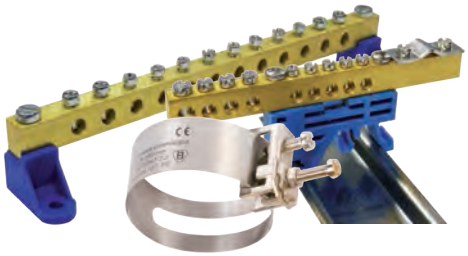
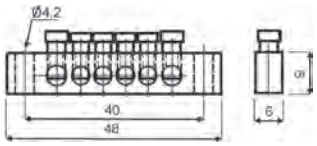
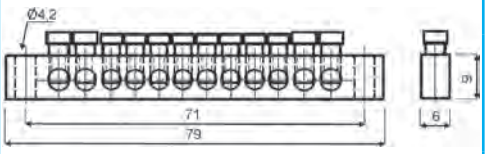
11

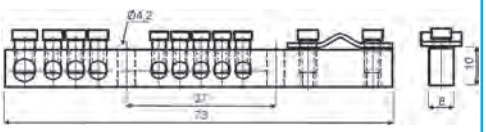
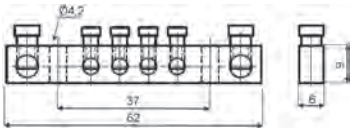


Złączki i zaciski ochronne
Joints and protection clamps
Клеммы и защитные зажимы

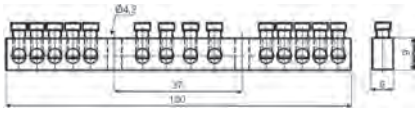
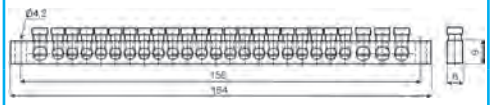
	Zaciski ochronne typ MZO mocowane bezpośrednio do podłoża	Protection clamps MZO type mounted directly on the floor	Защитные зажимы MZO прикрепляемые непосредственно к основанию	160
	Zaciski ochronne typ MZO mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny	Protection clamps MZO type mounted on the floor through insulation element	Защитные зажимы MZO прикрепляемые к основанию при помощи изоляционных элементов	166
	Mosiężne zaciski ochronne izolowane typ MZOI	Protection clamps MZOI type	Защитные изолированные зажимы MZOI	167
	Szyny wyrównujące potencjał	DIN rail equalizing potential	Планки выравнивания потенциалов	168
	Taśmy i opaski uziemiające	Earthing tapes and clamps	Заземляющие ленты и стяжки	170

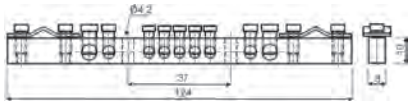
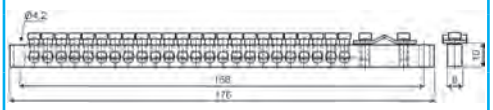
Zaciski ochronne typ MZO mocowane bezpośrednio do podłoża
Protection clamps MZO type mounted directly to the floor
Защитные зажимы MZO прикрепляемые непосредственно к основанию

TYP • TYPE • ТИП	MZO 4x4/2x10 (ZO-0003)	MZO 8x4/4x10 (ZO-0004)
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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №	R33RA-01010104301	R33RA-01010104201
Opakowanie zbiorcze [szt.] / Collective packing [pc] / Упаковка [шт]	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]	4x4, 2x10	8x4, 4x10
Zalecane typy końcówki wkrętaka / Recommended types of Screwdriver type / Рекомендуемые наконечники отверток	3,5/0,6; 4/0,8 PH1/PZ1 –	3,5/0,6; 4/0,8 PH1/PZ1 –
Max moment dokręcający [Nm] / Max tightening pressure [Nm] / Максимальный момент докручивания [Nm]	0,7; 1,1	0,7; 1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	30,6	61,2
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка	PMZ0	PMZ0

TYP • TYPE • ТИП	MZO 5x4/3x10/16/35 (ZO-0005)	MZO 4x4/2x16 (ZO-0006)
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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №	R33RA-01010104601	R33RA-01010104401
Opakowanie zbiorcze [szt.] / Collective packing [pc] / Упаковка [шт]	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] / No. of clamps x cross-section [mm²] / Количество зажимов x сечение [мм²]	5x4; 3x10; 1x16; 1x35	4x4; 2x16
Zalecane typy końcówki wkrętaka / Recommended types of Screwdriver type / Рекомендуемые наконечники отверток	3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8 PH1/PZ1; PH2/PZ2 –	3,5/0,6; 5,5/1 PH1/PZ1; PH2/PZ2 –
Max moment dokręcający [Nm] / Max tightening pressure [Nm] / Максимальный момент докручивания [Nm]	0,7; 1,1; 1,9; 1,1	0,7; 1,9
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	59,7	34,6
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка	WM35/WM32; MZ0-TS	WM35/WM32; MZ0-TS



TYP • TYPE • ТИП		MZO 14x6 (ZO-0007)	MZO 21x10/4x16 (ZO-0013)
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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104101	R33RA-01010104001
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		14x6	21x10, 4x16
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		3,5/0,6 PH1/PZ1 –	4/0,8; 5,5/1 PH1/PZ1, PH2/PZ2 –
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		0,7	1,1; 1,9
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		37,7	65,2
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	PMZ0

TYP • TYPE • ТИП		MZO 5x4/2x10/2x16/2x35 (ZO-0014)	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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104701	R33RA-01010104501
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		5x4, 2x10, 2x16, 2x35	24x10, 1x35
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		3,5/0,6; 4/0,8; 5,5/1; 4/0,8 PH1/PZ1, PH2/PZ2 -	4/0,8 PH1/PZ1 -
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		0,7; 1,1; 1,9; 1,1	1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		77,8	102,8
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	PMZ0



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	
Art. nr • Art. No. • Арт. №	R33RA-01010104171	R33RA-01010104161
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]	4x4	7x4, 16
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток	3,5/0,6 PH1/PZ1 -	3,5/0,6; 5,5/1 PH1/PZ1, PH2/PZ2 -
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]	0,7	0,7; 1,9
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	12,5	28,1
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка	PMZ0	PMZ0

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	
Art. nr • Art. No. • Арт. №	R33RA-01010104151	R33RA-01010104131
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]	8x4, 2x16	10x4, 4x16
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток	3,5/0,6; 5,5/1 PH1/PZ1, PH2/PZ2 –	3,5/0,6; 5,5/1 PH1/PZ1, PH2/PZ2 –
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]	0,7; 1,9	0,7; 1,9
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	29,8	37,2
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка	PMZ0	PMZ0

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	
Art. nr • Art. No. • Арт. №	R33RA-01010104141	R33RA-01010104131
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]	8x10, 1x35	9x10, 1x35
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток	4/0,8 PH1/PZ1 -	4/0,8 PH1/PZ1 -
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]	0,7	1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	48,7	51,2
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка	PMZ0	PMZ0

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	
Art. nr • Art. No. • Арт. №	R33RA-01010104111	R33RA-01010104801
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]	10x10, 1x35	12x10, 1x35
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток	4/0,8 PH1/PZ1 -	4/0,8 PH1/PZ1 -
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]	1,1	1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	53,1	54,9
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка	WM35/WM32; MZ0-TS	PMZ0

TYP • TYPE • ТИП		MZO 2x10/2x16/35	MZO 5x4/3x10/35
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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104191	R33RA-01010104181
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No.r of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		2x10, 2x16, 1x35	5x4, 3x10, 1x35
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		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
		–	–
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		1,1; 1,9; 1,1	0,7; 1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		29,7	32,5
Podstawka montażowa • Mounting stand • Монтажная подставка		WM35/WM32; MZ0-TS	WM35/WM32; MZ0-TS

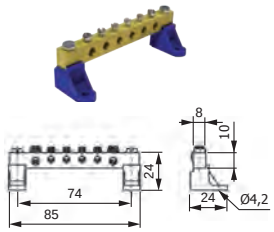
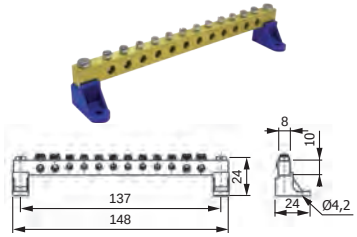
TYP • TYPE • ТИП		MZO 12x4/35
Materiał • Material • Материал		
Zacisk Clamp Зажим	Mosiądz Brass Латунь	
Śruby Screw Винты	Stal cynowana Tinned steel Луженая сталь	
Norma Norm Норма	PN-EN 60947-7-2	
Standard	RoHS 2002/95/EC	
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104901
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		12x4, 1x35
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		3,5/0,6; 4/0,8
		PH1/PZ1
		–
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		0,7; 1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		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 (ZO-2106)	MZO-TS 14/6 (ZO-2107)	MZO-TS 10/35 (ZO-2111)
Materiał • Material • Материал				
Zacisk • Clamp • Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь			
Śruby Screw Винты	Stal cynkowana Tinned steel Оцинкованная 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			
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104000	R33RA-01010104100	R33RA-01010104200
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		4x4; 2x16	14x6	5x4; 3x10; 1x16; 1x35
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		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
		–	–	-
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		0,7; 1,9	0,7	0,7; 1,1; 1,9; 1,1
Szyny montażowe Mounting DIN rail Монтажные рейки		TS35 / TS32	TS35 / TS32	TS35 / TS32
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		44,6	53,3	69,7

TYP • TYPE • ТИП		MZO-TS 6/10 (ZO-2403)	MZO-TS 12/10 (ZO-2204)
Materiał • Material • Материал			
Zacisk • Clamp • Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь		
Śruby Screw Винты	Stal cynkowana Tinned steel Оцинкованная 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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104300	R33RA-01010104400
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		8x4; 4x10	16x4; 8x10
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		3,5/0,6; 4/0,8	3,5/0,6; 4/0,8
		PH1/PZ1; PH2/PZ2	PH1/PZ1
		–	–
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		0,7; 1,1	0,7; 1,1
Szyny montażowe Mounting DIN rail Монтажные рейки		TS35 / TS32	TS35 / TS32
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		69,6	108,1

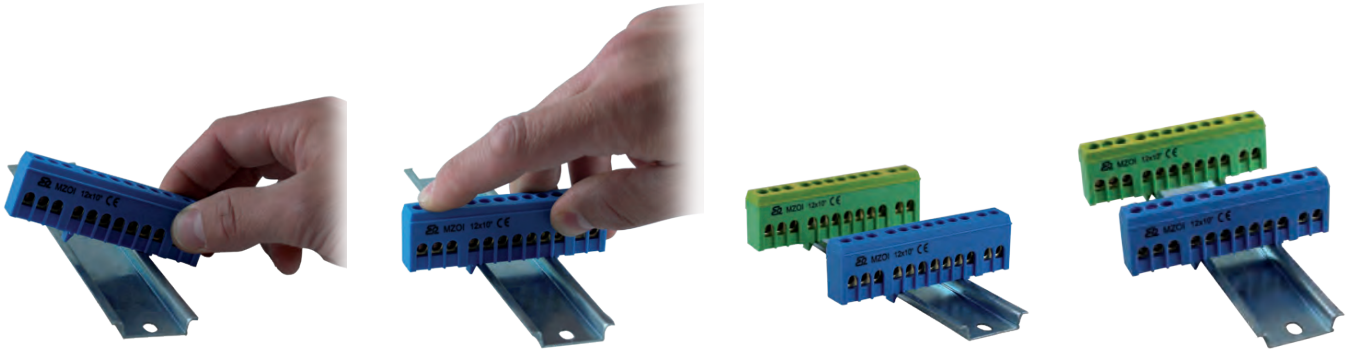
Zaciski ochronne typ MZO mocowane do podłoża poprzez element izolacyjny
Protection clamps MZO type mounted on the floor through insulation element
Защитные зажимы MZO прикрепляемые к основанию при помощи изоляционных элементов

TYP • TYPE • ТИП		MZO-P 6/10 (ZO-1203)	MZO-P 12/10 (ZO-1204)
Materiał • Material • Материал			
Zacisk • Clamp • Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь		
Śruby Screw Винты	Stal cynkowana Tinned steel Оцинкованная 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		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104500	R33RA-01010104600
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	10
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		4x4; 2x10	8x4; 4x10
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		3,5/0,6; 4/0,8	3,5/0,6; 4/0,8
		PH1/PZ1; PH2/PZ2	PH1/PZ1
		-	-
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		0,7; 1,1	0,7; 1,1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		59,6	98,1

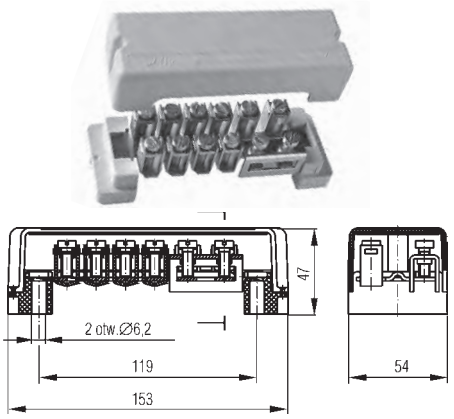
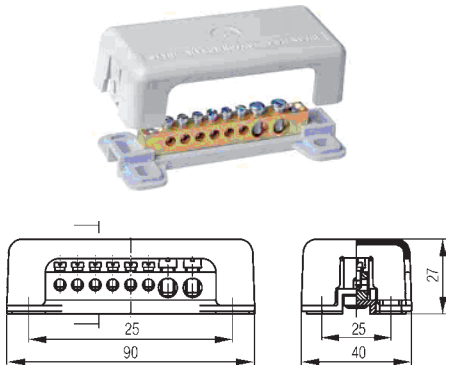
500 V

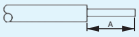
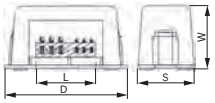
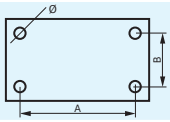
Mosiężne zaciski ochronne izolowane typ MZOI • Protection clamps MZOI type • Защитные изолированные зажимы MZOI

TYP • TYPE • ТИП		MZOI-N	MZOI-PE
Materiał • Material • Материал			
Zacisk • Clamp • Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь		
Śruby Screw Винты	Stal cynkowana Tinned steel Оцинкованная сталь		
Korpus Body Корпус	Poliamid 6,6 Polyamide 6,6 Полиамид 6,6		
Temperatura otoczenia [°C] Ambient temperature [°C] Диапазон окружающей темп. [°C]	-40÷+110		
Napięcie izolacji [V] Insulation voltage [V] Напряжение изоляции [V]	500 V		
Klasa palności wg UL94 Flammability UL 94 Класс горючести UL 94	V2		
Norma • Norm • Норма	PN-EN 60947-7-2		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-01010104211	R33RA-01010104221
Kolor • Colour • Цвет		Niebieski / Blue / Синий	Żółto-zielony / Yellow-green / Жёлтый-зелёный
Opakowanie zbiorcze [szt.] Collective packing [pc] Упаковка [шт]		10	
Liczba zacisków x przekrój [mm²] No. of clamps x cross-section [mm²] Количество зажимов x сечение [мм²]		12x10	
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		5,5/0,9	
		PH2	
		–	
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		1,9	
Długość odizolowania [mm] Stripped wire length [mm] Длина зачищаемой изоляции [мм]		10	
Szyny montażowe Mounting DIN rail Монтажные рейки		TS35	
Wymiary D x W x S Dimensions D x W x S Размеры D x W x S [mm]/[мм]		88x27x13	
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		47	



Szyny wyrównujące potencjał • DIN rail equalizing potential • Планки выравнивания потенциалов

Typ • Type • Тип	SWP-G1	SWP-G2
		
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 помощти 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 • Material • Материал	Poliamid / Polyamide / Полиамид	ABS
Norma • Norm • Норма	IEC 947-7-2	IEC 947-7-2
Stopień ochrony • IP level Степень защиты	IP00	IP00
Kolor • Colour • Цвет	Szary / Gray / Серый	Szary / Gray / Серый
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
Opakowanie [szt.] Packaging [pc.] Упаковка [шт.]	1	1
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	301	56

TYP • TYPE • ТИП		SWP 12/16	SWP 16/50
Kolor • Colour • Цвет	Szary / Gray / Серый		
Temperatura otoczenia [°C] Ambient temperature [°C] Диапазон окружающей темп. [°C]	-40÷+110		
Klasa palności wg UL94 Flammability UL 94 Класс горючести UL 94	V2		
Norma • Norm • Норма	PN-EN 60947-7-2		
Art. nr • Art. No. • Арт. №		R33RA-04040100301	R33RA-04040100401
Materiał Material Материал	Zacisk • Clamp • Зажим	Mosiądz / Brass / Латунь	
	Śruby • Screw • Винты	Stal cynkowana / Tinned steel / Оцинкованная сталь	
	Podstawka • Base • Подставка	Blacha stalowa ocynkowana o grubości 1 mm tinned metqal plate of 1 mm thickness Оцинкованная листовая сталь толщиной 1 [mm/мм]	Poliamid 6,6 / Polyamide 6,6 / Полиамид 6,6
	Pokrywa • cover • Крышка	Poliamid 6,6 / Polyamide 6,6 / Полиамид 6,6	
Opakowanie [szt.] Packing [pc.] Упаковка [шт.]		1	1
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)
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		4/0,8; 5,5/0,9	5,5/0,9; 7/1,2; 7/1,2
		PZ1, PH2	PH2, -, -
		–	–, 10, 14
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [Nm]		1,4; 2,6	2,6; 10,6; 5,2
Długość odizolowania [mm] Stripped wire length [mm] Длина зачищаемой изоляции [мм]		7÷14	7÷14
Wymiary D x S x W x L Dimensions D x S x W x L Размеры D x S x W x L [mm/мм]		73x46x29x49	173x52x43x138
Rozstaw otworów montażowych Mounting holes span Расстановка монтажных отверстий A, B, Ø [mm]/[мм]		50; 33; Ø4,9	148; 33; Ø5,5
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		87	250

Taśmy i opaski uziemiające • Earthing tapes and clamps • Заземляющие ленты и стяжки

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.

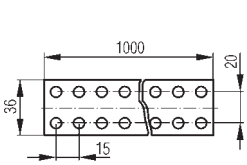
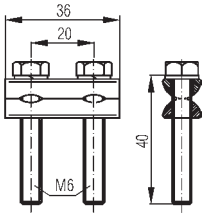
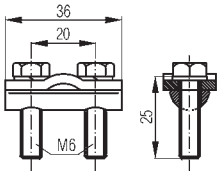
Earthing tapes

Eartinh 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

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.

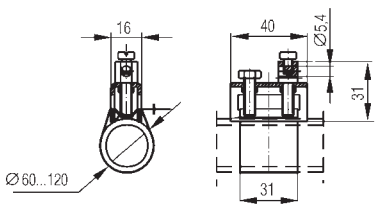
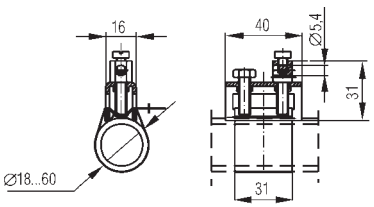
Earthing clamps

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
Przekrój przewodu [mm²] Cable cross-section [mm²] Сечение провода [мм²]	16	16
Zakres średnic rur [mm] Range of pipe diameters [mm] Диапазон диаметров труб [мм]	18÷60	60÷120
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]	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
Opakowanie [szt.] Packing [pc] Упаковка [шт]		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
Zalecane typy końcówki wkrętaka Recommended types of Screwdriver type Рекомендуемые наконечники отверток		7/1,2	7/1,2	7/1,2	7/1,2
		PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
		–	–	–	–
Max moment dokręcający [Nm] Max tightening pressure [Nm] Максимальный момент докручивания [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 Max diameter of earthing part Максимальный диаметр заземляемого элемента [mm/мм]		18	50	120	165
Masa [g] • Weight [g] • Вес [г]		26	47	58	66

Notatki • Notes • Для записей