

**INCOBEX<sup>®</sup>**



**KATALOG WYROBÓW**  
**OBUDOWY TERMOUTWARDZALNE**  
**ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE**



# **KATALOG WYROBÓW**

**OBUDOWY TERMOUTWARDZALNE  
ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE**

**INC****BEX**<sup>®</sup> Sp. z o.o.

43-300 Bielsko-Biała, ul. Grażyńskiego 71, tel. (+48 33) 82-270-63, (+48 33) 82-270-65, (+48 33) 82-82-400,  
fax (+48 33) 82-270-64, e-mail: [office@incobex.pl](mailto:office@incobex.pl)

[www.incobex.pl](http://www.incobex.pl)

Zaprezentowane w niniejszym katalogu wyroby zostały przebadane przez BBJ-SEP i spełniają wymagania bezpieczeństwa zawarte w następujących normach:

**PN-EN 62208:2006**

**PN-EN 60439-1:2003+A1:2006**

**PN-EN 60439-3:2004**

**PN-EN 60439-4:2002**

**PN-EN 60439-5:2007(U)**

**PN-E-05163:2002**

Na podstawie uzyskanych certyfikatów wyroby nasze zostały oznaczone znakami:



które są dowodami, że produkowane przez INCOBEX Sp. z o.o. wyroby są bezpieczne i spełniają oczekiwania powtarzalności.

## Wyroby posiadają następujące parametry:

### Obudowy termoutwardzalne:

Klasa ochronności: **II**

Stopień ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych, przed obcymi ciałami i przed wnikaniem wody: **IP 44**

Stopień ochrony przed uderzeniem: **IK 10**

Kategoria palności: **FH2-25**

Odporność na **UV**

Odporność na nadmierne ciepło: **850 °C**

Kolor - **RAL 7035**

Tolerancja wymiarów:  $\pm 5\text{mm}$

### Rozdzielnie elektryczne na bazie obudów termoutwardzalnych

Napięcie pracy: **230/400V**

Napięcie izolacji: **500V**

Napięcie udarowe wytrzymywane: **6 kV** (złącza, szafy kablowe, rozdzielnice stacyjne)  
**4 kV** (złącza pomiarowe)

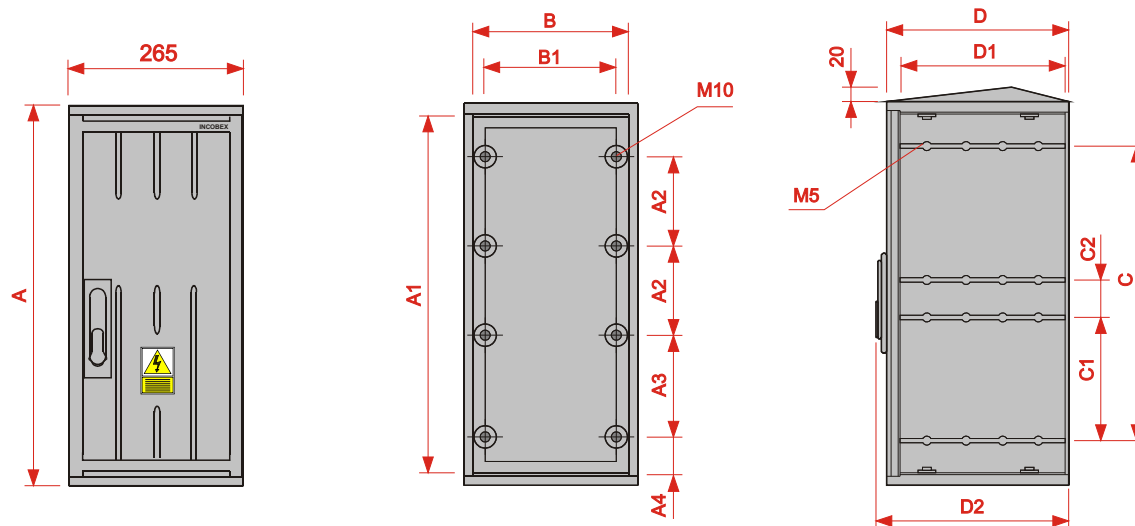
Prąd znamionowy: złącza kablowe do **630A**  
szafy kablowe do **630A**  
układy pomiarowe **63A, 100A**  
szafy stacyjne **910A**

Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany: **18 kA, 1s** (złącza, szafy kablowe)  
**20 kA, 1s** (rozdzielnice stacyjne)

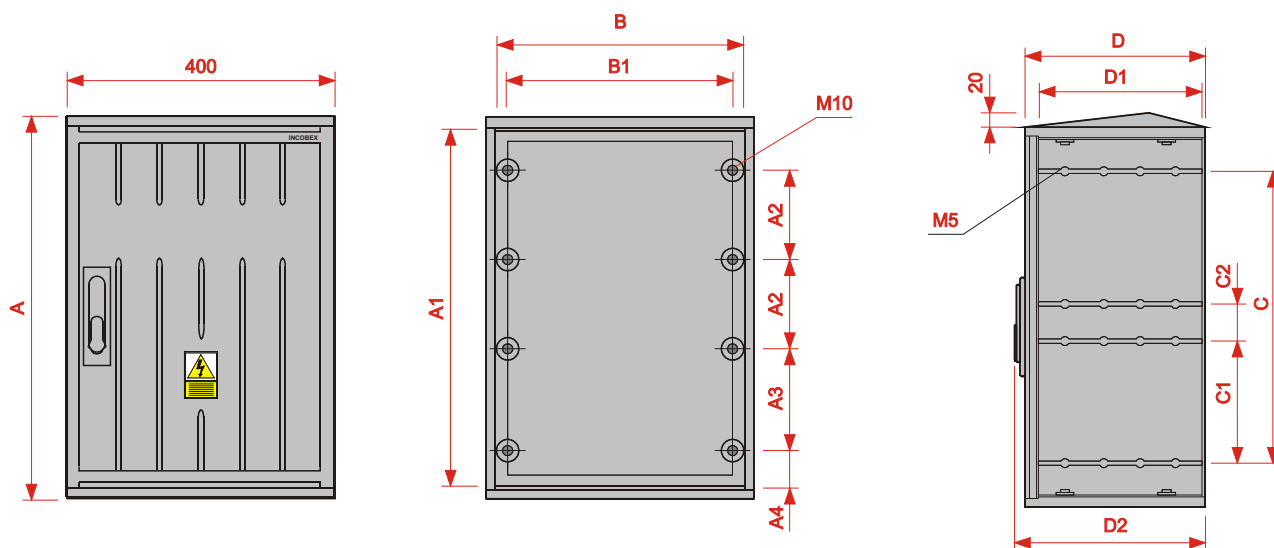
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany: **40 kA** (złącza, szafy kablowe)  
**45 kA** (rozdzielnice stacyjne)

Rozdzielnie budowlane po otwarciu drzwi: **IP 20**

Układ pracy: **TN-C, TN-S, TT**



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 26x44 SST 26x44	440	400	-	-	-	225	-	235	-	-	250	225	275
ST 26x57 SST 26x57	570	530	-	-	-	225	-	450	-	-	250	225	275
ST 26x88 SST 26x88	880	840	185	240	75	225	190	675	235	205	250	225	275

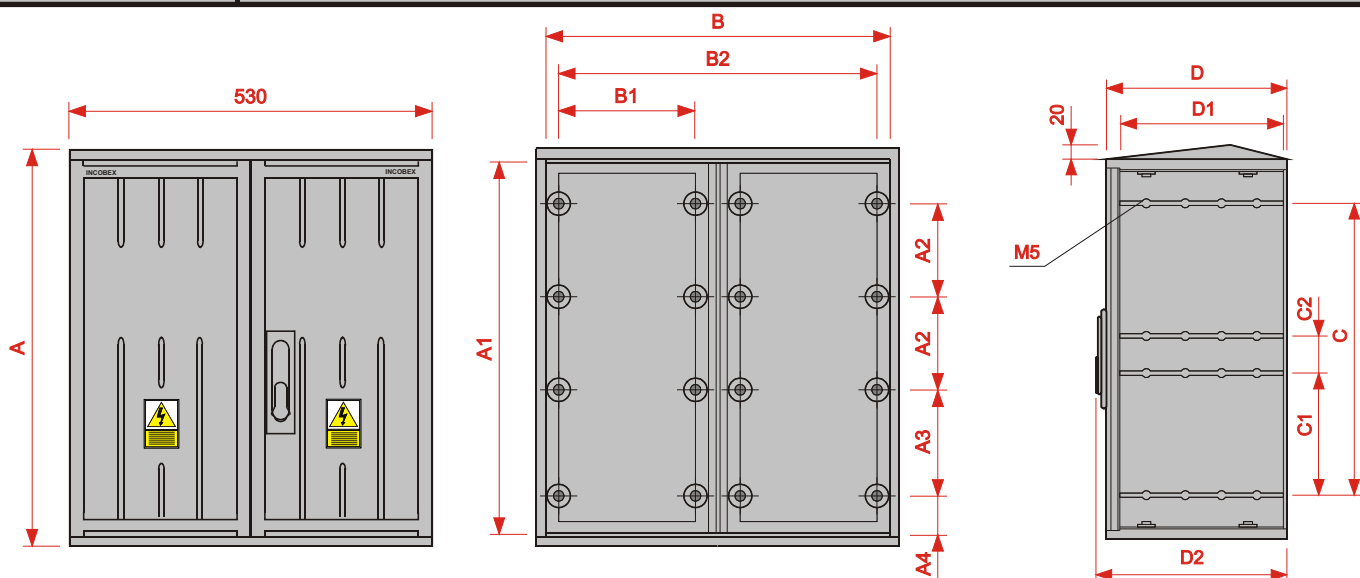


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 40x44 SST 40x44	440	400	-	-	-	360	-	350	-	-	250	225	270
ST 40x57 SST 40x57	570	530	-	-	-	360	-	450	-	-	250	225	270
ST 40x88 SST 40x88	880	840	185	240	75	360	325	675	235	205	250	225	270
ST 40x88 /32 SST 40x88 /32	880	840	185	240	75	360	325	675	235	205	320	295	340

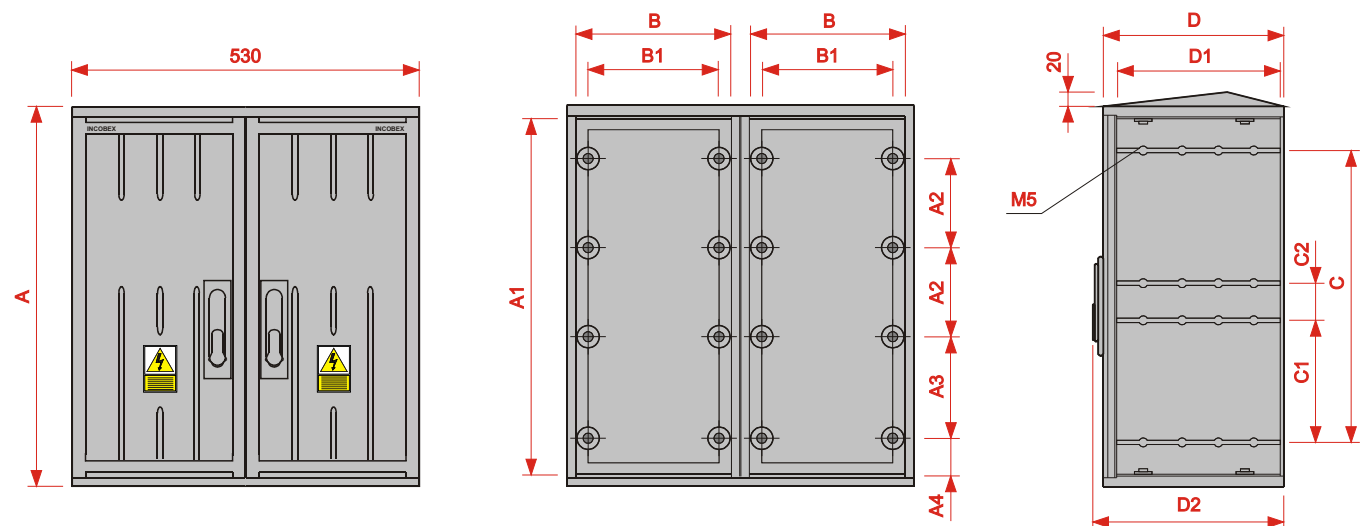
ST – obudowy z płaskim daszkiem

SST – obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm (285mm w obudowach o gł. 320mm).



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 53x44 SST 53x44	440	400	-	-	-	490	-	-	235	-	-	250	225	270
ST 53x57 SST 53x57	570	530	-	-	-	490	-	-	450	-	-	250	225	270
ST 53x88 SST 53x88	880	840	185	240	75	490	190	455	675	235	205	250	225	270
ST 53x88 /32 SST 53x88 /32	880	840	185	240	75	490	190	455	675	235	205	320	295	340

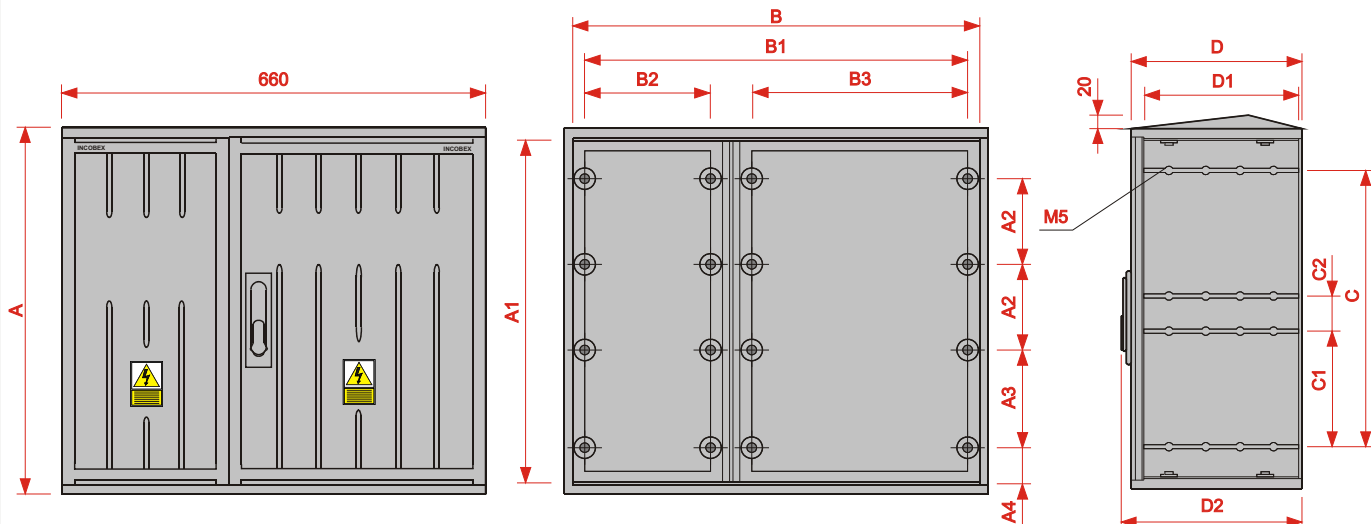


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 53x44 /2 SST 53x44 /2	440	400	-	-	-	225	-	350	-	-	250	225	270
ST 53x57 /2 SST 53x57 /2	570	530	-	-	-	225	-	450	-	-	250	225	270
ST 53x88 /2 SST 53x88 /2	880	840	185	240	75	225	190	675	235	205	250	225	270
ST 53x88 /2 /32 SST 53x88 /2 /32	880	840	185	240	75	225	190	675	235	205	320	295	340

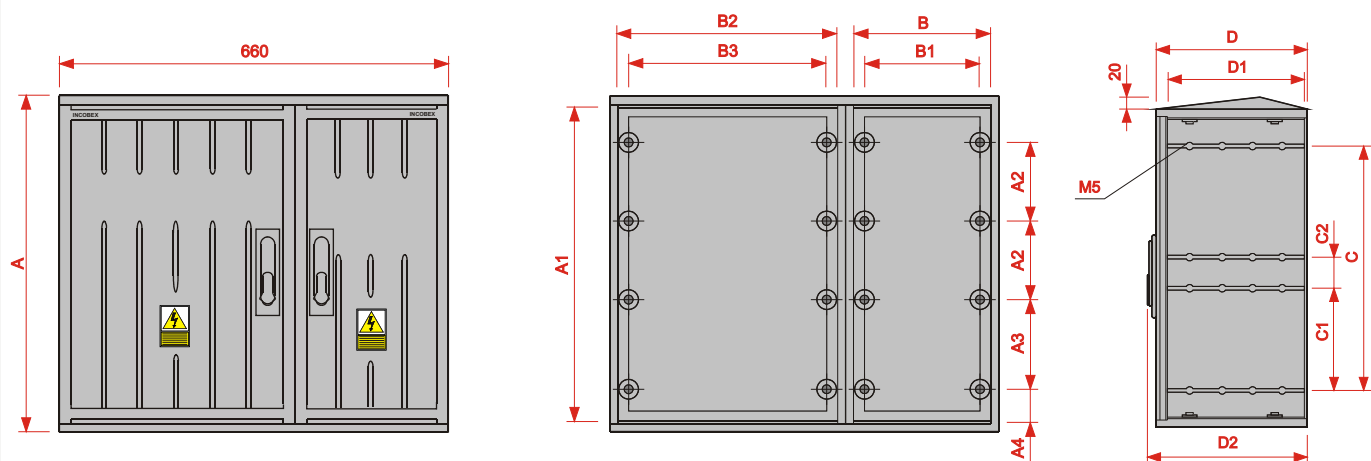
ST – obudowy z płaskim daszkiem

SST – obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm (285mm w obudowach o gł. 320mm).



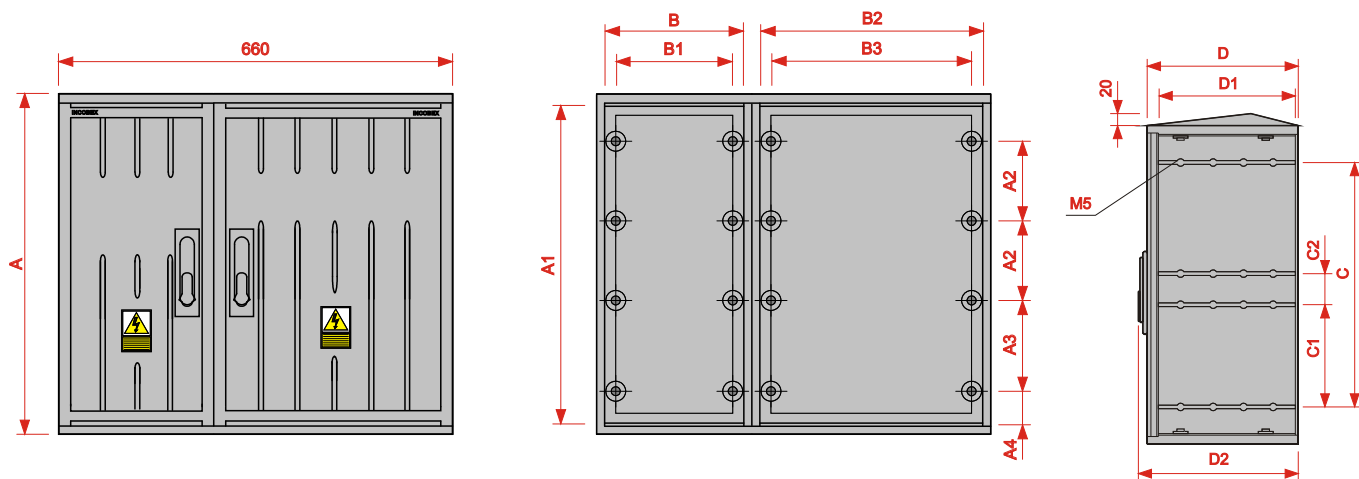
Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 66x44 SST 66x44	440	400	-	-	-	620	-	-	-	235	-	-	250	225	270
ST 66x57 SST 66x57	570	530	-	-	-	620	-	-	-	450	-	-	250	225	270
ST 66x88 SST 66x88	880	840	185	240	75	620	585	190	325	675	235	205	250	225	270
ST 66x88 /32 SST 66x88 /32	880	840	185	240	75	620	585	190	325	675	235	205	320	295	340



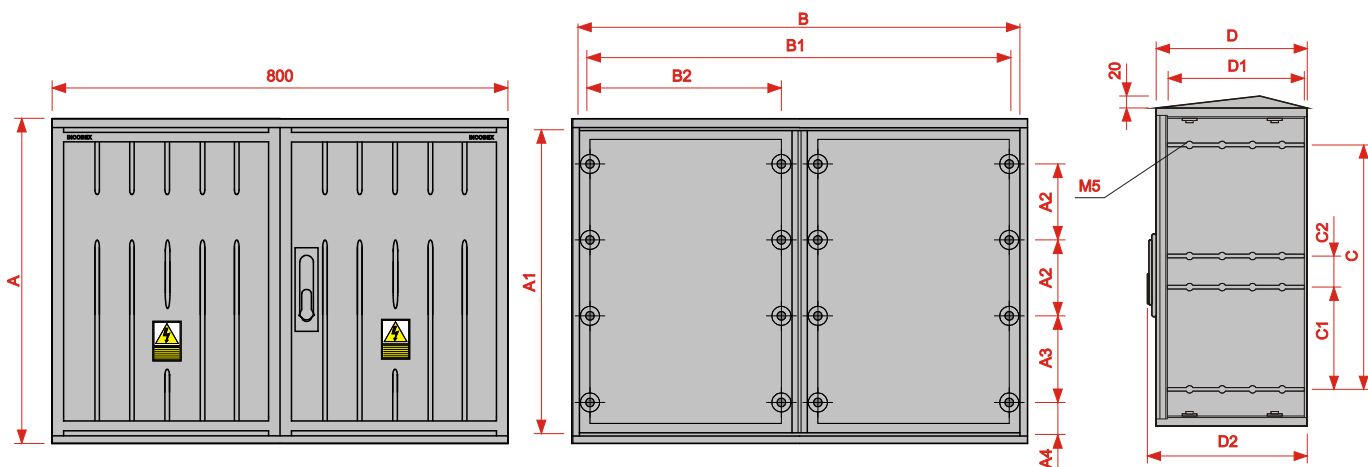
Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 66x44/2L SST 66x44/2L	440	400	-	-	-	225	-	360	-	235	-	-	250	225	270
ST 66x57/2L SST 66x57/2L	570	530	-	-	-	225	-	360	-	450	-	-	250	225	270
ST 66x88/2L SST 66x88/2L	880	840	185	240	75	225	190	360	325	675	235	205	250	225	270
ST 66x88/2L /32 SST 66x88/2L /32	880	840	185	240	75	225	190	360	325	675	235	205	320	295	340

**ST – obudowy z płaskim daszkiem**
**SST – obudowy ze skośnym daszkiem**

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm (285mm w obudowach o gł. 320mm).



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 66x44/2P SST 66x44/2P	440	400	-	-	-	225	-	360	-	235	-	-	250	225	270
ST 66x57/2P SST 66x57/2P	570	530	-	-	-	225	-	360	-	450	-	-	250	225	270
ST 66x88/2P SST 66x88/2P	880	840	185	240	75	225	190	360	325	675	235	205	250	225	270
ST 66x88/2P/32 SST 66x88/2P/32	880	840	185	240	75	225	190	360	325	675	235	205	320	295	340

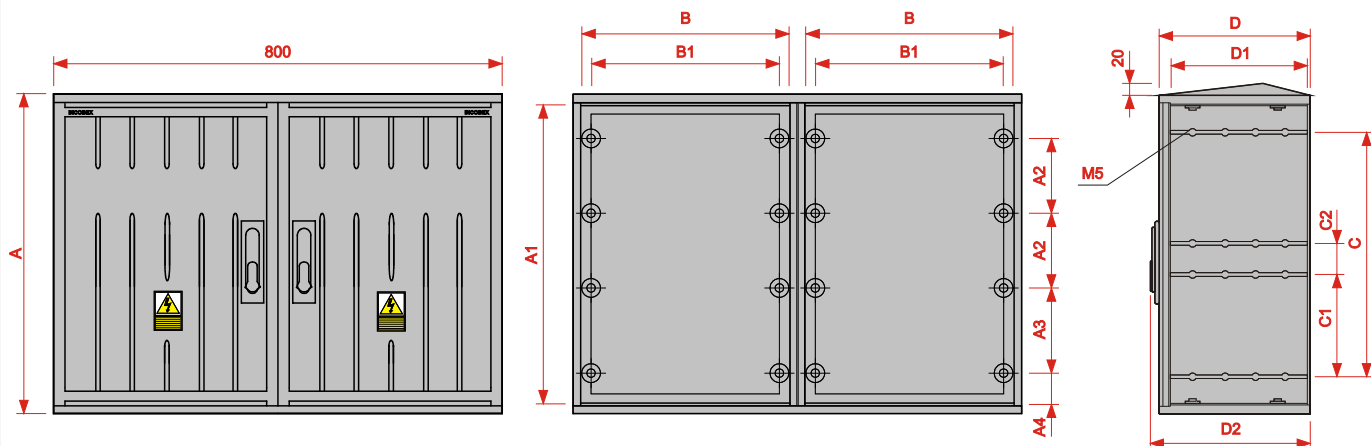


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 80x44 SST 80x44	440	400	-	-	-	760	-	-	235	-	-	250	225	270
ST 80x57 SST 80x57	570	530	-	-	-	760	-	-	450	-	-	250	225	270
ST 80x88 SST 80x88	880	840	185	240	75	760	725	325	675	235	205	250	225	270
ST 80x88/32 SST 80x88/32	880	840	185	240	75	760	725	325	675	235	205	320	295	340

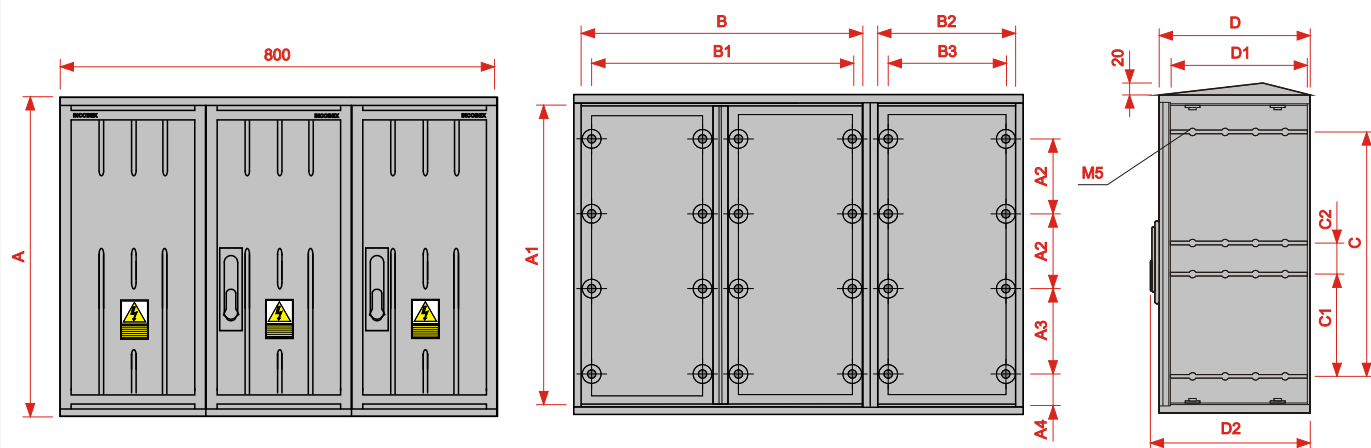
ST – obudowy z płaskim daszkiem

SST – obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm (285mm w obudowach o gł. 320mm).



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 80x44/2 SST 80x44/2	440	400	-	-	-	360	-	350	-	-	250	225	270
ST 80x57/2 SST 80x57/2	570	530	-	-	-	360	-	450	-	-	250	225	270
ST 80x88/2 SST 80x88/2	880	840	185	240	75	360	325	675	235	205	250	225	270
ST 80x88/2/32 SST 80x88/2/32	880	840	185	240	75	360	325	675	235	205	320	295	340

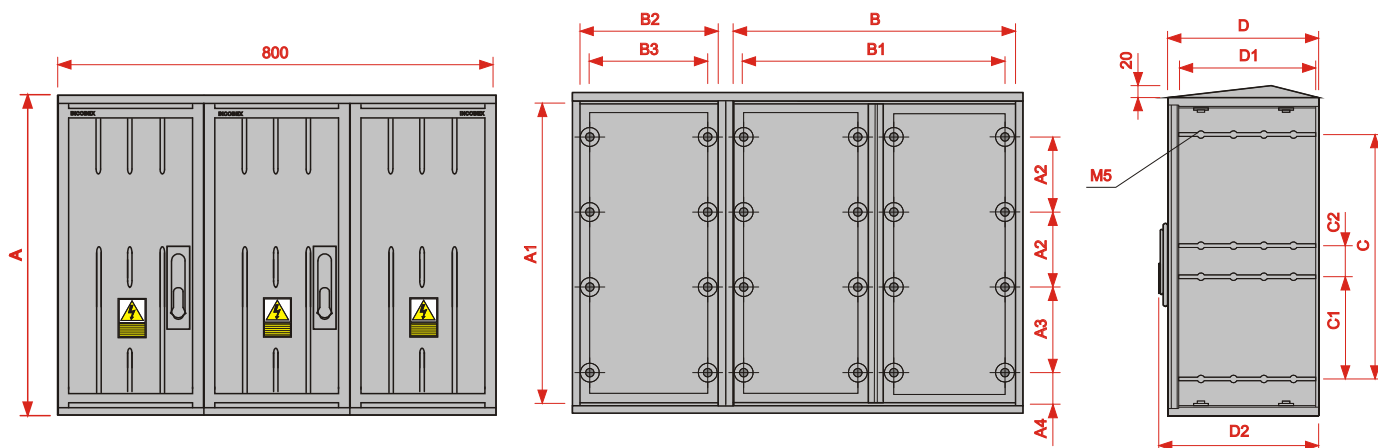


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 80x44/2L SST 80x44/2L	440	400	-	-	-	490	455	225	190	235	-	-	250	225	270
ST 80x57/2L SST 80x57/2L	570	530	-	-	-	490	455	225	190	450	-	-	250	225	270
ST 80x88/2L SST 80x88/2L	880	840	185	240	75	490	455	225	190	675	235	205	250	225	270
ST 80x88/2L/32 SST 80x88/2L/32	880	840	185	240	75	490	455	225	190	675	235	205	320	295	340

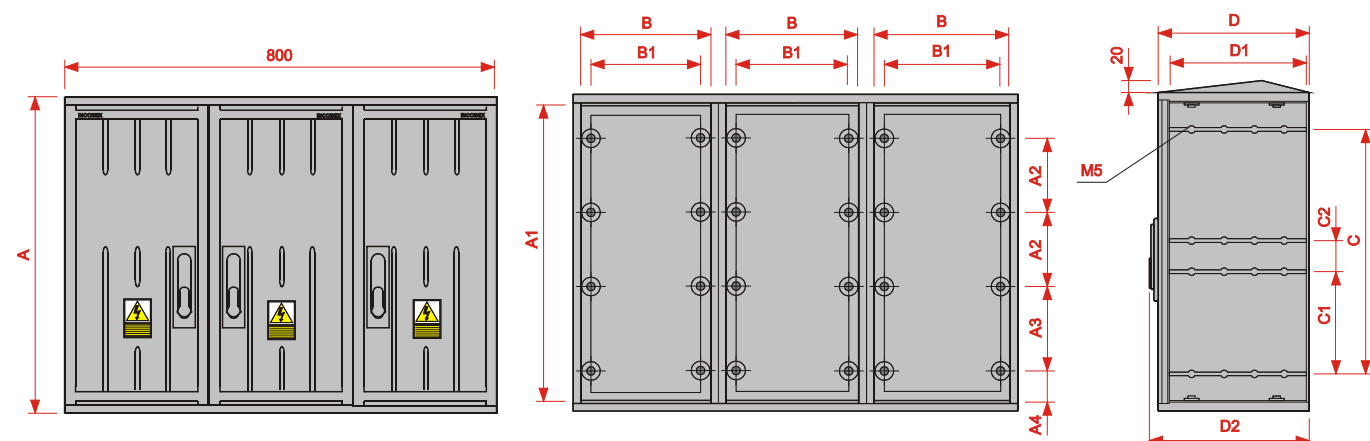
**ST – obudowy z płaskim daszkiem**
**SST – obudowy ze skośnym daszkiem**

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm (285mm w obudowach o gł. 320mm).





Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 80x44/2P SST 80x44/2P	440	400	-	-	-	490	455	225	190	235	-	-	250	225	270
ST 80x57/2P SST 80x57/2P	570	530	-	-	-	490	455	225	190	450	-	-	250	225	270
ST 80x88/2P SST 80x88/2P	880	840	185	240	75	490	455	225	190	675	235	205	250	225	270
ST 80x88/2P/32 SST 80x88/2P/32	880	840	185	240	75	490	455	225	190	675	235	205	320	295	340

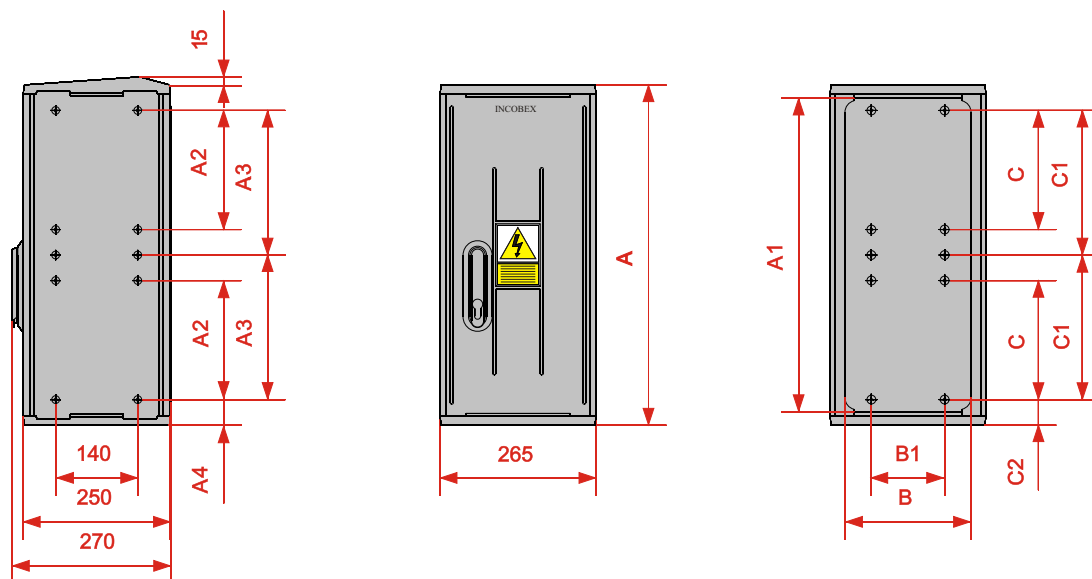


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	C	C1	C2	D	D1	D2
ST 80x44/3 SST 80x44/3	440	400	-	-	-	225	190	350	-	-	250	225	270
ST 80x57/3 SST 80x57/3	570	530	-	-	-	225	190	450	-	-	250	225	270
ST 80x88/3 SST 80x88/3	880	840	185	240	75	225	190	675	235	205	250	225	270
ST 80x88/3/32 SST 80x88/3/32	880	840	185	240	75	225	190	675	235	205	320	295	340

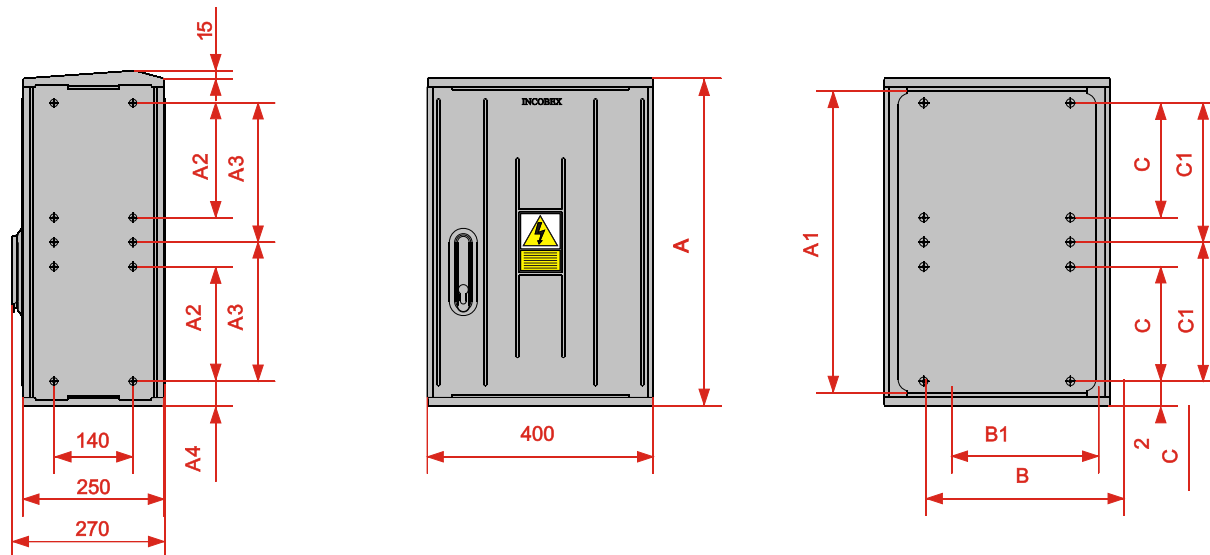
ST – obudowy z płaskim daszkiem

SST – obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm (285mm w obudowach o gł. 320mm).



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 26x42 SSTN 26x42	420	374	-	166	43	215	125	-	-	166	43
STN 26x58 SSTN 26x58	580	534	-	246	43	215	125	-	-	246	43
STN 26x84 SSTN 26x84	840	794	235	-	43	215	125	-	333	-	43

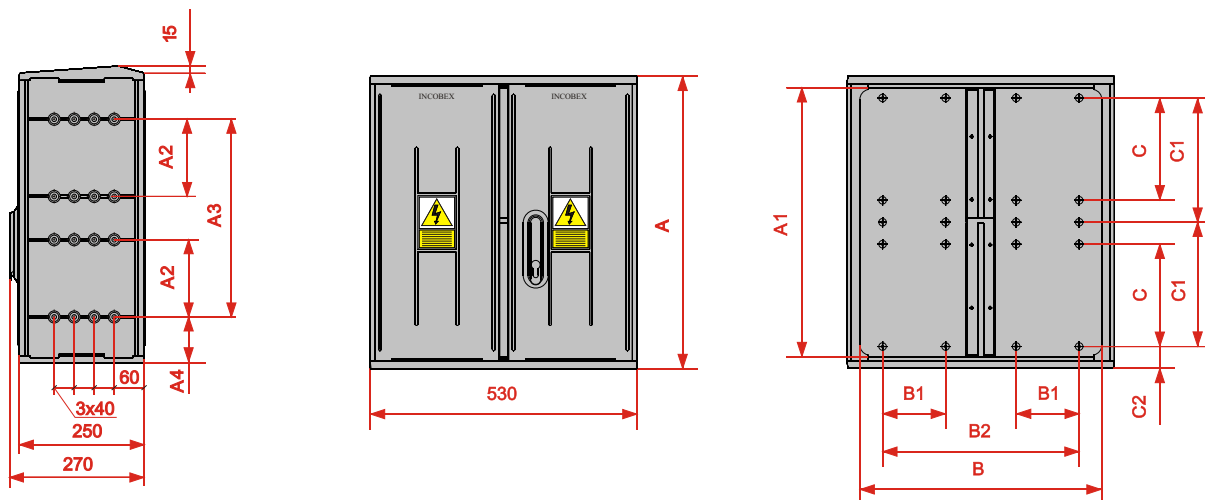


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 40x42 SSTN 40x42	420	374	-	166	43	350	260	-	-	166	43
STN 40x58 SSTN 40x58	580	534	-	246	43	350	260	-	-	246	43
STN 40x84 SSTN 40x84	840	794	235	-	43	350	260	-	333	-	43

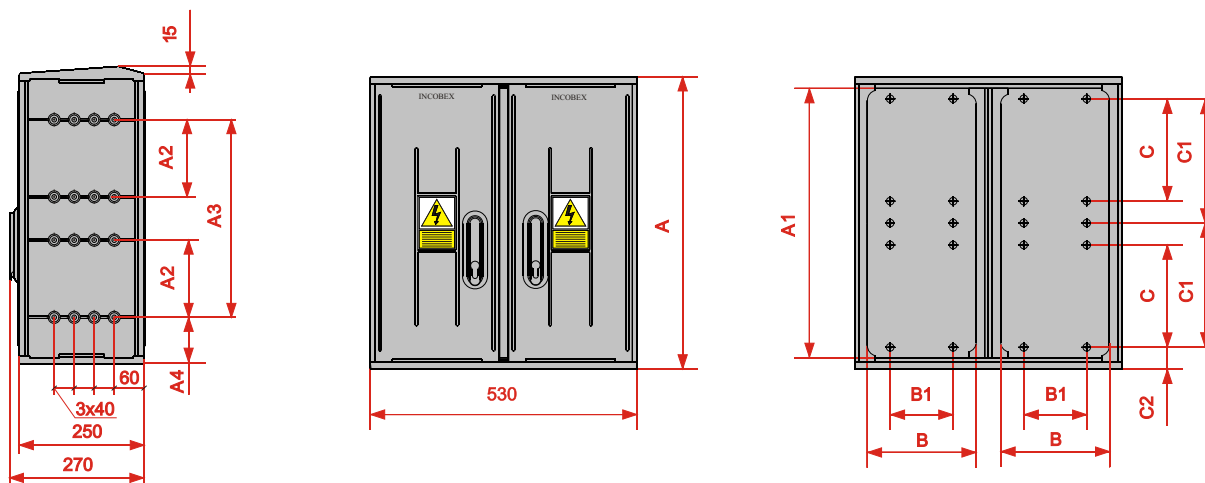
STN-obudowy z płaskim daszkiem

SSTN-obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm.



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 53x42 SSTN 53x42	420	374	-	166	43	480	125	390	-	166	43
STN 53x58 SSTN 53x58	580	534	-	246	43	480	125	390	-	246	43
STN 53x84 SSTN 53x84	840	794	235	-	43	480	125	390	333	-	43

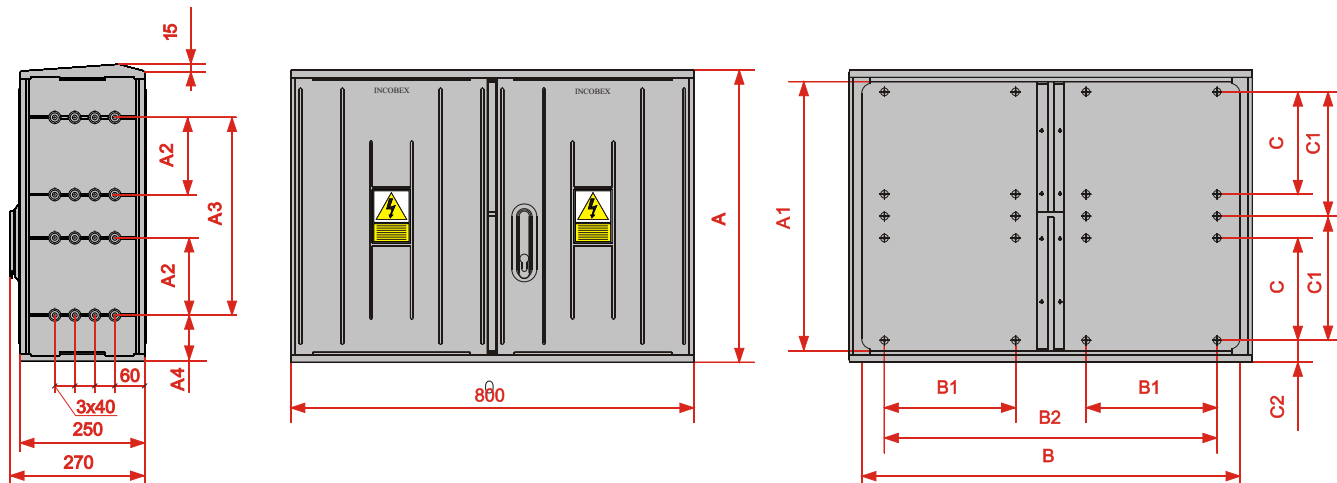


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 53x42/2 SSTN 53x42/2	420	374	-	166	43	480	125	390	-	166	43
STN 53x58/2 SSTN 53x58/2	580	534	-	246	43	480	125	390	-	246	43
STN 53x84/2 SSTN 53x84/2	840	794	235	-	43	480	125	390	333	-	43

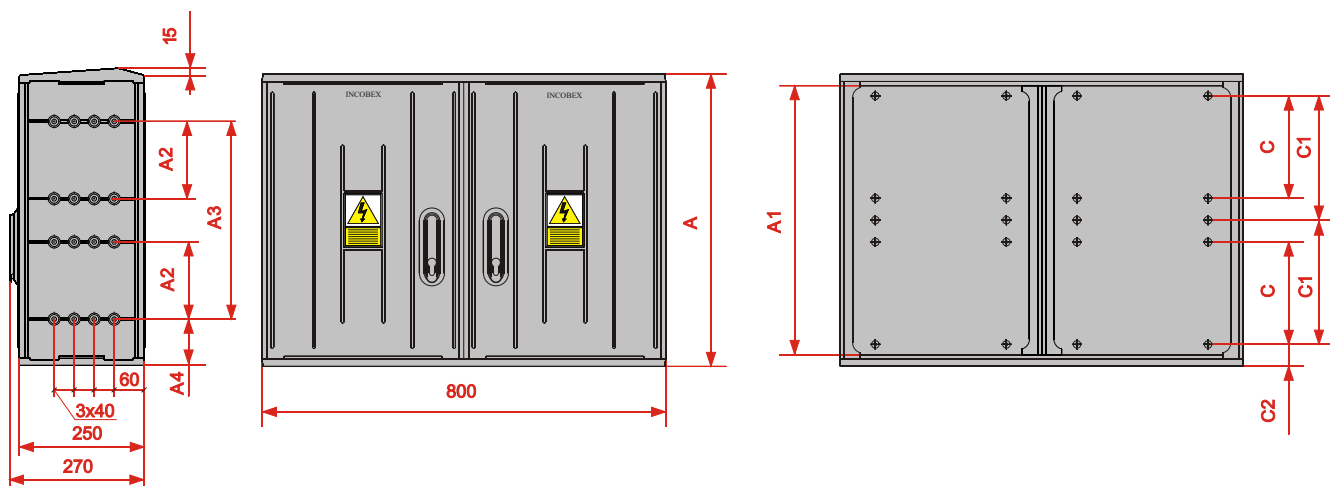
STN – obudowy z płaskim daszkiem

SSTN – obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm.



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 80x42 SSTN 80x42	420	374	-	166	43	750	260	660	-	166	43
STN 80x58 SSTN 80x58	580	534	-	246	43	750	260	660	-	246	43
STN 80x84 SSTN 80x84	840	794	235	-	43	750	260	660	333	-	43

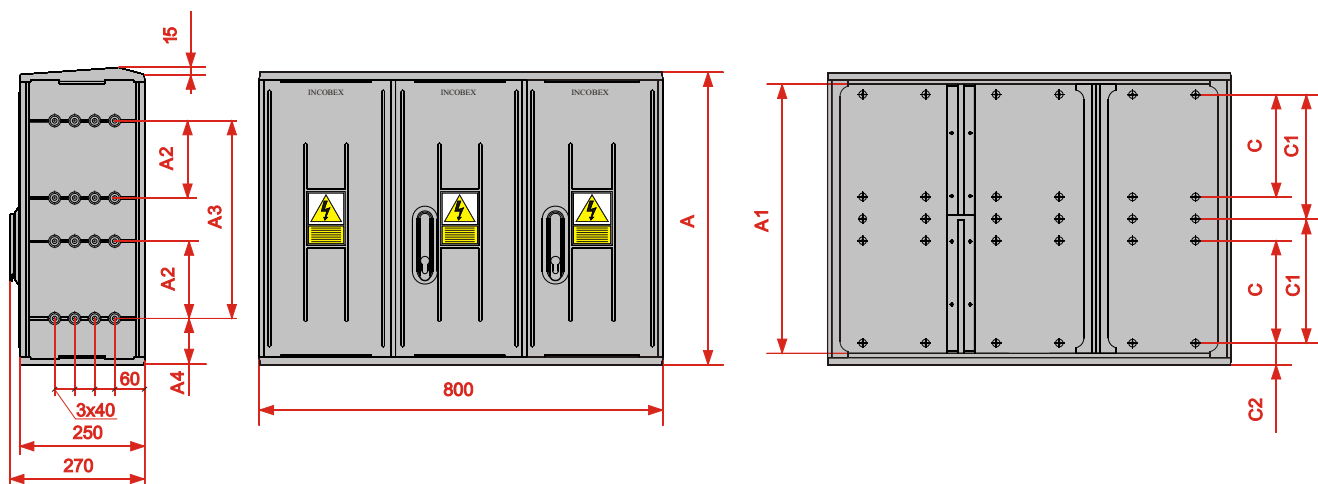


Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 80x42/2 SSTN 80x42/2	420	374	-	235	92	750	260	660	-	166	43
STN 80x58/2 SSTN 80x58/2	580	534	-	395	92	750	260	660	-	246	43
STN 80x84/2 SSTN 80x84/2	840	794	235	-	92	750	260	660	333	-	43

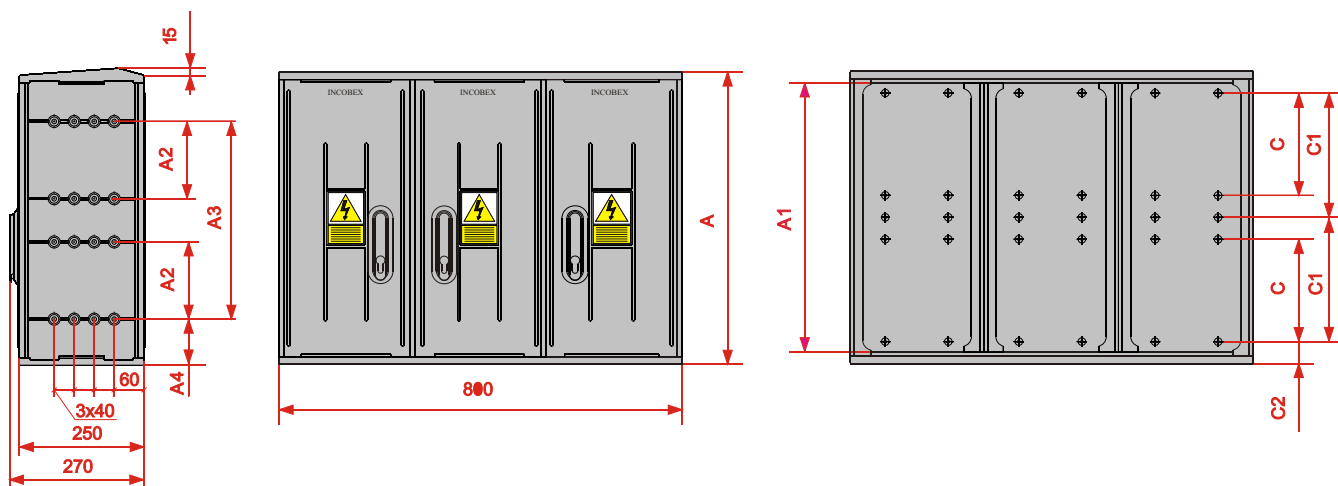
STN - obudowy z płaskim daszkiem

SSTN - obudowy ze skośnym daszkiem

Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm.



Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 80x42/2L (2P) SSTN 80x42/2L (2P)	420	374	-	166	43	750	260	660	-	166	43
STN 80x58/2L (2P) SSTN 80x58/2L (2P)	580	534	-	246	43	750	260	660	-	246	43
STN 80x84/2L (2P) SSTN 80x84/2L (2P)	840	794	235	-	43	750	260	660	333	-	43



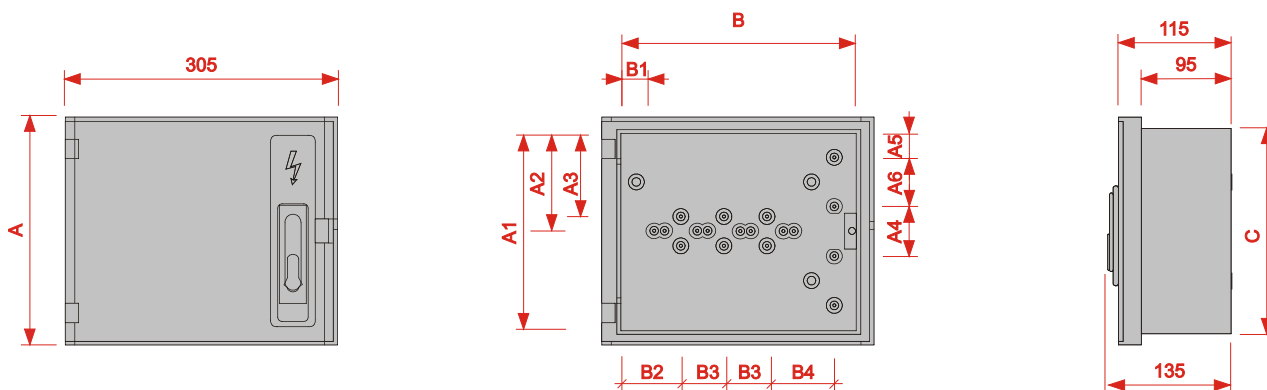
Typ	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	C	C1	C2
STN 80x42/3 SSTN 80x42/3	420	374	-	235	92	750	260	660	-	166	43
STN 80x58/3 SSTN 80x58/3	580	534	-	395	92	750	260	660	-	246	43
STN 80x84/3 SSTN 80x84/3	840	794	235	-	92	750	260	660	333	-	43

STN - obudowy z płaskim daszkiem

SSTN - obudowy ze skośnym daszkiem

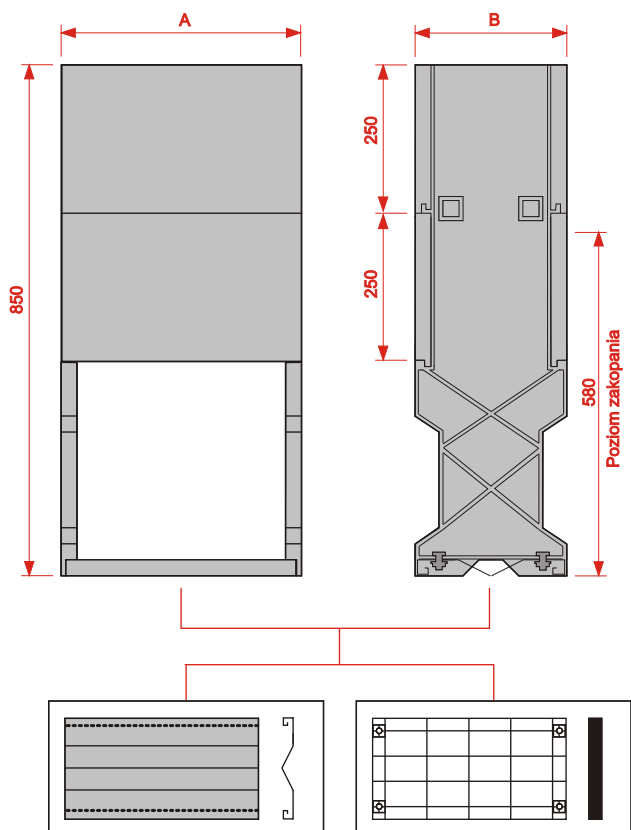
Obudowy standardowo wyposażone są w zamek typu HS (HSS), obudowy o wys. 880 mm posiadają izolatory wsporcze pod szyny dla aparatów listwowych. Maksymalna głębokość montażu wynosi 215mm.

# Obudowy



Typ	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	B2	B3	B4	C
ST 30x25	255	230	115	100	25	35	50	275	25	60	57	70	280

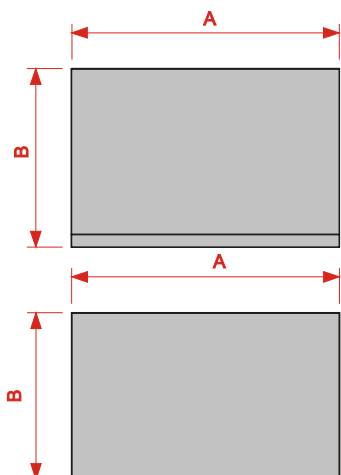
# Fundamenty



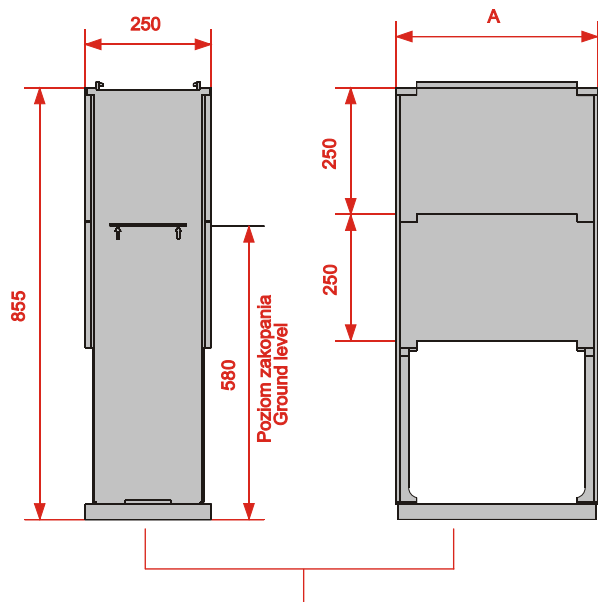
Płyta ustojowa metalowa

Płyta ustojowa plastikowa

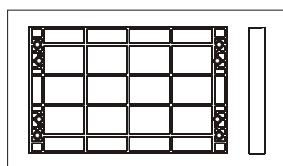
Typ	A	B
FT - 26	260	250
FT - 40	400	250
FT - 40/32	400	320
FT - 53	530	250
FT - 53/32	530	320
FT - 66	660	250
FT - 66/32	660	320
FT - 80	800	250
FT - 80/32	800	320



Kieszzenie	Typ	A	B
Kieszień kablowa	KK -26	260	250
Kieszień kablowa	KK -40	400	250
Kieszień kablowa	KK -53	530	250
Kieszień kablowa	KK -66	660	250
Kieszień kablowa	KK -80	800	250
Kieszień kablowa z denkiem	KKD -26	260	270
Kieszień kablowa z denkiem	KKD -40	400	270
Kieszień kablowa z denkiem	KKD -53	530	270
Kieszień kablowa z denkiem	KKD -66	660	270
Kieszień kablowa z denkiem	KKD -80	800	270



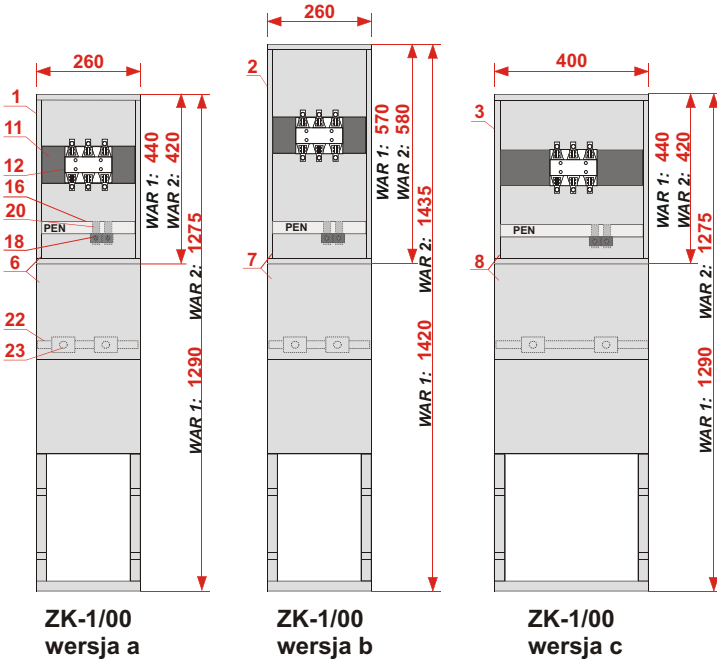
Typ	A
FTN - 26	265
FTN - 40	400
FTN - 53	530
FTN - 80	800



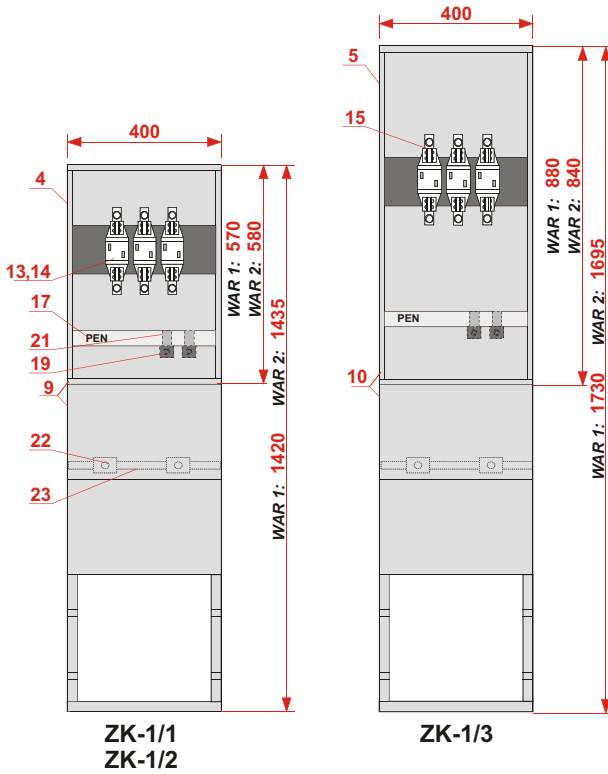
Płyta ustojowa plastikowa  
Stabilizing plastic grid

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

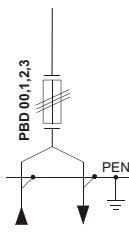
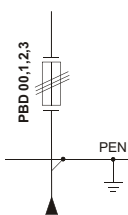


**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZK-1a**

**ZK-1b**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-1a końcowe lub ZK-1b przelotowe służą do rozdzielu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE dla ZK-1a i ZK-1b**

			Wnętkowe				Wolnostojące							
	IRA-0201XX-1	IRA-0201XX-2	IRA-020102	IRA-020104	IRA-020106	IRA-020110	IRA-020114	IRA-020118	IRA-020101	IRA-020103	IRA-020105	IRA-020109	IRA-020113	IRA-020117
1	ST 26x44	STN 26x42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	ST 26x57	STN 26x58	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	ST 40x44	STN 40x42	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	ST 40x57	STN 40x58	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
5	ST 40x88	STN 40x84	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
6	SST 26x44 + FT	SSTN 26x42 + FTN	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
7	SST 26x57 + FT	SSTN 26x58 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
8	SST 40x44 + FT	SSTN 40x42 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
9	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
10	SST 40x88 + FT	SSTN 40x84 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
11	Blacha montażowa		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Podstawa bezp. PBD 00/3		1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-
13	Podstawa bezp. PBD 1		-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-
14	Podstawa bezp. PBD 2		-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-
15	Podstawa bezp. PBD 3		-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
16	Szyna PEN 30x5 AL		1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-
17	Szyna PEN 40x5 AL		-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1a**

			Wnętkowe				Wolnostojące			
	ZK-1/00	ZK-1/1	ZK-1/2	ZK-1/3	ZK-1/00/F	ZK-1/1/F	ZK-1/2/F	ZK-1/3/F		
18	Zacisk kablowy VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-	
19	Zacisk kablowy VK-240	-	8	8	8	-	8	8	8	
20	Pletwa zacisku VK-95	8	-	-	-	8	-	-	-	
21	Pletwa zacisku VK-240	-	5	5	5	-	5	5	5	
22	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	2	2	2	2	
23	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1	

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1b**

			Wnętkowe				Wolnostojące			
	ZK-1/00	ZK-1/1	ZK-1/2	ZK-1/3	ZK-1/00/F	ZK-1/1/F	ZK-1/2/F	ZK-1/3/F		
18	Zacisk kablowy VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-	
19	Zacisk kablowy VK-240	-	6	6	6	-	6	6	6	
19	Zacisk kablowy 2VK-240	-	3	3	3	-	3	3	3	
20	Pletwa zacisku VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-	
21	Pletwa zacisku VK-240	-	6	6	6	-	6	6	6	
22	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	3	3	3	
23	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1	

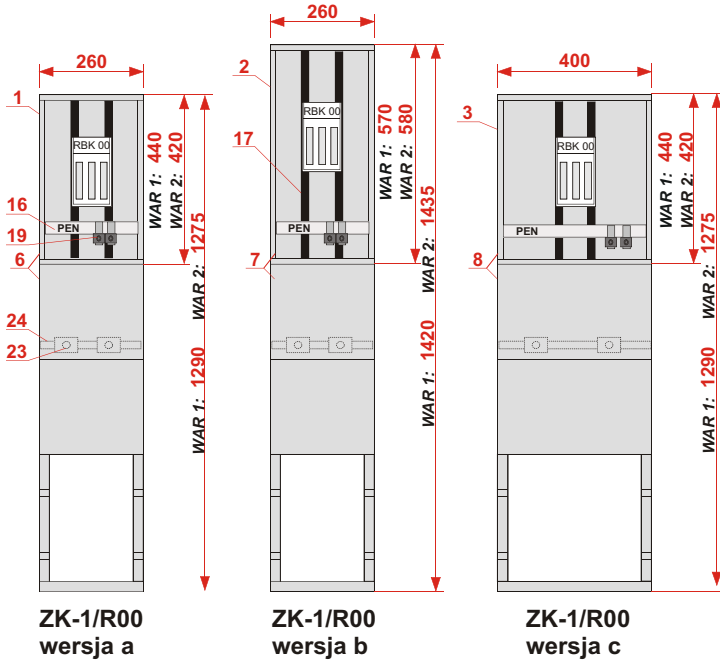
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-1A				ZK-1B			
Zasilanie		Odpływ		Zasilanie		Odpływ	
00	1	2	3	00	1	2	3
M 95 V 95	M 120 V 185	M 240 V 240	M 300 V 300	M 95 V 95	M 120 V 185	M 240 V 240	M 300 V 300
M 2x95	M 2x120 V 2x185	M 2x240 V 2x240	M 2x300 V 2x300	M 95 V 95	M 120 V 185	M 240 V 240	M 300 V 300



**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

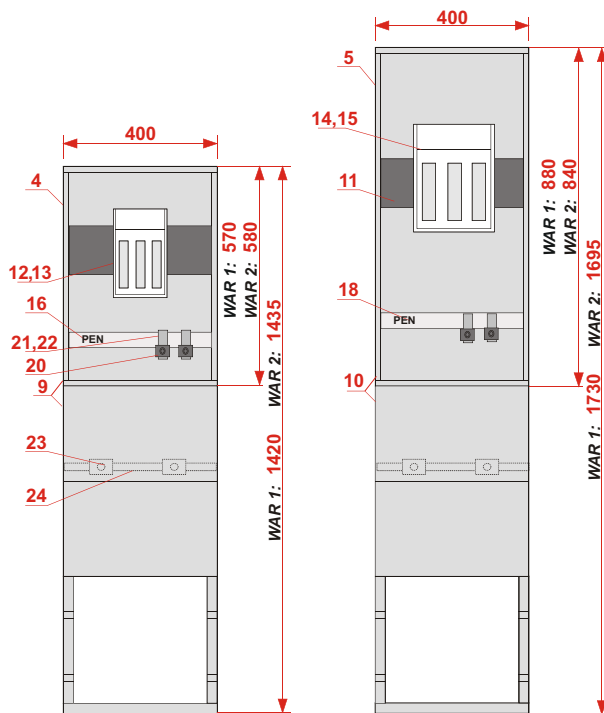


**ZK-1/R00**  
wersja a

**ZK-1/R00**  
wersja b

**ZK-1/R00**  
wersja c

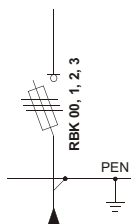
**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



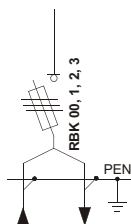
**ZK-1/R1** wersja e  
**ZK-1/R2** wersja f

**ZK-1/R3** wersja g

**ZK-1a/R**



**ZK-1b/R**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-1a końcowe lub ZK-1b przelotowe służą do rozdzielu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe 00, 1, 2, 3

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 160/250/400/630 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**WYPOSAŻENIE STANDARDOWE dla ZK-1a i ZK-1b**

	Wnętkowe							Wolnostojące						
	IRA-0202XX-1	IRA-0202XX-2	IRA-020202	IRA-020204	IRA-020206	IRA-020210	IRA-020214	IRA-020218	IRA-020201	IRA-020203	IRA-020205	IRA-020209	IRA-020213	IRA-020217
1 ST 26x44	STN 26x42	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 ST 26x57	STN 26x58	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3 ST 40x44	STN 40x42	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4 ST 40x57	STN 40x58	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5 ST 40x88	STN 40x84	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
6 SST 26x44 + FT	SSTN 26x42 + FTN	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
7 SST 26x57 + FT	SSTN 26x58 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
8 SST 40x44 + FT	SSTN 40x42 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
9 SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
10 SST 40x88 + FT	SSTN 40x84 + FTN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
11 Blacha montażowa		-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1
12 Rozłącznik RBK 00		1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
13 Rozłącznik RBK 1		-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
14 Rozłącznik RBK 2		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
15 Rozłącznik RBK 3		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-
16 Szyna PEN 40x5 AL		1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-
17 Wspornik montażowy		2	2	2	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-
18 Szyna PEN 30x10 AL		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1a**

	Wnętkowe				Wolnostojące			
	ZK-1/R00	ZK-1/R1	ZK-1/R2	ZK-1/R3	ZK-1/R00/F	ZK-1/R1/F	ZK-1/R2/F	ZK-1/R3/F
19 Zacisk kablowy VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-
20 Zacisk kablowy VK-240	-	2	2	2	-	2	2	2
21 Pletwa zacisku VK-95	2	-	-	-	2	-	-	-
22 Pletwa zacisku VK-240	-	2	2	2	-	2	2	2
23 Uchwyt kablowy	-	-	-	-	2	2	2	2
24 Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

**WYPOSAŻENIE DODATKOWE dla ZK-1b**

	Wnętkowe				Wolnostojące			
	ZK-1/R00	ZK-1/R1	ZK-1/R2	ZK-1/R3	ZK-1/R00/F	ZK-1/R1/F	ZK-1/R2/F	ZK-1/R3/F
23 Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	3	3	3
24 Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

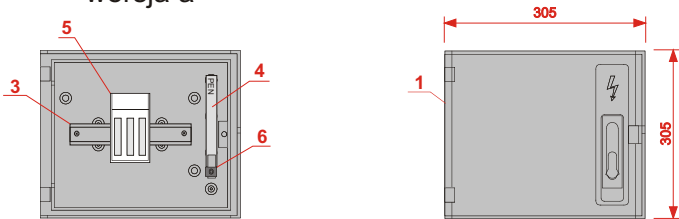
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

	ZK-1A						ZK-1B					
	Zasilanie			Odpływ			Zasilanie			Odpływ		
	00	1	2	3	00	1	2	3	00	1	2	3
M 70												
S 50												
M 120												
S 120												
M 240												
S 185												
M 240												
S 240												
M 70												
S 50												
M 120												
S 120												
M 240												
S 185												
M 240												
S 240												

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

wersja a

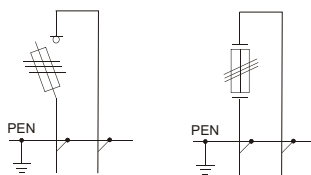


wersja b



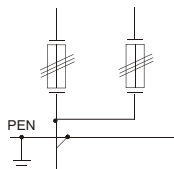
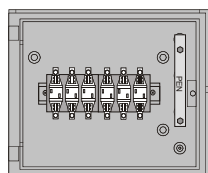
wersja a

wersja b



wersja c

wersja c



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-1/T służą do rozdzielenia i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wypożyczenie standardowe**

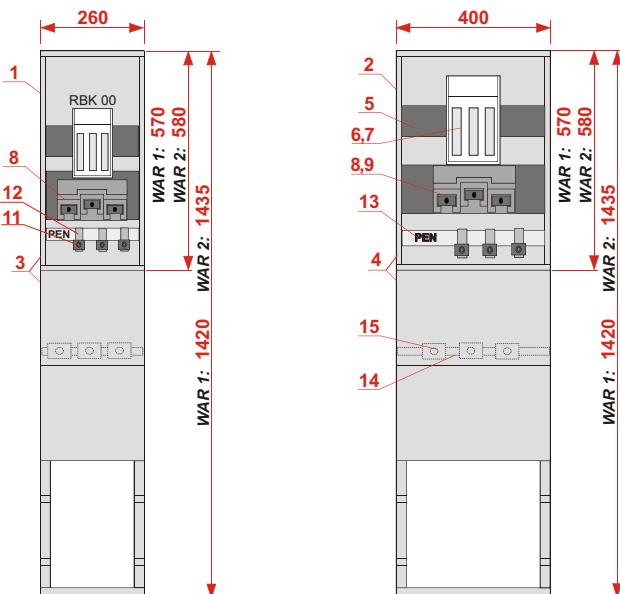
IRA-0203XX-1		IRA-020301	IRA-020302	IRA-020303
1	Obudowa ST 30x25	1	1	1
2	Konstrukcja słupowa	1	1	1
3	Euroszyna	1	1	1
4	Szyna PEN	1	1	1
5	Rozłącznik bezp. RBK 00 C	1	-	-
6	Zacisk kablowy VK-95	1	-	-
7	Podstawa bezp. PBD-00/3	-	1	2

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-1/T wersja a		ZK-1/T wersja b		ZK-1/T wersja c	
Zasilanie	Odpływ	Zasilanie	Odpływ	Zasilanie	Odpływ
M 70	M 70	M 70	M 70	M 70	M 70
S 50	S 50	S 50	S 50	S 50	S 50

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

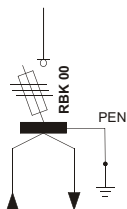


ZK-1/R0/A0 wersja a

ZK-1/R/A

ZK-1/R0/A0 wersja b  
ZK-1/R1/A1

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-1/R0/A służą do rozdzielenia i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Są doskonałą alternatywą dla muft trójnikowych. Idealne zastosowanie dla sieci zasilających np. osiedla domków jednorodzinnych

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/250 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wypożyczenie standardowe**

IRA-0204XX-1		Wnętkowe			Wolnostojące		
IRA-0204XX-1	IRA-0204XX-2	IRA-020402	IRA-020404	IRA-020406	IRA-020401	IRA-020403	IRA-020405
1	ST 26x57	STN 26x58	1	-	-	-	-
2	ST 40x57	STN 40x58	-	1	1	-	-
3	SST 26x57 + FT	SSTN 26x58 + FTN	-	-	-	1	-
4	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	-	-	-	-	1
5	Błacha montażowa		2	2	2	2	2
6	Rozłącznik bezp. RBK 00		1	1	-	1	-
7	Rozłącznik bezp. RBK 1		-	-	1	-	-
8	Adapter A-00		1	1	-	1	-
9	Adapter A-1		-	-	1	-	-
10	Zacisk kablowy 2VK-240		3	3	3	3	3
11	Zacisk kablowy VK-95/VK-240*		3	3	3*	3	3*
12	Przyłącza kablowe VK-95/VK-240*		3	3	3*	3	3*
13	Szyna PEN 40x5 AL		1	1	1	1	1

**Wypożyczenie dodatkowe**

14	Uchwyt kablowy	-	-	-	3	3	3
15	Kątownik 40x20x2	-	-	-	1	1	1

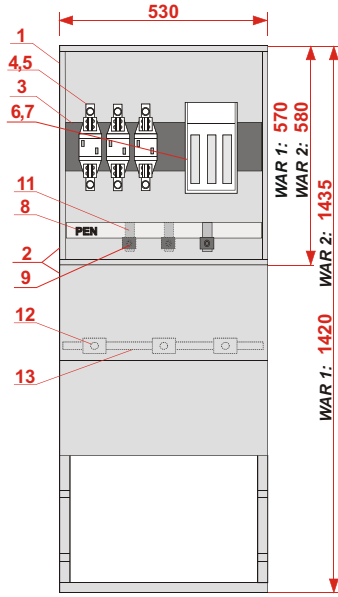
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-1/R0/A0 wer. a		ZK-1/R0/A0 wer. b		ZK-1/R1/A1	
Zasilanie	Odpływ	Zasilanie	Odpływ	Zasilanie	Odpływ
V 2x240	M 70 S 50	V 2x240	M 70 S 50	V 2x240	M 120 S 120

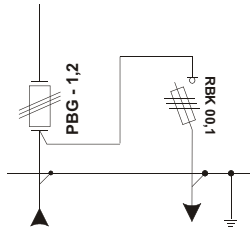
**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZK-2/R**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-2a/R lub ZK-2b/R służą do rozdziálu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	IRA-0205XX-1		IRA-0205XX-2		Wnętkowe				Wolnostojące			
	IRA-020502	IRA-020504	IRA-020506	IRA-020508	IRA-020501	IRA-020503	IRA-020505	IRA-020507				
1	ST 53x57	STN 53x58	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
2	SST 53x57 + FT	SSTN 53x58 + FTN	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
3	Blacha montażowa		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Podstawa bezp. PBD 1		3	-	3	-	3	-	3	-	-	-
5	Podstawa bezp. PBD 2		-	3	-	3	-	3	-	3	-	3
6	Rozłącznik bezp. RBK 00		1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
7	Rozłącznik bezp. RBK 1		-	-	1	1	-	-	1	1	-	-
8	Szyna PEN 40x5 AL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

9	Zacisk kablowy VK-240	8	8	9	9	8	8	9	9
10	Zacisk kablowy VK-95	1	1	-	-	1	1	-	-
11	Pletwa zacisku VK-240/95*	5/1*	5/1*	6	6	5/1*	5/1*	6	6
12	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	3	3	3
13	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

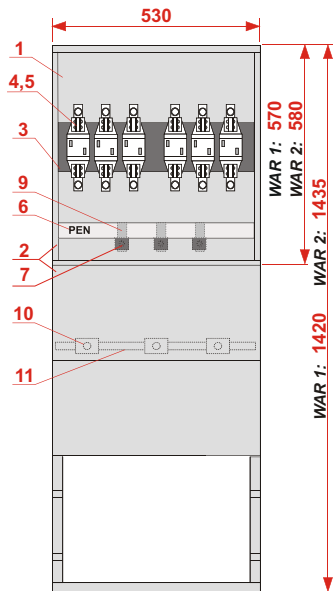
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-2A					
Zasilanie			Odpływ		
1	2		1	2	
M 120 V 120	M 240 V 240		M 120 V 120	M 240 V 240	R00 M 70 S 50
					R1 M 120 S 120

**WIDOK**

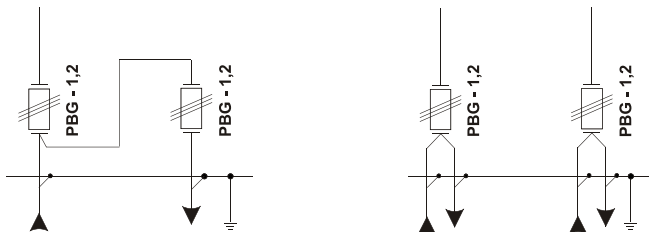
**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZK-2a**

**ZK-2b**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-2a lub ZK-2b służą do rozdziálu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	IRA-0206XX-1		IRA-0206XX-2		Wnętkowe				Wolnostojące			
	IRA-020602	IRA-020604	IRA-020606	IRA-020608	IRA-020601	IRA-020603	IRA-020605	IRA-020607				
1	ST 53x57	STN 53x58	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
2	SST 53x57 + FT	SSTN 53x58 + FTN	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
3	Blacha montażowa		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Podstawa bezp. PBD 1		6	6	-	-	6	6	-	-	-	-
5	Podstawa bezp. PBD 2		-	-	6	6	-	-	6	6	-	-
6	Szyna PEN 40x5 AL		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

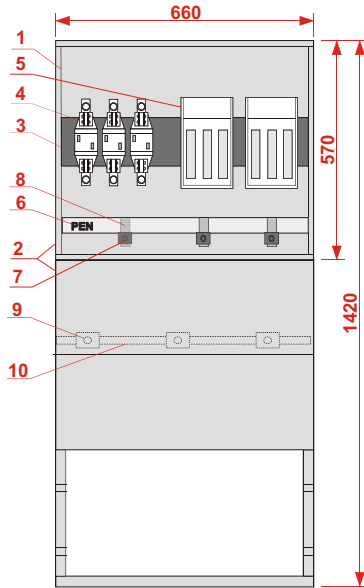
**Wyposażenie dodatkowe**

7	Zacisk kablowy VK-240	9	6	9	6	9	6	9	6
8	Zacisk kablowy 2VK-240	-	6	-	6	-	6	-	6
9	Pletwa zacisku VK-240	-	12	9	12	6	4	6	4
10	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	6	3	6
11	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

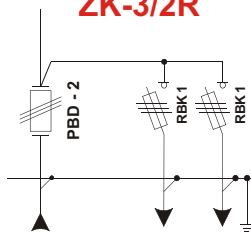
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-2A				ZK-2B			
Zasilanie		Odpływ		Zasilanie		Odpływ	
1	2	1	2	1	2	1	2
M 120 V 120	M 240 V 240	M 120 V 120	M 240 V 240	M 2x120 V 2x240	M 2x120 V 2x240	M 120 V 120	M 240 V 240

**WIDOK**



**ZK-3/2R**



**OPIS TECHNICZNY**

**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-3/R Służą do rozdziálu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe dla ZK-3. Połączenia między podstawami wykonane płaskownikami AL 40x5. Możliwość wykonania linką LGY	Wnętkowe	Wolnostojące
	<b>IRA-020702</b>	<b>IRA-020701</b>

IRA-0207XX-1					
		1	2	R00	R1
1	ST 66x57	1	-		
2	SST 66x57 + FT	-	1		
3	Błacha montażowa	1	1		
4	Podstawa bezp. PBD 2	3	3		
5	Rozłącznik bezp. RBK 1	2	2		
6	Szyna PEN 40x5 AL	1	1		

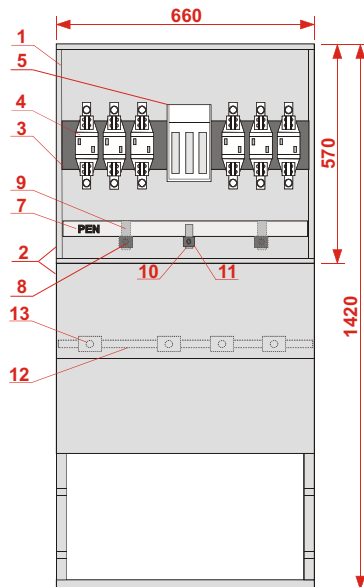
**Wyposażenie dodatkowe**

		Wnętkowe	Wolnostojące
7	Zacisk kablowy VK-240	3	3
8	Płetwa zacisku VK-240	3	3
9	Uchwyt kablowy	-	3
10	Kątownik 40x20x2	-	1

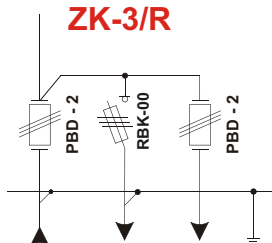
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-3/2R					
Zasilanie		Odpływ			
1	2	1	2	R00	R1
M 120 V 120	M 240 V 240	M 120 V 120	M 240 V 240	M 70 S 50	M 120 S 120

**WIDOK**



**ZK-3/R**



**OPIS TECHNICZNY**

**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-3/R Służą do rozdziálu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe dla ZK-3. Połączenia między podstawami wykonane płaskownikami AL 40x5. Możliwość wykonania linką LGY	Wnętkowe	Wolnostojące
	<b>IRA-020802</b>	<b>IRA-020802</b>

IRA-0208XX-1					
		1	2	R00	R1
1	ST 66x57	1	-		
2	SST 66x57 + FT	-	1		
3	Błacha montażowa	1	1		
4	Podstawa bezp. PBD 2	6	6		
5	Rozłącznik bezp. RBK 00	1	1		
6	Szyna PEN 40x5 AL	1	1		

**Wyposażenie dodatkowe**

		Wnętkowe	Wolnostojące
8	Zacisk kablowy VK-240	2	2
9	Płetwa zacisku VK-240	2	2
10	Zacisk kablowy VK-95	1	1
11	Płetwa zacisku VK-95	1	1
12	Uchwyt kablowy	-	3
13	Kątownik 40x20x2	-	1

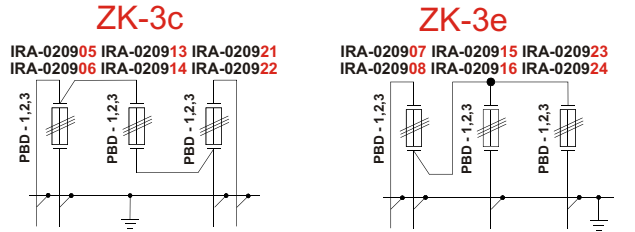
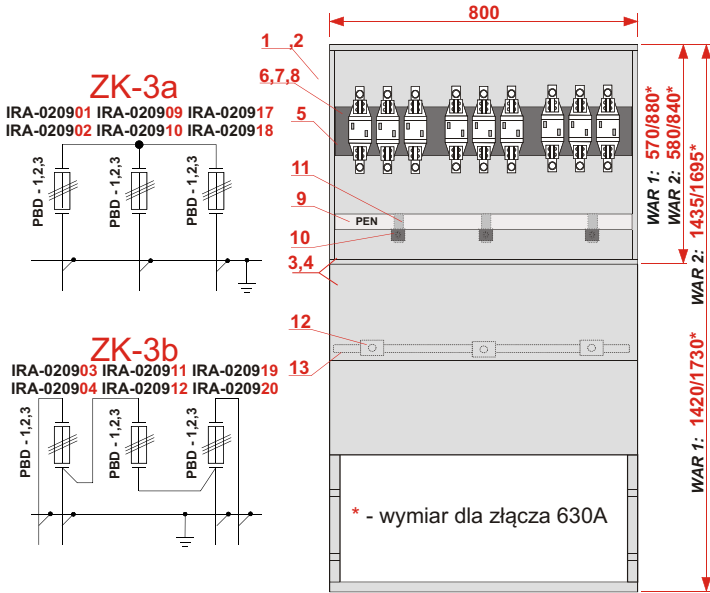
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-3/2R					
Zasilanie		Odpływ			
1	2	1	2	R00	R1
M 120 V 120	M 240 V 240	M 120 V 120	M 240 V 240	M 70 S 50	M 120 S 120

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



Połączenia między podstawami 630A wykonane płaskownikiem Cu 40x5. Możliwość wykonania linką LGY

**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-3a lub ZK-3b służą do rozdzielenia i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia między podstawami wykonane płaskownikiem Al 40x5. Możliwość wykonania linką LGY.

		Wnętkowe				Wolnostojące					
		IRA-020902	IRA-020910	IRA-020904	IRA-020912	IRA-020920	IRA-020901	IRA-020917	IRA-020903	IRA-020911	IRA-020919
1	ST 80x57	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
2	ST 80x88	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-
3	SST 80x57 + FT	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1
4	SST 80x88 + FT	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
5	Błacha montażowa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Podstawa bezp. PBD 1	9	-	9	-	9	-	9	-	9	-
7	Podstawa bezp. PBD 2	-	9	-	9	-	9	-	9	-	9
8	Podstawa bezp. PBD 3	-	-	9	-	9	-	9	-	9	-
9	Szyna PEN 40x5 AL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

10	Zacisk kablowy VK-240	12	12	12	16	16	12	12	16	16	16
11	Pletwa zacisku VK-240	3	3	3	10	10	3	3	3	10	10
12	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4
13	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3

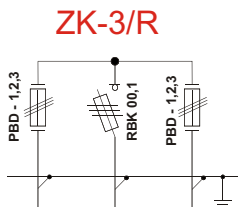
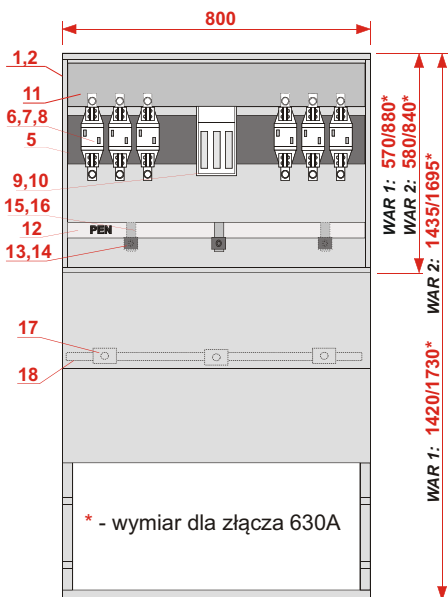
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

	ZK-3a						ZK-3b					
	Zasilanie			Odpływ			Zasilanie			Odpływ		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



Połączenia między podstawami 630A wykonane płaskownikiem Cu 40x5. Możliwość wykonania linką LGY

**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-3a/R służą do rozdzielenia i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia między podstawami wykonane płaskownikiem Al 40x5. Możliwość wykonania linką LGY.

		Wnętkowe				Wolnostojące			
		IRA-021002	IRA-021006	IRA-021008	IRA-021012	IRA-021001	IRA-021005	IRA-021007	IRA-021011
1	ST 80x57	1	1	1	-	-	-	-	-
2	ST 80x88	-	-	-	1	-	-	-	-
3	SST 80x57 + FT	-	-	-	-	1	1	1	1
4	SST 80x88 + FT	-	-	-	-	-	-	-	1
5	Błacha montażowa	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Podstawa bezp. PBD 1	6	-	-	-	6	-	-	-
7	Podstawa bezp. PBD 2	-	6	6	-	-	6	6	-
8	Podstawa bezp. PBD 3	-	-	-	6	-	-	-	6
9	Rozłącznik bezp. RBK 00	1	1	-	-	1	1	-	-
10	Rozłącznik bezp. RBK 1	-	-	1	1	-	-	1	1
11	Oslona przed dotk. szyn	1	1	1	1	1	1	1	1
12	Szyna PEN 40x5 AL	1	1	1	1	1	1	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

13	Zacisk kablowy VK-240	8	8	9	9	8	8	9	9
14	Zacisk kablowy VK-95	1	1	-	-	1	1	-	-
15	Pletwa zacisku VK-240	2	2	3	3	2	2	3	3
16	Pletwa zacisku VK-95	1	1	-	-	1	1	-	-
17	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	3	3	3	3
18	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

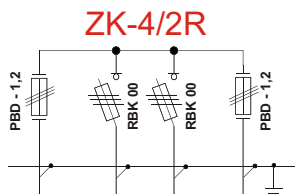
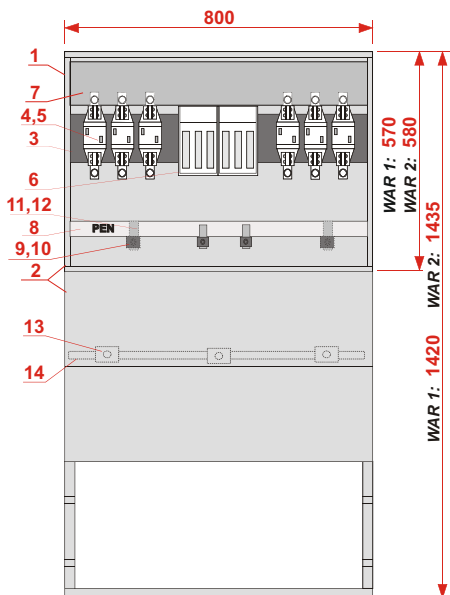
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

	ZK-3/R						
	Zasilanie			Odpływ			
	1	2	3	1	2	3	R00
M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 70 S 50	M 120 S 120

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-4/2R służą do rozdziалу i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemienne. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wypożyczenie standardowe**

Połączenia między podstawami wykonane płaskownikami Al 40x5. Możliwość wykonania linką LGY.

		Wnętkowe		Wolnostojące	
		IRA-021102	IRA-021104	IRA-021101	IRA-021103
	<b>IRA-0211XX-1</b>				
1	ST 80x57	1	1	-	-
2	SST 80x57 + FT	-	-	1	1
3	Blacha montażowa	1	1	1	1
4	Podstawa bezp. PBD 1	6	-	6	-
5	Podstawa bezp. PBD 2	-	6	-	6
6	Rozłącznik bezp. RBK 00	2	2	2	2
7	Ostłona przed dotk. szyn	1	1	1	1
8	Szyna PEN 40x5 AL	1	1	1	1

**Wypożyczenie dodatkowe**

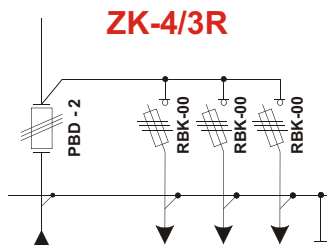
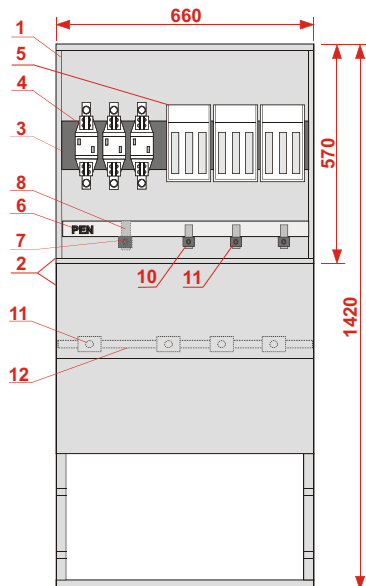
9	Zacisk kablowy VK-240	8	8	8	8
10	Zacisk kablowy VK-95	2	2	2	2
11	Pletwa zacisku VK-240	2	2	2	2
12	Pletwa zacisku VK-95	2	2	2	2
13	Uchwyt kablowy	-	-	4	4
14	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-4/R					
Zasilanie			Odpływ		
1	2		1	2	R00
M 120	M 240	V 120	M 120	M 240	M 70
V 120	V 240		V 120	V 240	S 50

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**



**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-4/3R służy do rozdzialu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemienne. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wypożyczenie standardowe**

		Wnętkowe	Wolnostojące
		IRA-021202	IRA-021201
	<b>IRA-0212XX-1</b>		
1	ST 66x57	1	-
2	SST 66x57 + FT	-	1
3	Blacha montażowa	1	1
4	Podstawa bezp. PBD 2	3	3
5	Rozłącznik bezp. RBK 00	3	3
6	Szyna PEN 40x5 AL	1	1

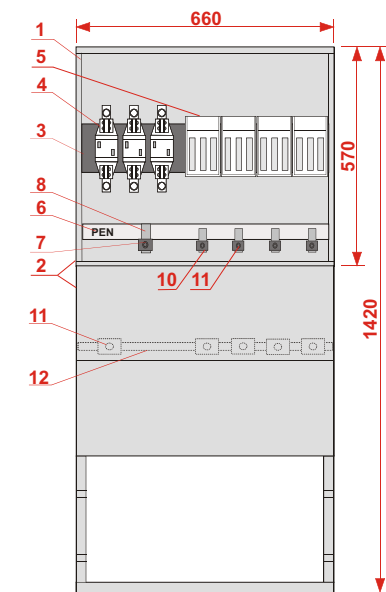
**Wypożyczenie dodatkowe**

7	Zacisk kablowy VK-240	1	1
8	Pletwa zacisku VK-240	1	1
9	Zacisk kablowy VK-95	3	3
10	Pletwa zacisku VK-95	3	3
11	Uchwyt kablowy	-	3
12	Kątownik 40x20x2	-	1

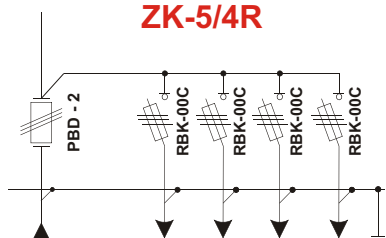
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-3/2R					
Zasilanie			Odpływ		
1	2		1	2	R00
M 120	M 240	V 120	M 120	M 240	M 70
V 120	V 240		V 120	V 240	S 50
					R1
					M 120
					S 120

**WIDOK**



**ZK-5/4R**



**OPIS TECHNICZNY**

**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowe ZK-5/4R służy do rozdziалу i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wnętkowe	Wolnostojące
--	----------	--------------

**Wyposażenie standardowe**

IRA-0213XX-1		IRA-021302	IRA-021301
1	ST 66x57	1	-
2	SST 66x57 + FT	-	1
3	Blacha montażowa	1	1
4	Podstawa bezp. PBD 2	3	3
5	Rozłącznik bezp. RBK 00C	4	4
6	Szyna PEN 40x5 AL	1	1

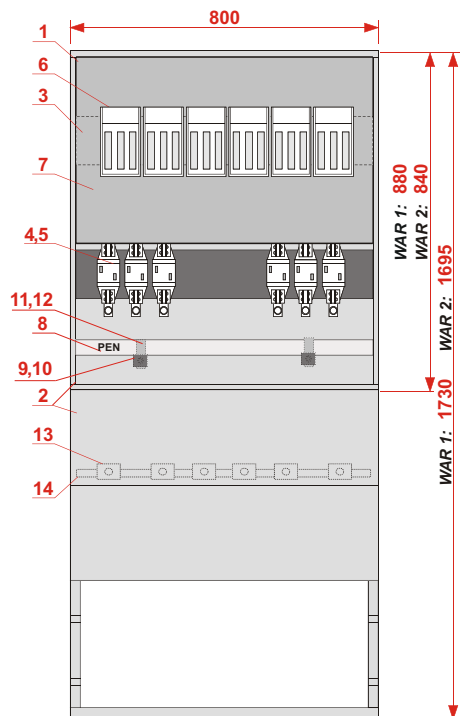
**Wyposażenie dodatkowe**

7	Zacisk kablowy VK-240	1	1
8	Pletwa zacisku VK-240	1	1
9	Zacisk kablowy VK-95	4	4
10	Pletwa zacisku VK-95	4	4
11	Uchwyt kablowy	-	5
12	Kątownik 40x20x2	-	1

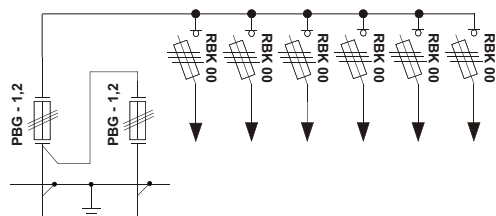
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-3/2R					
Zasilanie		Odpływ			
1	2	1	2	R00	R1
M 120 V 120	M 240 V 240	M 120 V 120	M 240 V 240	M 70 S 50	M 120 S 120

**WIDOK**



**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**OPIS TECHNICZNY**

**ZASTOSOWANIE**

Złącza kablowe ZK-8/R służą do rozdziалу i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Można je również wykorzystać do sekcjonowania obwodów

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/400/ A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wnętkowe		Wolnostojące	
--	----------	--	--------------	--

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia między podstawami wykonane płaskownikami Al 40x5. Możliwość wykonania linką LGY.

IRA-0214XX-1		IRA-0214XX-2		IRA-021402	IRA-021404	IRA-021401	IRA-021403
1	ST 80x88	STN 80x84		1	1	-	-
2	SST 80x88 + FT	SSTN 80x84 + FTN		-	-	1	1
3	Blacha montażowa			1	1	1	1
4	Podstawa bezp. PBD 1			6	-	6	-
5	Podstawa bezp. PBD 2			-	6	-	6
6	Rozłącznik bezp. RBK 00			6	6	6	6
7	Oslona przed dotk. szyn			1	1	1	1
8	Szyna PEN 40x5 AL			1	1	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

9	Zacisk kablowy VK-240	8	8	8	8	8	8	8
10	Zacisk kablowy VK-95	6	6	6	6	6	6	6
11	Pletwa zacisku VK-240	2	2	2	2	2	2	2
12	Pletwa zacisku VK-95	6	6	6	6	6	6	6
13	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	8	8	8
14	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1

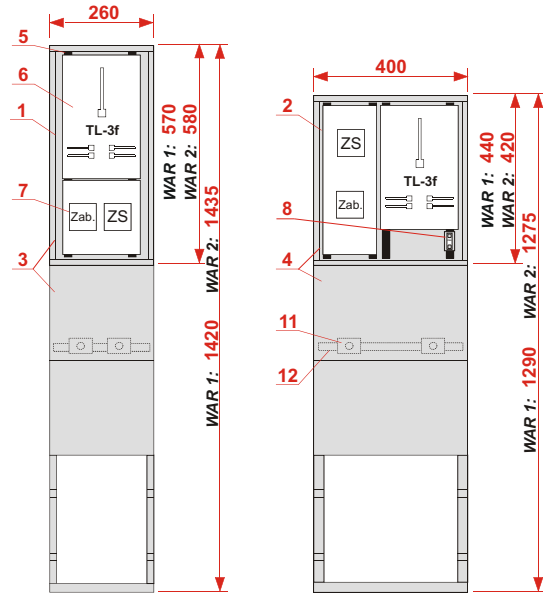
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

ZK-8/R					
Zasilanie		Odpływ			
1	2	1	2	R00	
M 120 V 120	M 240 V 240	M 120 V 120	M 240 V 240	M 70 S 50	

WIDOK

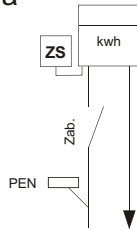
OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



wersja a

wersja b



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego, wolnostojącego lub na żerdziach typu ŻN i E.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnekowe		Wolnostojące		
		IRA-030102	IRA-030104	IRA-030101	IRA-030103	
	IRA-0301XX-1	IRA-0301XX-2				
1	ST 26x57	STN 26x58	1	-	-	-
2	ST 40x44	STN 40x42	-	1	-	-
3	SST 26x57 + FT	SSTN 26x58 + FTN	-	-	1	-
4	SST 40x44 + FT	SSTN 40x42 + FTN	-	-	-	1
5	Wspornik montażowy		2	4	2	4
6	Tablica licznikowa TL-3		1	1	1	1
7	Kanał montażowy		1	1	1	1
8	Zacisk PEN		1	1	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

9	Uchwyt słupowy	2	2	-	-
10	Dławik rurowy $\phi$ 48	2	2	-	-
11	Uchwyty kablowe	-	-	2	2
12	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

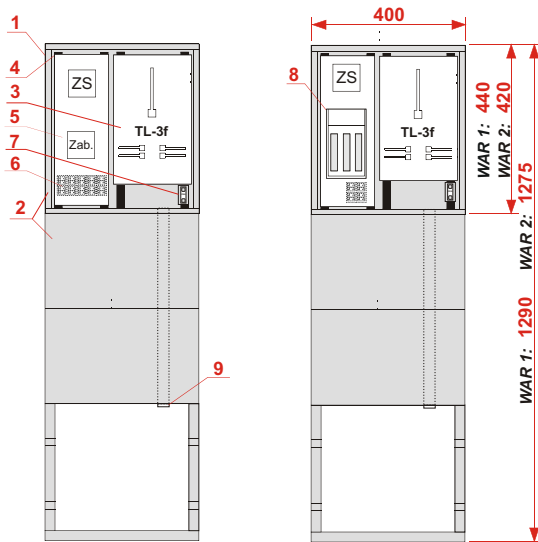
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x16 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x16 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

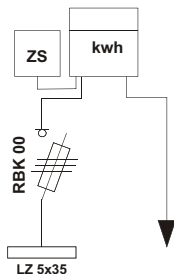
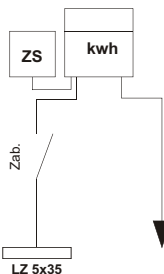
OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



wersja a

wersja b



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego, wolnostojącego lub na żerdziach typu żn i e.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnekowe		Wolnostojące		
		IRA-030202	IRA-030204	IRA-030201	IRA-030203	
	IRA-0302XX-1	IRA-0302XX-2				
1	ST 40x44	STN 40x42	1	1	-	-
2	SST 40x44 + FT	SSTN 40x42 + FTN	-	-	1	1
3	Tablica licznikowa TL		1	1	1	1
4	Wspornik montażowy		4	4	4	4
5	Kanał montażowy 35		1	1	1	1
6	Listwa zaciskowa LZ 5x35		1	1	1	1
7	Zacisk PEN		1	1	1	1
8	Rozłącznik bezp. RBK 00		-	1	-	1
9	Rura izol. $\Phi$ 47					

**Wyposażenie dodatkowe**

9	Uchwyt słupowy	2	2	-	-
10	Dławik rurowy $\phi$ 48	2	2	-	-
11	Uchwyty kablowe	-	-	2	2
12	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

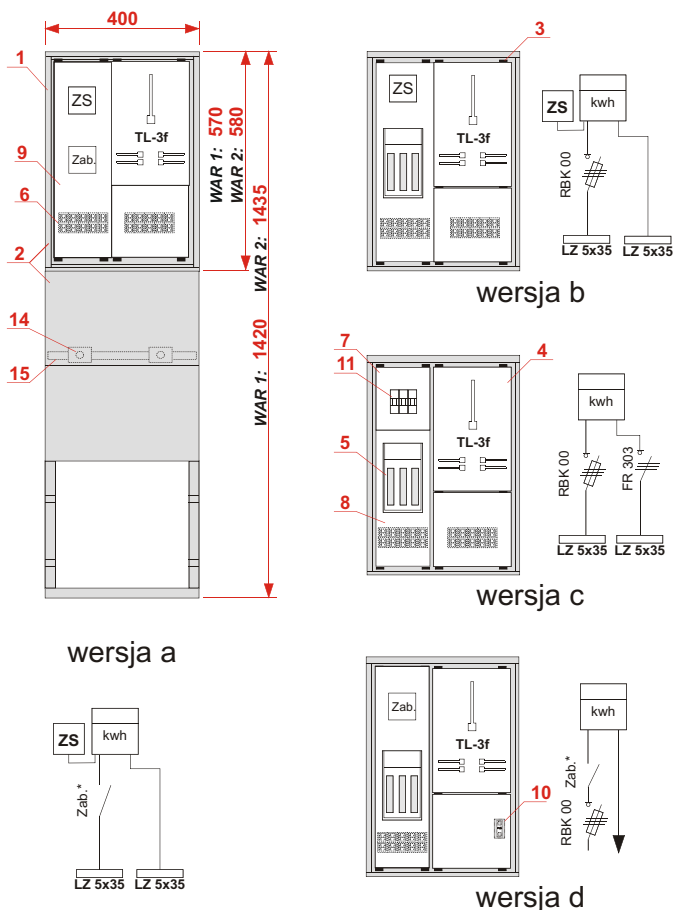
Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10



WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**  
Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego, wolnostojącego lub na żerdziach typu ŻN i E.

**DANE TECHNICZNE**  
Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 63 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe		Wnekowe				Wolnostojące			
		IRA-030302	IRA-030304	IRA-030306	IRA-030308	IRA-030301	IRA-030303	IRA-030305	IRA-030307
1	ST 40x57 STN 40x58	1	1	1	1	1	1	1	1
2	SST 40x57 + FT SSTN 40x58 + FTN	-	-	-	-	1	1	1	1
3	Wspornik 50	4	4	4	4	4	4	4	4
4	Tablica licznikowa TL-3	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Rozłącznik bezp. RBK 00	-	1	1	1	-	1	1	1
6	Listwa zaciskowa LZ 5x35	2	2	2	1	2	2	2	2
7	Kanał montażowy 14	1	1	2	1	1	1	2	1
8	Kanał montażowy 35	-	-	1	-	-	-	1	-
9	Kanał montażowy 48	1	1	-	1	1	1	-	1
10	Złączka ZGB 16	-	-	-	1	-	-	-	-
11	Rozłącznik izolacyjny FR-303	-	-	1	-	-	-	1	-

**Wyposażenie dodatkowe**

12	Uchwyt słupowy	2	2	2	2	-	-	-	-
13	Dławik rurowy o 48	2	2	2	2	-	-	-	-
14	Uchwyty kablowe	-	-	-	-	1	1	1	1
15	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1

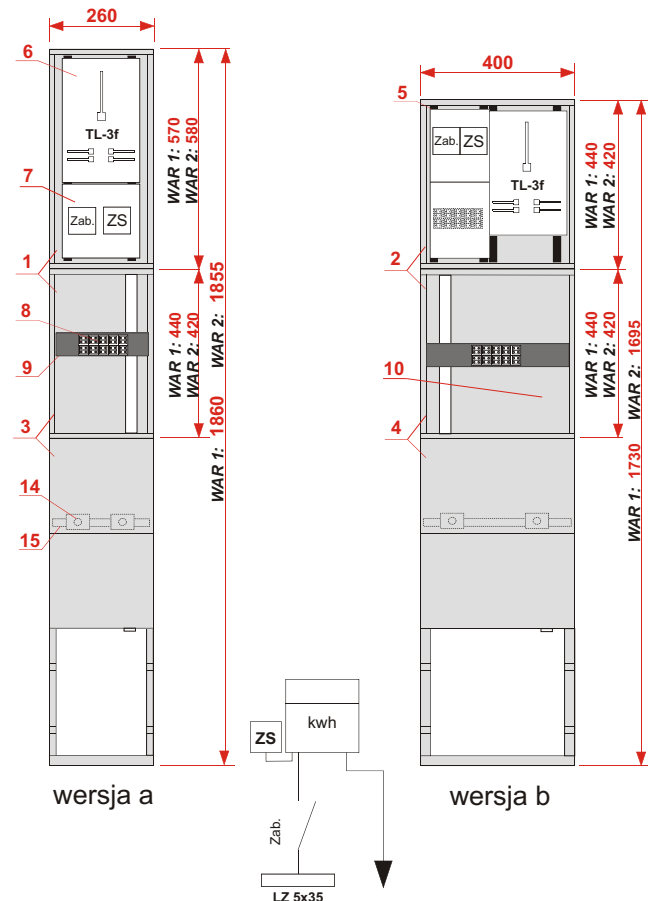
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**  
Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego, wolnostojącego lub na żerdziach typu ŻN i E.

**DANE TECHNICZNE**  
Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 63 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe		Wnekowe		Wolnostojące	
		IRA-030402	IRA-030404	IRA-030401	IRA-030403
1	ST 26x57 + ST 26x44 STN 26x58 + STN 26x42	1	-	-	-
2	ST 40x44 + ST 40x44 STN 40x42 + STN 40x42	-	1	-	-
3	SST 26x57+ST 26x44+FT SSTN 26x58+STN 26x42+FTN	-	-	1	-
4	SST 40x44+ST 40x44+FT SSTN 40x42+STN 40x42+FTN	-	-	-	1
5	Wspornik montażowy	2	4	2	4
6	Tablica licznikowa TL-3	1	1	1	1
7	Kanał montażowy	1	1	1	1
8	Listwa zaciskowa LZ 5x35	1	1	1	1
9	Błacha montażowa	1	1	1	1
10	Zacisk PEN	1	1	1	1
11	Rura 47	-	-	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

12	Uchwyt słupowy	2	2	-	-
13	Dławik rurowy o 48	2	2	-	-
14	Uchwyty kablowe	-	-	2	2
15	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

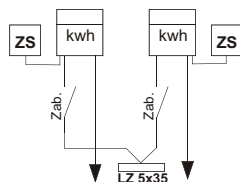
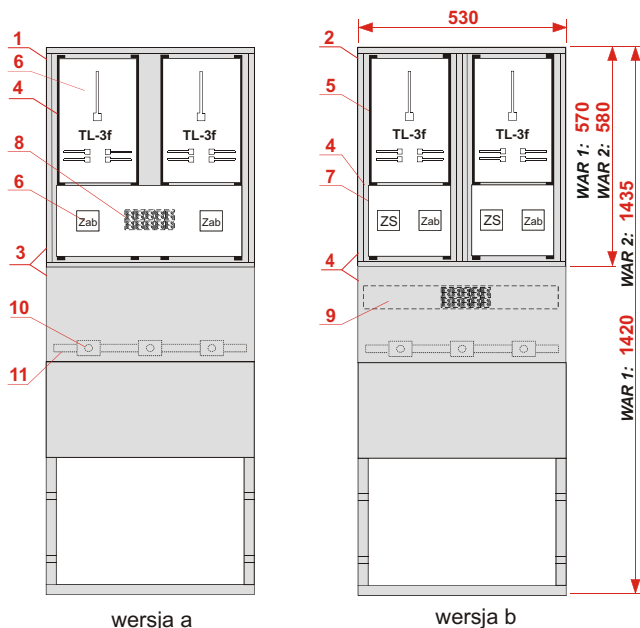
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x25 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnętkowego, wolnostojącego lub na żerdziach typu ŻN i E.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	Wnętkowe		Wolnostojące	
	IRA-030502	IRA-030504	IRA-030501	IRA-030503
1	IRA-0305XX-1	IRA-0305XX-2		
1	ST 53x57	STN 53x58	1	-
2	ST 53x57/2	STN 53x58/2	-	1
3	SST 53x57 + FT	SSTN 53x58 + FTN	-	-
4	SST 53x57/2 + FT	SSTN 53x58/2 + FTN	-	-
5	Wspornik montażowy		4	4
6	Tablica licznikowa TL-3		2	2
7	Kanał montażowy		1	2
8	Listwa zaciskowa LZ 5x35		1	1
9	Błacha montażowa		-	1

**Wyposażenie dodatkowe**

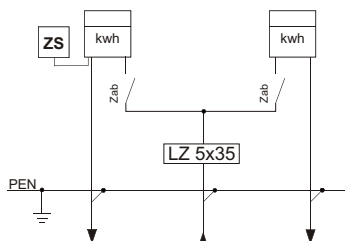
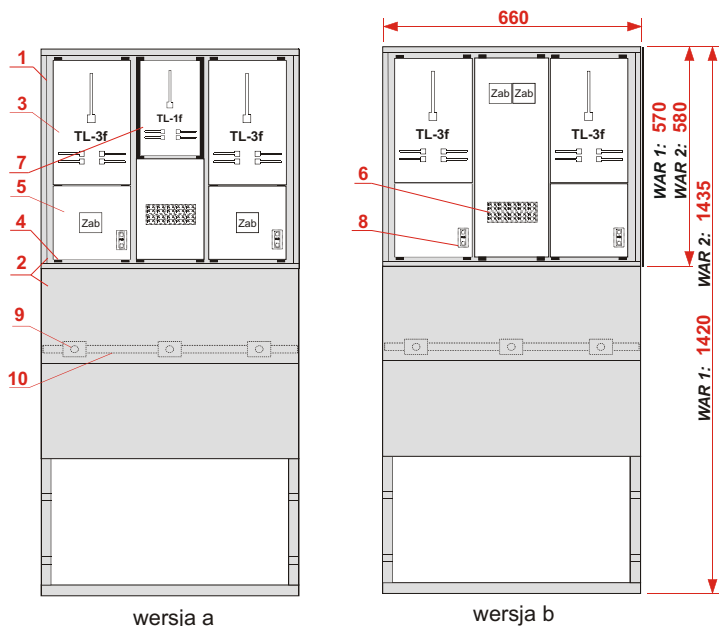
10	Uchwyty kablowe	-	-	3	3
11	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1
-	Uchwyt słupowy	2	-	-	-
-	Dławik rurowy o 48	3	-	-	-

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x25 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnia i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wnętkowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	Wnętkowe		Wolnostojące	
	IRA-030602	IRA-030604	IRA-030601	IRA-030603
	IRA-0306XX-1			
1	ST 66x57	1	1	-
2	SST 66x57 + FT	-	-	1
3	Tablica licznikowa TL-3	2	2	2
4	Wspornik montażowy	6	6	6
5	Kanał montażowy	3	3	3
6	Listwa zaciskowa LZ 5x35	1	1	1
7	Tablica licznikowa TL-1	1	-	1
8	Zacisk PEN	2	2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

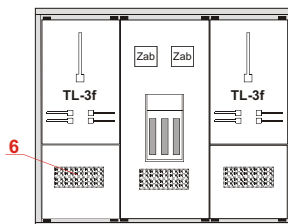
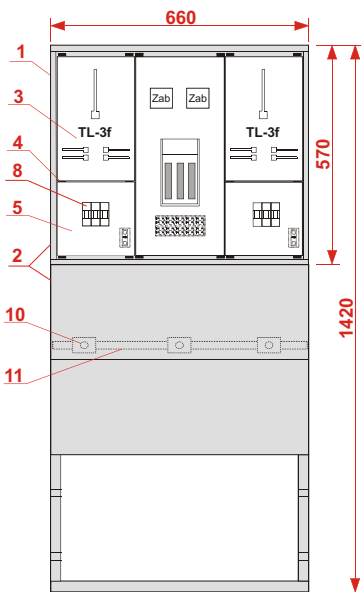
9	Uchwyty kablowe	-	-	3	3
10	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

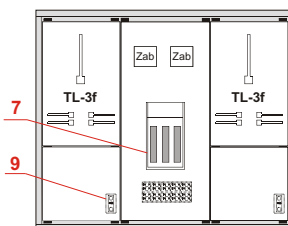
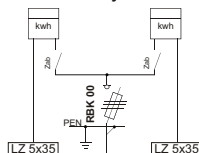
Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x16 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

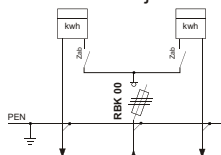
OPIS TECHNICZNY



wersja b



wersja c



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielu i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 63 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

Wypożyczenie standardowe	Wnekowe		Wolnostojące			
	IRA-030702	IRA-030704	IRA-030706	IRA-030701	IRA-030703	IRA-030705
<b>IRA-0307XX-1</b>						
1 ST 66x57	1	1	1	-	-	-
2 SST 66x57 + FT	-	-	-	1	1	1
3 Tablica licznikowa TL-3	2	2	2	2	2	2
4 Wspornik montażowy	6	6	6	6	6	6
5 Kanał montażowy	4	3	3	4	3	3
6 Listwa zaciskowa LZ 5x35	1	3	1	1	3	1
7 Rozłącznik bezp. RBK 00	1	2	2	1	2	2
8 Rozłącznik izolacyjny FR-303	-	-	2	-	-	2
9 Zacisk PE	2	-	2	2	-	2

**Wypożyczenie dodatkowe**

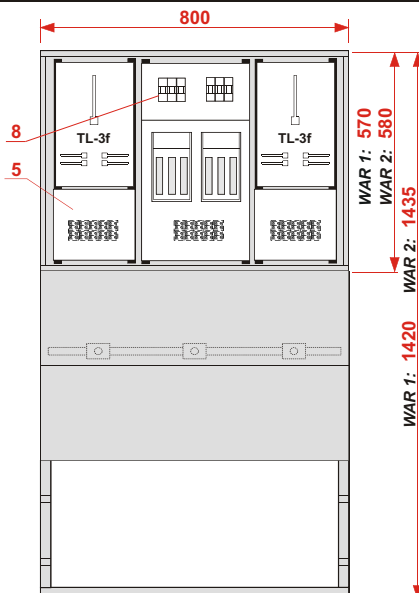
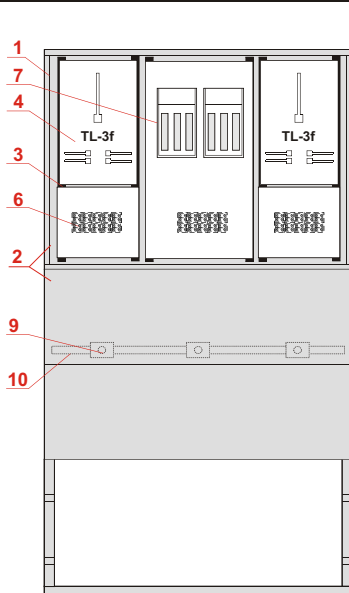
10 Uchwyty kablowe	-	-	-	3	3	
11 Kątownik 40x20x2	-	-	-	1	1	

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
 Kable odpływowe max 1x 5x16 mm  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

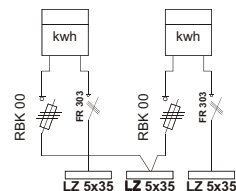
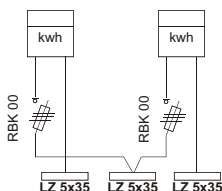
WIDOK

OPIS TECHNICZNY



wersja a

wersja b



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego, wolnostojącego lub na żerdziach typu ŻN i E.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 63 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

Wypożyczenie standardowe	Wnekowe		Wolnostojące	
	IRA-030802	IRA-030804	IRA-030801	IRA-030803
<b>IRA-0308XX-1</b>				
1 ST 80x57	1	1	-	-
2 SST 80x57 + FT	-	-	1	1
3 Wspornik montażowy	6	6	6	6
4 Tablica licznikowa TL-3	2	2	2	2
5 Kanał montażowy	3	3	3	3
6 Listwa zaciskowa LZ 5x35	3	3	3	3
7 Rozłącznik bezp. RBK00	2	2	2	2
8 Rozłącznik izolacyjny FR 303	-	2	-	2

**Wypożyczenie dodatkowe**

9 Uchwyty kablowe	-	-	3	3
10 Kątownik 40x20x2	-	-	1	1
Uchwyt słupowy	2	2	-	-
Dławik rurowy o 48	3	3	-	-

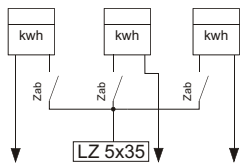
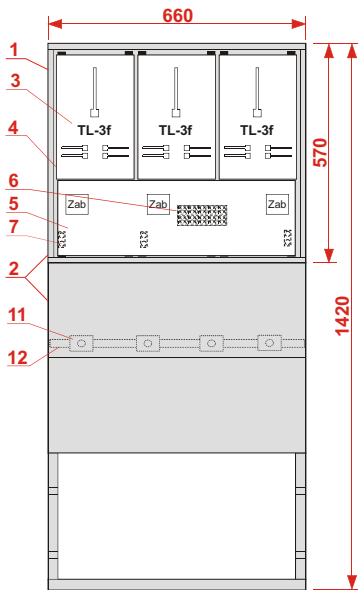
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
 Kable odpływowe max 1x 5x25 mm  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układów pomiarowych jednofazowych oraz zabezpieczeń przedlicznikowych dla dwunastu odbiorców. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego, wolnostojącego. Przeznaczone do opomiarowania klatek garaży, targowisk

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wyposażenie standardowe	
	Wnętkowe IRA-030902	Wolnostojące IRA-030901
<b>IRA-0309XX-1</b>		
1	ST 66x57	-
2	SST 66x57 + FT	1
3	Tablica licznikowa TL-3	3
4	Wspornik montażowy	6
5	Kanał montażowy	1
6	Listwa zaciskowa LZ 5x35	1
7	Zacisk ZGB-16	2

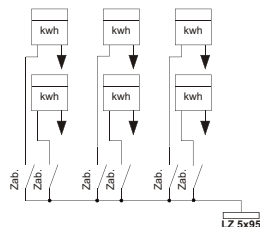
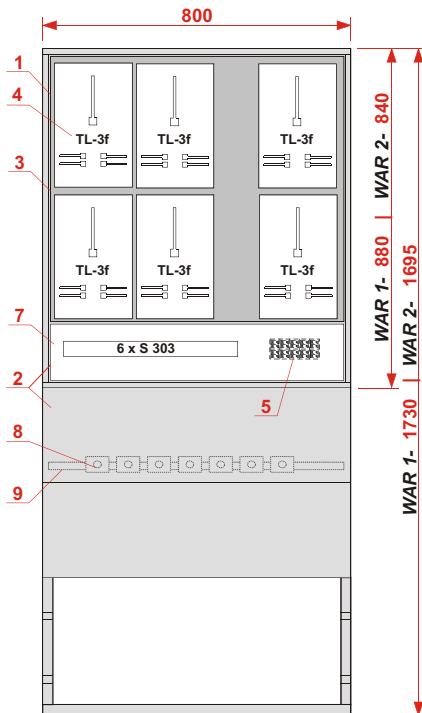
**Wyposażenie dodatkowe**

8	Uchwyty kablowe	-	4
9	Kątownik 40x20x2	-	1

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układów pomiarowych trójfazowych oraz zabezpieczeń przedlicznikowych dla sześciu odbiorców. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego, wolnostojącego. Przeznaczone do opomiarowania klatek garaży, targowisk

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wyposażenie standardowe		
	Wnętkowe IRA-031002	Wolnostojące IRA-031001	
<b>IRA-0310XX-1</b>	<b>IRA-0310XX-2</b>		
1	ST 80x88	STN 80x84	-
2	SST 80x88 + FT	SSTN 80x84 + FTN	1
3	Izolacyjna płyta montażowa		1
4	Tablica licznikowa TL-3		6
5	Listwa zaciskowa LZ 5x95		1
6	Zacisk PEN - ZUG 16		6
7	Kanał montażowy 14		1

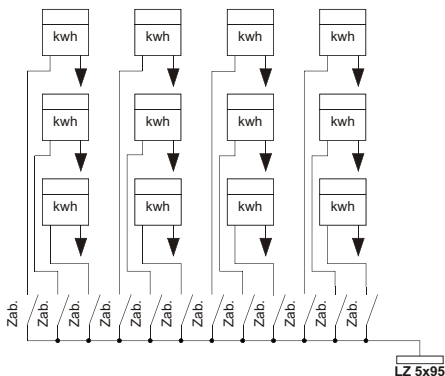
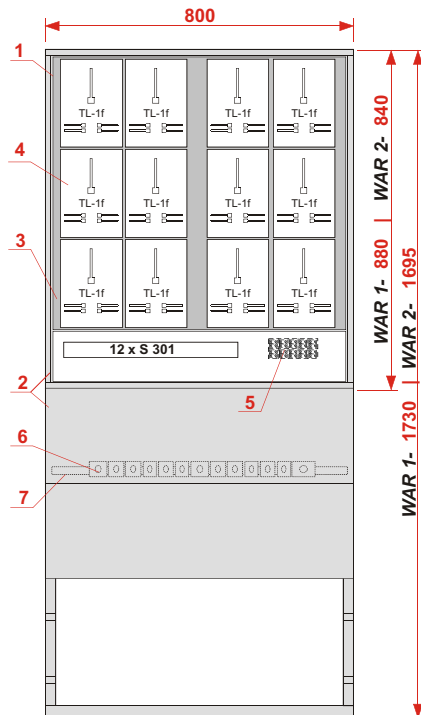
**Wyposażenie dodatkowe**

8	Uchwyty kablowe	-	7
9	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających I odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x95 mm  
 Kable odpływowe max 6x 5x16 mm  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układów pomiarowych jednofazowych oraz zabezpieczeń przedlicznikowych dla dwunastu odbiorców. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego, wolnostojącego. Przeznaczone do opomiarowania klatek garaży, targowisk

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnękowe	Wolnostojące
		IRA-031102	IRA-031101
	IRA-0311XX-1	IRA-0311XX-2	
1	ST 80x88	STN 80x84	1
2	SST 80x88 + FT	SSTN 80x84 + FTN	-
3	Izolacyjna płyta montażowa		1
4	Tablica licznikowa TL-1		12
5	Listwa zaciskowa LZ 5x95		1
	Zacisk N - ZUG 16		13
	Zacisk PE - ZUG 16		13

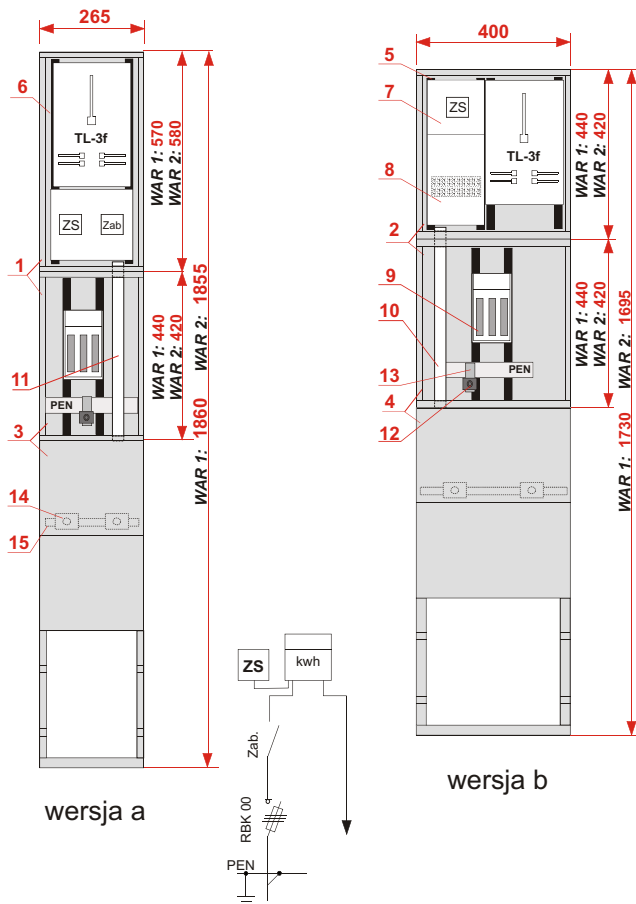
**Wyposażenie dodatkowe**

6	Uchwyty kablowe	-	13
7	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających I odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x95 mm  
Kable odpływowe max 6x 5x10 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 6

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 160 A/ 63 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe		Wnekowe		Wolnostojące	
		IRA-040102	IRA-040104	IRA-040101	IRA-040103
IRA-0401XX-1	IRA-0401XX-2				
1	ST 26x57 + ST 26x44	STN 26x58 + STN 26x42	1	-	-
2	ST 40x44 + ST 40x44	STN 40x42 + STN 40x42	-	1	-
3	SST 26x57+ST 26x44+FT	SSTN 26x58+STN 26x42+FTN	-	-	1
4	SST 40x44+ST 40x44+FT	SSTN 40x42+STN 40x42+FTN	-	-	1
5	Wspornik montażowy		4	6	4
6	Tablica licznikowa TL-3		1	1	1
7	Kanał montażowy 14		1	1	1
8	Kanał montażowy 27		-	1	-
9	Rozłącznik bezp. RBK 00		1	1	1
10	Szyna PEN AL 30x5		1	1	1
11	Rura 47		-	-	1

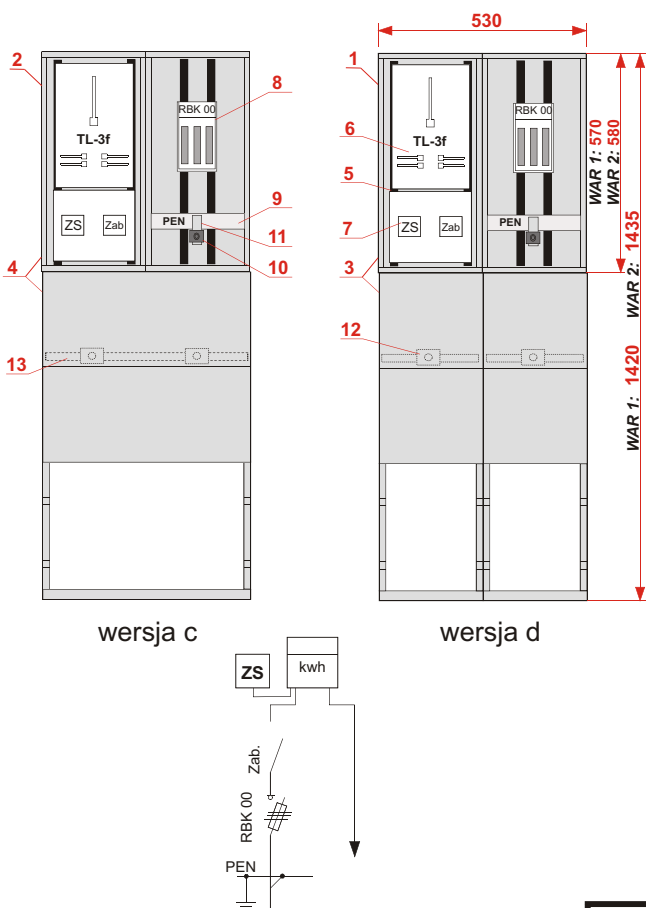
**Wyposażenie dodatkowe**

12	Zacisk kablowy VK-95	1	1	1	1
13	Płetwa zacisku VK-95	1	1	1	1
14	Uchwyty kablowe	-	-	2	2
15	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1
16	Zacisk ZG PE	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 160 A/ 63 A  
Stopień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe		Wnekowe		Wolnostojące	
		IRA-040202	IRA-040204	IRA-040201	IRA-040203
IRA-0402XX-1	IRA-0402XX-2				
1	ST 26x57	STN 26x58	-	2	-
2	ST 53x57/2	STN 53x58/2	1	-	-
3	SST 26x57 + FT	SSTN 26x58+FTN	-	-	2
4	SST 53x57/2 + FT	SSTN 53x58/2+FTN	-	-	1
5	Wspornik montażowy		4	4	4
6	Tablica licznikowa TL-3		1	1	1
7	Kanał montażowy		1	1	1
8	Rozłącznik bezp. RBK 00		1	1	1
9	Szyna PEN AL 40x5		1	1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

10	Zacisk kablowy VK-95	1	1	1	1
11	Płetwa zacisku VK-95	1	1	1	1
12	Uchwyty kablowe	-	-	1	1
13	Kątownik 40x20x2	-	-	1	2
14	Zacisk ZG PE	1	1	1	1

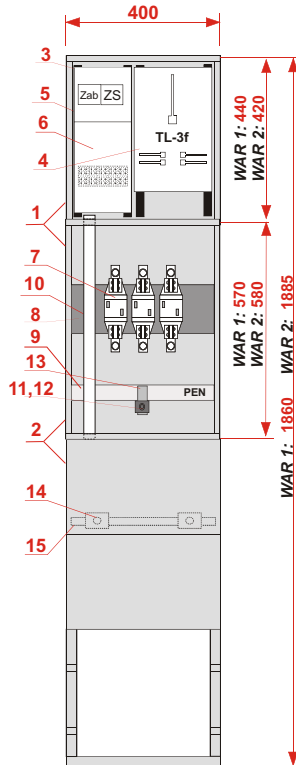
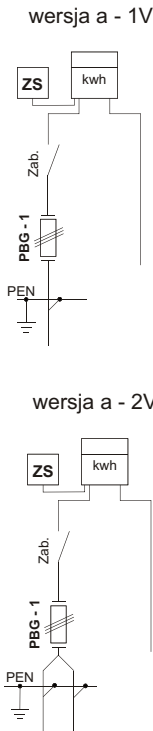
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 250 A/ 63 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

**Wypośażenie standardowe**

		Wnękowe		Wolnostojące	
		IRA-040302	IRA-040304	IRA-040301	IRA-040303
1	ST 40x44 + ST 40x57	1	1	-	-
2	SST 40x44+ST 40x57+FT	-	-	1	1
3	Wspornik montażowy	4	4	4	4
4	Tablica licznikowa TL-3	1	1	1	1
5	Kanał montażowy 14	1	1	1	1
6	Kanał montażowy 27	1	1	1	1
7	Podstawa bezp. PBD 1	3	3	3	3
8	Błacha montażowa	1	1	1	1
9	Szyna PEN AL 40x5	1	1	1	1
10	Rura 47	-	-	1	1

**Wypośażenie dodatkowe**

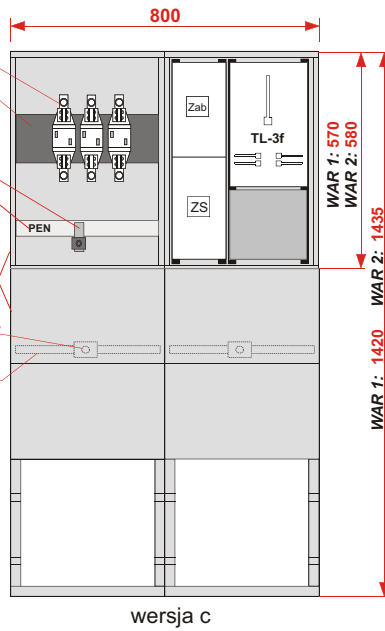
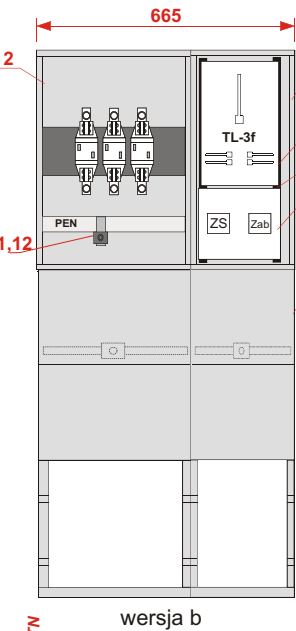
11	Zacisk kablowy VK-240	4	-	4	-
12	Zacisk kablowy 2VK-240	-	4	-	4
13	Płetwa zacisku VK-240	1	1	1	1
14	Uchwyty kablowe	-	-	2	3
15	Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

**Przekroje kabli zasilających I odpływowych**

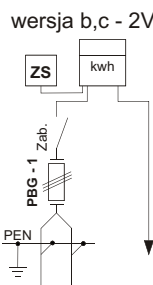
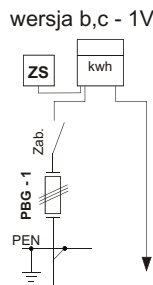
Kable zasilające max. 1x 4x120 mm  
 Kable odpływowe max: pomiar- 5x35 mm złącze- 2x4x120  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**



**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 400 A/ 63 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

**Wypośażenie standardowe**

		Wnękowe				Wolnostojące			
		IRA-040404	IRA-040406	IRA-040410	IRA-040412	IRA-040403	IRA-040405	IRA-040409	IRA-040411
1	ST 26x57	1	-	1	-	-	-	-	-
2	ST 40x57	1	2	1	2	-	-	-	-
3	SST 26x57+FT	-	-	-	-	1	-	1	-
4	SST 40x57+FT	-	-	-	-	1	2	1	2
5	Podstawa bezp. PBD 2	3	3	3	3	3	3	3	3
6	Błacha montażowa	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Kanał montażowy	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Wspornik montażowy	4	2	4	2	4	2	4	2
9	Szyna PEN 40x5 AL	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Tablica licznikowa TL-3 F	1	1	1	1	1	1	1	1

**Wypośażenie dodatkowe**

11	Zacisk kablowy VK-240	4	4	-	-	4	4	-	-
12	Zacisk kablowy 2VK-240	-	-	4	4	-	-	4	4
13	Płetwa zacisku VK-240	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	2	2	3	3
15	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	2	2	2	2

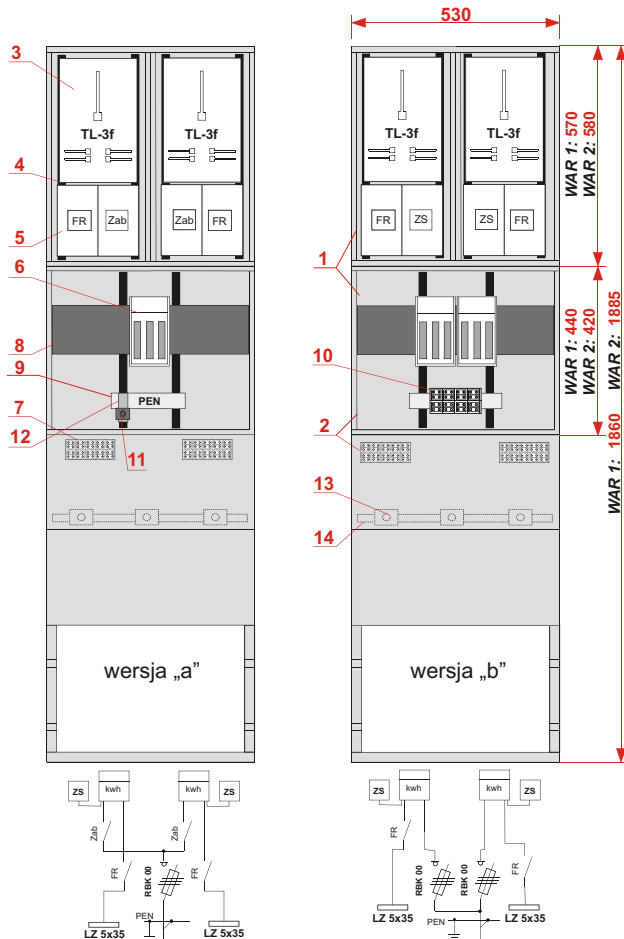
**Przekroje kabli zasilających I odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x120 mm  
 Kable odpływowe max: pomiar- 5x35 mm złącze- 2x4x120  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 160 A/ 63 A  
Stoień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**Wypożenie standardowe**

	Wnekowe		Wolnostojące		
	IRA-040502	IRA-040504	IRA-040501	IRA-040503	
<b>IRA-0405XX-1</b>	<b>IRA-0405XX-2</b>				
1 ST 53x57/2+ST 53x44	STN 53x58/2+STN 53x42	1	1	-	-
2 SST 53x57/2+ST 53x44+FT	SSTN 53x58/2+STN 53x44+FTN	-	-	1	1
3 Tablica licznikowa TL-3		2	2	2	2
4 Wspornik montażowy		6	6	6	6
5 Kanał montażowy		2	2	2	2
6 Rozłącznik bezp. RBK 00		1	2	1	2
7 Listwa zaciskowa LZ 5x35		2	2	2	2
8 Blacha montażowa		1	1	1	1
9 Szyna PEN AL 40x5		1	1	1	1
10 Listwa zaciskowa LZ 4x95		-	1	-	1

**Wypożenie dodatkowe**

11 Zacisk kablowy VK-95	1	1	1	1
12 Pletwa zacisku VK-95	1	1	1	1
13 Uchwyty kablowe	-	-	3	3
14 Kątownik 40x20x2	-	-	1	1

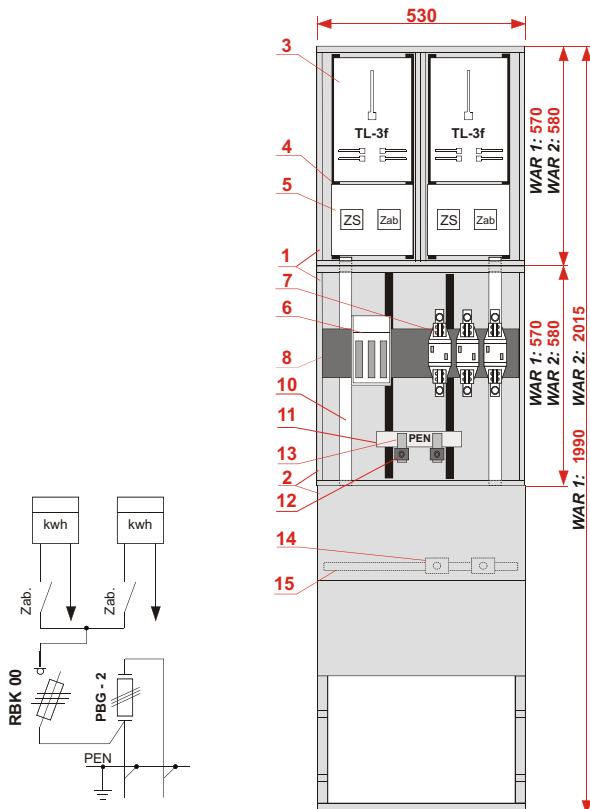
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x50 mm  
Kable odpływowe max 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 400 A/ 63 A  
Stoień ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**Wypożenie standardowe**

	Wnekowe		Wolnostojące	
	IRA-040602	IRA-040601	IRA-040601	IRA-040601
<b>IRA-0406XX-1</b>	<b>IRA-0406XX-2</b>			
1 ST 53x57/2+ST 53x57	STN 53x58/2+STN 53x57	1	1	1
2 SST 53x57/2+ST 53x57+FT	SSTN 53x58/2+STN 53x58+FTN	1	1	1
3 Tablica licznikowa TL-3		2	2	2
4 Wspornik montażowy		6	6	6
5 Kanał montażowy		2	2	2
6 Rozłącznik bezp. RBK 00		1	1	1
7 Podstawa bezp. PBD 2		3	3	3
8 Blacha montażowa		1	1	1
9 Szyna PEN AL 40x5		1	1	1
10 Rura 37		-	1	2

**Wypożenie dodatkowe**

12 Zacisk kablowy VK-240	8	8
13 Pletwa zacisku VK-240	2	2
14 Uchwyty kablowe	-	2
15 Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

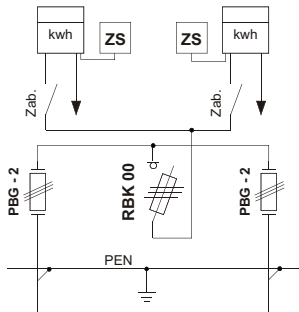
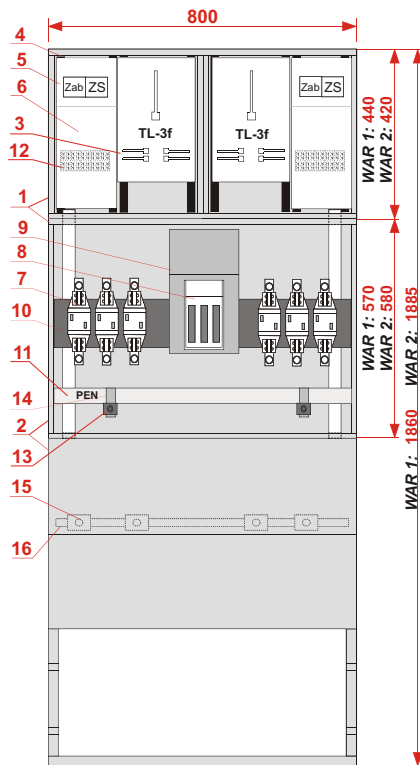
Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max pomiar 1x 5x35 mm, zk 1x4x240  
Połączenia wykonane linką LGY 10



WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i licznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnicy i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wgnętkowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 400 A  
Stożek ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia pomiędzy podstawami PBD-2 wykonane są płaskownikiem AL 40x5 możliwość wykonania linką LGY

IRA-0407XX-1		IRA-0407XX-2		Wgnętkowe	Wolnostojące
				IRA-040702	IRA-040701
1	ST 80x44/2+ST 80x57	STN 80x42/2+STN 80x58		1	-
2	SST 80x44/2+ST 80x57+FT	SSTN 80x42/2+STN 80x58+FTN		-	1
3	Tablica licznikowa TL-3			2	2
4	Wspornik montażowy			8	8
5	Kanał montażowy 14			2	2
6	Kanał montażowy 27			2	2
7	Podstawa bezp. PBD 2			6	6
8	Rozłącznik bezp. RBK 00			1	1
9	Oslona przed dotk. szyn			1	1
10	Blacha montażowa			1	1
11	Szyna PEN AL 30x10			1	1
12	Listwa Lz 5x35			2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

13	Zacisk kablowy VK-240			8	8
14	Płetwa zacisku VK-240			2	2
15	Uchwyty kablowe			-	2
16	Kątownik 40x20x2			-	1

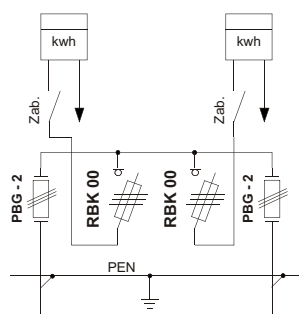
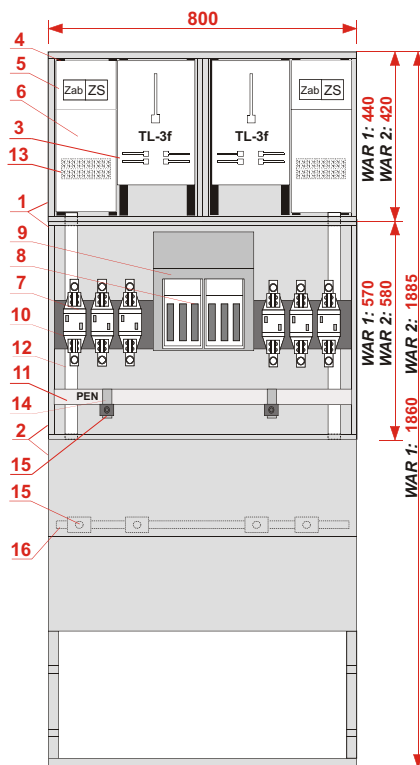
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max.: pomiar 2x 5x25 mm, zk 1x4x240  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i licznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnicy i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wgnętkowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 400 A / 63 A  
Stożek ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia pomiędzy podstawami PBD-2 wykonane są płaskownikiem AL 40x5 możliwość wykonania linką LGY

IRA-0408XX-1		IRA-0408XX-2		Wgnętkowe	Wolnostojące
				IRA-040802	IRA-040801
1	ST 80x44/2+ST 80x57	STN 80x42/2+STN 80x58		1	-
2	SST 80x44/2+ST 80x57+FT	SSTN 80x42/2+STN 80x58+FTN		-	1
3	Tablica licznikowa TL-3			2	2
4	Wspornik montażowy			8	2
5	Kanał montażowy 14			2	2
6	Kanał montażowy 27			2	2
7	Podstawa bezp. PBD 2			6	6
8	Rozłącznik bezp. RBK 00			2	2
9	Oslona przed dotk. szyn			1	1
10	Blacha montażowa			1	1
11	Szyna PEN AL 30x10			1	1
12	Rura 37			-	2
13	Listwa Lz 5x35			2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

14	Zacisk kablowy VK-240			8	8
15	Płetwa zacisku VK-240			2	2
16	Uchwyty kablowe			-	2
17	Kątownik 40x20x2			-	1

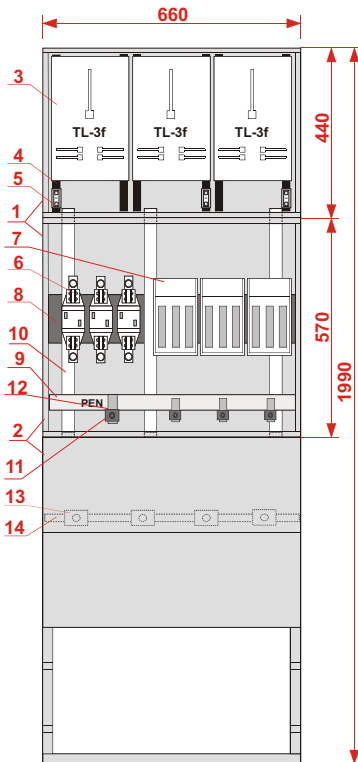
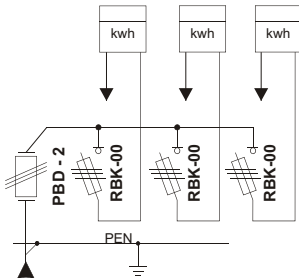
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max.: pomiar 2x 5x25 mm, zk 1x4x240  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

\* Możliwość wykonania części pomiarowej jak w rozwiązaniu 4.10



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnicy i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 400 A/ 63 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe	Wnętkowe	Wolnostojące
	IRA-040902	IRA-040901
<b>IRA-0409XX-1</b>		
1	ST 66x44 + ST 66x57	-
2	SST 66x44 + ST 66x57 + FT	1
3	Tablica licznikowa TL-3	3
4	Wspornik montażowy	6
5	Zacisk PE	3
6	Podstawa bezp. PBD 2	3
7	Rozłącznik bezp. RBK 00	3
8	Błacha montażowa	1
9	Szyna PEN AL 30x10	1
10	Rura 37	3

**Wyposażenie dodatkowe**

11	Zacisk kablowy VK-240	8	8
12	Płetwa zacisku VK-240	2	2
13	Uchwyty kablowe	-	2
14	Kątownik 40x20x2	-	1

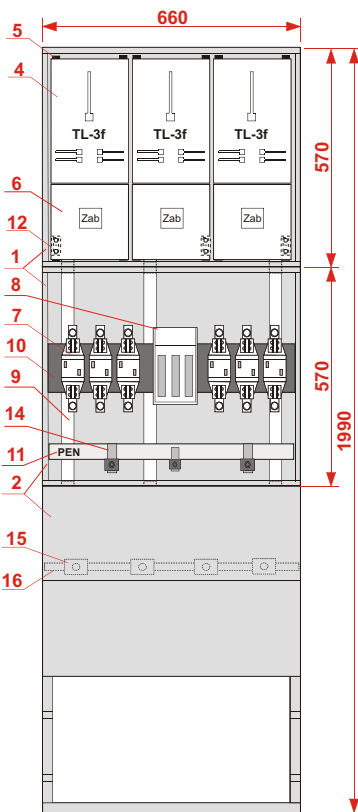
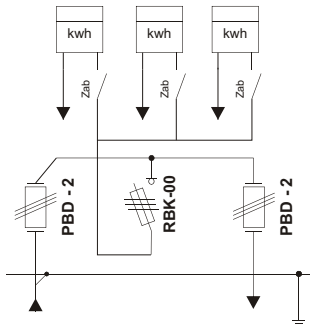
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
 Kable odpływowe max : pomiar 3x 5x25 mm,  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

\* Możliwość wykonania części pomiarowej jak w rozwiązaniu 4.9



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla trzech odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnicy i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 400 A/ 63 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe	Wnętkowe	Wolnostojące
	IRA-041002	IRA-041001
<b>Połączenia pomiędzy podstawami PBD-2 wykonane są płaskownikami Al 40x5 możliwość wykonania linką LGY</b>		
<b>IRA-0410XX-1</b>		
1	ST 66x57 + ST 66x57	-
2	SST 66x57 + ST 66x57 + FT	1
3	Tablica licznikowa TL-3	3
4	Wspornik montażowy	6
5	Kanał montażowy	3
6	Podstawa bezp. PBD 2	6
7	Rozłącznik bezp. RBK 00	1
8	Rura izolacyjna o 37	3
9	Błacha montażowa	1
10	Szyna PEN AL 30x10	1
11	Zacisk PE	3

**Wyposażenie dodatkowe**

12	Zacisk kablowy VK-240	8	8
13	Płetwa zacisku VK-240	2	2
14	Uchwyty kablowe	-	2
15	Kątownik 40x20x2	-	1

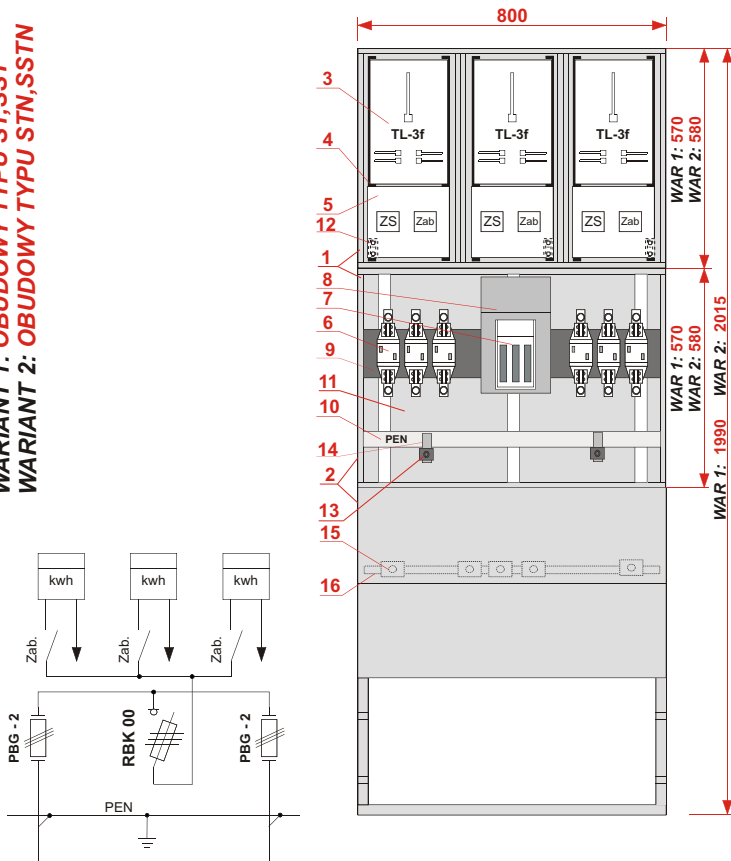
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
 Kable odpływowe max : pomiar 3x 5x25 mm, zk 1x4x240  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla trzech odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdziału I zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 400 A/ 63 A  
Stożek ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia pomiędzy podstawami PBD-2 wykonane są płaskownikami AL 40x5. Możliwość wykonania linką LGY

		Wnętkowe	Wolnostojące
		<b>IRA-041102</b>	<b>IRA-041101</b>
<b>IRA-0411XX-1</b>			
1	ST 80x57/3+ST 80x57	STN 80x58/3+STN 80x58	1
2	SST 80x57/3+ST 80x57+FT	SSTN 80x58/3+STN 80x58+FTN	-
3	Tablica licznikowa TL-3		3
4	Wspornik montażowy		6
5	Kanał montażowy		3
6	Podstawa bezp. PBD 2		6
7	Rozłącznik bezp. RBK 00		1
8	Oslona przed dotk. szyn		1
9	Blacha montażowa		1
10	Szyna PEN AL 30x10		1
11	Rura 37		-
12	Zacisk PE		3

**Wyposażenie dodatkowe**

13	Zacisk kablowy VK-240	8	8
14	Płetwa zacisku VK-240	2	2
15	Uchwyty kablowe	-	2
16	Kątownik 40x20x2	-	1

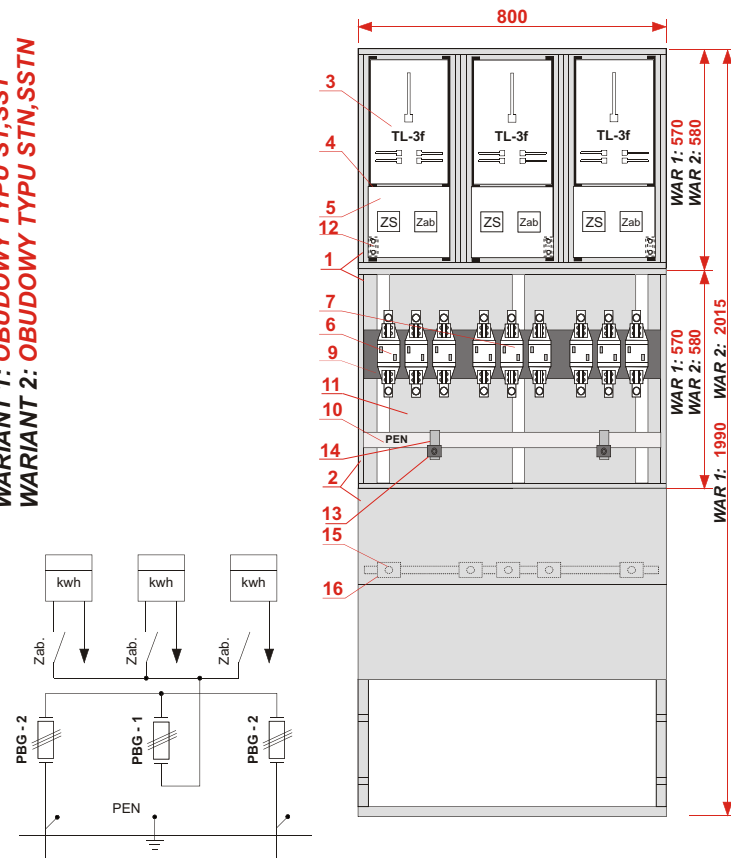
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. : 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max. : pomiar 3x 5x25 mm, zk 1x4x240  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Złącze kablowo-pomiarowe przeznaczone jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla trzech odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdziału I zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wewnętrznego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
Znamionowy prąd ciągły 400 A/ 63 A  
Stożek ochrony IP 44  
Klasa ochronności II  
Układ pracy TN

**Wyposażenie standardowe**

Połączenia pomiędzy podstawami PBD-2 wykonane są płaskownikami AL 40x5. Możliwość wykonania linką LGY

		Wnętkowe	Wolnostojące
		<b>IRA-041202</b>	<b>IRA-041201</b>
<b>IRA-0412XX-1</b>			
1	ST 80x57/3+ST 80x57	STN 80x58/3+STN 80x58	1
2	SST 80x57/3+ST 80x57+FT	SSTN 80x58/3+STN 80x58+FTN	-
3	Tablica licznikowa TL-3		3
4	Wspornik montażowy		6
5	Kanał montażowy		3
6	Podstawa bezp. PBD 1		3
7	Podstawa bezp. PBD 2		6
8	Rura izolacyjna o 37		3
9	Blacha montażowa		1
10	Szyna PEN AL 30x10		1
11	Zacisk PE		3

**Wyposażenie dodatkowe**

13	Zacisk kablowy VK-240	8	8
14	Płetwa zacisku VK-240	2	2
15	Uchwyty kablowe	-	2
16	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

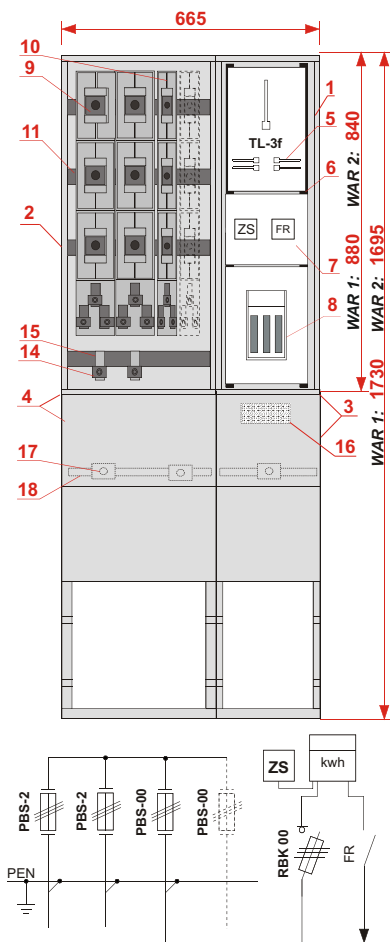
Kable zasilające max. : 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max. : pomiar 3x 5x25 mm, zk 1x4x240  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**IRA-0413**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafka kablowo-pomiarowa przeznaczona jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla jednego odbiorcy oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnicy i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wgnękowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji: 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy: 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły: 400 A/ 63 A  
 Stopień ochrony IP: 44  
 Klasa ochronności: II  
 Układ pracy: TN

Wyposażenie standardowe		Wgnękowe		Wolnostojące	
		IRA-041302	IRA-041301	IRA-041302	IRA-041301
	IRA-0413XX-1	IRA-0413XX-2			
1	ST 26x88	STN 26x84	1	-	
2	ST 40x88	STN 40x84	1	-	
3	SST 26x88+FT	SSTN 26x84+FTN	-	1	
4	SST 40x88+FT	SSTN 40x84+FTN	-	1	
5	Tablica licznikowa TL-3		1	1	
6	Wspornik montażowy		4	4	
7	Kanał montażowy		2	2	
8	Rozłącznik bezp. RBK 00		1	1	
9	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		2	2	
10	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		1	1	
11	Kpl. szyn Cu 40x5 (L1,L2,L3, PEN)		1	1	
12	Nakrętki wbijane M12		6	6	
13	Nakrętki wbijane M8		3	3	
14	Zacisk kablowy VK-240		2	2	
15	Pletwa zacisku VK-240		2	2	
16	Listwa zaciskowa Lz5x35		1	1	

**Wyposażenie dodatkowe**

17	Uchwyty kablowe	-	3
18	Kątownik 40x20x2	-	2

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

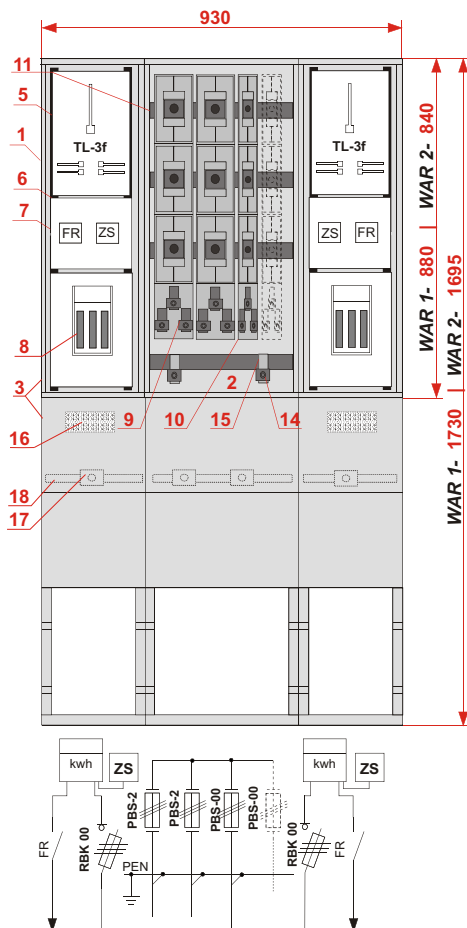
Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
 Kable odpływowe max. : pomiar 3x 5x25 mm, zk 1x4x240  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**IRA-0414**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafka kablowo - pomiarowa przeznaczona jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdzielnicy i zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wgnękowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji: 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy: 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły: 400 A/ 63 A  
 Stopień ochrony IP: 44  
 Klasa ochronności: II  
 Układ pracy: TN

Wyposażenie standardowe		Wgnękowe		Wolnostojące	
		IRA-041402	IRA-041401	IRA-041402	IRA-041401
	IRA-0414XX-1	IRA-0414XX-2			
1	ST 26x88	STN 26x84	2	-	
2	ST 40x88	STN 40x84	1	-	
3	SST 26x88+FT	SSTN 26x84+FTN	-	2	
4	SST 40x88+FT	SSTN 40x84+FTN	-	1	
5	Tablica licznikowa TL-3		2	2	
6	Wspornik montażowy		8	8	
7	Kanał montażowy		4	4	
8	Rozłącznik bezp. RBK 00		2	2	
9	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		2	2	
10	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		2	2	
11	Kpl. szyn Cu 40x5 (L1,L2,L3, PEN)		1	1	
12	Nakrętki wbijane M12		6	6	
13	Nakrętki wbijane M8		6	6	
14	Zacisk kablowy VK-240		2	2	
15	Pletwa zacisku VK-240		2	2	
16	Listwa zaciskowa Lz5x35		2	2	

**Wyposażenie dodatkowe**

17	Uchwyty kablowe	-	4
18	Kątownik 40x20x2	-	3

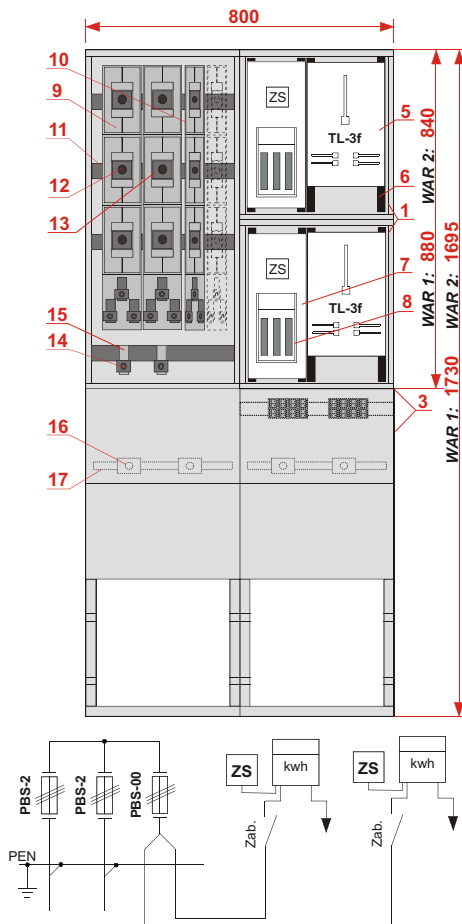
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
 Kable odpływowe max. : pomiar 3x 5x25 mm, zk 1x4x240  
 Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafka kablowo - pomiarowa przeznaczona jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdziału I zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A/ 63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnękowe		
		IRA-041502	IRA-041501	
1	ST 40x44+ST 40x44	STN 40x42+STN 40x42	2	-
2	ST 40x88	STN 40x84	1	-
3	SST 40x44+ST 40x44+FT	SSTN 40x42+STN 40x42+FTN	-	2
4	SST 40x88+FT	SSTN 40x84+FTN	-	1
5	Tablica licznikowa TL-3		2	2
6	Wspornik montażowy		8	8
7	Kanał montażowy		4	4
8	Rozłącznik bezp RBK 00		2	2
9	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		2	2
10	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		1	1
11	Kpl. szyn Cu 40x5 (L1,L2,L3, PEN)		1	1
12	Nakrętki wbijane M12		6	6
13	Nakrętki wbijane M8		3	3
14	Zacisk kablów VK-240		2	2
15	Pletwa zacisku VK-240		2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

16	Uchwyty kablów	-	4
17	Kątownik 40x20x2	-	2

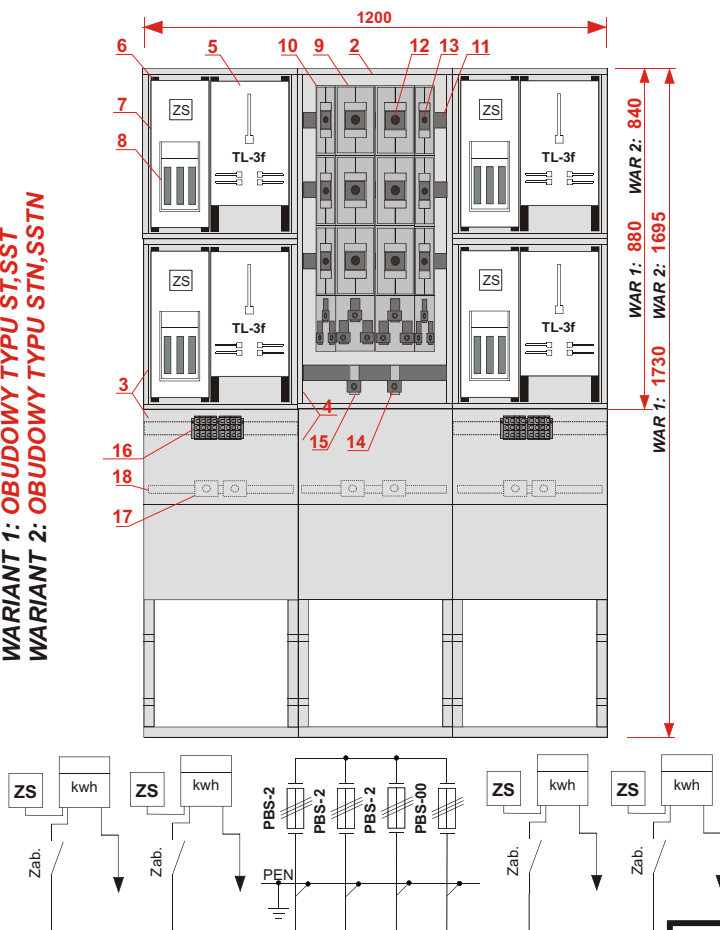
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max : pomiar 3x 5x25 mm, zk 1x4x240  
Połączenia wykonane linką LGY10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafka kablowo - pomiarowa przeznaczona jest do zabudowy układu pomiarowego trójfazowego dla dwóch odbiorców oraz zabezpieczeń przed i zalicznikowych. Ma również zastosowanie do rozdziału I zabezpieczenia obwodów magistralnych sieci prądu przemiennego. Złącze przystosowane jest do montażu wnekowego lub wolnostojącego.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnękowe		
		IRA-041602	IRA-041601	
1	ST 40x44+ST 40x44	STN 40x42+STN 40x42	2	-
2	ST 40x88	STN 40x84	1	-
3	SST 40x44+ST 40x44+FT	SSTN 40x42+STN 40x42+FTN	-	2
4	SST 40x88+FT	SSTN 40x84+FTN	-	1
5	Tablica licznikowa TL-3		2	2
6	Wspornik montażowy		8	8
7	Kanał montażowy		4	4
8	Rozłącznik bezp RBK 00		2	2
9	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		2	2
10	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		1	1
11	Kpl. szyn Cu 40x5 (L1,L2,L3, PEN)		1	1
12	Nakrętki wbijane M12		6	6
13	Nakrętki wbijane M8		3	3
14	Zacisk kablów VK-240		2	2
15	Pletwa zacisku VK-240		2	2
16	Zacisk ZG 35		-	16

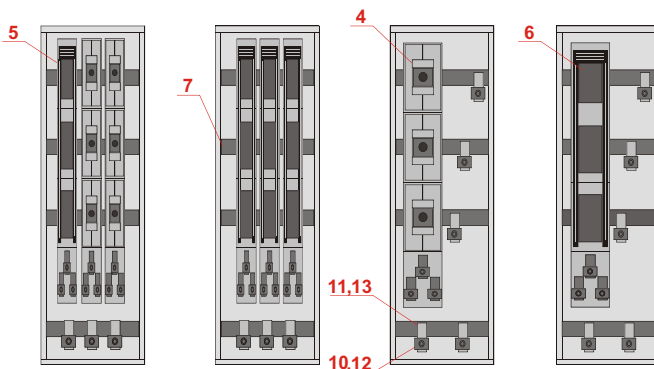
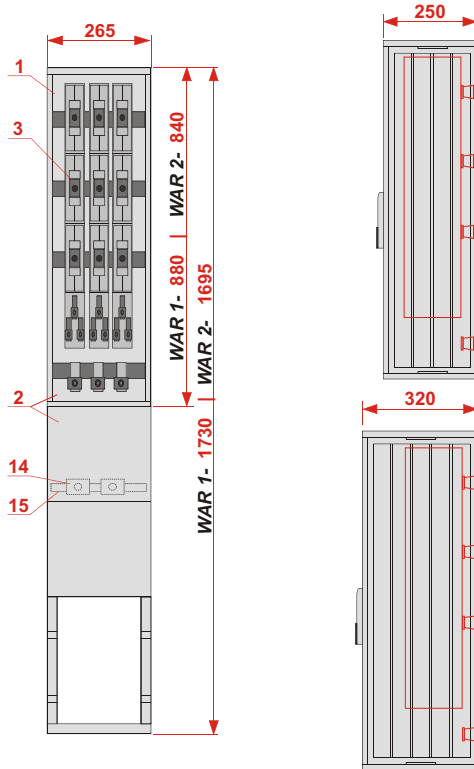
**Wyposażenie dodatkowe**

17	Uchwyty kablów	-	6
18	Kątownik 40x20x2	-	3

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

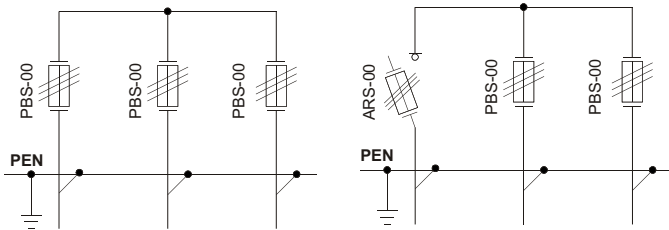
Kable zasilające max. 1x 4x240 mm  
Kable odpływowe max : pomiar 3x 5x25 mm,  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**SK-0/3L0**

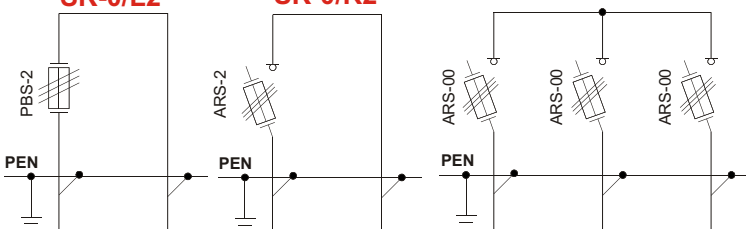
**SK-0/R0+2L0**



**SK-0/L2**

**SK-0/R2**

**SK-0/3R0**



**ZASTOSOWANIE**

Szafy kablowe SK-0 służą do rozdzielu i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy lub rozłączniki bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3. W szafie SK-0 można zabudować maksymalnie 1,5 modułu aparatów listwowych gdzie aparaty gr 00 posiadają szerokość 0,5 modułu, a aparaty gr 1,2,3 szerokość jednego modułu. Jeden moduł to szerokość 10 cm.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnękowe				Wolnostojące					
		IRA-050102	IRA-050104	IRA-050106	IRA-050108	IRA-050110	IRA-050101	IRA-050103	IRA-050105	IRA-050107	IRA-050109
IRA-0501XX-1	IRA-0501XX-2										
1	ST 26x88	STN 26x84	1	1	1	1	1	-	-	-	-
2	SST 26x88 + FT	SSTN 26x84 + FTN	-	-	-	-	-	1	1	1	1
3	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		-	-	3	2	-	-	-	3	2
4	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		1	-	-	-	-	1	-	-	-
5	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-00		-	-	-	1	3	-	-	-	1
6	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-2		-	1	-	-	-	-	1	-	-
7	Kpl. szyn Cu (L1,L2,L3, PEN)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Nakrętki wbijane M12		3	3	-	-	-	3	3	-	-
9	Nakrętki wbijane M8		-	-	9	9	9	-	-	9	9
10	Zacisk kablowy VK-240		5	5	-	-	-	5	5	-	-
11	Pletwa zacisku VK-240		5	5	-	-	-	5	5	-	-
12	Zacisk kablowy VK-95		-	-	3	3	3	-	-	3	3
13	Pletwa zacisku VK-95		-	-	3	3	3	-	-	3	3

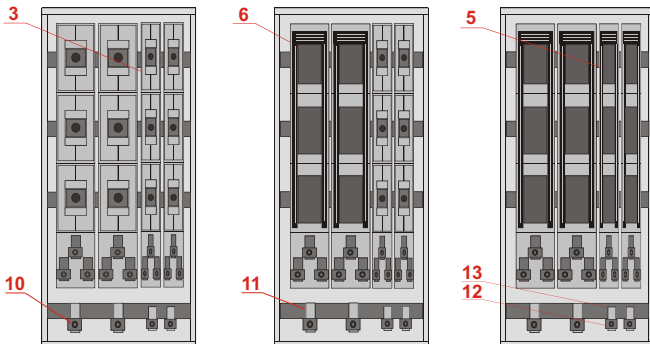
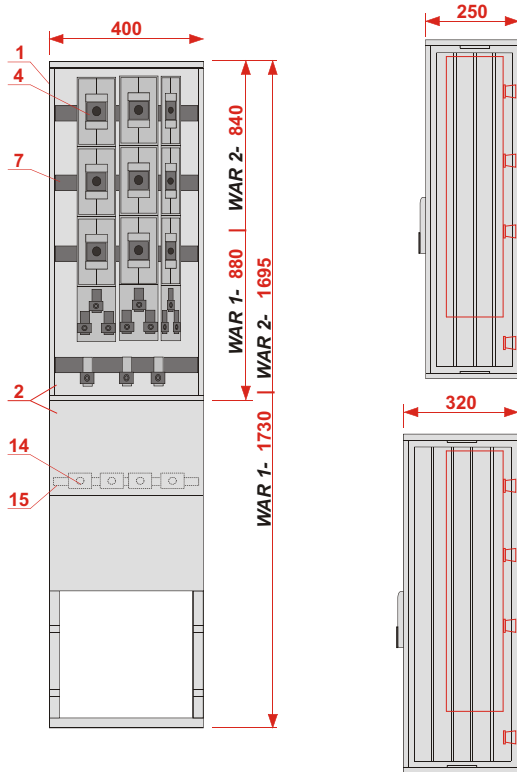
**Wyposażenie dodatkowe**

		IRA-050102	IRA-050104	IRA-050106	IRA-050108	IRA-050110	IRA-050101	IRA-050103	IRA-050105	IRA-050107	IRA-050109
14	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3
15	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

SK-0							
PBS				ARS			
00	1	2	3	00	1	2	3
M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafy kablowe SK-1 służą do rozdziału i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć I przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy lub rozłączniki bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3. W szafie SK-1 można zabudować maksymalnie 3,5 modułu aparatów listwowych gdzie aparaty gr 00 posiadają szerokość 0,5 modułu, a aparaty gr 1,2,3 szerokość jednego modułu. Jeden moduł to szerokość 10 cm.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 160/250/400/630 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

**Wyposażenie standardowe**

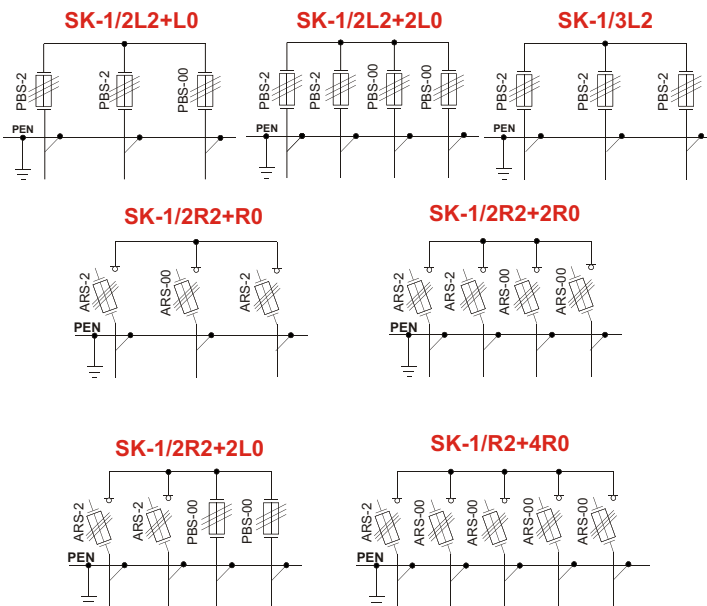
		Wnętkowe					Wolnostojące						
		IRA-050202	IRA-050204	IRA-050206	IRA-050208	IRA-050210	IRA-050212	IRA-050201	IRA-050203	IRA-050205	IRA-050207	IRA-050209	IRA-050211
IRA-0502XX-1	IRA-0502XX-2												
1	ST 40x88	STN 40x84	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
2	SST 40x88 + FT	SSTN 40x84 + FTN	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
3	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		1	-	-	2	2	-	1	-	-	2	2
4	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		2	3	-	-	2	-	2	3	-	-	2
5	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-00		-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	2
6	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-2		-	-	2	2	-	2	-	-	2	2	-
7	Kpl. szyn Cu (L1,L2,L3, PEN)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Nakrętki wbijane M12		6	9	6	6	6	6	6	9	6	6	6
9	Nakrętki wbijane M8		3	-	3	6	6	6	3	-	3	6	6
10	Zacisk kablowy VK-240		2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2
11	Pletwa zacisku VK-240		2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2
12	Zacisk kablowy VK-95		1	-	1	2	2	2	1	-	1	2	2
13	Pletwa zacisku VK-95		1	-	1	2	2	2	1	-	1	2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

		IRA-050202	IRA-050204	IRA-050206	IRA-050208	IRA-050210	IRA-050212	IRA-050201	IRA-050203	IRA-050205	IRA-050207	IRA-050209	IRA-050211
14	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	-	-	4	3	3	4	4	4
15	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

SK-1							
PBS				ARS			
00	1	2	3	00	1	2	3
M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300

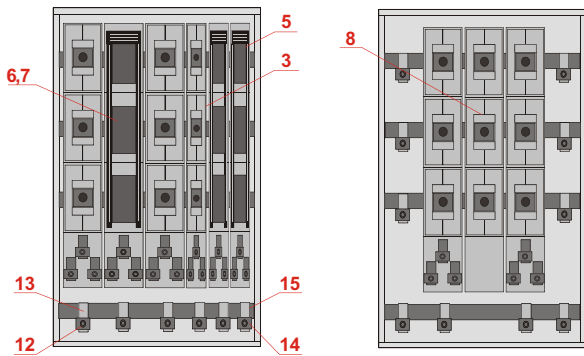
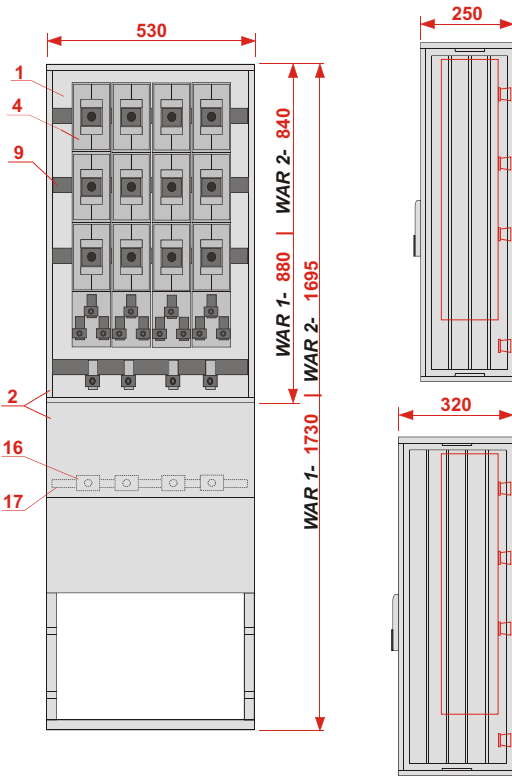


**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

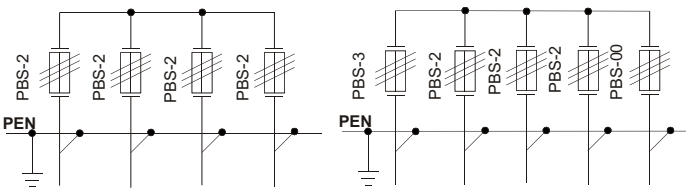
**IRA-0503**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



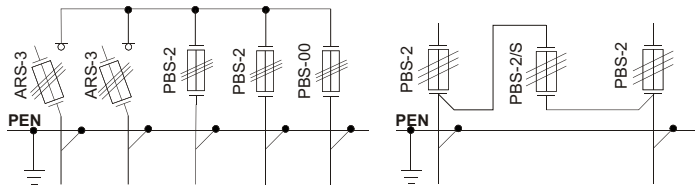
**SK-2/4L2**

**SK-2/L3+3L2+L0**



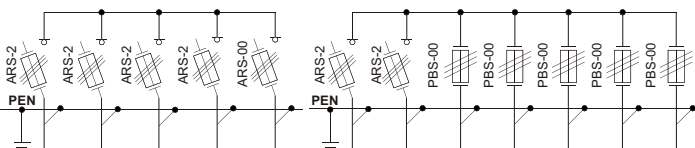
**SK-2/2R3+2L2+L0**

**SK-2/2L2+SL2**



**SK-2/4R2+R0**

**SK-2/2R2+5L0**



**ZASTOSOWANIE**

Szafy kablowe SK-2 służą do rozdziału i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć I przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy lub rozłączniki bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3.

W szafie SK-2 można zabudować maksymalnie 4,5 modułu aparatów listwowych gdzie aparaty gr 00 posiadają szerokość 0,5 modułu, a aparaty gr 1,2,3 szerokość jednego modułu. Jeden moduł to szerokość 10 cm.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 160/250/400/630 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

Wyposażenie standardowe		Wnętkowe					Wolnostojące					
		IRA-050302	IRA-050304	IRA-050306	IRA-050308	IRA-050310	IRA-050312	IRA-050301	IRA-050303	IRA-050305	IRA-050307	IRA-050309
1	ST 53x88	STN 53x84	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
2	SST 53x88 + FT	SSTN 53x84 + FTN	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
3	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		-	-	2	2	-	1	-	-	2	2
4	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		4	3	-	2	-	2	3	-	-	2
5	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-00		-	-	1	-	2	-	-	1	-	2
6	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-2		-	-	2	2	-	2	-	2	2	-
7	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-3		-	-	1	-	2	-	-	1	-	2
8	List. podst. bezp. PBS-2 - sprzęgło		-	-	2	2	-	2	-	2	-	2
9	Kpl. szyn Cu (L1,L2,L3, PEN)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Nakrętki wbijane M12		12	12	9	12	6	12	12	12	9	12
11	Nakrętki wbijane M8		-	-	-	3	15	3	-	-	3	15
12	Zacisk kablowy VK-240		4	4	3	4	2	4	4	3	4	2
13	Płetwa zacisku VK-240		4	4	3	4	2	4	4	3	4	2
14	Zacisk kablowy VK-95		-	-	-	1	5	1	-	-	1	5
15	Płetwa zacisku VK-95		-	-	-	1	2	1	-	-	1	2

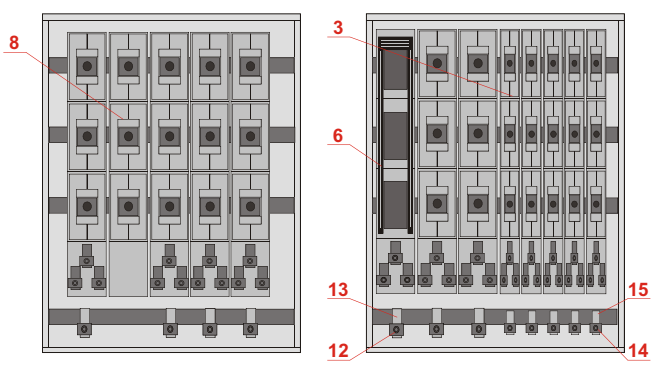
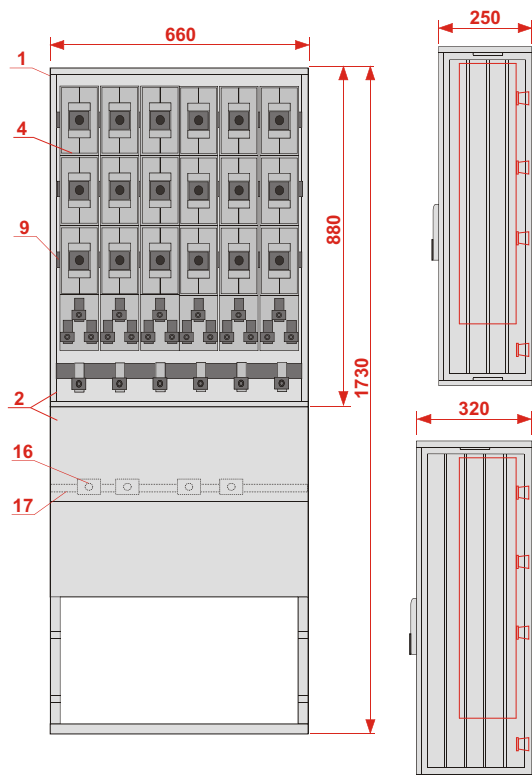
**Wyposażenie dodatkowe**

16	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	-	-	4	5	3	4	4	4
17	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

SK-2							
PBS				ARS			
00	1	2	3	00	1	2	3
M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300





**ZASTOSOWANIE**

Szafy kablowe SK-3 służą do rozdziału i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy lub rozłączniki bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3. W szafie SK-3 można zabudować maksymalnie 4,5 modułu aparatów listwowych gdzie aparaty gr 00 posiadają szerokość 0,5 modułu, a aparaty gr 1,2,3 szerokość jednego modułu. Jeden moduł to szerokość 10 cm.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 160/250/400/630 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

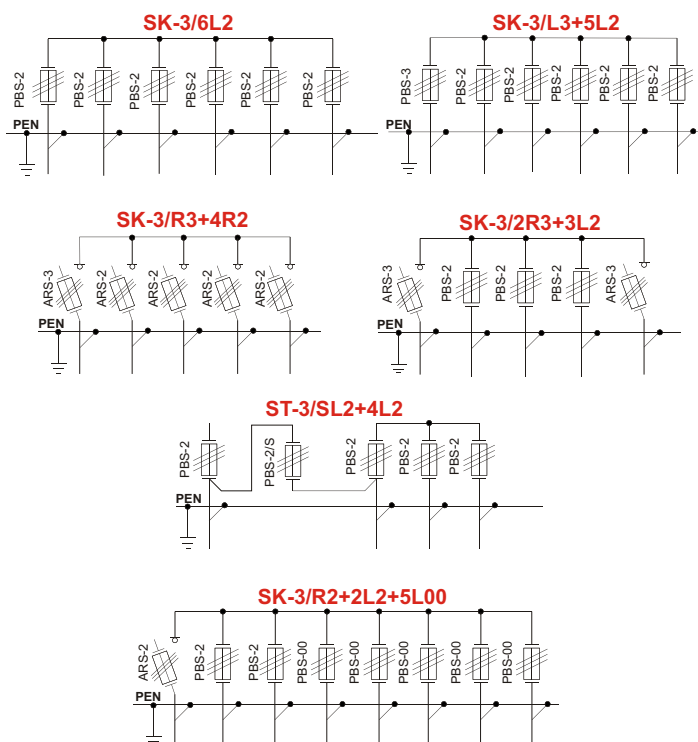
Wyposażenie standardowe	Wnętkowe				Wolnostojące							
	IRA-050402	IRA-050404	IRA-050406	IRA-050408	IRA-050410	IRA-050412	IRA-050401	IRA-050403	IRA-050405	IRA-050407	IRA-050409	IRA-050411
<b>IRA-0504XX-1</b>												
1 ST 66x88	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
2 SST 66x88 + FT	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1
3 Listwowa podstawa bezp. PBS-00	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5
4 Listwowa podstawa bezp. PBS-2	6	5	-	4	3	2	6	5	-	4	3	2
5 Listwowa podstawa bezp. PBS-3	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
6 Listwowy rozłącznik bezp. ARS-2	-	-	4	-	-	1	-	-	4	-	-	1
7 Listwowy rozłącznik bezp. ARS-3	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	2	-
8 List. podst. bezp. PBS-2 - sprzęgło	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-
9 Kpl. szyn Cu (L1,L2,L3, PEN)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10 Nakrętki wbijane M12	18	18	15	15	15	9	18	15	15	15	9	15
11 Nakrętki wbijane M8	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	15
12 Zacisk kablowy VK-240	6	6	5	4	5	3	6	6	5	4	5	3
13 Płetwa zacisku VK-240	6	6	5	4	5	3	6	6	5	4	5	3
14 Zacisk kablowy VK-95	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5
15 Płetwa zacisku VK-95	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5

**Wyposażenie dodatkowe**

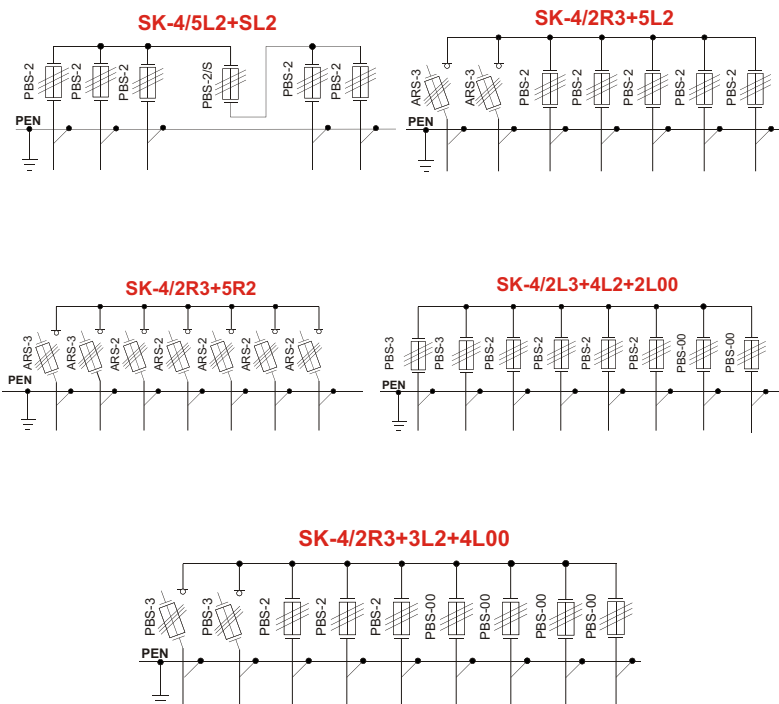
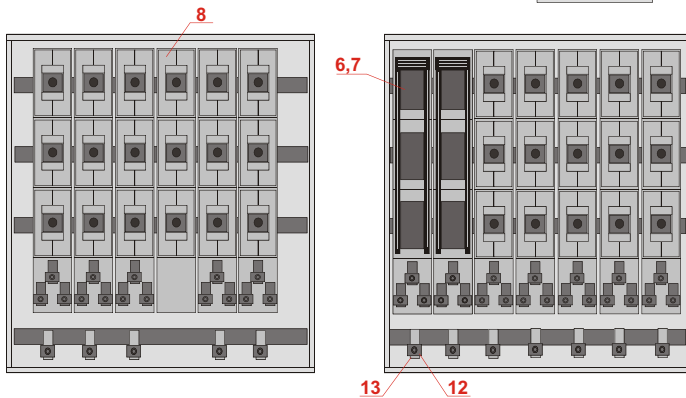
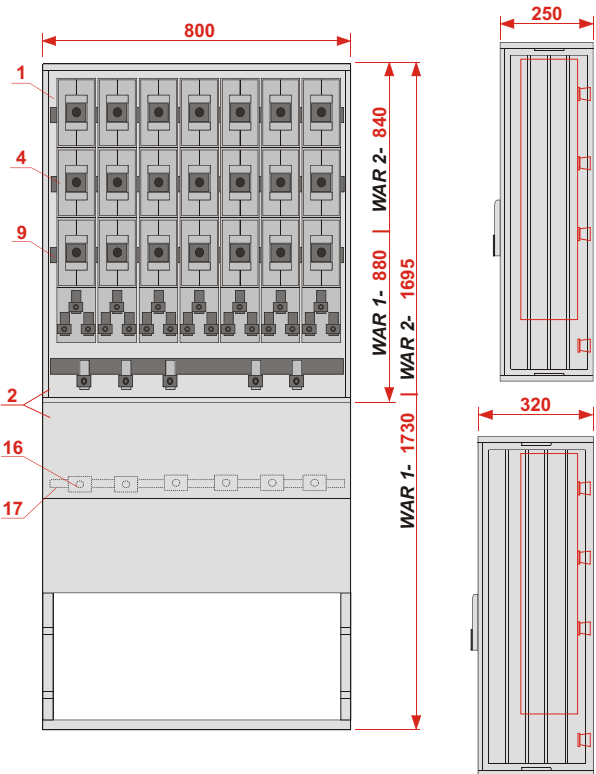
16 Uchwyt kablowy	-	-	-	-	-	-	6	6	5	4	5	8
17 Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

	SK-3							
	PBS				ARS			
	00	1	2	3	00	1	2	3
M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	



**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafy kablowe SK-4 służą do rozdzielenia i zabezpieczenia obwodów przed skutkami zwarć i przeciążeń zasilanych z sieci prądu przemiennego. Jako aparaty zastosowano podstawy lub rozłączniki bezpiecznikowe gr. 00, 1, 2, 3. W szafie SK-4 można zabudować maksymalnie 7 modułów aparatów listwowych gdzie aparaty gr 00 posiadają szerokość 0,5 modułu, a aparaty gr 1,2,3 szerokość jednego modułu. Jeden moduł to szerokość 10 cm.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160/250/400/630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnętkowe				Wolnostojące					
		IRA-050502	IRA-050504	IRA-050506	IRA-050508	IRA-050510	IRA-050501	IRA-050503	IRA-050505	IRA-050507	IRA-050509
IRA-0505XX-1	IRA-0505XX-2										
1	ST 80x88	STN 80x84	1	1	1	1	1	-	-	-	-
2	SST 80x88 + FT	SSTN 80x84 + FTN	-	-	-	-	-	1	1	1	1
3	Listwowa podstawa bezp. PBS-00		-	-	-	2	4	-	-	-	2
4	Listwowa podstawa bezp. PBS-2		5	5	-	4	3	5	5	-	4
5	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-00		-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-2		-	-	5	-	-	-	-	5	-
7	Listwowy rozłącznik bezp. ARS-3		-	2	2	-	2	-	2	2	-
8	Listwowa podstawa bezp. PBS-2/S		1	-	-	-	-	1	-	-	-
9	Kpl. szyn Cu (L1,L2,L3, PEN)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Nakrętki wbijane M12		18	21	21	18	15	18	21	21	18
11	Nakrętki wbijane M8		-	-	-	6	12	-	-	-	6
12	Zacisk kablowy VK-240		5	7	7	6	5	5	7	7	6
13	Płetwa zacisku VK-240		5	7	7	6	5	5	7	7	6
14	Zacisk kablowy VK-95		-	-	-	2	4	-	-	-	2
15	Płetwa zacisku VK-95		-	-	-	2	4	-	-	-	2

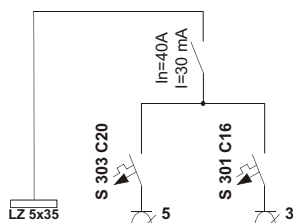
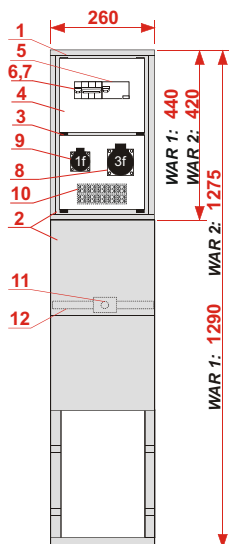
**Wyposażenie dodatkowe**

	IRA-050502	IRA-050504	IRA-050506	IRA-050508	IRA-050510	IRA-050501	IRA-050503	IRA-050505	IRA-050507	IRA-050509
16	Uchwyt kablowy	-	-	-	-	5	7	7	8	9
17	Kątownik 40x20x2	-	-	-	-	1	1	1	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

SK-4							
PBS				ARS			
00	1	2	3	00	1	2	3
M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300	M 95 V 95	M 120 V 120	M 240 V 240	M 300 V 300

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Rozdzielnie budowlane służą do zasilania placów budowy w energię elektryczną. Umożliwiają zasilanie odbiorników jedno i trójfazowych. Posiadają miejsce na zabudowę układu pomiarowego. Standardowo wyposażone są w wyłącznik różnicowo-prądowy, oraz zabezpieczenia nadprądowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	40 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnękowe	Wolnostojące	
	IRA-0601XX-1	IRA-0601XX-2	IRA-060102	IRA-060101
1	ST 26x44	STN 26x42	1	-
2	SST 40x44 + FT	SSTN 40x42 + FTN	-	1
3	Wspornik montażowy		2	2
4	Kanał montażowy		2	2
5	Wyłącznik różnicowy In= 40A Ir=30 mA		1	1
6	Wyłącznik nadprądowy S 303 C20		1	1
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 C16		1	1
8	Gniazdo wtykowe 3f 32A		1	1
9	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1
10	Listwa zaciskowa LZ 5x35		1	1

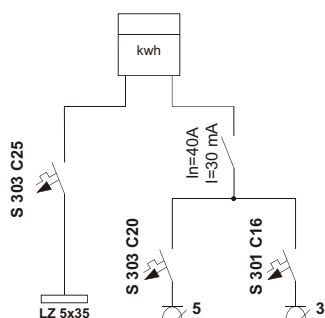
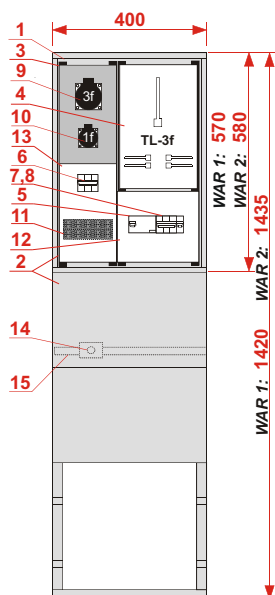
**Wyposażenie dodatkowe**

	IRA-0601XX-1	IRA-0601XX-2	IRA-060102	IRA-060101
11	Uchwyty kablowe	-	-	2
12	Kątownik 40x20x2	-	-	1
-	Uchwyt słupowy	2	-	-
-	Dławik rurowy o 48	2	-	-

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Rozdzielnie budowlane służą do zasilania placów budowy w energię elektryczną. Umożliwiają zasilanie odbiorników jedno i trójfazowych. Posiadają miejsce na zabudowę układu pomiarowego. Standardowo wyposażone są w wyłącznik różnicowo-prądowy, oraz zabezpieczenia nadprądowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	40 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

Wyposażenie standardowe		Wnękowe	Wolnostojące	
	IRA-0602XX-1	IRA-0602XX-2	IRA-060202	IRA-060201
1	ST 40x57	STN 40x58	1	-
2	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	-	1
3	Wspornik montażowy		4	4
4	Tablica licznikowa TL-3		1	1
5	Wyłącznik różnicowy In= 40A Ir=30 mA		1	1
6	Wyłącznik nadprądowy S 303 C25		1	1
7	Wyłącznik nadprądowy S 303 C20		1	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 C16		1	1
9	Gniazdo wtykowe 3f 32A		1	1
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1
11	Listwa zaciskowa LZ 5x35		1	1
12	Bok kanału 14		2	2
13	Bok kanału 27		4	4

**Wyposażenie dodatkowe**

	IRA-0602XX-1	IRA-0602XX-2	IRA-060202	IRA-060201
14	Uchwyty kablowe	-	-	1
15	Kątownik 40x20x2	-	-	1
-	Uchwyt słupowy	2	-	-
-	Dławik rurowy o 48	2	-	-

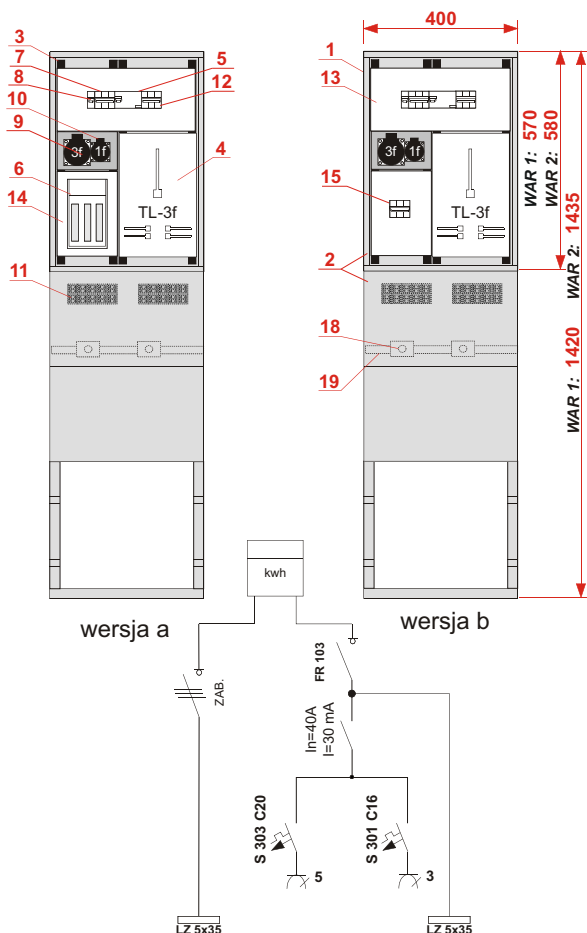
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Rozdzielnie budowlane służą do zasilania placów budowy w energię elektryczną. Umożliwiają zasilanie odbiorników jedno i trójfazowych. Posiadają miejsce na zabudowę układu pomiarowego. Standardowo wyposażone są w wyłącznik różnicowo-prądowy oraz zabezpieczenia nadprądowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	40 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	IRA-0603XX-1	IRA-0603XX-2	Wnętkowe		Wolnostojące	
	IRA-060302	IRA-060304	IRA-060301	IRA-060303	IRA-060303	IRA-060303
1	ST 40x57	STN 40x58	1	1	-	-
2	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	-	-	1	1
3	Wspornik montażowy		4	4	4	4
4	Tablica licznikowa TLR-3		1	1	1	1
5	Wyłącznik różnicowy In= 40A Ir=30 mA		1	1	1	1
6	Rozłącznik Bezpiecznikowy RBK 00		1	-	1	-
7	Wyłącznik nadprądowy S 303 C20		1	1	1	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 C16		1	1	1	1
9	Gniazdo wtykowe 3f 32A		1	1	1	1
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1	1	1
11	Listwa zaciskowa LZ 5x35		2	2	2	2
12	Rozłącznik izolacyjny FR 103		1	1	1	1
13	Kanał montażowy 14		2	2	2	2
14	Kanał montażowy 27		1	1	1	1
15	Wyłącznik nadprądowy S303 25A		-	1	-	1

**Wyposażenie dodatkowe**

	Wnętkowe	Wolnostojące	
16	Uchwyt słupowy	2	-
17	Dławik rurowy o 48	1	-
18	Uchwyty kablowe	-	2
19	Kątownik 40x20x2	-	1

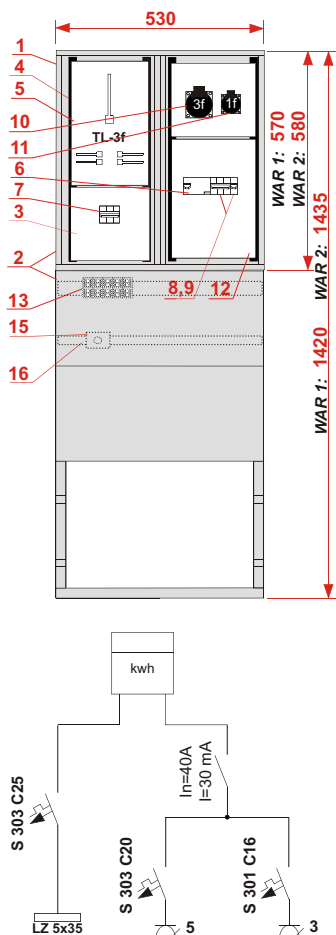
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x35 mm  
Kable odpływające max. 1x5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

WIDOK

OPIS TECHNICZNY

WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN



**ZASTOSOWANIE**

Rozdzielnie budowlane służą do zasilania placów budowy w energię elektryczną. Umożliwiają zasilanie odbiorników jedno i trójfazowych. Posiadają miejsce na zabudowę układu pomiarowego. Standardowo wyposażone są w wyłącznik różnicowo-prądowy oraz zabezpieczenia nadprądowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	40 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	IRA-0604XX-1	IRA-0604XX-2	Wnętkowe		Wolnostojące	
	IRA-060402	IRA-060401	IRA-060402	IRA-060401	IRA-060401	IRA-060401
1	ST 53x57/2	STN 53x58/2	1	1	-	-
2	SST 53x57/2 + FT	SSTN 53x57/2 + FTN	-	-	1	1
3	Kanał montażowy 27		1	1	1	1
4	Wspornik montażowy		4	4	4	4
5	Tablica licznikowa TL-3		1	1	1	1
6	Wyłącznik różnicowy In= 40A Ir=30 mA		1	1	1	1
7	Wyłącznik nadprądowy S 303 C25		1	1	1	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 303 C20		1	1	1	1
9	Wyłącznik nadprądowy S 301 C16		1	1	1	1
10	Gniazdo wtykowe 3f 32A		1	1	1	1
11	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1	1	1
12	Kanał montażowy 14		2	2	2	2
13	Listwa zaciskowa 5x35		1	1	1	1

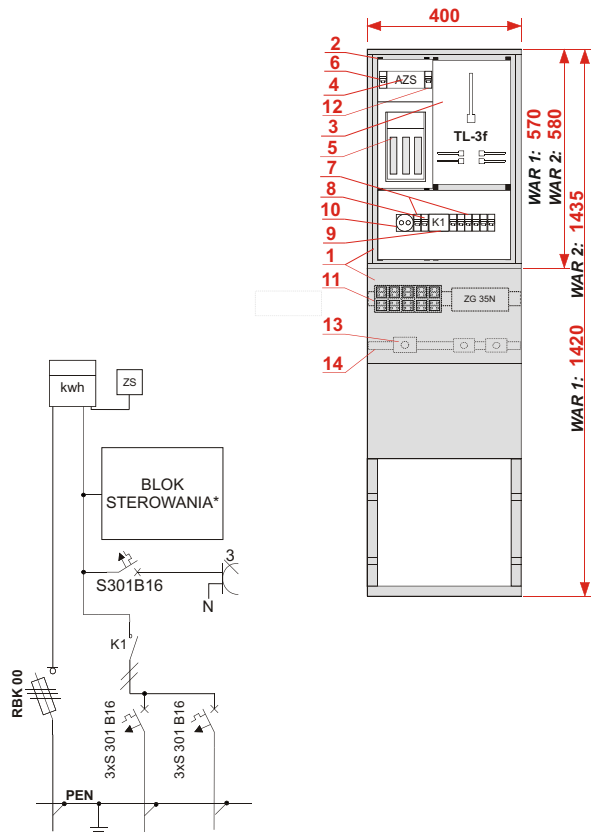
**Wyposażenie dodatkowe**

	Wnętkowe	Wolnostojące	
13	Uchwyt słupowy	2	-
14	Dławik rurowy o 48	2	-
15	Uchwyty kablowe	-	1
16	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x25 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



\* Rozwiązania układów sterowania na str 45

**ZASTOSOWANIE**

Szafka oświetlenia ulicznego SOU-2 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpiływowych zastosowano wyłączniki nadmiarowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

		Wolnostojące	
		IRA-070101	
	IRA-0701XX-1	IRA-0701XX-2	
1	SST 40x57 + FT	SSTN 40x58 + FTN	1
2	Wspornik montażowy		4
3	Tablica licznikowa TL-3		1
4	Astronomiczny zegar sterujący		1
5	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00		1
6	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		1
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16		7
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4		1
9	Stycznik 63A		1
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A		2
11	Listwa zaciskowa LZ 5x95		1
12	Przełącznik manewrowy AST		1

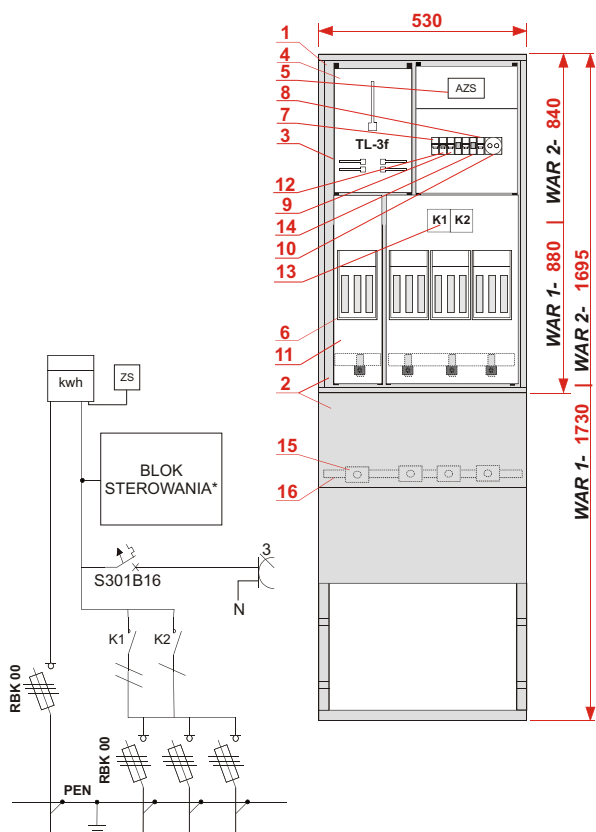
**Wyposażenie dodatkowe**

13	Uchwyty kablowe	2
14	Kątownik 40x20x2	1

**Przekroje kabli zasilających i odpiływowych**

Kable zasilające max. 5x95 mm  
Kable odpiwowe max 25 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



\* Rozwiązania układów sterowania na str 45

**ZASTOSOWANIE**

Szafka oświetlenia ulicznego SOU-3 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpiływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

		Wnękowe		Wolnostojące	
		IRA-070202		IRA-070201	
	IRA-0702XX-1	IRA-0702XX-2			
1	ST 53x88	STN 53x84	1	-	
2	SST 53x88 + FT	SSTN 53x84 + FTN	-	1	
3	Wspornik montażowy		8	8	
4	Tablica licznikowa TL-3		1	1	
5	Astronomiczny zegar sterujący		1	1	
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00		4	4	
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		1	1	
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16		1	1	
9	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4		3	3	
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1	
11	Kanał montażowy		3	3	
12	Przełącznik manewrowy AST		1	1	
13	Stycznik 63 A		2	2	
14	Przełącznik pomocniczy		2	2	

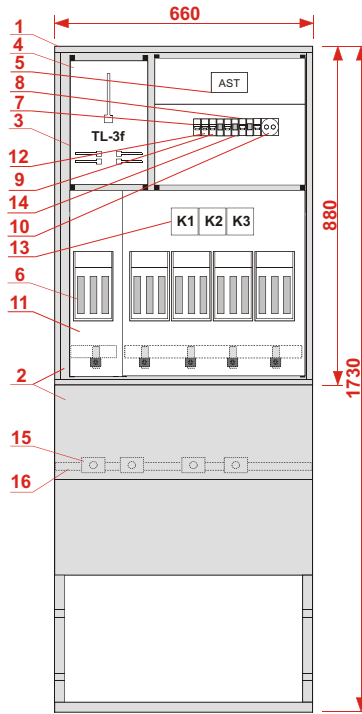
**Wyposażenie dodatkowe**

15	Uchwyty kablowe	-	4
16	Kątownik 40x20x2	-	1
	Uchwyt słupowy	2	-
	Dławik rurowy o 48	4	-

**Przekroje kabli zasilających i odpiływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x70 mm  
Kable odpiwowe max 35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**



\* Rozwiązania układów sterowania na str 45

**OPIS TECHNICZNY**

**ZASTOSOWANIE**

Szafa oświetlenia ulicznego SOU-4 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	IRA-0703XX-1	Wnętkowe	
		IRA-070302	IRA-070301
1	ST 66x88	1	-
2	SST 66x88 + FT	-	1
3	Wspornik montażowy	8	8
4	Tablica licznikowa TL-3	1	1
5	Astronomiczny zegar sterujący	1	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	5	5
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	1	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16	1	1
9	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4	3	3
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A	1	1
11	Kanał montażowy	3	3
12	Przełącznik manewrowy AST	1	1
13	Stycznik 63 A	3	3
14	Przełącznik pomocniczy	3	3

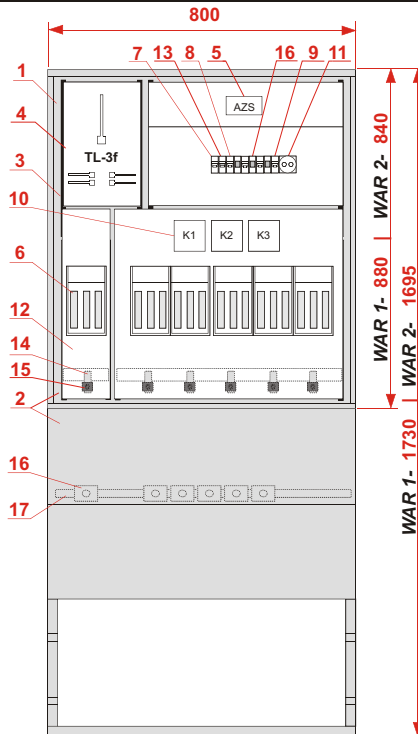
**Wyposażenie dodatkowe**

15	Uchwyty kablowe	-	5
16	Kątownik 40x20x2	-	1
	Uchwyt słupowy	2	-
	Dławik rurowy o 48	5	-

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 1x 5x70 mm  
Kable odpływowe max 35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**



**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST**  
**WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**

\* Rozwiązania układów sterowania na str 45

**OPIS TECHNICZNY**

**ZASTOSOWANIE**

Szafa oświetlenia ulicznego SOU-5 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	IRA-0704XX-1		IRA-0704XX-2	
	IRA-070402	IRA-070401	IRA-070402	IRA-070401
1	ST 80x88	STN 80x84	1	-
2	SST 80x88 + FT	SSTN 80x84 + FTN	-	1
3	Wspornik montażowy		8	8
4	Tablica licznikowa TL-3		1	1
5	Astronomiczny zegar sterujący		1	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00		6	6
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		1	1
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4		3	3
9	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16		1	1
10	Stycznik 63 A		3	3
11	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1
12	Kanał montażowy		3	3
13	Przełącznik manewrowy AST		1	1
14	Zacisk VK-95		6	6
15	Przełącznik VK-95		6	6
16	Przełącznik pomocniczy		1	1

**Wyposażenie dodatkowe**

17	Uchwyty kablowe	-	6
18	Kątownik 40x20x2	-	1

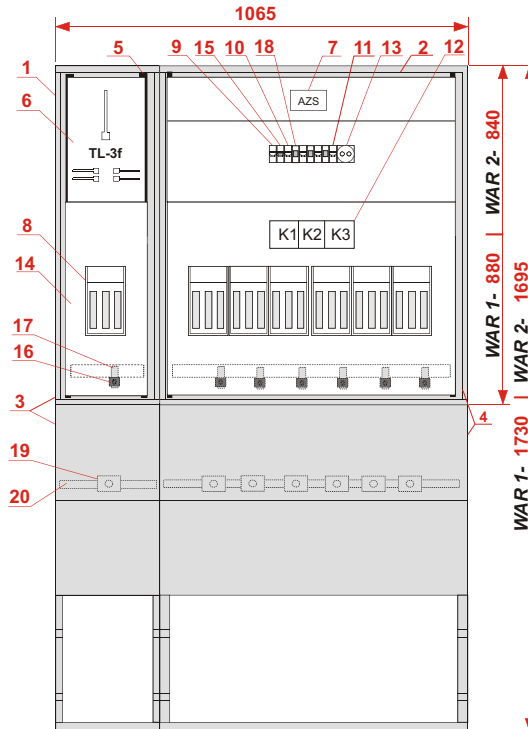
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 5x70 mm  
Kable odpływające max. 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST, SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN, SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Szafka oświetlenia ulicznego SOU-6 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiające automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	160 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

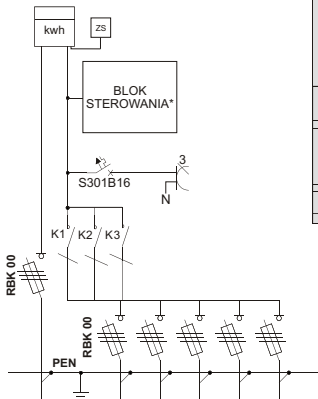
	IRA-0705XX-1	IRA-0705XX-2	Wnętkowe IRA-070502	Wolnostojące IRA-070501
1	ST 26x88	STN 26x84	1	-
2	ST 80x88	STN 80x84	1	-
3	SST 26x88 + FT	SSTN 26x84 + FTN	-	1
4	SST 80x88 + FT	SSTN 80x84 + FTN	-	1
5	Wspornik montażowy		6	6
6	Tablica licznikowa TL-3		1	1
7	Astronomiczny zegar sterujący		1	1
8	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00		7	7
9	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		1	1
10	Wyłącznik nadprądowy S 301 C4		3	3
11	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16		1	1
12	Stycznik 63A		3	3
13	Gniazdo wtykowe 1f 16A		1	1
14	Kanał montażowy		3	3
15	Przełącznik manewrowy AST		1	1
16	Zacisk VK-95		7	7
17	Przyłącze VK-95		7	7
18	Przełącznik pomocniczy		3	3

**Wyposażenie dodatkowe**

19	Uchwyty kablowe	-	1
20	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

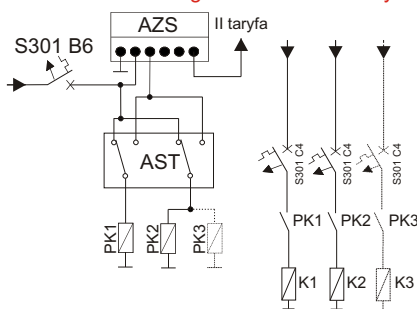
Kable zasilające max. 5x70 mm  
Kable odpływające max. 5x35 mm  
Połączenia wykonane linką LGY 10



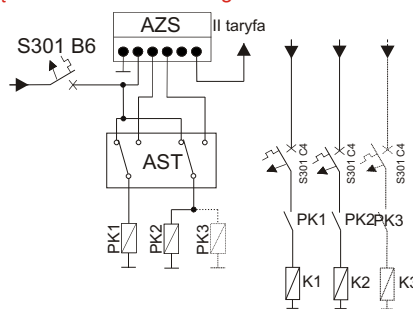
\* Rozwiązania układów sterowania poniżej

**ROZWIĄZANIA UKŁADÓW STEROWANIA**

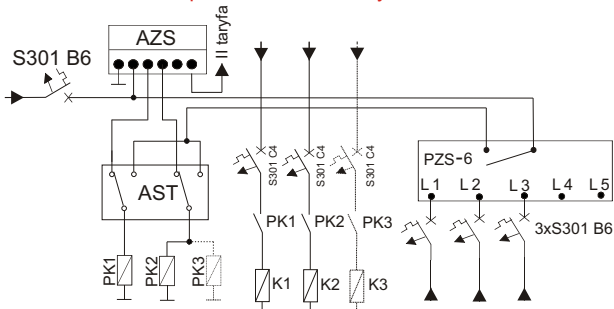
**Rozwiązanie A: sterowanie zegarem astronomicznym (1 kanał)**



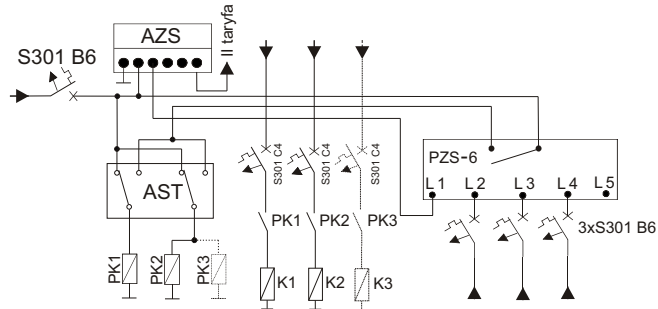
**Rozwiązanie B: sterowanie zegarem astronomicznym (2 kanały)**



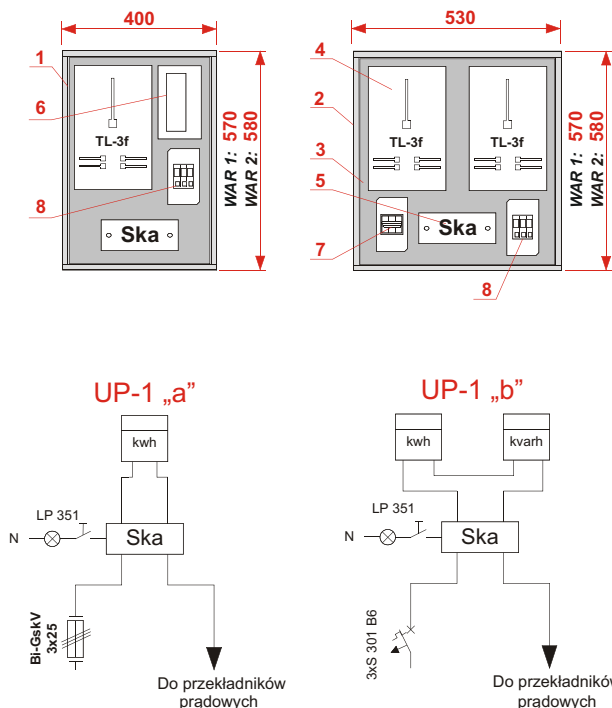
**Rozwiązanie C: dominacja zegara astronomicznego lub przełącznika kaskady**



**Rozwiązanie D: dominacja zegara astronomicznego i przełącznika kaskady**



**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Układ pomiarowy UP-1 służy do pośredniego pomiaru energii elektrycznej przy wykorzystaniu przekładników prądowych sieci trójfazowej 400V. W wersji „a” jako zabezpieczenia obwodów napięciowych zastosowano bezpieczniki topikowe, a w wersji „b” wyłączniki nadprądowe. Kontrolę obwodów napięciowych wykonano na „ciemno” poprzez lampki LP 351.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	5 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wyposażenie standardowe		Wnętkowe	
	IRA-0801XX-1	IRA-0801XX-2	IRA-080101	IRA-080102
1	ST 40x57	STN 40x58	1	-
2	ST 53x57	STN 53x58	-	1
3	Izolacyjna płyta montażowa		1	1
4	Tablica licznikowa TL-3		1	2
5	Listwa zaciskowa Ska		1	1
6	Gniazda bezpiecznikowe Bi-GskV		1	-
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6		-	3
8	Lampka sygnalizacyjna LP 351		3	3

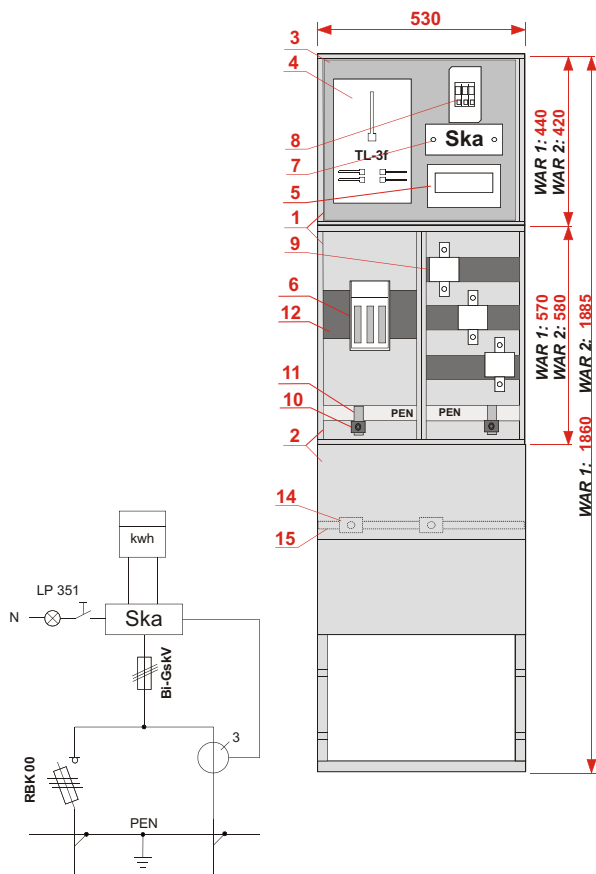
**Wyposażenie dodatkowe**

14	Uchwyt słupowy	2	2
15	Dławik rurowy o 48	2	2

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Przewody zasilające max.2,5 mm  
Połączenia wykonane DY 1,5 mm dla obwodów napięciowych, oraz DY 2,5 mm dla obwodów prądowych

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Układ pomiarowy UP-1 służy do pośredniego pomiaru energii elektrycznej przy wykorzystaniu przekładników prądowych sieci trójfazowej 400V. W obwodzie gł. prądowym zastosowano listwowy rozłącznik bezpiecznikowy jako główne zabezpieczenia obiektu.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wyposażenie standardowe		Wnętkowe	Wolnostojące
	IRA-0802XX-1	IRA-0802XX-2	IRA-080202	IRA-080201
1	ST 53x44 + ST 53x57	STN 53x44 + STN 53x57	1	1
2	SST 53x44 + ST 53x57 + FT	SSTN 53x42 + STN 53x58 + FTN	1	1
3	Izolacyjna płyta montażowa		1	1
4	Tablica licznikowa TL-3		2	2
5	Gniazda bezpiecznikowe Bi-GskV		1	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00		1	1
7	Listwa zaciskowa Ska		1	1
8	Lampka sygnalizacyjna LP 351		3	3
9	Przekładniki prądowe 200/5A		3	3
10	Zacisk kablowy VK-240		2	2
11	Płetwa zacisku kablowego VK-240		2	2
12	Błacha montażowa		4	4
13	Szyna PEN 40x5 AL		1	1

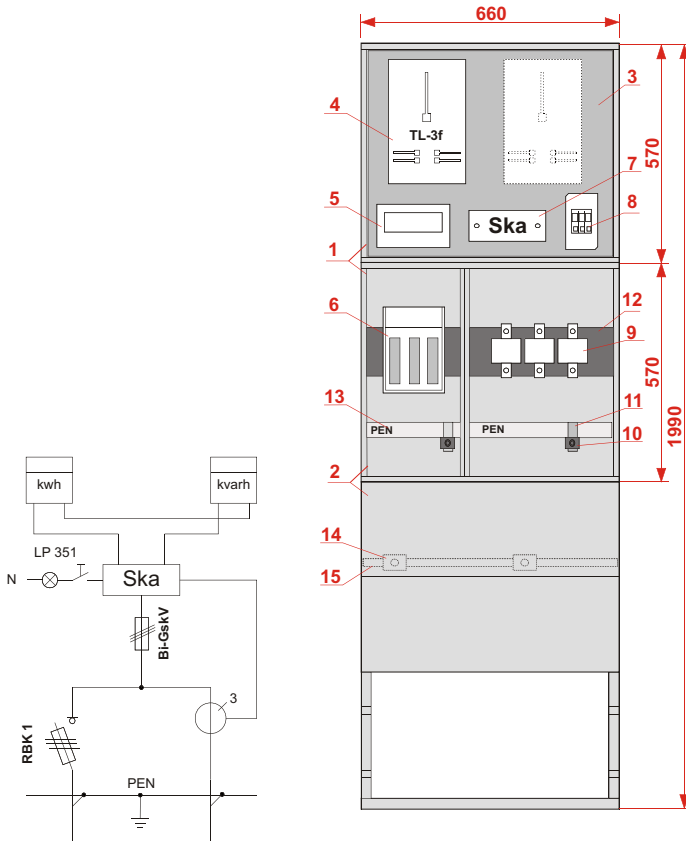
**Wyposażenie dodatkowe**

14	Uchwyty kablowe	-	2
15	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Przewody zasilające max.2,5 mm  
Połączenia wykonane DY 1,5 mm dla obwodów napięciowych, oraz DY 2,5 mm dla obwodów prądowych





**ZASTOSOWANIE**

Układ pomiarowy UP-2 służy do półpośredniego pomiaru energii elektrycznej przy wykorzystaniu przekładników prądowych sieci trójfazowej 400V. W obwodzie gł. prądowym zastosowano listwowy rozłącznik bezpiecznikowy jako główne zabezpieczenia obiektu.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wyposażenie standardowe		
	IRA-0803XX-1	IRA-080302	IRA-080301
1	ST 66x57 + ST 66x57/2P	1	-
2	SST 66x57 + ST 66x57/2P + FT	-	1
3	Izolacyjna płyta montażowa	1	1
4	Tablica licznikowa TL-3	2	2
5	Gniazda bezpiecznikowe Bi-GskV	1	1
6	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK-1	1	1
7	Listwa zaciskowa Ska	1	1
8	Lampka sygnalizacyjna LP 351	3	3
9	Przekładniki prądowe 200/5A	3	3
10	Zacisk kablowy VK-240	2	2
11	Pletwa zacisku kablowego VK-240	2	2
12	Błacha montażowa	2	2
13	Szyna PEN 40x5 AL	1	1

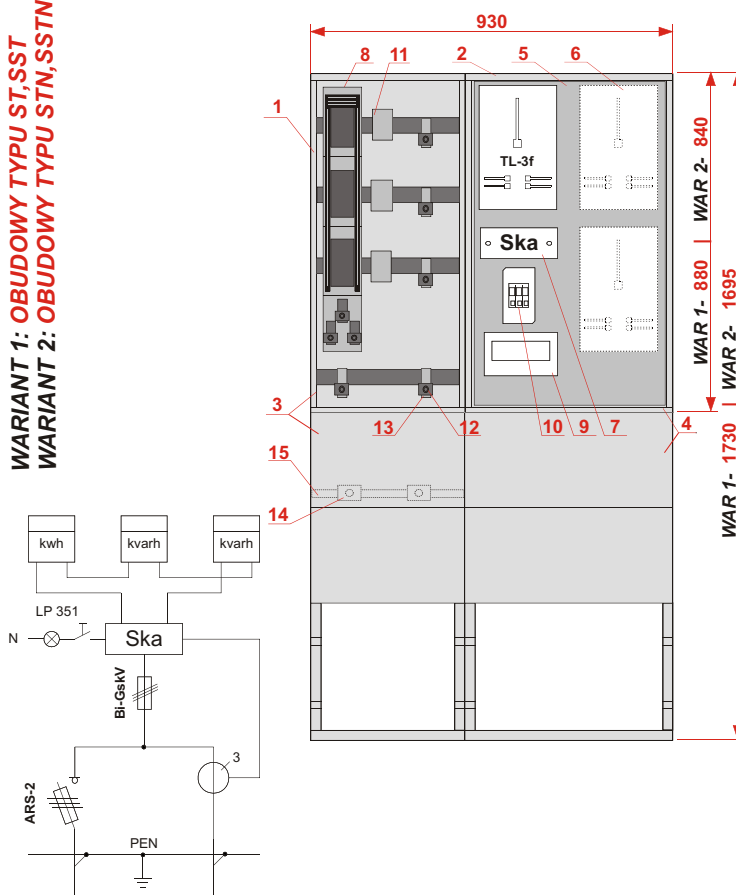
**Wyposażenie dodatkowe**

14	Uchwyty kablowe	-	2
15	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Przewody zasilające max. 2,5 mm  
Połączenia wykonane DY 1,5 mm dla obwodów napięciowych, oraz DY 2 5 mm dla obwodów prądowych

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Układ pomiarowy UP-3 służy do półpośredniego pomiaru energii elektrycznej przy wykorzystaniu przekładników prądowych sieci trójfazowej 400V. W obwodzie gł. prądowym zastosowano listwowy rozłącznik bezpiecznikowy jako główne zabezpieczenia obiektu.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

	Wyposażenie standardowe			
	IRA-0804XX-1	IRA-0804XX-2	IRA-080402	IRA-080401
1	ST 40x88	STN 40x84	1	-
2	ST 53x88	STN 53x84	1	-
3	SST 40x88 + FT	SSTN 40x84 + FTN	-	1
4	SST 53x88 + FT	SSTN 53x84 + FTN	-	1
5	Izolacyjna płyta montażowa		1	1
6	Tablica licznikowa TL-3		3	3
7	Gniazda bezpiecznikowe Bi-GskV		1	1
8	Rozłącznik bezpiecznikowy ARS-2		1	1
9	Listwa zaciskowa Ska		1	1
10	Lampka sygnalizacyjna LP 351		3	3
11	Przekładniki prądowe 400/5A		3	3
12	Zacisk kablowy VK-240		5	5
13	Pletwa zacisku kablowego VK-240		5	5

**Wyposażenie dodatkowe**

14	Uchwyty kablowe	-	2
15	Kątownik 40x20x2	-	1

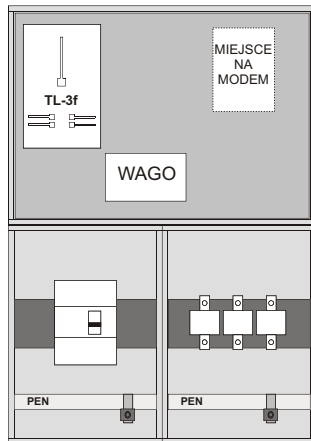
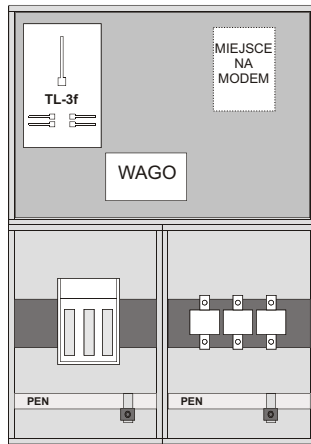
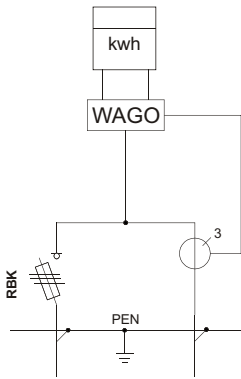
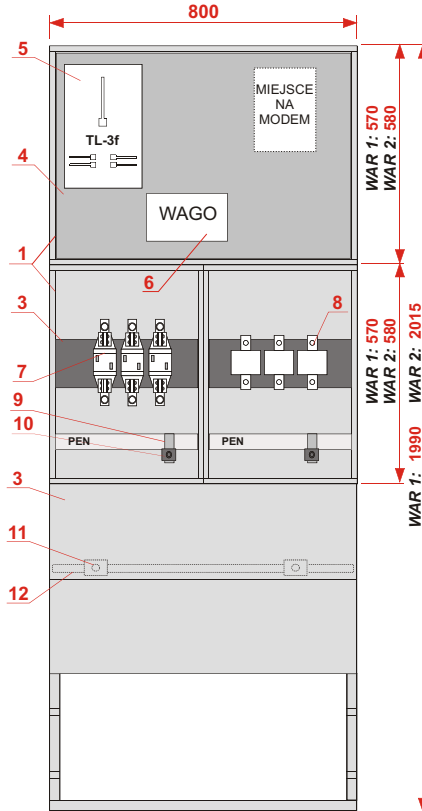
**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 4x240 mm  
Kable odpływowe max 4x240 mm  
Połączenia wykonane DY 1,5 mm dla obwodów napięciowych, oraz DY 2,5 mm dla obwodów prądowych

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Układ pomiarowy UP-3 służy do półpośredniego pomiaru energii elektrycznej przy wykorzystaniu przekładników prądowych sieci trójfazowej 400V. W obwodzie gł. prądowym zastosowano trzy różne typy aparatów jako główne zabezpieczenia obiektu.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	630 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**UP-3/CZ/CP/F**



**Wyposażenie standardowe**

		Wnętkowe		Wolnostojące		
		IRA-0805XX-1	IRA-0805XX-2	IRA-080502	IRA-080501	
1	ST 80x57 + ST 80x57/2	STN 80x58 + STN 80x58/2	1	-		
2	SST 80x57 + ST 80x57/2 +FT	SSTN 80x58 + STN 80x57/2+FTN	-	1		
3	Błacha montażowa		2	2		
4	Izolacyjna płyta montażowa		1	1		
5	Tablica licznikowa TL-3		1	1		
6	Listwa zaciskowa WAGO		1	1		
7	Człon zasilający		1	1		
8	Człon przekładnikowy		1	1		

**1 Człon zasilający - CZ**

	1	2	3	R0	R1	R2	R3	W0	W1	W2	W3
Podstawa bezpiecznikowa PBD-1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podstawa bezpiecznikowa PBD-2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podstawa bezpiecznikowa PBD-3	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Wyłącznik mocy 160 A	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Wyłącznik mocy 250 A	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Wyłącznik mocy 400 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Wyłącznik mocy 630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

**2 Człon przekładnikowy - CP**

	50	75	100	150	200	250	300	400	630
Przekładnik prądowy 50/5 A	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Przekładnik prądowy 75/5 A	-	3	-	-	-	-	-	-	-
Przekładnik prądowy 100/5 A	-	-	3	-	-	-	-	-	-
Przekładnik prądowy 150/5 A	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Przekładnik prądowy 200/5 A	-	-	-	-	3	-	-	-	-
Przekładnik prądowy 250/5 A	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Przekładnik prądowy 300/5 A	-	-	-	-	-	-	3	-	-
Przekładnik prądowy 400/5 A	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Przekładnik prądowy 630/5 A	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Wyposażenie dodatkowe**

		5	5
9	Zacisk kablowy V-240	5	5
10	Płetwa zacisku kablowego VK-240	5	5
11	Uchwyty kablowe	2	2
12	Kątownik 40x20x2	1	1

**Przekroje kabli zasilających i odplywowych**

1	2	3	R0	R1	R2	R3	W0	W1	W2	W3
120	240	300	70	120	240	300	70	120	240	300

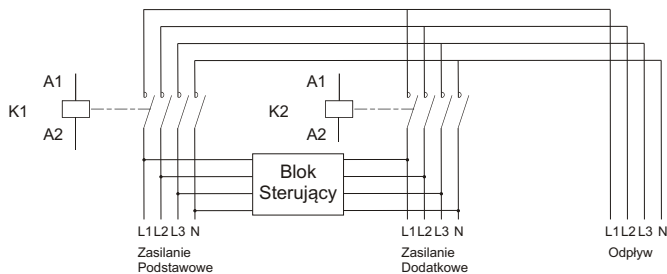
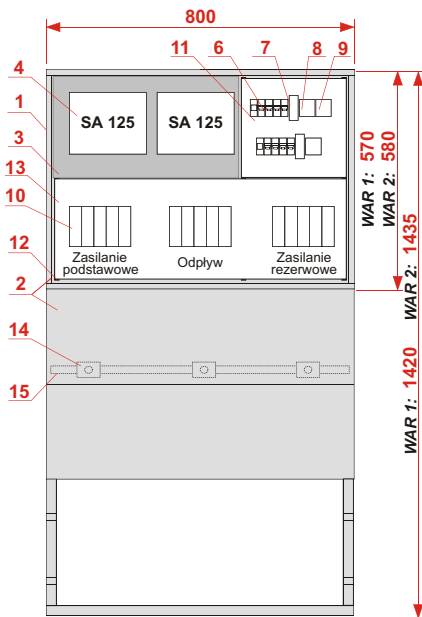
Połączenia w członie pomiarowym wykonane drutem 1,5 mm dla obwodów napięciowych, 2,5 mm dla obwodów prądowych

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**IRA-0901**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Układ samoczynnego załączenia rezerwy SZR-250 służy do zapewnienia pewnego zasilania obiektu posiadającego dwa źródła zasilania.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	250 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

	Wyposażenie standardowe		Wnętkowe	Wolnostojące
	IRA-0901XX-1	IRA-0901XX-2	IRA-090102	IRA-090101
1	ST 80x57 + KK	STN 80x58 + KKN	1	1
2	SST 80x57 + FT	SSTN 80x58 + FTN	-	1
3	Izolacyjna płyta montażowa		1	1
4	Stycznik SA 125		2	2
5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B4		1	1
6	Wyłącznik nadprądowy S 301 B4		1	1
7	Czujnik zaniku fazy		2	2
8	Przełącznik czasowy		2	2
9	Przełącznik pomocniczy		1	1
10	Zacisk ZUG 120		15	15
11	Lampka sygnalizacyjna		2	2
12	Wspornik montażowy		3	3
13	Kanał montażowy		2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

14	Uchwyt kablowy	-	3
15	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

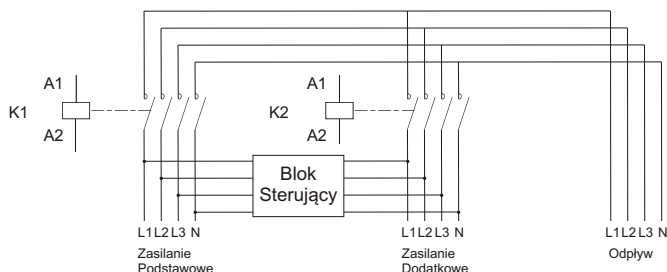
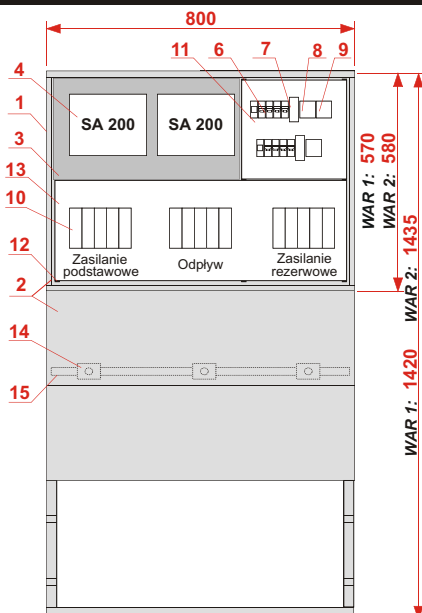
Kable zasilające max. 4x120 mm  
Kable odpływowe max 4x120 mm

**WIDOK**

**OPIS TECHNICZNY**

**IRA-0902**

**WARIANT 1: OBUDOWY TYPU ST,SST  
WARIANT 2: OBUDOWY TYPU STN,SSTN**



**ZASTOSOWANIE**

Układ samoczynnego załączenia rezerwy SZR-400 służy do zapewnienia pewnego zasilania obiektu posiadającego dwa źródła zasilania.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	400 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

**Wyposażenie standardowe**

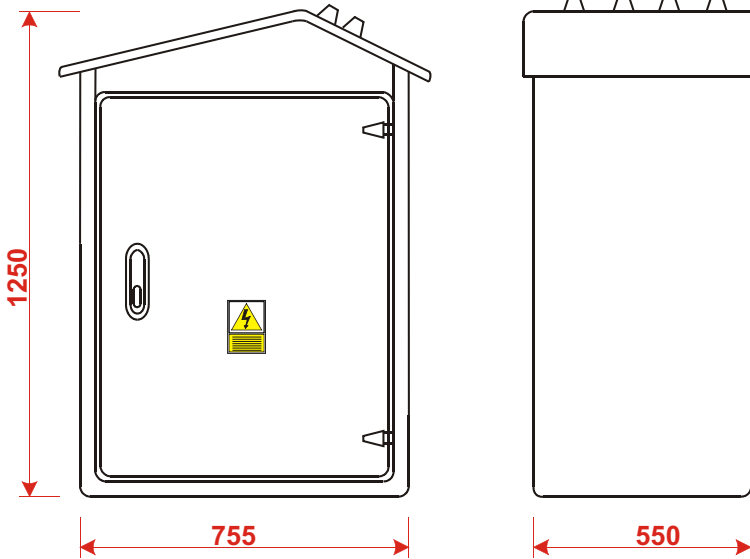
	Wyposażenie standardowe		Wnętkowe	Wolnostojące
	IRA-0902XX-1	IRA-0902XX-2	IRA-090202	IRA-090201
1	ST 80x57 + KK	STN 80x58 + KKN	1	1
2	SST 80x57 + FT	SSTN 80x58 + FTN	-	1
3	Izolacyjna płyta montażowa		1	1
4	Stycznik SA 200		2	2
5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B4		1	1
6	Wyłącznik nadprądowy S 301 B4		1	1
7	Czujnik zaniku fazy		2	2
8	Przełącznik czasowy		2	2
9	Przełącznik pomocniczy		1	1
10	Zacisk ZUG 120		15	15
11	Lampka sygnalizacyjna		2	2
12	Wspornik montażowy		3	3
13	Kanał montażowy		2	2

**Wyposażenie dodatkowe**

14	Uchwyt kablowy	-	3
15	Kątownik 40x20x2	-	1

**Przekroje kabli zasilających i odpływowych**

Kable zasilające max. 4x120 mm  
Kable odpływowe max 4x120 mm



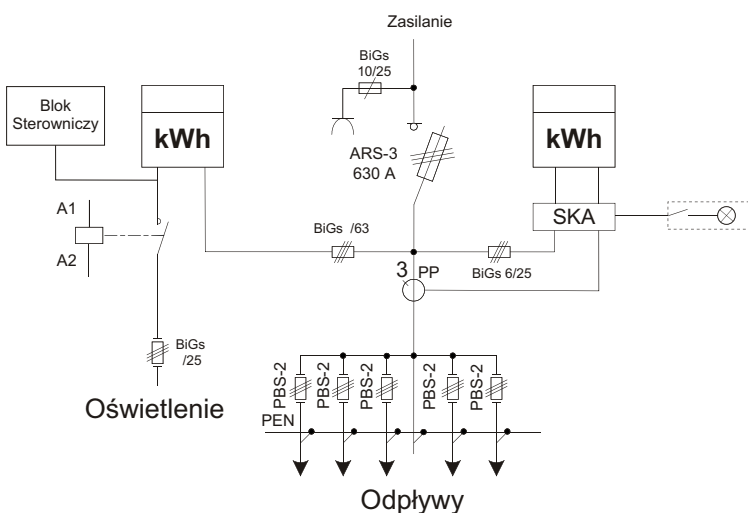
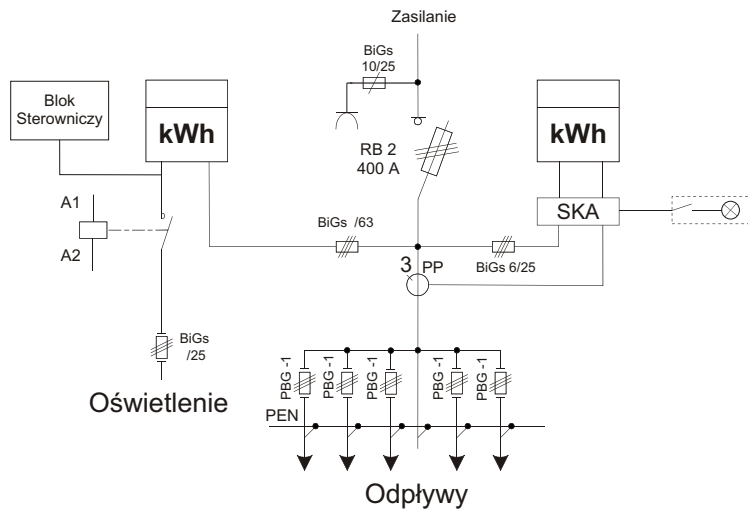
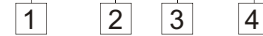
**ZASTOSOWANIE**

Rozdzielnia słupowej stacji transformatorowej służy do zabezpieczenia transformatora po stronie nN oraz wychodzących z niej obwodów zasilających. Może być wykonana z pomiarem kontrolnym oraz z obwodem oświetlenia ulicznego. Jako aparaty zabezpieczające odpiły mogą być zastosowane tradycyjne podstawy PBD lub aparaty listwowe.

**DANE TECHNICZNE**

Znamionowe napięcie izolacji 500 V  
 Znamionowe napięcie pracy 230/400 V  
 Znamionowy prąd ciągły 910 A  
 Stopień ochrony IP 44  
 Klasa ochronności II  
 Układ pracy TN

**RST-CZ/CO/CP/CŚ**



Wypożyczenie standardowe	IRA-100101	IRA-100102	IRA-100103	IRA-100104
1 Obudowa RST	1	1	1	1
2 Konstrukcja mocująca na słup	1	1	1	1
3 Izolacyjna płyta montażowa	1	1	1	1
4 Człon zasilający	1	1	1	1
5 Człon odpiłowy	1	1	1	1
5 Człon pomiarowy	1	1	-	-
6 Człon oświetlenia	1	-	1	-

**1 Człon zasilający - CZ**

	RS-2	RS-3	RB-2	RL-3	RL-2
1.1 Rozłącznik bezpiecznikowy RBK - 2	1	-	-	-	-
1.2 Rozłącznik bezpiecznikowy RBK - 3	-	1	-	-	-
1.3 Rozłącznik bezpiecznikowy RB - 2	-	-	1	-	-
1.4 Rozłącznik bezpiecznikowy ARS - 3	-	-	-	1	-
1.5 Rozłącznik bezpiecznikowy ARS - 2	-	-	-	-	1
1.6 Rozłącznik bezpiecznikowy 2xARS - 3	-	-	-	-	1

**2 Człon odpiłowy - CO**

	a	b	c	d	e	f	g
2.1 Podstawa bezpiecznikowa PBD-1	5	4	-	-	-	-	-
2.2 Podstawa bezpiecznikowa PBD-2	-	-	5	4	-	-	-
2.3 Listwowa podstawa bezp. PBS-2	-	-	-	-	4	3	2
2.4 Listwowa podstawa bezp. PBS-00	-	-	-	-	-	2	4

**3 Człon pomiarowy - CP**

	1	2	3
3.1 Przekładnik prądowy 250/5 A	3	-	-
3.2 Przekładnik prądowy 400/5 A	-	3	-
3.3 Przekładnik prądowy 630/5 A	-	-	3
3.4 Listwa zaciskowa Ska	1	1	1
3.5 Tablica licznikowa TL-3	1	1	1
3.6 Gniazda bezpiecznikowe Bigs 3f	1	1	1

**4 Człon oświetlenia - CŚ**

	1o	2o
4.1 Tablica licznikowa TL-3	1	1
4.2 Gniazdo wtykowe 1f	1	1
4.3 Zegar sterujący	1	1
4.4 Stycznik 40A	1	-
4.5 Stycznik 63A	-	1
4.6 Przelącznik LK - 15	1	1
4.7 Gniazda bezpiecznikowe Bigs 1f	1	2

**Przekroje kabli zasilających i odpiłowych**

RBK-2	RBK-3	RB-2	ARS-3	ARS-2	PBD-1	PBD-2	PBS-2	PBS-00
120	240	240	240	240	120	240	240	95

Znamionowy przekrój [mm <sup>2</sup> ]	Grupa 1		Grupa 2		Grupa 3	
	Jeden lub kilka kabli I-żyłowych ułożonych w rurze		Kilka kabli np.: przewody płaszczowe, rurowe, wtykowe, przewody nie mocowane		Pojedynczy w powietrzu przy czym odstęp odpowiada przynajmniej średnicy kabla	
	Żyła Cu [A]	Żyła Al [A]	Żyła Cu [A]	Żyła Cu [A]	Żyła Cu [A]	Żyła Al [A]
0,75	-	-	12	-	15	-
1,0	11	-	15	-	19	-
1,5	15	-	18	-	24	-
2,5	20	15	26	20	32	26
4	25	20	34	27	42	33
6	33	26	44	35	54	42
10	45	36	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	-	207	163	245	193
95	197	-	250	197	292	230
120	235	-	292	230	344	268
150	-	-	335	263	391	310
185	-	-	382	301	448	353
240	-	-	453	357	528	414
300	-	-	504	409	608	479
400	-	-	-	-	726	569
500	-	-	-	-	830	649

W zależności od temperatury i typu izolacji należy stosować współczynniki korekcyjne zgodne z odpowiednimi tabelami.

## Prąd przemienny

Kategoria użytkowa	Typowe zastosowania	Dowód elektrycznej żywotności						Dowód możliwości załączania							
		Załączanie			Rozłączanie			Załączanie			Rozłączanie				
		$\frac{I_e}{A}$	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$\cos \varphi$	$\frac{I_c}{I_e}$	$\frac{U_r}{U_e}$	$\cos \varphi$	$\frac{I_e}{A}$	$\frac{I}{I_e}$	$\frac{U}{U_e}$	$\cos \varphi$	$\frac{I_c}{I_e}$	$\frac{U_r}{U_e}$	$\cos \varphi$
AC-20A(B) <sup>1)</sup>	Załączanie i Rozłączanie bez obciążenia	3)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	3)	2)	1,05	2)	2)	1,05	2)
AC-21A(B) <sup>1)</sup>	Łączenie obciążeń rezystancyjnych razem z niewielkimi przeciążeniami	3)	1	1	0,95	1	1	0,95	3)	1,5	1,05	0,95	1,5	1,05	0,95
AC-22A(B) <sup>1)</sup>	Łączenie obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych również z niewielkimi przeciążeniami	3)	1	1	0,8	1	1	0,8	3)	3	1,05	0,65	3	1,05	0,65
AC-23A(B) <sup>1)</sup>	Załączenie silników lub innych obciążeń o wielkiej indukcyjności	3)	1	1	0,65	1	1	0,65	4) 5)	10 10	1,05 1,05	0,45 0,35	8 8	1,05 1,05	0,45 0,55

I - prąd załączenia  
 $I_c$  - prąd wyłączenia  
 $I_e$  - prąd znamionowy  
 U - napięcie  
 $U_e$  - Napięcie znamionowe

<sup>1)</sup> A: częste uruchamianie, B: uruchamianie dorywcze  
<sup>2)</sup> Aparat posiada pewne zdolności załączania i rozłączania, więc wartości prądów oraz współczynnik mocy (stała czasowa) powinny być podane przez producenta.  
<sup>3)</sup> Wszystkie wartości  
<sup>4)</sup>  $I_e$  - 100 A  
<sup>5)</sup>  $I_e$  - 100 A

## Oznaczenia literowo-cyfrowe stopni ochrony urządzeń

Obudowa każdego urządzenia elektrycznego powinna zapewniać stopień ochrony odpowiedni do warunków w jakich urządzenie ma pracować. Zgodnie z normą PN-79/E-08106 i IEC/EN 60529 stopnie ochrony oznaczają się skrótem IP oraz umieszczonymi za nim dwoma cyframi. Pierwsza cyfra określa stopień ochrony przed dotknięciem części znajdujących się pod napięciem lub będących w ruchu oraz przed przedostawaniem się do wnętrza ciał stałych. Druga cyfra określa stopień ochrony przed przedostawaniem się wody do wnętrza obudowy. Jeżeli obudowa ma podaną tylko jedną cyfrę, to cyfrę pominiętą zastępuje się literą X (np. IP3X).

Pierwsza cyfra	Opis stopnia ochrony
0	brak ochrony
1	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 50 mm
2	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12 mm
3	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 2,5 mm
4	ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1 mm
5	ochrona przed pyłem (nie zapewniająca całkowitej pyłoszczelności)
6	ochrona zapewniająca pyłoszczelność
Druga cyfra	Opis stopnia ochrony
0	brak ochrony
1	ochrona przed kroplami wody padającymi pionowo
2	ochrona przed kroplami wody padającymi pionowo przy przechylenie urządzeń do 15° względem położenia normalnego
3	ochrona przed deszczem padającym pod kątem do 60°
4	ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku
5	ochrona przed strugami wody kierowanymi z dowolnego kierunku
6	ochrona przed falami wody
7	ochrona przed zalaniem wodą
8	ochrona przed długotrwałym zanurzeniem w wodzie

## Prądy znamionowe i zwarciovowe transformatorów

Napięcie znamionowe $U_N$	400V/231V		
Napięcie zwarcia $U_K$		4%	6%
Moc znamionowa [kVA]	Prąd znamionowy $I_N$ [A]	Prąd zwarcia $I_K$ [A]	
50	72	1805	-
100	144	3610	2406
160	230	5776	3850
200	288	7220	4812
250	360	9025	6015
315	455	11375	7583
400	578	14450	9630
500	722	18050	12030
630	910	22750	15166
800	1156	-	19260
1000	1444	-	24060
1250	1805	-	30080
1600	2312	-	38530
2000	2888	-	48120

## Przekrój przewodów ochronnych (PE, PEN)

Przekrój przewodów fazowych $S$ mm <sup>2</sup>	Minimalny przekrój odpowiadającego przewodu ochronnego (PE, PEN) $S_p$ mm <sup>2</sup>
$S \leq 16$	$S$
$16 < S \leq 35$	16
$35 < S \leq 400$	$S/2$
$400 < S \leq 800$	200
$S > 800$	$S/4$

$$I_K = \frac{I_N}{U_K [\%]} * 100$$

$U_K$  = napięcie zwarcia w %