8 mm grubości; Zalecana dla wizualnego oddzielenia różnych grup interfejsów, niezbędna dla oddzielenia innych wartości napięć sąsiednich interfejsów lub dla zabezpieczenia końcówek ciętych mostków grzebiennych.



2. Pozostawienie zębów separujących pozwala uzyskać separację 6.2 mm. Usunięcie (przecięcie segmentu S) pozwala na wzajemne połączenie, zmostkowanie 2 różnych grup interfejsu, przy użyciu standardowego mostka grzebiennego.

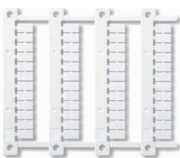


Płytki opisowe, plastikowe, 48 szt., 6 x 10 mm	093.48
-------------------------------------------------------	--------



093.48

Płytki opisowe (druk termotransferowy CEMBRE), 48 szt., 6 x 12 mm	060.48
--------------------------------------------------------------------------	--------

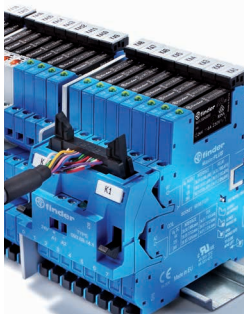


060.48

Akcesoria



093.68.14.1
Certyfikaty i
dopuszczenia (wg typu):



Połączony MasterADAPTER

MasterADAPTER		093.68.14.1	
MasterADAPTER umożliwia połączenie zacisków A1/A2 maks. 8 MasterINTERFACE modułów ze źródłem zasilania (wykonanie ATEX) przez przewód i 14 żyłową płaską taśmę, która może zostać połączona z wyjściem PLC.			
Dane ogólne			
Prąd znamionowy (na jeden zacisk)	A	1	
Minimalna moc zasilania	W	3	
Napięcie znamionowe (U_N)	V DC	24	
Zakres napięcia zasilania	$(0.8...1.1)U_N$		
Logika sterowania	Plus załączony (potencjał dodatni na A1)		
Status napięcia zasilania	Zielony LED		
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+70	
Terminal dla 24V sterowanie logiczne			
Typ podłączenia	14-polowe, zgodnie z IEC 60603-13		
Cecha ATEX	II 3G Ex nA IIC Gc		
Terminal dla 24V zasilanie			
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	9,5	
⊕ Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0,5	
	Maks. przekrój przewodu		
	drut	mm ²	1 x 4 / 2 x 1,5
		AWG	1 x 12 / 2 x 16
	linka	mm ²	1 x 2,5 / 2 x 1,5
		AWG	1 x 14 / 2 x 16

Schemat połączeń

