



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

39

*Master***INTERFACE** - Przełącznikowy moduł sprzęgający - przełącznik interfejsowy 0.1 - 2 - 6 A



Maszyny
pakujące



Rozlewnie wody



Sygnalizatory
drogowe



Regały
karuzelowe



Panele
kontrolne



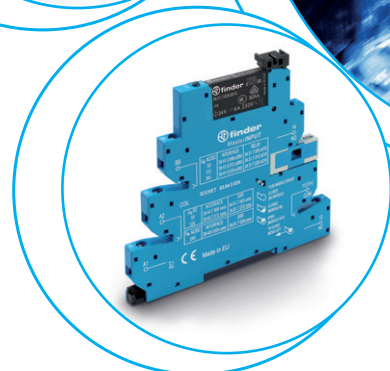
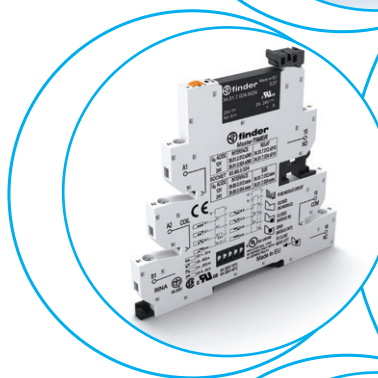
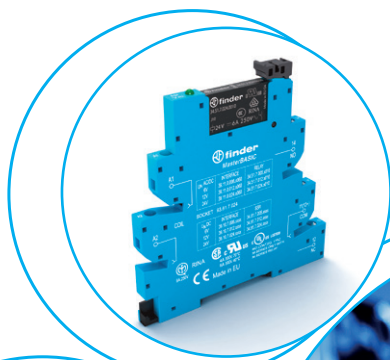
Rozdzielnice



Urządzenia do
etykietowania



Podnośniki i dźwigi



Funkcje

- Niewielkie gabaryty - szerokość 6.2 mm
- Podłączenia dla 16-zaciskowych mostków grzebieniowych
- Wbudowany układ sygnalizacyjno-ochronny
- Pewne trzymanie i łatwe wyjmowanie przekąźnika 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**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterBASIC - EMR ATEX

- Wykonanie specjalne - Patrz strona 16

MasterPLUS

- Pozwala na użycie modułu bezpiecznikowego, ergonomicznego zabezpieczenia obwodów wyjściowych
- **EMR: sterowanie 6 do 125 V AC/DC, 125 i 220 V DC, 230 V AC i 24...240 V AC/DC**
- **SSR: sterowanie 24 - 125 V AC/DC, 6 do 220 V DC, 230 V AC i 24...240 V AC/DC**
- **Wykonania specjalne dla napięć 125 i 230 V AC z układem niwelowania wpływu linii długich (39.31.3, 39.61.3 EMR i 39.30.3, 39.60.3 SSR)**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterINPUT

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzenia napięcia zasilania do czujników zbliżeniowych i innych urządzeń sterujących
- **EMR: sterowanie 6 do 24 V i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 - 24 V DC, 24 - 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterOUTPUT

- Możliwość zastosowania wbudowanych złączek do szybkiego i łatwego rozprowadzania napięcia od strony styków do elektrozaworów i podobnych elementów wykonawczych
- **EMR: sterowanie 6 do 24 V i 125 V AC/DC, 230 V AC**
- **SSR: sterowanie 6 do 24 V DC, 125 V AC/DC, 230 V AC**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

MasterTIMER

- Dzięki pokrętki umieszczonej na górze gniazda zmiana czasu możliwa również po zamontowaniu
- Zacisk Start
- Przełączanie 4 skal czasu i 8 funkcji za pomocą DIP-switcha
- Pozwala na użycie modułu bezpiecznikowego
- **EMR i SSR: sterowanie 12 do 24 V AC/DC**
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in

EMR
Przekąźniki elektromechaniczne

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

SSR
Przekąźniki 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 6

39.10/39.00



Strona 7

39.31 - 39.31.3/39.61 - 39.61.3



Strona 8

39.30 - 39.30.3/39.60 - 39.60.3



Strona 9

39.41/39.71



Strona 10

39.40/39.70



Strona 11

39.21/39.51



Strona 12

39.20/39.50



Strona 13

39.81/39.91



Strona 14

39.80/39.90



Strona 15

MasterBASIC

39.11 - 39.10 - 39.01 - 39.00

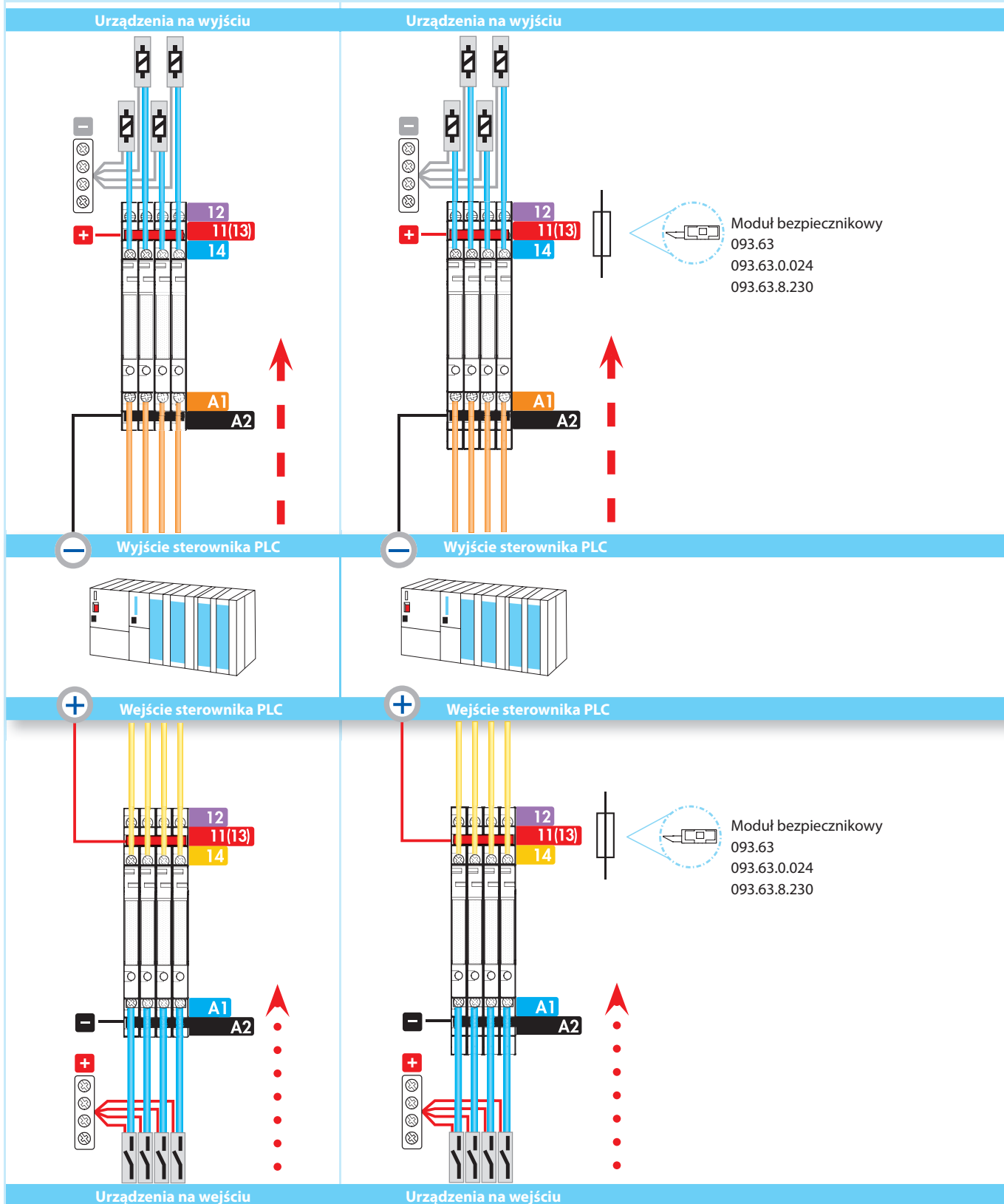
- Do ogólnego zastosowania jako układ pośredniczący w różnych systemach i aplikacjach.
- Może być używany w aplikacjach jako interfejs wejściowy pomiędzy stykami pomocniczymi, czujnikami, itp. a kontrolerami, sterownikami PLC lub silnikami. Może być używany jako interfejs wyjściowy pomiędzy sterownikami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

MasterPLUS

39.31 - 39.30 - 39.31.3 - 39.30.3 - 39.61 - 39.60 - 39.61.3 - 39.60.3

- Ta specjalna wersja zapewnia zwiększoną ochronę obwodu wyjściowego dzięki wymiennemu modułowi bezpiecznikowemu.
- 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 przekaźnikami, solenoidami, itp.

B



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 nA nC)

- Przełącznik elektromagnetyczny
- Wersja AC i AC/DC
- Zaciski śrubowe i zaciski push-in
- Zgodne z UL
- Styki bez kadmu
- Zgodność z:
 - EN 60079-0: 2012 i EN 60079-15:2010
 - 94/9/CE i 2014/34/UE
- Możliwe grupowe połączenie zacisków A1, A2 i 11 za pomocą mostków i wielopolowego modułu *MasterADAPTER*
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

B

39.11
Zaciski śrubowe



39.01
Zaciski push-in



Wymiary patrz str. 25, 26

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: 30/110/220 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. 20
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

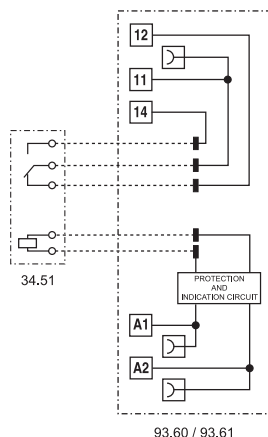
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



39.11/39.01 - x073



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



93.60 / 93.61

Kod zamówienia - wersje ATEX

Przykład: Seria 39 przełącznik elektromagnetyczny, zaciski śrubowe, 1 zestyk przełączny 6 A, sterowany 24V AC/DC, wersja ATEX.

3	9	1	1	0	0	2	4	0	0	7	3
Seria		Typ		Ilość zestyków				Rodzaj napięcia cewki		Napięcie znamionowe cewki	
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)		1 = 1 P, 6 A				0 = AC/DC 8 = AC (50/60 Hz)		Patrz tabela z wartościami napięć	
				A: Materiał styków				B: Rodzaj zestyku		C - D: Opcja	
				0 = AgNi Standardowy 5 = AgNi + Au				0 = Przełączny		73 = Zgodność z ATEX (Ex nA nC)	

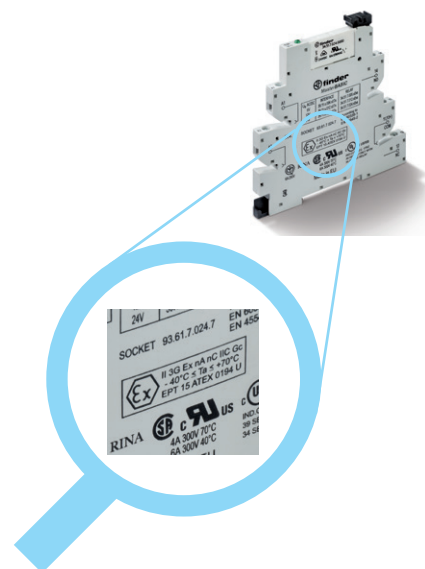


Pozostałe dane - wersje ATEX

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

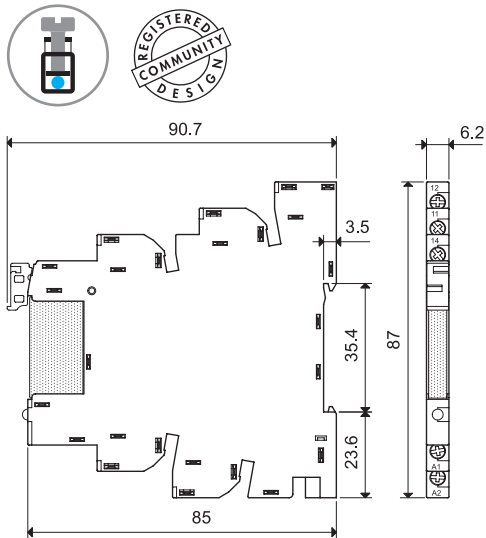
Znakowanie - wersje ATEX - ATEX, II 3G Ex nA nC IIC Gc

ZNAKOWANIE	
Specjalne oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej	
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 nA Urządzenia nieiskrzące
	Ex nC Urządzenia uszczelnione (rodzaj ochrony dla kategorii 3G)
	IIC Grupa gazów
	Gc Stopień ochrony urządzeń
-40 °C ≤ Ta ≤ +70 °C Temperatura otoczenia	
EPT 15 ATEX 0194 U EPT: laboratorium wydające certyfikaty CE 15: rok wydania certyfikatu 0194: numer certyfikatu U: element ATEX	

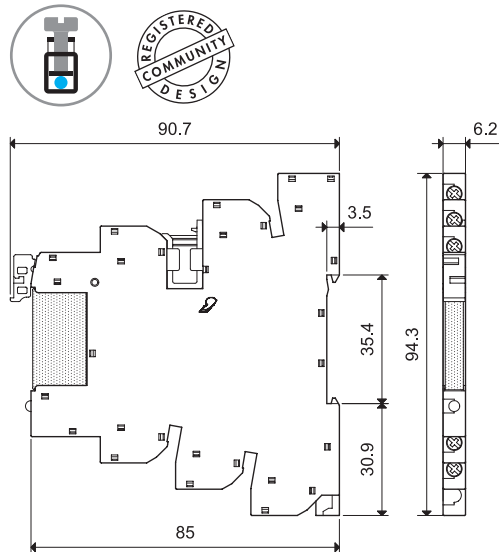


Wymiary - Gniazdo z zaciskiem śrubowym

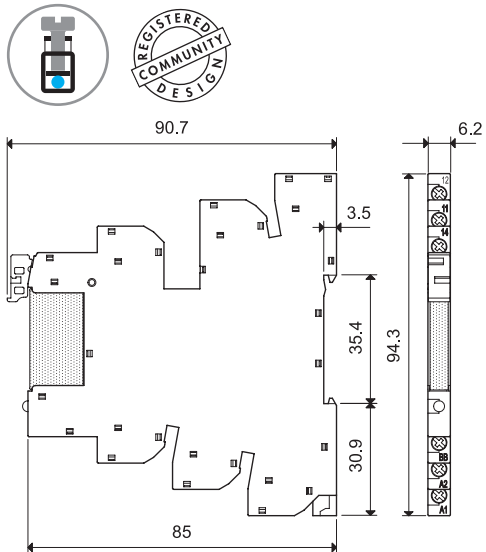
Typ 39.10/39.20
39.11/39.21
Zaciski śrubowe



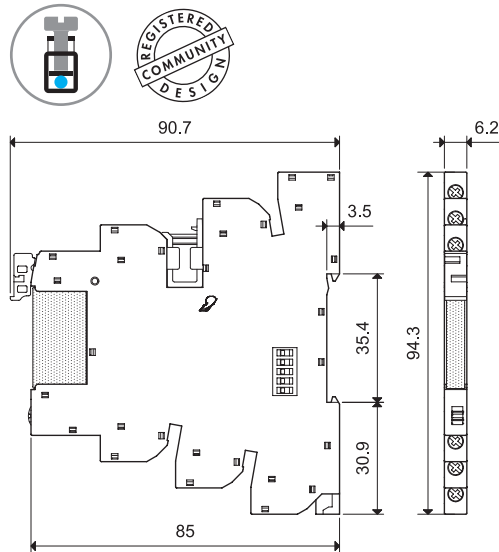
Typ 39.30/39.30.3
39.31/39.31.3
Zaciski śrubowe



Typ 39.40
39.41
Zaciski śrubowe



Typ 39.80
39.81
Zaciski śrubowe



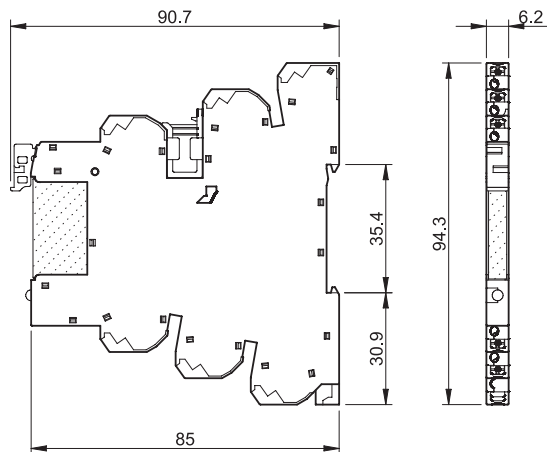
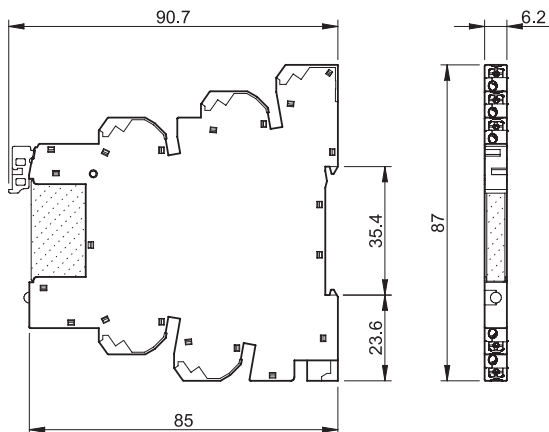
B

Wymiary - Gniazdo z zaciskami push-in

Typ 39.00/39.01
39.50/39.51
Zaciski push-in

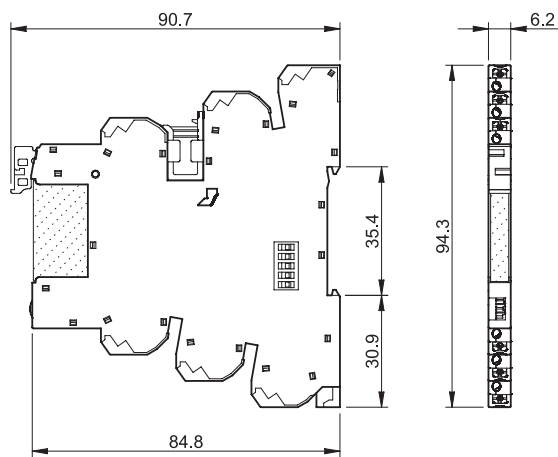
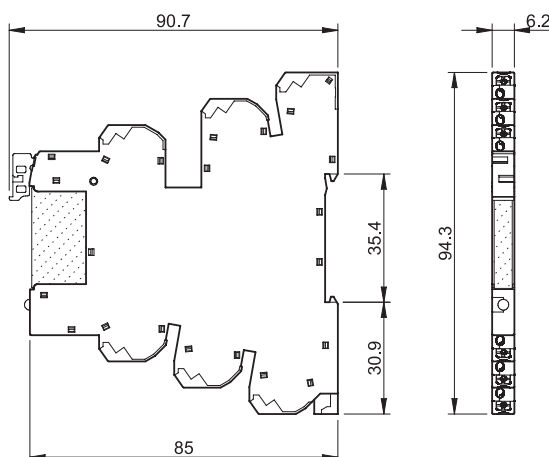
Typ 39.60/39.60.3
39.61/39.61.3
Zaciski push-in

B



Typ 39.70
39.71
Zaciski push-in

Typ 39.90
39.91
Zaciski push-in



Cechy produktu

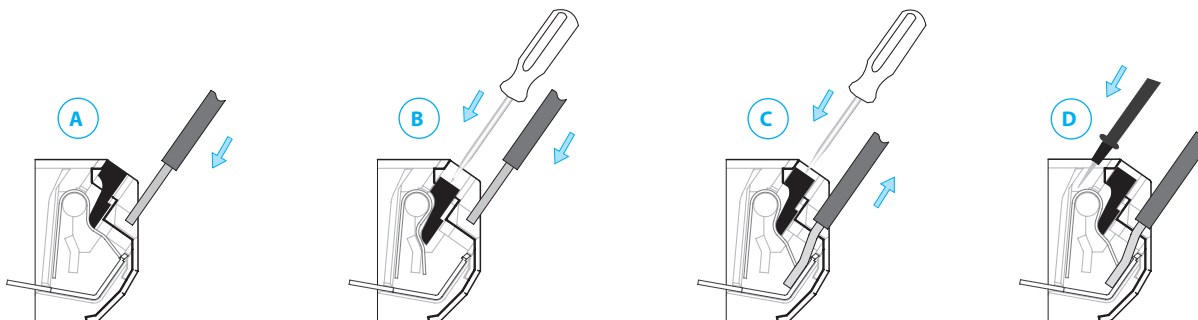
Zaciski push-in

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 (B).

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, konfiguracje gniazd z zaciskami śrubowymi

Kod modułu	Napięcie znamionowe cewki	Typ przełącznika	Typ gniazda
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
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, konfiguracje gniazd z zaciskami push-in

Kod modułu	Napięcie znamionowe cewki	Typ przełącznika	Typ gniazda
<i>MasterBASIC ATEX</i>			
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