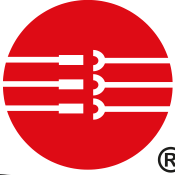




tareL 

Nowoczesne rozwiązania

Wydanie: XXII

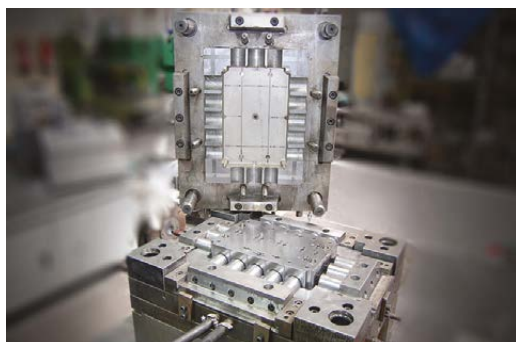


Usługi narzędziowe



Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w konstruowaniu i wytwarzaniu narzędzi oraz wydajnemu połączeniu drążenia elektroerozyjnego z obróbką skrawaniem z wykorzystaniem nowoczesnych maszyn CNC, możemy zaoferować wykonawstwo:

- form wtryskowych
- form odlewniczych
- stempli
- wykrojników
- tłoczników
- przyrządów wiertarskich, tokarskich, frezarskich i uchwytów specjalnych
- elementów form wtryskowych
- elektrod
- regenerację lub odtwarzanie na podstawie wzorów lub dokumentacji.



W swojej ofercie posiadamy także przygotowanie dokumentacji konstrukcyjnej. Wszystkie prace projektowe wykonujemy wykorzystując oprogramowanie CAD/CAM

Kontakt

Kierownik Działu Narzędziowego

tel. 14 63 76 123

tel. kom. 607 608 861

email: narzedziownia@tarel.pl

Szczegóły dotyczące naszej oferty można znaleźć w poszczególnych działach.





Szanowni Państwo!

Podstawową działalnością firmy Tarel jest produkcja osprzętu elektrycznego:

- w obudowach metalowych,
- w obudowach izolacyjnych,
- do napowietrznych linii izolowanych,
- elektroinstalacyjnego, oświetleniowego, oraz innego.

Obudowy wyrobów metalowych wykonane są ze stopu AK-11. Charakteryzują się one trwałością i odpornością na wpływy atmosferyczne.

Rozdzielnice natynkowe wykonane są z tworzywa izolacyjnego i trudnopalnego.

Produkowane przez nas wyroby spełniają wymaganiom Laboratorium Elektrycznemu POLAM Nakło.

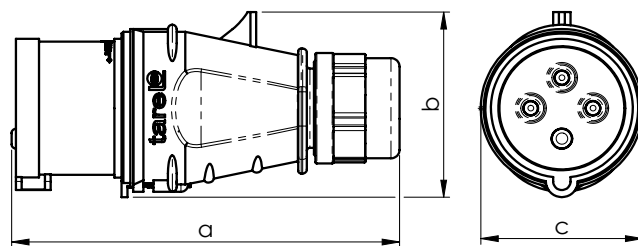
Wyroby nasze spełniają również wymagania Dyrektyw Nowego Podejścia i w związku z tym są znakowane znakiem zgodności **CE**.

Firma posiada własną bazę transportową, przystosowaną do przewozu produkowanego osprzętu.



Wtyczka szybkozłączna izolacyjna przenośna IP44

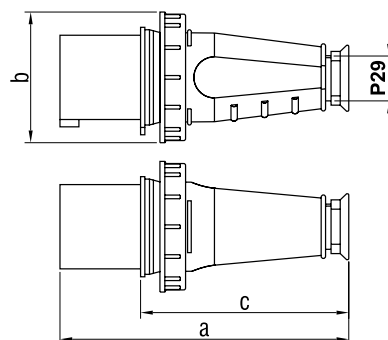
104
105
106
107



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe			Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c			
16	400	3P+Z	132	66	56	1,0-2,5	130	104
16	400	3P+N+Z	132	74	63	1,0-2,5	155	105
32	400	3P+Z	142	77	63	2,5-6,0	190	106
32	400	3P+N+Z	148	86	71	2,5-6,0	240	107

Wtyczka izolacyjna przenośna IP67

049

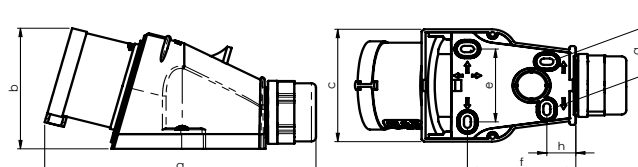


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe			Przyłączalność przewodów	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c			
63	400	3P+N+Z	236	107	170	6,0-10 mm²	625	049

UWAGA: Maksymalna średnica przyłączanego przewodu - ϕ 28 mm

Wtyczka odbiornikowa izolacyjna IP44

114
115
116
117

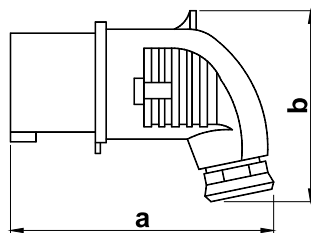


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h			
16	400	3P+Z	148	68	65	33	55	-	-	1,0-4,0	160	114
16	400	3P+N+Z	157	76	72	45	61	-	-	1,0-4,0	195	115
32	400	3P+Z	166	78	72	45	61	-	-	2,5-6,0	225	116
32	400	3P+N+Z	180	87	81	52	71	34	19	2,5-6,0	285	117



Wtyczka izolacyjna przenośna IP44 kątowna

3629-724
3623-724
3622-724
3643-724
3642-724

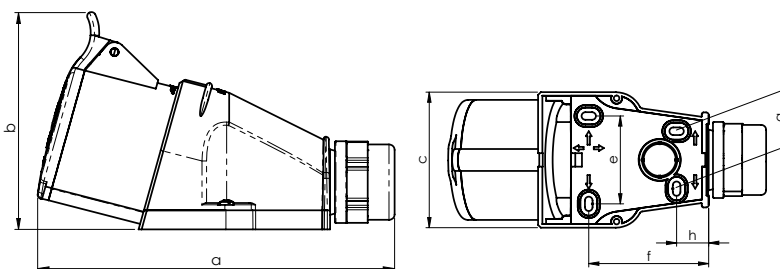


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe		Przyłączalność przewodów [mm²]	Dławica	Numer wyrobu
			a	b			
16	250	2P + Z	110	86	1,0-2,5	P16	3629-724
16	400	3P + Z	112	98	1,0-2,5	P21	3623-724
32	400	3P+N+Z	116	105	1,0-2,5	P21	3622-724
32	400	3P + Z	130	110	2,5-6,0	P21	3643-724
32	400	3P+N+Z	145	128	2,5-6,0	P29	3642-724



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne stałe IP44

124
125
126
127

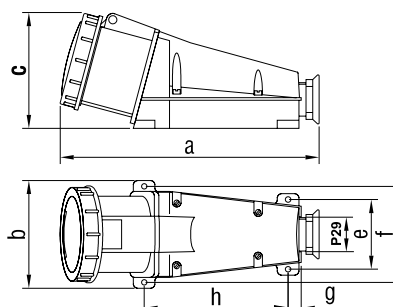


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h			
16	400	3P+Z	156	93	65	33	55	-	-	1,0-4,0	190	124
16	400	3P+N+Z	165	102	72	45	61	-	-	1,0-4,0	220	125
32	400	3P+Z	176	105	72	45	61	-	-	2,5-6,0	250	126
32	400	3P+N+Z	188	120	81	52	71	34	19	2,5-6,0	320	127



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne stałe IP67

050



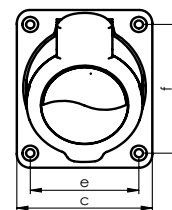
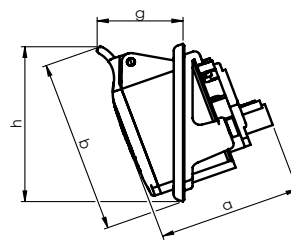
Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h			
63	400	3P+N+Z	286	119	127	77	106	14,5	159	6,0-10,0	1000	050

UWAGA: Maksymalna średnica przyłączanego przewodu - ϕ 28 mm



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne tablicowe skośne IP44

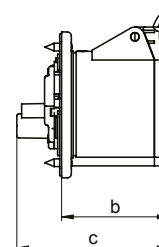
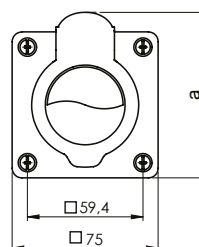
144
145
146
147



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h			
16	400	3P+Z	78	88	65	51	64	48	80	1,0-4,0	120	144
16	400	3P+N+Z	78	98	73	58	72	48	89	1,0-4,0	145	145
32	400	3P+Z	93	100	73	58	72	48	90	2,5-6,0	185	146
32	400	3P+N+Z	94	114	84	69	87	57	104	2,5-6,0	230	147

Gniazdo wtyczkowe izolacyjne tablicowe proste IP44

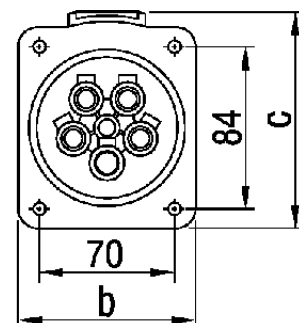
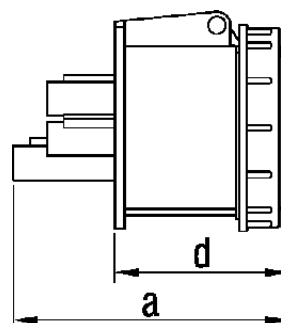
154
155
156
157



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe			Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c			
16	400	3P+Z	85	55	78	1,0-4,0	115	154
16	400	3P+N+Z	91	55	78	1,0-4,0	140	155
32	400	3P+Z	92	65	92	2,5-6,0	180	156
32	400	3P+N+Z	106	65	94	2,5-6,0	225	157

Gniazdo wtyczkowe izolacyjne tablicowe IP67

055

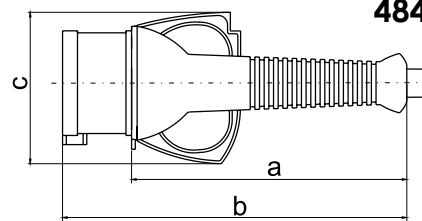


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	d			
63	400	3P+N+Z	143	92	112	90	6,0-25	670	055

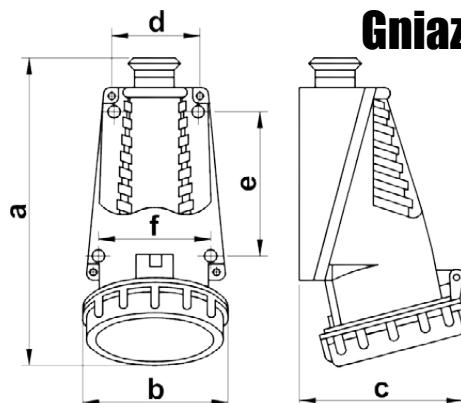
Wtyczka nierozbieralna z przewodem IP44

4822-401

4842-401



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Przyłączalność przewodów [mm ²]	Numer wyrobu
			a	b	c		
16	400	3P+N+Z	150	187	82	1,0-2,5	4822-401
32	400	3P+N+Z	168	212	95	2,5-6	4842-401



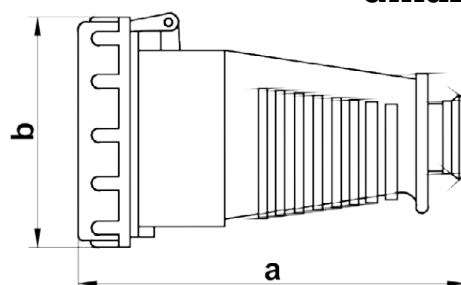
Gniazdo wtyczkowe izolacyjne stałe IP67

2624-137

2626-137

2646-137

Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]						Przyłączalność przewodów [mm ²]	Dławica	Numer wyrobu
			a	b	c	d	e	f			
16	250	2P+Z	155	68	90	40	75	62	1,0-4,0	P16	2624-137
16	400	3P+N+Z	165	85	108	44,5	78	77,5	1,0-4,0	P16	2626-137
32	400	3P+N+Z	175	98	120	51	88	84	2,5-10,0	P21	2646-137



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne przenośne IP67

2624-337

2626-337

2646-337

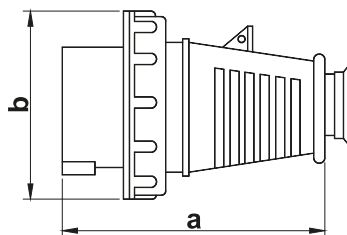
2666-337

Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]		Przyłączalność przewodów [mm ²]	Dławica	Numer wyrobu
			a	b			
16	250	2P+Z	138	68	1,0-2,5	P16	2624-337
16	400	3P+N+Z	150	85	1,0-2,5	P21	2626-337
32	400	3P+N+Z	180	98	2,5-6,0	P29	2646-337
63	400	3P+N+Z	220	107	4,0-10,0	P29	2666-337



Wtyczka izolacyjna przenośna IP67

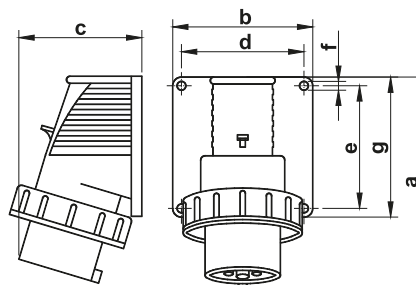
3624-337
3626-337
3646-337



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe		Przyłączalność przewodów [mm²]	Dławica	Numer wyrobu
			a	b			
16	250	2P+Z	128	68	1,0-2,5	P16	3624-337
16	400	3P+N+Z	135	85	1,0-2,5	P21	3626-337
32	400	3P+N+Z	160	98	2,5-6,0	P29	3646-337

Wtyczka izolacyjna odbiornikowa IP67

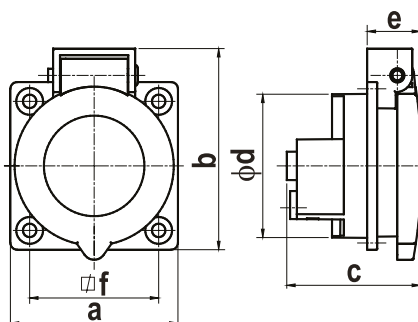
3624-230
3626-230
3646-230



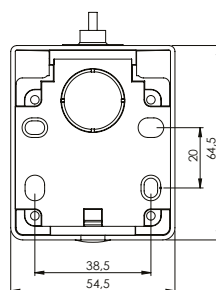
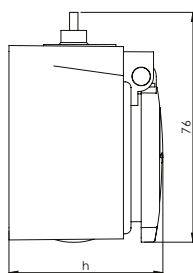
Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]							Przyłączalność przewodów [mm²]	Numer wyrobu
			a	b	c	d	e	f	g		
16	250	2P+Z	118	80	84	70	70	5	80	1,0-2,5	3624-230
16	400	3P+N+Z	130	80	89	70	70	5	80	1,0-2,5	3626-230
32	400	3P+N+Z	155	90	108	80	80	5	80	2,5-6,0	3646-230

Gniazdo wtyczkowe izolacyjne tablicowe IPX4

075
085



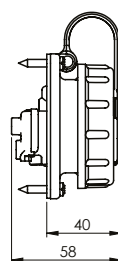
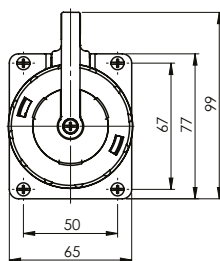
Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]				Wymiary montażowe		Waga [g]	Wersja	Numer wyrobu
			a	b	c	e	φd	φf			
16	250	2P + Z	50	60	40	15	43	38,5	40	z kątem ochronnym	075
16	250	2P + Z	50	60	43	18	43	38,5	40	standard VDE	085



Gniazdo naścienne 250V

075-II
085-II

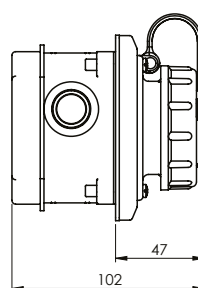
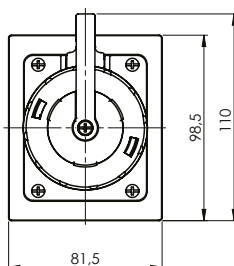
Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiar h [mm]	Waga [g]	Wersja	Numer wyrobu
16	250	2P + Z	51	80	z kołkiem ochronnym	075-II
16	250	2P + Z	54	80	standard VDE	085-II



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne tablicowe IP68

095
096

Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Stopień ochrony	Waga [g]	Wersja	Numer wyrobu
16	250	2P + Z	IP68	100	z kołkiem ochronnym	095
16	250	2P + Z	IP68	100	standard VDE	096



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wtykowe IP55

095-II
096-II

Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Stopień ochrony	Waga [g]	Wersja	Numer wyrobu
16	250	2P + Z	IP55	100	z kołkiem ochronnym	095-II
16	250	2P + Z	IP55	100	standard VDE	096-II



Wtyczki izolacyjne przenośne i odbiornikowe IP44

102
103
113



Rodzaj	Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Przyłączalność przewodów [mm ²]	Numer wyrobu
Wtyczka przenośna	16	250	2P+Z	1,0-2,5	102
Wtyczka przenośna	32	250	2P+Z	2,5-6,0	103
Wtyczka odbiornikowa	32	250	2P+Z	2,5-6,0	113

Gniazda izolacyjne przenośne i stałe IP44

122
123
132
133



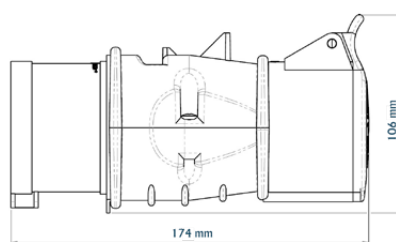
Rodzaj	Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Przyłączalność przewodów [mm ²]	Numer wyrobu
Gniazdo stałe	16	250	2P+Z	1,0-4,0	122
Gniazdo stałe	32	250	2P+Z	2,5-6,0	123
Gniazdo przenośne	16	250	2P+Z	1,0-4,0	132
Gniazdo przenośne	32	250	2P+Z	2,5-6,0	133

Gniazda izolacyjne tablicowe proste i skośne IP44

143
152
153

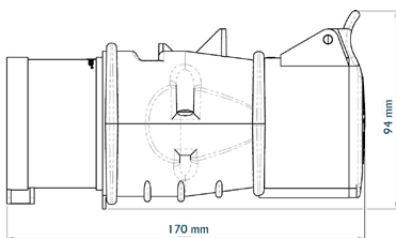


Rodzaj	Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Przyłączalność przewodów [mm ²]	Numer wyrobu
Gniazdo skośne	32	250	2P+Z	2,5-6,0	143
Gniazdo proste	16	250	2P+Z	1,0-4,0	152
Gniazdo proste	32	250	2P+Z	2,5-6,0	153



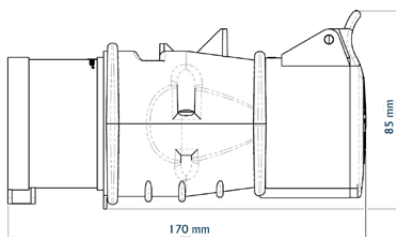
Zestaw adapter IP 44

Nr wyrobu	Napięcie	Waga
600	Adapter wt. 32A/5st + gn. 16A/5st	368 g



Zestaw adapter IP 44

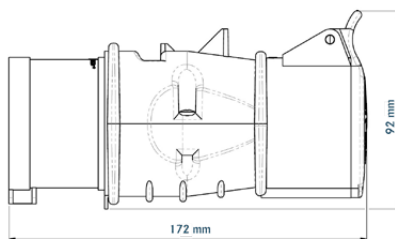
Nr wyrobu	Napięcie	Waga
601	Adapter wt. 16A/5st + gn. 32A/5st	378 g



Zestaw adapter IP 44

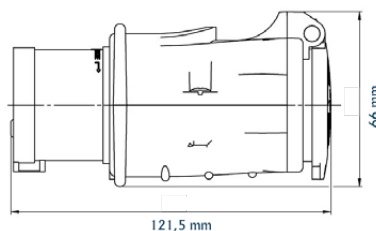
Nr wyrobu	Napięcie	Waga
602	Adapter wt. 32A/5st + gn. 16A/4st	303 g

Zestaw adapter IP 44



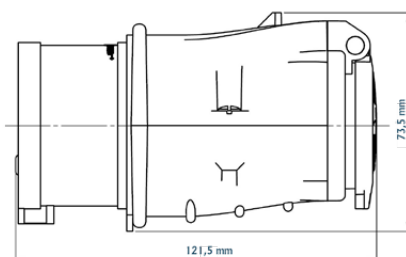
Nr wyrobu	Napięcie	Waga
603	Adapter wt.16A/5st + gn 32A/4st	307 g

Zestaw adapter IP 44



Nr wyrobu	Napięcie	Waga
604	Adapter wt.16A/3st + gn 16A/3st	197 g

Zestaw adapter IP 44



Nr wyrobu	Napięcie	Waga
605	Adapter wt.16A/400v 3p+n+z+gn 16a/250v 2p+z ip44	197 g

Wtyczka i gniazda izolacyjne IP 44 24V

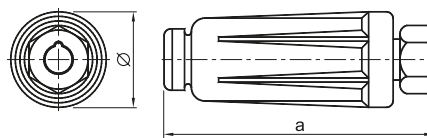
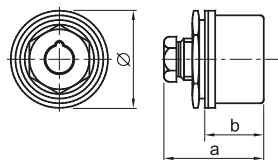
230.1600
530.01610
330.1605
430.1615



Rodzaj	Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Przyłączalność przewodów [mm ²]	Dławica	Numer wyrobu
Wtyczka przenośna	16	24	2P	4,0-10,0	16	230.1600
Gniazdo stałe	16	24	2P	4,0-10,0	16	530.01610
Gniazdo przenośne	16	24	2P	4,0-10,0	16	330.1605
Gniazdo tablicowe	16	24	2P	4,0-10,0	16	430.1615

Gniazdo wtyczkowe spawalnicze

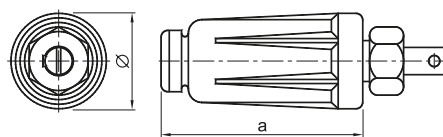
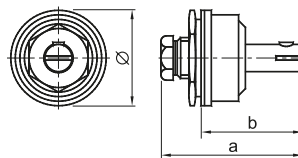
2499-200
2499-300



Maksymalny prąd obciążenia [A]	Przyłączalność przewodów [mm ²]	Typ gniazda	Wymiary gabarytowe			Numer wyrobu
			a	b	φ	
315	50, 70 i 95	stałe	40	25	40	2499-200
315	50, 70 i 95	przenośne	102	-	40	2499-300

Wtyczka spawalnicza

3499-200
3499-300



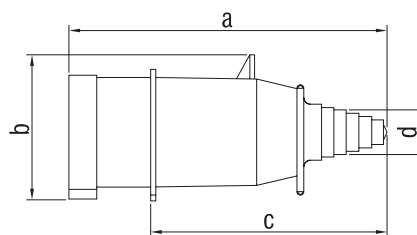
Maksymalny prąd obciążenia [A]	Przyłączalność przewodów [mm ²]	Typ wtyczki	Wymiary gabarytowe			Numer wyrobu
			a	b	φ	
315	50, 70 i 95	stała	60	45	40	3499-200
315	50, 70 i 95	przenośna	90	-	40	3499-300



Wtyczka metalowa przenośna IP44

3126-326

3143-326

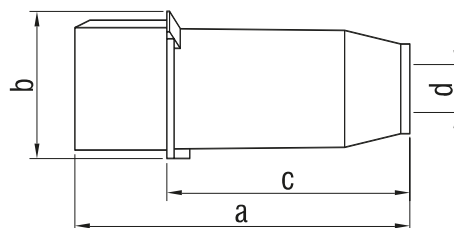


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Dławica [d]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c			
16	400	3P+Z	101	60	64	D 18,5	200	3126-326
32	400	3P+Z	124	71	78	D 24,5	305	3143-326

Wtyczka metalowa przenośna IP44

3141-326

3162-326

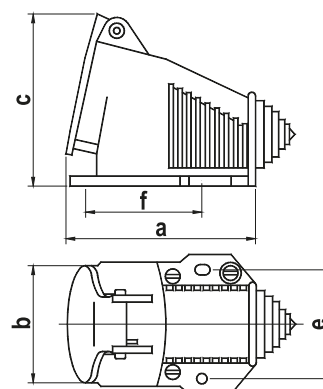


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Dławica [d]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c			
32	500	3P+Z	136	75	90	D 24,5	385	3141-326
63	500	3P+Z	215	84	157	D 29	570	3162-326

Gniazdo wtyczkowe metalowe stałe IP44

2127-126

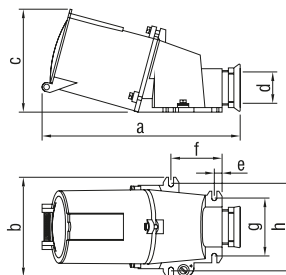
2143-126



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica [d]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f			
16	400	3P+Z	125	56	85	65	73	D 16,5	355	2127-126
32	400	3P+Z	122	64	94	57	85	D 20	470	2143-126

Gniazdo wtyczkowe metalowe stałe IP44

2141-120
032



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba styków	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Dławica [d]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h			
32	500	3P+Z	180	100	100	-	30	-	85	P 21	530	2141-120
63	500	3P+Z	225	115	117	10	64	66	100	P 29	1015	032

Części zamienne do gniazd wtyczkowych i wtyczek

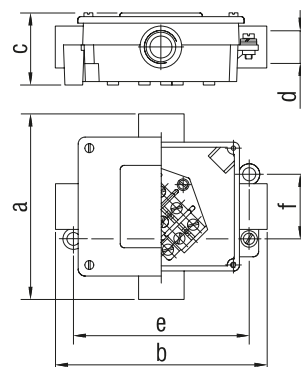
Nazwa podzespołu	In	Un	Liczba styków	Numer wyrobu	Uwagi	Wykaz wyrobów, do których wchodzi
Zespół stykowy gniazda	16 A	230 V~	2P+Z	1404-1	Styki okrągłe w układzie kołowym zgodnie z normą PN-EN 60 309	2629-126, 2629-326, 2629-620, 2624-137, 2624-337, 2624-630
		400 V~	3P+Z	1345-2		2127-126, 2127-337, 2127-620, 2127-420, 2627-126, 2627-326, 2627-620, 2627-420
		230/400 V~	3P+N+Z	1402-1		2622-126, 2622-620, 2622-420, 2626-137, 2626-630, 2626-337
	32 A	400 V~	3P+Z	1352-1		2143-126, 2144-337, 2143-620, 2143-20, 2647-126, 2643-326, 2643-620, 2643-420
		230/400 V~	3P+N+Z	1399-1		2642-126, 2642-620, 2642-420, 2646-137, 2646-630, 2646-337
Zespół stykowy wtyczki	16 A	400 V~	3P+Z	1400-1	Styki prostokątne w układzie kołowym	3126-326, 3126-337, 3125-230, 3623-326(*)
	32 A	400 V~	3P+Z	1401-1		3143-326, 3144-337, 3144-230, 3643-326(*)
Zespół stykowy gniazda	32 A	500 V~	3P+Z	1020-2		2141-120
	63 A	500 V~	3P+Z	1086-2		032
Zespół stykowy wtyczki	32 A	500 V~	3P+Z	1025-2	Wymiary zgodne z normą PN-EN 60 309	3141-326
	63 A	500 V~	3P+Z	1332-1		3162-326
Przykrywa wtyczki izolacyjnej IP67	16 A	230 V~	2P+Z	1437-1		3624-337, 3624-230
	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	1438-1		3626-337, 3626-230
	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	1439-1		3646-337, 3646-230
	63 A	230/400 V~	3P+N+Z	1440-1		3666-337





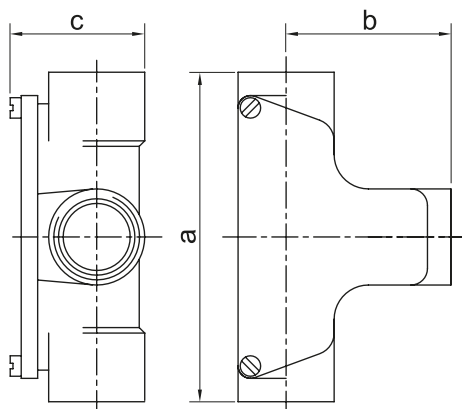
Odgałęźniki metalowe IP55

013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
068/I
068/II
068/III
068/IV
068/V
068/VI



Maksymalny przekrój przewodu [mm ²]	Napięcie [V]	Liczba wylotów	Dławnica (d)	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Waga [g]	Numer wyrobu
				a	b	c	e	f		
5x4	400	4	P 13,5	110	110	42	88	40	280	013
5x4	400	2	P 13,5	84	110	42	88	40	265	014
5x4	400	3	P 13,5	96	110	42	88	40	272	015
5x2,5	400	2	P 11	84	110	42	88	40	270	016
5x2,5	400	3	P 11	96	110	42	88	40	275	017
5x2,5	400	4	P 11	110	110	42	88	40	300	018
5x4	400	2	P 16	84	110	42	88	40	250	019
5x4	400	3	P 16	96	110	42	88	40	255	020
5x4	400	4	P 16	110	110	42	88	40	260	021
5x6	400	2	P 16	100	155	53	128	46	520	022
5x6	400	3	P 16	120	155	53	128	46	535	023
5x6	400	4	P 16	137	155	53	128	46	550	024
5x10	400	2	P 21	100	155	53	128	46	460	025
5x10	400	3	P 21	120	155	53	128	46	470	026
5x10	400	4	P 21	137	155	53	128	46	485	027
5x16	400	2	P 29	142	215	72	195	100	950	068/I
5x16	400	3	P 29	160	215	72	195	100	970	068/II
5x16	400	4	P 29	185	215	72	195	100	990	068/III
5x16	400	2	P 36	142	215	72	195	100	960	068/IV
5x16	400	3	P 36	160	215	72	195	100	980	068/V
5x16	400	4	P 36	185	215	72	195	100	1050	068/VI

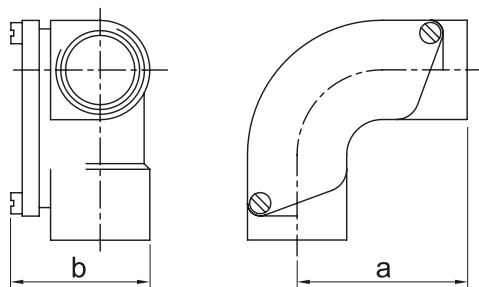
Złączka kontrolna odgałęźna IP55



5601-001
5601-002
5601-003
5601-004
5601-005
5601-006

Wielkości otworów wylotowych	Wymiary gabarytowe [mm]			Stopień ochrony	Numer wyrobu
	a	b	c		
P11	100	50	40	IP55	5601-001
P13,5	100	50	40	IP55	5601-002
P16	100	50	40	IP55	5601-003
P21	120	60	46	IP55	5601-004
P29	140	70	55	IP55	5601-005
P36	170	85	65	IP55	5601-006

Złączka kontrolna kątowa IP55



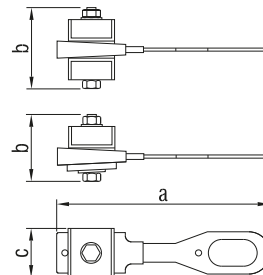
5602-001
5602-002
5602-003
5602-004
5602-005
5602-006

Wielkości otworów wylotowych	Wymiary gabarytowe [mm]		Stopień ochrony	Numer wyrobu
	a	b		
P11	50	40	IP55	5602-001
P13,5	50	40	IP55	5602-002
P16	50	40	IP55	5602-003
P21	60	46	IP55	5602-004
P29	70	55	IP55	5602-005
P36	85	65	IP55	5602-006



Uchwyt krańcowy przyłącza

9001-000
9002-000
9005-000
9006-000

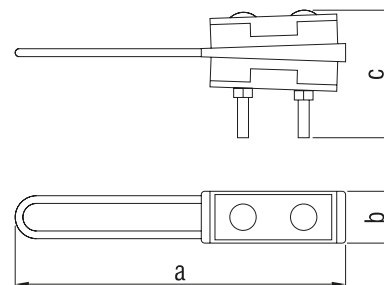


Przekrój przewodów [mm²]	Wymiary gabarytowe			Moment dokręcania śruby [Nm]	Dopuszczalne obciążenie [daN]	Współczynnik bezpieczeństwa	Minimalne obciążenie niszczące [daN]	Waga [g]	Numer wyrobu
	a	b	c						
4x(16-25)	175	90	40	22	400	2,5	1000	190	9001-000
2x(16-25)	175	76	40	22	200	2,5	500	170	9002-000
4x(16-35)	237	90	40	22	400	2,5	1000	220	9005-000*
2x(16-35)	237	76	40	22	200	2,5	500	200	9006-000*

* wydłużony zacpek i nakrętka zrywalna M8

Uchwyt krańcowy przyłącza

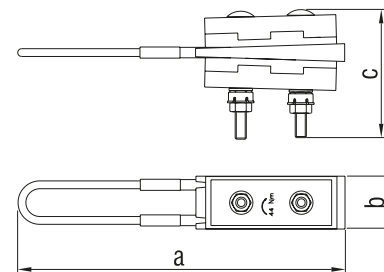
9003-000
9004-000



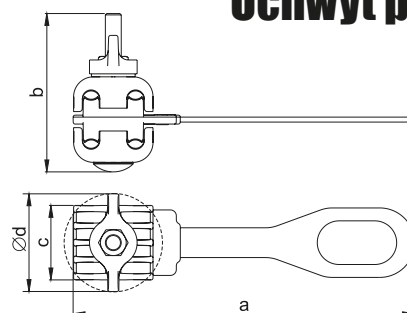
Przekrój przewodów [mm²]	Wymiary gabarytowe			Moment dokręcania śruby [Nm]	Dopuszczalne obciążenie [daN]	Współczynnik bezpieczeństwa	Minimalne obciążenie niszczące [daN]	Waga [g]	Numer wyrobu
	a	b	c						
4x(25-50)	300	47	116	44	1000	2,5	2500	760	9003-000
4x(70-120)	363	56	135	44	1600	2,5	4000	1250	9004-000

Uchwyt krańcowy przyłącza z nakrętkami zrywalnymi

9003-100
9004-100



Przekrój przewodów [mm²]	Wymiary gabarytowe			Moment dokręcania śruby [Nm]	Dopuszczalne obciążenie [daN]	Współczynnik bezpieczeństwa	Minimalne obciążenie niszczące [daN]	Waga [g]	Numer wyrobu
	a	b	c						
4x(25-50)	300	47	116	44	1000	2,5	2500	760	9003-100
4x(70-120)	363	56	135	44	1600	2,5	4000	1250	9004-100



Uchwyt przelotowy

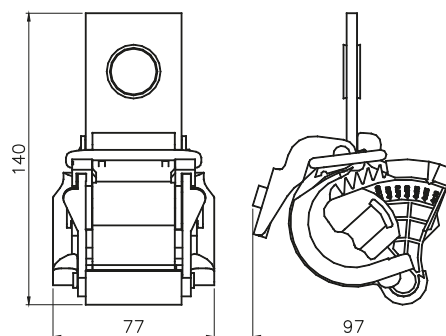
094

Przekrój przewodu [mm ²]	Wymiary gabarytowe [mm]				Waga [g]	Numer wyrobu
	a	b	c	d		
4x(6-25)	172	80	38	49	148	094

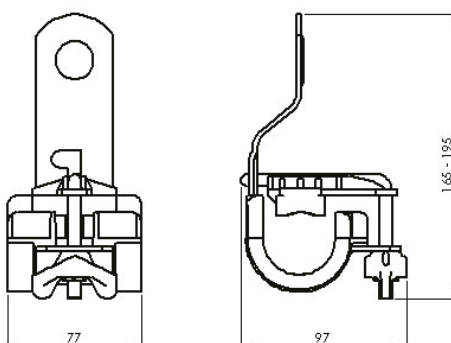


Uchwyt przelotowy uniwersalny

074



Przekrój przewodu [mm ²]	Współczynnik bezpieczeństwa	Dopuszczalne obciążenie [daN]	Nominalne obciążenie niszczące [daN]	Kąt załomu linii [°]	Waga [g]	Numer wyrobu
4 x (16-120)	2,5	650	1600	150	245	074



Uchwyt przelotowy

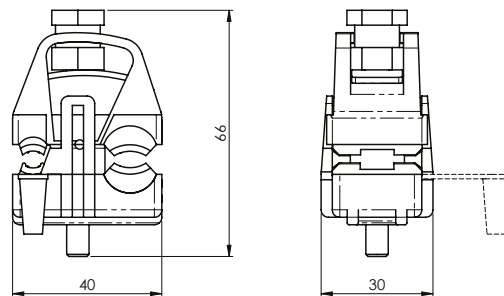
974
974/1

Przekrój przewodu [mm ²]	Współczynnik bezpieczeństwa	Dopuszczalne obciążenie [daN]	Nominalne obciążenie niszczące [daN]	Kąt załomu linii [°]	Waga [g]	Numer wyrobu
4X (16x70)	2,5	240	600	150	120	974
4 x (16-120)	2,5	480	1200	150	150	974/1



Zacisk przebijający izolację

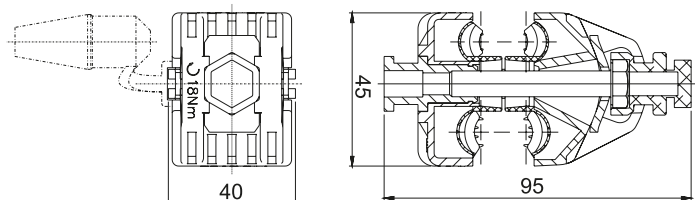
9032-152
079



Typ	Napięcie nominalne [V]	Przewód główny [mm ²]	Przewód odgałęźny [mm ²]	Moment dokręcania [Nm]	Waga [g]	Numer wyrobu
ZP2,5/1	1000	AsXS 16-35	Cu 2,5-10	8	75	9032-152
ZP2,5	1000	AsXS 16-75	Cu 2,5-10	8	69	079

Zacisk przebijający izolację

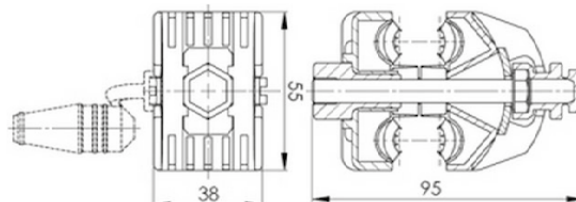
077
078



Typ	Napięcie nominalne [V]	Przewód główny [mm ²]	Przewód odgałęźny [mm ²]	Moment dokręcania [Nm]	Waga [g]	Numer wyrobu
ZP77	1000	AsXS 16-95	AsXS 16-50	18	125	077
ZP78	1000	Al 35-95	AsXS 16-50	18	127	078

Zacisk przebijający izolację ZP95

9031-185
9041-184



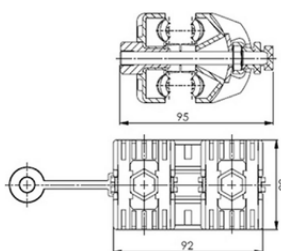
Typ	Napięcie nominalne [V]	Przewód główny [mm ²]	Przewód odgałęźny [mm ²]	Moment dokręcania [Nm]	Waga [g]	Numer wyrobu
dwustronnie przebijający	1000	AsXS 35-95	AsXS 35-95	18	150	9031-185
jednostronnie przebijający	1000	AsXS 35-95	Al 25-95	18	150	9041-184



Zacisk przebijający izolację ZP120

9031-295

9041-294



Typ	Napięcie nominalne [V]	Przewód główny [mm²]	Przewód odgałęźny [mm²]	Moment dokręcania [Nm]	Waga [g]	Numer wyrobu
dwustronnie przebijający	1000	AsXS 35-120	AsXS 35-120	18	290	9031-295
jednostronnie przebijający	1000	AsXS 35-120	Al 25-95	18	290	9041-294

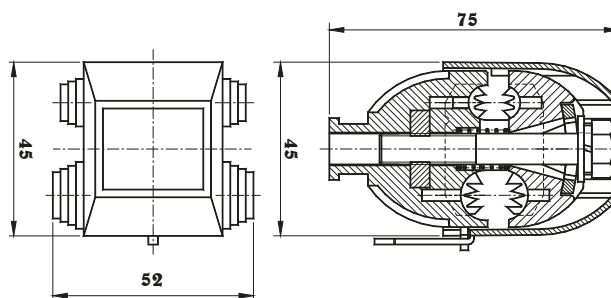


Zacisk przebijający izolację

071

072

073



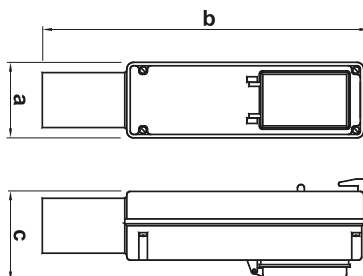
Typ	Napięcie nominalne [V]	Przewód główny [mm²]	Przewód odgałęźny [mm²]	Moment dokręcania [Nm]	Waga [g]	Numer wyrobu
ZP1	1000	Al 35-70	AsXS 16-35	18	125	071
ZP2	1000	AsXS 35-70	Cu/Al 2,5-25	18	125	072
ZP3	1000	AsXS 35-70	AsXS 16-35	18	120	073

Złącze słupowe izolacyjne IP44

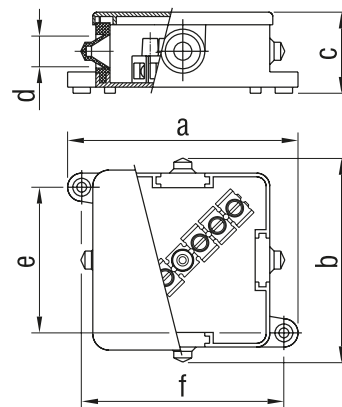
6652-000

6652-001

6652-004



Prąd [A]	Wymiary gabarytowe [mm]			Rodzaj wyposażenia	Nr wyrobu
	a	b	c		
40	80	340	90	Listwa TH35 - 3 moduły	6652-001



Odgaleźnik izolacyjny IP44

042

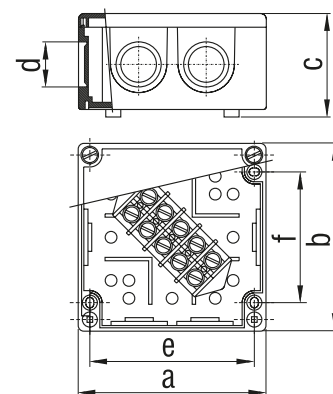


Maksymalny przekrój przewodu	Napięcie [V]	Liczba wylotów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica (d)	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f			
5 x 2,5 mm ²	400	4	106	95	38	68	92	D 13,5	105	042

Odgaleźnik izolacyjny IP44

037

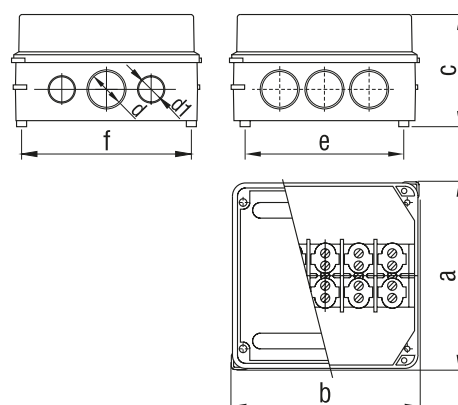
038



Maksymalny przekrój przewodu	Napięcie [V]	Liczba wylotów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica (d)	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f			
5 x 4 mm ²	400	6	100	100	56	88	70	D 16,5	190	037
5 x 10 mm ²	400	6	131	131	71	120	100	D 25	400	038

Odgaleźnik izolacyjny IP44

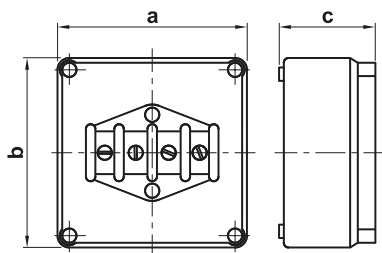
039



Maksymalny przekrój przewodu	Napięcie [V]	Liczba wylotów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	d	d1		
5 x 25 mm ²	400	12	166	166	100	143	150	D25	D16,5	845	039

Skrzynka izolacyjna Z1 SO IP55

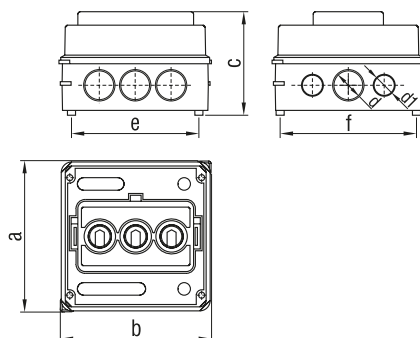
9110-000
9110-125



Stopień ochrony	Wymiary gabarytowe [mm]			Rodzaj wyposażenia	Numer wyrobu
	a	b	c		
IP55	165	165	140	Płytkę odgałęźną 4x16mm ² bez dławic	9110-000
IP55	165	165	105	Płytkę odgałęźną 4x16mm ² dławice: 1xB30 + 1xB25	9110-125

Skrzynka zabezpieczeniowa SB-5I-25 25A/400V IP44

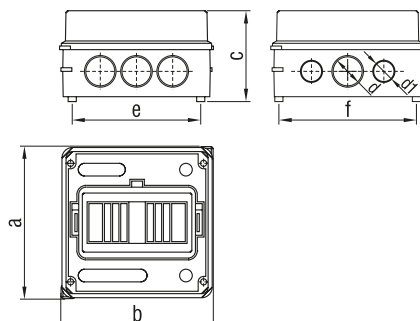
040



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba torów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	d	d1		
25	400	4	166	166	117	143	150	D25	D16,5	1020	040

Skrzynka zabezpieczeniowa SW-5I-25 25A/400V IP44

041

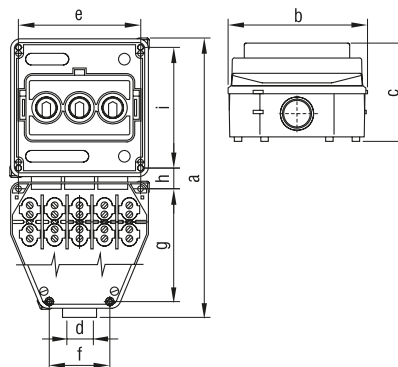


Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba torów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	d	d1		
25	400	4	166	166	100	143	150	D25	D16,5	650	041



Skrzynka przyłączeniowa SPD-SB-5I-25 IP44

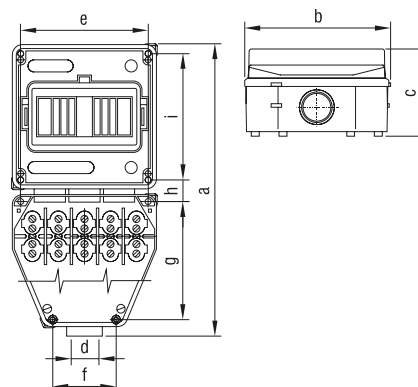
040 + 057



Maksymalny przekrój przewodu [mm²]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]					Dławica (d)	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h	i			
5 x 25	400	25	342	166	117	143	73	135	21	150	D25x4 D30	1480	040+057

Skrzynka przyłączeniowa SPD-SW-5I-25 IP44

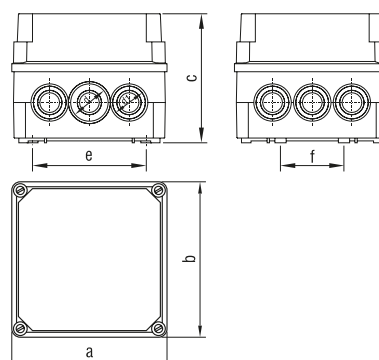
041 + 057



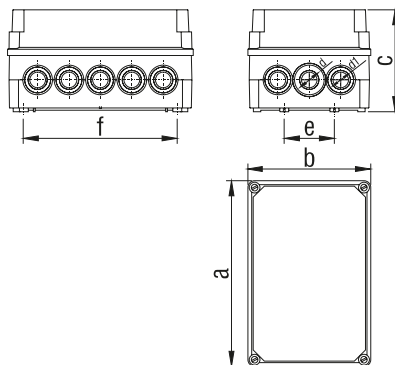
Maksymalny przekrój przewodu [mm²]	Napięcie [V]	Prąd [A]	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]					Dławica (d)	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h	i			
5 x 25	400	25	342	166	100	143	73	135	21	150	D25x4 D30	1010	041+057

Skrzynka Z1 W IP55

058



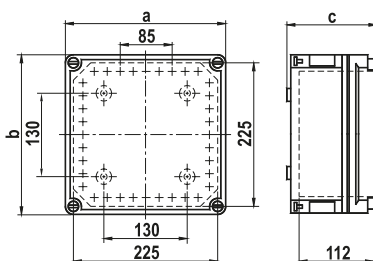
Liczba wylotów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
	a	b	c	e	f	d	d1		
12	166	166	140	68	122	D30	D25	485	058



Skrzynka Z2 W IP55

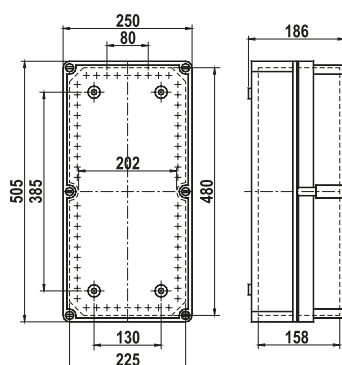
059

Liczba wylotów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
	a	b	c	e	f	d	d1		
16	250	165	138	60	208	D30	D25	683	059



Skrzynka Z3 W IP67

Wymiary gabarytowe [mm]			Odmiana pokrywy	Wypożenie	Ścianki boczne	Numer wyrobu
a	b	c				
250	250	138	przezroczysta	pusta	1-3-3-4	9301-000
250	250	138	nieprzezroczysta	pusta	1-3-3-4	9302-000
250	250	138	przezroczysta	pusta	3-3-3-3	9301-001
250	250	138	nieprzezroczysta	pusta	3-3-3-3	9302-001
250	250	186	przezroczysta	pusta	1-3-3-4	9303-000
250	250	186	nieprzezroczysta	pusta	1-3-3-4	9304-000
250	250	186	przezroczysta	pusta	3-3-3-3	9303-001
250	250	186	nieprzezroczysta	pusta	3-3-3-3	9304-001



Skrzynka izolacyjna Z4 IP67

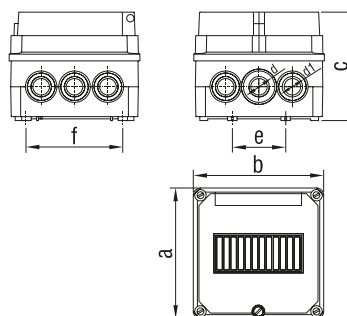
9401-000
9402-000
9401-001
9402-001

Liczba wylotów	Stopień ochrony	Odmiana pokrywy	Numer wyrobu
17	IP67	Przezroczysta	9401-000
17	IP67	Nieprzezroczysta	9402-000
18	IP67	Przezroczysta	9401-001
18	IP67	Nieprzezroczysta	9402-001



Skrzynka zabezpieczeniowa z ruchomą pokrywą SW-K-5I-25 IP55

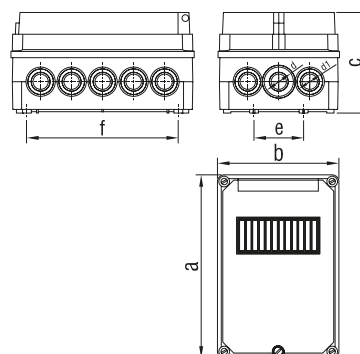
060



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba torów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	d	d1		
25	400	5	166	166	140	122	68	D30	D25	760	060

Skrzynka zabezpieczeniowa z ruchomą pokrywą SW-K-5I-63 IP55

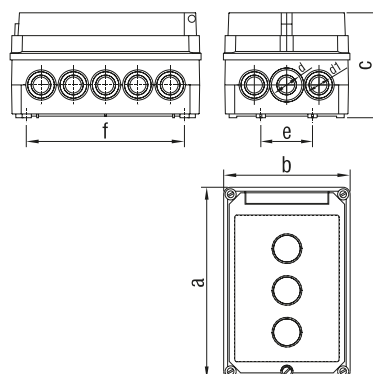
061



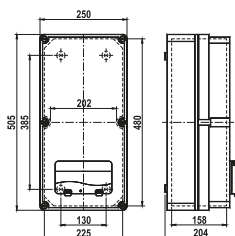
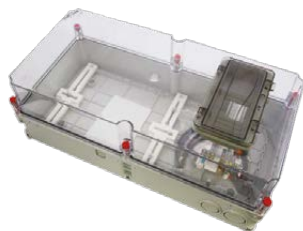
Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba torów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	d	d1		
63	400	5	166	166	140	50	208	D25x4	D30	1050	061

Skrzynka zabezpieczeniowa z ruchomą pokrywą SB-K-5I-63 IP55

062



Prąd [A]	Napięcie [V]	Liczba torów	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]		Dławica		Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	d	d1		
63	400	5	166	166	140	60	208	D25x4	D30	1550	062



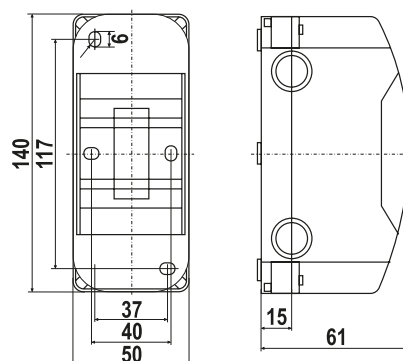
Zestaw skrzynkowy zabezpieczeniowo-pomiarowy ZP50 IP55

9703-000
9703-001
9704-000
9704-001
9705-000

Prąd [A]	Stopień ochrony	Wypożenie dodatkowe	Numer wyrobu
50	IP55	Pokrywa przezroczysta, okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu, zespół zacisków PEN	9703-000
50	IP55	Pokrywa nieprzezroczysta, okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu, zespół zacisków PEN	9703-001
50	IP55	Pokrywa przezroczysta, okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu, odgałęźnik instalacyjny 5-torowy LZG-25/10-21	9404-000
50	IP55	Pokrywa przezroczysta, okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu, odgałęźnik instalacyjny 5-torowy LZG-35/16-21	9404-001
50	IP55	Pokrywa nieprzezroczysta z zawiasami, okienko rewizyjne 8-modułowe w dolnej części pokrywy zestawu, odgałęźnik instalacyjny 5-torowy LZG-25/10-21	9705-000

Rozdzielnica natynkowa 3 modułowa bez drzwiczek IP30

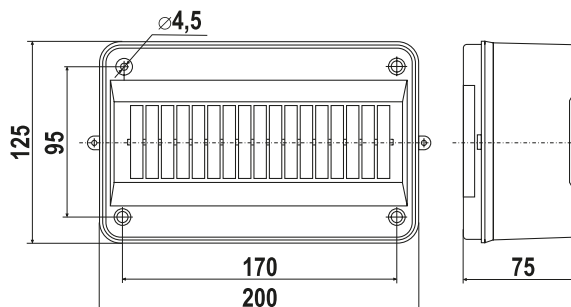
6670-103



Wersja	Stopień ochrony	Wypożenie	Numer wyrobu
NT	IP30	-	6670-103

Rozdzielnica natynkowa 9 modułowa bez drzwiczek IP30

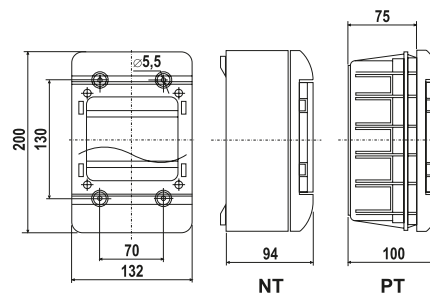
6692-109



Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wypożenie	Numer wyrobu
25	NT	IP30	Zaciski PE i N 4x16mm ²	6692-109

Rozdzielnica natynkowa i podtynkowa 5 modułowa z drzwiczkami

6661-105
6661-205
6666-105

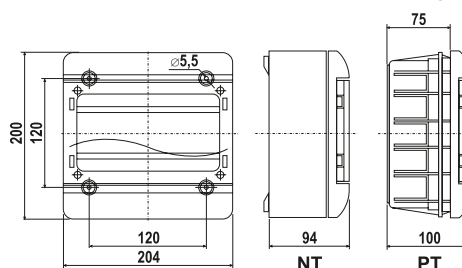


Napięcie [V]	Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Numer wyrobu
400 AC	63	NT	IP40	Zaciski PE i N 1x16 + 5x10 mm ²	2xP21/φ29, 4xP13,5/φ21 listwa elektroinst. 20x40	6661-105
400 AC	63	NT	IP55	Zaciski PE i N 1x16 + 5x10 mm ²	2xP21/φ29, 4xP13,5/φ21 listwa elektroinst. 20x40	6661-205
400 AC	63	PT	IP40	Zaciski PE i N 1x16 + 5x10 mm ²	-	6666-105
1500 DC	63	NT	IP55	Zaciski PE i N 1x16 + 5x10 mm	2xP21/φ29, 4xP13,5/φ21 listwa elektroinst. 20x40	6661-205/1 *

* rozdzielnice przeznaczone do fotowoltaiki

Rozdzielnica natynkowa i podtynkowa 9 modułowa z drzwiczkami

6662-109
6662-209
6667-109

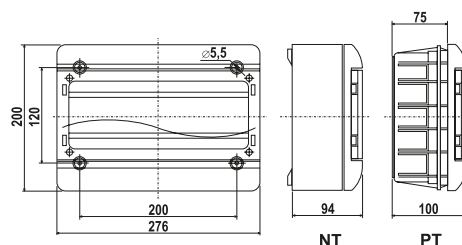


Napięcie [V]	Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Numer wyrobu
400 AC	63	NT	IP40	Zaciski PE i N 2x16 + 8x10 mm ²	2xP29/φ38, 4xP16/φ23, 8xP13,5/φ21, listwa elektroinst. 60x60	6662-109
400 AC	63	NT	IP55	Zaciski PE i N 2x16 + 8x10 mm ²	2xP29/φ38, 4xP16/φ23, 8xP13,5/φ21, listwa elektroinst. 60x60	6662-209
400 AC	63	PT	IP40	Zaciski PE i N 2x16 + 5x10 mm ²	-	6667-109
1500 DC	63	NT	IP55	Zaciski PE i N 2x16 + 8x10 mm ²	2xP29/φ38, 4xP16/φ23, 8xP13,5/φ21, listwa elektroinst. 60x60	6662-209/1 *

* rozdzielnice przeznaczone do fotowoltaiki

Rozdzielnica natynkowa i podtynkowa 13 modułowa z drzwiczkami

6663-113
6663-213
6668-113

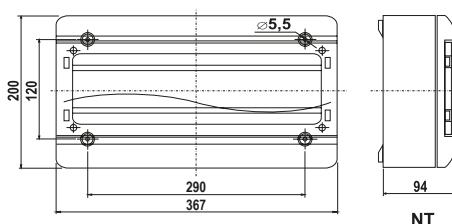


Napięcie [V]	Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Numer wyrobu
400 AC	63	NT	IP40	Zaciski PE i N 4x16 + 10x10 mm ²	2xP29/φ38, 4xP21/φ29, 4xP16/φ23, 8xP13,5/φ21, listwa elektroinst. 90x60	6663-113
400 AC	63	NT	IP55	Zaciski PE i N 4x16 + 10x10 mm ²	2xP29/φ38, 4xP21/φ29, 4xP16/φ23, 8xP13,5/φ21, listwa elektroinst. 90x60	6662-213
400 AC	63	PT	IP30	Zaciski PE i N 4x16 + 10x10 mm ²	-	6668-113
1500 DC	63	NT	IP55	Zaciski PE i N 4x16 + 10x10 mm ²	2xP29/φ38, 4xP21/φ29, 4xP16/φ23, 8xP13,5/φ21, listwa elektroinst. 90x60	6662-213/1 *

* rozdzielnice przeznaczone do fotowoltaiki



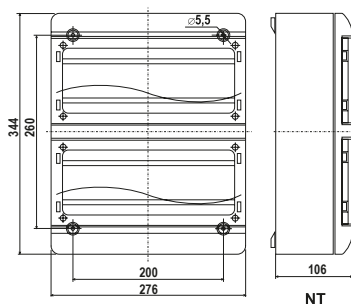
Rozdzielnica natynkowa 18 modułowa z drzwiczkami



6665-118
6665-218
6679-118

Napięcie [V]	Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Numer wyrobu
400 AC	63	NT	IP40	Zaciski PE i N 12x16+36x10 mm ²	2xP29/φ38, 10xP21/φ29, 16xP16/φ23, 2 x listwa elektroinst. 60x60	6665-118
400 AC	63	NT	IP55			6665-218
400 AC	63	PT	IP40	-	-	6679-118
1500 DC	63	NT	IP55	12x16+36x10 mm ²	2 x listwa elektroinst. 60x60	6665-218 *

* rozdzielnice przeznaczone do fotowoltaiki

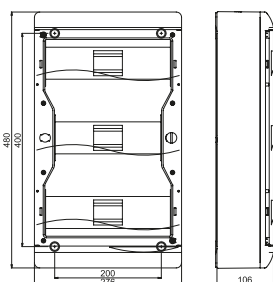


Rozdzielnica natynkowa 26 modułowa z drzwiczkami

6664-126
6664-226
6677-126

Napięcie [V]	Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Numer wyrobu
400 AC	63	NT	IP40	Zaciski PE i N 8x16+20x10 mm ²	2xP29/φ38, 12xP21/φ29, 12xP16/φ23, listwa elektroinst. 90x60	6664-126
400 AC	63	NT	IP55			6664-226
400 AC	63	PT	IP40	-	-	6677-126
1500 DC	63	NT	IP55	8x16+20x10 mm	listwa elektroinst. 90x60	6664-226/1 *

* rozdzielnice przeznaczone do fotowoltaiki



Rozdzielnica natynkowa 37 modułowa z drzwiczkami

6672-137, 6671-137
6672-237, 6671-237
6673-137, 6674-137

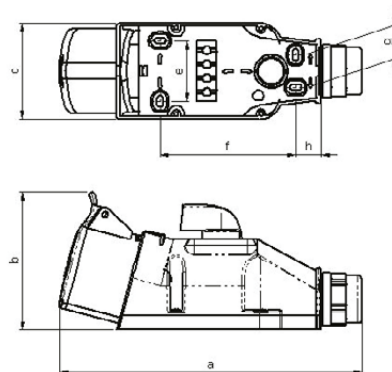
Prąd [A]	Wersja	Stopień ochrony	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Drzwi	Numer wyrobu
63	NT	IP40	Zaciski PE i N 4x26 +52x10 mm ²	2xP29/φ38, 8xP21/φ29, 8xP16/φ23, listwa elektroinst. 90x60	białe	6672-137
63	NT	IP40			przezroczyste	6671-137
63	NT	IP55			białe	6672-237
63	NT	IP55			przezroczyste	6671-237
63	PT	IP40	12x16 mm ² +10x10 mm ² PE i N	-	przezroczyste	6673-137
63	PT	IP40			białe	6674-137

Do w/w rozdzielnic istnieje możliwość zamontowania zamka o nr katalogowym 1475-1-1



Gniazdo wtyczkowe izolacyjne stałe z wyłącznikiem IP44

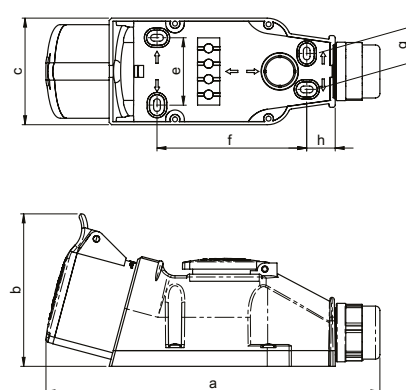
184
185
186
187
194
195
196
197



Prąd [A]	Napięcie [V]	Typ	Typ łącznika	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
				a	b	c	e	f	g	h			
16	400	3P + Z	0-I	223	96	71	45	100	24	19	1,5-4,0	374	184
16	400	3P + N+ Z	0-I	223	102	71	45	100	24	19	1,5-4,0	392	185
32	400	3P + Z	0-I	262	109	80	52	117	34	25	4,0-6,0	584	186
32	400	3P + N+ Z	0-I	262	120	80	52	117	34	25	4,0-6,0	621	187
16	400	3P + Z	L-0-P	223	96	71	45	100	24	19	1,5-4,0	404	194
16	400	3P + N+ Z	L-0-P	223	102	71	45	100	24	19	1,5-4,0	423	195
32	400	3P + Z	L-0-P	262	109	80	52	117	34	25	4,0-6,0	664	196
32	400	3P + N+ Z	L-0-P	262	120	80	52	117	34	25	4,0-6,0	702	197

Zestaw stacyjny z gniazdami IP44

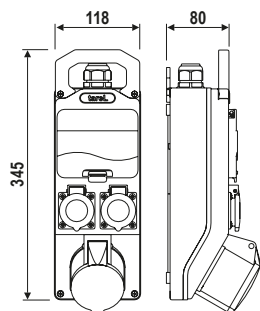
174
175
176
177



Prąd [A]	Napięcie [V]	Typ	Wymiary gabarytowe [mm]			Wymiary montażowe [mm]				Przyłączalność przewodów [mm²]	Waga [g]	Numer wyrobu
			a	b	c	e	f	g	h			
16	400	3P + Z	223	96	71	45	100	24	19	2,5-4,0	390	174
16	400	3P + N+ Z	223	102	71	45	100	24	19	2,5-4,0	410	175
32	400	3P + Z	262	109	80	52	117	34	25	4,0-6,0	480	176
32	400	3P + N+ Z	262	120	80	52	117	34	25	4,0-6,0	520	177

Rozdzielnica stacjonarna IP44

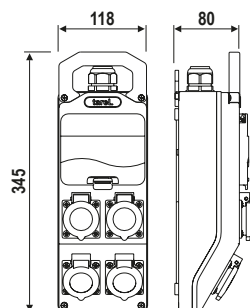
360
361
364
365



Nazwa wyrobu	Wyposażenie	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 50210	Okienko rewizyjne 5-mod., gn. 32A 3P+N+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	360
Rozdzielnica stacjonarna 50201	Okienko rewizyjne 5-mod., gn. 16A 3P+N+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	361
Rozdzielnica stacjonarna 50210	Okienko rewizyjne 5-mod., gn. 32A 3P+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	364
Rozdzielnica stacjonarna 50201	Okienko rewizyjne 5-mod., gn. 16A 3P+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	365

Rozdzielnica stacjonarna IP44

368

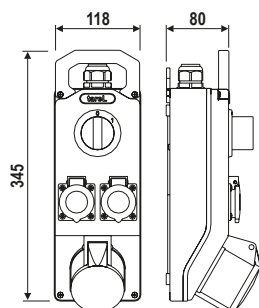


Nazwa wyrobu	Wyposażenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 50400	Okienko rewizyjne 5-mod., 4x g. 16A 2P+Z 250V	368

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta

Rozdzielnica stacjonarna IP44

370
371
374
375

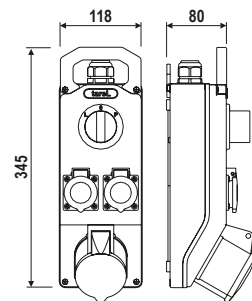


Nazwa wyrobu	Wyposażenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 01210	włacznik 0-I, gn. 32A 3P+N+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	370
Rozdzielnica stacjonarna 01201	włacznik 0-I, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	371
Rozdzielnica stacjonarna 01210	włacznik 0-I, gn. 32A 3P+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	374
Rozdzielnica stacjonarna 01201	włacznik 0-I, gn. 16A 3P+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	375

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta

Rozdzielnica stacjonarna z wyłącznikiem

380
381
384
385

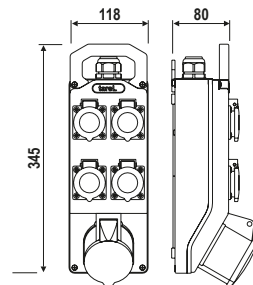


Nazwa wyrobu	Wyposażenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 02210	włacznik L-O-P, gn. 32A 3P+N+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	380
Rozdzielnica stacjonarna 02201	włacznik L-O-P, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	381
Rozdzielnica stacjonarna 02210	włacznik L-O-P, gn. 32A 3P+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	384
Rozdzielnica stacjonarna 02201	włacznik L-O-P, gn. 16A 3P+Z 400V, 2x g. 16A 2P+Z 250V	385

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta

Rozdzielnica stacjonarna IP44

390
391
394
395



Nazwa wyrobu	Wyposażenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 00410	gn. 32A 3P+N+Z 400V, 4x g. 16A 2P+Z 250V	390
Rozdzielnica stacjonarna 00401	gn. 16A 3P+N+Z 400V, 4x g. 16A 2P+Z 250V	391
Rozdzielnica stacjonarna 00410	gn. 32A 3P+Z 400V, 4x g. 16A 2P+Z 250V	394
Rozdzielnica stacjonarna 00401	gn. 16A 3P+Z 400V, 4x g. 16A 2P+Z 250V	395

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta

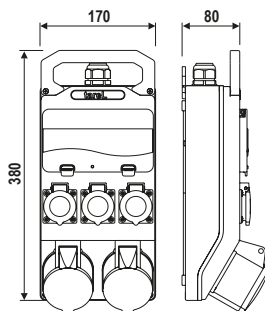
Zestawy zasilające 40A IP44

6634-000
6635-000
6636-000



Ilość modułów	Wyposażenie	Wprowadzenie przewodów	Wymiary gabarytowe S/W/G [mm]	Numer wyrobu
13	1xGn. 16A/230/400V + przewody 2,5 mm ² , 1xGn. 32A/230/400V + przewody 4 mm ² , 3xGn. 16A/230V + przewody 1,5 mm ² , Zacisk „N” i „PE” - max 16 mm ² , dławnica Pg29, listwa TH 35	Dławnica Pg29	276/340/130	6634-000 (stały) 6634-001 (przenośny)
	2xGn. 16A/230/400V + przewody 2,5 mm ² , 3xGn. 16A/230V + przewody 1,5 mm ² , Zacisk „N” i „PE” - max 16 mm ² , Dławnica Pg29, listwa TH 35			6635-000 (stały) 6635-001 (przenośny)
	2xGn. 32A/230/400V + przewody 4 mm ² , 3xGn. 16A/230V + przewody 1,5 mm ² , Zacisk „N” i „PE” - max 16 mm ² , dławnica Pg29, listwa TH 35			6636-000 (stały) 6636-001 (przenośny)

Zestawy przenośne wyposażone są w rączkę oraz w dławnicę M25 umieszczoną na bocznej ścianie zestawu

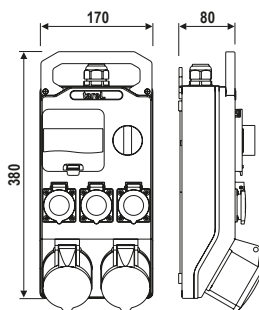


Rozdzielnica skrzynkowa

320
321
322

Nazwa wyrobu	Wypożenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 80310	Okienko rewizyjne 8-mod., 2x gn. 32A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V	320
Rozdzielnica stacjonarna 80311	Okienko rewizyjne 8-mod., gn. 32A 3P+N+Z 400V, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V	321
Rozdzielnica stacjonarna 80302	Okienko rewizyjne 8-mod., 2x gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V	322

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta

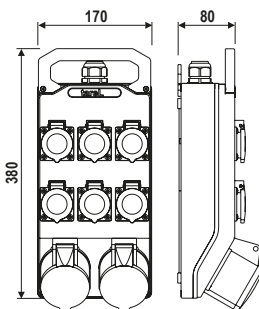


Rozdzielnica skrzynkowa

330
331
332

Nazwa wyrobu	Wypożenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 41320	Okienko rewizyjne 4-mod., włacz. 0-I, 2x gn. 32A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V	330
Rozdzielnica stacjonarna 41311	Okienko rewizyjne 4-mod., włacz. 0-I, gn. 32A 3P+N+Z 400V, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V	331
Rozdzielnica stacjonarna 41302	Okienko rewizyjne 4-mod., włacz. 0-I, 2x gn. 16A 3P+N+Z 400V, 3x gn. 16A 2P+Z 250V	332

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta



Rozdzielnica skrzynkowa

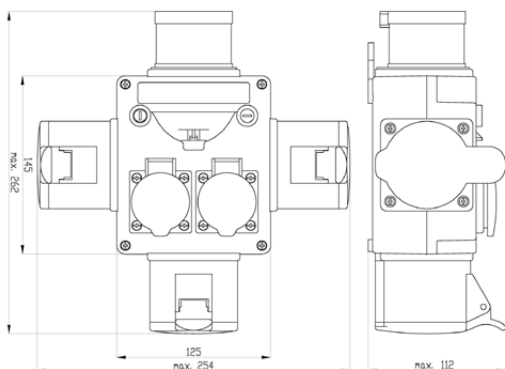
340
341
342

Nazwa wyrobu	Wypożenie *	Numer wyrobu
Rozdzielnica stacjonarna 00620	2x gn. 32A 3P+N+Z 400V, 6x gn. 16A 2P+Z 250V	340
Rozdzielnica stacjonarna 00611	gn. 32A 3P+N+Z 400V, gn. 16A 3P+N+Z 400V, 6x gn. 16A 2P+Z 250V	341
Rozdzielnica stacjonarna 00602	2x gn. 16A 3P+N+Z 400V, 6x gn. 16A 2P+Z 250V	342

* Istnieje możliwość indywidualnej konfiguracji wyposażenia rozdzielnic, zgodnie z wymaganiami klienta

Rozdzielacz siłowy IP44

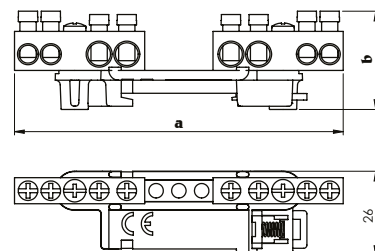
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410



In max	Wyposażenie	Waga [g]	Numer wyrobu
16A	wt.16A/400V~, 3xgn.16A/400V~	990	401
16A	wt.16A/400V~, 3xgn.16A/400V~, 2xgn.16A/250V~	1095	402
16A	wt.32A/400V~, gn.32A/400V~, 2xgn.16A/400V~	1148	403
16A	wt.32A/400V~, gn.32A/400V~, 2xgn.16A/400V~, 2xgn.16A/250V~	1258	404
16A	wt.32A/400V~, 2xgn.32A/400V~, gn.16A/400V~	1233	405
16A	wt.32A/400V~, 2xgn.32A/400V~, gn.16A/400V~, 2xgn.16A/250V~	1341	406
32A	wt.32A/400V~, 3xgn.32A/400V~	1325	407
32A	wt.32A/400V~, 3xgn.32A/400V~, 2xgn.10A/250V~, 2xGBA-ZB-4/10A/250V	1455	408
16A	wt.32A/400V~, gn.32A/400V~, gn.16A/400V~, gn.16A/250V~	1108	409
16A	wt.32A/400V~, gn.32A/400V~, gn.16A/400V~, 3xgn.16A/250V~	1216	410

Listwa zaciskowa odgałęźna

501
502
503
504
505
506
507
508
509
510



Typ	Ilość i przekrój przewodów		Wymiary gabarytowe [mm]		Waga [g]	Numer wyrobu
	zacisk 1	zacisk 2	a	b		
LZO 501	2x25mm ²	2x25mm ²	89	30	40	501
LZO 502	2x25mm ²	-	77	30	35	502
LZO 503	2x16mm ² 2x25mm ²	2x16mm ² 2x25mm ²	101	30	65	503
LZO 504	4x16mm ²	-	77	25	25	504
LZO 505	4x16mm ²	4x16mm ²	79	25	40	505
LZO 506	5x10mm ² 1x16mm ²	-	77	25	30	506
LZO 507	5x10mm ² 1x16mm ²	5x10mm ² 1x16mm ²	107	25	50	507
LZO 508	8x10mm ² 2x16mm ²	-	77	25	40	508
LZO 509	10x10mm ² 4x16mm ²	-	97	25	55	509
LZO 510	13x10mm ² 6x16mm ²	-	130	25	70	510

Budowa numeracji łączników krzywkowych

Przykład: Łącznik krzywkowy 63A, 3-fazowy, 0-1, zatablicowy z płytą przednią o kącie obrotu 45° o standardowej długości ośki (70mm dla dwóch segmentów).

8 8 1 1 - 2 0 0

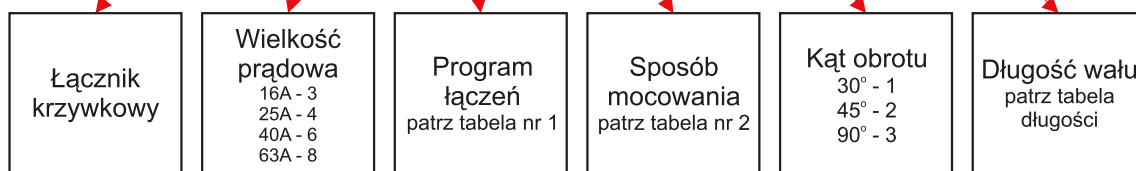


Tabela nr 1

Program łącheń	Symbol do budowy
	Oznaczenia łączników, numeru katalogowego
Rozłącznik 0-1	1
Rozłącznik 0-1-2	2
Rozłącznik 1-0-2	3
Przełącznik gniazda trójkąt 0-Y-Δ	4
Przełącznik lewo prawo L-0-P	5
Rozłącznik jednofazowy 0-1	6

Tabela nr 2

Sposób mocowania	Symbol do budowy	
	Oznaczenia łączników	Numer katalogowy
Zatablicowy bez wyposażenia	Z	0
Zatablicowy z płytą przednią	ZP	1
Natablicowy bez wyposażenia	N	2
Natablicowy z płytą przednią	NP	3
W obudowie	OB	4
Zatablicowy z płytą przednią z możliwością zamykania na kłódkę	ZK	5
Zatraskowy na szynie TH 35	S	6
Zatraskowy na szynie TH 35 z płytą przednią	SP	7
W obudowie na kłódkę	OK	8



Łączniki krzywkowe

Podzespoły

Płytki przednia

Na płytce przedniej znajduje się nadruk z programem łączy oraz tabliczka służąca do mocowania płytki przedniej do pulpitu

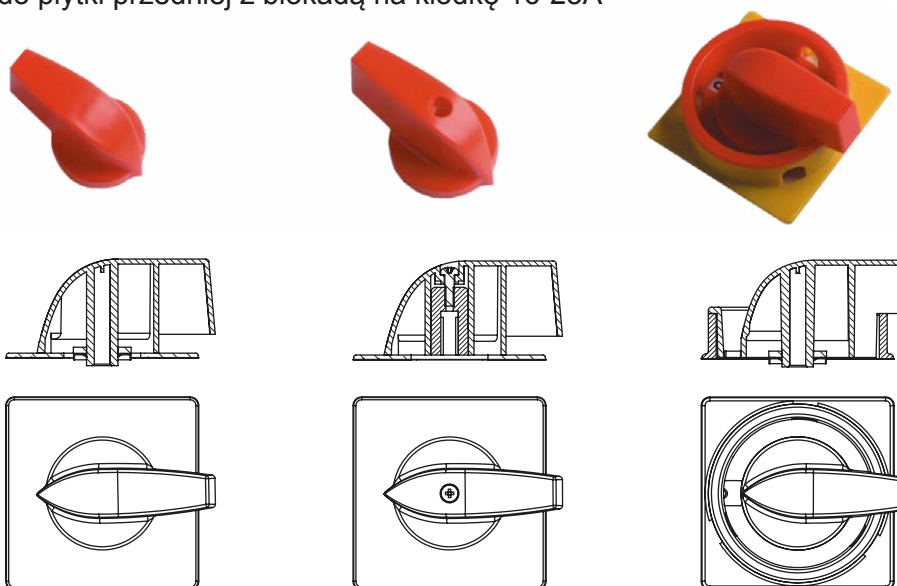


Pokrętła

W zależności od zamówienia, łącznik krzywkowy wyposażony jest w odpowiednie pokrętło. Kolorem standardowym jest kolor czerwony.

Rodzaj pokręteł:

1. mocowane do płytki przedniej (stosowane w wykonaniach z płytką przednią i w obudowach) rys. A
2. mocowane na wkręt (stosowane w wykonaniach bez płytki) rys. B
3. mocowane do płytki przedniej i obudowy zamykane na kłódkę 40-63A rys. C
4. mocowane do płytki przedniej z blokadą na kłódkę 16-25A



Wały napędowe

Dostępne długości wałów napędowych dla łączników 16A, 25A, 40A i 63A.

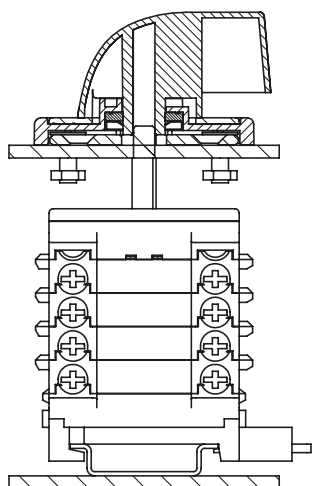
Numer wału	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Długość wału	50	58	66	70	74	78	82	90	96	106	120	132	144

Standardowe długości wałów

Ilość segmentów	1	2	3	4
16 .. 25A	50	58	66	74
Obudowa	78			
40 .. 63A	58	70	82	96
Obudowa	96			

W celu zamówienia łącznika o dłuższym wale napędowym należy w dwóch ostatnich cyfrach wpisać numer wielkości wału napędowego jaki ma być zastosowany (patrz tabela wykonań).
Przykład: Nr wyrobu 8852-210 - łącznik krzywkowy natablicowy 63A bez wyposażenia o łączeniu L-0-P, długość wału napędowego 106mm.

**Zatraskowy na szynę TH
z płytą przednią**



**Zatraskowy na szynę TH
bez wyposażenia**

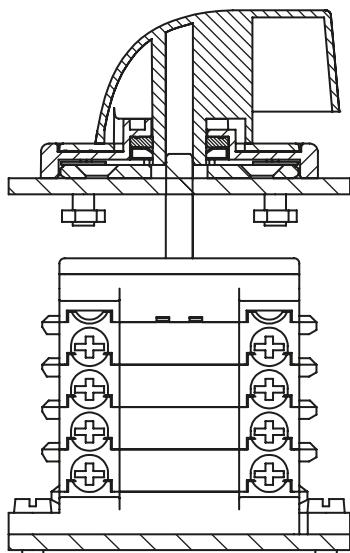


Rodzaj łączeń	Prąd(A)	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8367-200
0-I trójfazowy		8317-200
łącznik 0-1-2		8327-200
łącznik 0-Y-Δ		8347-200
łącznik 1-0-2		8337-200
łącznik L-0-P		8357-200
0-I jednofazowy	25	8467-200
0-I trójfazowy		8417-200
łącznik 0-1-2		8427-200
łącznik 0-Y-Δ		8447-200
łącznik 1-0-2		8437-200
łącznik L-0-P		8457-200
0-I jednofazowy	40	8667-200
0-I trójfazowy		8617-200
łącznik 0-1-2		8627-200
łącznik 0-Y-Δ		8647-200
łącznik 1-0-2		8637-200
łącznik L-0-P		8657-200
0-I trójfazowy	63	8817-200
łącznik 0-1-2		8827-200
łącznik 0-Y-Δ		8847-200
łącznik 1-0-2		8837-200
łącznik L-0-P		8857-200

Rodzaj łączeń	Prąd(A)	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8366-200
0-I trójfazowy		8316-200
łącznik 0-1-2		8326-200
łącznik 0-Y-Δ		8346-200
łącznik 1-0-2		8336-200
łącznik L-0-P		8356-200
0-I jednofazowy	25	8466-200
0-I trójfazowy		8416-200
łącznik 0-1-2		8426-200
łącznik 0-Y-Δ		8446-200
łącznik 1-0-2		8436-200
łącznik L-0-P		8456-200
0-I jednofazowy	40	8666-200
0-I trójfazowy		8616-200
łącznik 0-1-2		8626-200
łącznik 0-Y-Δ		8646-200
łącznik 1-0-2		8636-200
łącznik L-0-P		8656-200
0-I trójfazowy	63	8816-200
łącznik 0-1-2		8826-200
łącznik 0-Y-Δ		8846-200
łącznik 1-0-2		8836-200
łącznik L-0-P		8856-200

łączniki krzywkowe

Natablicowy z płytą przednią



Natablicowy bez wyposażenia



Rodzaj łączeń	Prąd(A)	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8363-200
0-I trójfazowy		8313-200
łącznik 0-1-2		8323-200
łącznik 0-Y-Δ		8343-200
łącznik 1-0-2		8333-200
łącznik L-0-P		8353-200
0-I jednofazowy	25	8463-200
0-I trójfazowy		8413-200
łącznik 0-1-2		8423-200
łącznik 0-Y-Δ		8443-200
łącznik 1-0-2		8433-200
łącznik L-0-P		8453-200
0-I jednofazowy	40	8663-200
0-I trójfazowy		8613-200
łącznik 0-1-2		8623-200
łącznik 0-Y-Δ		8643-200
łącznik 1-0-2		8633-200
łącznik L-0-P		8653-200
0-I trójfazowy	63	8813-200
łącznik 0-1-2		8823-200
łącznik 0-Y-Δ		8843-200
łącznik 1-0-2		8833-200
łącznik L-0-P		8853-200

Rodzaj łączeń	Prąd(A)	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8362-200
0-I trójfazowy		8312-200
łącznik 0-1-2		8322-200
łącznik 0-Y- Δ		8342-200
łącznik 1-0-2		8332-200
łącznik L-0-P		8352-200
0-I jednofazowy	25	8462-200
0-I trójfazowy		8412-200
łącznik 0-1-2		8422-200
łącznik 0-Y- Δ		8442-200
łącznik 1-0-2		8432-200
łącznik L-0-P		8452-200
0-I jednofazowy	40	8662-200
0-I trójfazowy		8612-200
łącznik 0-1-2		8622-200
łącznik 0-Y- Δ		8642-200
łącznik 1-0-2		8632-200
łącznik L-0-P		8652-200
0-I trójfazowy	63	8812-200
łącznik 0-1-2		8822-200
łącznik 0-Y- Δ		8842-200
łącznik 1-0-2		8832-200
łącznik L-0-P		8852-200

**Zatablicowy
z płytką przednią**



**Zatablicowy
bez wyposażenia**



Rodzaj łączeń	Prąd [A]	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8361-200
0-I trójfazowy		8311-200
łącznik 0-1-2		8321-200
łącznik 0-Y-Δ		8341-200
łącznik 1-0-2		8331-200
łącznik L-0-P		8351-200
0-I jednofazowy	25	8461-200
0-I trójfazowy		8411-200
łącznik 0-1-2		8421-200
łącznik 0-Y-Δ		8441-200
łącznik 1-0-2		8431-200
łącznik L-0-P		8451-200
0-I jednofazowy	40	8661-200
0-I trójfazowy		8611-200
łącznik 0-1-2		8621-200
łącznik 0-Y-Δ		8641-200
łącznik 1-0-2		8631-200
łącznik L-0-P		8651-200
0-I trójfazowy	63	8811-200
łącznik 0-1-2		8821-200
łącznik 0-Y-Δ		8841-200
łącznik 1-0-2		8831-200
łącznik L-0-P		8851-200

Rodzaj łączeń	Prąd [A]	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8360-200
0-I trójfazowy		8310-200
łącznik 0-1-2		8320-200
łącznik 0-Y-Δ		8340-200
łącznik 1-0-2		8330-200
łącznik L-0-P		8350-200
0-I jednofazowy	25	8460-200
0-I trójfazowy		8410-200
łącznik 0-1-2		8420-200
łącznik 0-Y-Δ		8440-200
łącznik 1-0-2		8430-200
łącznik L-0-P		8450-200
0-I jednofazowy	40	8660-200
0-I trójfazowy		8610-200
łącznik 0-1-2		8620-200
łącznik 0-Y-Δ		8640-200
łącznik 1-0-2		8630-200
łącznik L-0-P		8650-200
0-I trójfazowy	63	8810-200
łącznik 0-1-2		8820-200
łącznik 0-Y-Δ		8840-200
łącznik 1-0-2		8830-200
łącznik L-0-P		8850-200



Łączniki krzywkowe

**Załącznikowy na kłódkę
z płytą przednią**



Rodzaj łączeń	Prąd(A)	Nr wyrobu
0-I jednofazowy	16	8365-200
0-I trójfazowy		8315-200
łącznik 0-1-2		8325-200
łącznik 0-Y-Δ		8345-200
łącznik 1-0-2		8335-200
łącznik L-0-P		8355-200
0-I jednofazowy	25	8465-200
0-I trójfazowy		8415-200
łącznik 0-1-2		8425-200
łącznik 0-Y-Δ		8445-200
łącznik 1-0-2		8435-200
łącznik L-0-P		8455-200
0-I jednofazowy	40	8665-200
0-I trójfazowy		8615-200
łącznik 0-1-2		8625-200
łącznik 0-Y-Δ		8645-200
łącznik 1-0-2		8635-200
łącznik L-0-P		8655-200
0-I trójfazowy	63	8815-200
łącznik 0-1-2		8825-200
łącznik 0-Y-Δ		8845-200
łącznik 1-0-2		8835-200
łącznik L-0-P		8855-200

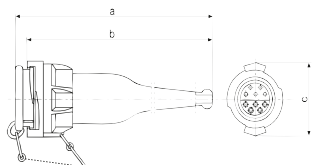
**W obudowie
z płytą przednią**



Rodzaj łączeń	Prąd(A)	Nr wyrobu IP44	Nr wyrobu IP65
0-I jednofazowy	16	8364-200	8369-200
0-I trójfazowy		8314-200	8319-200
łącznik 0-1-2		8324-200	8329-200
łącznik 0-Y-Δ		8344-200	8349-200
łącznik 1-0-2		8334-200	8339-200
łącznik L-0-P		8354-200	8359-200
0-I jednofazowy	25	8464-200	8469-200
0-I trójfazowy		8414-200	8419-200
łącznik 0-1-2		8424-200	8429-200
łącznik 0-Y-Δ		8444-200	8449-200
łącznik 1-0-2		8434-200	8439-200
łącznik L-0-P		8454-200	8459-200
0-I jednofazowy	40	8664-200	8669-200
0-I trójfazowy		8614-200	8619-200
łącznik 0-1-2		8624-200	8629-200
łącznik 0-Y-Δ		8644-200	8649-200
łącznik 1-0-2		8634-200	8639-200
łącznik L-0-P		8654-200	8659-200
0-I trójfazowy	63	8814-200	8819-200
łącznik 0-1-2		8824-200	8829-200
łącznik 0-Y-Δ		8844-200	8849-200
łącznik 1-0-2		8834-200	8839-200
łącznik L-0-P		8854-200	8859-200

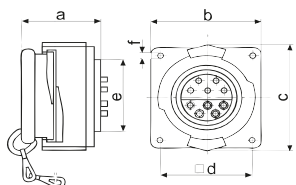
Półzłącza teletechniczne

Półzłącze przelotowe



Numer wyrobu	Liczba par styków	Un	In	Oznaczenie	Typ	a	b	c
7111-331	1x2	320~/400V~	3A	Pp 1x2	P-15	105	90	45
7112-331	2x2	320~/400V~	3A	Pp 2x2	P-11	200	186	53
7113-331	5x2	320~/400V~	3A	Pp 5x2	P-5	270	250	75
7114-331	10x2	320~/400V~	3A	Pp 10x2	P-1	120	110	102
7211-331	6x2	250V~	6A	PSP 12		145	125	101
7212-331	12x2	250V~	6A	PSP 24		150	135	130
7213-331	18x2	250V~	6A	PSP 36		150	135	130

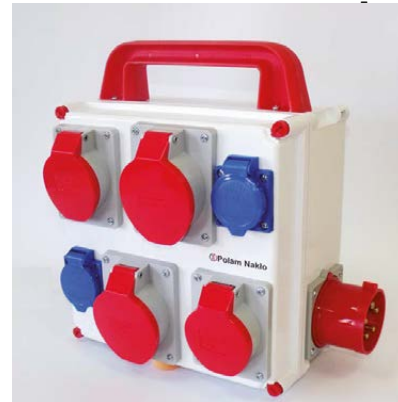
Półzłącze końcowe



Numer wyrobu	Liczba par styków	Un	In	Oznaczenie	Typ	a	b	c	d	e	f
7111-230	1x2	320~/400V~	3A	Pk 1x2	P-16	50	45	45	35	Ø 26	Ø 3,3
7112-230	2x2	320~/400V~	3A	Pk 2x2	P-12	37	50	53	40	Ø 29,5	Ø 3,3
7113-230	5x2	320~/400V~	3A	Pk 5x2	P-6	50	70	76	58	Ø 50	Ø 4,3
7114-230	10x2	320~/400V~	3A	Pk 10x2	P-2	68	82	101	66	Ø 60	Ø 4,3
7211-230	6x2	250V~	6A	PSK 12		95	110	110	90	Ø 80	Ø 6,5
7212-230	12x2	250V~	6A	PSK 24		95	140	140	114	Ø 80	Ø 6,5
7213-230	18x2	250V~	6A	PSK 36		95	140	140	114	Ø 80	Ø 6,5



ZESTAWY ZASILAJĄCE CEE IP44, 400V, ~ 50Hz



ZASTOSOWANIE:

Zestawy za silające stacjonarne przeznaczone są do stosowania wewnątrz budynków w łatwo dostępnych pomieszczeniach, w których nie występują agresywne pary i gazy szczególnie tam, gdzie konieczne jest zabezpieczenie przenośnych narzędzi oraz innych urządzeń wymagających zasilania energią elektryczną.

Zestawy zasilające przenośne przeznaczone są do stosowania jako przenośne źródło zasilania narzędzi oraz urządzeń wymagających zasilania energią elektryczną

Zestawy są przystosowane do pracy w układzie sieci typu TN-S.

BUDOWA:

Zestawy stacjonarne mocowane są do podłoża za pomocą kołków rozporowych lub łapek mocujących.

Zestawy przenośne wyposażone są w rączkę, która umożliwia łatwe przemieszczanie zestawu.

Zestawy mają na obudowie fabrycznie zamocowane gniazda 3-fazowe i 1-fazowe (wyposażenie wg tabeli wykonania)

W zależności od wykonania zestawu wyposażone są w okienka rewizyjne :

- Art. nr 6638-... 8, 12 modułowe lub bez okienka (jeden moduł 17,5mm).

Zestawy są wyposażone w zaciski przyłączeniowe N i PE, gniazda są okablowane gotowe do podłączenia zasilania.

Zasilanie doprowadzane jest :

Zestawy stacjonarne :

dławnica gwintowana M32 umieszczona na górnej części obudowy

Zestawy przenośne :

- wtyczka odbiornikowa 32A-6h/230/400V umieszczona na bocznej ścianie obudowy

- dławnica M25 umieszczona na bocznej ścianie obudowy

DANE TECHNICZNE:

napięcie znamionowe.....	- 400V
rodzaj prądu i częstotliwość.....	- ~ 50Hz
prąd znamionowy.....	- 32A//63A
stopień ochrony.....	- IP44
wymiary gabarytowe (bez rączki).....	- 250 x 250 x 147 mm (w x s x g)
rozdstaw otworów mocujących w korpusie (stacjonarne).....	- 130mm x 130mm (w x s) 4 otwory 6mm x10mm
materiał obudowy izolacyjnej.....	- ABS, podstawa zacisku PE i N odporna na 9600C
masa.....	- ~ 3,5kg ± 10g
norma.....	- stacjonarne - PN-EN 61439 – 3, przenośne - PN-EN 61439 – 4
klasa ochronności.....	- II

WYKONANIA PODSTAWOWE

Numer wyrobu	In	Zasilanie	Wypożazenia	Widok
6638-100 (przenośny)	32A	Wtyczka odbiornikowa 32A/3P+N+Z	Okienko rewizyjne 8 mod . 1xgniazdo 16A / 230/400V~ 1x gniazdo 32A/ 230/400V~ 2xgniazdo 16A/250V~	
6638-120 (przenośny)	63A	Dławnica M25		
6638-140 (stacjonarny)	63A	Dławnica M32		
6638-200 (przenośny)	32A	Wtyczka odbiornikowa 32A/3P+N+Z	Okienko rewizyjne 12mod. 1xgniazdo 16A / 230/400V~ 1x gniazdo 32A/ 230/400V~ 2xgniazdo 16A/250V~	
6638-220 (przenośny)	63A	Dławnica M25		
6638-240 (stacjonarny)	63A	Dławnica M32		
6638-300 (przenośny)	32A	Wtyczka odbiornikowa 32A/3P+N+Z	2xgniazdo 16A / 230/400V~ 2x gniazdo 32A/ 230/400V~ 3xgniazdo 16A/250V~	
6638-320 (przenośny)	63A	Dławnica M25		
6638-340 (stacjonarny)	63A	Dławnica M32		

Do zestawów przenośnych możliwość zamontowania stojaka stalowego malowanego proszkowo

Na życzenie klienta istnieje możliwość dowolnej konfiguracji zestawów na skrzynkach Z3 i Z4

Przykłady:



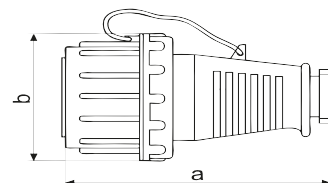


Wyroby IP67 wykonanie militarne

Gniazda i Wtyczki

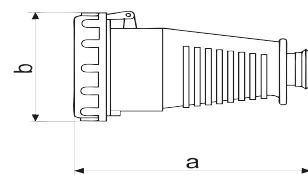
Wtyczki przenośne

Numer Wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dławnica	Przyłączalność przewodów	a	b
3624-337M	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	P16	1,0-2,5 mm ²	128	68
3626-337M	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	P21	1,0-2,5 mm ²	135	85
3646-337M	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	P29	2,5-6,0 mm ²	160	98



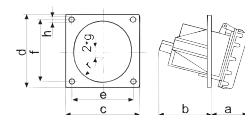
Gniazda przenośne

Numer Wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Dławnica	Przyłączalność przewodów	a	b
2624-337M	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	P16	1,0-2,5 mm ²	138	68
2626-337M	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	B16	1,0-2,5 mm ²	150	85
2646-337N	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	P21	2,5-6,0 mm ²	180	98



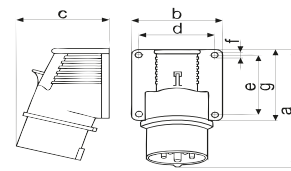
Gniazda tablicowe

Numer Wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	g	h	r
2624-630M	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	1,0-2,5 mm ²	48	44	65,0	77	50	67	4	3,8	25,0
2626-630M	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	1,0-2,5 mm ²	50	50	75,5	91	60	80	4	3,8	37,5
2646-630M	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	2,5-6,0 mm ²	60	55	80	97	70	85	5	3,8	37,5



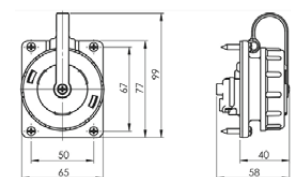
Wtyczki odbiornikowe

Numer Wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów	a	b	c	d	e	f	g
3624-230M	16 A	230 V~	2P+Z	IP67	1,0-2,5 mm ²	118	80	84	70	70	5	80
3626-230M	16 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	1,0-2,5 mm ²	130	80	89	70	70	5	80
3646-230M	32 A	230/400 V~	3P+N+Z	IP67	2,5-6,0 mm ²	155	90	108	80	80	5	90



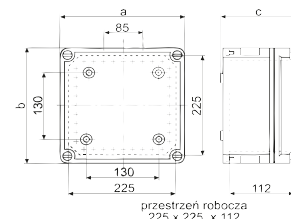
Gniazda tablicowe 16A/250V

Numer Wyrobu	In	Un	Liczba styków	Stopień ochrony	Przyłączalność przewodów
095M	16 A	250V~	2P+Z	IP68	1,0-2,5 mm ²
096M schuko	16 A	250V~	2P+Z	IP68	1,0-2,5 mm ²



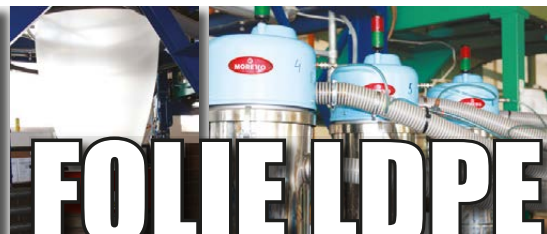
Skrzynki Z3 i Z4

Skrzynka	Numer Wyrobu	Stopień ochrony	Odmiana pokrywy	Ścianki boczne	a	b	c	d
Z3	9302-002M	IP67	nieprzezroczysta niska	gładkie	250	250	138	112
Z4	9404-002M	IP67	nieprzezroczysta niska	gładkie	250	250	138	112



Na bazie skrzynek Z3 i Z4 wykonujemy zestawy zasilające stacjonarne i przenośne z zastosowaniem w/w gniazd i wtyczek



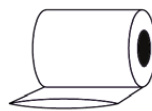


FOLIE LDPE i LLDPE

szer. w mm



taśma podwójna
od 150 do 2000



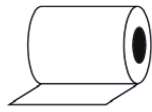
rękaw
od 150 do 2000



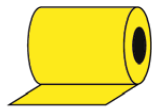
półrękaw od 150 do 2000
(z zakładkami 6000)



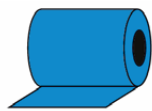
rękaw od 150 do 2000
z zakładkami szer. do uzgodnienia



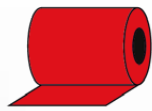
taśma od 150 do 2000



taśma ostrzegawcza



taśma ostrzegawcza



taśma ostrzegawcza

Tarel jest także producentem folii i worków z polietylenu LDPE i LLDPE. Posiadamy decyzje Inspektora Sanitarnego o spełnieniu wymogów sanitarnych.

Zastosowanie naszych produktów

- opakowanie jednostkowe i zbiorcze (butelki, puszki, kartony, słoiki, znicze itp.)
- opakowania artykułów spożywczych oraz towarów sypkich
- zabezpieczenie produktów
- folie dla energetyki spełniające wymagania norm

Atesty

- nasze wyroby posiadają atest PZH dopuszczający do kontaktu z żywnością

Parametry techniczne

- folia w postaci: taśmy, rękawa, półrękawa, rękawa z zakładkami
- grubość 0,025 - 0,18 mm
- efektywna szerokość folii do 2000 mm

Nowoczesny park maszynowy

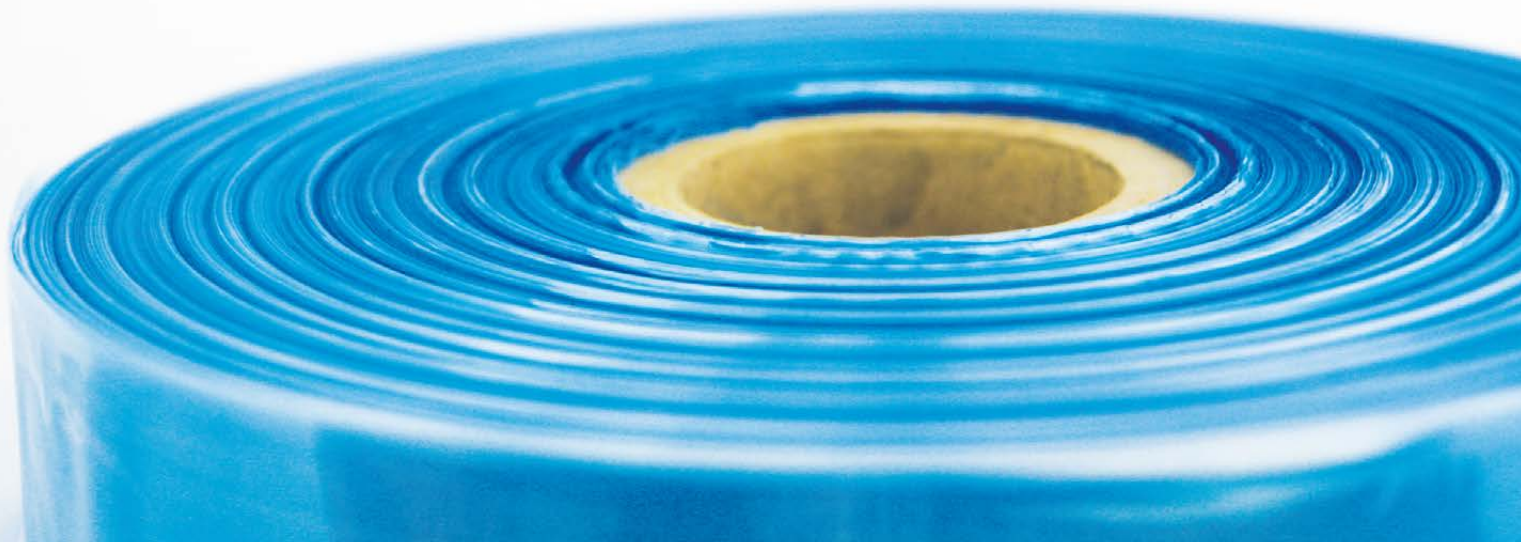
- posiadamy linie do produkcji folii wielowarstwowych, gwarantujące wysoką jakość oferowanych wyrobów i wytrzymałość większą do 30% od folii jednowarstwowej
- folia barwiona na dowolny kolor
- folia z dodatkami uszlachetniającymi i modyfikacyjnymi, np. antystatyczne, antyblokingowe, poślizgowe, antypoślizgowe, ze stabilizatorem UV, polietylenem liniowym małej lub dużej gęstości itp.

Laboratorium

Posiadamy własne laboratorium, dzięki czemu możemy dostosować naszą produkcję do najbardziej wymagającego klienta. Nasi technologowie nieustannie pracują nad nowymi recepturami (np. udało się opracować technologię folii polietylenowej odpornej na rozciąganie oraz rwanie, pomimo iż jej grubość jest zdecydowanie mniejsza od dotychczas stosowanej - efekt: w jednej rolce klient otrzymuje około 35-40% metrów folii więcej).

Kontakt

tel. +48 14 637 61 30, folia@tarel.pl





LABORATORIUM

badawczo – rozwojowe

osprzętu elektrotechnicznego

powstałe w wyniku realizacji projektu
w ramach RPO WM na lata 2014-2020:
„Utworzenia laboratorium badawczo-rozwojowego na potrzebę
badań i wdrażania nowych technologii osprzętu elektrotechnicznego”

RODZAJE WYKONYWANYCH BADAŃ:

1. Pełne badania środowiskowe
2. Badania elektryczne
3. Badania folii na produkowanych wyrobach
4. Sprawdzanie palności tworzyw sztucznych



5. Badania eksperymentalne

Krótkie serie prototypowe, wstęp do produkcji właściwej. Na stanowisku wykonywane będą wzory i opracowania nowych wyrobów /detali za pomocą programu komputerowego, który stworzy bryłę przestrzenną, na podstawie której napisany zostanie program obróbczy dla jego wykonania z odpowiedniego materiału masy jednorodnej za pomocą frezarki sterowanej numerycznie.



Metodologia badań zgodnie z NORMAMI:

ad.1-4. PN-EN 60309, PN-EN 61439, PN-EN 60998, PN-EN 60670, PN-EN 62208, PN-EN 60947, PN-EN 50483, ad.5. ISO 527, ISO 178

OCZEKIWANE REZULTATY prac badawczo – rozwojowych:

1. Pełne badania środowiskowe
2. Rozszerzenia badań elektrycznych
3. Badania folii na produkowanych wyrobach
4. Badania do sprawdzania palności tworzyw sztucznych
5. Badania tworzyw sztucznych stosowanych do produkcji wyrobów
 - a. przeprowadzenie oceny zgodności na produkowanych wyrobach zgodnie z Dyrektywą LVD,
 - b. Wykonywanie sprawdzeń na etapie projektowania wyrobów,
 - c. Podwyższenie klasyfikacji użytkowania produkowanych wyrobów,
 - d. Zmniejszenie czasu oczekiwania na wyniki badań w tym ich koszty
 - e. Używanie tworzyw zgodnych z Dyrektywą UE ROHS
 - f. Wyniki sprawdzeń umożliwiają kontrolowanie stałości charakterystyki materiału i mogą służyć do ich ulepszania lub też porównywania różnych materiałów
 - g. Świadczenie usług zewnętrznych sprawdzania palności tworzyw sztucznych w krótszym czasie niż konkurencja – inne laboratoria .



6. Badania eksperymentalne

- a. wykonanie prototypów produktów w tzw. krótkiej serii produkcyjnej
- b. wykonane prototypy w odlewie aluminiowym zostaną wkomponowane w gniazdo narzędzia prototypowego i na jego podstawie zostanie wykonany proces formowania ciśnieniowego (metoda wtrysku), który swoją jakością powłok przedstawi obraz wyrobu końcowego celem akceptacji przez zamawiającego i końcowe badania.

Tarnowskie Zakłady Osprzętu Elektrycznego



TAREL Sp. z o.o.

33-150 Wola Rzędzińska 297a
woj. małopolskie

tel: 14 679-33-50, 14 679-29-39

e-mail: tarel@tarel.pl

www.tarel.pl