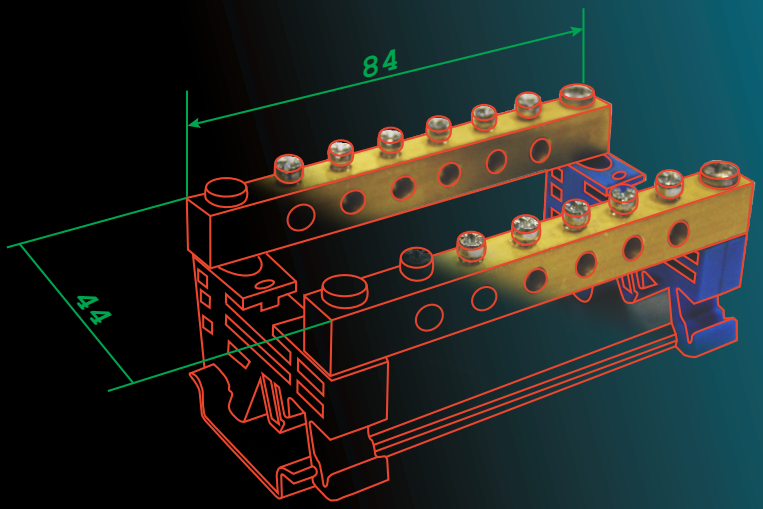
13
Złączki i zaciski ochronne



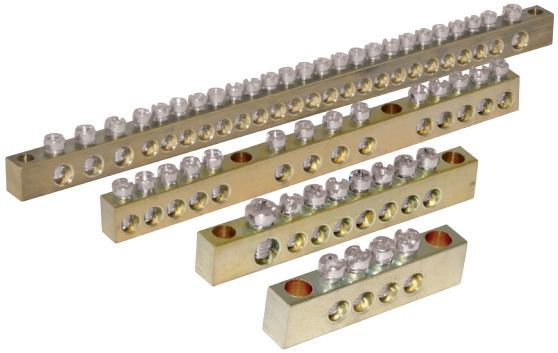
ERGOM®

ZŁĄCZKI I ZACISKI OCHRONNE

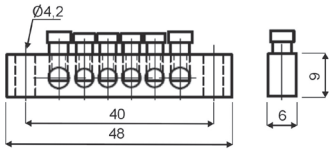
		Strona
	Zaciski ochronne typ MZO mocowane bezpośrednio do podłoża	185
	Zaciski ochronne typ MZO mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny	189
	Mosiężne zaciski ochronne izolowane typ MZOI	192
	Szyny wyrównujące potencjał	193
	Taśmy i opaski uziemiające	195

Zaciski ochronne typ MZO mocowane bezpośrednio do podłoża

RoHS

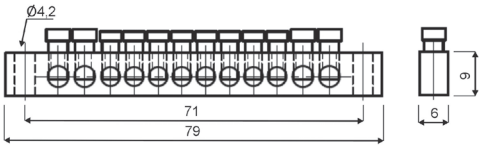


MZO 4x4/2x10



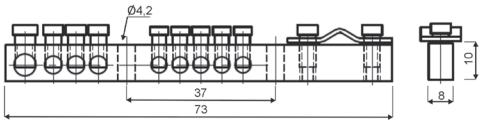
Typ Art. nr		MZO 4x4/2x10 R33RA-01010104301
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		4x4, 2x10
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		30,6
Opak. [szt.]		10

MZO 8x4/4x10



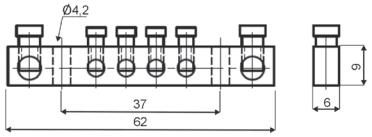
Typ Art. nr		MZO 8x4/4x10 R33RA-01010104201
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		8x4, 4x10
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		61,2
Opak. [szt.]		10

MZO 5x4/3x10/16/35



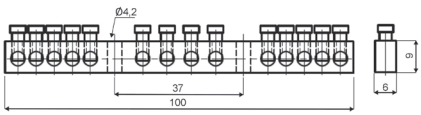
Typ Art. nr		MZO 5x4/3x10/16/35 R33RA-01010104601
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1; PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1; 1,9; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		5x4; 3x10; 1x16; 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		59,7
Opak. [szt.]		10

MZO 4x4/2x16



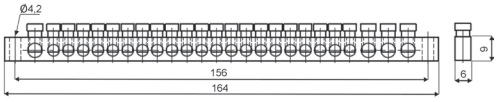
Typ Art. nr		MZO 4x4/2x16 R33RA-01010104401
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 5,5/1
	⊕	PH1/PZ1; PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		4x4; 2x16
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		34,6
Opak. [szt.]		10

MZO 14x6



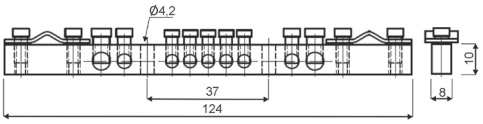
Typ Art. nr		MZO 14x6 R33RA-01010104101
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		14x6
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		37,7
Opak. [szt.]		10

MZO 21x10/4x16



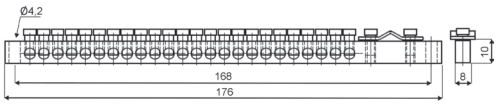
Typ Art. nr		MZO 21x10/4x16 R33RA-01010104001
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8; 5,5/1
	⊕	PH1/PZ1, PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,1; 1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		21x10, 4x16
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		65,2
Opak. [szt.]		10

MZO 5x4/2x10/2x16/2x35



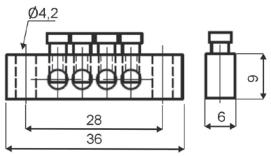
Typ Art. nr		MZO 5x4/2x10/2x16/2x35 R33RA-01010104701
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1, PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1; 1,9; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		5x4, 2x10, 2x16, 2x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		77,8
Opak. [szt.]		10

MZO 24x10/35 (MZO 25/35)



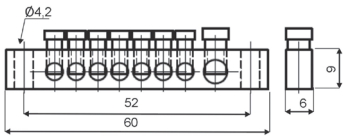
Typ Art. nr		MZO 24x10/35 (MZO 25/35) R33RA-01010104501
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		24x10, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		102,8
Opak. [szt.]		10

MZO 4x4



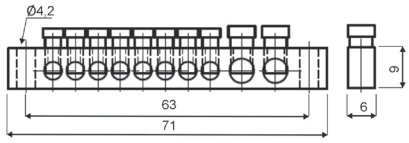
Typ Art. nr		MZO 4x4 R33RA-01010104171
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		4x4
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		12,5
Opak. [szt.]		10

MZO 7x4/16



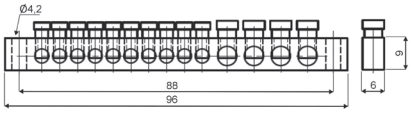
Typ Art. nr		MZO 7x4/16 R33RA-01010104161
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 5,5/1
	⊕	PH1/PZ1, PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		7x4, 16
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		28,1
Opak. [szt.]		10

MZO 8x4/2x16



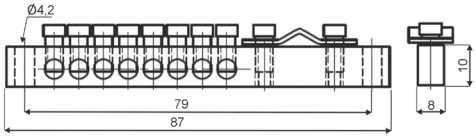
Typ Art. nr		MZO 8x4/2x16 R33RA-01010104151
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 5,5/1
	⊕	PH1/PZ1, PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		8x4, 2x16
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		29,8
Opak. [szt.]		10

MZO 10x4/4x16



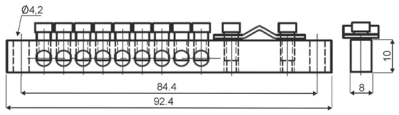
Typ Art. nr		MZO 10x4/4x16 R33RA-01010104121
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 5,5/1
	⊕	PH1/PZ1, PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		10x4, 4x16
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		37,2
Opak. [szt.]		10

MZO 8x10/35



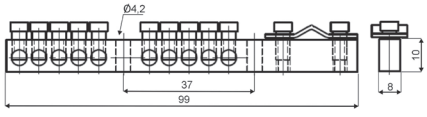
		MZO 8x10/35 R33RA-01010104141
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		8x10, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		48,7
Opak. [szt.]		10

MZO 9x10/35



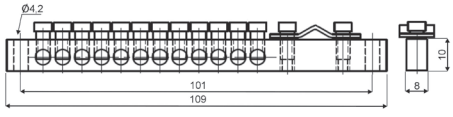
		MZO 9x10/35 R33RA-01010104131
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		9x10, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		51,2
Opak. [szt.]		10

MZO 10x10/35



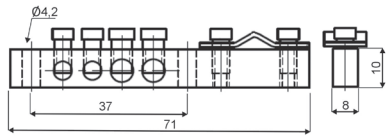
Typ Art. nr		MZO 10x10/35 R33RA-01010104111
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		10x10, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		53,1
Opak. [szt.]		10

MZO 12x10/35



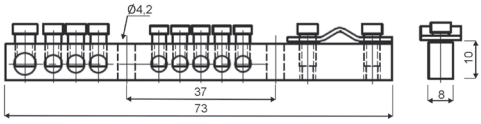
Typ Art. nr		MZO 12x10/35 R33RA-01010104801
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		12x10, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		MZO-P
Masa [g]		54,9
Opak. [szt.]		10

MZO 2x10/2x16/35



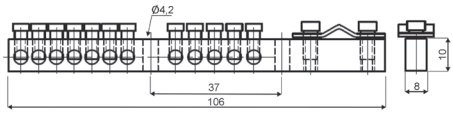
Typ Art. nr		MZO 2x10/2x16/35 R33RA-01010104191
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	4/0,8; 5,5/1; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1, PH2/PZ2, PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,1; 1,9; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		2x10, 2x16, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		29,7
Opak. [szt.]		10

MZO 5x4/3x10/35



Typ Art. nr		MZO 5x4/3x10/35 R33RA-01010104181
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		5x4, 3x10, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		32,5
Opak. [szt.]		10

MZO 12x4/35

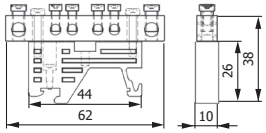


Typ Art. nr		MZO 12x4/35 R33RA-01010104901
Materiał	Śruba	Stal cynowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		12x4, 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Podstawka montażowa		WM-32 WM-35 MZO-TS
Masa [g]		40,6
Opak. [szt.]		10

Zaciski ochronne mocowane do listwy TSE 35/TSE 32 na elementach izolacyjnych

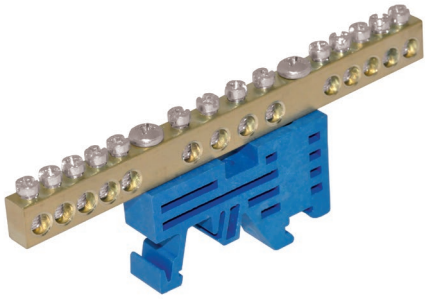
MZO-TS 6/16

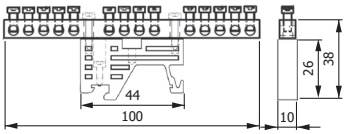




Typ Art. nr		MZO-TS 6/16 R33RA-01010104000
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 5,5/1
	⊕	PH1/PZ1; PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		4x4; 2x16
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35 Szyna motażowa TSE 32
Masa [g]		44,6
Opak. [szt.]		10

MZO-TS 14/6

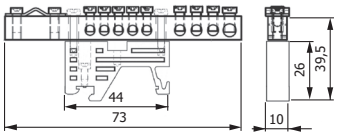




Typ Art. nr		MZO-TS 14/6 R33RA-01010104100
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		14x6
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35 Szyna motażowa TSE 32
Masa [g]		53,3
Opak. [szt.]		10

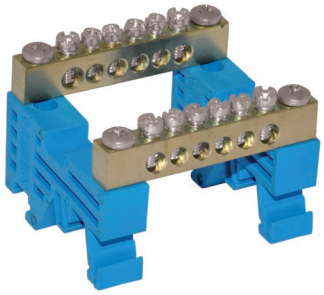
MZO-TS 10/35

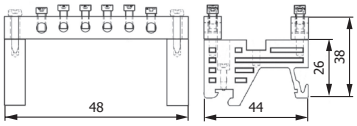




Typ Art. nr		MZO-TS 10/35 R33RA-01010104200
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1; PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1; 1,9; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		5x4; 3x10; 1x16; 1x35
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35 Szyna motażowa TSE 32
Masa [g]		69,7
Opak. [szt.]		10

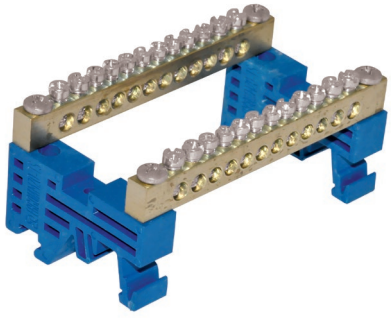
MZO-TS 6/10

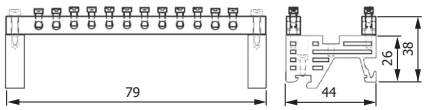




Typ Art. nr		MZO-TS 6/10 R33RA-01010104300
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1; PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		8x4; 4x10
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35 Szyna motażowa TSE 32
Masa [g]		69,6
Opak. [szt.]		10

MZO-TS 12/10



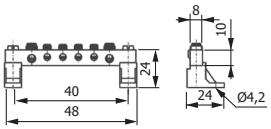


Typ Art. nr		MZO-TS 12/10 R33RA-01010104400
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		16x4; 8x10
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35 Szyna motażowa TSE 32
Masa [g]		108,1
Opak. [szt.]		10

Zaciski ochronne typ MZO mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny

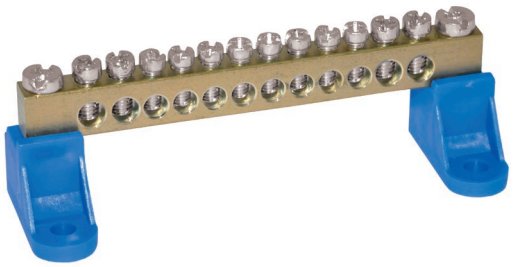
MZO-P 6/10

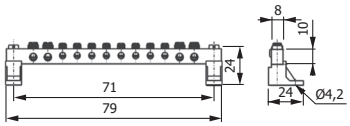




Typ Art. nr		MZO-P 6/10 R33RA-01010104500
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1; PH2/PZ2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		4x4; 2x10
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Masa [g]		59,6
Opak. [szt.]		10

MZO-P 12/10

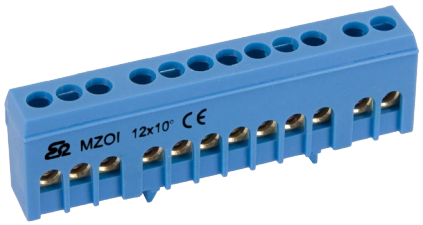


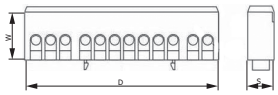


Typ Art. nr		MZO-P 12/10 R33RA-01010104600
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	3,5/0,6; 4/0,8
	⊕	PH1/PZ1
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		0,7; 1,1
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		8x4; 4x10
Normy		PN-EN 60947-7-2, RoHS
Masa [g]		98,1
Opak. [szt.]		10

Mosiężne zaciski ochronne izolowane typ MZOI

MZOI-N — 500 V

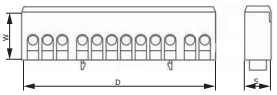




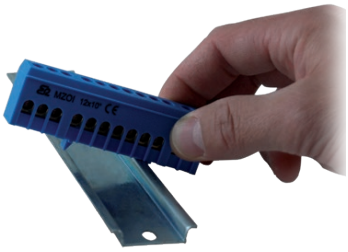
Typ Art. nr		MZOI-N R33RA-01010104321
Kolor		
Napięcie izolacji [V]		500
Temperatura otoczenia [°C]		-40 ÷ +110
Materiał	Korpus	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Klasa palności wg UL94		V2
Zalecane typy końcówki wkrętaka		5,5/0,9
		PH2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		12x10
Normy		PN-EN 60947-7-2
Długość odizolowania [mm]		10
Wymiar [mm]		88x27x13
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35
Kształt zaciśnięcia końcówki na lince		
Masa [g]		47
Opak. [szt.]		10

MZOI-PE — 500 V





Typ Art. nr		MZOI-PE R33RA-01010104221
Kolor		
Napięcie izolacji [V]		500
Temperatura otoczenia [°C]		-40 ÷ +110
Materiał	Korpus	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Klasa palności wg UL94		V2
Zalecane typy końcówki wkrętaka		5,5/0,9
		PH2
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,9
Liczba zacisków x przekrój [mm²]		12x10
Normy		PN-EN 60947-7-2
Długość odizolowania [mm]		10
Wymiar [mm]		88x27x13
Szyny montażowe		Szyna motażowa TSE 35
Kształt zaciśnięcia końcówki na lince		
Masa [g]		47
Opak. [szt.]		10

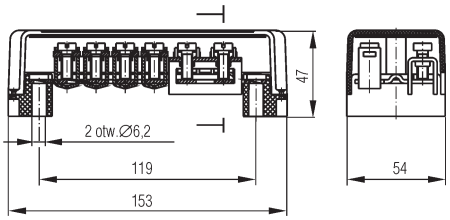




Szyny wyrównujące potencjał

SWP-G1

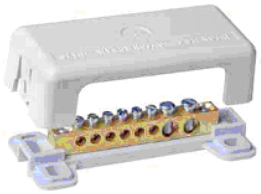


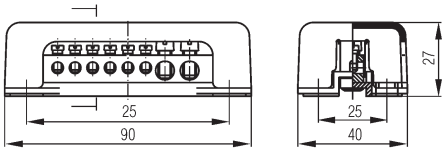


Zastosowanie Podstawowa szyna do wyrównywania potencjałów w obiektach budowlanych, gwarantująca poprawność ochrony przed porażeniem. Przy pomocy szyny SWP-G1 powinny być wykonane główne połączenia wyrównawcze w budynku mieszkalnym.

Typ Art. nr		SWP-G1 R33RA-04040100101
Kolor		●
Materiał		Poliamid Mosiądz
Stopień ochrony		IP00
Przekroje przewodów mm²	Drut	10x4÷35
	Płaskownik	1x(4x30)
Normy		IEC 947-7-2
Kształt zaciśnięcia końcówki na lince		⬡ ▭
Masa [g]		301
Opak. [szt.]		1

SWP-G2



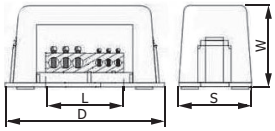


Zastosowanie Przeznaczona do wykonywania połączeń wyrównawczych dodatkowych – miejscowych (np. w łazience).

Typ Art. nr		SWP-G2 R33RA-04040100201
Kolor		●
Materiał		ABS Mosiądz
Stopień ochrony		IP00
Przekroje przewodów mm²	Drut	6x6
	Płaskownik	2x25
Normy		IEC 947-7-2
Kształt zaciśnięcia końcówki na lince		⬡ ▭
Masa [g]		56
Opak. [szt.]		1

SWP 12/16

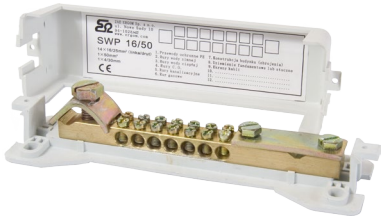


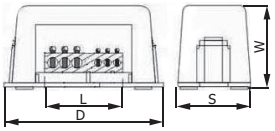


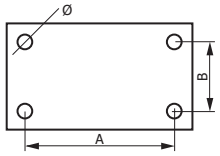
Zastosowanie Przeznaczona do wykonywania połączeń wyrównawczych dodatkowych – miejscowych (np. w łazience).

Typ Art. nr		SWP 12/16 R33RA-04040100301
Kolor		●
Temperatura otoczenia [°C]		-40 ÷ +110
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Pokrywa	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Klasa palności wg UL94		V2
Rozstaw otworów montażowych [mm]		50; 33; Ø4,9
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		1,4; 2,6
Liczba zacisków x przekrój [mm^2]		6x10, 6x16
Normy		PN-EN 60947-7-2
Długość odizolowania [mm]		7÷14
Wymiar [mm]		65x32x40x42
Kształt zaciśnięcia końcówki na lince		⬡ ▭
Masa [g]		87
Opak. [szt.]		1

SWP 16/50







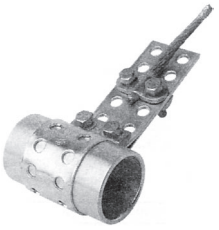
Zastosowanie Podstawowa szyna do wyrównywania potencjałów w obiektach budowlanych, gwarantująca poprawność ochrony przed porażeniem. Przy pomocy szyny SWP-G1 powinny być wykonane główne połączenia wyrównawcze w budynku mieszkalnym.

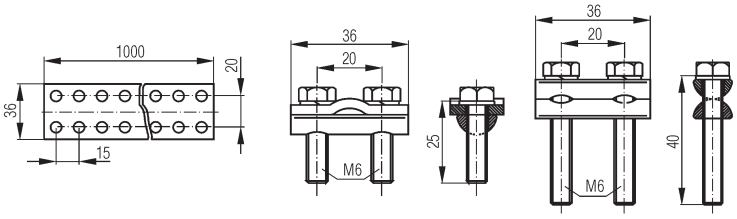
Typ Art. nr		SWP 16/50 R33RA-04040100401
Kolor		●
Temperatura otoczenia [°C]		-40 ÷ +110
Materiał	Podstawka	Poliamid 6,6
	Pokrywa	Poliamid 6,6
	Śruba	Stal cynkowana
	Zacisk	Mosiądz
Klasa palności wg UL94		V2
Rozstaw otworów montażowych [mm]		148; 33; Ø5,5
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		2,6; 10,6; 5,2
Liczba zacisków x przekrój [mm^2]		14x16/25, 1x35, 1x4/30 (drut/linka)
Normy		PN-EN 60947-7-2
Długość odizolowania [mm]		7÷14
Wymiar [mm]		173x52x43x138
Kształt zaciśnięcia końcówki na lince		⬡ ▭
Masa [g]		250
Opak. [szt.]		1

Taśmy i opaski uziemiające

Taśmy uziemiające

Taśma uziemiająca TU-1 (miedź M1Er) jest zaciskana na rurach o średnicach 30÷300 mm przy pomocy zacisku taśmowego ZT-1. Do taśmy można mocować przewody Cu o przekrojach do 35 mm^2 przy wykorzystaniu zacisku montażowego ZM-1. Taśmę można ciąć na wymiar potrzebny do opasania rury. Zacisk uziemiający ZU-16 umożliwia podłączenie w sposób pewny pod względem elektrycznym i mechanicznym miedzianego przewodu ochronnego PE.





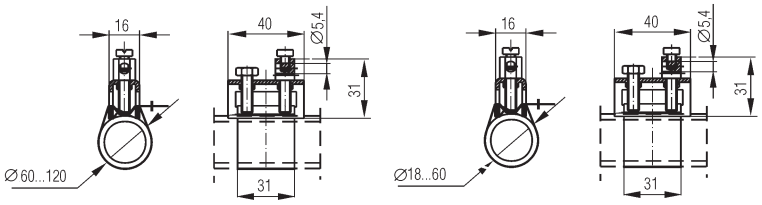
TU-1 ZT-1 ZM-1

Typ	Art. nr	Normy
TU-1	R33RA-04010100101	PN-EN 60947-7-2
ZT-1	R33RA-04020100101	PN-EN 60947-7-2
ZM-1	R33RA-04020200101	PN-EN 60947-7-2

Opaski uziemiające OU 18-60, OU 60-120

Opaski zaciskane są na rurach o średnicach 18÷165 mm przy pomocy 2 śrub M6. Jedna ze śrub jest jednocześnie zaciskiem do którego można mocować przewody Cu o przekroju do 16 mm^2. Opaski służą do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantujących poprawność działania ochrony przed porażeniem.





OU 18-60 OU 60-120

Typ	Art. nr	Materiał	Przekrój przewodu [mm^2]	Zakres średnic rur [mm]	Normy	[g]
OU 18-60	R33RA-04030100101	Stal nierdzewna	16	18÷60	PN-EN 60947-7-2, Znak bezpieczeństwa	53
OU 60-120	R33RA-04030100201	Stal nierdzewna	16	60÷120	PN-EN 60947-7-2, Znak bezpieczeństwa	58

Opaski uziemiające OU 18 - OU 165

Opaski zaciskane są na rurach o średnicach 18÷165 mm przy pomocy 2 śrub M6. Jedna ze śrub jest jednocześnie zaciskiem do którego można mocować przewody Cu o przekroju do 16 mm^2. Opaski służą do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantujących poprawność działania ochrony przed porażeniem.



Typ Art. nr		OU 18 R33RA-04030100111	OU 50 R33RA-04030100121	OU 120 R33RA-04030100131	OU 165 R33RA-04030100141
Materiał	Opaska	Stal nierdzewna			
	Śruba	Stal cynkowana			
	Zacisk	Stal cynkowana			
Zalecane typy końcówki wkrętaka	◐	7/1,2			
	⊕	PZ2			
Zalecany Max. moment dokręcenia [Nm]		2,6	4,6		
Liczba zacisków x przekrój [mm^2]		1x2,5÷16			
Długość [mm]		136	209	425	608
Szerokość [mm]		14	20		
Maksymalna średnica uziemianego elementu [mm]		18	50	120	165
Normy		VDE 0609 / EN 60999, 2004 2006/95/EG			
Masa [g]		26	47	58	66
Opak. [szt.]		10			