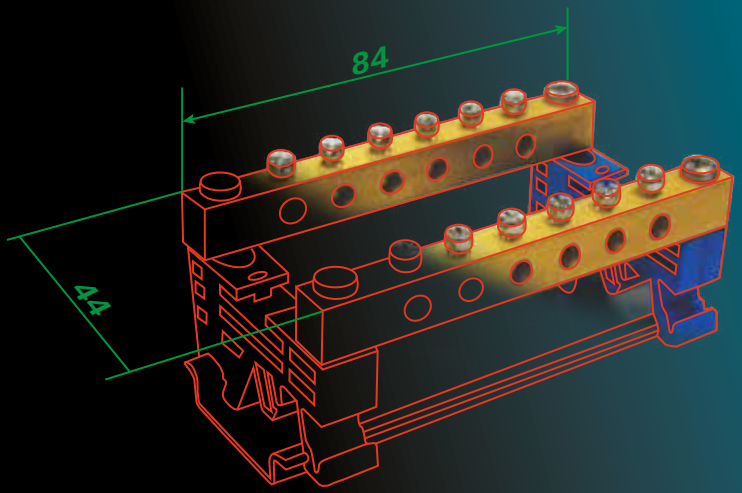
11

Złączki i zaciski ochronne

Joints and protection clamps

Клеммы и защитные зажимы



ERGOM®

	Zaciski ochronne typ MZO mocowane bezpośrednio do podłoża	Protection clamps MZO type mounted directly on the floor	Защитные зажимы MZO прикрепляемые непосредственно к основанию	173
	Zaciski ochronne typ MZO mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny	Protection clamps MZO type mounted on the floor through insulation element	Защитные зажимы MZO прикрепляемые к основанию при помощи изоляционных элементов	179
	Mosiężne zaciski ochronne izolowane typ MZOI	Protection clamps MZOI type	Защитные изолированные зажимы MZOI	180
	Szyny wyrównujące potencjał	DIN rail equalizing potential	Планки выравнивания потенциалов	182
	Taśmy i opaski uziemiające	Earthing tapes and clamps	Заземляющие ленты и стяжки	184

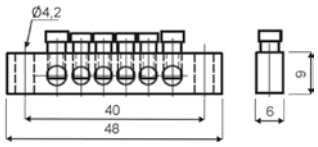
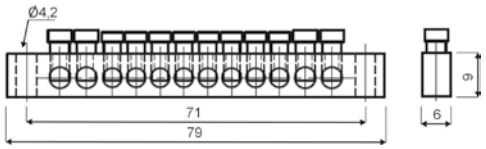
Wykaz oznaczeń / Symbol list / Список обозначений

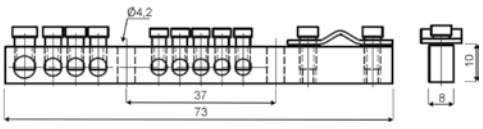
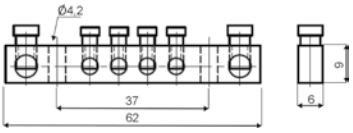
	Długość odizolowania [mm]		Stripped wire length [mm]		Длина зачищаемой изоляции [мм]
	Max moment dokręcający [Nm]		Max tightening pressure [Nm]		Максимальный момент докручивания [Nm]
	Napięcie izolacji [V]		Insulation voltage [V]		Напряжение изоляции [V]
	Stopień ochrony		IP level		Степень защиты
	Wymiary [mm]		Dimensions [mm]		Размеры [мм]
	Masa [kg]		Weight [kg]		Вес [кг]
	Opakowanie [szt.]		Packaging [pc.]		Упаковка [шт.]
	Zakres temperatur otoczenia [°C]		The temperature of surroundings [°C]		Диапазон окружающей температуры [°C]
	Szyny montażowe		Mounting DIN rail		Монтажные рейки

Zaciski ochronne typ MZO mocowane bezpośrednio do podłoża

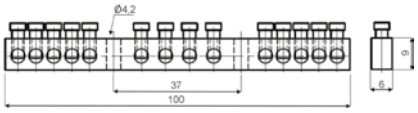
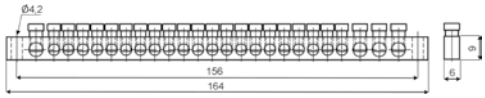
Protection clamps MZO type mounted directly to the floor

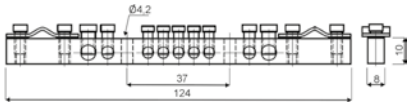
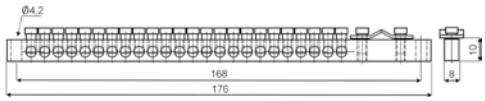
Защитные зажимы MZO прикрепляемые непосредственно к основанию

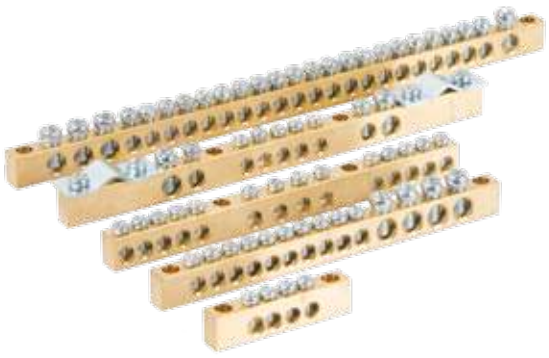
Typ / Type / Тип		MZO 4x4/2x10	MZO 8x4/4x10
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь	
	Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь	
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2	
Standard		RoHS 2002/95/EC	
		10	
			
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104301	R33RA-01010104201
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		4x4, 2x10	8x4, 4x10
		3,5/0,6; 4/0,8	3,5/0,6; 4/0,8
		PH1/PZ1	PH1/PZ1
		–	–
Nm		0,7; 1,1	0,7; 1,1
		30,6	61,2
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		MZO-P	MZO-P

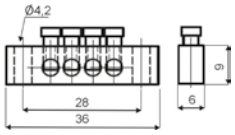
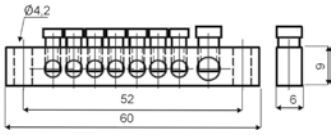
Typ / Type / Тип		MZO 5x4/3x10/16/35	MZO 4x4/2x16
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь	
	Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь	
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2	
Standard		RoHS 2002/95/EC	
		10	
			
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104601	R33RA-01010104401
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		5x4; 3x10; 1x16; 1x35	4x4; 2x16
		3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8	3,5/0,6; 5,5/1
		PH1/PZ1; PH2/PZ2	PH1/PZ1; PH2/PZ2
		–	–
Nm		0,7; 1,1; 1,9; 1,1	0,7; 1,9
		59,7	34,6
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	WM35/WM32; MZ0-TS

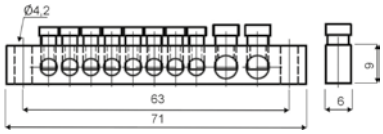
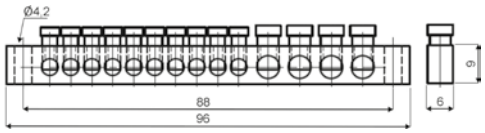


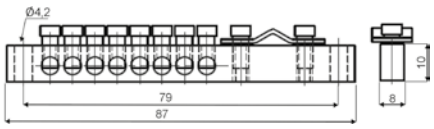
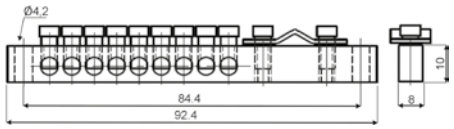
Typ / Type / Тип		MZO 14x6	MZO 21x10/4x16
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь	
	Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь	
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2	
Standard		RoHS 2002/95/EC	
		10	
			
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104101	R33RA-01010104001
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		14x6	21x10, 4x16
		3,5/0,6	4/0,8; 5,5/1
		PH1/PZ1	PH1/PZ1, PH2/PZ2
		–	–
		0,7	1,1; 1,9
		37,7	65,2
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	MZO-P

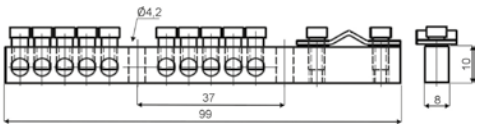
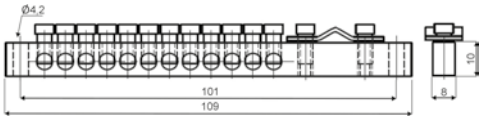
Typ / Type / Тип		MZO 5x4/2x10/2x16/2x35	MZO 24x10/35 (MZO 25/35)
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь	
	Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь	
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2	
Standard		RoHS 2002/95/EC	
		10	
			
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104701	R33RA-01010104501
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		5x4, 2x10, 2x16, 2x35	24x10, 1x35
		3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8	4/0,8
		PH1/PZ1, PH2/PZ2	PH1/PZ1
		-	-
		0,7; 1,1; 1,9; 1,1	1,1
		77,8	102,8
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	MZO-P

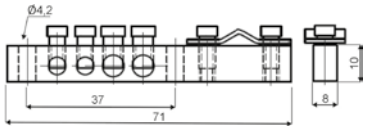
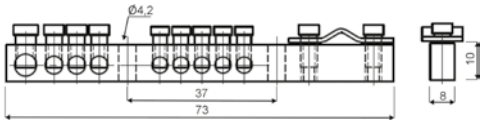


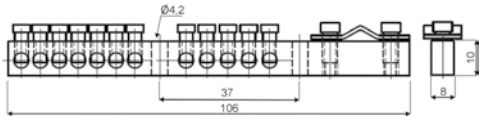
Typ / Type / Тип			MZO 4x4	MZO 7x4/16
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь		
	Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь		
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2		
Standard		RoHS 2002/95/EC		
		10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №			R33RA-01010104171	R33RA-01010104161
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]			4x4	7x4, 16
			3,5/0,6	3,5/0,6; 5,5/1
			PH1/PZ1	PH1/PZ1, PH2/PZ2
			-	-
Nm			0,7	0,7; 1,9
			12,5	28,1
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка			MZO-P	MZO-P

Typ / Type / Тип			MZO 8x4/2x16	MZO 10x4/4x16
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь		
	Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь		
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2		
Standard		RoHS 2002/95/EC		
		10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №			R33RA-01010104151	R33RA-01010104131
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]			8x4, 2x16	10x4, 4x16
			3,5/0,6; 5,5/1	3,5/0,6; 5,5/1
			PH1/PZ1, PH2/PZ2	PH1/PZ1, PH2/PZ2
			–	–
Nm			0,7; 1,9	0,7; 1,9
			29,8	37,2
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка			MZO-P	MZO-P

Typ / Type / Тип		MZO 8x10/35	MZO 9x10/35
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим: Mosiądz / Brass / Латунь Śruby / Screw / Винты: Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь		
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2		
Standard	RoHS 2002/95/EC		
	10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104141	R33RA-01010104131
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		8x10, 1x35	9x10, 1x35
		4/0,8	4/0,8
		PH1/PZ1	PH1/PZ1
		-	-
Nm		0,7	1,1
		48,7	51,2
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		MZO-P	MZO-P

Typ / Type / Тип		MZO 10x10/35	MZO 12x10/35
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим: Mosiądz / Brass / Латунь Śruby / Screw / Винты: Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь		
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2		
Standard	RoHS 2002/95/EC		
	10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104111	R33RA-01010104801
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		10x10, 1x35	12x10, 1x35
		4/0,8	4/0,8
		PH1/PZ1	PH1/PZ1
		-	-
Nm		1,1	1,1
		53,1	54,9
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	MZO-P

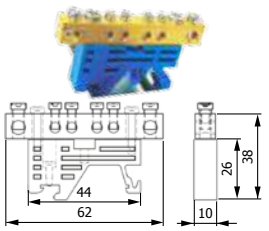
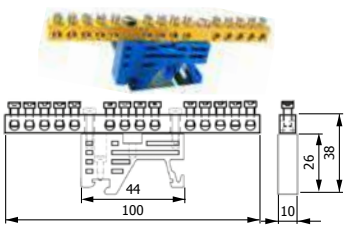
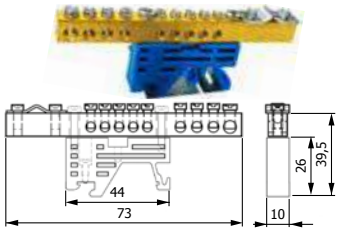
Typ / Type / Тип		MZO 2x10/2x16/35	MZO 5x4/3x10/35
Materiał / Material / Материал — Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь		
Materiał / Material / Материал — Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь		
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2		
Standard	RoHS 2002/95/EC		
	10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104191	R33RA-01010104181
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		2x10, 2x16, 1x35	5x4, 3x10, 1x35
		4/0,8; 5,5/1; 4/0,8	3,5/0,6; 4/0,8; 4/0,8
		PH1/PZ1, PH2/PZ2, PH1/PZ1	PH1/PZ1
		–	–
Nm		1,1; 1,9; 1,1	0,7; 1,1
		29,7	32,5
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	WM35/WM32; MZ0-TS

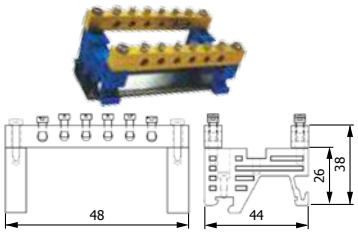
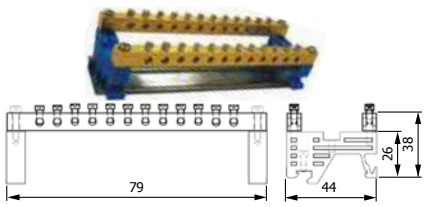
Typ / Type / Тип		MZO 12x4/35
Materiał / Material / Материал — Zacisk / Clamp / Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь	
Materiał / Material / Материал — Śruby / Screw / Винты	Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь	
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2	
Standard	RoHS 2002/95/EC	
	10	
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104901
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		12x4, 1x35
		3,5/0,6; 4/0,8
		PH1/PZ1
		–
Nm		0,7; 1,1
		40,6
Podstawka montażowa / Mounting stand / Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS

Zaciski ochronne mocowane do listwy TS35/TS32 na elementach izolacyjnych

Protection clamps mounted on TS35/ TS 32 bus bar with insulation materials

Защитные зажимы прикрепляемые к рейке TS35/ TS32 при помощи изоляционных элементов

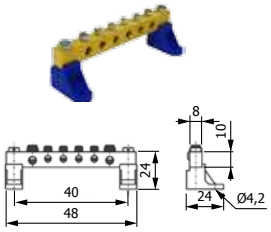
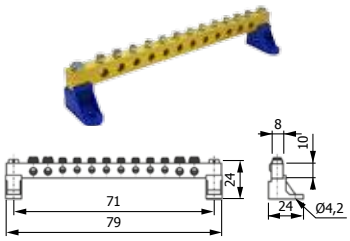
Typ / Type / Тип			MZO-TS 6/16	MZO-TS 14/6	MZO-TS 10/35
Materiał Material Материал	Zacisk Clamp Зажим	Mosiądz Brass Латунь			
	Śruby Screw Винты	Stal cynowana Tinned steel Луженая сталь			
	Podstawka Bar Подставка	Poliamid 6,6 Polyamide 6,6 Полиамид 6,6			
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2			
Standard		RoHS 2002/95/EC			
		10			
Art. nr / Art. No. / Арт. №			R33RA-01010104000	R33RA-01010104100	R33RA-01010104200
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]			4x4; 2x16	14x6	5x4; 3x10; 1x16; 1x35
			3,5/0,6; 5,5/1	3,5/0,6	3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8
			PH1/PZ1; PH2/PZ2	PH1/PZ1	PH1/PZ1; PH2/PZ2
			–	–	-
Nm			0,7; 1,9	0,7	0,7; 1,1; 1,9; 1,1
			44,6	53,3	69,7
			TS35 / TS32	TS35 / TS32	TS35 / TS32

Typ / Type / Тип			MZO-TS 6/10	MZO-TS 12/10
Materiał Material Материал	Zacisk Clamp Зажим	Mosiądz Brass Латунь		
	Śruby Screw Винты	Stal cynowana Tinned steel Луженая сталь		
	Podstawka Bar Подставка	Poliamid 6,6 Polyamide 6,6 Полиамид 6,6		
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2		
Standard		RoHS 2002/95/EC		
		10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №			R33RA-01010104300	R33RA-01010104400
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]			8x4; 4x10	16x4; 8x10
			3,5/0,6; 4/0,8	3,5/0,6; 4/0,8
			PH1/PZ1; PH2/PZ2	PH1/PZ1
			–	–
Nm			0,7; 1,1	0,7; 1,1
			69,6	108,1
			TS35 / TS32	TS35 / TS32

Zaciski ochronne typ MZO mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny

Protection clamps MZO type mounted on the floor through insulation element

Защитные зажимы MZO прикрепляемые к основанию при помощи изоляционных элементов

Typ / Type / Тип			MZO-P 6/10	MZO-P 12/10
Materiał Material Материал	Zacisk Clamp Зажим	Mosiądz Brass Латунь		
	Śruby Screw Винты	Stal cynowana Tinned steel Луженая сталь		
	Podstawka Bar Подставка	Poliamid 6,6 Polyamide 6,6 Полиамид 6,6		
Norma / Norm / Норма		PN-EN 60947-7-2		
Standard		RoHS 2002/95/EC		
		10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №			R33RA-01010104500	R33RA-01010104600
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]			4x4; 2x10	8x4; 4x10
			3,5/0,6; 4/0,8	3,5/0,6; 4/0,8
			PH1/PZ1; PH2/PZ2	PH1/PZ1
			-	-
Nm			0,7; 1,1	0,7; 1,1
			59,6	98,1

500 V

Mosiężne zaciski ochronne izolowane typ MZOI

Protection clamps MZOI type

Защитные изолированные зажимы MZOI

Typ / Type / Тип		MZOI-N	MZOI-PE
Materiał / Material / Материал	Zacisk / Clamp / Зажим: Mosiądz / Brass / Латунь		
	Śruby / Screw / Винты: Stal cynowana / Tinned steel / Луженая сталь		
	Podstawka / Bar / Подставка: Poliamid 6,6 / Polyamide 6,6 / Полиамид 6,6		
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2		
	-40÷+110		
	500		
	V2		
	10		
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-01010104211	R33RA-01010104221
Kolor / Colour / Цвет		Niebieski / Blue / Синий	Żółto-zielony / Yellow-green / Жёлтый-зелёный
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]		12x10	
		5,5/0,9	
		PH2	
		–	
		1,9	
		10	
D x W x S		88 x 27 x 13	
		47	
		TS35	
			



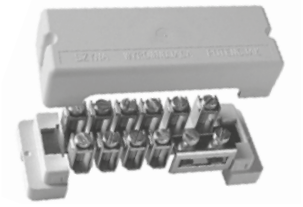
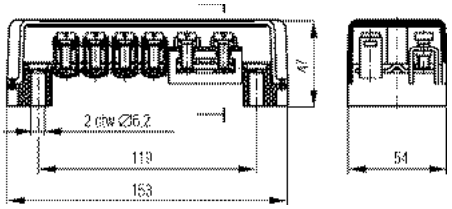
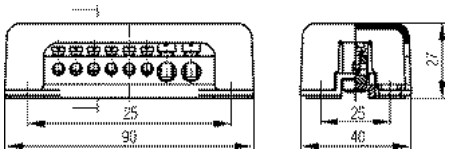


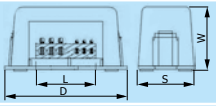
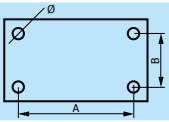

Notatki

Note

Записки

Szyny wyrównujące potencjał
DIN rail equalizing potential
Планки выравнивания потенциалов

Typ / Type / Тип		SWP-G1	SWP-G2
Norma / Norm / Норма	IEC 947-7-2		
IP	IP00		
Kolor Colour Цвет	Szary Gray Серый		
	1		
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-04040100101	R33RA-04040100201
Zastosowanie Application Применение		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. Basic bus bar is for equalizing potential in buildings, it guarantees protection against electric shock. Main equalizing connections in living house should be made by use of SWP-G1 bus bar. Основное изделие выравнивания потенциалов на строительных объектах, гарантирующее правильную защиту от ударов током. При помощи планки SWP-G1 должны осуществляться главные выравнивающие соединения в жилом доме.	Przeznaczona do wykonywania połączeń wyrównawczych dodatkowych – miejscowych (np. w łazience). Designed to make additional – local (e.g. in bathroom) equalizing connections. Предназначена для дополнительных выравнивающих соединений (например в ванной)
Materiał – zacisk // podstawa Material – clamp // base Материал – Зажим // Подставка		Mosiądz/Brass/Латунь // Poliamid/Polyamide/Полиамид	Mosiądz/Brass/Латунь // ABS
Przekroje przewodów (drut) [mm²] Cross-sections of cables (wire) [mm²] Сечение проводов (жесткий) [мм²]		10x4÷35	6x6
Przekrój przewodu – płaskownik [mm] Cable cross-section – flat bar [mm] Сечение провода - плоский [мм]		1x(4x30)	2x25
		301	56

Typ / Type / Тип		SWP 12/16	SWP 16/50
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2		
UL94	V2		
	-40÷+110		
Kolor Colour Цвет	Szary Gray Серый		
	1		
Art. nr / Art. No. / Арт. №		R33RA-04040100301	R33RA-04040100401
Materiał / Material / Материал — Zaciski / Clamps / Зажим		Mosiądz / Brass / Латунь	
Materiał / Material / Материал — Śruby / Screw / Винты		Stal cynkowana / Tinned steel / Оцинкованная сталь	
Materiał / Material / Материал — Podstawka / Base / Подставка		Blacha stalowa ocynkowana o grubości 1 mm Tinned metqal plate of 1 mm thickness Оцинкованная листовая сталь толщиной 1 мм	Poliamid 6,6 / Polyamide 6,6 / Полиамид 6,6
Materiał / Material / Материал — Pokrywa / cover / Крышка		Poliamid 6,6 / Polyamide 6,6 / Полиамид 6,6	
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		6x10, 6x16	14x16/25, 1x35, 1x4/30 (drut/linka // wire/cord // жесткий/гибкий)
		4/0,8; 5,5/0,9	5,5/0,9; 7/1,2; 7/1,2
		PZ1, PH2	PH2, -, -
		–	–, 10, 14
Nm		1,4; 2,6	2,6; 10,6; 5,2
		7÷14	7÷14
D x S x W x L		73 x 46 x 29 x 49	173 x 52 x 43 x 138
Montaż Mounting Монтаж A, B, Ø		50; 33; Ø4,9	148; 33; Ø5,5
		87	250
			

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 mm² 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.

Earthing tapes and clamps

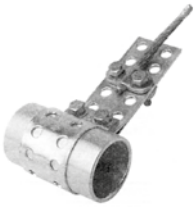
Earthing tapes

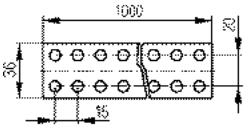
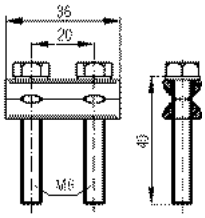
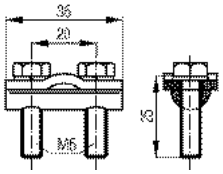
Earthing tape TU-1 (copper M1Er) is used on pipes with diameters 30÷300 mm applying tape clamp ZT-1. Copper cables with cross-section up to 35 mm² can be mounted on tape, using installation clamp ZM-1. Tape can be cut on required size need to fatten the pipe. Earthing clamp ZU-16 enables connecting copper protection wire PE with very good electrical and mechanical properties.

Заземляющие ленты и стяжки

Заземляющие ленты

Заземляющая лента TU-1 (медь M1Er) зажимается на трубах диаметром 30÷300 мм при помощи ленточного зажима ZT-1. При помощи монтажного зажима ZM-1 к ленте можно прикрепить провода CU сечением до 35 мм². Ленту можно отрезать до требуемой длины. Заземляющий зажим ZU-16 гарантирует надежное электрическое и механическое присоединение защитного провода PE.



Typ / Type / Тип	TU-1	ZT-1	ZM-1
Rysunek / Figure / Рисунок			
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2		
Art. nr / Art. No. / Арт. №	R33RA-04010100101	R33RA-04020100101	R33RA-04020200101

Opaski uziemiające

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 mm². Opaski służą do wykonywania połączeń wyrównawczych w budynkach, gwarantujących poprawność działania ochrony przed porażeniem.

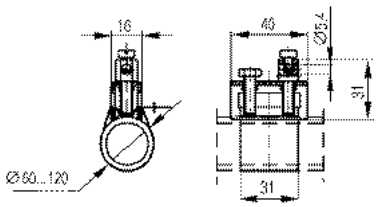
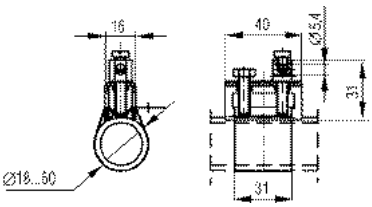
Earthing clamps

Earthing clamps are clenched on pipes of dimentions 18-165 mm with 2 screws M6. One of the screws works also as a clamp to copper wires of up to 16 mm² cross-section. Earthing clamps are used for equalizing potential in buildings, ensuring electric shock protection works properly.

Заземляющие стяжки

Стяжки затягиваются на трубах диаметром 18÷165 мм при помощи 2 винтов M6. Один из винтов одновременно является зажимом к которому можно подключить провода CU сечением до 16мм². Стяжки предназначены для выравнивающих соединений в зданиях, гарантирующих правильное функционирование защиты от поражения током.



Typ / Type / Тип	OU 18-60	OU 60-120
Rysunek / Figure / Рисунок		
Norma / Norm / Норма	PN-EN 60947-7-2 Znak bezpieczeństwa Safety marking Знак безопасности	
Art. nr / Art. No. / Арт. №	R33RA-04030100101	R33RA-04030100201
Materiał / Material / Материал	Stal nierdzewna / Stainless steel / Нержавеющая сталь	Stal nierdzewna / Stainless steel / Нержавеющая сталь
	16	16
Zakres średnic rur [mm] Range of pipe diameters [mm] Диапазон диаметров труб [мм]	18÷60	60÷120
	53	58

Typ / Type / Тип			OU 18	OU 50	OU 120	OU 165
Materiał Material Материал	Opaska Стяжка	Stal nierdzewna				
	Śruby Screw Винты	Stal cynkowana Tinned steel Оцинкованная сталь				
	Zacisk Clamp Зажим	Stal cynkowana Tinned steel Оцинкованная сталь				
Norma • Norm • Норма		VDE 0609 / EN 60999, 2004 2006/95/EG				
Art. nr • Art. No. • Арт. №			R33RA-04030100111	R33RA-04030100121	R33RA-04030100131	R33RA-04030100141
			10	10	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]			1x2,5÷16	1x2,5÷16	1x2,5÷16	1x2,5÷16
			7/1,2	7/1,2	7/1,2	7/1,2
			PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
			–	–	–	–
Nm			2,6	4,6	4,6	4,6
Długość / szrokość opaski [mm] Length / width [mm] Длина / ширина [мм]			136 / 14	209 / 20	425 / 20	608 / 20
Maksymalna średnica uziemianego elementu [mm] Max diameter of earthing part [mm] Максимальный диаметр заземляемого элемента [мм]			18	50	120	165
			26	47	58	66

Notatki Note Записки