PROTEC.class®

















KATALOG PRODUKTÓW

www.protecclass.pl





PROTEC.class®

Szeroka gama produktów dla profesjonalistów

PROTEC.class® od ponad 15 lat jest obecny na polskim rynku, a sieć hurtowni FEGA jest wiodącym dystrybutorem produktów tej marki. Podstawowy asortyment jest stale dostępny we wszystkich hurtowniach sieci FEGA, a wypracowany model współpracy pozwala na zaopatrzenie realizacji dużą ilością towaru, z krótkim terminem dostawy.

Od lat wyposażamy instalatorów w narzędzia i osprzęt monterski niezbędny do pracy. Produkty marki PROTEC.class® posiadają międzynarodowe atesty i certyfikaty (DIN/VDE, TUV/GS), które świadczą o wysokim standardzie produktów, przy zachowaniu umiarkowanej ceny.

Spis alfabetyczny produktów

Akcesoria do mocowania (5-22)

- Gwoździe ... 8
- Hak oczkowy ... 16
- Klamra kablowa ... 11, 21
- Klamra wspornikowa ... 16
- Klip mocujący ... 7
- Kołek stalowy ... 13
- Narożnik ochronny ... 14
- Obejma kabłąkowa ... 14, 15
- Obejma kablowa ... 9-10, 21
- Obejma mocująca/dystansowa ... 15
- Obejma wbijana ... 19-20
- Opaska do rur i przewodów ... 9
- Opaska kablowa ... 16-18
- Oplot spiralny ... 19
- Przyłącze mufowe ... 11
- Szpilka kotwiąca ... 21-22
- Szyna profilowa ... 13, 14
- Taśma montażowa ... 12
- Taśma na rzep ... 18
- Taśma samoprzylepna ... 19
- Uchwyt do rurek ... 9
- Uchwyt kablowy ... 18
- Uchwyt klamrowy ... 7
- Uchwyt mocujący ... 6-7
- Walizka z uchwytami ... 6
- Zaślepka ... 11

Końcówki kablowe (23-42)

- Gniazdo konektorowe ... 36
- Końcówka kablowa oczkowa ... 24-25, 27, 29-30
- Końcówka kablowa widełkowa ... 27, 30-31
- Końcówka kablowa wtykowa ... 28, 32
- Końcówka tulejkowa ... 38-40
- Matryce do zaciskania ... 26, 29
- Nasuwka konektorowa ... 33-35
- Praski do końcówek kablowych ... 25-26
- Rozdzielacz konektorowy wtykowy ... 35
- Walizka z końcówkami oczkowymi ... 25
- Walizka ze złączkami ... 37
- Wsuwka konektorowa ... 34-35
- Wtyk konektorowy ... 36
- Zestaw końcówek tulejkowych ... 40-41
- Zestaw końcówek z praską ... 42
- Złączka kablowa ... 28, 31-32

Materiały instalacyjne (43-68)

- Dekle i pokrywy do puszek ... 45-47
- Dławnica kablowa ... 53-54
- Kaseta podtynkowa ... 46
- Koszulki termokurczliwe ... 61-63
- Króćce do łączenia puszek ... 50
- Listwy zaciskowe ... 67
- Mufa łączeniowa i termokurczliwa ... 59, 61
- Mufa żelowa i żywiczna ... 60
- Nakrętka do dławnic ... 53-54
- Opaska uziemiająca ... 68
- Pierścienie dystansowe ... 45
- Przepust ścienny ... 64
- Przepust z membraną ... 52-53
- Przyrząd do montażu przewodów ... 51
- Puszka do opraw ściennych ... 46
- Puszka do ścian pustych ... 49-50
- Puszka osprzętowa ... 44-45
- Puszka podtynkowa 70mm ... 44
- Puszka rozgałęźna natynkowa ... 56-57
- Puszka wiatroszczelna podtynkowa ... 45
- Redukcja metryczna ... 52
- Szablon wiertarski ... 51
- Szybkozłącze kablowe ... 59
- Szyna wyrównująca potencjał ... 68
- Taśma izolacyjna ... 64
- Uchwyty i puszki teleskopowe ... 47
- Wkręty montażowe ... 48-49
- Zacisk uziemiający ... 68
- Zaślepka dławnicowa ... 55
- Złączka bezśrubowa ... 65-66
- Złączka oświetleniowa ... 66-67
- Żel uszczelniający do puszek ... 58

Kanały kablowe (69-86)

- Element maskujący do kanałów PBR ... 82
- Gniazdo osprzętowe systemu 45×45 ... 84
- Kanał instalacyjny PLF ... 70-74
- Kanał osprzętowy PFB ... 75-80
- Kanał podparapetowy PBR ... 80-83
- Kąt do kanałów PBR ... 81-82
- Kąt do kanałów PFB ... 76-78
- Kąt do kanałów PLF ... 71-74
- Kątownik nasadzany do przegród ... 83
- Łącznik montażowy do kanałów PBR ... 83
- Maskownica do kanałów PFB ... 78-79
- Nośnik osprzętu IT do kanałów PBR ... 86
- Nośnik osprzętu IT do kanałów PBR ... 86
- Nośnik osprzętu IT do kanałów PFB ... 80
- Pokrywa do kanałów PBR ... 81
- Pokrywa do kanałów PFB ... 76
- Pokrywa do kanałów PLF ... 70
- Przegroda uniwersalna do kanałów ... 75, 83
- Puszka montażowa do kanałów PBR ... 85
- Puszka montażowa do kanałów PFB ... 79-80
- Uchwyt odciążający do gniazd ... 85
- Zaślepka do kanałów PBR ... 81
- Zaślepka do kanałów PFB ... 76
- Zaślepka do kanałów PLF ... 71

Rozdzielnice i aparatura (87-130)

- Adapter do zacisków ... 89
- Akcesoria do czujników ... 120-121
- Akcesoria do programatorów ... 117
- Akcesoria do regulatorów temperatury ... 123-124
- Akcesoria do skrzynek rozdzielczych ... 89, 91-93
- Akcesoria do szyn fazowych ... 104-105
- Czujnik obecności ... 120
- Czujnik temperatury ... 121
- Gongi elektromechaniczne ... 109
- Kable grzejne samoregulujące ... 126
- Maty grzewcze ... 127
- Mostek kablowy ... 106
- Napęd do rolek elektrycznych ... 129
- Podstawa bezpiecznikowa D ... 97-98
- Podstawa bezpiecznikowa D0 ... 100-101
- Programatory czasowe ... 110-116
- Programatory czasowe do rolet ... 130
- Regulatory temperatury ... 122-124, 128
- Skrzynki rozdzielcze do ścian pustych ... 91
- Skrzynki rozdzielcze natynkowe ... 88-89
- Skrzynki rozdzielcze podtynkowe ... 90
- Sprężyna redukcyjno-dopasowująca ... 98
- Szyny fazowe ... 103-105
- Transformatory bezpieczeństwa i dzwonkowe ... 109
- Walizka z zestawem bezpiecznikowym ... 102
- Wentylator pokojowy ... 128
- Wkładka bezpiecznikowa D ... 96
- Wkładka bezpiecznikowa D0 ... 98
- Wkładka bezpiecznikowa DL ... 101
- Wkładka bezpiecznikowa NH ... 93-96
- Wkładka bezpiecznikowa TNDZ zwłoczna ... 101
- Wstawka kalibrowa ... 99
- Wyłącznik czasowy ... 118
- Wyłącznik zmierzchowy ... 119
- Zacisk dystrybucyjny ... 107-108
- Zwieracz nożowy ... 96

Akcesoria do elektronarzędzi (131-148)

- Akcesoria do otwornic uniwersalnych ... 141-143
- Akcesoria do wierteł puszkowych ... 140
- Akcesoria do wierteł udarowych ... 135
- Diamentowe tarcze tnące ... 147-148
- Gwintownik ... 146
- Koronka frezowa z wyrzutnikiem ... 143
- Otwornice ... 141-142
- Pogłębiacz stożkowy ... 145-146
- Przecinaki SDS-Max ... 137
- Przecinaki SDS-Plus ... 136
- Tarcze tnące i szlifierskie ... 147
- Uchwyty i adaptery typu SDS ... 135
- Wiertła koronowe udarowe ... 135
- Wiertła puszkowe ... 137-138
- Wiertła udarowe SDS-Max ... 137-138
- Wiertła udarowe SDS-Plus ... 132-134
- Wiertła z uchwytem cylindrycznym ... 143-144
- Wiertło stopniowe ... 145

Narzędzia (149-192)

- Akcesoria do wciągarek ... 182-185
- Akcesoria lutownicze ... 191
- Brzeszczoty i ramki do brzeszczotów ... 173
- Cęgi uniwersalne ... 166
- Cęgi zaciskowe i praski ręczne ... 156-158
- Klucze do szaf sterowniczych ... 167
- Klucze imbusowe z głowicą kulową ... 168
- Klucze nasadowe ... 168
- Końcówki wkrętakowe ... 169-170
- Markery, kreda, sznur do oznakowania ... 174-175
- Mata izolacyjna ... 192
- Matryce do zaciskania końcówek kablowych ... 158-159
- Młotki i osadzaki do kołków ... 179-180
- Noże do kabli ... 162
- Noże wysuwane segmentowe i trapezowe ... 163
- Nożyce do blachy ... 165
- Nożyce do przewodów ... 164
- Nożyce i szczypce tnące do rur ... 165
- Nożyczki instalatorskie ... 164
- Nóż krosowniczy ... 162
- Obcinaczki boczne z plombownicą ... 171
- Obcinak do rur i akcesoria ... 172
- Piła kieszonkowa ... 173
- Plombownice i plomby ... 171-172
- Poziomice ... 176-177
- Praski do końcówek oczkowych ... 158
- Próbniki i testery napięcia ... 151
- Przyrządy do ściągania izolacji ... 160-161
- Punktaki i przecinaki ... 178
- Skrzynki narzędziowe ... 188
- Stojaki i odwijarki do kabli ... 186-187
- Szczypce do elektroniki ... 154
- Szczypce konduktorskie ... 166
- Szczypce proste i odgięte z atestem VDE ... 153-156
- Szczypce rewolwerowe do dziurkowania ... 166
- Szczypce tnące do drutu ... 166
- Szczypce wykrawające do kanałów ... 165
- Szpachle i pędzle ... 180-181
- Ściągacz izolacji ... 159-160
- Taśmy i miary miernicze ... 176
- Taśmy perlonowe i osprzęt ... 181
- Torby narzędziowe ... 189
- Uchwyt (rękaw) do wkładek bezpiecznikowych ... 191
- Uchwyty i zestawy wkrętakowe ... 169-170
- Walizki narzędziowe ... 188-190
- Wciągarki i zestawy do wciągania przewodów ... 182
- Wkrętaki precyzyjne ... 152-153
- Wkrętaki z atestem VDE ... 150-151
- Zaciskarka wtyków kompresyjnych ... 157

Spis alfabetyczny produktów (cd.)

Przyrządy pomiarowe (193-200)

- Akcesoria do wskaźników PROpolN ... 196
- Bezdotykowy próbniki napięcia ... 194
- Cyfrowe mierniki cęgowe ... 197
- Lokalizator przewodów ... 198
- Luksomierz cyfrowy ... 199
- Multimetr cyfrowy PMMM ... 196
- Multimetr kieszonkowy PMMP ... 197
- Termometr laserowy i akcesoria ... 199
- Sondy (czujniki temperatury) typu K ... 200
- Tester ciągłości obwodu ... 195
- Tester gniazd elektrycznych ... 194
- Wskaźnik napięcia PROpolN ... 195

Źródła światła i oprawy oświetleniowe (201-214)

- Akcesoria do świetlówek T5 ... 211
- Elementy dystansowe ... 206
- Lampy warsztatowe ... 212-213
- Latarki kieszonkowe i czołowe LED ... 213-214
- Naświetlacze przenośne ... 211
- Obudowa ochronna do opraw ... 207
- Oprawy oświetleniowe punktowe ... 208-210
- Oprawy proste do żarówek halogenowych ... 203-204
- Podsufitki ... 205
- Statywy i uchwyty do naświetlaczy ... 211-212
- Transformatory niskonapięciowe ... 205-206
- Uchwyty do lamp i naświetlaczy ... 212-213
- Żarówki halogenowe ... 202-203
- Żarówka LED GU10 ... 202

Materiały uzupełniające (215-224)

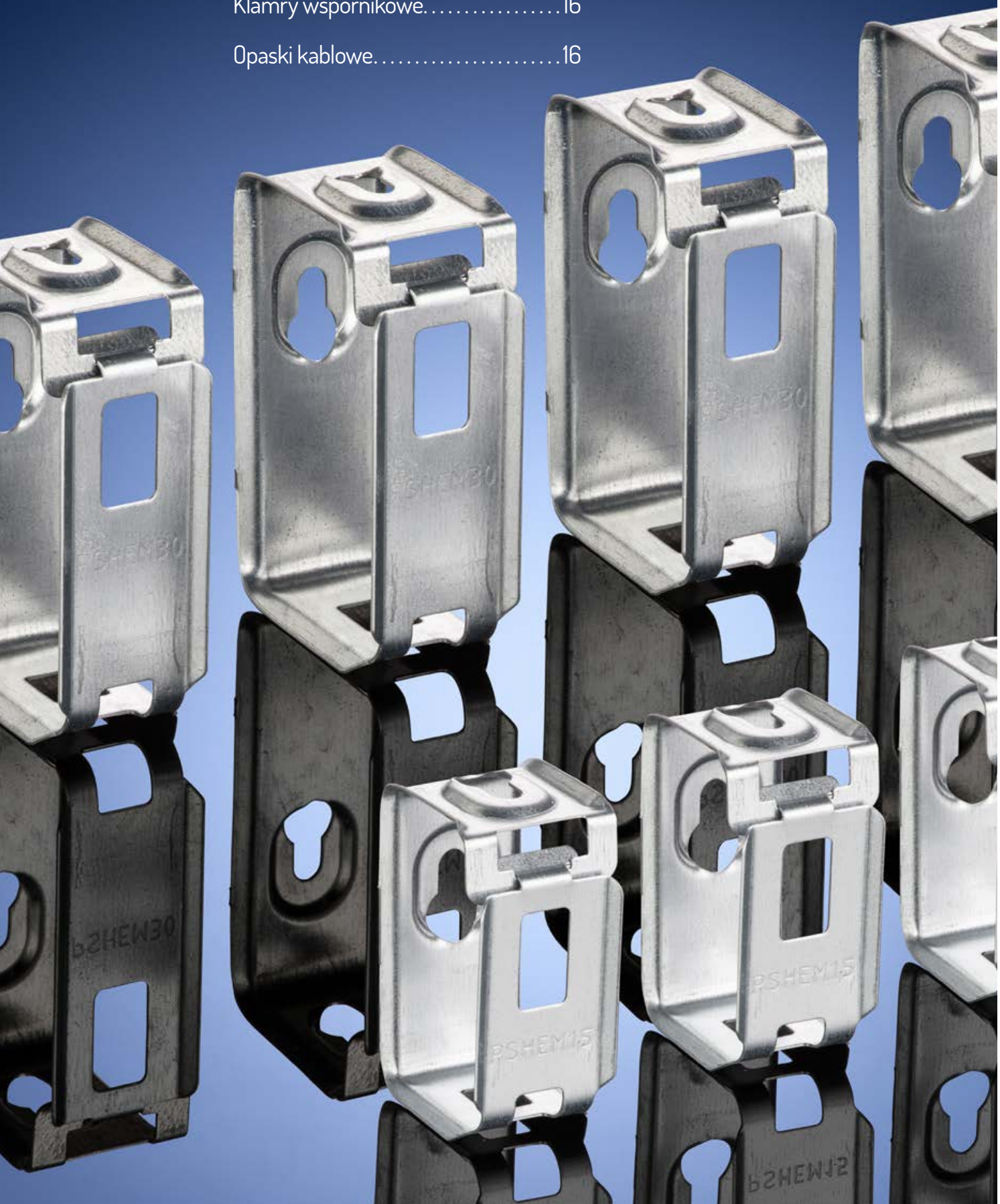
- Akcesoria do skrzynek systemowych ... 221-223
- Chusteczki i ściereczki do czyszczenia ... 219
- Gniazda przenośne ... 216-217
- Gniazdo tablicowe IP 44 ... 218
- Kabel koncentryczny ... 224
- Pasta do czyszczenia rąk ... 219
- Pudełka do składowania ... 220
- Puszka przyłączeniowa 5×6 mm² ... 218
- Rozgałęźnik trójdrożny ... 218
- Skrzynka systemowa ... 236-237
- System skrzynek systemowych ... 220-223
- Walizka typu organizer ... 224
- Wtyczki gumowe ... 216-217

Indeks numeryczny (225-230)



Akcesoria do mocowania

Uchwyty mocujące z gwoździem 6
Obejmy kablowe. 9
Klamry wspornikowe. 16
Opaski kablowe. 16



Uchwyt mocujący typu flop z gwoździem

- Materiał: elastyczny polietylen odporny na uderzenia
- Bezhalogenowy i bezsilikonowy
- Gwóźdź wykonany ze specjalnie hartowanej stali
- Ogranicznik zapobiegający zbyt głębokiemu wbiciu gwoździa
- Szeroka listwa z dobrą przyczepnością na każdej powierzchni i pionowym prowadzeniem gwoździa
- Odporny na promieniowanie UV
- Gwoździe w komplecie

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	długość gwoździa	średnica przewodu	szt./opak.
Długość gwoździa 25 mm					
05101832	052241	PNSN 4-7/25	25 mm	4-7 mm	100
05101833	052242	PNSN 7-11/25	25 mm	7-11 mm	100
05101838	052247	PNSN 7-11/25	25 mm	7-11 mm	500
Długość gwoździa 35 mm					
05101834	052243	PNSN 7-11/35	35 mm	7-11 mm	100
05101839	052248	PNSN 7-11/35	35 mm	7-11 mm	500
05101836	052245	PNSN 10-14/35	35 mm	10-14 mm	100
05101837	052246	PNSN 14-20/35	35 mm	14-20 mm	100
Długość gwoździa 45 mm					
05101835	052244	PNSN 7-11/45	45 mm	7-11 mm	100
05101840	052249	PNSN 7-11/45	45 mm	7-11 mm	500

Walizka z uchwytami typu flop w różnych rozmiarach



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103667	054137	PSKNS	1

- Zestaw zawiera następujące uchwyty mocujące PNSN:
  - 200 × 05101832 PNSN 4-7 / 25 mm
  - 200 × 05101833 PNSN 7-11 / 25 mm
  - 200 × 05101834 PNSN 7-11 / 35 mm
  - 200 × 05101835 PNSN 7-11 / 45 mm
  - 50 × 05101836 PNSN 10-14 / 35 mm
  - 50 × 05101837 PNSN 14-20 / 35 mm
- Informacje dotyczące samej walizki patrz – „Walizka typu organizer (pusta)" PSKL 2

Info Walizka typu organizer



- Materiał: ABS zapewniający wysoką wytrzymałość na uderzenia, zadrapania i rozbicie
- Odporna na typowe tłuszcze, oleje i benzynę
- Odporność na temperaturę: od -25°C do 90°C
- Mały ciężar własny
- Uchwyt dwukomponentowy z efektem „Soft-Touch"
- Możliwość składowania jednej na drugiej dzięki odpowiednim pasującym wytłoczeniom
- Wymiary (wys. × szer. × gł.) 55×336×245 mm

Uchwyt mocujący z gwoździem

- Materiał uchwytu: polipropylen
- Bezhalogenowy
- Materiał gwoździa: stal
- Kolor: naturalny
- Gwóźdź w komplecie
- Liczba przewodów NYM 3×1,5: 2



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	długość gwoździa	średnica gwoździa	szt./opak.
Długość gwoździa 40 mm					
05100611	050912	PNS 3040	40 mm	3 mm	100
05100612	050913	PNS 3040-1	40 mm	3 mm	300
Długość gwoździa 50 mm					
05100613	050914	PNS 3550	50 mm	3,5 mm	100
05100614	050915	PNS 3550-1	50 mm	3,5 mm	300
Długość gwoździa 60 mm					
05100609	050910	PNS 3560	60 mm	3,5 mm	100
05100610	050911	PNS 3560-1	60 mm	3,5 mm	300

Uchwyt klamrowy do gazobetonu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104312	054771	PNC	100

- Możliwość mocowania przewodów i rur
- Wymiary: 65×80 mm
- Uchwyt składa się z dwóch części: elementu metalowego oraz elementu z tworzywa sztucznego, który chroni przewody i rury przed uszkodzeniem
- Liczba przewodów NYM 3×1,5: do 6 przewodów okrągłych lub do 8 płaskich
- Siła rozciągająca do 34 kg
- Montaż za pomocą młotka o ciężarze min. 400 g
- Film przedstawiający zastosowanie na: www.protecclass.pl
- Materiał uchwytu: tworzywo sztuczne
- Kolor: naturalny

Klip mocujący



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103126	053565	PROClip	50

- Szybki montaż w szczelinach muru o grubości od 20 do 60 mm, bez użycia narzędzi
- Maksymalnie skrócony czas montażu
- Brak możliwości uszkodzenia przewodu
- Materiał: termoplastyczne tworzywo sztuczne
- Odporność temperaturowa: -20°C ÷ +60°C
- Kolor: biały

Info PROClip



Szybki montaż w szczelinach muru o grubości od 20 do 60 mm, bez użycia narzędzi

Gwóźdź do przewodu wtynkowego

- Zabezpieczenie łba z tworzywa sztucznego
- Średnica trzpienia: 2,0 mm
- Materiał: stal hartowana



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05102021	052422	PSLN12	12 mm	100
05102022	052423	PSLN16	16 mm	100
05102023	052424	PSLN23	23 mm	100
05102024	052425	PSLN30	30 mm	100
05102025	052426	PSLN40	40 mm	100
05102026	052427	PSLN50	50 mm	100
05102027	052428	PSLN60	60 mm	100

Gwóźdź stalowy

- Zastosowanie: twarde drewno / mur
- Średnica trzpienia: 2,0 mm
- Kształt łba: soczewkowy
- Materiał: stal hartowana
- Powierzchnia wzmocniona przez zastosowanie odpuszczania termicznego



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05102015	052416	PSN16	16 mm	100
05102016	052417	PSN23	23 mm	100
05102017	052418	PSN30	30 mm	100
05102018	052419	PSN40	40 mm	100
05102019	052420	PSN50	50 mm	100
05102020	052421	PSN60	60 mm	100

Gwóźdź hakowy

- Do mocowania tras instalacji rurowych
- Trzpień czterokątny, średnica 3,0 mm
- Materiał: stal



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
Opakowanie 100 szt.				
05100617	050918	PHN 3050	50 mm	100
05100619	050920	PHN 3060	60 mm	100
05100615	050916	PHN 3070	70 mm	100
Opakowanie 250 szt.				
05100618	050919	PHN 3050-1	50 mm	250
05100620	050921	PHN 3060-1	60 mm	250
05100616	050917	PHN 3070-1	70 mm	250

Dodatkowe narzędzia: Młotki



Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Uchwyt do rurek

- Materiał: polipropylen
- Możliwość montażu w szynach profilowych o szerokości szczelin do 11 mm
- Możliwość łączenia bocznego (w szereg) rozmiarów M16 - M40 lub na zatrzask w szynach z tworzyw sztucznych
- Otwór montażowy podłużny z możliwością bocznego wyjustowania za pomocą wkrętu do drewna lub kołka rozporowego
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +90°C, krótkotrwale do +110°C
- Bezhalogenowa

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	gwint	szt./opak.
Opakowania 15-100 szt.				
05100221	050418	PKLS M 16	M 16	100
05100222	050419	PKLS M 20	M 20	100
05100223	050420	PKLS M 25	M 25	100
05100224	050421	PKLS M 32	M 32	50
05100225	050422	PKLS M 40	M 40	50
05100604	050895	PKLS M 50	M 50	20
05100605	050896	PKLS M 63	M 63	15
Opakowania 250-350 szt.				
05100624	050935	PKLS M 16	M 16	350
05100625	050936	PKLS M 20	M 20	300
05100626	050937	PKLS M 25	M 25	250

Opaska do rur i przewodów

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103659	054129	PVRH	100

- Zastosowanie: instalacja rurowa (M16-M25) lub wiązki kablowe
- Otwór montażowy podłużny 7×5,2 mm
- Odporność temperaturowa: -40°C ÷ +80°C
- Bezsilikonowa
- Bezhalogenowa
- Materiał: poliamid 6.6
- Wymiary: 28×13×15 mm (szer. × gł. × wys.)
- Zakres mocowania: 15-32 mm
- Rodzaj mocowania: otwór montażowy pod wkręt lub śrubę

Obejma kablowa

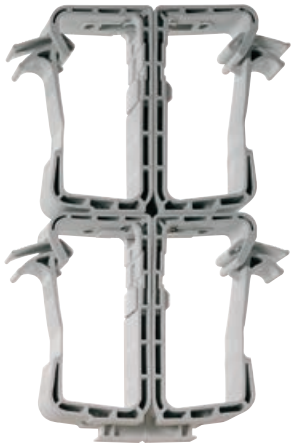
nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów NYM 3×1,5	maks. obciążenie	szt./opak.
05100213	050410	PSH 15SP	15	750 N	100
05100214	050411	PSH 30SP	30	1100 N	50

- Materiał: polipropylen
- Zastosowanie: do montażu naściennego i sufitowego wiązek kablowych
- Odstępy między uchwytami przy pełnym obłożeniu przewodów od 50 do 60 cm
- Średnica otworu montażowego: 6 mm
- Bezhalogenowa
- Kolor: jasnoszary
- Z kołkami rozporowymi w zestawie

Obejma kablowa łączona



nr art.	nr id.	typ	kolor	liczba przewodów NYM 3×1,5 mm²	szt./opak.
Obejma jasnoszara (RAL 7035)					
05104024	054504	PSH20	jasnoszary	20	100
05104025	054505	PSH40	jasnoszary	40	50
Element łączący					
05104026	054506	PSHK	jasnoszary	-	1

- Element łączący typu PSHK i PSHKF
- Materiał: poliamid (nylon)
- Wykonanie niepalne
- Do montażu naściennego i sufitowego
- Bezsilikonowe
- Bezhalogenowe
- Odstępy między uchwytami przy pełnym obłożeniu przewodów od 50 do 60 cm
- Łączenie z cokołem montażowym kołkami rozporowymi (6×50 mm)
- Otwór montażowy: 6 mm
- Możliwość łączenia uchwytów jeden pod drugim
- Możliwość łączenia bocznego za pomocą elementu łączącego (PSHK i PSHKF)
- Temperatura: -30°C ÷ +80°C
- Typ PSH20 i PSH40: odporność temperaturowa wg VDE 0471 / DIN IEC 695 część 2-1, przy temp. 750°C

Obejma kablowa metalowa



nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów NYM 3×1,5 mm²	szt./opak.
05104572	055021	PSHEM 15	15	1
05104573	055022	PSHEM 30	30	1

- Materiał: stal, cynkowana
- Montaż ścienny lub sufitowy
- Duża sztywność i wytrzymałość, nawet przy oddziaływaniu wysokich temperatur, idealne rozwiązanie do zastosowania w stropach podwieszanych
- Otwór montażowy: 6 mm
- Rodzaj zamknięcia: zamknięcie giętkie na zacisk z blokadą
- Zamknięcie otwierane bez użycia narzędzi
- Certyfikowane zgodne z normą DIN 4102-12: 1998-11, dopuszczenie do instalacji kabli ognioodpornych, aktualny certyfikat dostępny na stronie www
- Nie zawiera materiałów palnych
- Zapewnia podtrzymanie funkcji w trakcie pożaru (DIN 4102)
- Bezhalogenowa

Obejma kablowa do wiązek kablowych







nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów NYM 3×1,5 mm²	szt./opak.
05100606	050897	PSHK 10	10	100
05100607	050898	PSHK 20	20	100
05100608	050899	PSHK 40-2	40	50

- Materiał: poliamid
- Montaż ścienny lub sufitowy
- Płaski kształt uchwytu
- Odporność temperaturowa: -30°C ÷ +80°C
- Otwór montażowy: 6 mm
- Maks. dopuszczalne obciążenie: 2 kg
- Zalecane odstępy montażowe 50 cm do 70 cm
- Bezhalogenowa
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)

Klamra kablowa płaska

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	liczba przewodów NYM 3×1,5	szt./opak.
05100215	050412	PKK 1 125	jednostronne	125 mm	8	100
05100216	050413	PKK 2 140	dwustronne	140 mm	10	100
05100217	050414	PKK 2 220	dwustronne	220 mm	16	100

- Materiał: poliamid PA-6
- Wykonanie standardowe dla ogólnych zastosowań, np. instalacje w stropach podwieszanych i trasy na ścianach
- Odchylane „skrzydełka" umożliwiają dokładanie kolejnych przewodów po montażu klamry
- Duża elastyczność
- Bezhalogenowe
- Bezsilikonowe
- Otwór montażowy: 6 mm
- Wysokość zacisku 9 mm, z elementem dystansowym 13 mm
- Odporność temperaturowa: długotrwała -40°C ÷ +80°C, krótkotrwała do +130°C,
- Minimalna temp. montażu: -10°C
- Odporne na promieniowanie UV
- Kolor: szary (RAL 7035)

Przyłącze mufowe z tworzywa sztucznego

- Do rur izolowanych
- Materiał: LDPE
- Bezhalogenowe
- Kolor: przezroczysty



nr art.	nr id.	typ	Ø	szt./opak.
05104654	055084	PKSSMT16	16 mm	100
05104655	055085	PKSSMT20	20 mm	100
05104656	055086	PKSSMT25	25 mm	50
05104657	055087	PKSSMT32	32 mm	25
05104658	055088	PKSSMT40	40 mm	25
05104659	055089	PKSSMT50	50 mm	10

Zaślepka



nr art.	nr id.	typ	Ø	szt./opak.
05104650	055080	PVSS 20	20 mm	100
05104651	055081	PVSS 25	25 mm	100

- Zastosowanie: rurki elektroinstalacyjne o średnicy 20-25 mm
- Materiał: TPE, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia do +850°C
- Bezhalogenowa
- Wiatroszczelna
- Kolor: szary
- Minimalne zamówienie: 25 sztuk

Dodatkowe wyposażenie: Pudełka do składowania



Dostępne w różnych rozmiarach i kolorach

Szczegóły w rozdziale „Materiały uzupełniające"

Taśma montażowa perforowana

- Odporność temperaturowa do +80°C
- Długość: 10 m
- Rozstaw otworów: PMLV12: 9 mm, PMLV17: 12 mm, PMLV25: 14 mm, PMLKU14: 12 mm, PMLKU19 i PMLKU27: 15 mm



nr art.	nr id.	typ	szerokość	obciążenie niszczące	średnica otworu	szt./opak.
Grubość: 0,75 mm, taśma ocynkowana						
05101901	052311	PMLV12	12 mm	1700 N	5,1 mm	1
05101902	052312	PMLV17	17 mm	2900 N	6,5 mm	1
05104574	055023	PMLV25	25 mm	5600 N	8,5 mm	1
Grubość: 3,0 mm, powłoka z tworzywa sztucznego, bezhalogenowa						
05101903	052313	PMLKU14	14 mm	1900 N	5,2 mm	1
05101904	052314	PMLKU19	19 mm	3500 N	6,5 mm	1
05104575	055024	PMLKU27	27 mm	4500 N	8,5 mm	1

Taśma montażowa tekstylna



nr art.	nr id.	typ	długość	kolor	szt./opak.
Taśma biała					
05104576	055025	PGMB15W10	10 m	biały	1
05104577	055026	PGMB15W15	15 m	biały	1
05102028	052429	PGMB15W	25 m	biały	1
Taśma czarna					
05104578	055027	PGMB15S10	10 m	czarny	1
05104579	055028	PGMB15S15	15 m	czarny	1
05102029	052430	PGMB15S	25 m	czarny	1

Taśmy białe

PGMB15W10, PGMB15W15, PGMB15W:

- Materiał: polipropylen, 36-włóknowy, grubość ok. 1 mm, szerokość 15 mm
- Wytrzymałość na rozerwanie: 100 kg
- Temperatura pracy: 0°C ÷ +140°C

Taśmy czarne

PGMB15S10, PGMB15S15, PGMB15S:

- Materiał: polipropylen, 28-włóknowy, grubość ok. 1,3 mm, szerokość 15 mm
- Wytrzymałość na rozerwanie: 160 kg
- Temperatura pracy: 0°C ÷ +140°C
- Odporność na promieniowanie UV

Pojemnik na tekstylne taśmy montażowe



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105268	055841	PABGB 15	1

- Pusty pojemnik na tekstylne taśmy montażowe o długości do 15 m
- Materiał: polipropylen
- Wymiary: 169x175x20 mm

Kołek stalowy



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
Kołnierz Ø 8 mm				
05101895	052303	PEB814	14 mm	200
05101896	052304	PEB818	18 mm	200
05101897	052305	PEB822	22 mm	200
Kołnierz Ø 10 mm				
05101898	052306	PEB1014	14 mm	200
05101899	052307	PEB1018	18 mm	200
05101900	052308	PEB1022	22 mm	200

- Materiał: stal
- Ulepszone, z szerokim kołnierzem
- Możliwość wstrzeliwania
- Z nagwintowaniem montażowym
- Zastosowanie: mocowanie obejm wodno-kanalizacyjnych i elektroinstalacyjnych, uchwytów do rur i taśm perforowanych bezpośrednio w betonie i pełnych materiałach budowlanych

Kołek stalowy z gwintem M6



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05102121	052463	PEBM615	15 mm	200
05102122	052464	PEBM618	18 mm	200
05102123	052465	PEBM625	25 mm	200

- Materiał: stal
- Ulepszone, z szerokim kołnierzem
- Możliwość wstrzeliwania
- Z nagwintowaniem montażowym
- Wymiar gwintu metrycznego: 6
- Ocynkowane galwanicznie/elektrolitycznie
- Zastosowanie: mocowanie obejm wodno-kanalizacyjnych i elektroinstalacyjnych, uchwytów do rur i taśm perforowanych bezpośrednio w betonie i pełnych materiałach budowlanych

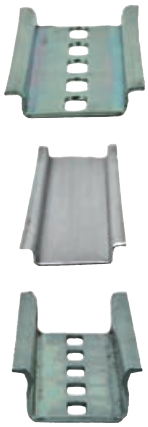
Szyna profilowa typu C



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	grubość materiału	szt./opak.
05104379	054854	PCPS11G	20 mm	8 mm	0,75 mm	2
05104380	054855	PCPS165G	35 mm	18 mm	1,5 mm	2
05104381	054856	PCPS165U	35 mm	18 mm	2,0 mm	2

- Szyny profilowe typu C do profesjonalnego mocowania przewodów i rur
- PCPS11G i PCPS165G: profile ocynkowane z perforowanym tyłem
- PCPS11G: szerokość szczeliny 11 mm, wszystkie dają się odłamywać co 10 cm, podwójna perforacja z rastrem otworów: 4,5×6 mm, 6×8 mm
- PCPS165G: szczelina szerokość 16,5 m,
- Ze stałym otworowaniem 8,5×37 mm
- PCPS165U: szyny profilowe cynkowane w technice zanurzeniowo-ogniowej, nieperforowane
- Szerokość szczeliny: 16,5 mm
- Długość: 2 m
- Kształt profilu: typ C – ceownik
- Materiał: stal

Szyna profilowa TS



nr art.	nr id.	typ	wysokość	długość	grubość materiału	szt./opak.
05104382	054857	PHPS75G	7,5 mm	2000 mm	1,0 mm	2
05104383	054858	PHPS75U	7,5 mm	1000 mm	1,0 mm	20
05104384	054859	PHPS15G	15 mm	2000 mm	1,5 mm	2

- Szyny profilowe do mocowania urządzeń instalacyjnych i aparatury modułowej
- Wykonanie zgodne z normą DIN EN 60715
- Ocynkowane galwaniczne
- PHPS75G: szyna perforowana 7,5 mm z otworowaniem 5,2×18 mm
- PHPS75U: szyna pełna 7,5 mm, nieperforowana
- PHPS15G: szyna perforowana 15 mm z otworowaniem 5,2×18 mm
- Szerokość: 35 mm
- Materiał: stal

Narożnik ochronny do zabezpieczenia przewodów



nr art.	nr id.	typ	odpowiedni do blachy o grubości	szt./opak.
05104680	055127	PKSP 2	1-2 mm	10
05104681	055128	PKSB 4	1-4 mm	10

- Zastosowanie: ochrona izolacji przewodów przed uszkodzeniem na ostrych krawędziach płyt montażowych oraz zabezpieczenie krawędzi szyn i innych ostrych elementów w rozdzielnicy
- Zintegrowana taśma metalowa
- Dzięki taśmie metalowej profil może być nakładany i zaciskany
- Materiał: tworzywo sztuczne PVC ze wzmocnieniami stalowymi
- Długość: 10 m

Obejma kabłąkowa do mocowania w szynach profilowych



nr art.	nr id.	typ	zakres zaciskania	szt./opak.
05103724	054218	PBSF 8-12	8-12 mm	100
05103725	054219	PBSF 12-16	12-16 mm	100
05103726	054220	PBSF 16-22	16-22 mm	100
05103727	054221	PBSF 22-28	22-28 mm	100
05103728	054222	PBSF 28-34	28-34 mm	100
05103729	054223	PBSF 34-40	34-40 mm	100
05103730	054224	PBSF 40-46	40-46 mm	100
05103731	054225	PBSF 46-52	46-52 mm	100
05103732	054226	PBSF 52-58	52-58 mm	100
05103733	054227	PBSF 58-64	58-64 mm	100
05103734	054228	PBSF 64-70	64-70 mm	50
05103735	054229	PBSF 70-76	70-76 mm	25
05103736	054230	PBSF 76-82	76-82 mm	25
05103737	054231	PBSF 82-90	82-90 mm	25
05103738	054232	PBSF 90-100	90-100 mm	25

- Do mocowania przewodów, kabli i rur do szyn profilowych i korytek metalowych
- Zacisk i śruba ze stali
- Ocynkowana zanurzeniowo (ogniowo)
- Element dociskowy z polipropylenu
- Bezhalogenowa
- Kolor: czarny
- Nadają się do wszystkich szyn profilowych typu C o szerokości szczeliny 16-17 mm
- Śruba sześciokątna
- Minimalna ilość zamówieniowa: 1 szt.

Kontrwanienka do obejmy kabłąkowej

- Materiał: polipropylen
- Bezhalogenowe
- Kolor: czarny
- Zastosowanie: obejmy kabłąkowe do szyn o szerokości szczeliny 16-17 mm
- Element dociskowy jest umieszczany na wcisk w szczelinie pomiędzy przewodem a szyną montażową
- Minimalna ilość zamówieniowa: 1 szt.



nr art.	nr id.	typ	średnica przewodu	szt./opak.
05103739	054233	PBSGW 8-12	8-12 mm	100
05103740	054234	PBSGW 12-16	12-16 mm	100
05103741	054235	PBSGW 16-22	16-22 mm	100
05103742	054236	PBSGW 22-28	22-28 mm	100
05103743	054237	PBSGW 28-34	28-34 mm	100
05103744	054238	PBSGW 34-40	34-40 mm	100
05103745	054239	PBSGW 40-46	40-46 mm	100
05103746	054240	PBSGW 46-52	46-52 mm	100
05103747	054241	PBSGW 52-58	52-58 mm	100
05103748	054242	PBSGW 58-64	58-64 mm	50
05103749	054243	PBSGW 64-70	64-70 mm	50
05103750	054244	PBSGW 70-76	70-76 mm	25
05103751	054245	PBSGW 76-82	76-82 mm	25
05103752	054246	PBSGW 82-90	82-90 mm	25
05103753	054247	PBSGW 90-100	90-100 mm	25

Obejma mocująca

- Zastosowanie: do mocowania rur i przewodów do powierzchni płaskich, ścian, sufitów
- Materiał: stal, ocynkowana galwaniczne
- Rozmiar 12 nie nadaje się do montażu za pomocą pistoletu do kołków!
- Rodzaj mocowania: dwustronne przez otwory na wkręty
- Odporna na promieniowanie UV
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka



nr art.	nr id.	typ	średnica znamionowa	szt./opak.
05104371	054846	PBZL12	12 mm	100
05104372	054847	PBZL16	16 mm	100
05104373	054848	PBZL20	20 mm	100
05104374	054849	PBZL25	25 mm	100
05104375	054850	PBZL32	32 mm	100
05104376	054851	PBZL40	40 mm	50
05104377	054852	PBZL50	50 mm	25
05104378	054853	PBZL63	63 mm	25

Obejma dystansowa

- PSKAS M6 - PSKAS M30: ocynkowana galwanicznie zgodnie z normą DIN 50961, pasywacja grubowarstwowa
- PSKAS M38 - PSKAS M60: ocynk metodą Sendzimira zgodnie z normą EN 10327
- Testowana zgodnie z normą DIN 4102-12: 1998-11 (część 1: układanie kabli z zaciskami) do układania kabli ognioodpornych, z opinią biegłego (patrz www.protecclass.pl - proszę szukać wg określenia typu PSKAS)
- Sposób montażu: poziomo lub pionowo na ścianie
- Otwory na śrubę z gwintem M6
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka
- Materiał: stal



nr art.	nr id.	typ	zakres zaciskania	szt./opak.
05104078	054530	PSKAS M6	5-6 mm	100
05104079	054531	PSKAS M8	7,5-10 mm	100
05104080	054532	PSKAS M10	10-11 mm	50
05104081	054533	PSKAS M12	11-13 mm	50
05104082	054534	PSKAS M14	13-15 mm	50
05104083	054535	PSKAS M16	15-17 mm	50
05104084	054536	PSKAS M18	17-19 mm	50
05104085	054537	PSKAS M20	19-21 mm	40
05104086	054538	PSKAS M22	21-23 mm	40
05104087	054539	PSKAS M24	23-25 mm	30
05104088	054540	PSKAS M26	25-27 mm	30
05104089	054541	PSKAS M28	27-29 mm	30
05104090	054542	PSKAS M30	28-30 mm	20
05104091	054543	PSKAS M38	29-38 mm	25
05104092	054544	PSKAS M47	38-47 mm	20
05104093	054545	PSKAS M55	47-55 mm	10
05104094	054546	PSKAS M60	55-63 mm	10

Klamra wspornikowa z zaczepem do mocowania



nr art.	nr id.	typ	obciążenie niszczące	grubość	szt./opak.
05102053	052466	PTKB 2-4	450 N	2-4 mm	100
05102054	052467	PTKB 4-8	950 N	4-8 mm	100
05102055	052468	PTKB 8-14	950 N	8-14 mm	100
05102056	052469	PTKB 14-20	950 N	14-20 mm	100
05102057	052470	PTKB 20-28	950 N	20-28 mm	100

- Zastosowanie: do zahaczania o dźwigar lub inny element konstrukcyjny
- Materiał: stal sprężynowa 1.0603
- Wykończenie powierzchni powłoką antykorozyjną Delta Tone 9000
- Element montażowy: zaczep mocujący z otworem pod śrubę
- Średnica otworu 6,5 mm
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka

Hak oczkowy zamknięty



nr art.	nr id.	typ	obciążenie niszczące	gwint	szt./opak.
05102117	052528	PSHH 6	400 N	M6	100
05102118	052529	PSHH 8	600 N	M8	100

- Materiał: stal 1.0332
- Ocynkowany elektrolitycznie
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka

Opaski kablowe zaciskowe – z zębem plastikowym

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Materiał: poliamid 6.6
- Odporne na benzynę, oleje i tłuszcze
- Opaski w kolorze czarnym odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne
- Siły zamknięcia testowane wg normy ISO EN 50146
- Bezsilikonowe
- Bezhalogenowe
- Nie kruszeją w niskich temperaturach
- Zakres temperatury pracy: -40°C ÷ +85°C
- Zapięcie taśmy: z tworzywa sztucznego
- Stabilny zatrzask
- Możliwość rozpięcia opaski bez jej uszkodzenia
- Inne wartości, takie jak siła rozciągająca, patrz karta techniczna

nie zawiera chloru fluoru bromu



Do zastosowań wewnętrznych, kolor naturalny

nr art.	nr id.	typ	szerokość	długość	maks. średnica wiązki	szt./ opak.
05100125	050185	PKB N 2,5×100	2,5 mm	100 mm	21 mm	100
05100133	050193	PKB N 2,5×100	2,5 mm	100 mm	21 mm	1000
05100126	050186	PKB N 3,6×140	3,6 mm	140 mm	32 mm	100
05100134	050194	PKB N 3,6×140	3,6 mm	140 mm	32 mm	1000
05100127	050187	PKB N 3,6×200	3,6 mm	200 mm	50 mm	100
05100135	050195	PKB N 3,6×200	3,6 mm	200 mm	50 mm	1000
05104073	054547	PKB N 3,6×280	3,6 mm	280 mm	76 mm	100
05104075	054549	PKB N 3,6×280	3,6 mm	280 mm	76 mm	1000
05100129	050189	PKB N 4,8×178	4,8 mm	178 mm	45 mm	100
05100137	050197	PKB N 4,8×178	4,8 mm	178 mm	45 mm	1000
05104074	054548	PKB N 4,8×280	4,8 mm	280 mm	76 mm	100
05100131	050191	PKB N 4,8×360	4,8 mm	360 mm	102 mm	100
05104420	054889	PKB N 7,8×360	7,8 mm	360 mm	100 mm	100
05100233	050209	PKB N 9,0×780	9,0 mm	780 mm	230 mm	100

Opaski kablowe zaciskowe – z zębem plastikowym (cd.)

nr art.	nr id.	typ	szerokość	długość	maks. średnica wiązki	szt./ opak.

nie zawiera chloru fluoru bromu



Do zastosowań zewnętrznych, kolor czarny

05100138	050198	PKB S 2,5×100	2,5 mm	100 mm	21 mm	100
05100230	050206	PKB S 2,5×100	2,5 mm	100 mm	21 mm	1000
05100139	050199	PKB S 3,6×140	3,6 mm	140 mm	32 mm	100
05100231	050207	PKB S 3,6×140	3,6 mm	140 mm	32 mm	1000
05100140	050200	PKB S 3,6×200	3,6 mm	200 mm	50 mm	100
05104076	054550	PKB S 3,6×280	3,6 mm	280 mm	76 mm	100
05100142	050202	PKB S 4,8×178	4,8 mm	178 mm	45 mm	100
05100232	050208	PKB S 4,8×178	4,8 mm	178 mm	45 mm	1000
05104077	054551	PKB S 4,8×280	4,8 mm	280 mm	76 mm	100
05100144	050204	PKB S 4,8×360	4,8 mm	360 mm	102 mm	100
05104421	054890	PKB S 7,8×360	7,8 mm	360 mm	100 mm	100

Opaski kablowe zaciskowe – z zębem stalowym

- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Materiał: poliamid
- Odporne na benzynę, oleje i tłuszcze
- Opaski w kolorze czarnym odporne na promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne
- Bezsilikonowe
- Bezhalogenowe
- Nie kruszeją w niskich temperaturach
- Zakres temperatury pracy: -40°C ÷ +85°C
- Zapięcie taśmy ze stali nierdzewnej
- Stabilny i mocny zatrzask, wyjątkowo trudny do zerwania
- Aprobata UL
- Inne wartości, takie jak siła rozciągająca, patrz karta techniczna

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	szerokość	długość	maks. średnica wiązki	szt./ opak.

Do zastosowań wewnętrznych, kolor naturalny

05100790	051093	PKB-S 2,5×100	2,5 mm	100 mm	24 mm	100
05100791	051094	PKB-S 2,5×100	2,5 mm	100 mm	24 mm	1000
05100798	051101	PKB-S 2,5×200	2,5 mm	200 mm	55 mm	100
05100799	051102	PKB-S 2,5×200	2,5 mm	200 mm	55 mm	1000
05100794	051097	PKB-S 3,5×140	3,5 mm	140 mm	36 mm	100
05100795	051098	PKB-S 3,5×140	3,5 mm	140 mm	36 mm	1000
05100802	051105	PKB-S 3,5×200	3,5 mm	200 mm	55 mm	100
05100803	051106	PKB-S 3,5×200	3,5 mm	200 mm	55 mm	1000
05100806	051109	PKB-S 3,5×280	3,5 mm	280 mm	80 mm	100
05100807	051110	PKB-S 3,5×280	3,5 mm	280 mm	80 mm	1000
05100810	051113	PKB-S 4,5×186	4,5 mm	186 mm	51 mm	100
05100811	051114	PKB-S 4,5×186	4,5 mm	186 mm	51 mm	1000
05100814	051117	PKB-S 4,5×290	4,5 mm	290 mm	76 mm	100
05100815	051118	PKB-S 4,5×290	4,5 mm	290 mm	76 mm	1000
05100818	051121	PKB-S 4,5×360	4,5 mm	360 mm	101 mm	100
05100819	051122	PKB-S 4,5×360	4,5 mm	360 mm	101 mm	1000
05100822	051125	PKB-S 7,5×360	7,5 mm	360 mm	101 mm	50
05100823	051126	PKB-S 7,5×360	7,5 mm	360 mm	101 mm	500

Do zastosowań zewnętrznych, kolor czarny

05100792	051095	PKB-S 2,5×100	2,5 mm	100 mm	24 mm	100
05100793	051096	PKB-S 2,5×100	2,5 mm	100 mm	24 mm	1000
05100800	051103	PKB-S 2,5×200	2,5 mm	200 mm	55 mm	100
05100801	051104	PKB-S 2,5×200	2,5 mm	200 mm	55 mm	1000
05100796	051099	PKB-S 3,5×140	3,5 mm	140 mm	36 mm	100
05100797	051100	PKB-S 3,5×140	3,5 mm	140 mm	35 mm	1000
05100804	051107	PKB-S 3,5×200	3,5 mm	200 mm	55 mm	100
05100805	051108	PKB-S 3,5×200	3,5 mm	200 mm	55 mm	1000
05100808	051111	PKB-S 3,5×280	3,5 mm	280 mm	80 mm	100
05100809	051112	PKB-S 3,5×280	3,5 mm	280 mm	80 mm	1000
05100812	051115	PKB-S 4,5×186	4,5 mm	186 mm	51 mm	100
05100813	051116	PKB-S 4,5×186	4,5 mm	186 mm	51 mm	1000
05100816	051119	PKB-S 4,5×290	4,5 mm	290 mm	76 mm	100
05100817	051120	PKB-S 4,5×290	4,5 mm	290 mm	76 mm	1000
05100820	051123	PKB-S 4,5×360	4,5 mm	360 mm	101 mm	100
05100821	051124	PKB-S 4,5×360	4,5 mm	360 mm	101 mm	1000
05100824	051127	PKB-S 7,5×360	7,5 mm	360 mm	101 mm	50
05100825	051128	PKB-S 7,5×360	7,5 mm	360 mm	101 mm	500

Opaski kablowe zaciskowe – z polem do opisu



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	długość	średnica wiązki	szt./opak.
Pole do opisu 25×8 mm, poprzeczne					
05103040	053494	PKB-BF 2,5×100	100 mm	25 mm	100
05103041	053495	PKB-BF 2,5×200	200 mm	50 mm	100
Pole do opisu 37×13 mm, wzdłużne					
05103042	053496	PKB-BF 4,8×200	200 mm	50 mm	100
05103043	053497	PKB-BF 4,8×290	290 mm	90 mm	100

- Materiał: poliamid PA
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- Bezhalogenowe i bezsilikonowe
- Odporne na benzynę, oleje i tłuszcze
- Dwa rozmiary pól do oznaczeń: 25×8 mm i 37×13 mm
- Szerokość opasek: 2,5 lub 4 mm
- Pole do opisu wzdłużne lub poprzeczne
- Kolor: naturalny
- Nie kruszeją w niskich temperaturach
- Zakres temperatur pracy: -40°C ÷ +85°C
- Aprobata UL

Uchwyt kablowy klejony pod opaski

- Uchwyt z warstwą klejącą, do mocowania kabli, przewodów, wężów i rur
- Mocowanie wiązki za pomocą opaski zaciskowej, przetykanej przez uchwyt
- Maksymalna szerokość otworu do przeciągania opaski zaciskowej: dla uchwytu 19×19 mm: 4 mm, dla uchwytu 27×27 mm: 4,5 mm
- Uchwyty w kolorze czarnym odporne promieniowanie UV i czynniki atmosferyczne
- Bezhalogenowy i bezsilikonowy
- Zakres temperatury pracy: -40°C ÷ +85°C
- Materiał: poliamid



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	długość	szt./opak.
Mocowanie śrubowe						
05100831	051146	PKB-BS 19×19	19 mm	naturalny	19 mm	100
05100832	051147	PKB-BS 27×27	27 mm	naturalny	27 mm	100
05100833	051148	PKB-BS 19×19	19 mm	czarny	19 mm	100
05100834	051149	PKB-BS 27×27	27 mm	czarny	27 mm	100
Mocowanie taśmą samoprzylepną						
05100827	051142	PKB-BS 19×19	19 mm	naturalny	19 mm	100
05100828	051143	PKB-BS 27×27	27 mm	naturalny	27 mm	100
05100829	051144	PKB-BS 19×19	19 mm	czarny	19 mm	100
05100830	051145	PKB-BS 27×27	27 mm	czarny	27 mm	100

Pasy i taśmy mocujące na rzepy

- Zastosowanie: do tymczasowego lub estetycznego łączenia kabli w wiązki
- Umożliwiają wielokrotne zapinanie i rozpinanie wiązki
- Idealne do łączenia w wiązki delikatnych kabli w instalacjach sieciowych!
- Szerokość: 25 mm
- Kolor: czarny, z niebieską końcówką
- Zamknięcie taśmy: na rzepy
- Materiał: wzmacniana tkanina
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka



nr art.	nr id.	typ	szerokość	długość	szt./opak.
Pasy mocujące na rzepy					
05102034	052432	PKLG	25 mm	240 mm	10
05102035	052433	PKLG	25 mm	300 mm	10
05102036	052434	PKLG	25 mm	360 mm	10
Taśmy mocujące na rzepy					
05102037	052435	PKLET	13 mm	200 mm	25
05102038	052448	PKLET	20 mm	200 mm	25
05102039	052449	PKLET	25 mm	300 mm	25
Organizer kabli na rzepy					
05102544	052964	PKLETK	20 mm	25000 mm	1

Oplot spiralny





nr art.	nr id.	typ	średnica wiązki	średnica znamionowa	szerokość spirali	szt./ opak.
Przezroczysty						
05103119	053558	PSPIS 64	5-40 mm	4 mm	7 mm	1
05103120	053559	PSPIS 97	8-45 mm	7 mm	11 mm	1
05103121	053560	PSPIS 1210	11-70 mm	10 mm	14 mm	1
05103122	053561	PSPIS 1412	13-80 mm	12 mm	16 mm	1
05103123	053562	PSPIS 2017	18-120 mm	17 mm	22 mm	1
Czarny						
05103757	054249	PSPISS 64	5-40 mm	4 mm	7 mm	1
05103758	054250	PSPISS 97	8-45 mm	7 mm	11 mm	1
05103759	054251	PSPISS 1210	11-70 mm	10 mm	14 mm	1
05103760	054252	PSPISS 1412	13-80 mm	12 mm	16 mm	1
05103761	054253	PSPISS 2017	18-120 mm	17 mm	22 mm	1

- Odpowiedni do organizowanych kabli w wiązki i ich ochrony
- Kolor: przezroczysty lub czarny
- Kolor czarny odporny na UV i czynniki atmosferyczne
- Niezabezpieczony przed palnością
- Wytrzymałość na rozciąganie: 11,45 N/mm²
- Temperatura topnienia: +105°C
- Długość: 20 m, z wyjątkiem typów PSPIS 2017 i PSPISS 2017: 10 m
- Bezhalogenowy
- Materiał: polietylen
- Grubość ścianki: 1 mm
- Temperatura pracy: -50°C ÷ +85°C

Uchwyt montażowy do przewodów



nr art.	nr id.	typ	zakres zaciągania	szt./opak.
Szary				
05105331	055904	PDKSGK 313	3-13 mm	150
05105332	055905	PDKSGK620	6-20 mm	100
05105333	055906	PDKSGK828	8-28 mm	50
05105334	055907	PDKSGK2040	20-40 mm	50
05105335	055908	PDKSGG 313	3-13 mm	750
05105336	055909	PDKSGG 620	6-20 mm	500
05105337	055910	PDKSGG 828	8-28 mm	300
05105338	055911	PDKSGG 2040	20-40 mm	200
Czarny				
05105339	055912	PDKSSK 313	3-13 mm	150
05105340	055913	PDKSSK 620	6-20 mm	100
05105341	055914	PDKSSK 828	8-28 mm	50
05105342	055915	PDKSSK 2040	20-40 mm	50

- Uchwyt montażowy do szybkiego mocowania przewodów
- Średnica otworu montażowego: 6 mm
- Materiał: polipropylen
- Bezhalogenowy

Info

Pasy i taśmy na rzepy

Do indywidualnego łączenia kabli w wiązki



Obejma wbijana podwójna – do rurek i przewodów 4-25 mm



nr art.	nr id.	typ	zakres naciągania	szt./opak.
05105343	055916	PDSSCHE 4-12	4-12 mm	150
05101812	052207	PDSSCHE 12-25	12-25 mm	200

- Materiał: polipropylen
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Bezhalogenowe
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +85°C
- Odporne na działanie UV
- Kolor: jasnoszary
- Siła zakotwienia:
  - beton: do 40 kg
  - płyta gipsowo-kartonowa: do 9 kg
- Wykonanie: pod dwa tory, symetryczne

Obejma wbijana pojedyncza – do rurek i przewodów 16-32 mm

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	zakres zaciskania	szt./opak.
05101813	052208	PESSCHE 16-20	16-20 mm	200
05101814	052209	PESSCHE 20-25	20-25 mm	200
05101815	052210	PESSCHE 25-32	25-32 mm	150

- Zastosowanie: do rur sztywnych i elastycznych
- Materiał: polipropylen
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Bezhalogenowe
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +85°C
- Odporne na działanie UV
- Kolor: jasnoszary
- Siła zakotwienia:
  - beton: do 40 kg
  - płyta gipsowo-kartonowa: do 9 kg
- Wykonanie: pojedyncze, pod jeden tor

Obejma wbijana kołkowa – do przewodów 7-12 mm



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	szt./opak.
05101241	051613	PESS 7-12	pojedyncze	30 mm	200
05101242	051614	PDSS 7-12	podwójne	3 mm	100

- Zastosowanie: do mocowania przewodów NYM 3×1,5 mm² – 5×1,5 mm²
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Zakres mocowania: przewody o średnicy 7-12 mm
- Sposób mocowania: wtykowy
- Bezhalogenowe
- Wykonanie: pojedyncze, jednotorowe i podwójne, dwutorowe

Klamra kablowa wbijana



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	szt./opak.
05104020	054476	PSKK 10	jednostronne	135,8 mm	100
05104021	054477	PSKK 20	dwustronne	225,6 mm	50

- Zastosowanie: szybki montaż płaskich wiązek kablowych na ścianach i w sufitach podwieszanych
- Odchylane „skrzydełka" umożliwiają wyciągnięcie lub wprowadzanie dodatkowego przewodu pod klamrę
- Materiał: polipropylen
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Bezhalogenowe
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +85°C
- Odporne na działanie UV
- Kolor: jasnoszary
- Siła zakotwienia:
  - beton: do 40 kg
  - płyta gipsowo-kartonowa: do 9 kg
- Liczba przewodów:
  PSKK10: 10 przewodów 3×1,5 mm²
  PSKK20: 20 przewodów 3×1,5 mm²

Obejma kablowa wbijana



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104022	054478	PSSH 20	50

- Zastosowanie: szybki montaż wiązek kablowych pod sufitem lub na ścianach
- Otwarte doprowadzenie przewodów umożliwiające wyciąganie lub wprowadzanie dodatkowego przewodu po zamontowaniu obejmy
- Materiał: polipropylen
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +85°C
- Odporne na działanie UV
- Bezhalogenowe
- Siła zakotwienia:
  - beton: do 40 kg
  - płyta gipsowo-kartonowa: do 9 kg
- Liczba przewodów: 20 przewodów NYM 3×1,5 mm²
- Kolor: jasnoszary

Szpilka kotwiąca wbijana



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05104016	054472	PDSN 30	30 mm	200
05104017	054473	PDSN 40	40 mm	150
05104018	054474	PDSN 50	50 mm	100

- Zastosowanie: mocowanie materiałów instalacyjnych, takich jak kanały kablowe, oprawy oświetleniowe, rynienkowe, skrzynki i puszki przyłączeniowe itp.
- Materiał: polipropylen
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Bezhalogenowe
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +85°C
- Odporne na działanie UV
- Kolor: jasnoszary
- Siła zakotwienia:
  - beton: do 40 kg
  - płyta gipsowo-kartonowa: do 9 kg

Szpilka kotwiąca wbijana pod opaski zaciskowe



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104019	054475	PDSNK40	100

- Zastosowanie: mocowanie wiązek przewodów spinanych opaskami
- Maksymalna szerokość opasek zaciskowych: 12 mm
- Materiał: polipropylen
- Pod otwory montażowe 6 mm
- Bezhalogenowe
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +85°C
- Odporne na działanie UV
- Kolor: jasnoszary
- Siła zakotwienia:
  - beton: do 40 kg
  - płyta gipsowo-kartonowa: do 9 kg
- Długość: 40 mm

Info

Technika wtykowa

Zalety stosowania systemów uchwytów wbijanych, wyposażonych w kołki plastikowe:
- zwiększona wydajność układania przewodów: wystarczy nawiercić i wetknąć uchwyt
- jedna średnica wiertła (6 mm) do wszystkich produktów
- pełna gama produktowa pod wszystkie rodzaje montażu
- rozwiązania dla wiązek przewodów, rur i kanałów instalacyjnych
- duże siły zakotwienia
- wysoka trwałość, brak części rdzewiejących
- odporność na promieniowanie UV
- produkty bezhalogenowe



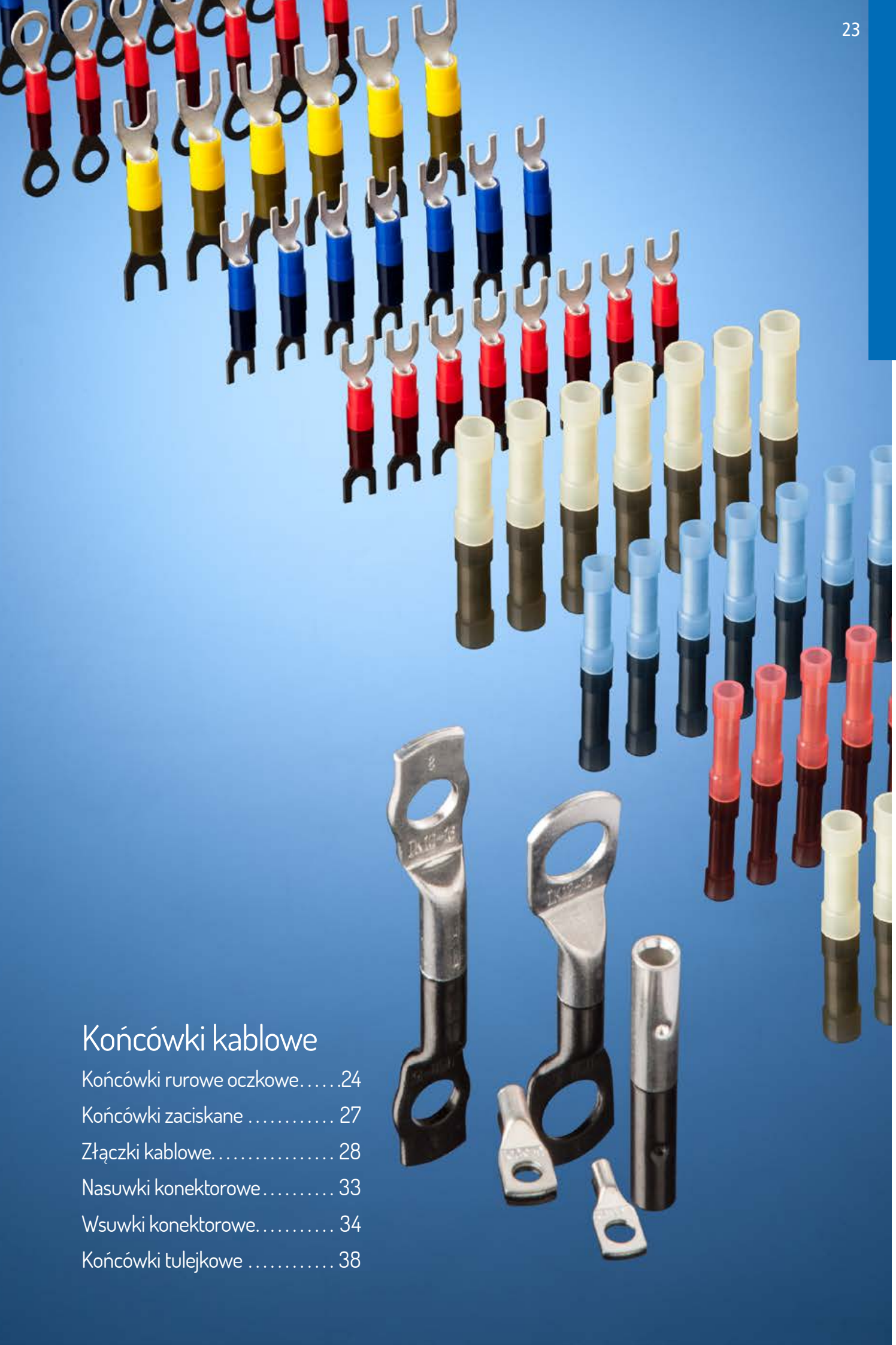
!

Dodatkowe wyposażenie: Walizka typu organizer



Pusta, dostępna w różnych konfiguracjach podziału wnętrza

Szczegóły w rozdziale „Materiały uzupełniające”



Końcówki kablowe

Końcówki rurowe oczkowe.....24
Końcówki zaciskane 27
Złączki kablowe..... 28
Nasuwki konektorowe..... 33
Wsuwki konektorowe..... 34
Końcówki tulejkowe 38

Końcówki kablowe rurowe oczkowe

- Rodzaj końcówki: oczkowa
- Nr art. 05103765-05103773 do przewodów elastycznych wg normy VDE 0295 klasa 5 (przewody elastyczne)
- Nr art. 05103774-05103815 do przewodów wielożyłowych okrągłych wg normy VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe)
- Zastosowanie: szafki sterownicze, przemysł, itp.
- Materiał: Cu-ETP wg EN13600, ocynkowane galwanicznie
- Odporność temperaturowa do +125°C
- Oznaczenie kodowe – numer referencyjny, który jednoznacznie identyfikuje rozmiar końcówki
- Narzędzia przeznaczone dla PRKS: PCNIK, PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka
- Uwaga: na specjalne zamówienie dostępne są alternatywne końcówki w standardzie DIN 46235 – typ PPK!



nr art.	nr id.	typ	przekrój	numer referencyjny	gwint	szt./opak.
Standardowe						
05103765	054258	PRKS 0,75/M3	0,75 mm²		M3	1000
05103766	054259	PRKS 0,75/M4	0,75 mm²		M4	1000
05103767	054260	PRKS 0,75/M5	0,75 mm²		M5	1000
05103768	054261	PRKS 1,5/M3	1,5 mm²		M3	1000
05103769	054262	PRKS 1,5/M4	1,5 mm²		M4	100
05103770	054263	PRKS 1,5/M5	1,5 mm²		M5	1000
05103771	054264	PRKS 1,5/M6	1,5 mm²		M6	1000
05103772	054265	PRKS 2,5/M5	2,5 mm²		M5	1000
05103773	054266	PRKS 4/M5	4 mm²		M5	1000
6 mm² (numer referencyjny 6)						
05103774	054267	PRKS 6/M5	6 mm²	6	M5	500
05103775	054268	PRKS 6/M6	6 mm²	6	M6	500
05103776	054269	PRKS 6/M8	6 mm²	6	M8	500
10 mm² (numer referencyjny 10)						
05103777	054270	PRKS 10/M5	10 mm²	10	M5	500
05103778	054271	PRKS 10/M6	10 mm²	10	M6	500
05103779	054272	PRKS 10/M8	10 mm²	10	M8	500
05103780	054273	PRKS 10/M10	10 mm²	10	M10	500
05103781	054274	PRKS 10/M12	10 mm²	10	M12	500
16 mm² (numer referencyjny 16)						
05103782	054275	PRKS 16/M6	16 mm²	16	M6	500
05103783	054276	PRKS 16/M8	16 mm²	16	M8	500
05103784	054277	PRKS 16/M10	16 mm²	16	M10	500
05103785	054278	PRKS 16/M12	16 mm²	16	M12	500
25 mm² (numer referencyjny 25)						
05103786	054279	PRKS 25/M6	25 mm²	25	M6	100
05103787	054280	PRKS 25/M8	25 mm²	25	M8	100
05103788	054281	PRKS 25/M10	25 mm²	25	M10	100
05103789	054282	PRKS 25/M12	25 mm²	25	M12	100
35 mm² (numer referencyjny 35)						
05103790	054283	PRKS 35/M8	35 mm²	35	M8	100
05103791	054284	PRKS 35/M10	35 mm²	35	M10	100
05103792	054285	PRKS 35/M12	35 mm²	35	M12	100
05103793	054286	PRKS 35/M16	35 mm²	35	M16	100
50 mm² (numer referencyjny 50)						
05103794	054287	PRKS 50/M8	50 mm²	50	M8	100
05103795	054288	PRKS 50/M10	50 mm²	50	M10	100
05103796	054289	PRKS 50/M12	50 mm²	50	M12	100
05103797	054290	PRKS 50/M16	50 mm²	50	M16	100
70 mm² (numer referencyjny 70)						
05103798	054291	PRKS 70/M8	70 mm²	70	M8	100
05103799	054292	PRKS 70/M10	70 mm²	70	M10	100
05103800	054293	PRKS 70/M12	70 mm²	70	M12	100
05103801	054294	PRKS 70/M16	70 mm²	70	M16	100
95 mm² (numer referencyjny 95)						
05103802	054295	PRKS 95/M10	95 mm²	95	M10	50
05103803	054296	PRKS 95/M12	95 mm²	95	M12	50
05103804	054297	PRKS 95/M16	95 mm²	95	M16	50
120 mm² (numer referencyjny 120)						
05103805	054298	PRKS 120/M10	120 mm²	120	M10	150
05103806	054299	PRKS 120/M12	120 mm²	120	M12	150
05103807	054300	PRKS 120/M16	120 mm²	120	M16	150

Końcówki kablowe rurowe oczkowe (cd.)



nr art.	nr id.	typ	przekrój	numer referencyjny	gwint	szt./opak.
150 mm² (numer referencyjny 150)						
05103808	054301	PRKS 150/M10	150 mm²	150	10	150
05103809	054302	PRKS 150/M12	150 mm²	150	12	150
05103810	054303	PRKS 150/M16	150 mm²	150	16	150
185 mm² (numer referencyjny 185)						
05103811	054304	PRKS 185/M12	185 mm²	185	12	150
05103812	054305	PRKS 185/M16	185 mm²	185	16	150
240 mm² (numer referencyjny 240)						
05103813	054306	PRKS 240/M12	240 mm²	240	12	75
05103814	054307	PRKS 240/M16	240 mm²	240	16	75
300 mm² (numer referencyjny 300)						
05103815	054308	PRKS 300/M20	300 mm²	300	20	75

Walizka z oczkowymi końcówkami kablowymi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104523	054972	PSKRKS	1

- Zestaw zawiera następujące końcówki PRKS:
  - 30 × 05103775 PRKS 6/M6
  - 30 × 05103776 PRKS 6/M8
  - 25 × 05103778 PRKS 10/M6
  - 25 × 05103779 PRKS 10/M8
  - 20 × 05103782 PRKS 16/M6
  - 20 × 05103783 PRKS 16/M8
  - 20 × 05103784 PRKS 16/M10
  - 15 × 05103787 PRKS 25/M8
  - 15 × 05103788 PRKS 25/M10
  - 10 × 05103790 PRKS 35/M8
  - 10 × 05103791 PRKS 35/M10
  - 10 × 05103795 PRKS 50/M10
- Informacje dotyczące samej walizki patrz – „Walizka typu organizer (pusta)" PSKL 3

Praska do końcówek nieizolowanych: widełkowych i oczkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103456	053941	PCNIK	1

- Zastosowanie: nieizolowane końcówki z zamkniętą tuleją zaciskową (zacisk typu W) PRKS, PQKRU, PQKGU i PSTKU do 16 mm² / AWG 6: DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341 i końcówki kablowe rurkowe do 10 mm² / AWG8 oraz złączki kablowe
- Zapadkowy mechanizm zwalniający i ograniczający siłę zacisku
- Ergonomiczny, miękki uchwyt uniemożliwiający wyślizgnięcie się narzędzia podczas pracy
- Powierzchnia brunirowana, odporna na korozję
- Narzędzie zawiera wkładkę umożliwiającą dodatkowo zdejmowanie izolacji i cięcie przewodów

Info Walizka typu organizer



- Materiał: ABS zapewniający wysoką wytrzymałość na uderzenia, zadrapania i rozbicie
- Odporna na typowe tłuszcze, oleje i benzynę
- Odporność na temperaturę: od -25°C do +90°C
- Mały ciężar własny
- Uchwyt dwukomponentowy z efektem „Soft-Touch"
- Możliwość składowania jednej na drugiej dzięki odpowiednim pasującym wytłoczeniom
- Wymiary (wys. × szer. × gł.) 55×336×245 mm

Praska do końcówek oczkowych i złączek kablowych rurowych



nr art.	nr id.	typ	długość	ciężar	szerokość zacisku	szt./opak.
05103894	054387	PPZRKS 6-50	400 mm	1,350 kg	6-50 mm²	1
05103895	054388	PPZRKS 10-120	660 mm	3,600 kg	10-120 mm²	1

- Przekładnia dźwigniowa z obrotowymi wkładkami
- Przeznaczenie: do typowych na rynku końcówek rurkowych i złączek tulejkowych
- Typ PPZRKS 6-50: przeznaczony do końcówek kablowych od PRKS 6/M5 do 50/M16 i złączek PSV 6,0 do 50,0
- Typ PPZRKS 10-120: przeznaczony do końcówek kablowych od PRKS 10/M5 do 120/M16 i złączek od PSV 10,0 do 120,0
- Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)

Praska z wymiennymi matrycami do końcówek i złączek kablowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104229	054703	PPZKS 6-300	1

- Przekładnia dźwigniowa z wymiennymi matrycami
- Przeznaczenie: do typowych na rynku końcówek i złączek kablowych, końcówek rurowych i wtykowych DIN 46234, końcówek zaciskowych DIN 46230, końcówek oczkowych w standardzie DIN 46235 i końcówek kablowych zaciskanych DIN 46267, część 1
- Głowica obracalna o 360°, pod wymienne matryce PPESR i PPESQS
- Z przedłużanymi teleskopowo uchwytami
- Regulowana długość uchwytów w zakresie 560-830 mm
- Siła zacisku: 60 kN
- Szerokość zacisku: 6-300 mm²
- Liczba punktów zaciskowych: 1
- Ciężar: 3,3 kg
- Wersja mechaniczna, bez wspomagania hydraulicznego

Matryce do zaciskania końcówek kablowych

- Matryca 6-kątna do standardowych końcówek i złączek kablowych rurowych
- Do zastosowania w prasce typu PPZKS 6-300
- Szerokość zacisku: 5,0 mm
- Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)
- Uwaga: na specjalne zamówienie dostępne są alternatywne matryce do końcówek i złączek w standardzie DIN 46235 i DIN 46267 – typ PPESP!



nr art.	nr id.	typ	numer referencyjny	średnica wewnętrzna	szt./opak.
05104230	054704	PPESR 6	6	6 mm²	1
05104231	054705	PPESR 10	10	10 mm²	1
05104232	054706	PPESR 16	16	16 mm²	1
05104233	054707	PPESR 25	25	25 mm²	1
05104234	054708	PPESR 35	35	35 mm²	1
05104235	054709	PPESR 50	50	50 mm²	1
05104236	054710	PPESR 70	70	70 mm²	1
05104237	054711	PPESR 95	95	95 mm²	1
05104238	054712	PPESR 120	120	120 mm²	1
05104239	054713	PPESR 150	150	150 mm²	1
05104240	054714	PPESR 185	185	185 mm²	1
05104241	054715	PPESR 240	240	240 mm²	1
05104242	054716	PPESR 300	300	300 mm²	1

Końcówka kablowa oczkowa zaciskana nieizolowana (DIN 46234)

- Rodzaj końcówki: oczkowa
- Kształt tulei zaciskowej według normy DIN 46234
- Przeznaczona do przewodów VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe), klasa 5 (przewody elastyczne) i klasa 6 (przewody bardzo elastyczne)
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Odporność temperaturowa do +125°C
- Dedykowane narzędzie: praska PPZKS 6-300
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka



nr art.	nr id.	typ	przekrój	gwint przyłącza	szt./ opak.
05104141	054615	PQKRU 0,5/M3	0,5-1,0 mm²	M3,0	100
05104142	054616	PQKRU 0,5/M4	0,5-1,0 mm²	M4,0	100
05104143	054617	PQKRU 1,5/M3	1,5-2,5 mm²	M3,0	100
05104144	054618	PQKRU 1,5/M4	1,5-2,5 mm²	M4,0	100
05104145	054619	PQKRU 4,0/M4	4,0-6,0 mm²	M4,0	100
05104146	054620	PQKRU 4,0/M5	4,0-6,0 mm²	M5,0	50
05104147	054621	PQKRU 4,0/M6	4,0-6,0 mm²	M6,0	50
05104148	054622	PQKRU 4,0/M8	4,0-6,0 mm²	M8,0	50
05104149	054623	PQKRU 10/M5	10,0-10,0 mm²	M5,0	50
05104150	054624	PQKRU 10/M6	10,0-10,0 mm²	M6,0	50
05104151	054625	PQKRU 16/M5	16,0-16,0 mm²	M5,0	50
05104152	054626	PQKRU 16/M6	16,0-16,0 mm²	M6,0	50
05104153	054627	PQKRU 16/M8	16,0-16,0 mm²	M8,0	50
05104154	054628	PQKRU 25/M5	25,0-25,0 mm²	M5,0	50
05104155	054629	PQKRU 25/M6	25,0-25,0 mm²	M6,0	50
05104156	054630	PQKRU 25/M8	25,0-25,0 mm²	M8,0	50
05104157	054631	PQKRU 35/M6	35,0-35,0 mm²	M6,0	50
05104158	054632	PQKRU 35/M8	35,0-35,0 mm²	M8,0	50
05104159	054633	PQKRU 50/M6	50,0-50,0 mm²	M6,0	50
05104160	054634	PQKRU 50/M8	50,0-50,0 mm²	M8,0	50
05104161	054635	PQKRU 70/M6	70,0-70,0 mm²	M6,0	25
05104162	054636	PQKRU 70/M8	70,0-70,0 mm²	M8,0	25
05104163	054637	PQKRU 70/M10	70,0-70,0 mm²	M10,0	25

Końcówka kablowa widełkowa zaciskana nieizolowana (DIN 46234)



nr art.	nr id.	typ	przekrój	gwint przyłącza	szt./ opak.
05104164	054638	PQKGU 10/M5	10,0 mm²	M5,0	50
05104165	054639	PQKGU 10/M6	10,0 mm²	M6,0	50
05104166	054640	PQKGU 16/M6	16,0 mm²	M6,0	50

- Rodzaj końcówki: widełkowa
- Kształt widełek według normy DIN 46234
- Przeznaczona do przewodów VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe), klasa 5 (przewody elastyczne) i klasa 6 (przewody bardzo elastyczne)
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Odporność temperaturowa do +125°C
- Dedykowane narzędzie: praska PPZKS 6-300
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka

Końcówka kablowa wtykowa nieizolowana



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	szt./opak.
05104167	054641	PSTKU 0,5-1,0	0,5-1,0 mm²	17 mm	50
05104168	054642	PSTKU 1,5-2,5	1,5-2,5 mm²	17 mm	100
05104169	054643	PSTKU 4,0-6,0	4,0-6,0 mm²	20 mm	50
05104170	054644	PSTKU 10	10-10 mm²	22 mm	100
05104171	054645	PSTKU 16	16-16 mm²	26,5 mm	100
05104172	054646	PSTKU 25	25 mm²	34 mm	100
05104173	054647	PSTKU 35	35 mm²	40,5 mm	50
05104174	054648	PSTKU 50	50 mm²	45 mm	50
05104175	054649	PSTKU 70	70 mm²	55 mm	50
05104176	054650	PSTKU 95	95 mm²	55 mm	25

- Rodzaj końcówki: tuleja wtykowa
- Kształt tulei zaciskowej wg normy DIN 46230
- Przeznaczona do przewodów VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe), klasa 5 (przewody elastyczne) i klasa 6 (przewody bardzo elastyczne)
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Odporność temperaturowa do +125°C
- Dedykowane narzędzie: praska PPZKS 6-300
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka

Złączka kablowa

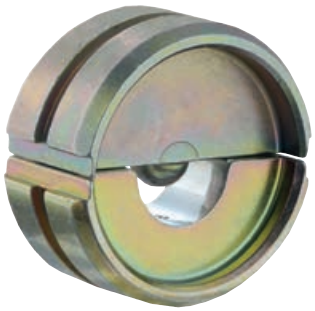
- Przeznaczona do przewodów wielożyłowych zgodnie z normą VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe)
- Materiał: Cu-ETP wg EN13600, ocynkowane galwanicznie
- Odporność temperaturowa do +125°C
- Złączki PSV 6-300 posiadają oznaczenie kodowe – numer referencyjny, który jednoznacznie identyfikuje rozmiar końcówki
- Narzędzia przeznaczone dla złączek PSV: PCNIK, PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka
- Rodzaj połączenia: złącze stykowe



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	szt./opak.
05103816	054309	PSV 1,5	1,5 mm²	14,5 mm	100
05103817	054310	PSV 2,5	2,5 mm²	25 mm	100
05103818	054311	PSV 4,0	4,0 mm²	25 mm	100
05103819	054312	PSV 6,0	6,0 mm²	25 mm	100
05103820	054313	PSV 10,0	10,0 mm²	30 mm	100
05103821	054314	PSV 16,0	16,0 mm²	30 mm	100
05103822	054315	PSV 25,0	25,0 mm²	38,5 mm	100
05103823	054316	PSV 35,0	35,0 mm²	42,5 mm	100
05103824	054317	PSV 50,0	50,0 mm²	48 mm	100
05103825	054318	PSV 70,0	70,0 mm²	52,5 mm	100
05103826	054319	PSV 95,0	95,0 mm²	58,5 mm	50
05103827	054320	PSV 120,0	120,0 mm²	62,5 mm	50
05103828	054321	PSV 150,0	150,0 mm²	68,5 mm	25
05103829	054322	PSV 185,0	185,0 mm²	72,5 mm	25
05103830	054323	PSV 240,0	240,0 mm²	88 mm	60
05103831	054324	PSV 300,0	300,0 mm²	100 mm	30

Matryce do zaciskania końcówek oczkowych i widełkowych

- Matryca do końcówek wykonanych zgodnie z normą DIN 46234 (PQKRU, PQKGU) do końcówek wtykowych (PSTKU) zgodnych z DIN 46230
- Dedykowane narzędzie: praska PPZKS 6-300
- Kształt zacisku: sferyczny, formujący pojedynczy wgniot



nr art.	nr id.	typ	numer referencyjny	średnica wewnętrzna	szerokość zacisku	szt./ opak.
05104458	054913	PPESQS 10	10	10 mm²	4,0 mm²	1
05104459	054914	PPESQS 16	16	16 mm²	5,0 mm²	1
05104460	054915	PPESQS 25	25	25 mm²	7,0 mm²	1
05104461	054916	PPESQS 35	35	35 mm²	8,0 mm²	1
05104462	054917	PPESQS 50	50	50 mm²	9,0 mm²	1
05104463	054918	PPESQS 70	70	70 mm²	10,0 mm²	1
05104464	054919	PPESQS 95	95	95 mm²	12,0 mm²	1

Końcówka kablowa oczkowa zaciskana izolowana

- Rodzaj końcówki: oczkowa
- Kształt tulei według normy DIN 46237
- Przeznaczona do przewodów wielożyłowych i elastycznych
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +105°C
- Tuleja izolowana
- Bezhalogenowa
- Dedykowane narzędzie: praska zaciskowa PCIK
- PQKR 0,5-1,0: kolor czerwony
- PQKR 1,5-2,5: kolor niebieski
- PQKR 4,0-6,0: kolor żółty



nr art.	nr id.	typ	przekrój	gwint przyłącza	szt./ opak.
Przekrój poprzeczny 0,5-1,0 mm², kolor czerwony					
05103862	054355	PQKR 0,5-1,0/M3	0,5-1,0 mm²	M3	100
05103863	054356	PQKR 0,5-1,0/M4	0,5-1,0 mm²	M4	100
05103864	054357	PQKR 0,5-1,0/M5	0,5-1,0 mm²	M5	100
05103865	054358	PQKR 0,5-1,0/M6	0,5-1,0 mm²	M6	100
05103866	054359	PQKR 0,5-1,0/M8	0,5-1,0 mm²	M8	100
05103867	054360	PQKR 0,5-1,0/10	0,5-1,0 mm²	M10	100
Przekrój poprzeczny 1,5-2,5 mm², kolor niebieski					
05103868	054361	PQKR 1,5-2,5/M3	1,5-2,5 mm²	M3	100
05103869	054362	PQKR 1,5-2,5/M4	1,5-2,5 mm²	M4	100
05103870	054363	PQKR 1,5-2,5/M5	1,5-2,5 mm²	M5	100
05103871	054364	PQKR 1,5-2,5/M6	1,5-2,5 mm²	M6	100
05103872	054365	PQKR 1,5-2,5/M8	1,5-2,5 mm²	M8	100
05103873	054366	PQKR 1,5-2,5/10	1,5-2,5 mm²	M10	100
Przekrój poprzeczny 4,0-6,0 mm², kolor żółty					
05103875	054368	PQKR 4,0-6,0/M5	4,0-6,0 mm²	M5	50
05103876	054369	PQKR 4,0-6,0/M6	4,0-6,0 mm²	M6	50
05103877	054370	PQKR 4,0-6,0/M8	4,0-6,0 mm²	M8	50
05103878	054371	PQKR 4,0-6,0/10	4,0-6,0 mm²	M10	50

Końcówka kablowa oczkowa zaciskana izolowana (poszerzona)



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	gwint przyłącza	szt./ opak.
05104225	054699	PQKRAI 10/M5	czerwony	10,0 mm²	M5	100
05104226	054700	PQKRAI 10/M6	czerwony	10,0 mm²	M6	100
05104227	054701	PQKRAI 16/M6	niebieski	16,0 mm²	6	100
05104228	054702	PQKRAI 16/M8	niebieski	16,0 mm²	8	100

- Rodzaj końcówki: oczkowa
- Kształt tulei według normy DIN 46237
- Przeznaczona do przewodów VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe), klasa 5 (przewody elastyczne) i klasa 6 (przewody bardzo elastyczne)
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +105°C
- Tuleja izolowana
- Bezhalogenowa

Końcówka kablowa widełkowa zaciskana izolowana

- Rodzaj końcówki: widełkowa
- Kształt widełek według normy DIN 46237
- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +105°C
- Tuleja izolowana
- Bezhalogenowa
- Dedykowane narzędzie: praska zaciskowa PCIK
- PQKR 0,5-1,0: kolor czerwony
- PQKR 1,5-2,5: kolor niebieski
- PQKR 4,0-6,0: kolor żółty



nr art.	nr id.	typ	przekrój	gwint przyłącza	szt./ opak.
Przekrój poprzeczny 0,5-1,0 mm², kolor czerwony					
05103879	054372	PQKG 0,5-1,0/M3	0,5-1,0 mm²	M3	100
05103880	054373	PQKG 0,5-1,0/M4	0,5-1,0 mm²	M4	100
05103881	054374	PQKG 0,5-1,0/M5	0,5-1,0 mm²	M5	100
05103882	054375	PQKG 0,5-1,0/M6	0,5-1,0 mm²	M6	100
Przekrój poprzeczny 1,5-2,5 mm², kolor niebieski					
05103883	054376	PQKG 1,5-2,5/M3	1,5-2,5 mm²	M3	100
05103884	054377	PQKG 1,5-2,5/M4	1,5-2,5 mm²	M4	100
05103885	054378	PQKG 1,5-2,5/M5	1,5-2,5 mm²	M5	100
05103886	054379	PQKG 1,5-2,5/M6	1,5-2,5 mm²	M6	100
Przekrój poprzeczny 4,0-6,0 mm², kolor żółty					
05103887	054380	PQKG 4,0-6,0/M4	4,0-6,0 mm²	M4	50
05103888	054381	PQKG 4,0-6,0/M5	4,0-6,0 mm²	M5	50
05103889	054382	PQKG 4,0-6,0/M6	4,0-6,0 mm²	M6	50
05103890	054383	PQKG 4,0-6,0/M8	4,0-6,0 mm²	M8	50

Końcówka kablowa widełkowa zaciskana izolowana (poszerzona)



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	gwint przyłącza	szt./ opak.
05104222	054696	PQKGAI 10/M5	czerwony	10,0 mm²	M5	100
05104223	054697	PQKGAI 10/M6	czerwony	10,0 mm²	M6	100
05104224	054698	PQKGAI 16/M6	niebieski	16,0 mm²	6M	100

- Rodzaj końcówki: widełkowa
- Kształt widełek według normy DIN 46237
- Przeznaczona do przewodów VDE 0295 klasa 2 (przewody wielożyłowe), klasa 5 (przewody elastyczne) i klasa 6 (przewody bardzo elastyczne)
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +105°C
- Tuleja izolowana
- Bezhalogenowa

Złączka kablowa izolowana



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	kolor izolacji	szt./ opak.
05103891	054384	PSVI 0,5-1,0	0,5-1,0 mm²	26 mm	czerwony	100
05103892	054385	PSVI 1,5-2,5	1,5-2,5 mm²	26 mm	niebieski	100
05103893	054386	PSVI 4,0-6,0	4,0-6,0 mm²	27 mm	żółty	50

- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich, klasa 5 i 6
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13600, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +105°C
- Tuleja izolowana
- Bezhalogenowa
- Dedykowane narzędzie: praska zaciskowa PCIK
- Rodzaj połączenia: złącze stykowe

Złączka kablowa termokurczliwa



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05104177	054651	PSVIW 0,1-0,5	przezroczysty	0,1-0,5 mm²	100
05104178	054652	PSVIW 0,5-1,0	czerwony	0,5-1,0 mm²	100
05104179	054653	PSVIW 1,5-2,5	niebieski	1,5-2,5 mm²	100
05104180	054654	PSVIW 4,0-6,0	żółty	4,0-6,0 mm²	100

- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich, klasa 5 i 6
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13600, ocynkowane galwanicznie
- Dwie warstwy izolacji z wewnętrznym klejem termoplastycznym
- Temperatura kurczenia: 100°C
- Po skurczeniu powstaje połączenie wodoszczelne
- Wytrzymałość na przebicie: 30 kV/mm
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +125°C
- Bezhalogenowa
- Dedykowane narzędzie: praska zaciskowa PCIK

Złączka kablowa z termokurczliwymi rurkami izolacyjnymi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104516	054965	PSVSSI1525	100

- Przeznaczona do przewodów drutowych w instalacjach budynków
- Materiał: Cu-ETP wg EN13600, ocynkowane galwanicznie
- Dwie warstwy izolacji z wewnętrznym klejem termoplastycznym
- Po skurczeniu powstaje połączenie wodoszczelne
- Temperatura kurczenia: +100°C
- Wytrzymałość na przebicie: 30 kV/mm
- Wytrzymałość na rozciąganie: 27 MPa
- Rozciągliwość: 450%
- Skurcz wzdłużny: maks. 10%
- Ciężar właściwy: 0,95 g/cm³
- Dedykowane narzędzie: praska zaciskowa PCIK
- Przekrój nominalny: 1,5-2,5 mm²
- Kolor: niebieski

Złączki z cyną lutowniczą w izolacji termokurczliwej



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05104513	054962	PLVSSI0515	czerwony	0,5-1,5 mm²	100
05104514	054963	PLVSSI1525	niebieski	1,5-2,5 mm²	50
05104515	054964	PLVSSI4060	żółty	4,0-6,0 mm²	25

- Przeznaczona do trwałego łączenia przewodów wielożyłowych i elastycznych
- Materiał: dwie warstwy izolacji z wewnętrznym klejem termoplastycznym i z cyną do lutowania
- Po skurczeniu powstaje połączenie wodoszczelne
- Temperatura kurczenia: 130°C
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +125°C
- Rezystancja skrośna: ≥ 1050 Ω×cm
- Wytrzymałość na przebicie: ≥ 25 kV/mm
- Wytrzymałość napięciowa: > 600 V
- Maks.: 12 V

Końcówka kablowa wtykowa izolowana



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05104181	054655	PSTKI 0,5-1,0	czerwony	0,5-1,0 mm²	100
05104182	054656	PSTKI 1,5-2,5	niebieski	1,5-2,5 mm²	100
05104183	054657	PSTKI 4,0-6,0	żółty	4,0-6,0 mm²	50

- Kształt tulei zaciskowej według normy DIN 46231
- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Materiał: Cu-ETP wg DIN EN13599, lutowane, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +105°C
- Bezhalogenowa
- Tuleja izolowana
- Rodzaj końcówki: tuleja wtykowa

Nasuwka konektorowa płaska izolowana

- Wykonanie zgodnie z DIN 46245 część 1-3
- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -10°C ÷ +75°C
- Kolor: PFSHI 0510 czerwony, FSHI 1525 niebieski, PFSHI 4060 żółty
- Wykonanie: nasuwka
- Tuleja izolowana



nr art.	nr id.	typ	przekrój	złącze	szt./opak.
Przekrój poprzeczny 0,5-1,0 mm², kolor czerwony					
05104184	054658	PFSHI 0510/2805	0,5-1,0 mm²	płaskie 2,8×0,5 mm	100
05104185	054659	PFSHI 0510/2808	0,5-1,0 mm²	płaskie 2,8×0,8 mm	100
05104186	054660	PFSHI 0510/4805	0,5-1,0 mm²	płaskie 4,8×0,5 mm	100
05104187	054661	PFSHI 0510/4808	0,5-1,0 mm²	płaskie 4,8×0,8 mm	100
05104188	054662	PFSHI 0510/6308	0,5-1,0 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	100
Przekrój poprzeczny 1,5-2,5 mm², kolor niebieski					
05104189	054663	PFSHI 1525/2805	1,5-2,5 mm²	płaskie 2,8×0,5 mm	100
05104190	054664	PFSHI 1525/2808	1,5-2,5 mm²	płaskie 2,8×0,8 mm	100
05104191	054665	PFSHI 1525/4805	1,5-2,5 mm²	płaskie 4,8×0,5 mm	100
05104192	054666	PFSHI 1525/4808	1,5-2,5 mm²	płaskie 4,8×0,8 mm	100
05104193	054667	PFSHI 1525/6308	1,5-2,5 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	100
Przekrój poprzeczny 4,0-6,0 mm², kolor żółty					
05104194	054668	PFSHI 4060/6308	4,0-6,0 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	50

Nasuwka konektorowa płaska całkowicie izolowana

- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowane galwanicznie
- Z poszerzoną izolacją (PA) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -10°C ÷ +75°C
- Kolor: PFSHVI0510 czerwony, PFSHVI1525 niebieski, PFSHVI4060 żółty
- Wykonanie: nasuwka
- W całości izolowana



nr art.	nr id.	typ	przekrój	złącze	szt./opak.
Przekrój poprzeczny 0,5-1,0 mm², kolor czerwony					
05104195	054669	PFSHVI0510/2805	0,5-1,0 mm²	płaskie 2,8×0,5 mm	100
05104196	054670	PFSHVI0510/2808	0,5-1,0 mm²	płaskie 2,8×0,8 mm	100
05104197	054671	PFSHVI0510/4805	0,5-1,0 mm²	płaskie 4,8×0,5 mm	100
05104198	054672	PFSHVI0510/4808	0,5-1,0 mm²	płaskie 4,8×0,8 mm	100
05104199	054673	PFSHVI0510/6308	0,5-1,0 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	100
Przekrój poprzeczny 1,5-2,5 mm², kolor niebieski					
05104200	054674	PFSHVI1525/2805	1,5-2,5 mm²	płaskie 2,8×0,5 mm	100
05104201	054675	PFSHVI1525/2808	1,5-2,5 mm²	płaskie 2,8×0,8 mm	100
05104202	054676	PFSHVI1525/4805	1,5-2,5 mm²	płaskie 4,8×0,5 mm	100
05104203	054677	PFSHVI1525/4808	1,5-2,5 mm²	płaskie 4,8×0,8 mm	100
05104204	054678	PFSHVI1525/6308	1,5-2,5 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	100
Przekrój poprzeczny 4,0-6,0 mm², kolor żółty					
05104205	054679	PFSHVI4060/6308	4,0-6,0 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	50

Nasuwka konektorowa płaska w izolacji termokurczliwej



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05104517	054966	PFSHSSI0515	czerwony	0,5-1,5 mm²	100
05104518	054967	PFSHSSI1525	niebieski	1,5-2,5 mm²	100

- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowane galwanicznie
- Dwie warstwy izolacji z termoplastycznym klejem wewnętrznym
- Po skurczeniu powstaje połączenie wodoszczelne
- Temperatura kurczenia: +100°C
- Wytrzymałość na przebicie: 30 kV/mm
- Wytrzymałość na rozciąganie 27 MPa
- Rozciągliwość: 450%
- Skurcz wzdłużny: maks. 10%
- Ciężar właściwy: 0,95 g/cm³
- Rodzaj złącza: płaskie 6,3×0,8 mm
- Wykonanie: nasuwka

Wsuwka konektorowa płaska izolowana

- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowana galwanicznie
- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Z poszerzoną izolacją (PVC) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -10°C ÷ +75°C
- Kolor: PFSI 0510 czerwony, PFSI 1525 niebieski, PFSI 4060 żółty
- Wykonanie: wsuwka
- Tuleja izolowana



nr art.	nr id.	typ	przekrój	złącze	szt./opak.
Przekrój poprzeczny 0,5-1,0 mm², kolor czerwony					
05104206	054680	PFSI 0510/2808	0,5-1,0 mm²	płaskie 2,8×0,8 mm	100
05104207	054681	PFSI 0510/6308	0,5-1,0 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	100
Przekrój poprzeczny 1,5-2,5 mm², kolor niebieski					
05104208	054682	PFSI 1525/4805	1,5-2,5 mm²	płaskie 4,8×0,5 mm	100
05104209	054683	PFSI 1525/4808	1,5-2,5 mm²	płaskie 4,8×0,8 mm	100
05104210	054684	PFSI 1525/6308	1,5-2,5 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	100
Przekrój poprzeczny 4,0-6,0 mm², kolor żółty					
05104211	054685	PFSI 4060/6308	4,0-6,0 mm²	płaskie 6,3×0,8 mm	50

Wsuwka konektorowa płaska w izolacji termokurczliwej



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05104519	054968	PFSSSI0515	czerwony	0,5-1,5 mm²	100
05104520	054969	PFSSSI1525	niebieski	1,5-2,5 mm²	100

- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowane galwanicznie
- Dwie warstwy izolacji z termoplastycznym klejem wewnętrznym
- Po skurczeniu powstaje połączenie wodoszczelne
- Temperatura kurczenia: +100°C
- Wytrzymałość na przebicie: 30 kV/mm
- Wytrzymałość na rozciąganie 27 MPa
- Rozciągliwość: 450%
- Skurcz wzdłużny: maks. 10%
- Ciężar właściwy: 0,95 g/cm³
- Rodzaj złącza: płaskie 6,3×0,8 mm
- Wykonanie: nasuwka

Nasuwka konektorowa płaska izolowana z rozgałęźnikiem



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05104212	054686	PFSHIA0510/6308	czerwony	0,5-1,0 mm²	100
05104213	054687	PFSHIA1525/6308	niebieski	1,5-2,5 mm²	100
05104214	054688	PFSHIA4060/6308	żółty	4,0-6,0 mm²	50

- Materiał: mosiądz (CuZn), ocynkowane galwanicznie
- Przeznaczona do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Z poszerzoną izolacją (PVC) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -10°C ÷ +75°C
- Tuleja izolowana
- Rodzaj złącza: płaskie 6,3×0,8 mm
- Wykonanie: 1× wsuwka, 1× nasuwka

Rozdzielacz konektorowy wtykowy nieizolowany



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104215	054689	PSVU 6,3×0,8	100

- Materiał: mosiądz (CuZn), ocynkowany galwanicznie
- Odporność temperaturowa do +110°C
- Wymiary złącza: 6,3×0,8 mm
- Wykonanie: 2× wsuwka, 1× nasuwka
- Nieizolowany

Gniazdo konektorowe okrągłe wtykowe



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	złącze	szt./ opak.
05104216	054690	PRSHI 0,5-1,0/4	czerwony	0,5-1,0 mm²	okrągłe 4 mm	100
05104217	054691	PRSHI 1,5-2,5/5	niebieski	1,5-2,5 mm²	okrągłe 5 mm	100
05104218	054692	PRSHI 4,0-6,0/5	żółty	4,0-6,0 mm²	okrągłe 5 mm	50

- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowany galwanicznie
- Przeznaczone do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Z poszerzoną izolacją (PVC) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -10°C ÷ +75°C
- W całości izolowane

Wtyk konektorowy okrągły



nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	złącze	szt./ opak.
05104219	054693	PRSI 0,5-1,0/4	czerwony	0,5-1,0 mm²	okrągłe 4 mm	100
05104220	054694	PRSI 1,5-2,5/5	niebieski	1,5-2,5 mm²	okrągłe 5 mm	100
05104221	054695	PRSI 4,0-6,0/5	żółty	4,0-6,0 mm²	okrągłe 5 mm	50

- Materiał: mosiądz (CuZn), metalowe wsparcie izolacji Cu-ETP, ocynkowany galwanicznie
- Przeznaczone do przewodów linkowych i bardzo cienkich
- Z poszerzoną izolacją (PVC) – „easy entry"
- Temperatura pracy ciągłej: -10°C ÷ +75°C
- Tuleja izolowana

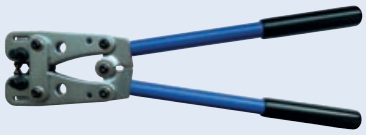
Dodatkowe wyposażenie: Praska PPZKS



Wymienne wkłady formujące

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Dodatkowe wyposażenie: Praska PPZRKS



Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Walizka ze złączkami w izolacji termokurczliwej



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104521	054970	PSKSVI	1

- Zestaw zawiera następujące złączki (170 sztuk):
  - 20 × 05104177 PSVIW 0,1-0,5
  - 20 × 05104178 PSVIW 0,5-0,1
  - 15 × 05104179 PSVIW 1,5-2,5
  - 10 × 05104180 PSVIW 4,0-6,0
  - 20 × 05104513 PLVSSI0515
  - 15 × 05104514 PLVSSI1525
  - 15 × 05104515 PLVSSI4060
  - 15 × 05104516 PLVSSI1525
  - 10 × 05104517 PFSHSSI0515
  - 10 × 05104518 PFSHSSI1525
  - 10 × 05104519 PFSSSI0515
  - 10 × 05104520 PFSSSI1525
- Informacje dotyczące samej walizki patrz
  – „Walizka typu organizer (pusta)" PSKL 3

Walizka ze złączkami izolowanymi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104524	054973	PSKVI	1

- Zestaw zawiera następujące złączki (1050 sztuk):
  - 100 × 05103863 PQKR 0,5-1,0/M4
  - 100 × 05103864 PQKR 0,5-1,0/M5
  - 100 × 05103869 PQKR 1,5-2,5/M4
  - 100 × 05103870 PQKR 1,5-2,5/M5
  - 100 × 05103871PQKR 1,5-2,5/M6
  - 50 × 05103875 PQKR 4,0-6,0/M5
  - 50 × 05103876 PQKR 4,0-6,0/M6
  - 100 × 05103891 PSVI 0,5-1,0
  - 100 × 05103892 PSVI 1,5-2,5
  - 100 × 05104188 PFSHI 0,5-1,0/6,3×0,8
  - 100 × 05104193 PFSHI 1,5-2,5/6,3×0,8
  - 50 × 05104194 PFSHI 4,0-6,0/6,3×0,8
- Informacje dotyczące samej walizki patrz
  – „Walizka typu organizer (pusta)" PSKL 3

Info Walizka typu organizer



- Materiał: ABS zapewniający wysoką wytrzymałość na uderzenia, zadrapania i rozbicie
- Odporna na typowe tłuszcze, oleje i benzynę
- Odporność na temperaturę: od -25°C do +90°C
- Mały ciężar własny
- Uchwyt dwukomponentowy z efektem „Soft-Touch"
- Możliwość składowania jednej na drugiej dzięki odpowiednim pasującym wytłoczeniom
- Wymiary (wys. × szer. × gł.) 55×336×245 mm

Końcówka tulejkowa nieizolowana

- Kształt: standardowy
- Bez izolacji z tworzywa sztucznego według normy DIN 46228 część 1
- Powierzchnia: ocynkowana
- Materiał: miedź



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość tulei	szt./opak.
05104333	054807	PAEH 025V/5	0,25 mm²	5 mm	100
05104334	054808	PAEH 034V/5	0,34 mm²	5 mm	100
05101540	051876	PAEH 050V/6	0,5 mm²	6 mm	100
05101046	051419	PAEH 050V/6	0,5 mm²	6 mm	500
05104335	054809	PAEH 050V/10	0,50 mm²	10 mm	100
05101545	051881	PAEH 075V/6	0,75 mm²	6 mm	100
05101051	051424	PAEH 075V/6	0,75 mm²	6 mm	500
05101558	051894	PAEH 100V/6	1,0 mm²	6 mm	100
05101064	051437	PAEH 100V/6	1,0 mm²	6 mm	500
05101568	051904	PAEH 150V/7	1,5 mm²	7 mm	100
05101074	051447	PAEH 150V/7	1,5 mm²	7 mm	500
05101566	051902	PAEH 150V/10	1,5 mm²	10 mm	100
05101072	051445	PAEH 150V/10	1,5 mm²	10 mm	500
05101567	051903	PAEH 150V/18	1,5 mm²	18 mm	100
05101073	051446	PAEH 150V/18	1,5 mm²	18 mm	500
05101580	051916	PAEH 250V/7	2,5 mm²	7 mm	100
05101086	051459	PAEH 250V/7	2,5 mm²	7 mm	250
05101577	051913	PAEH 250V/10	2,5 mm²	10 mm	100
05101083	051456	PAEH 250V/10	2,5 mm²	10 mm	250
05101578	051914	PAEH 250V/12	2,5 mm²	12 mm	100
05101084	051457	PAEH 250V/12	2,5 mm²	12 mm	250
05101579	051915	PAEH 250V/18	2,5 mm²	18 mm	100
05101085	051458	PAEH 250V/18	2,5 mm²	18 mm	250
05101090	051463	PAEH 400V/9	4,0 mm²	9 mm	100
05101089	051462	PAEH 400V/12	4,0 mm²	12 mm	100
05104336	054810	PAEH 600V/10	6,0 mm²	10 mm	100
05101095	051468	PAEH 600V/12	6,0 mm²	12 mm	100
05101096	051469	PAEH 600V/15	6,0 mm²	15 mm	100
05101060	051433	PAEH 1000V/12	10,0 mm²	12 mm	100
05101061	051434	PAEH 1000V/18	10,0 mm²	18 mm	100
05101077	051450	PAEH 1600V/12	16,0 mm²	12 mm	100
05104337	054811	PAEH 1600V/15	16,0 mm²	15 mm	100
05101078	051451	PAEH 1600V/18	16,0 mm²	18 mm	100
05104338	054812	PAEH 2500V/15	25,0 mm²	15 mm	50
05104339	054813	PAEH 2500V/18	25,0 mm²	18 mm	50
05104340	054814	PAEH 2500V/25	25,0 mm²	25 mm	50
05104341	054815	PAEH 3500V/18	35,0 mm²	18 mm	50
05104342	054816	PAEH 3500V/25	35,0 mm²	25 mm	50
05104343	054817	PAEH 5000V/18	50,0 mm²	18 mm	50
05104344	054818	PAEH 5000V/25	50,0 mm²	25 mm	50
05104345	054819	PAEH 7000V/25	70,0 mm²	25 mm	25
05104346	054820	PAEH 9500V/25	95,0 mm²	25 mm	1

Dodatkowe wyposażenie: Walizka typu organizer



Pusta, dostępna w różnych konfiguracjach podziału wnętrza

Szczegóły w rozdziale „Materiały uzupełniające"

Dodatkowe wyposażenie: Cęgi zaciskowe do końcówek tulejkowych



Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Końcówka tulejkowa izolowana

- Tuleja izolowana
- Kształt: standardowy
- Wymiary wg normy DIN 46228, część 4
- Odporność temperaturowa do +110°C
- Bezhalogenowa
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Materiał izolacji: polipropylen



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	długość tulei	szt./opak.
05101534	051870	PAEH 025/6	jasnoniebieski	0,25 mm²	6 mm	100
05101535	051871	PAEH 034/6	turkusowy	0,34 mm²	6 mm	100
05101537	051873	PAEH 050/8	pomarańczowy	0,5 mm²	8 mm	100
05101043	051416	PAEH 050/8	pomarańczowy	0,5 mm²	8 mm	500
05101538	051874	PAEH 050/8	biały	0,5 mm²	8 mm	100
05101044	051417	PAEH 050/8	biały	0,5 mm²	8 mm	500
05101536	051872	PAEH 050/10	biały	0,5 mm²	10 mm	100
05101042	051415	PAEH 050/10	biały	0,5 mm²	10 mm	500
05101542	051878	PAEH 075/8	szary	0,75 mm²	8 mm	100
05101048	051421	PAEH 075/8	szary	0,75 mm²	8 mm	500
05101543	051879	PAEH 075/8	biały	0,75 mm²	8 mm	100
05101049	051422	PAEH 075/8	biały	0,75 mm²	8 mm	500
05101541	051877	PAEH 075/10	szary	0,75 mm²	10 mm	100
05101047	051420	PAEH 075/10	szary	0,75 mm²	10 mm	500
05101548	051884	PAEH 100/8	żółty	1,0 mm²	8 mm	100
05101054	051427	PAEH 100/8	żółty	1,0 mm²	8 mm	500
05101549	051885	PAEH 100/8	czerwony	1,0 mm²	8 mm	100
05101055	051428	PAEH 100/8	czerwony	1,0 mm²	8 mm	500
05101546	051882	PAEH 100/10	czerwony	1,0 mm²	10 mm	100
05101052	051425	PAEH 100/10	czerwony	1,0 mm²	10 mm	500
05101547	051883	PAEH 100/12	czerwony	1,0 mm²	12 mm	100
05101053	051426	PAEH 100/12	czerwony	1,0 mm²	12 mm	500
05101562	051898	PAEH 150/8	czerwony	1,5 mm²	8 mm	100
05101068	051441	PAEH 150/8	czerwony	1,5 mm²	8 mm	200
05101563	051899	PAEH 150/8	czarny	1,5 mm²	8 mm	100
05101069	051442	PAEH 150/8	czarny	1,5 mm²	8 mm	200
05101559	051895	PAEH 150/10	czarny	1,5 mm²	10 mm	100
05101065	051438	PAEH 150/10	czarny	1,5 mm²	10 mm	200
05101560	051896	PAEH 150/12	czarny	1,5 mm²	12 mm	100
05101066	051439	PAEH 150/12	czarny	1,5 mm²	12 mm	200
05101561	051897	PAEH 150/18	czarny	1,5 mm²	18 mm	100
05101067	051440	PAEH 150/18	czarny	1,5 mm²	18 mm	200
05101575	051911	PAEH 250/8	niebieski	2,5 mm²	8 mm	100
05101081	051454	PAEH 250/8	niebieski	2,5 mm²	8 mm	200
05101573	051909	PAEH 250/12	niebieski	2,5 mm²	12 mm	100
05101079	051452	PAEH 250/12	niebieski	2,5 mm²	12 mm	200
05101574	051910	PAEH 250/18	niebieski	2,5 mm²	18 mm	100
05101080	051453	PAEH 250/18	niebieski	2,5 mm²	18 mm	200
05101581	051917	PAEH 400/10	szary	4,0 mm²	10 mm	100
05101087	051460	PAEH 400/10	szary	4,0 mm²	10 mm	200
05101582	051918	PAEH 400/12	szary	4,0 mm²	12 mm	100
05101088	051461	PAEH 400/12	szary	4,0 mm²	12 mm	200
05104347	054821	PAEH 400/18	szary	4,0 mm²	18 mm	100
05101091	051464	PAEH 600/12	żółty	6,0 mm²	12 mm	100
05101092	051465	PAEH 600/12	czarny	6,0 mm²	12 mm	100
05101093	051466	PAEH 600/18	żółty	6,0 mm²	18 mm	100
05101056	051429	PAEH 1000/12	kość słoniowa	10,0 mm²	12 mm	100
05101057	051430	PAEH 1000/12	czerwony	10,0 mm²	12 mm	100
05101058	051431	PAEH 1000/18	czerwony	10,0 mm²	18 mm	100
05101075	051448	PAEH 1600/12	niebieski	16,0 mm²	12 mm	100
05104348	054822	PAEH 1600/12	zielony	16,0 mm²	12 mm	100
05101076	051449	PAEH 1600/18	niebieski	16,0 mm²	18 mm	100
05104349	054823	PAEH 2500/16	żółty	25,0 mm²	16 mm	50
05104350	054824	PAEH 2500/22	żółty	25,0 mm²	22 mm	50
05104351	054825	PAEH 3500/16	czerwony	35,0 mm²	16 mm	50
05104352	054826	PAEH 3500/25	czerwony	35,0 mm²	25 mm	50
05104353	054827	PAEH 5000/20	niebieski	50,0 mm²	20 mm	50
05104354	054828	PAEH 5000/25	niebieski	50,0 mm²	25 mm	50

Podwójna końcówka tulejkowa izolowana

- Kształt: końcówka podwójna typu „twin" (pod dwa przewody)
- Tuleja izolowana
- Odporność temperaturowa do +105°C
- Bezhalogenowa
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Materiał izolacji: polipropylen



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	przekrój żyły	szt./ opak.
Długość tulei 8 mm						
05101539	051875	PAEH 050D/8	biały	0,5 mm²	2×0,50 mm²	100
05101045	051418	PAEH 050D/8	biały	0,5 mm²	2×0,50 mm²	500
05101544	051880	PAEH 075D/8	szary	0,75 mm²	2×0,75 mm²	100
05101050	051423	PAEH 075D/8	szary	0,75 mm²	2×0,75 mm²	500
05101556	051892	PAEH 100D/8	czerwony	1,0 mm²	2×1,0 mm²	100
05101062	051435	PAEH 100D/8	czerwony	1,0 mm²	2×1,0 mm²	500
05101564	051900	PAEH 150D/8	czarny	1,5 mm²	2×1,5 mm²	100
05101070	051443	PAEH 150D/8	czarny	1,5 mm²	2×1,5 mm²	500
Długość tulei 10 mm						
05101557	051893	PAEH 100D/10	czerwony	1,0 mm²	2×1,0 mm²	100
05101063	051436	PAEH 100D/10	czerwony	1,0 mm²	2×1,0 mm²	500
05101576	051912	PAEH 250D/10	niebieski	2,5 mm²	2×2,5 mm²	100
05101082	051455	PAEH 250D/10	niebieski	2,5 mm²	2×2,5 mm²	500
Długość tulei 12 mm						
05101565	051901	PAEH 150D/12	czarny	1,5 mm²	2×1,5 mm²	100
05101071	051444	PAEH 150D/12	czarny	1,5 mm²	2×1,5 mm²	500
05103991	053663	PAEH 400D/12	szary	4,0 mm²	2×4 mm²	100
Długość tulei 14 mm						
05101094	051467	PAEH 600D/14	żółty	6,0 mm²	2×6 mm²	100
05101059	051432	PAEH 1000D/14	czerwony	10,0 mm²	2×10 mm²	100

Zestaw końcówek tulejkowych izolowanych (duży)



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	kolor	przekrój	szt./opak.
05103652	054138	PAEHG 050/8	biały	0,5 mm²	1
05103653	054139	PAEHG 075/8	szary	0,75 mm²	1
05103654	054140	PAEHG 100/8	czerwony	1,0 mm²	1
05103655	054141	PAEHG 150/8	czarny	1,5 mm²	1
05103656	054142	PAEHG 205/8	niebieski	2,5 mm²	1

- Końcówki izolowane według normy DIN 46228, część 4
- Odporność temperaturowa do +105°C
- Bezhalogenowe
- Materiał izolacji: polipropylen
- Kształt: standardowy
- Długość tulei: 8 mm
- Tuleja izolowana
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Zawartość opakowania:
  - PAEHG 050/8, 075/8, 100/8: 2000 szt.
  - PAEHG 150/8: 1500 szt.
  - PAEHG 205/8: 1000 szt.
- Wykonanie: pudełko okrągłe z ruchomą przesłoną

Zestaw końcówek tulejkowych nieizolowanych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104331	054806	PAEHSD3	1

- Końcówki bez izolacji z tworzywa sztucznego według normy DIN 46228 część 1
- Kształt: standardowy
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Wykonanie: pudełko okrągłe z ruchomą przesłoną
- Zawartość opakowania:
  - 1000 szt. 0,5 mm²
  - 500 szt. 0,75 mm²
  - 500 szt. 1,0 mm²
  - 500 szt. 1,5 mm²
  - 500 szt. 2,5 mm²

Zestaw izolowanych końcówek tulejkowych 0,5-2 mm²



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103937	053394	PAEHSD1	1

- Końcówki izolowane: 0,5-2,5 mm²
- Zawartość:
  - 50 szt. 0,5 mm² pomarańczowe
  - 100 szt. 0,75 mm² białe
  - 100 szt. 1,0 mm² żółte
  - 100 szt. 1,5 mm² czerwone
  - 50 szt. 2,5 mm² niebieskie
- Oporność temperaturowa do +105°C
- Bezhalogenowe
- Materiał izolacji: polipropylen
- Kształt: standardowy
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Tuleje izolowane
- Wykonanie: pudełko okrągłe z ruchomą przesłoną

Zestaw izolowanych końcówek tulejkowych 4-16 mm²



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103938	053395	PAEHSD1	1

- Końcówki izolowane 4,0-16,0 mm²
- Zawartość:
  - 50 szt. 4,0 mm² szare
  - 20 szt. 6,0 mm² czarne
  - 20 szt. 10,0 mm² kość słoniowa
  - 10 szt. 16,0 mm² zielone
- Oporność temperaturowa do +105°C
- Bezhalogenowe
- Materiał izolacji: polipropylen
- Kształt: standardowy
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Tuleje izolowane
- Wykonanie: pudełko okrągłe z ruchomą przesłoną

Zestaw izolowanych końcówek tulejkowych 0,5-2 mm² – kolory DIN



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103939	053396	PAEHSD2	1

- Końcówki izolowane oznaczone kolorami według normy DIN 46228, część 4
- Zawartość:
  - 50 szt. 0,5 mm² białe
  - 100 szt. 0,75 mm² szare
  - 100 szt. 1,0 mm² czerwone
  - 100 szt. 1,5 mm² czarne
  - 50 szt. 2,5 mm² niebieskie
- Oporność temperaturowa do +105°C
- Bezhalogenowe
- Materiał izolacji: polipropylen
- Kształt: standardowy
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Tuleje izolowane
- Wykonanie: pudełko okrągłe z ruchomą przesłoną

Zestaw izolowanych końcówek tulejkowych 4-16 mm² – kolory DIN



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103940	053397	PAEHSD2	1

- Końcówki izolowane oznaczone kolorami według normy DIN 46228, część 4
- Zawartość:
  - 50 szt. 4,0 mm² szare
  - 20 szt. 6,0 mm² żółte
  - 20 szt. 10,0 mm² czerwone
  - 10 szt. 16,0 mm² niebieskie
- Oporność temperaturowa do +105°C
- Bezhalogenowe
- Materiał izolacji: polipropylen
- Kształt: standardowy
- Materiał: miedź
- Powierzchnia: ocynkowana
- Tuleje izolowane
- Wykonanie: pudełko okrągłe z ruchomą przesłoną

Zestaw końcówek tulejkowych z praską



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101606	051989	PAEHZS 450	1

- Zestaw końcówek z praską w formie wytrzymałej walizki z tworzywa sztucznego
- Zawartość:
  - szczypce zaciskowe (praska) PAEHZ 180 – 1 szt.
  - końcówki 0,5 mm² białe – 100 szt.
  - końcówki 0,75 mm² szare – 100 szt.
  - próbnik napięcia (neonówka)



Materiały instalacyjne

Puszki osprzętowe podtynkowe i do ścian pustych 44
Przepusty i dławnice kablowe 52
Puszki rozgałęźne 56
Mufy i koszulki termokurczliwe 61
Złączki 65
Osprzęt uziemiający 68

Puszka instalacyjna podtynkowa, płytka



halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
Małe opakowanie				
05104991	055505	PSD425	bez śrub	25
05104992	055506	PSD4G25	z 2 śrubami montażowymi	25
Duże opakowanie				
05104993	055507	PSD4LG25	bez śrub	200

- Ognioodporność 650°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Rozstaw otworów do mocowania osprzętu: 60 mm
- Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę: 71 mm
- Wyłamywane przepusty do rur o średnicy max. Ø 25
- Całkowicie izolowane łączniki dystansowe odporne na skręcanie
- Bezhalogenowa
- Ø: 60 mm
- Głębokość: 41 mm
- Liczba możliwych wpustów: 6

Puszka instalacyjna podtynkowa, głęboka



nie zawiera
chloru
fluoru
bromu

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
Małe opakowanie				
05104994	055508	PASD425	bez śrub	25
05104995	055509	PASD4G25	z 2 śrubami montażowymi	25
Duże opakowanie				
05104996	055510	PASD4LG25	bez śrub	150

- Ognioodporność 650°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Rozstaw otworów do mocowania osprzętu: 60 mm
- Odstęp osi wiercenia otworów pod puszkę: 71 mm
- Wyłamywane przepusty do rur o średnicy max. Ø 25
- Całkowicie izolowane łączniki dystansowe odporne na skręcanie
- Bezhalogenowa
- Ø: 60 mm
- Głębokość: 62 mm
- Liczba możliwych wpustów: 12

Puszka instalacyjna podtynkowa 70 mm



nie zawiera
chloru
fluoru
bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100591	050876	PAVD 7036	25

- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 650°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- 8 wyłamywanych przepustów do Ø 20 mm
- Średnica: 70 mm
- Głębokość: 36 mm
- Bezhalogenowa

Puszka instalacyjna podtynkowa, do elektroniki



nie zawiera
chloru
fluoru
bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104997	055511	PED25	1

- Ognioodporność 650°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Rozstaw otworów do mocowania osprzętu: 60 mm
- Liczba wpustów: 11 x M20, 6 x M25
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Bezhalogenowa
- Wariant: z 2 śrubami do montażu osprzętu
- Rozbudowana kieszeń na elementy elektroniczne

Puszka wiatroszczelna podtynkowa z 4 otworami na śruby montażowe



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	głębokość	szt./opak.
05103543	054041	PASD 2K	60 mm	25
05104648	055078	PASD 2K46	46 mm	25

- Wykonanie wiatroszczelne
- Łatwe wprowadzanie kabla bez użycia dodatkowych narzędzi
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 650 °C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- PASD 2K: przepusty pod rury do M25 z króćcami tunelowymi, przepusty kablowe 2×11 mm w bocznym korpusie puszki i 2×11 mm pod króćcem tunelu
- PASD 2K46: przepusty 2×M20 i 4×M25
- Bezhalogenowe
- Standardowy rozstaw otworów mocujących 60 mm
- Standardowy rozstaw puszek łączonych 71 mm
- Całkowicie izolowane króćce dystansowe, odporne na skręcanie
- Średnica standardowa: 60 mm

Puszka osprzętowa mocowana gwoździami



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	głębokość	szt./opak.
05101109	051402	PNG 42	42 mm	50
05101110	051403	PNG 63	63 mm	50

- Puszka do montażu podtynkowego z wypustami do przybijania gwoździami
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 650°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Standardowy rozstaw otworów mocujących 60 mm
- Standardowy rozstaw puszek łączonych 71 mm
- Całkowicie izolowane łączniki dystansowe, odporne na skręcanie
- Wyłamywane przepusty pod rury IEC do maksymalnego rozmiaru M20
- Bezhalogenowe
- W komplecie brak śrub
- Średnica standardowa: 60 mm
- Kolor: czarny

Pierścienie dystansowe do puszek instalacyjnych



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	wysokość dystansu	szt./opak.
05100462	050631	PPAR 6012 R	12 mm	50
05100463	050632	PPAR 6024 R	24 mm	50

- Zastosowanie: wyrównanie głębokości osadzania puszek instalacyjnych w ścianie przy tynkowaniu
- Kolor: czerwony
- Bezhalogenowe
- Kształt: okrągły
- Średnica: 60 mm
- Montaż: podtynkowy

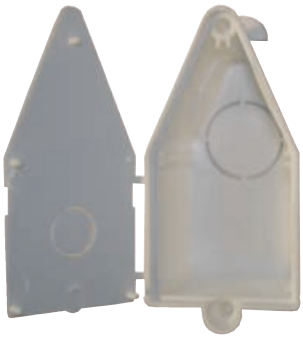
Dekiel sygnalizacyjny osłonowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100458	050627	PSSD R 60	50

- Do wszystkich puszek standardu Ø 60 mm
- Przeznaczenie: umożliwia łatwe odnalezienie puszki po tynkowaniu i chroni puszkę przed zatynkowaniem
- Rozmiar standardowy Ø 60 mm
- Do wielokrotnego użytku
- Z wąsami oznaczającymi miejsce montażu
- Kolor: czerwony

Puszka przyłączeniowa do opraw ściennych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100465	050634	PWASD 6535	25

- Przeznaczenie: do przyłączania ściennych opraw oświetleniowych
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 650 °C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Materiał: tworzywo termoplastyczne, polistyren
- Z deklem
- Wymiary: 60×32×30 mm
- Kolor: biały
- Montaż: podtynkowy

Dekiel sygnalizacyjny osłonowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100659	050878	PSWA	100

- Przeznaczenie: umożliwia łatwe odnalezienie puszki pod oprawy ścienne po tynkowaniu i chroni puszkę przed zatynkowaniem
- Do wielokrotnego użytku
- Z wąsami oznaczającymi miejsce montażu
- Kolor: czerwony

Pokrywa osłonowa z wąsami rozporowymi



nr art.	nr id.	typ	Ø	szt./opak.
05100459	050628	PFD W 60	60 mm	50
05100590	050875	PFD 70 W	70 mm	50

- Przeznaczenie: do puszek Ø 60 mm lub 70 mm
- Sprężyste wąsy z niełamliwego materiału
- Bezhalogenowa
- Kolor: biały

Kaseta elektroinstalacyjna podtynkowa



nr art.	nr id.	typ	szerokość	głębokość	długość	szt./opak.
05100468	050637	PAZK 8080	80 mm	48 mm	80 mm	1
05100469	050638	PAZK 100100	100 mm	48 mm	100 mm	1
05104109	054570	PAZK 150150	150 mm	62 mm	150 mm	1

- Puszka prostokątna rozgałęźna podtynkowa z deklem
- PAZK 8080: do zacisków do 4 mm²
- PAZK 100100: do zacisków do 6 mm²
- PAZK 150150: do zacisków do 16 mm²
- Materiał: polistyren
- Stopień ochrony: IP2X
- W komplecie ze śrubami do pokrywy
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 650°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Bezhalogenowa

Dekiel zastępczy do podtynkowych kaset elektroinstalacyjnych



nr art.	nr id.	typ	szerokość	długość	szt./opak.
05104110	054571	PAZKD 8080	80 mm	80 mm	1
05104111	054572	PAZKD 100100	100 mm	100 mm	1
05104112	054573	PAZKD 150150	150 mm	150 mm	1

- Dekle zastępcze do podtynkowych kaset przyłączeniowych PAZK
- Posiadają możliwość plombowania
- Krawędź dekla przylega płasko
- Z zagłębieniami dla łba śruby
- Materiał: polipropylen
- Bezhalogenowe
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia do 650°C

Dekiel z certyfikatem VDE



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101234	050633	PUVDE 83W	1

- Średnica dekla: 83 mm
- Odpowiednie do wszystkich typów puszek
- Z zagłębieniami dla łba śruby
- Bezhalogenowe
- Odporne na rozprzestrzenianie się płomienia do 750°C

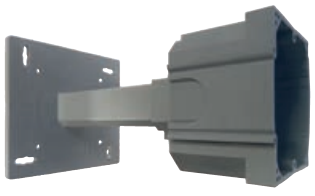
Uchwyt teleskopowy dla urządzeń



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104652	055082	PTGT	1

- Uniwersalny uchwyt teleskopowy do urządzeń
- Przeznaczenie do elewacji zewnętrznych
- Materiał: HDPE, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia do 850°C
- Bezhalogenowy
- Montaż podtynkowe
- Kolor: szary
- Grubość izolacji: 80-160 mm
- Powierzchnia montażowa: 120×120 mm

Puszka teleskopowa



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104653	055083	PTGD	1

- Uniwersalna puszka teleskopowa
- Przeznaczenie do elewacji zewnętrznych
- Materiał: HDPE, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia do 850°C
- Bezhalogenowa
- Mocowanie podtynkowe
- Grubość izolacji: 80-170 mm
- Rozmiar puszki (dł. × szer.): 68×70 mm
- Głębokość: 50 mm

Wkręty montażowe



Wkręty płaskie

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	szt./opak.
05100453	050622	PGS 3215	z rowkiem	15 mm	100
05100454	050623	PGS 3225	z rowkiem	25 mm	100
05100455	050624	PGS 3240	z rowkiem	40 mm	100

Wkręty Philips (rozmiar 1)

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	szt./opak.
05102598	053020	PGSK 3215	krzyżakowe	15 mm	100
05102599	053021	PGSK 3225	krzyżakowe	25 mm	100
05102600	053022	PGSK 3240	krzyżakowe	40 mm	100

- Średnica wkrętu: 3,2 mm
- Samogwintujące
- Odporne na korozję
- Wykonanie: łeb z nacięciem prostym i krzyżakowym
- Rozmiar końcówki wkrętakowej krzyżakowej: typ Philips, rozmiar 1
- Rozmiar końcówki wkrętakowej prostej: głębokość szczeliny 0,8 mm + zakres tolerancji 0,2 mm szerokość szczeliny 0,8 mm + zakres tolerancji 0,2 mm rozmiar końcówki 1×50 mm lub najmniejszy rozmiar 0,6×45 mm

Zestaw wkrętów montażowych



Zestaw wkrętów płaskich

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100470	050639	PSBS 152540	1

Zestaw wkrętów Philips

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103973	053648	PSBS 152540K	1

- Zestaw wkrętów do mocowania osprzętu o długościach: 15, 25 i 40 mm, każdy rozmiar wkrętów po 100 szt.
- Średnica wkrętu: 3,2 mm
- Samogwintujące
- Odporne na korozję
- Rozmiar końcówki wkrętakowej prostej: głębokość szczeliny 0,8 mm + zakres tolerancji 0,2 mm szerokość szczeliny 0,8 mm + zakres tolerancji 0,2 mm rozmiar końcówki 1×50 mm lub najmniejszy rozmiar 0,6×45 mm
- Rozmiar końcówki wkrętakowej krzyżakowej: typ Philips, rozmiar 1
- Typ PSBS 152540: zestaw wkrętów płaskich
- Typ PSBS 152540K: zestaw wkrętów krzyżakowych
- Liczba wkrętów w zestawie: 300 szt.

Wkręty montażowe typu kombi



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05104454	054909	PGSKS 3215	15 mm	100
05104455	054910	PGSKS 3225	25 mm	100
05104456	054911	PGSKS 3240	40 mm	100

- Średnica wkrętu: 3,2 mm
- Rozmiar gwintu: M3, samogwintujące
- Powierzchnia: ocynkowana galwanicznie / elektrolitycznie
- Wykonanie łba: typu kombi (nacięcie proste/krzyżakowe)
- Materiał: stal

Zestaw wkrętów montażowych typu kombi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104457	054912	PSBS 152540KS	1

- Zestaw wkrętów do mocowania osprzętu o długościach: 15, 25 i 40 mm, każdy rozmiar wkrętów po 100 szt.
- Średnica wkrętu: 3,2 mm
- Rozmiar gwintu: M3
- Samogwintujące
- Materiał: stal, ocynkowana galwaniczne
- Wykonanie łba: typu kombi (nacięcie proste/krzyżakowe)
- Liczba wkrętów w zestawie: 300 szt.

Puszki do ścian pustych (regips)



nr art.	nr id.	typ	głębokość	szt./opak.
Puszka do ścian pustych				
05100456	050625	PHSD 6847	47 mm	25
Puszka do ścian pustych – głęboka				
05100457	050626	PHSD 6861	61 mm	25

- Materiał: polipropylen
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 850°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Otwór frezowany: Ø 68 mm
- Do płyt o grubości od 7 do maks. 35 mm
- Z króćcami do łączenia puszek
- Wyłamywane przepusty pod przewody i rurki instalacyjne
- Typ PHSD 6847: puszka osprzętowa płytka
- Typ PHSD 6861: puszka osprzętowa głęboka
- Śruby montażowe w zestawie
- Otwór frezowany: Ø 68 mm
- Kolor: pomarańczowy

Puszki do ścian pustych bezhalogenowe



nr art.	nr id.	typ	głębokość	szt./opak.
Puszka bezhalogenowa do ścian pustych				
05100756	051089	PHSDH 47	47 mm	25
Puszka bezhalogenowa do ścian pustych – głęboka				
05100757	051090	PHSDH 61	61 mm	25

- Materiał: polipropylen
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 850°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Otwór frezowany: Ø 68 mm
- Do płyt o grubości od 7 do maks. 35 mm
- Wyłamywane otwory, pod przewody i rurki instalacyjne
- Z króćcami do łączenia
- Typ PHSDH 47: puszka osprzętowa płytka bezhalogenowa do ścian gipsowych
- Typ PHSDH 61: puszka osprzętowa głęboka bezhalogenowa do ścian gipsowych
- Śruby montażowe w zestawie
- Bezhalogenowe
- Kolor: biały

Puszki do ścian pustych (regips) dwuczęściowe wiatroszczelne



nr art.	nr id.	typ	głębokość	szt./opak.
2K-Gerätedose				
05102655	053058	PHSD47-2K	48 mm	25
2K-Geräteabzweigdose				
05102656	053059	PHSD61-2K	61 mm	25

- Wykonanie wiatroszczelne umożliwiające wprowadzenie przewodów i rurek instalacyjnych bez użycia narzędzi
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 850°C zgodnie z VDE 0606
- Otwór frezowany: Ø 68 mm
- Do płyt o grubości od 7 do maks. 35 mm
- Z króćcami do łączenia
- Zintegrowany uchwyt odciążający zgodnie z DIN VDE 0606 / DIN 49073
- Po dwa przepusty pod przewody 3×1,5 mm² i 3×2,5 mm² lub 5×1,5 mm²
- Typ PHSD47-2K: puszka osprzętowa 2K
- Typ PHSD61-2K: puszka osprzętowa głęboka 2K
- Śruby montażowe w zestawie

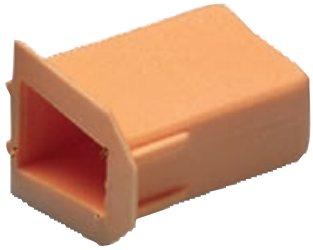
Puszki podwójne do ścian pustych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101632	052007	PDHWD	5

- Materiał: polipropylen
- Dwie śruby montażowe w zestawie
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 850°C zgodnie z VDE 0606 część 1 / DIN IEC 695 część 2-1
- Do płyt o grubości od 7 do maks. 35 mm
- Głębokość: 47 mm
- Klasa ochrony: IP 30
- Kolor: pomarańczowy

Króćce do łączenia puszek



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100467	050636	PVSHD	50

- Dodatkowe wyposażenie uzupełniające do puszek do ścian pustych
- Przeznaczenie: do bezpośredniego łączenia puszek
- Kolor: pomarańczowy

Puszki do opraw w ścianach pustych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100466	050635	PHWA 3545	25

- Materiał: polipropylen
- Puszka w zestawie z deklem
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 850°C
- Otwór frezowany: Ø 35 mm
- Głębokości 45 mm
- Do płyt o grubości od 7 do 35 mm
- Wpust dla przewodu NYM 3×1,5 mm², puszka mieści maks. 3 zaciski
- Kolor: pomarańczowy
- Montaż: do ścian pustych – regipsów
- Klasa ochrony: IP30

Puszki do opraw w ścianach pustych bezhalogenowe



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100758	051091	PHWAH	25

- Puszka w zestawie z deklem
- Odporność na rozprzestrzenianie się płomienia 850°C
- Otwór frezowany: Ø 35 mm
- Do płyt o grubości od 7 do 35 mm
- Kolor: biały
- Bezhalogenowe
- Montaż: do ścian pustych – regipsów

Szablon wiertarski do puszek osprzętowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104482	054951	PBS	1

- Przeznaczenie: ułatwia i przyspiesza montaż puszek i osprzętu w ścianach
- Długość: 165 mm, szerokość: 30 mm

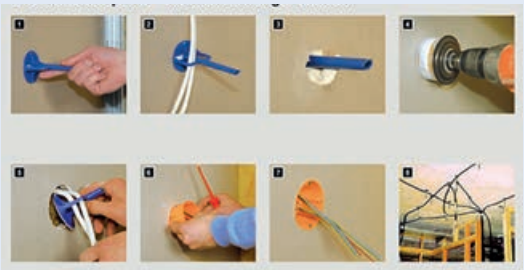
Przyrząd do montażu przewodów



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104688	055135	PLT	1

- Przeznaczenie: umożliwia łatwą lokalizację przewodów w zamkniętych ścianach i wyprowadzenie ich do montowanej puszki
- Ułatwia centrowanie nawiercenia przy montażu puszek instalacyjnych
- Umożliwia nawiercanie bez usuwania zbędnego materiału termoizolacyjnego oraz bez naruszania ścian gipsowych, ceowników przy wykonywaniu otworów
- Znaczna redukcja czasu i kosztów
- Przy nawiercaniu sąsiadujących otworów wystarczy tylko jeden przyrząd jako punkt odniesienia
- Przyrząd umożliwia także nawiercanie przy użyciu szablonów wiertniczych
- Sposób użytkowania narzędzia pokazany poniżej

Info Przyrząd do montażu przewodów – sposób użytkowania



Info Tabelka zamienników dławików: standard PG i metryczny

Gwint PG	Gwint metryczny	Gwint PG	Gwint metryczny
PG 7	M 12	PG 21	M 32
PG 9	M 16	PG 29	M 40
PG 13,5	M 20	PG 36	M 50
PG 16	M 25	PG 48	M 63

Przepust sześciokątny z membraną



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	rozmiar klucza	średnica przewodu	szt./opak.
05100673	051005	PMSM20	M 20	20 mm	1-13 mm	1
05100672	051004	PMSM25	M 25	24 mm	1-18 mm	1
05100671	051003	PMSM32	M 32	32 mm	1-25 mm	1

- Stopień ochrony IP66 zgodnie z EN 60529
- Wykonanie: tworzywo sztuczne, 2-komponentowe z polipropylenu / termoplastycznego elastomeru
- Pyłoszczelny
- Do zastosowania z nakrętką zabezpieczającą lub w otworze gwintowanym
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +80°C
- Kolor: jasnoszary
- Bezhalogenowy
- Bezsilikonowy
- Długość gwintu: 9 mm
- Rodzaj gwintu: metryczny

Przepust płaski z membraną



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	średnica przewodu	szt./opak.
05100670	051002	PMTM20	M 20	1-13 mm	1
05100669	051001	PMTM25	M 25	1-18 mm	1
05100668	051000	PMTM32	M 32	1-25 mm	1

- Stopień ochrony IP66 zgodnie z EN 60529
- Wykonanie: tworzywo sztuczne, 2-komponentowe z polipropylenu / termoplastycznego elastomeru
- Pyłoszczelny
- Długość wkręcania: 9,5 mm
- Do zastosowania z nakrętką zabezpieczającą lub w otworze gwintowanym
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +80°C
- Kolor: jasnoszary
- Bezhalogenowy
- Bezsilikonowy

Redukcja metryczna z tworzywa sztucznego



nr art.	nr id.	typ	rozmiar klucza	przekątna sześciokąta	gwint	szt./ opak.
05104660	055090	PKRM 16/12	20 mm	22 mm	M16	1
05104661	055091	PKRM 20/12	24 mm	27 mm	M20	1
05104662	055092	PKRM 20/16	24 mm	27 mm	M20	1
05104663	055093	PKRM 25/12	29 mm	32 mm	M25	1
05104664	055094	PKRM 25/16	29 mm	32 mm	M25	1
05104665	055095	PKRM 25/20	29 mm	32 mm	M25	1
05104666	055096	PKRM 32/16	36 mm	40 mm	M32	1
05104667	055097	PKRM 32/20	36 mm	40 mm	M32	1
05104668	055098	PKRM 32/25	36 mm	40 mm	M32	1

- Materiał: poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
- Kolor: RAL 7035
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C, krótkotrwale do 150°C
- Bezhalogenowe

Redukcja metryczna mosiężna



nr art.	nr id.	typ	gwint	redukcja na gwint	szt./opak.
05104669	055099	PMRM 16/12	M16	M12	1
05104670	055100	PMRM 20/12	M20	M12	1
05104671	055101	PMRM 20/16	M20	M16	1
05104672	055102	PMRM 25/16	M25	M16	1
05104673	055103	PMRM 25/20	M25	M20	1
05104674	055104	PMRM 32/20	M32	M20	1
05104675	055105	PMRM 32/25	M32	M25	1
05104676	055106	PMRM 40/25	M40	M25	1
05104677	055107	PMRM 40/32	M40	M32	1

- Materiał: mosiądz niklowany
- Temperatura pracy: -200°C ÷ +250°C

Przepust z membraną typu PROCLICK



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	średnica przewodu	szt./opak.
05104548	054999	PROKLICK M16	M 16	4-10 mm	1
05104549	055000	PROKLICK M20	M 20	6-13 mm	1
05104550	055001	PROKLICK M25	M 25	9-17 mm	1

- Wpusty przewodów z odciążeniem naprężeń
- Wystaje tylko 5 mm z miejsca montażu
- Podwójne mocowanie wprowadzanych kabli w obu kierunkach
- Montaż bez użycia narzędzi
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +65°C
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Materiał: polipropylen
- Kolor: RAL 7035
- Stopień ochrony: IP66/67
- Bezhalogenowy

Dławnica kablowa



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	rozmiar klucza	średnica przewodu	szt./ opak.
05104544	054995	PKVM12	M 12	16 mm	3-7 mm	1
05104545	054996	PKVM16	M 16	20 mm	4,5-10 mm	1
05100677	051009	PKVM20	M 20	24 mm	6-13 mm	1
05100678	051010	PKVM25	M 25	29 mm	9-17 mm	1
05100679	051011	PKVM32	M 32	36 mm	13-21 mm	1
05101912	052357	PKVM 40	M 40	46 mm	16-28 mm	1
05101913	052358	PKVM 50	M 50	55 mm	21-35 mm	1
05101914	052359	PKVM 63	M 63	68 mm	34-48 mm	1

- Wykonana zgodnie z normą EN 50262
- Stopień ochrony IP68 zgodnie z EN 60529
- Rozmiary M12-M32 ze zintegrowaną wargą uszczelniającą
- Rozmiary M40-M63 z pierścieniem uszczelniającym
- Odporna na promieniowanie UV
- Bezsilikonowa
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C
- Kolor: RAL 7035
- Materiał: poliamid
- Bezhalogenowa
- Długość gwintu:
  - PKVM12, PKVM16 = 9 mm
  - PKVM20, PKVM25 = 10 mm
  - PKVM32, PKVM40 = 12 mm
  - PKVM50 = 14 mm
  - PKVM63 = 15 mm
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Skok gwintu: 1,5

Nakrętka zabezpieczająca do dławnic PKVM



nr art.	nr id.	typ	rozmiar klucza	gwint	szt./opak.
05104546	054997	PGMM12	18 mm	M12	1
05104547	054998	PGMM16	22 mm	M16	1
05100665	050997	PGMM20	27 mm	M20	1
05100664	050996	PGMM25	32 mm	M25	1
05100663	050995	PGMM32	40 mm	M32	1
05101915	052360	PGMM40	50 mm	M40	1
05101916	052361	PGMM50	60 mm	M50	1
05101917	052362	PGMM63	75 mm	M63	1

- Przeznaczenie: do dławnic kablowych PKVM
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C
- Materiał: poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
- Bezhalogenowa
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Skok gwintu: 1,5
- Kolor: RAL 7035

Dławnica kablowa mosiężna



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	rozmiar klucza	średnica przewodu	szt./ opak.
05101923	052368	PKVMM 12	M 12	14 mm	3-7 mm	1
05101924	052369	PKVMM 16	M 16	18 mm	4,5-10 mm	1
05101925	052370	PKVMM 20	M 20	22 mm	6-13 mm	1
05101926	052371	PKVMM 25	M 25	27 mm	9-17 mm	1
05101927	052372	PKVMM 32	M 32	34 mm	13-21 mm	1
05101928	052373	PKVMM 40	M 40	44 mm	16-28 mm	1
05101929	052374	PKVMM 50	M 50	54 mm	21-35 mm	1
05101930	052375	PKVMM 63	M 63	66 mm		1

- Stopień ochrony IP68 zgodnie z EN 60529 do 5 bar (30 min.)
- Optymalne uszczelnienie i reduktor naprężeń przez opatentowany system lamelowy
- Długość gwintu:
  - PKVMM12, PKVMM16 = 5 mm
  - PKVMM20 = 6 mm
  - PKVMM25 = 7 mm
  - PKVMM32, PKVMM40 = 8 mm
  - PKVMM50 = 9 mm
  - PKVMM63 = 10 mm
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C
- Materiał: mosiądz
- Powierzchnia: niklowana
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Uszczelnienie typu: o-ring
- Bezhalogenowa
- Odporna na uderzenia

Nakrętka zabezpieczająca do dławnic PKVMM



nr art.	nr id.	typ	gwint	szt./opak.
05101931	052376	PGMMM 12	M12	1
05101932	052377	PGMMM 16	M16	1
05101933	052378	PGMMM 20	M20	1
05101934	052379	PGMMM 25	M25	1
05101935	052380	PGMMM 32	M32	1
05101936	052381	PGMMM 40	M40	1
05101937	052382	PGMMM 50	M50	1
05101938	052383	PGMMM 63	M63	1

- Przeznaczenie: do dławnic kablowych PKVMM
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Materiał: mosiądz
- Powierzchnia: niklowana

Dławnica kablowa z nakrętką



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	rozmiar klucza	średnica przewodu	szt./ opak.
05100667	050999	PKGM12	M 12	16 mm	3-7 mm	50
05100666	050998	PKGM16	M 16	20 mm	4,5-10 mm	1
05104541	054992	PKGM20	M 20	24 mm	6-13 mm	1
05104542	054993	PKGM25	M 25	29 mm	9-17 mm	1
05104543	054994	PKGM32	M 32	36 mm	13-21 mm	1

- Dławnica kablowa z zabezpieczającą nakrętką sześciokątną
- Wykonana zgodnie z normą EN 50262
- Stopień ochrony IP68 zgodnie z EN 60529
- Ze zintegrowaną uszczelką
- Odporna na promieniowanie UV
- Bezsilikonowa
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C
- Kolor: RAL 7035
- Długość gwintu:
  - PKGM12, PKGM16 = 9 mm
  - PKGM20, PKGM25 = 10 mm
  - PKGM32 = 12 mm
- Materiał: poliamid
- Bezhalogenowa
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Skok gwintu: 1,5

Zaślepka dławnicowa



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	szt./opak.
05101918	052363	PVSM 12	M 12	1
05101919	052364	PVSM 16	M 16	1
05100676	051008	PVSM20	M 20	1
05100675	051007	PVSM25	M 25	1
05100674	051006	PVSM32	M 32	1
05101920	052365	PVSM 40	M 40	1
05101921	052366	PVSM 50	M 50	1
05101922	052367	PVSM 63	M 63	1

- Stopień ochrony IP56 zgodnie z EN 60529
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C
- Do zaślepiania nieużywanych gwintów lub otworów przelotowych
- Bezsilikonowa
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Materiał: poliamid, wzmocniony włóknem szklanym
- Odporna na uderzenia
- Bezhalogenowa
- Kolor: jasnoszary

Zaślepka dławnicowa mosiężna



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	szt./opak.
05101939	052384	PVSMS 12	M 12	1
05101940	052385	PVSMS 16	M 16	1
05101941	052386	PVSMS 20	M 20	1
05101942	052387	PVSMS 25	M 25	1
05101943	052388	PVSMS 32	M 32	1
05101944	052389	PVSMS 40	M 40	1
05101945	052390	PVSMS 50	M 50	1
05101946	052391	PVSMS 63	M 63	1

- Stopień ochrony IP54 zgodnie z EN 60529
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +100°C
- Do zaślepiania nieużywanych gwintów lub otworów przelotowych
- Rodzaj gwintu: metryczny
- Materiał: mosiądz
- Powierzchnia: niklowana
- Odporna na uderzenia

Walizka z zestawem dławnic



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100662	050994	PSKV	1

- Zestaw podstawowych typów dławnic w funkcjonalnej walizce
- Stopień ochrony zgodnie z EN 60529
- Zestaw zawiera dławnice w rozmiarach od M12-M32
- Kolor: jasnoszary
- Materiał: poliamid
- Bezhalogenowe
- Rodzaj gwintu: metryczny

Info — Walizka z dławnicami (zawartość):



30×05100665 PGM-M 20 20×05100664 PGM-M 25 16×05100663 PGM-M 32	nakrętki zabezpieczające
5×05100667 PKG-M 12 6×05100666 PKG-M 16	zestaw śrubunków i śrub zabezpieczających, IP68
10×05100670 PMT-M 20 10×05100669 PMT-M 25 5×05100668 PMT-M 32	przepusty płaskie z membraną, IP66
10×05100673 PMS-M 20 10×05100672 PMS-M 25 5×05100671 PMS-M 32	membranowe śruby do dławnic kablowych, IP66
10×05100676 PVS-M 20 10×05100675 PVS-M 25 5×05100674 PVS-M 32	zaślepki
30×05100677 PKV-M 20 18×05100678 PKV-M 25 14×05100679 PKV-M 32	dławnice kablowe, IP68, z odciążeniem naprężeń

Puszka rozgałęźna natynkowa



nr art.	nr id.	typ	szerokość	głębokość	długość	szt./opak.
7 wpustów						
05100039	050181	PFRAD 7575	75 mm	37 mm	75 mm	10
12 wpustów						
05100040	050182	PFRAD 8585	85 mm	37 mm	85 mm	10
05101111	051477	PFRAD 100100	100 mm	42 mm	100 mm	10
10 wpustów						
05100038	050180	PFRAD 4389	43 mm	37 mm	89 mm	10

- Termoplastyczny materiał odporny na rozprzestrzenianie się płomienia
- IP55 z otworem zapobiegającym kondensacji pary wodnej
- 4 wpusty podłogowe M20
- Zewnętrzne punkty mocowania pokrywy
- Wycinarka otworów na kable w komplecie
- Bezhalogenowa
- Stopień ochrony: IP54
- Temperatura pracy: -25°C ÷ +40°C
- Głębokość: 37 mm
- Kolor: szary

Puszka rozgałęźna natynkowa (opakowania zbiorcze)



nr art.	nr id.	typ	szerokość	długość	liczba wpustów	szt./opak.
05102933	053341	PFRAD 7575	75 mm	75 mm	7	50
05102934	053342	PFRAD 8585	85 mm	85 mm	12	50
05102935	053343	PFRAD 100100	100 mm	100 mm	12	30
05102932	053340	PFRAD 4389	43 mm	89 mm	10	30

- Produkt luzem w dużych opakowaniach zbiorczych
- Termoplastyczny materiał odporny na rozprzestrzenianie się płomienia
- IP55 z otworem zapobiegającym kondensacji pary wodnej
- 4 wpusty podłogowe M20
- Zewnętrzne punkty mocowania pokrywy
- Wycinarka otworów na kable w komplecie (na każde 10 szt.)
- Bezhalogenowa
- Stopień ochrony: IP54
- Temperatura pracy: -25°C ÷ +40°C
- Głębokość: 37 mm
- Kolor: szary

Puszka rozgałęźna do obwodów zabezpieczających natynkowa





nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05100124	050183	PFRAD 8585 ROT	czerwony	10
05103542	054040	PFRAD 8585 GR	zielony	10

- Termoplastyczny materiał odporny na rozprzestrzenianie się płomienia
- IP55 z otworem zapobiegającym kondensacji pary wodnej
- 4 wpusty podłogowe M20
- Zewnętrzne punkty mocowania pokrywy
- Wycinarka otworów na kable w komplecie
- Bezhalogenowa
- Wykonanie: pusta puszka, bez zacisków
- Długość: 85 mm
- Szerokość: 85 mm
- Głębokość: 37 mm
- Liczba wpustów: 12

Info Puszki rozgałęźne do obwodów zabezpieczających

kolor zielony – przeznaczony do systemów komunikacji w budynkach



kolor czerwony – przeznaczony do systemów sygnalizacji pożarowej



Puszka rozgałęźna IP66/67 z zaciskami do pomieszczeń wilgotnych

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	szerokość	głębokość	długość	szt./opak.
8 wpustów						
05100236	050387	PFRAK 308	85 mm	51 mm	85 mm	1
7 wpustów						
05100237	050388	PFRAK 607	110 mm	66 mm	110 mm	1
10 wpustów						
05100238	050389	PFRAK 1010	140 mm	82 mm	140 mm	1
05103658	054192	PFRAK 1614	140 mm	82 mm	160 mm	1

- Materiał: polipropylen
- Obudowa dwuczęściowa, składająca się ze sztywnego korpusu i elastycznych membran
- Odporna na rozprzestrzenianie się płomienia zgodnie z EN 60695-2-11
- Bezhalogenowa
- Odporna na uderzenia i promieniowanie UV
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +100°C
- Kasety 308 i 607 – wpusty z gwintem metrycznym oraz dodatkowe membrany do bezpośredniego wkręcania dławnic kablowych
- Kasety 607 i 1010 – możliwość plombowania
- Stopień ochrony zgodnie z EN 60529
- Zaciski i rozmiar wpustów:
  Typ 308: 3-12 mm, zacisk 5×2,5 mm², wpusty 8×M20 z membranami w środku
  Typ 607: 3-17 mm, zacisk 5×6 mm², wpusty 7×M25 z membranami w środku
  Typ 1010: zacisk 5×10 mm², wpusty 7×M20, 7×M25/M32, dodatkowe przepusty z membranami
- **Typ 1614**: 1-13 mm, zacisk 5×10 mm², wpusty10×M20/M25 z membranami
- Stopień ochrony: IP66; IP67 przy zastosowaniu dławnic kablowych
- Kolor: szary

Puszka rozgałęźna IP66/67 bez zacisków do pomieszczeń wilgotnych

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	szerokość	głębokość	długość	szt./opak.
10 wpustów						
05100207	050378	PFRAK 108	76 mm	51 mm	76 mm	1
05100210	050381	PFRAK 1010	140 mm	82 mm	140 mm	1
05103657	054191	PFRAK 1614	140 mm	82 mm	160 mm	1
8 wpustów						
05100208	050379	PFRAK 308	85 mm	51 mm	85 mm	1
7 wpustów						
05100209	050380	PFRAK 607	110 mm	66 mm	110 mm	1

- Materiał: polipropylen
- Obudowa dwuczęściowa, składająca się ze sztywnego korpusu i elastycznych membran
- Odporna na rozprzestrzenianie się płomienia zgodnie z EN 60695-2-11
- Bezhalogenowa
- Odporna na uderzenia i promieniowanie UV
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +100°C
- Kasety 308 i 607 – wpusty z gwintem metrycznym do bezpośredniego wkręcania dławnic kablowych
- Kasety 607 i 1010 – możliwość plombowania
- Stopień ochrony zgodnie z EN 60529
- Zaciski i rozmiar wpustów:
  Typ 308: 3-12 mm, wpusty 8×M20 z membranami w środku
  Typ 607: 3-17 mm, wpusty 7×M25 z membranami w środku
  Typ 1010: wpusty 7×M20, 7×M25/M32, dodatkowe przepusty z membranami
- **Typ 1614**: 1-13 mm, wpusty10×M20/M25 z membranami
- Stopień ochrony: IP66; IP67 przy zastosowaniu dławnic kablowych
- Kolor: szary

Puszka rozgałęźna z membranami do pomieszczeń wilgotnych

nie zawiera chloru fluoru bromu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102858	053280	P2KAK 8585	1

- Puszka rozgałęźna, składająca się ze sztywnego korpusu i elastycznych membran
- Budowa puszki umożliwia szybką instalację bez dodatkowego osprzętu
- 12 wpustów membranowych po 3 na każdym z czterech boków
- Tylny wpust membranowy do przewodów do 5×2,5 mm²
- Dekiel połączony z puszką giętkim połączeniem
- Uchwyty mocujące umożliwiające montaż za pomocą opasek kablowych
- Stopień ochrony: IP 54
- Wiatroszczelne
- Bezhalogenowe
- Długość: 85 mm, szerokość: 85 mm, głębokość: 45 mm
- Rodzaj przepustu na obudowie: membrana uszczelniająca
- Kolor: szary

Puszka rozgałęźna z żelem uszczelniającym do pomieszczeń wilgotnych



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102859	053279	PFRGK	1

- Puszka rozgałęźna z przepustami membranowymi
- Odpowiednia do przewodów o przekroju 0,5-2,5 mm²
- Odporna na słoną wodę i promieniowanie UV
- Żel lany: nietoksyczny, przyjazny dla środowiska, przezroczysty, elastyczny i łatwy do usunięcia po stężeniu
- Długotrwała odporność na czynniki zewnętrzne, także przy stałym zawilgoceniu
- Zastosowanie: przestrzeń otwarta i pomieszczenia o wysokim zawilgoceniu
- Przy zastosowaniu NYY nadaje się do zastosowania w gruncie
- Na komplet składają się:
  - puszka rozgałęźna z membranami
  - pojemnik z 286 ml żelu lanego
  - 5 sztuk zacisków 0,5-2,5 mm²
  - instrukcja montażu
  - ściereczka do czyszczenia, papier ścierny,
  - lejek do łatwego wlewania żelu
- Stopień ochrony po zalaniu: IP68
- Wiatroszczelna, bezhalogenowa
- Długość: 85 mm, szerokość: 85 mm, głębokość: 40 mm (wewnętrzna: 38 mm)
- Materiał: tworzywo sztuczne
- Rodzaj przepustu na obudowie: membrana uszczelniająca

Żel uszczelniający do puszek w saszetkach



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103056	053507	PEGP2KAK	1

- Zastosowanie: puszki PFRGK i inne wodoodporne puszki natynkowe do pomieszczeń wilgotnych o rozmiarach do 85×85 mm
- Umieszczona w dwukomorowych saszetkach, łatwa do mieszania
- Wysoka płynność masy przed zalaniem
- Bezhalogenowa
- Pozostaje przezroczysta po utwardzeniu
- Odporna na pękanie przy obciążeniach elektrycznych
- Doskonała przyczepność do wszystkich materiałów kablowych, nie pęka i nie kruszeje po zalaniu
- Niska temperatura utwardzania
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +70°C
- Temperatura składowania: -15°C ÷ +35°C
- Zawartość: 286 ml

Info Puszki rozgałęźne z membranami



… wypełniane żelem uszczelniającym

Mufa łączeniowa z dławikami IP 68



nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów / przekrój	średnica przewodu	szt./opak.
05103923	054420	PKVBK 5X2,5	5×2,5 mm²	1,5-2,5 mm²	1
05103924	054421	PKVBK 5X6,0	5×6 mm²	1,5-6 mm²	1

- Zastosowanie: szybkie połączenie przewodów o przekrojach od 5×2,5 mm² do 5×6 mm²
- Mufa łącząca z wkładką z zaciskami i dławicami kablowymi
- Stopień ochrony: IP68
- Odporne na rozprzestrzenianie się płomienia wg EN 60695-2-11
- Materiał: polistyren z ochroną przeciwogniową / wkładka z zaciskami: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
- Całkowita długość: 134 mm lub 165 mm
- Rozmiar klucza SW1: 26 mm lub 32 mm
- Rozmiar klucza SW2: 27 mm lub 33 mm
- Średnica kołnierza E1: 28 mm lub 33,5 mm
- Średnica kołnierza E2: 29 mm lub 35,5 mm
- Rozmiar zacisków: 5×(1,5-2,5 mm²) lub 5×(1,5-6 mm²)
- Średnica kabla: 8-14 mm lub 10-18 mm
- Kolor: szary
- Temperatura pracy: -25°C ÷ +60°C, krótkotrwale do około +80°C
- Maksymalna liczba żył: 5

Szybkozłącze Master Connector



nr art.	nr id.	typ	zaciski	szt./opak.
05103989	054446	PMC3P	3G 2,5 mm²	1
05103990	054447	PMC5P	5G 1,5 mm²	1

- Zastosowanie: szybkie połączenie dwóch przewodów 3-żyłowych (nr art. 05103989) lub dwóch przewodów 5-żyłowych (nr art. 05103990)
- Stopień ochrony: IP68, utrzymany do maks. ciśnienia 5 bar
- Przekrój znamionowy: 2,5 mm²
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Liczba biegunów zacisków łączeniowych: 3/5
- Średnica przewodu wielożyłowego 6-13 mm (dla zacisku H07RN-F 3G 2,5 mm² oraz H07RN-F 5G 1,5 mm²)
- Nadaje się również do innych rodzajów przewodów giętkich
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +80°C
- Rozmiar klucza dla szybkozłącza: SW 24

Puszka ochronna typu „safe”



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104007	054463	PSBR	1

- Przeznaczenie: izoluje połączone wtyczkami kable i przedłużacze oraz zabezpiecza przed przypadkowym ich rozłączeniem
- Do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń
- Duży rozmiar, nadający się do wszystkich typów wtyczek
- Kolor: czerwony, ostrzegawczy
- Stopień ochrony: IP44
- Materiał: tworzywo sztuczne termoplastyczne

Mufa żelowa



nr art.	nr id.	typ	średnica przewodu głównego	przekrój przewodu głównego	szt./ opak.
05104467	054904	PROGEL 1	9-16 mm	3×0,5 – 3×2,5 mm²	1
05104468	054905	PROGEL 2	9-20 mm	3×1,5 – 5×6 mm²	1
05104469	054906	PROGEL 3	9-22 mm	3×6 – 5×16 mm²	1
05104470	054907	PROGEL 4	9-16 mm	1×10 – 1×35 mm²	1
05104471	054908	PROGEL 5	9-20 mm	3×6 – 5×6 mm²	1

- Uniwersalna mufa łączeniowa i rozgałęźna przeznaczona do szybkiego montażu
- Przeznaczenie: w zależności od typu zacisków do łączenia całych wiązek jak i pojedynczych przewodów. Dopuszczalne typy przewodów: z tworzywa sztucznego PVC, PE, EPR i XLPE (np. N(A)YY, NYM, H05)
- Testowana zgodnie z normą DIN EN 50393 (odpowiadającą normie VDE 0278-393) – testy typu dla kompletnych zestawów kabli dystrybucyjnych
- Trudnopalna powłoka produktu, testowana zgodnie z normą DIN EN 60695-2-11 (odpowiadającą normie VDE 0471-2-11)
- Obudowa w postaci rękawa z tworzywa sztucznego PP z otworowaniem pozwalającym na montaż za pomocą zwykłych opasek
- Możliwość wielokrotnego otwierania mufy
- Żel w oddzielnej saszetce, niewymagający mieszania
- Bardzo dobre właściwości izolacyjne, zabezpieczające przed wnikaniem wilgoci
- Odporna na promieniowanie UV
- Odporna na proces starzenia się
- Odporna na warunki atmosferyczne
- Odporność temperaturowa: -20°C ÷ +90°C
- Nieograniczony czas składowania
- Zakres zastosowania poszczególnych muf
  PROGEL 1, PROGEL 2 i PROGEL 3:
  uniwersalne zestawy do połączeń w sieciach niskiego napięcia w zależności od średnicy przewodów, np. oświetlenie zewnętrzne, instalacje na wolnym powietrzu, prace naprawcze przewodów
  PROGEL 4:
  jako redukcja oraz do rozgałęziania niskiego napięcia np. w połączeniach uziemiających lub instalacjach fotowoltaicznych
  PROGEL 5:
  jako redukcja oraz do instalacji na wolnym powietrzu, np. oświetlenia zewnętrznego
- Kolor: czarny

Mufa żywiczna



nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów / przekrój	średnica przewodu	żywica	szt./ opak.
05100760	051151	PGM 410	4×10/5×6 mm²	7-26 mm	180 ml	1
05100761	051152	PGM 425	4×25 mm²	14-34 mm	370 ml	1
05100762	051153	PGM 450	4×50 mm²	21-43 mm	650 ml	1

- Odpowiednia do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Zastosowanie: w pomieszczeniach, na zewnątrz, a także w ziemi i w wodzie
- Produkt wzdłużnie i poprzecznie wodoszczelny
- Obudowa: kompaktowa, wykonana z wysokiej jakości przezroczystego plastiku i odporna mechanicznie, z dużym otworem wlewnym
- Zestaw gotowy do natychmiastowego zastosowania
- Bez złączek kablowych
- Żywica lana w zestawie
- Własności żywicy:
  - Odporna na związki chemiczne, w tym alkaliczne
  - Odporna na promienie UV
- Zgodna z normą DIN EN 50393 (VDE 0278)
- Zdatność do użycia: do 40 miesięcy
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +105°C
- Kolor: przezroczysty

Info

Mufy żelowe

Przykład zastosowania



Żywica w saszetkach



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101874	052283	PEGH 286	1

- Zastosowanie: jako ochrona przed uszkodzeniem mechanicznym i wilgocią dla izolowanych tworzywami sztucznymi i papierem przewodów niskiego napięcia i kabli telekomunikacyjnych, przewodów do 1kV oraz kabli średniego napięcia
- Żywica do muf żywicznych PGM
- Zawartość saszetki: 286 ml
- Dwuskładnikowa żywica PUR
- Żywica w saszetce, niewymagająca mieszania
- Dobra płynność
- Doskonała odporność na hydrolizę
- Odporna na grunty alkaliczne
- Stabilizowana na działanie promieni UV
- Przyjazna dla środowiska
- Miękka struktura i elastyczne właściwości kompensują naprężenia mechaniczne
- Odporna na pękanie przy obciążeniach elektrycznych i mechanicznych
- Doskonała przyczepność do wszystkich materiałów kablowych
- Niska temperatura utwardzania
- Okres składowania w temperaturach między 15°C a 35°C: 40 miesięcy (w worku aluminiowym)
- Certyfikaty:
  - Staatliche Materialprüfanstalt Darmstadt: DIN VDE 0291
  - KEMA, Holandia: Raport badawczy dot. wartości MAK wykazuje, że jest ona znacznie poniżej ustawowego maksymalnego poziomu 0,01 ppm
- Bezhalogenowa

Mufy termokurczliwe



nr art.	nr id.	typ	długość	liczba przewodów / przekrój	szt./opak.
05100763	051154	PSM 515	400 mm	5×1,5/5×16 mm²	1
05100764	051155	PSM 56	500 mm	5×6/5×25 mm²	1
05100765	051156	PSM 416	600 mm	4×16/4×50 mm²	1

- Przeznaczenie: zestaw muf termokurczliwych do zaizolowywania złączy kabli elektrycznych 4 lub 5 żyłowych
- Materiał: wysokiej jakości poliolefina
- Wytrzymałość dielektryczna: 0,6/1 kV (1,2 kV)
- Współczynnik kurczliwości 3:1
- Temperatura pracy: -40°C ÷ +120°C
- Odporne na korozję
- Nie zawierają kadmu
- Kolor: czarny

Koszulka termokurczliwa średniościenna



nr art.	nr id.	typ	kurczliwość	grubość ścianki po skurczeniu	szt./opak.
05102607	053029	PSC 82	8-2 mm	1,7 mm	1
05100774	051165	PSC 123	12-3 mm	2,2 mm	1
05100775	051166	PSC 226	22-6 mm	2,6 mm	1
05100776	051167	PSC 347	34-7 mm	2,6 mm	1
05102608	053030	PSC 4012	40-12 mm	2,6 mm	1

- Odporna na oleje, tłuszcze, kwasy, zasady, sole i rozpuszczalniki oraz promieniowanie UV
- Bezsilikonowa
- Wytrzymałość dielektryczna: 25 kV/mm
- Współczynnik kurczliwości: 3:1
- Temperatura pracy -40°C ÷ +120°C
- Długość: 1 m
- Wewnętrzna warstwa kleju
- Kolor: czarny

Koszulka termokurczliwa cienkościenna w kartonie

- Zastosowanie: elastyczna rurka termokurczliwa do ochrony kabli i izolacji oraz łączenia kabli w ścisłe wiązki
- Temperatura kurczenia: min. 90°C
- Zmniejszona palność
- Samogasnąca
- Wytrzymałość na rozciąganie: 13 N/mm²
- Ciężar właściwy: 1,45 g/cm³
- Wytrzymałość dielektryczna: 20 kV/mm
- Odporna na promienie UV
- Temperatura pracy ciągłej: -55°C ÷ +135°C
- Wykonanie: cienkościenne
- Współczynnik kurczliwości: 2:1
- Materiał: poliolefina (PEX)
- Dostępne kolory: czarny, niebieski, brązowy, zielony, żółty i czerwony



nr art.	nr id.	typ	grubość ścianki po skurczeniu	średnica znamionowa	średnica wew. przed i po skurczeniu	szt./ opak.
Czarne						
05103069	053508	PSB-SW12	0,41 mm	3/64 cala	1,2-0,6 mm	1
05103070	053509	PSB-SW16	0,43 mm	1/16 cala	1,6-0,8 mm	1
05103071	053510	PSB-SW24	0,51 mm	3/32 cala	2,4-1,2 mm	1
05103072	053511	PSB-SW32	0,51 mm	1/8 cala	3,2-1,6 mm	1
05103073	053512	PSB-SW48	0,51 mm	3/16 cala	4,8-2,4 mm	1
05103074	053513	PSB-SW64	0,64 mm	1/4 cala	6,4-3,2 mm	1
05103075	053514	PSB-SW95	0,64 mm	3/8 cala	9,5-4,7 mm	1
05103076	053515	PSB-SW127	0,64 mm	1/2 cala	12,5-6,4 mm	1
05103077	053516	PSB-SW191	0,77 mm	3/4 cala	19,1-9,5 mm	1
05103078	053517	PSB-SW254	0,89 mm	1 cal	25,4-12,7 mm	1
Niebieskie						
05103080	053519	PSB-BL16	0,43 mm	1/16 cala	1,6-0,8 mm	1
05103081	053520	PSB-BL24	0,51 mm	3/32 cala	2,4-1,2 mm	1
05103082	053521	PSB-BL32	0,51 mm	1/8 cala	3,2-1,6 mm	1
05103083	053522	PSB-BL48	0,51 mm	3/16 cala	4,8-2,4 mm	1
05103084	053523	PSB-BL64	0,64 mm	1/4 cala	6,4-3,2 mm	1
05103085	053524	PSB-BL95	0,64 mm	3/8 cala	9,5-4,7 mm	1
05103086	053525	PSB-BL127	0,64 mm	1/2 cala	12,7-6,4 mm	1
05103087	053526	PSB-BL191	0,77 mm	3/4 cala	19,1-9,5 mm	1
05103088	053527	PSB-BL254	0,89 mm	1 cal	25,4-12,7 mm	1
Brązowe						
05103090	053529	PSB-BR16	0,43 mm	1/16 cala	1,6-0,8 mm	1
05103091	053530	PSB-BR24	0,51 mm	3/32 cala	2,4-1,2 mm	1
05103092	053531	PSB-BR32	0,51 mm	1/8 cala	3,2-1,6 mm	1
05103093	053532	PSB-BR48	0,51 mm	3/16 cala	4,8-2,4 mm	1
05103094	053533	PSB-BR64	0,64 mm	1/4 cala	6,4-3,2 mm	1
05103095	053534	PSB-BR95	0,64 mm	3/8 cala	9,5-4,7 mm	1
05103096	053535	PSB-BR127	0,64 mm	1/2 cala	12,7-6,4 mm	1
05103097	053536	PSB-BR191	0,77 mm	3/4 cala	19,1-9,5 mm	1
05103098	053537	PSB-BR254	0,89 mm	1 cal	25,4-12,7 mm	1

Info Długość koszulek termokurczliwych w kartonie

Długość	Średnica
15 m	3/64, 1/16, 3/32, 1/8 cala
10 m	3/16, 1/4, 3/8 cala
8 m	1/2 cala
5 m	3/4 cala
3 m	1 cal

Koszulka termokurczliwa cienkościenna w kartonie (cd.)



nr art.	nr id.	typ	grubość ścianki po skurczeniu	średnica znamionowa	średnica wew. przed i po skurczeniu	szt./ opak.
Żółto-zielone						
05103099	053538	PSB-GG12	0,41 mm	3/64 cala	1,2-0,6 mm	1
05103100	053539	PSB-GG16	0,43 mm	1/16 cala	1,6-0,8 mm	1
05103101	053540	PSB-GG24	0,51 mm	3/32 cala	2,4-1,2 mm	1
05103102	053541	PSB-GG32	0,51 mm	1/8 cala	3,2-1,6 mm	1
05103103	053542	PSB-GG48	0,51 mm	3/16 cala	4,8-2,4 mm	1
05103104	053543	PSB-GG64	0,64 mm	1/4 cala	6,4-3,2 mm	1
05103105	053544	PSB-GG95	0,64 mm	3/8 cala	9,5-4,7 mm	1
05103106	053545	PSB-GG127	0,64 mm	1/2 cala	12,7-6,4 mm	1
05103107	053546	PSB-GG191	0,77 mm	3/4 cala	19,1-9,5 mm	1
05103108	053547	PSB-GG254	0,89 mm	1 cal	25,4-12,7 mm	1
Czerwone						
05103110	053549	PSB-RT16	0,43 mm	1/16 cala	1,6-0,8 mm	1
05103111	053550	PSB-RT24	0,51 mm	3/32 cala	2,4-1,2 mm	1
05103112	053551	PSB-RT32	0,51 mm	1/8 cala	3,2-1,6 mm	1
05103113	053552	PSB-RT48	0,51 mm	3/16 cala	4,8-2,4 mm	1
05103114	053553	PSB-RT64	0,64 mm	1/4 cala	6,4-3,2 mm	1
05103115	053554	PSB-RT95	0,64 mm	3/8 cala	9,5-4,7 mm	1
05103116	053555	PSB-RT127	0,64 mm	1/2 cala	12,7-6,4 mm	1
05103117	053556	PSB-RT191	0,77 mm	3/4 cala	19,1-9,5 mm	1
05103118	053557	PSB-RT254	0,89 mm	1 cal	25,4-12,7 mm	1

Info

Długość koszulek termokurczliwych w kartonie

Długość	Średnica
15 m	3/64, 1/16, 3/32, 1/8 cala
10 m	3/16, 1/4, 3/8 cala
8 m	1/2 cala
5 m	3/4 cala
3 m	1 cal

Koszulka termokurczliwa cienkościenna



nr art.	nr id.	typ	kurczliwość	szt./opak.
05101877	052286	PSSS 32	3,2-1,6 mm	1
05101878	052287	PSSS 48	4,8-2,4 mm	1
05101879	052288	PSSS 64	6,4-3,2 mm	1
05101880	052289	PSSS 95	9,5-4,8 mm	1
05101881	052290	PSSS 127	12,7-6,4 mm	1

- Odporna na oleje, tłuszcze, kwasy, zasady, sole, rozpuszczalniki i promieniowanie UV
- Nie zawiera ołowiu i kadmu
- Wykonanie cienkościenne
- W odcinkach zwiniętych w kartonie
- Powierzchnia umożliwia opisanie rurki
- Wolna od materiałów powłokowych utrudniających lakierowanie
- Bez kleju termoplastycznego
- Niekorodująca, nietopliwa
- Odporna na zimny przepływ (brak odkształceń pod wpływem ciepła)
- Bezhalogenowe
- Długość: 1m

Zestaw koszulek termokurczliwych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
Czarne			
05103124	053563	PSB 416S	1
Kolorowe			
05103125	053564	PSB 416F	1

- Elastyczne koszulki termokurczliwe do ochrony przewodów i izolacji, oznakowania i łączenia w wiązki
- Temperatura kurczenia: min. 90°C
- Zmniejszona palność
- Samogasnące
- Wytrzymałość na rozciąganie: 13 N/mm²
- Zawartość zestawu PSB416S – kolor czarny (liczba koszulek × średnica × długość) 80×1,2×50 mm; 80×1,6×50 mm; 60×2,4×50 mm; 60×3,2×50 mm; 45×4,8×50 mm; 30×6,9×50 mm; 45×9,5×50 mm; 8×12,7×100 mm; 8×19,1×100 mm
- Zawartość zestawu PSB 416F – kolor czarny, brązowy, niebieski, zielono- żółty (liczba koszulek × średnica × długość) 20×1,2×50 mm; 20×1,6×50 mm; 15×2,4×50 mm; 15×3,2×50 mm; 10×4,8×50 mm; 5×6,4×50 mm, 15×9,5×50 mm; 2×12,7×100 mm, 2×19,1×100 mm
- Ciężar właściwy: 1,45 g/cm³
- Wytrzymałość dielektryczna: 20 kV/mm
- Temperatura pracy: -55°C ÷ +135°C
- Wykonanie cienkościenne
- Współczynnik kurczliwości: 2:1
- Materiał: poliolefina (PEX)

Przepust ścienny



nr art.	nr id.	typ	średnica przewodu	szt./opak.
05100771	051162	PMD 148	8-14 mm	1
05100772	051163	PMD 2612	12-26 mm	1
05100773	051164	PMD 4116	15-41 mm	1

- Gazoszczelny i wodoszczelny wzdłużnie do 0,1 MPa
- Odporny na węglowodory i sole, nadaje się do stosowania w gruntach alkalicznych
- Do ścian o maks. grubości do 470 mm
- Odporny na zimny przepływ i promienie UV
- Długość: 800 mm
- Kolor: czarny

Taśma izolacyjna

- Zapewnia wysoki poziom izolacji
- Ognioodporna
- Odporna na ozon i ścieranie
- Odporna na starzenie się i warunki atmosferyczne
- Certyfikowana przez VDE
- Wytrzymałość na rozciąganie: 30 N/cm
- Wytrzymałość dielektryczna: 40 kV/mm
- Temperatura pracy: -0°C ÷ +90°C



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	długość	szt./opak.
Szerokość 15 mm						
05101197	051555	PIB 1015	15 mm	czarny	10 m	10
05101199	051556	PIB 1015	15 mm	biały	10 m	10
05101200	051557	PIB 1015	15 mm	niebieski	10 m	10
05101201	051558	PIB 1015	15 mm	żółto-zielony	10 m	10
05101202	051559	PIB 1015	15 mm	szary	10 m	10
05101203	051560	PIB 1015	15 mm	czerwony	10 m	10
05101204	051561	PIB 1015	15 mm	żółty	10 m	10
05101205	051562	PIB 1015	15 mm	brązowy	10 m	10
05101206	051563	PIB 1015	15 mm	zielony	10 m	10
05101207	051564	PIB 1015	15 mm	lila/fioletowy	10 m	10
05101208	051565	PIB 1015	15 mm	wszystkie	10 m	1
Szerokość 19 mm						
05101209	051566	PIB 2519	19 mm	czarny	25 m	1
05101210	051567	PIB 2519	19 mm	biały	25 m	1
05101211	051568	PIB 2519	19 mm	niebieski	25 m	1
05101212	051569	PIB 2519	19 mm	żółty	25 m	1
05101213	051570	PIB 2519	19 mm	żółto-zielony	25 m	1
05101214	051571	PIB 2519	19 mm	czerwony	25 m	1
05101215	051572	PIB 2519	19 mm	szary	25 m	1
05101216	051573	PIB 2519	19 mm	zielony	25 m	1
05101217	051574	PIB 2519	19 mm	brązowy	25 m	1
05101218	051575	PIB 2519	19 mm	lila/fioletowy	25 m	1
05101219	051576	PIB 2519	19 mm	wszystkie	25 m	1

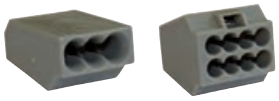
Złączka bezśrubowa szara



nr art.	nr id.	typ	liczba zacisków	szt./opak.
05102917	053344	PSK 315	3	100
05102918	053345	PSK 515	5	100
05102919	053346	PSK 815	8	50

- Zwarta konstrukcja ze szczeliną rewizyjną, duża siła sprężyny
- Prąd znamionowy: 24 A(VDE),
- Napięcie znamionowe: 450 V (VDE)
- Do jednodrutowych przewodów miedzianych oraz linkowych z końcówką tulejkową od 0,5 mm² do 1,5 mm²
- Materiał: samogasnący wg normy UL 94V-2
- Certyfikaty: CE, VDE, RoHS
- Kolor: szary
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +105°C

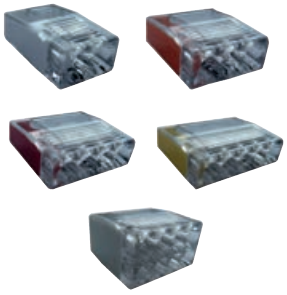
Złączka bezśrubowa szara



nr art.	nr id.	typ	liczba zacisków	szt./opak.
05102920	053347	PSK 225	2	100
05102921	053348	PSK 325	3	100
05102922	053349	PSK 425	4	100
05102923	053350	PSK 525	5	100

- Zwarta konstrukcja ze szczeliną rewizyjną, duża siła sprężyny
- Prąd znamionowy: 24 A(VDE),
- Napięcie znamionowe: 450 V (VDE)
- Do jednodrutowych przewodów miedzianych od 1,0 mm² do 2,5 mm²
- Materiał: samogasnący wg normy UL 94V-2
- Kolor: szary
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +110°C

Złączka bezśrubowa kolorowa



nr art.	nr id.	typ	kolor	liczba zacisków	szt./opak.
05103948	054422	PSK 225W	biały	2	100
05103949	054423	PSK 325O	pomarańczowy	3	100
05103950	054424	PSK 425R	czerwony	4	100
05103951	054425	PSK 525GE	żółty	5	100
05103952	054426	PSK 825GR	szary	8	50

- Kompaktowa złączka z kolorowym oznaczeniem typu i bezśrubowym zaciskiem przewodów
- Materiał obudowy złączki: tworzywo sztuczne
- Materiał części przewodzących: mosiądz ocynkowany / sprężyna stalowa
- Do jednodrutowych przewodów miedzianych 1,0-2,5 mm² oraz przewodów linkowych z końcówką tulejkową 1,0-1,5 mm²
- Długość odizolowania końcówki: 11 mm
- Maksymalna temperatura otoczenia: 60°C
- Wyposażona w szczelinę rewizyjną
- Materiał: samogasnący wg UL 94V-2
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: 24 A
- Obudowa: przezroczysta z kolorowym oznaczeniem typu

Złączka bezśrubowa



nr art.	nr id.	typ	liczba zacisków	szt./opak.
05101127	051484	PSK 3	3	100
05101128	051485	PSK 5	5	100
05101129	051486	PSK 8	8	50

- Proste złączki do jednodrutowych przewodów miedzianych 0,5-2,5 mm²
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +110°C
- Materiał: samogasnący wg normy UL 94V-2
- Złączki tylko pod przewody jednodrutowe i przewody linkowe z końcówką tulejkową
- Wyposażona w szczelinę rewizyjną
- Kolor: przezroczysty

Złączka bezśrubowa z dźwignią



nr art.	nr id.	typ	liczba zacisków	szt./opak.
05104411	054878	PSK 225H	2	50
05104412	054879	PSK 325H	3	50
05104413	054880	PSK 525H	5	40

- Wykonanie zgodnie z EN 60998-1:2004, EN 60998-2-2:2004
- Do jednodrutowych przewodów miedzianych oraz linkowych od 0,2 mm² do 2,5 mm²
- W przypadku przewodów sztywnych nie jest konieczne otwieranie dźwigni zacisku przed włożeniem przewodu
- Wkładanie elastycznych przewodów linkowych bez końcówki tulejkowej możliwe po otwarciu dźwigni
- Materiał obudowy i pokrywy: poliwęglan
- Materiału wkładki: miedź
- Materiał sprężyny: stal nierdzewna
- Długość odizolowania końcówki: 9-10 mm
- Maks. temperatura otoczenia: 85°C
- Stopień ochrony: IP20
- Otwór kontrolny do pomiaru napięcia: maksymalny rozmiar końcówki próbnika elektrycznego: Ø 2 mm
- Szybki i łatwy montaż dzięki bezśrubowej technologii zacisku
- Przekrój poprzeczny przewodów: 0,2-2,5 mm²
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: 24 A
- Kolor obudowy: przezroczysty z niebieską dźwignią

Złączka bezśrubowa z dźwignią do przewodów do 4,0 mm²



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105291	055860	PSK 240H	100/ 6 000
05105292	055861	PSK 340H	50/ 3 000
05105293	055862	PSK 540H	25 / 1 500

- Wykonanie zgodnie z: DIN EN 60998-1 (VDE 0613 część 1): 2005-03; EN 60998-1:2004 DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613 część 2-2): 2005-03; EN 60998-2- 2:2004
- W przypadku przewodów sztywnych nie jest konieczne otwieranie dźwigni przed włożeniem przewodu
- Okienko podglądu ułatwiające kontrolę prawidłowej pozycji przewodu
- Do przewodów o przekrojach: przewód jednodrutowy: 0,2 - 4,0 mm² przewód linkowy: 0,34 - 4,0 mm²
- Długość odizolowania przewodu: 11 mm
- Maks. temperatura otoczenia: 85 °C
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: 32 A

Złączka oświetleniowa pojedyncza



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103967	054441	PLK 125	100

- Przeznaczenie: do szybkiego łączenia przewodów sztywnych i elastycznych
- Maks. temperatura otoczenia: +100°C
- Materiał: samogasnący wg normy UL 94V-2
- Wyposażona w szczelinę rewizyjną
- Odpowiednia do przewodów sztywnych i elastycznych
- Dopuszczalna średnica przewodów od strony oświetleniowej: 0,5-2,5 mm²
- Dopuszczalna średnica przewodów od strony instalacyjnej: 0,75-2,5 mm²
- Liczba zacisków wyjściowych: 1
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: 24 A
- Kolor: szary

Złączka oświetleniowa podwójna



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102931	053358	PLK 225	100

- Przeznaczenie: do szybkiego łączenia przewodów sztywnych i elastycznych
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +110°C
- Materiał: samogasnący wg normy UL 94V-2
- Dopuszczalna średnica przewodów od strony oświetleniowej: 0,5-2,5 mm²
- Dopuszczalna średnica przewodów od strony instalacyjnej: 0,75-2,5 mm²
- Wyposażona w szczelinę rewizyjną
- Odpowiednia do przewodów sztywnych i elastycznych
- Liczba zacisków wyjściowych: 2
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: 24 A
- Kolor: szary

Listwa zaciskowa 10- i 12-biegunowa (z pojedynczymi zaciskami)



nr art.	nr id.	typ	kolor	wykonanie	szt./ opak.
05102970	053108	PVKL	biały	podejście dwustronne	10
05102971	053109	PVKL EG	biały	podejście jednostronne	10

- Wykonanie: pojedynczy zacisk na biegun, zgodnie z normą DIN EN 60998
- Listwy zaciskowe 12-biegunowe: PVKL, PVKL EG, PVKL BL, PVKL BR, PVKL GN, PVKL S
- Listwy zaciskowe 10-biegunowe: PVKL EGT, PVKL EGS
- Materiał elementu izolacyjnego: PVKL, PVKL EG – poliamid PVKL BL, PVKL BR, PVKL GN, PVKL S, PVKL EGS – polipropylen PVKL EGT – poliwęglan
- Materiał śrub zaciskowych: PVKL, PVKL EG – mosiądz polerowany PVKL BL, PVKL BR, PVKL GN, PVKL S, PVKL EGT, PVKL EGS – stal
- Maksymalna temperatura otoczenia +85°C
- Bezhalogenowa
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: 32 A
- Poszczególne bieguny dają się łatwo odłączyć
- Przekrój poprzeczny: 1,5-4,0 mm²

Listwa zaciskowa 12-biegunowa (z podwójnymi zaciskami)



nr art.	nr id.	typ	kolor	prąd znamionowy	przekrój	szt./ opak.
Białe						
05103959	054433	PAKL 140W	biały	32 A	2,5-4 mm²	10
05103960	054434	PAKL 160W	biały	41 A	4-6 mm²	10
05103961	054435	PAKL 1100W	biały	57 A	6-10 mm²	10
05103962	054436	PAKL 1160W	biały	76 A	10-16 mm²	1
Czarne						
05103963	054437	PAKL 140S	czarny	32 A	2,5-4 mm²	10
05103964	054438	PAKL 160S	czarny	41 A	4-6 mm²	10
05103965	054439	PAKL 1100S	czarny	57 A	6-10 mm²	10
05103966	054440	PAKL 1160S	czarny	76 A	10-16 mm²	1

- Wykonanie: dwa zaciski na biegun, zgodnie z normą DIN EN 60998-1 i DIN EN 60998-2-1
- Listwy zaciskowe 12-biegunowe
- Materiał elementu izolacyjnego: polipropylen
- Materiał śrub zaciskowych: stal
- Maksymalna temperatura otoczenia +110°C
- Bezhalogenowa
- Napięcie znamionowe: 450 V
- Prąd znamionowy: patrz tabela
- Poszczególne bieguny dają się łatwo odłączyć
- Kolor: biały lub czarny

Opaska uziemiająca



nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów	do przewodów	do rur	szt./ opak.
05100964	051248	PEBS 130	2	2,5-10 mm²	1/8-3/8 cala	1
05100965	051249	PEBS 200	2	2,5-10 mm²	1/8 do 1 1/2 cala	1
05101112	051476	PEBS 200	2	2,5-10 mm²	1/8 do 1 1/2 cala	20
05100966	051250	PEBS 420	2	2,5-10 mm²	1/8 do 4 cali	1
05103925	054419	PEBS 605	1	2,5-16 mm²	1/8 do 6 cali	1

- Przeznaczenie: do uziemiania konstrukcji, elementów przewodzących oraz rur stalowych ocynkowanych i miedzianych
- Montaż: wewnątrz pomieszczeń o niskiej wilgotności
- Materiał opaski stal V2A
- Część zaciskowa wykonana z taśmy stalowej
- Część nośna: ocynkowana, chromianowana

Opaska uziemiająca ze stali nierdzewnej



nr art.	nr id.	typ	liczba przewodów	do przewodów	do rur	szt./ opak.
05103983	054442	PEBSE 136	2	2,5-10 mm²	1/8 do 3/8 cala	1
05103984	054443	PEBSE 209	2	2,5-10 mm²	1/8 do 1 1/2 cala	1
05103985	054444	PEBSE 428	2	2,5-10 mm²	1/8 do 4 cali	1
05103986	054445	PEBSE 605	1	2,5-16 mm²	1/8 do 6 cali	1

- Przeznaczenie: do uziemiania konstrukcji, elementów przewodzących oraz rur stalowych ocynkowanych i miedzianych
- Materiał opaski: stal wysokostopowa, kwasoodporna V2A
- Montaż: zasadniczo na zewnątrz pomieszczeń, bez stosowania zabezpieczeń oraz w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, do użytku w otoczeniu powodującym silną korozję, np. gospodarstwa rolnicze z żywym inwentarzem, oczyszczalnie ścieków itp.

Szyna wyrównująca potencjał



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100226	050423	PPAS	1

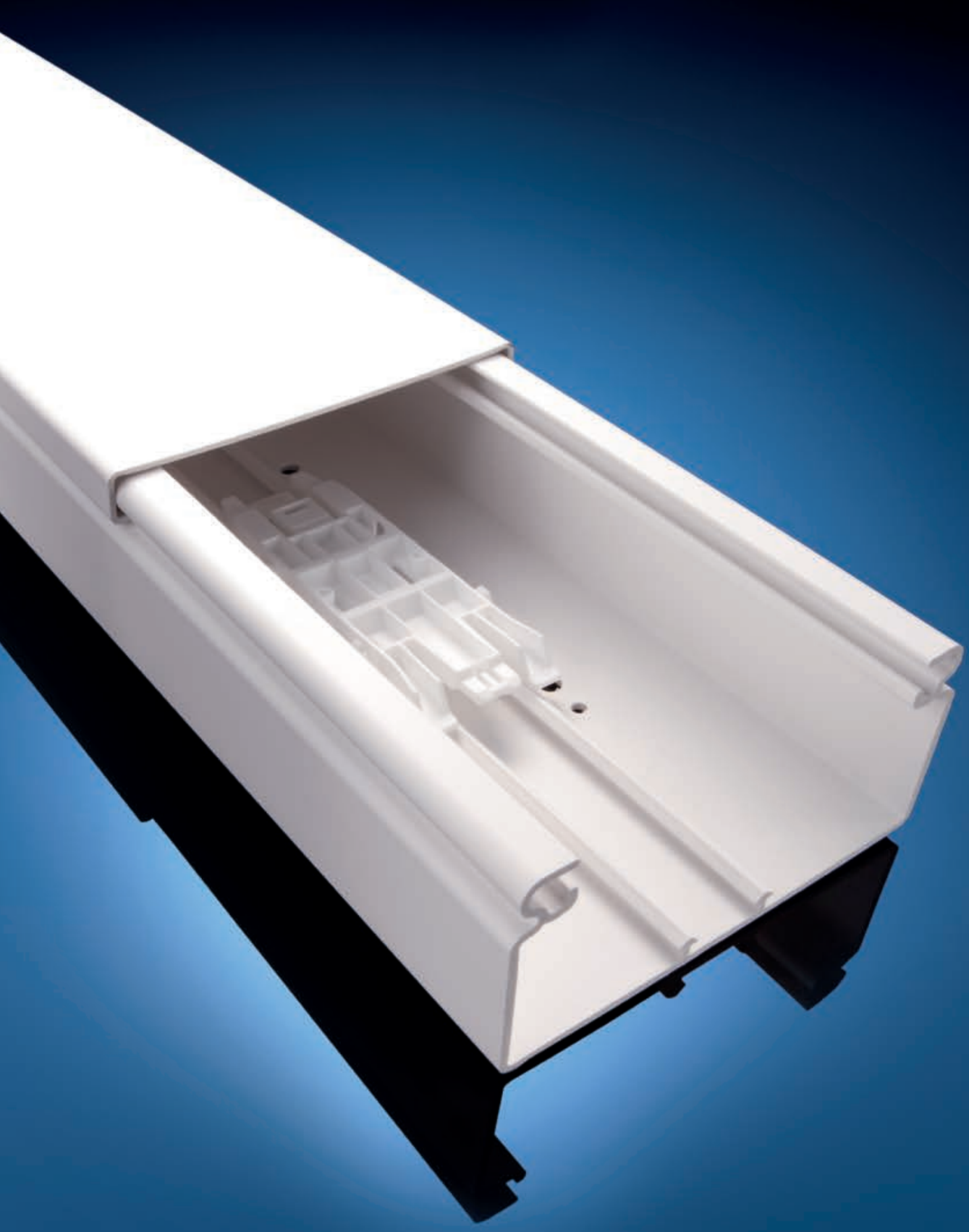
- Przeznaczenie: szyna do wyrównywania potencjałów zgodnie z normą DIN VDE 0100-410 /-540 oraz jako ochrona przed piorunami zgodnie z normą DIN VDE 0185-305
- Dopuszczalny udar prądowy 100 kA (10/350)
- Materiał podstawy i pokrywy: polistyren
- Materiał listwy zaciskowej: mosiądz niklowany
- Materiał śruby i nakładki: stal, ocynkowana galwaniczne
- Długość: 188 mm
- Szerokość: 44,5 mm
- Wysokość: 52 mm
- Wykonanie: z pokrywą
- Przyłącza:
  - 7 × przewody jedno- lub wielodrutowe do 25 mm² lub przewody linkowe do 16 mm²
  - 1 × przewód okrągły Rd 8-10,
  - 1 × taśma płaska FL30 lub przewód okrągły Rd 8-10
- Liczba przyłączy przewodu okrągłego 8-10 mm: 1
- Liczba przyłączy przewodu płaskiego do 30 mm: 1
- Liczba przyłączy przewodu sztywnego do 25 mm²: 7
- Kolor: szary

Zacisk uziemiający do łazienek



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100967	051251	PBAK 16	1

- Przeznaczenie: do uziemiania metalowych elementów wanien i umywalek
- Materiał śruby i podkładki: żelazo, ocynkowane
- Materiał zacisku: mosiądz
- Gwint śruby M6
- Średnica przyłącza przewodu: 1,5-6 mm²
- Liczba przyłączy przewodów: 1



Kanały kablowe

Kanały instalacyjne 70

Kanały osprzętowe 75

Kanały podparapetowe. . . 80

Kanał instalacyjny PLF

- Materiał: tworzywo sztuczne, PVC – twarde, niezawierające ołowiu ani kadmu
- Dostarczany w odcinkach 2 m, w komplecie z pokrywą
- Rodzaj mocowania: otwory w podstawie
- Otworowanie podstawy kanału:
  do 40 mm szerokości – jednorzędowo
  od 60 mm szerokości – dwurzędowo
- Z szyną zatrzaskową do montażu przegród od 60×40 mm
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +65°C
- Dostępna pokrywa zamienna PDK od 60 mm
- Trudnopalny, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia według normy DIN VDE 0604
- Właściwości mechaniczne i elektryczne: wg DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482
- Minimalna ilość zamówienia: 2 m



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	kolor	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05100311	050441	PLF 1515 RW	15 mm	15 mm	śnieżnobiały	98
05100314	050444	PLF 2020 RW	20 mm	20 mm	śnieżnobiały	72
05100317	050447	PLF 2030 RW	30 mm	20 mm	śnieżnobiały	48
05100320	050450	PLF 2540 RW	40 mm	25 mm	śnieżnobiały	30
05100323	050453	PLF 3030 RW	30 mm	30 mm	śnieżnobiały	50
05100326	050456	PLF 4040 RW	40 mm	40 mm	śnieżnobiały	40
05100329	050459	PLF 4060 RW	60 mm	40 mm	śnieżnobiały	24
05100332	050462	PLF 4090 RW	90 mm	40 mm	śnieżnobiały	36
05100335	050465	PLF 6060 RW	60 mm	60 mm	śnieżnobiały	32
05100338	050468	PLF 6090 RW	90 mm	60 mm	śnieżnobiały	24
Kremowo-biały, RAL 9001						
05100312	050442	PLF 1515 CW	15 mm	15 mm	kremowo-biały	98
05100315	050445	PLF 2020 CW	20 mm	20 mm	kremowo-biały	72
05100318	050448	PLF 2030 CW	30 mm	20 mm	kremowo-biały	48
05100321	050451	PLF 2540 CW	40 mm	25 mm	kremowo-biały	30
05100324	050454	PLF 3030 CW	30 mm	30 mm	kremowo-biały	50
05100327	050457	PLF 4040 CW	40 mm	40 mm	kremowo-biały	40
05100330	050460	PLF 4060 CW	60 mm	40 mm	kremowo-biały	24
05100333	050463	PLF 4090 CW	90 mm	40 mm	kremowo-biały	36
05100336	050466	PLF 6060 CW	60 mm	60 mm	kremowo-biały	32
05100339	050469	PLF 6090 CW	90 mm	60 mm	kremowo-biały	24
Jasnoszary, RAL 7035						
05100310	050440	PLF 1515 LG	15 mm	15 mm	jasnoszary	98
05100313	050443	PLF 2020 LG	20 mm	20 mm	jasnoszary	72
05100316	050446	PLF 2030 LG	30 mm	20 mm	jasnoszary	48
05100319	050449	PLF 2540 LG	40 mm	25 mm	jasnoszary	30
05100322	050452	PLF 3030 LG	30 mm	30 mm	jasnoszary	50
05100325	050455	PLF 4040 LG	40 mm	40 mm	jasnoszary	40
05100328	050458	PLF 4060 LG	60 mm	40 mm	jasnoszary	24
05100331	050461	PLF 4090 LG	90 mm	40 mm	jasnoszary	36
05100334	050464	PLF 6060 LG	60 mm	60 mm	jasnoszary	32
05100337	050467	PLF 6090 LG	90 mm	60 mm	jasnoszary	24

Pokrywa do kanałów PLF

- Pokrywa zamienna do kanałów instalacyjnych
- Długość: 2000 mm
- Materiał: tworzywo sztuczne, PVC



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05101686	052116	PDK 4060	60 mm	śnieżnobiały	9010	2
05101689	052119	PDK 6090	90 mm	śnieżnobiały	9010	2
Kremowo-biała, RAL 9001						
05101687	052117	PDK 4060	60 mm	kremowo-biały	9001	2
05101690	052120	PDK 6090	90 mm	kremowo-biały	9001	2
Jasnoszara, RAL 7035						
05101685	052115	PDK 4060	60 mm	jasnoszary	7035	2
05101688	052118	PDK 6090	90 mm	jasnoszary	7035	2

Zaślepka końcowa PLF

- Wyposażenie uzupełniające do zamykania kanałów instalacyjnych PLF



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	kolor	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05100561	050842	PLFES 2020 RW	20 mm	20 mm	śnieżnobiały	1
05100564	050845	PLFES 2030 RW	30 mm	20 mm	śnieżnobiały	1
05100567	050848	PLFES 2540 RW	40 mm	25 mm	śnieżnobiały	1
05100570	050851	PLFES 3030 RW	30 mm	30 mm	śnieżnobiały	1
05100573	050854	PLFES 4040 RW	40 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100576	050857	PLFES 4060 RW	60 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100579	050860	PLFES 4090 RW	90 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100582	050863	PLFES 6060 RW	60 mm	60 mm	śnieżnobiały	1
05100585	050866	PLFES 6090 RW	90 mm	60 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biała, RAL 9001						
05100562	050843	PLFES 2020 CW	20 mm	20 mm	kremowo-biały	1
05100565	050846	PLFES 2030 CW	30 mm	20 mm	kremowo-biały	1
05100568	050849	PLFES 2540 CW	40 mm	25 mm	kremowo-biały	1
05100571	050852	PLFES 3030 CW	30 mm	30 mm	kremowo-biały	1
05100574	050855	PLFES 4040 CW	40 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100577	050858	PLFES 4060 CW	60 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100580	050861	PLFES 4090 CW	90 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100583	050864	PLFES 6060 CW	60 mm	60 mm	kremowo-biały	1
05100586	050867	PLFES 6090 CW	90 mm	60 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszara, RAL 7035						
05100560	050841	PLFES 2020 LG	20 mm	20 mm	jasnoszary	1
05100563	050844	PLFES 2030 LG	30 mm	20 mm	jasnoszary	1
05100566	050847	PLFES 2540 LG	40 mm	25 mm	jasnoszary	1
05100569	050850	PLFES 3030 LG	30 mm	30 mm	jasnoszary	1
05100572	050853	PLFES 4040 LG	40 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100575	050856	PLFES 4060 LG	60 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100578	050859	PLFES 4090 LG	90 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100581	050862	PLFES 6060 LG	60 mm	60 mm	jasnoszary	1
05100584	050865	PLFES 6090 LG	90 mm	60 mm	jasnoszary	1

Kąt płaski PLF

- Wyposażenie uzupełniające do łączenia kanałów instalacyjnych PLF pod kątem 90°



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	kolor	szt./ opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05100534	050815	PLFFW 2020 RW	20 mm	20 mm	śnieżnobiały	1
05100537	050818	PLFFW 2030 RW	30 mm	20 mm	śnieżnobiały	1
05100540	050821	PLFFW 2540 RW	40 mm	25 mm	śnieżnobiały	1
05100543	050824	PLFFW 3030 RW	30 mm	30 mm	śnieżnobiały	1
05100546	050827	PLFFW 4040 RW	40 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100549	050830	PLFFW 4060 RW	60 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100552	050833	PLFFW 4090 RW	90 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100555	050836	PLFFW 6060 RW	60 mm	60 mm	śnieżnobiały	1
05100558	050839	PLFFW 6090 RW	90 mm	60 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biały, RAL 9001						
05100535	050816	PLFFW 2020 CW	20 mm	20 mm	kremowo-biały	1
05100538	050819	PLFFW 2030 CW	30 mm	20 mm	kremowo-biały	1
05100541	050822	PLFFW 2540 CW	40 mm	25 mm	kremowo-biały	1
05100544	050825	PLFFW 3030 CW	30 mm	30 mm	kremowo-biały	1
05100547	050828	PLFFW 4040 CW	40 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100550	050831	PLFFW 4060 CW	60 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100553	050834	PLFFW 4090 CW	90 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100556	050837	PLFFW 6060 CW	60 mm	60 mm	kremowo-biały	1
05100559	050840	PLFFW 6090 CW	90 mm	60 mm	kremowo-biały	1

Kąt płaski PLF (cd.)



Jasnoszary, RAL 7035

nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	kolor	szt./ opak.
05100533	050814	PLFFW 2020 LG	20 mm	20 mm	jasnoszary	1
05100536	050817	PLFFW 2030 LG	30 mm	20 mm	jasnoszary	1
05100539	050820	PLFFW 2540 LG	40 mm	25 mm	jasnoszary	1
05100542	050823	PLFFW 3030 LG	30 mm	30 mm	jasnoszary	1
05100545	050826	PLFFW 4040 LG	40 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100548	050829	PLFFW 4060 LG	60 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100551	050832	PLFFW 4090 LG	90 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100554	050835	PLFFW 6060 LG	60 mm	60 mm	jasnoszary	1
05100557	050838	PLFFW 6090 LG	90 mm	60 mm	jasnoszary	1

Kąt zewnętrzny PLF 20×20



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100506	050787	PLFAE 2020 LG	jasnoszary	7035	1
05100507	050788	PLFAE 2020 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100508	050789	PLFAE 2020 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 20 mm
- Wysokość: 20 mm

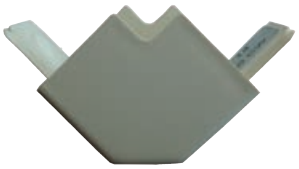
Kąt zewnętrzny PLF 20×30



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100509	050790	PLFAE 2030 LG	jasnoszary	7035	1
05100510	050791	PLFAE 2030 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100511	050792	PLFAE 2030 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 30 mm
- Wysokość: 20 mm

Kąt zewnętrzny PLF 25×40



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100512	050793	PLFAE 2540 LG	jasnoszary	7035	1
05100513	050794	PLFAE 2540 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100514	050795	PLFAE 2540 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 40 mm
- Wysokość: 25 mm

Kąt zewnętrzny PLF 30×30



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100515	050796	PLFAE 3030 LG	jasnoszary	7035	1
05100516	050797	PLFAE 3030 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100517	050798	PLFAE 3030 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 30 mm
- Wysokość: 30 mm

Kąt zewnętrzny PLF 40×40



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100518	050799	PLFAE 4040 LG	jasnoszary	7035	1
05100519	050800	PLFAE 4040 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100520	050801	PLFAE 4040 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 40 mm
- Wysokość: 40 mm

Kąt zewnętrzny PLF 40×60



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100521	050802	PLFAE 4060 LG	jasnoszary	7035	1
05100522	050803	PLFAE 4060 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100523	050804	PLFAE 4060 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 60 mm
- Wysokość: 40 mm

Kąt zewnętrzny PLF 40×90



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100524	050805	PLFAE 4090 LG	jasnoszary	7035	1
05100525	050806	PLFAE 4090 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100526	050807	PLFAE 4090 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 90 mm
- Wysokość: 40 mm

Kąt zewnętrzny PLF 60×60



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100527	050808	PLFAE 6060 LG	jasnoszary	7035	1
05100528	050809	PLFAE 6060 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100529	050810	PLFAE 6060 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 60 mm
- Wysokość: 60 mm

Kąt zewnętrzny PLF 60×90

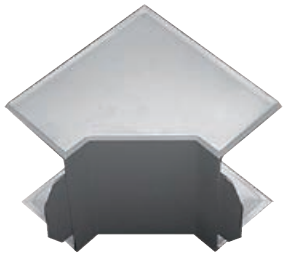


nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100530	050811	PLFAE 6090 LG	jasnoszary	7035	1
05100531	050812	PLFAE 6090 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100532	050813	PLFAE 6090 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF
- Szerokość: 90 mm
- Wysokość: 60 mm

Kąt wewnętrzny PLF

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	kolor	szt./ opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05100480	050761	PLFIE 2020 RW	20 mm	20 mm	śnieżnobiały	1
05100483	050764	PLFIE 2030 RW	30 mm	20 mm	śnieżnobiały	1
05100486	050767	PLFIE 2540 RW	40 mm	25 mm	śnieżnobiały	1
05100489	050770	PLFIE 3030 RW	30 mm	30 mm	śnieżnobiały	1
05100492	050773	PLFIE 4040 RW	40 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100495	050776	PLFIE 4060 RW	60 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100498	050779	PLFIE 4090 RW	90 mm	40 mm	śnieżnobiały	1
05100501	050782	PLFIE 6060 RW	60 mm	60 mm	śnieżnobiały	1
05100504	050785	PLFIE 6090 RW	90 mm	60 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biały, RAL 9001						
05100481	050762	PLFIE 2020 CW	20 mm	20 mm	kremowo-biały	1
05100484	050765	PLFIE 2030 CW	30 mm	20 mm	kremowo-biały	1
05100487	050768	PLFIE 2540 CW	40 mm	25 mm	kremowo-biały	1
05100490	050771	PLFIE 3030 CW	30 mm	30 mm	kremowo-biały	1
05100493	050774	PLFIE 4040 CW	40 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100496	050777	PLFIE 4060 CW	60 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100499	050780	PLFIE 4090 CW	90 mm	40 mm	kremowo-biały	1
05100502	050783	PLFIE 6060 CW	60 mm	60 mm	kremowo-biały	1
05100505	050786	PLFIE 6090 CW	90 mm	60 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszary, RAL 7035						
05100479	050760	PLFIE 2020 LG	20 mm	20 mm	jasnoszary	1
05100482	050763	PLFIE 2030 LG	30 mm	20 mm	jasnoszary	1
05100485	050766	PLFIE 2540 LG	40 mm	25 mm	jasnoszary	1
05100488	050769	PLFIE 3030 LG	30 mm	30 mm	jasnoszary	1
05100491	050772	PLFIE 4040 LG	40 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100494	050775	PLFIE 4060 LG	60 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100497	050778	PLFIE 4090 LG	90 mm	40 mm	jasnoszary	1
05100500	050781	PLFIE 6060 LG	60 mm	60 mm	jasnoszary	1
05100503	050784	PLFIE 6090 LG	90 mm	60 mm	jasnoszary	1

Przegroda uniwersalna



nr art.	nr id.	typ	wysokość × szerokość	szt./opak.
05100983	051293	PFBTW40	40×60 mm do 40×90 mm	2
05100400	050530	PFBTW	60×60 mm do 60×190 mm	2

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF, kanałów osprzętowych PFB oraz kanałów podparapetowych PBR
- Kolor: szary

Kanał osprzętowy PFB

- Materiał: tworzywo sztuczne, PVC – twarde, niezawierające ołowiu ani kadmu
- Dostarczany w odcinkach 2 m, w komplecie z pokrywą
- Rodzaj mocowania: dwurzędowe otworowanie podstawy kanału
- Dwie szyny na zaczepy do montażu przegród lub zabudowanych puszek osprzętowych, kanały od 150 mm wzwyż posiadają po cztery szyny
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +65°C
- Dostępna pokrywa zamienna PDK od 60 mm
- Trudnopalny, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia według normy DIN VDE 0604
- Właściwości mechaniczne i elektryczne: wg DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482
- Minimalna ilość zamówienia: 2 m
- Wysokość: 60 mm
- Wspornik kabla w zestawie
- Kanał zabezpieczony folią ochronną



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05100341	050471	PFB 60110 RW	110 mm	śnieżnobiały	9010	16
05100344	050474	PFB 60130 RW	130 mm	śnieżnobiały	9010	16
05100347	050477	PFB 60150 RW	150 mm	śnieżnobiały	9010	8
05100350	050480	PFB 60190 RW	190 mm	śnieżnobiały	9010	8
Kremowo-biały, RAL 9001						
05100342	050472	PFB 60110 CW	110 mm	kremowo-biały	9001	16
05100345	050475	PFB 60130 CW	130 mm	kremowo-biały	9001	16
05100348	050478	PFB 60150 CW	150 mm	kremowo-biały	9001	8
05100351	050481	PFB 60190 CW	190 mm	kremowo-biały	9001	8
Jasnoszary, RAL 7035						
05100340	050470	PFB 60110 LG	110 mm	jasnoszary	7035	16
05100343	050473	PFB 60130 LG	130 mm	jasnoszary	7035	16
05100346	050476	PFB 60150 LG	150 mm	jasnoszary	7035	8
05100349	050479	PFB 60190 LG	190 mm	jasnoszary	7035	8

Pokrywa do kanałów PFB

- Pokrywa zamienna do kanałów osprzętowych
- Długość: 2000 mm
- Materiał: tworzywo sztuczne, PVC



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05101692	052122	PDK 60110	110 mm	śnieżnobiały	9010	2
05101695	052125	PDK 60130	130 mm	śnieżnobiały	9010	2
05101698	052128	PDK 60150	150 mm	śnieżnobiały	9010	2
05101701	052131	PDK 60190	190 mm	śnieżnobiały	9010	2
Kremowo-biała, RAL 9001						
05101693	052123	PDK 60110	110 mm	kremowo-biały	9001	2
05101696	052126	PDK 60130	130 mm	kremowo-biały	9001	2
05101699	052129	PDK 60150	150 mm	kremowo-biały	9001	2
05101702	052132	PDK 60190	190 mm	kremowo-biały	9001	2
Jasnoszara, RAL 7035						
05101691	052121	PDK 60110	110 mm	jasnoszary	7035	2
05101694	052124	PDK 60130	130 mm	jasnoszary	7035	2
05101697	052127	PDK 60150	150 mm	jasnoszary	7035	2
05101700	052130	PDK 60190	190 mm	jasnoszary	7035	2

Zaślepka końcowa PFB

- Wyposażenie uzupełniające: do zamykania kanałów osprzętowych PFB
- Wysokość: 60 mm



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05100389	050519	PFBES 60110 RW	110 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100392	050522	PFBES 60130 RW	130 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100395	050525	PFBES 60150 RW	150 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100398	050528	PFBES 60190 RW	190 mm	śnieżnobiały	9010	1
Kremowo-biała, RAL 9001						
05100390	050520	PFBES 60110 CW	110 mm	kremowo-biały	9001	1
05100393	050523	PFBES 60130 CW	130 mm	kremowo-biały	9001	1
05100396	050526	PFBES 60150 CW	150 mm	kremowo-biały	9001	1
05100399	050529	PFBES 60190 CW	190 mm	kremowo-biały	9001	1
Jasnoszara, RAL 7035						
05100388	050518	PFBES 60110 LG	110 mm	jasnoszary	7035	1
05100391	050521	PFBES 60130 LG	130 mm	jasnoszary	7035	1
05100394	050524	PFBES 60150 LG	150 mm	jasnoszary	7035	1
05100397	050527	PFBES 60190 LG	190 mm	jasnoszary	7035	1

Kąt płaski PFB

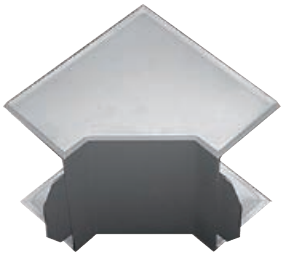
- Wyposażenie uzupełniające do łączenia kanałów osprzętowych PFB pod kątem 90°
- Wysokość: 60 mm



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./ opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05100377	050507	PFBFW 60110 RW	110 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100380	050510	PFBFW 60130 RW	130 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100383	050513	PFBFW 60150 RW	150 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100386	050516	PFBFW 60190 RW	190 mm	śnieżnobiały	9010	1
Kremowo-biały, RAL 9001						
05100378	050508	PFBFW 60110 CW	110 mm	kremowo-biały	9001	1
05100381	050511	PFBFW 60130 CW	130 mm	kremowo-biały	9001	1
05100384	050514	PFBFW 60150 CW	150 mm	kremowo-biały	9001	1
05100387	050517	PFBFW 60190 CW	190 mm	kremowo-biały	9001	1
Jasnoszary, RAL 7035						
05100376	050506	PFBFW 60110 LG	110 mm	jasnoszary	7035	1
05100379	050509	PFBFW 60130 LG	130 mm	jasnoszary	7035	1
05100382	050512	PFBFW 60150 LG	150 mm	jasnoszary	7035	1
05100385	050515	PFBFW 60190 LG	190 mm	jasnoszary	7035	1

Kąt wewnętrzny PFB

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB
- Wysokość: 60 mm



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./ opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05100353	050483	PFBIE 60110 RW	110 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100356	050486	PFBIE 60130 RW	130 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100359	050489	PFBIE 60150 RW	150 mm	śnieżnobiały	9010	1
05100362	050492	PFBIE 60190 RW	190 mm	śnieżnobiały	9010	1
Kremowo-biały, RAL 9001						
05100354	050484	PFBIE 60110 CW	110 mm	kremowo-biały	9001	1
05100357	050487	PFBIE 60130 CW	130 mm	kremowo-biały	9001	1
05100360	050490	PFBIE 60150 CW	150 mm	kremowo-biały	9001	1
05100363	050493	PFBIE 60190 CW	190 mm	kremowo-biały	9001	1
Jasnoszary, RAL 7035						
05100352	050482	PFBIE 60110 LG	110 mm	jasnoszary	7035	1
05100355	050485	PFBIE 60130 LG	130 mm	jasnoszary	7035	1
05100358	050488	PFBIE 60150 LG	150 mm	jasnoszary	7035	1
05100361	050491	PFBIE 60190 LG	190 mm	jasnoszary	7035	1

Kąt zewnętrzny PFB 60×110



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100364	050494	PFBAE 60110 LG	jasnoszary	7035	1
05100365	050495	PFBAE 60110 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100366	050496	PFBAE 60110 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB
- Szerokość: 110 mm
- Wysokość: 60 mm

Kąt zewnętrzny PFB 60×130



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100367	050497	PFBAE 60130 LG	jasnoszary	7035	1
05100368	050498	PFBAE 60130 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100369	050499	PFBAE 60130 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB
- Szerokość: 130 mm
- Wysokość: 60 mm

Kąt zewnętrzny PFB 60×150



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100370	050500	PFBAE 60150 LG	jasnoszary	7035	1
05100371	050501	PFBAE 60150 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100372	050502	PFBAE 60150 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB
- Szerokość: 150 mm
- Wysokość: 60 mm

Kąt zewnętrzny PFB 60×190



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05100373	050503	PFBAE 60190 LG	jasnoszary	7035	1
05100374	050504	PFBAE 60190 RW	śnieżnobiały	9010	1
05100375	050505	PFBAE 60190 CW	kremowo-biały	9001	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB
- Szerokość: 190 mm
- Wysokość: 60 mm

Maskownica osprzętu PFB 60×110

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	liczba jednostek, długość	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05100404	050534	PFBAD 60110 RW	śnieżnobiały	9010	1, długość 245 mm	1
05100407	050537	PFBAD 60110 RW	śnieżnobiały	9010	2, długość 245 mm	1
05100410	050540	PFBAD 60110 RW	śnieżnobiały	9010	3, długość 330 mm	1
Kremowo-biała, RAL 9001						
05100405	050535	PFBAD 60110 CW	kremowo-biały	9001	1, długość 245 mm	1
05100408	050538	PFBAD 60110 CW	kremowo-biały	9001	2, długość 245 mm	1
05100411	050541	PFBAD 60110 CW	kremowo-biały	9001	3, długość 330 mm	1
Jasnoszara, RAL 7035						
05100403	050533	PFBAD 60110 LG	jasnoszary	7035	1, długość 245 mm	1
05100406	050536	PFBAD 60110 LG	jasnoszary	7035	2, długość 245 mm	1
05100409	050539	PFBAD 60110 LG	jasnoszary	7035	3, długość 330 mm	1

Maskownica osprzętu PFB 60×130

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	liczba jednostek, długość	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05100413	050543	PFBAD 60130 RW	śnieżnobiały	9010	1, długość 245 mm	1
05100416	050546	PFBAD 60130 RW	śnieżnobiały	9010	2, długość 245 mm	1
05100419	050549	PFBAD 60130 RW	śnieżnobiały	9010	3, długość 330 mm	1
Kremowo-biała, RAL 9001						
05100414	050544	PFBAD 60130 CW	kremowo-biały	9001	1, długość 245 mm	1
05100417	050547	PFBAD 60130 CW	kremowo-biały	9001	2, długość 245 mm	1
05100420	050550	PFBAD 60130 CW	kremowo-biały	9001	3, długość 330 mm	1
Jasnoszara, RAL 7035						
05100412	050542	PFBAD 60130 LG	jasnoszary	7035	1, długość 245 mm	1
05100415	050545	PFBAD 60130 LG	jasnoszary	7035	2, długość 245 mm	1
05100418	050548	PFBAD 60130 LG	jasnoszary	7035	3, długość 330 mm	1

Maskownica osprzętu PFB 60×150

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	liczba jednostek, długość	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05100422	050552	PFBAD 60150 RW	śnieżnobiały	9010	1, długość 245 mm	1
05100425	050555	PFBAD 60150 RW	śnieżnobiały	9010	2, długość 245 mm	1
05100428	050558	PFBAD 60150 RW	śnieżnobiały	9010	3, długość 330 mm	1
Kremowo-biała, RAL 9001						
05100423	050553	PFBAD 60150 CW	kremowo-biały	9001	1, długość 245 mm	1
05100426	050556	PFBAD 60150 CW	kremowo-biały	9001	2, długość 245 mm	1
05100429	050559	PFBAD 60150 CW	kremowo-biały	9001	3, długość 330 mm	1
Jasnoszara, RAL 7035						
05100421	050551	PFBAD 60150 LG	jasnoszary	7035	1, długość 245 mm	1
05100424	050554	PFBAD 60150 LG	jasnoszary	7035	2, długość 245 mm	1
05100427	050557	PFBAD 60150 LG	jasnoszary	7035	3, długość 330 mm	1

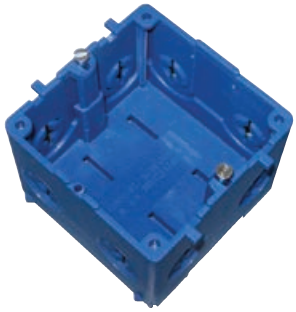
Maskownica osprzętu PFB 60×190

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów osprzętowych PFB



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	liczba jednostek, długość	szt./ opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010						
05100431	050561	PFBAD 60190 RW	śnieżnobiały	9010	1, długość 245 mm	1
05100434	050564	PFBAD 60190 RW	śnieżnobiały	9010	2, długość 245 mm	1
05100437	050567	PFBAD 60190 RW	śnieżnobiały	9010	3, długość 330 mm	1
Kremowo-biała, RAL 9001						
05100432	050562	PFBAD 60190 CW	kremowo-biały	9001	1, długość 245 mm	1
05100435	050565	PFBAD 60190 CW	kremowo-biały	9001	2, długość 245 mm	1
05100438	050568	PFBAD 60190 CW	kremowo-biały	9001	3, długość 330 mm	1
Jasnoszara, RAL 7035						
05100430	050560	PFBAD 60190 LG	jasnoszary	7035	1, długość 245 mm	1
05100433	050563	PFBAD 60190 LG	jasnoszary	7035	2, długość 245 mm	1
05100436	050566	PFBAD 60190 LG	jasnoszary	7035	3, długość 330 mm	1

Puszka montażowa do kanałów osprzętowych PFB



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100401	050531	PFBGD 60 BL	1

- Przeznaczona do kanałów: od PFB 60110 do PFB 60190
- Odpowiednia do montażu osprzętu instalacyjnego za pomocą łączonych ramek
- Kolor: niebieski
- Bezhalogenowa
- Wykonanie: pojedyncze
- Sposób montażu puszki: uchwyty na tylnej ścianie do mocowania w podstawie kanału

Puszka montażowa CEE do kanałów PFB



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102831	053236	PFBGD-CEE	1

- Puszka do zabudowy przemysłowych złączy wtykowych o wymiarach 60 mm lub 70 mm (dostępny wymiar otworu 60×60 mm lub 70×70 mm)
- Przeznaczenie: do montażu gniazd CEE do 32 A w kanale kablowym
- Bezhalogenowa
- Do kanałów PFB od 60×130 mm
- Sposób montażu puszki: uchwyty na tylnej ścianie do mocowania w podstawie kanału
- Materiał: poliamid
- Kolor: jasnoszary

Nośnik osprzętu IT do kanałów PFB



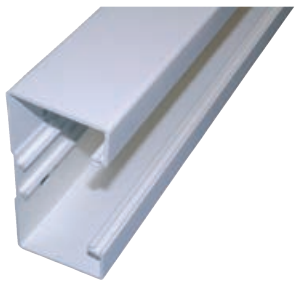
nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100402	050532	PFBGD 60 D	1

- Nośnik osprzętu do kanałów PFB 60110 do PFB 60190
- Przeznaczenie: do mocowania osprzętu telekomunikacyjnego i IT
- Kolor: czarny
- Materiał: poliamid 6, wzmocniony włóknem szklanym
- Bezhalogenowy
- Rodzaj montażu puszki: ściana tylna

Kanał podparapetowy PBR

- Materiał: tworzywo sztuczne, PVC – twarde, niezawierające ołowiu ani kadmu
- Dostarczany w odcinkach 2 m, bez pokrywy
- Rodzaj mocowania: dwurzędowe otworowanie podstawy kanału
- Dwie szyny na zaczepy do montażu przegród lub zabudowanych puszek osprzętowych
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +65°C
- Trudnopalny, odporność na rozprzestrzenianie się płomienia według normy DIN VDE 0604
- Właściwości mechaniczne i elektryczne: wg DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482
- Minimalna ilość zamówienia: 2 m
- Wysokość: 70 mm
- Łącznik kanału i wspornik kabla w zestawie



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05101356	051684	PBR 70105 rw	105 mm	śnieżnobiały	9010	8
05101359	051687	PBR 70130 rw	130 mm	śnieżnobiały	9010	8
05101362	051690	PBR 70170 rw	170 mm	śnieżnobiały	9010	8
Kremowo-biały, RAL 9001						
05101357	051685	PBR 70105 cw	105 mm	kremowo-biały	9001	8
05101360	051688	PBR 70130 cw	130 mm	kremowo-biały	9001	8
05101363	051691	PBR 70170 cw	170 mm	kremowo-biały	9001	8
Jasnoszary, RAL 7035						
05101358	051686	PBR 70105 lg	105 mm	jasnoszary	7035	8
05101361	051689	PBR 70130 lg	130 mm	jasnoszary	7035	8
05101364	051692	PBR 70170 lg	170 mm	jasnoszary	7035	8

Pokrywa do kanałów PBR



nr art.	nr id.	typ	kolor	kolor RAL	szt./opak.
05101365	051693	PBRO 70080 rw	śnieżnobiały	9010	36
05101366	051694	PBRO 70080 cw	kremowo-biały	9001	36
05101367	051695	PBRO 70080 lg	jasnoszary	7035	36

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR
- Minimalna ilość zamówienia: 2 m

Zaślepka końcowa PBR

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	szt./opak.
Śnieżnobiała, RAL 9010					
05101312	051714	PBRES 105 rw	105 mm	śnieżnobiały	1
05101315	051717	PBRES 130 rw	130 mm	śnieżnobiały	1
05101318	051720	PBRES 170 rw	170 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biała, RAL 9001					
05101313	051715	PBRES 105 cw	105 mm	kremowo-biały	1
05101316	051718	PBRES 130 cw	130 mm	kremowo-biały	1
05101319	051721	PBRES 170 cw	170 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszara, RAL 7035					
05101314	051716	PBRES 105 lg	105 mm	jasnoszary	1
05101317	051719	PBRES 130 lg	130 mm	jasnoszary	1
05101320	051722	PBRES 170 lg	170 mm	jasnoszary	1

Kąt płaski PBR

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010					
05101321	051723	PBRFW 105 rw	105 mm	śnieżnobiały	1
05101324	051726	PBRFW 130 rw	130 mm	śnieżnobiały	1
05101327	051729	PBRFW 170 rw	170 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biały, RAL 9001					
05101322	051724	PBRFW 105 cw	105 mm	kremowo-biały	1
05101325	051727	PBRFW 130 cw	130 mm	kremowo-biały	1
05101328	051730	PBRFW 170 cw	170 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszary, RAL 7035					
05101323	051725	PBRFW 105 lg	105 mm	jasnoszary	1
05101326	051728	PBRFW 130 lg	130 mm	jasnoszary	1
05101329	051731	PBRFW 170 lg	170 mm	jasnoszary	1

Trójnik PBR

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR



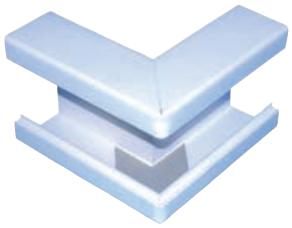
nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010						
05101339	051741	PBRT 105 rw	105 mm	śnieżnobiały	9010	1
05101342	051744	PBRT 130 rw	130 mm	śnieżnobiały	9010	1
05101345	051747	PBRT 170 rw	170 mm	śnieżnobiały	9010	1
Kremowo-biały, RAL 9001						
05101340	051742	PBRT 105 cw	105 mm	kremowo-biały	9001	1
05101343	051745	PBRT 130 cw	130 mm	kremowo-biały	9001	1
05101346	051748	PBRT 170 cw	170 mm	kremowo-biały	9001	1

Trójnik PBR (cd.)

nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	kolor RAL	szt./opak.
Jasnoszary, RAL 7035						
05101341	051743	PBRT 105 lg	105 mm	jasnoszary	7035	1
05101344	051746	PBRT 130 lg	130 mm	jasnoszary	7035	1
05101347	051749	PBRT 170 lg	170 mm	jasnoszary	7035	1

Kąt zewnętrzny PBR

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010					
05101303	051705	PBRAE 105 rw	105 mm	śnieżnobiały	1
05101306	051708	PBRAE 130 rw	130 mm	śnieżnobiały	1
05101309	051711	PBRAE 170 rw	170 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biały, RAL 9001					
05101304	051706	PBRAE 105 cw	105 mm	kremowo-biały	1
05101307	051709	PBRAE 130 cw	130 mm	kremowo-biały	1
05101310	051712	PBRAE 170 cw	170 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszary, RAL 7035					
05101305	051707	PBRAE 105 lg	105 mm	jasnoszary	1
05101308	051710	PBRAE 130 lg	130 mm	jasnoszary	1
05101311	051713	PBRAE 170 lg	170 mm	jasnoszary	1

Kąt wewnętrzny PBR

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010					
05101294	051696	PBRIE 105 rw	105 mm	śnieżnobiały	1
05101297	051699	PBRIE 130 rw	130 mm	śnieżnobiały	1
05101300	051702	PBRIE 170 rw	170 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biały, RAL 9001					
05101295	051697	PBRIE 105 cw	105 mm	kremowo-biały	1
05101298	051700	PBRIE 130 cw	130 mm	kremowo-biały	1
05101301	051703	PBRIE 170 cw	170 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszary, RAL 7035					
05101296	051698	PBRIE 105 lg	105 mm	jasnoszary	1
05101299	051701	PBRIE 130 lg	130 mm	jasnoszary	1
05101302	051704	PBRIE 170 lg	170 mm	jasnoszary	1

Element maskujący ścienny PBR

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość	kolor	szt./opak.
Śnieżnobiały, RAL 9010					
05101330	051732	PBRWA 105 rw	105 mm	śnieżnobiały	1
05101333	051735	PBRWA 130 rw	130 mm	śnieżnobiały	1
05101336	051738	PBRWA 170 rw	170 mm	śnieżnobiały	1
Kremowo-biały, RAL 9001					
05101331	051733	PBRWA 105 cw	105 mm	kremowo-biały	1
05101334	051736	PBRWA 130 cw	130 mm	kremowo-biały	1
05101337	051739	PBRWA 170 cw	170 mm	kremowo-biały	1
Jasnoszary, RAL 7035					
05101332	051734	PBRWA 105 lg	105 mm	jasnoszary	1
05101335	051737	PBRWA 130 lg	130 mm	jasnoszary	1
05101338	051740	PBRWA 170 lg	170 mm	jasnoszary	1

Przegroda uniwersalna



nr art.	nr id.	typ	wysokość × szerokość	szt./opak.
05100983	051293	PFBTW40	40×60 mm do 40×90 mm	2
05100400	050530	PFBTW	60×60 mm do 60×190 mm	2

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów instalacyjnych PLF, kanałów osprzętowych PFB oraz kanałów podparapetowych PBR
- Kolor: szary

Kątownik nasadzany do przegród



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101349	051751	PBRTR W 65	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR
- Przeznaczenie: do stabilizowania przegród
- Materiał: tworzywo sztuczne

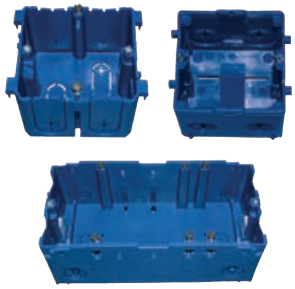
Łącznik montażowy stalowy do kanałów PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość kanału	szt./opak.
05101350	051752	PBRSV 65	105-130 mm	1
05101351	051753	PBRSV 65/170	170-170 mm	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR
- Głębokość kanału osprzętowego: 70 mm

Puszka montażowa do kanałów PBR



nr art.	nr id.	typ	szerokość	głębokość	liczba jednostek	szt./opak.
05101352	051754	PBRED 80 niebieska	71 mm	50 mm	1	1
05101353	051755	PBRED 65 niebieska	71 mm	61 mm	1	1
05101354	051756	PBRED 265 niebieska	142 mm	50 mm	2	1

- Przeznaczenie: puszki pod typowy podtynkowy osprzęt elektroinstalacyjny
- Do kanału podparapetowego z pokrywą górną 80 mm
- Typ puszki:
  - PBRED 80 niebieska: pojedyncza
  - PBRED 65 niebieska: pojedyncza
  - PBRED 265 niebieska: podwójna
- Rodzaj montażu puszki:
  - PBRED 80 niebieska: montaż czołowy
  - PBRED 65 niebieska: montaż tylny (na szynach)
  - PBRED 265 niebieska: montaż tylny (na szynach)
- Wysokość: 71 mm

Gniazdo pojedyncze 45×45 z ramką



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05104355	054829	PBRSE1RW	śnieżnobiały	1
05104356	054830	PBRSE1R	czerwony	1
05104357	054831	PBRSE1G	zielony	10

- Pojedyncze gniazdo do kanału podparapetowego PBR
- W zestawie:
  - ramka adaptera
  - zaślepka z polem do opisu
  - złączki montażowe
- Montaż poziomy
- Gniazdo dwubiegunowe, 16 A / 250 V
- Gniazdo ze zwiększoną ochroną przed dotykiem, wykonane zgodnie z VDE 0620
- Można podłączyć przewody 1,5 mm² i 2,5 mm² (drut sztywny)
- Długość odizolowania: 11 mm
- Wyposażenie uzupełniające: uchwyt odciążający na zaczepy PBRSEZ

Ramka z adapterem do osprzętu 45×45



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104358	054832	PBRSERA1	pojedyncze	1
05104414	054884	PBRSERA2	podwójne	1
05104415	054885	PBRSERA3	potrójne	1

- Pusta ramka adaptera pod osprzęt w standardzie 45×45
- Zaślepka z polem do opisu
- Montaż poziomy
- PBRSERA1: do montażu osprzętu o wymiarach 45×45 mm
- PBRSERA2: do montażu osprzętu o wymiarach 90×45 mm
- PBRSERA3: do montażu osprzętu o wymiarach 135×45 mm
- Kolor: śnieżnobiały

Gniazdo podwójne 45×45 z ramką



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05103932	053389	PBRSE2RW	śnieżnobiały	1
05103933	053390	PBRSE2R	czerwony	1
05103934	053391	PBRSE2G	zielony	1

- Podwójne gniazdo do kanału podparapetowego PBR
- W zestawie:
  - ramka adaptera
  - zaślepka z polem do opisu
  - złączki montażowe
- Gniazdo z okablowaniem fabrycznym
- Montaż poziomy
- Gniazdo dwubiegunowe, 16 A / 250 V
- Gniazdo ze zwiększoną ochroną przed dotykiem, wykonane zgodnie z VDE 0620
- Można podłączyć przewody 1,5 mm² i 2,5 mm² (drut sztywny)
- Długość odizolowania: 11 mm
- Wyposażenie uzupełniające: uchwyt odciążający na zaczepy PBRSEZ

Gniazdo potrójne 45×45 z ramką



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103935	053392	PBRSE3RW	1

- Potrójne gniazdo do kanału podparapetowego PBR
- W zestawie:
  - ramka adaptera
  - zaślepka z polem do opisu
  - złączki montażowe
- Gniazdo z okablowaniem fabrycznym
- Montaż poziomy
- Gniazdo dwubiegunowe, 16 A / 250 V
- Gniazdo ze zwiększoną ochroną przed dotykiem, wykonane zgodnie z VDE 0620
- Można podłączyć przewody 1,5 mm² i 2,5 mm² (drut sztywny)
- Długość odizolowania: 11 mm
- Wyposażenie uzupełniające: uchwyt odciążający na zaczepy PBRSEZ
- Kolor: śnieżnobiały

Uchwyt odciążający do gniazd



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103936	053393	PBRSEZ	1

- Przeznaczenie: mocowanie kabla, odciążające naprężenia
- Do gniazd montażowych: PBRSE1RW, PBRSE1R, PBRSE1G, PBRSE2RW, PBRSE2R, PBRSE2G, PBRSE3RW
- Z zaczepami bocznymi
- Do mocowania kabla 3-żyłowego
- Maks. średnica kabla: 10 mm

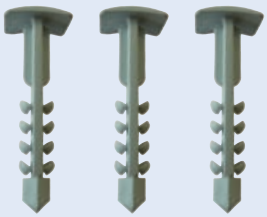
Puszka montażowa CEE do kanałów PBR



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102832	053237	PBRED-CEE	1

- Puszka do zabudowy przemysłowych złączy wtykowych o wymiarach 60 mm lub 70 mm (dostępny wymiar otworu 60×60 mm lub 70×70 mm)
- Przeznaczenie: do montażu gniazd CEE do 32 A w kanałach podparapetowych PBR
- Sposób montażu puszki: w podstawie kanału na szynach
- Bezhalogenowa
- Materiał: poliamid
- Kolor: jasnoszary
- **Uwaga:** w przypadku osprzętu, którego wymiar kołnierza jest mniejszy niż 80 mm, dołączona do PBRED-CEE ramka stosowana jest do maskowania otworów montażowych!

Dodatkowe wyposażenie: Szpilka kotwiąca wbijana



Szczegóły w rozdziale „Akcesoria do mocowania”

Akcesoria: Poziomice



Dostępne różne długości i wersje

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia”

Nośnik osprzętu IT do kanałów PBR



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101668	052045	PBRGT 80	1

- Wyposażenie uzupełniające do kanałów podparapetowych PBR
- Przeznaczenie: do mocowania osprzętu telekomunikacyjnego i IT
- Temperatura pracy: -30°C ÷ +100°C
- Szerokość: 83 mm
- Wysokość: 70 mm
- Głębokość: 15 mm
- Bezhalogenowy

Info Nośnik osprzętu IT do kanałów PBR





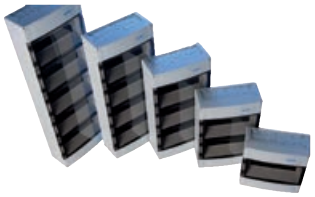
Mocowanie na zaczepy z przodu zapewnia wygodne prowadzenie przewodów



Rozdzielnice i aparatura

Skrzynki rozdzielcze 88
Wkładki bezpiecznikowe ... 93
Programatory czasowe 110
Czujniki obecności 120
Regulatory temperatury 122
Ogrzewanie podłogowe 127

Skrzynka rozdzielcza (do pomieszczeń wilgotnych)



nr art.	nr id.	typ	wysokość	liczba rzędów	szerokość (liczba modułów)	szt./ opak.
Szerokość 122,5 mm, głębokość 120 mm						
05104686	055133	PFRV 4	197 mm	1	4	1
Szerokość 160 mm, głębokość 120 mm						
05102295	052751	PFRV 6	200 mm	1	6	1
Szerokość 300 mm, głębokość 142 mm						
05102296	052752	PFRV 14	300 mm	1	12	1
05102297	052753	PFRV 28	450 mm	2	24	1
05102298	052754	PFRV 42	600 mm	3	36	1
05102299	052755	PFRV 56	750 mm	4	48	1
05102300	052756	PFRV 70	900 mm	5	60	1

- Przeznaczona do aparatury modułowej do 63 A
- Materiał: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia i warunki atmosferyczne
- Wstępne przetłoczenia do wyłamywania otworów na wszystkich czterech bokach oraz ścianie tylnej
- Szybkie i łatwe poziomowanie dzięki zintegrowanej poziomicy
- Wraz z osłoną kablową i zaciskami PE/N
- Wymienne, przezroczyste, pojedyncze drzwi zamykane na lewą lub prawą stronę
- Napięcie znamionowe: 400 V AC
- Szerokość: PFRV4: 122,5 mm, PFRV6: 160 mm, PFRV14 do 70: 300 mm
- Głębokość: PFRV4 i PFRV6: 120 mm, PFRV 14 do 70: 142 mm
- Stopień ochrony: IP65
- Kolor: szary

Skrzynka rozdzielcza z przestrzenią łączeniową (do pomieszczeń wilgotnych)



nr art.	nr id.	typ	wysokość	liczba rzędów	szerokość (liczba modułów)	szt./ opak.
05102609	053031	PFRV 14A	450 mm	1	12	1
05102610	053032	PFRV 28A	600 mm	2	24	1
05102611	053033	PFRV 42A	750 mm	3	36	1
05102612	053034	PFRV 56A	900 mm	4	48	1

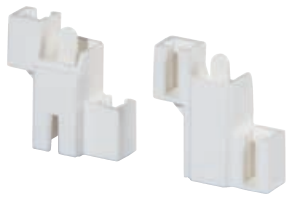
- Przeznaczona do aparatury modułowej do 63 A
- Materiał: tworzywo sztuczne, odporne na uderzenia i warunki atmosferyczne
- Dodatkowe 150 mm przestrzeni łączeniowej
- Wstępne przetłoczenia do wyłamywania otworów na wszystkich czterech bokach oraz ścianie tylnej
- Szybkie i łatwe poziomowanie dzięki zintegrowanej poziomicy
- Wymienne, przezroczyste, pojedyncze drzwi zamykane na lewą lub prawą stronę
- Wraz z osłoną kablową i zaciskami PE/N
- Napięcie znamionowe: 400 V AC
- Szerokość: 300 mm
- Głębokość: 142 mm
- Stopień ochrony: IP65
- Kolor: szary

Wyposażenie dodatkowe do skrzynek rozdzielczych PFRV

nr art.	nr id.	typ	wyposażenie dodatkowe	szt./opak.
05102613	053035	PFRV ET	drzwi zamienne	1
05102614	053036	PFRV TS	zamek do drzwi z kluczem	1
05102615	053037	PFRV PEN	listwa zaciskowa N/PE	1
05102616	053038	PFRV PE	listwa zaciskowa PE	1
05102617	053039	PFRV N	listwa zaciskowa N	1
05102618	053040	PFRV HS	szyna z zestawem mocującym	1

- PFRV ET: drzwi zamienne do skrzynek rozdzielczych PFRV i PFRV-A; dla każdego przedziału bezpiecznikowego są wymagane oddzielne drzwi; wersja półprzezroczysta (zadymiony topaz)
- PFRV TS: zamek do drzwi z kluczem do skrzynek rozdzielczych PFRV i PFRV-A
- PFRV PEN: dodatkowa listwa zaciskowa N/PE
- PFRV PE: dodatkowa listwa zaciskowa PE
- PFRV N: dodatkowa listwa zaciskowa N
- PFRV HS: dodatkowa szyna z zestawem mocującym do skrzynek rozdzielczych PFRV i PFRV-A

Adapter do zacisków



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104687	055134	PKA	1

- Adapter do montażu wszystkich zacisków w rozdzielnicy IP65 do pomieszczeń wilgotnych
- Stopień ochrony: IP65
- Przeznaczony do skrzynek rozdzielczych: PFRV 4, PFRV 6, PFRV 14, PFRV 28, PFRV 42, PFRV 56, PFRV 70, PFRV 14A, PFRV 28A, PFRV 42A, PFRV 56A

Skrzynka rozdzielcza natynkowa



nr art.	nr id.	typ	wys. × szer. × gł.	liczba rzędów	szerokość (liczba modułów)	szt./ opak.
05104730	055197	PAPV 12-1N	250×305×99 mm	1	12-14	1
05104731	055198	PAPV 24-2N	375×305×99 mm	2	24-28	1
05104732	055199	PAPV 36-3N	515×305×99 mm	3	36-42	1
05104733	055200	PAPV 48-4N	640×305×99 mm	4	48-56	1

- Przeznaczona do aparatury modułowej do 63 A, w pomieszczeniach suchych
- Stopień ochrony: IP30
- Przepusty kablowe góra/dół: wyłamywany kołnierz 220×35 mm
- Przepusty kablowe z lewej/prawej strony:
  PAPV 12-1N = 2 × M25
  PAPV 24-2N = 3 × M25
  PAPV 36-3N = 4 × M25
  PAVP 48-4N = 5 × M25
- Duży przedział kablowy
- Możliwość zastosowania uchwytów odciążających od góry i z dołu
- Zakres dopuszczalnych temperatur: min. -25°C, maks. 40°C
- Klasa ochronności: II
- Plombowana
- Bezsilikonowa
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Wykonana wg norm: DIN VDE 0603-1; DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1); DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3); DIN 43871
- Odporność ogniowa (próba rozżarzonym drutem wg EN60695-2-10): 750°C, trudnopalne, samogasnące
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Możliwość zastosowania złączek instalacyjnych
- Standardowo bez drzwi (drzwi metalowe PETAP kupowane oddzielnie)
- Materiał: tworzywo sztuczne, część dolna i pokrywa: polistyren PS HI FR
- Wyposażenie PAPV 12-1N i PAPV 24-2N: 1 × listwa zaciskowa N (PEKLN N/PE 3×25 mm², 14×4 mm²)
- Wyposażenie PAPV 36-3N i PAPV 48-4N: 1 × listwa zaciskowa N (PEKLN N 3×25 mm², 14×4 mm²) oraz 1 × listwa zaciskowa PE (PEKLN PE 6×25 mm², 28×4 mm²)
- Kolor: biały

Drzwi do skrzynek rozdzielczych PAPV



nr art.	nr id.	typ	liczba rzędów	szt./opak.
05104734	055201	PETAP 1N	1	1
05104735	055202	PETAP 2N	2	1
05104736	055203	PETAP 3N	3	1
05104737	055204	PETAP 4N	4	1

- Przeznaczone do skrzynek rozdzielczych PAPV
- Materiał: stal malowana proszkowo
- Zamknięcie na zatrzask
- Możliwość zamontowania zamka PTS
- Do montażu z lewej lub prawej strony
- Kolor: biały (zbliżony do RAL 9010)
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Bezhalogenowe
- Bezsilikonowe

Śruby zapasowe



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104738	055205	PESAP	1

- Przeznaczone do skrzynek rozdzielczych PAPV
- Zawartość: 6 sztuk
- Kolor: biały

Skrzynka rozdzielcza podtynkowa



nr art.	nr id.	typ	wys. × szer. × gł.	liczba rzędów	szerokość (liczba modułów)	szt./ opak.
05104739	055206	PUV 14-1N	400×365×88 mm	1	12-14	1
05104740	055207	PUV 28-2N	525×365×88 mm	2	24-28	1
05104741	055208	PUV 42-3N	650×365×88 mm	3	36-42	1
05104742	055209	PUV 56-4N	775×365×88 mm	4	48-56	1

- Przeznaczona do aparatury modułowej do 63 A
- Stopień ochrony: IP30
- Duży przedział kablowy
- Możliwość zastosowania uchwytów odciążających od góry i z dołu
- Przepusty kablowe góra/dół: wyłamywany kołnierz 200×50 mm
- Zakres dopuszczalnych temperatur: min. -25°C, maks. 40°C
- Klasa ochronności: II
- Odpowiednia do płyt o grubości: 10-45mm
- Wykonana wg norm: DIN VDE 0603-1; DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1); DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3); DIN 43871
- Odporność ogniowa (próba rozżarzonym drutem wg EN60695-2-10): 650°C, trudnopalne, samogasnące
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Możliwość łączenia w szereg
- Plombowana
- Bezsilikonowa
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Wymiary wnęki: szerokość 359 mm, głębokość wpustu (drzwi + rama): 9 mm, warstwa tynku 15 mm, wysokość:
  - 393 mm dla 05104739
  - 518 mm dla 05104740
  - 643 mm dla 05104741
  - 768 mm dla 05104742
- Drzwi metalowe w zestawie (stal malowana proszkowo)
- Materiał: tworzywo sztuczne, część dolna i pokrywa: polistyren PS HI FR
- Wyposażenie PUV 14-1N i PUV 28-2N: 1 × listwa zaciskowa N (PEKLN N/PE 3×25 mm², 14×4 mm²)
- Wyposażenie PUV 42-3N i PUV 56-4N: 1 × listwa zaciskowa N (PEKLN N 3×25 mm², 14×4 mm²) oraz 1 × listwa zaciskowa PE (PEKLN PE 6×25 mm², 28×4 mm²)
- Kolor: biały

Dodatkowe wyposażenie: Wkrętaki



Z certyfikatem VDE

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Dodatkowe wyposażenie: Latarki



Różne rodzaje i rozmiary

Szczegóły w rozdziale „Źródła światła i oprawy oświetleniowe"

Skrzynka rozdzielcza do montażu w ścianach pustych



nr art.	nr id.	typ	wys. × szer. × gł.	liczba rzędów	szerokość (liczba modułów)	szt./ opak.
05104743	055210	PUVH 14-1N	400×365×88 mm	1	12-14	1
05104744	055211	PUVH 28-2N	525×365×88 mm	2	24-28	1
05104745	055212	PUVH 42-3N	650×365×88 mm	3	36-42	1
05104746	055213	PUVH 56-4N	775×365×88 mm	4	48-56	1

- Przeznaczona do aparatury modułowej do 63 A
- Stopień ochrony: IP30
- Duży przedział kablowy
- Możliwość zastosowania uchwytów odciążajacych od góry i z dołu
- Przepusty kablowe góra/dół: wyłamywany kołnierz 200×50 mm
- Zakres dopuszczalnych temperatur: min. -25°C, maks. 40°C
- Klasa ochronności: II
- Odpowiednia do płyt o grubości: 10-45mm
- Wykonana wg norm: DIN VDE 0603-1; DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1); DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3); DIN 43871
- Odporność ogniowa (próba rozżarzonym drutem wg EN60695-2-10): 850°C, trudnopalne, samogasnące
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Możliwość łączenia w szereg
- Plombowana
- Bezsilikonowa
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Wymiary wnęki: szerokość 359 mm, głębokość wpustu (drzwi + rama): 9 mm, warstwa tynku 15 mm, wysokość:
  - 355 mm dla 05104743
  - 480 mm dla 05104744
  - 605 mm dla 05104745
  - 730 mm dla 05104746
- Drzwi metalowe w zestawie (stal malowana proszkowo)
- Materiał: tworzywo sztuczne, część dolna i pokrywa: polistyren PS HI FR
- Dostarczana z zestawem do kotwiczenia w ścianach pustych (nr art. 05104751)
- Wyposażenie PUVH 14-1N i PUVH 28-2N: 1 × listwa zaciskowa N (PEKLN N/PE 3×25 mm², 14×4 mm²)
- Wyposażenie PUVH 42-3N i PUVH 56-4N: 1 × listwa zaciskowa N (PEKLN N 3×25 mm², 14×4 mm²) oraz 1 × listwa zaciskowa PE (PEKLN PE 6×25 mm², 28×4 mm²)
- Kolor: biały

Drzwi do skrzynek rozdzielczych PUV i PUVH



nr art.	nr id.	typ	liczba rzędów	szt./opak.
05104747	055214	PETUP 1N	1	12
05104748	055215	PETUP 2N	2	12
05104749	055216	PETUP 3N	3	12
05104750	055217	PETUP 4N	4	12

- Przeznaczone do skrzynek rozdzielczych PUV i PUVH
- Materiał: stal malowana proszkowo
- Zamknięcie na zatrzask
- Możliwość zamontowania zamka PTS
- Do montażu z lewej lub prawej strony
- Kolor: biały (zbliżony do RAL 9010)
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Bezhalogenowe
- Bezsilikonowe

Zestaw do kotwiczenia w ścianach pustych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104751	055218	PHWAS	1

- Zestaw zawiera 4 komplety do kotwiczenia w ścianie, na które składają się: uchwyty, śruby i opaski do kabli
- Odpowiedni do płyt o grubości od 10 -45 mm
- Szerokość: 20 mm
- Zakres dopuszczalnych temperatur: min. -25°C, maks. 40°C
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Bezhalogenowy
- Bezsilikonowy

Przepust kablowy



nr art.	nr id.	typ	kolor	przeznaczony do	szt./opak.
05104752	055219	PKEUV	szary	PUV	1
05104753	055220	PKEUVH	biały	PUVH	1

- Przepusty do skrzynek rozdzielczych PUV lub PUVH
- Zawartość: 2 sztuki

Zamek do drzwi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104754	055221	PTS	1

- Zamek do drzwi skrzynek rozdzielczych PUV, PUVH i PAPV
- Materiał: Aluminium
- W zestawie 2 kluczyki
- Nie zawiera PVC i metali ciężkich
- Bezhalogenowy
- Bezsilikonowy

Uchwyt do drzwi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104755	055222	PTGW	1

- Standardowy uchwyt zatrzaskowy do zamykania
- Odpowiedni do skrzynek rozdzielczych PUV, PUVH, PAPV
- Kolor: biały

Zacisk do wyłącznika różnicowoprądowego RCD



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104756	055223	PFIK 02N	1

- Odpowiedni do przewodów 3×16 mm² i 2×10 mm²

Listwa zaciskowa



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104757	055224	PEKLN N	1
05104758	055225	PEKLN PE	1
05104759	055226	PEKLN N/PE	1

- PEKLN N: listwa zaciskowa N 3×25 mm², 14×4 mm²
- PEKLN PE: listwa zaciskowa PE 6×25 mm², 28×4 mm²
- PEKLN N/PE: listwa zaciskowa N/PE 3×25 mm², 14×4 mm²

Listwa maskująca



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100635	050959	PBB 12	1

- Materiał: PVC
- Odpowiednia do wszystkich typów rozdzielnic
- Szerokość: 12 modułów
- Kolor: biały (RAL 9010)

Wkładka bezpiecznikowa NH 00/000 z izolowanymi uchwytami



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	straty mocy	rozmiar	szt./opak.
Rozmiar NH000						
05101100	051393	PSI NH00SF 6A	6A	1,6W	NH000	1
05101101	051394	PSI NH00SF 10A	10A	1,1W	NH000	1
05101102	051395	PSI NH00SF 16A	16A	1,8W	NH000	1
05101103	051396	PSI NH00SF 20A	20A	2,3W	NH000	1
05100680	051012	PSI NH00SF 25A	25A	2,4W	NH000	1
05103602	054128	PSI NH00SF 32A	32A	3,1W	NH000	1
05100681	051013	PSI NH00SF 35A	35A	3,0W	NH000	1
05102547	052967	PSI NH00SF 40A	40A	3,7W	NH000	1
05100682	051014	PSI NH00SF 50A	50A	4,1W	NH000	1
05100683	051015	PSI NH00SF 63A	63A	5,4W	NH000	1
05100684	051016	PSI NH00SF 80A	80A	6,5W	NH000	1
05100685	051017	PSI NH00SF 100A	100A	7,5W	NH000	1
Rozmiar NH00						
05100686	051018	PSI NH00SF 125A	125A	10,0W	NH00	1
05101104	051397	PSI NH00SF 160A	160A	12,3W	NH00	1

- Bezpieczniki nożowe niskiego napięcia z izolowanymi uchwytami
- Wykonane zgodnie z DIN VDE 0636 cz. 201, DIN 43620 oraz DIN EN/IEC 60269-1 oraz DIN EN/IEC 60269-2
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Uchwyty izolowane
- Wizualny wskaźnik zadziałania
- Wskaźnik selektywności: 1,6
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Zdolność wyłączania: 120 kA
- Częstotliwość znamionowa: 45-62 Hz
- Izolacja wykonana ze steatytu/kordierytu
- Duża powierzchnia kontaktowa noża z uchwytem podstawy
- Antymagnetyczna płytka wykonana ze stopu aluminium
- Topik z miedzi

Wkładka bezpiecznikowa NH 00/000



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	straty mocy	rozmiar	szt./opak.
Rozmiar NH000						
05101097	051390	PSI NH00 6A	6A	1,6W	NH000	1
05101098	051391	PSI NH00 10A	10A	1,1W	NH000	1
05100028	050078	PSI NH00 16A	16A	1,8W	NH000	1
05100029	050079	PSI NH00 20A	20A	1,3W	NH000	1
05100030	050080	PSI NH00 25A	25A	2,4W	NH000	1
05103589	054115	PSI NH00 32A	32A	3,1W	NH000	1
05100031	050081	PSI NH00 35A	35A	3,0W	NH000	1
05100032	050082	PSI NH00 40A	40A	3,7W	NH000	1
05100033	050083	PSI NH00 50A	50A	4,1W	NH000	1
05100034	050084	PSI NH00 63A	63A	5,4W	NH000	1
05100035	050085	PSI NH00 80A	80A	6,5W	NH000	1
05100036	050086	PSI NH00 100A	100A	7,5W	NH000	1
Rozmiar NH00						
05100037	050087	PSI NH00 125A	125A	10,0W	NH00	1
05101099	051392	PSI NH00 160A	160A	12,0W	NH00	1

- Bezpieczniki nożowe niskiego napięcia z uchwytami nieizolowanymi
- Wykonane zgodnie z DIN VDE 0636 cz. 201, DIN 43620 oraz DIN EN/IEC 60269-1 oraz DIN EN/IEC 60269-2
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Wskaźnik zadziałania
- Wskaźnik selektywności: 1,6
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Zdolność wyłączania: 120 kA
- Częstotliwość znamionowa: 45-62 Hz
- Izolacja wykonana ze steatytu/kordierytu
- Duża powierzchnia kontaktowa noża z uchwytem podstawy
- Antymagnetyczna płytka wykonana ze stopu aluminium
- Topik z miedzi

Wkładka bezpiecznikowa NH 0



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	straty mocy	szt./opak.
05100687	051019	PSI NH0 TR 25A	25A	2,4W	1
05100688	051020	PSI NH0 TR 35A	35A	3,0W	1
05100689	051021	PSI NH0 TR 50A	50A	4,1W	1
05100690	051022	PSI NH0 TR 63A	63A	6,6W	1
05100691	051023	PSI NH0 TR 80A	80A	8,0W	1
05100692	051024	PSI NH0 TR 100A	100A	9,4W	1
05100693	051025	PSI NH0 TR 125A	125A	11,8W	1
05100694	051026	PSI NH0 TR 160A	160A	14,6W	1

- Bezpieczniki nożowe niskiego napięcia z uchwytami nieizolowanymi
- Wykonane zgodnie z DIN VDE 0636 cz. 201, DIN 43620 oraz DIN EN/IEC 60269-1 oraz DIN EN/IEC 60269-2
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Wskaźnik zadziałania
- Wskaźnik selektywności: 1,6
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Zdolność wyłączania: 120 kA
- Częstotliwość znamionowa: 45-62 Hz
- Izolacja wykonana ze steatytu/kordierytu
- Duża powierzchnia kontaktowa noża z uchwytem podstawy
- Antymagnetyczna płytka wykonana ze stopu aluminium
- Topik z miedzi
- Rozmiar: NH0

Wkładka bezpiecznikowa NH 1



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	straty mocy	szt./opak.
05100695	051027	PSI NH1 TR 35A	35A	3,0W	1
05103590	054116	PSI NH1 TR 40A	40A	3,7W	1
05100696	051028	PSI NH1 TR 50A	50A	4,1W	1
05100697	051029	PSI NH1 TR 63A	63A	6,6W	1
05100698	051030	PSI NH1 TR 80A	80A	8,0W	1
05100699	051031	PSI NH1 TR 100A	100A	9,4W	1
05100700	051032	PSI NH1 TR 125A	125A	11,8W	1
05100701	051033	PSI NH1 TR 160A	160A	14,6W	1
05100702	051034	PSI NH1 TR 200A	200A	18,0W	1
05103591	054117	PSI NH1 TR 224A	224A	19,0W	1
05100703	051035	PSI NH1 TR 250A	250A	20,0W	1

- Bezpieczniki nożowe niskiego napięcia z uchwytami nieizolowanymi
- Wykonane zgodnie z DIN VDE 0636 cz. 201, DIN 43620 oraz DIN EN/IEC 60269-1 oraz DIN EN/IEC 60269-2
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Wskaźnik zadziałania
- Wskaźnik selektywności: 1,6
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Zdolność wyłączania: 120 kA
- Częstotliwość znamionowa: 45-62 Hz
- Izolacja wykonana ze steatytu/kordierytu
- Duża powierzchnia kontaktowa noża z uchwytem podstawy
- Antymagnetyczna płytka wykonana ze stopu aluminium
- Topik z miedzi
- Rozmiar: NH1

Wkładka bezpiecznikowa NH 2



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	straty mocy	szt./opak.
05103592	054118	PSI NH2 TR 35A	35A	-	1
05103593	054119	PSI NH2 TR 40A	40A	-	1
05103594	054120	PSI NH2 TR 50A	50A	4,1W	1
05103595	054121	PSI NH2 TR 63A	63A	6,8W	1
05103596	054122	PSI NH2 TR 80A	80A	8,3W	1
05100704	051036	PSI NH2 TR 100A	100A	10,7W	1
05100705	051037	PSI NH2 TR 125A	125A	12,2W	1
05100706	051038	PSI NH2 TR 160A	160A	15,0W	1
05100707	051039	PSI NH2 TR 200A	200A	18,5W	1
05103597	054123	PSI NH2 TR 224A	224A	19,2W	1
05100708	051040	PSI NH2 TR 250A	250A	20,6W	1
05103598	054124	PSI NH2 TR 300A	300A	20,6W	1
05100709	051041	PSI NH2 TR 315A	315A	25,0W	1
05103599	054125	PSI NH2 TR 355A	355A	31,5W	1
05100710	051042	PSI NH2 TR 400A	400A	28,5W	1

- Bezpieczniki nożowe niskiego napięcia z uchwytami nieizolowanymi
- Wykonane zgodnie z DIN VDE 0636 cz. 201, DIN 43620 oraz DIN EN/IEC 60269-1 oraz DIN EN/IEC 60269-2
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Wskaźnik zadziałania
- Wskaźnik selektywności: 1,6
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Zdolność wyłączania: 120 kA
- Częstotliwość znamionowa: 45-62 Hz
- Izolacja wykonana ze steatytu/kordierytu
- Duża powierzchnia kontaktowa noża z uchwytem podstawy
- Antymagnetyczna płytka wykonana ze stopu aluminium
- Topik z miedzi
- Rozmiar: NH2

Wkładka bezpiecznikowa NH 3



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	straty mocy	szt./opak.
05100711	051043	PSI NH3 TR 315A	315A	25W	1
05100712	051044	PSI NH3 TR 400A	400A	32W	1
05103600	054126	PSI NH3 TR 425A	425A	34W	1
05100713	051045	PSI NH3 TR 500A	500A	38W	1
05100714	051046	PSI NH3 TR 630A	630A	43W	1

- Bezpieczniki nożowe niskiego napięcia z uchwytami nieizolowanymi
- Wykonane zgodnie z DIN VDE 0636 cz. 201, DIN 43620 oraz DIN EN/IEC 60269-1 oraz DIN EN/IEC 60269-2
- Napięcie znamionowe: 500 V AC
- Wskaźnik zadziałania
- Wskaźnik selektywności: 1,6
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Zdolność wyłączania: 120 kA
- Częstotliwość znamionowa: 45-62 Hz
- Izolacja wykonana ze steatytu/kordierytu
- Duża powierzchnia kontaktowa noża z uchwytem podstawy
- Antymagnetyczna płytka wykonana ze stopu aluminium
- Topik z miedzi
- Rozmiar: NH3

Zwieracz nożowy NH



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	rozmiar	szt./opak.
05101105	051398	PSI NHTM 160A	160A	NH00	1
05101106	051399	PSI NHTM 250A	250A	NH1	1
05101107	051400	PSI NHTM 400A	400A	NH2	1
05101108	051401	PSI NHTM 630A	630A	NH3	1

- Nóż zwieracza NH w rozmiarach NH00 do NH3
- Uchwyty izolowane

Wkładka bezpiecznikowa D



nr art.	nr id.	typ	kod koloru	prąd znamionowy	rozmiar	szt./ opak.
Rozmiar DII						
05100016	050066	PSI DII 2A	różowy	2A	DII	1
05100017	050067	PSI DII 4A	brązowy	4A	DII	1
05100018	050068	PSI DII 6A	zielony	6A	DII	1
05100019	050069	PSI DII 10A	czerwony	10A	DII	1
05100020	050070	PSI DII 16A	szary	16A	DII	1
05100021	050071	PSI DII 20A	niebieski	20A	DII	1
05100022	050072	PSI DII 25A	żółty	25A	DII	1
Rozmiar DIII						
05100023	050073	PSI DIII 35A	czarny	35A	DIII	1
05100024	050074	PSI DIII 50A	biały	50A	DIII	1
05100025	050075	PSI DIII 63A	miedziany	63A	DIII	1

- Wkładki o rozmiarach DII i DIII w wersji ceramicznej
- Zgodne z normą DIN VDE 0636-3
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Główka styku: niklowana
- Napięcie znamionowe: 500 V

Główka bezpiecznikowa D



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	rozmiar	szt./opak.
05100026	050076	PSKKII 25A	25A	DII	1
05100027	050077	PSKKIII 63A	63A	DIII	1

- Wykonane zgodnie z normą EN 60269, DIN VDE 0636-3
- Gwint: E27 (DII) lub E33 (DIII)
- Napięcie znamionowe 500 V DC
- Posiada otwór kontrolny
- Materiał: porcelana

Podstawa bezpiecznikowa D 1-biegunowa



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	gwint	rozmiar	szt./ opak.
05100303	050300	PSS DII 25A 1P.	25A	E 27	DII	1
05100304	050301	PSS DIII 63A 1P	63A	E 33	DIII	1

- Wykonanie zgodnie z normą EN 60269, VDE 0636-3
- DII:
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba M5
  - przekrój przewodów 1,5-10 mm² Cu
- DIII
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba 2×M5 (odpowiednik podwójnego zacisku śrubowego)
  - przekrój przewodów: 2,5-25 mm² Cu
- Do montażu na standardowej szynie montażowej TH35-7,5 (DIN EN 60715)
- Wyposażenie uzupełniające:
  - osłona izolacyjna DII – 05100306
  - osłona izolacyjna DIII – 05100307
- Liczba biegunów: 1
- Montaż: na zatrzask
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Materiał: porcelana

Pokrywa do podstawy bezpiecznikowej D



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	gwint	rozmiar	szt./ opak.
05100306	050303	PDI II E27	25A	E 27	DII	1
05100307	050307	PDI III E33	63A	E 33	DIII	1

- Odpowiednia do podstawy bezpiecznikowej typu PSS DII (05100303) i DIII (05100304)
- Liczba biegunów: 1
- Kolor: szary (zbliżony do RAL 7035)
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Materiał: tworzywo sztuczne

Podstawa bezpiecznikowa D 3-biegunowa



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	gwint	rozmiar	szt./ opak.
05100308	050305	PSS DII 25A 3P	25A	E 27	DII	1
05100309	050306	PSS DIII 63A 3P	63A	E 33	DIII	1

- Wykonanie zgodnie z normą EN 60269, VDE 0636-3
- W zestawie z osłoną izolacyjną
- DII:
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba M5
  - przekrój przewodów 1,5-10 mm² Cu
- DIII
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba 2×M5 (odpowiednik podwójnego zacisku śrubowego)
  - przekrój przewodów: 2,5-25 mm² Cu
- Do montażu na standardowej szynie montażowej TH35-7,5 (DIN EN 60715)
- Wyposażenie uzupełniające:
  - osłona izolacyjna DII – 05100306
  - osłona izolacyjna DIII – 05100307
- Liczba biegunów: 3
- Montaż: na zatrzask
- Napięcie znamionowe: 500 V
- Materiał: porcelana

Wkładka bezpiecznikowa D0



nr art.	nr id.	typ	kod koloru	prąd znamionowy	rozmiar	szt./ opak.
Rozmiar D01						
05100000	050050	PSI D01 2A	różowy	2A	D01	10
05100001	050051	PSI D01 4A	brązowy	4A	D01	10
05100002	050052	PSI D01 6A	zielony	6A	D01	10
05100003	050053	PSI D01 10A	czerwony	10A	D01	10
05100004	050054	PSI D01 16A	szary	16A	D01	10
Rozmiar D02						
05100005	050055	PSI D02 20A	niebieski	20A	D02	10
05100006	050056	PSI D02 25A	żółty	25A	D02	10
05100007	050057	PSI D02 35A	czarny	35A	D02	10
05100008	050058	PSI D02 50A	biały	50A	D02	10
05100009	050059	PSI D02 63A	miedziany	63A	D02	10

- Wykonane zgodnie z normą DIN VDE 0636-3
- Wkładki o rozmiarach D01 i D02 w wersji ceramicznej
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Napięcie znamionowe: 400 V AC / 250 V DC
- Główka styku dla PSI D01 2A-35A: niklowana
- Główka styku dla PSI D02 50A-63A: posrebrzana
- Materiał: porcelana

Sprężyna redukcyjno-dopasowująca

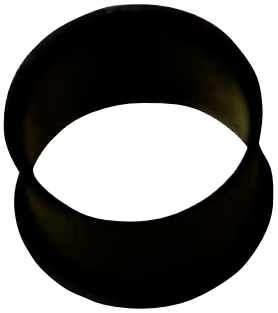


nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101523	051858	PSHF01	D01 do K02	1
05101524	051859	PSHF02	D02 do K03	1

- Metalowa sprężyna redukcyjno-dopasowująca
- Przeznaczenie: do dopasowania bezpieczników D01 do główek K02 lub bezpieczników D02 do główek K02 lub K03

Wstawka kalibrowa D0

- Wykonane zgodnie z normą DIN VDE 0636-3
- Przeznaczenie: do dopasowania bezpieczników topikowych w podstawach bezpiecznikowych D0
- Kolory wstawek umożliwiają rozróżnienie wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej



nr art.	nr id.	typ	kod koloru	prąd znamionowy	rozmiar	szt./ opak.
D01 do K02						
05101509	051844	PPH01-2	różowy	2A	D01	1
05101510	051845	PPH01-4	brązowy	4A	D01	1
05101511	051846	PPH01-6	zielony	6A	D01	1
05101512	051847	PPH01-10	czerwony	10A	D01	1
D02 do K03						
05101513	051848	PPH02-2	różowy	2A	D02	1
05101514	051849	PPH02-4	brązowy	4A	D02	1
05101515	051850	PPH02-6	zielony	6A	D02	1
05101516	051851	PPH02-10	czerwony	10A	D02	1
05101517	051852	PPH02-16	szary	16A	D02	1
05101518	051853	PPH02-20	niebieski	20A	D02	1
05101519	051854	PPH02-25	żółty	25A	D02	1
05101520	051855	PPH02-35	czarny	35A	D02	1
05101521	051856	PPH02-50	biały	50A	D02	1

Klucz do wkładek kalibrowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101522	051857	PPES01-03	1

- Wykonanie zgodne z normą DIN VDE 0636-3
- Odpowiedni do wszystkich wkładek w rozmiarach D01-D03
- Kolor: czerwony (zbliżony do RAL 2002)
- Materiał: tworzywo sztuczne

Główka bezpiecznikowa D0



nr art.	nr id.	typ	rozmiar	szt./opak.
05100010	050060	PSK D01	D01	1
05100011	050061	PSK D02	D02	1

- Wykonanie zgodne z normą EN 60269, DIN VDE 0636-3
- Rozmiar D01 (gwint E14) – prąd znamionowy 16 A
- Rozmiar D02 (gwint E18) – prąd znamionowy 63 A
- Posiada otwór kontrolny
- Napięcie znamionowe: 400 V AC, 250 V DC
- Materiał: porcelana

Podstawa bezpiecznikowa D0 1-biegunowa

nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	rozmiar	szt./opak.
05100012	050062	PSS D01	16A	D01	1
05100013	050063	PSS D02	63A	D02	1



- Wykonanie wg normy EN 60269, VDE 0636-3
- W zestawie z osłoną izolacyjną
- D01:
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba M4
  - przekrój przewodów: 1,5-4 mm² Cu
- D02:
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba 2×M5 (odpowiednik podwójnego zacisku śrubowego)
  - przekrój przewodów: 1,5-25 mm² Cu
- Do montażu na standardowej szynie montażowej TH35-7,5 (DIN EN 60715)
- Montaż: na zatrzask
- Liczba biegunów: 1
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Materiał: porcelana

Podstawa bezpiecznikowa D0 3-biegunowa

nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	rozmiar	szt./opak.
05100015	050064	PSS D01	16A	D01	1
05100014	050065	PSS D02	63A	D02	1



- Wykonanie wg normy EN 60269, VDE 0636-3
- W zestawie z osłoną izolacyjną
- D01:
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba M4
  - przekrój przewodów: 1,5-4 mm² Cu
- D02:
  - wejście i wyjście: zacisk, śruba 2×M5 (odpowiednik podwójnego zacisku śrubowego)
  - przekrój przewodów: 1,5-25 mm² Cu
- Do montażu na standardowej szynie montażowej TH35-7,5 (DIN EN 60715)
- Montaż: na zatrzask
- Liczba biegunów: 3
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Materiał: porcelana

Główka bezpiecznikowa D0 z tworzywa sztucznego

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	rozmiar	szt./opak.
05101620	051995	PSKK	16A	D01	1
05101621	051996	PSKK	63A	D02	1



- Rozmiar D01 (gwint E14) – prąd znamionowy 16 A
- Rozmiar D02 (gwint E18) – prąd znamionowy 63 A
- Posiada otwór kontrolny
- Napięcie znamionowe: 400 V AC, 250 V DC
- Materiał: tworzywo sztuczne

Podstawa bezpiecznikowa z osłoną



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	podstawa	szt./opak.
05101609	051981	PSS	podstawa bezpiecznikowa E14	1-biegunowa 16 A	1
05101610	051982	PSS	podstawa bezpiecznikowa E14	3-biegunowa 16 A	1
05101611	051983	PSS	podstawa bezpiecznikowa E18	1-biegunowa 63 A	1
05101612	051984	PSS	podstawa bezpiecznikowa E18	3-biegunowa 63 A	1

- Kompleksowa ochrona przed dotykiem przez zintegrowaną osłonę zgodnie z normą VBG 4
- Podstawa do wkładek bezpiecznikowych D01 i D02 oraz wstawek kalibrowych
- Możliwa instalacja w standardowych osłonach modułowych o wys. otworu 45 mm
- Szerokość podstawy 1,5 modułu (1-biegunowe) lub 4,5 modułu (3-biegunowe)
- Montaż: na zatrzask na szynie DIN
- Zaciski ramowe pod przewody:
  - linkowe 1,5-35 mm ², bezpośrednio lub z końcówkami (w zależności od grubości końcówek)
  - jednodrutowe 1,5-10 mm ², moment 2,5-3 Nm, jeżeli będą wykorzystywane obie komory zacisku ramowego możliwe umieszczenie 2 przewodów jednodrutowych o przekrojach maks. 35 mm² + 16 mm²

Wkładka bezpiecznikowa DL



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	szt./opak.
05104363	054833	PSI DL 6A	6 A	1
05104364	054834	PSI DL 10A	10 A	1
05104365	054835	PSI DL 16A	16 A	1
05104366	054836	PSI DL 20A	20 A	1

- Wkładka o parametrach elektrycznych zgodnych z normą DIN VDE 0636-3
- Charakterystyka gL-gG (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Maksymalny prąd wyłączalny: 50 kA AC, 8 kA DC
- Wymiary: średnica 13 mm, długość 36 mm, gwint E16
- Średnica końcówki stykowej w podstawie:
  - PSI DL 6A, PSI DL 10A – 8 mm
  - PSI DL 16A – 10 mm
  - PSI DL 20A – 12 mm
- Napięcie znamionowe: 400 V AC, 250 V DC

Wkładka bezpiecznikowa zwłoczna TNDZ



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	szt./opak.
05104367	054837	PSI TNDZ 6A	6 A	1
05104368	054838	PSI TNDZ 10A	10 A	1
05104369	054839	PSI TNDZ 16A	16 A	1

- Wkładki bezpiecznikowe D 500 V, TNDZ
- Wkładka o parametrach elektrycznych zgodnych z normą DIN VDE 0635
- Charakterystyka gG zwłoczna (pełna ochrona przewodów i kabli oraz wyposażenia elektrycznego)
- Maksymalny prąd wyłączalny: 4 kA AC, 1,6 kA DC
- Wymiary: średnica 13 mm, długość 50 mm, gwint E16
- Średnica końcówki stykowej w podstawie:
  - PSI TNDZ 6A – 6 mm
  - PSI TNDZ 10A – 8 mm
  - PSI TNDZ 16 – 9,9 mm
- Napięcie znamionowe: 500 V AC, 2500 V DC

Walizka z zestawem bezpieczników



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104370	054840	PSKSI	1

- Zawartość zestawu (108 bezpieczników):
  3 × 05100001 PSI D01 4A E14
  9 × 05100002 PSI D01 6A E14
  9 × 05100003 PSI D01 10A E14
  9 × 05100004 PSI D01 16A E14
  6 × 05100005 PSI D02 20A E18
  6 × 05100006 PSI D02 25A E18
  6 x 05100007 PSI D02 35A E18
  6 × 05100008 PSI D02 50A E18
  6 × 05100009 PSI D02 63A E18
  6 × 05100018 PSI DII 6A E27
  6 × 05100019 PSI DII 10A E27
  3 × 05100020 PSI DII 16A E27
  3 × 05100021 PSI DII 20A E27
  3 × 05100022 PSI DII 25A E27
  3 × 05100023 PSI DIII 35A E33
  3 × 05100024 PSI DIII 50A E33
  3 × 05100025 PSI DIII 63A E33
  3 × 05104363 PSI DL 6A E16
  3 × 05104364 PSI DL 10A E16
  3 × 05104365 PSI DL 16A E16
  3 × 05104367 PSI TNDZ 6A E16
  3 × 05104368 PSI TNDZ 10A E16
  3 × 05104369 PSI TNDZ 16A E16
- Informacje na temat walizki:
  - materiał: ABS
  - wysoka wytrzymałość na uderzenia
  - odporna na typowe tłuszcze, oleje i benzynę
  - odporność temperaturowa: -25°C ÷ +90°C
  - mały ciężar własny
  - uchwyt dwukomponentowy z efektem „Soft-Touch"
  - możliwość składowania jednej na drugiej dzięki odpowiednim wytłoczeniom
  - wymiary: 336×245×89 mm

Rozłącznik bezpiecznikowy



nr art.	nr id.	typ	liczba biegunów	szt./opak.
05101670	052047	PLTSD02	1	1
05101671	052048	PLTSD02	3	1

- Zgodność z normami: IEC 60947-1:2007 + A1:2010, IEC 60947-3:2008 + A1:2012, VDE 0638/09.81
- Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy wkładek bezpiecznikowych 50 kA / 400 V AC / 63 A
- Do wkładek bezpiecznikowych D01 i D02 oraz wstawek kalibrowych zgodnie z DIN VDE 0636-3 IEC
- Ochrona przed dotykiem wg BGV A2
- Montaż: na zatrzask na szynie DIN
- Zaciski: 1,5 do 35 mm²
- Jednoczesne podłączenie dwóch przewodów lub jednego przewodu i szyny grzebieniowej
- Do montażu wkładek bezpiecznikowych D01 wymagany jest element redukcyjny PLTSR
- Pewne mocowanie wkładek bezpiecznikowych
- Możliwość plombowania
- Prąd: 63 A
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Rozmiar wkładek bezpiecznikowych: D02 lub D01 (przy użyciu elementu redukcyjnego)

Element redukcyjny do rozłączników bezpiecznikowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101672	052049	PLTSRD01	1

- Element redukcyjny do rozłączników PLTS
- Umożliwia montaż wkładek bezpiecznikowych D01

Szyna fazowa kołkowa



nr art.	nr id.	typ	liczba faz	szt./opak.
05104612	055061	PPS210112SG	1	1
05104613	055062	PPS210312SG	3	1

- System szyn zbiorczych do podpięcia osprzętu modułowego w instalacjach licznikowych oraz do rozdzielnic, zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 61439-1:2004, EN 0660-600-1:2012
- Przeznaczenie: do niskonapięciowej aparatury modułowej
- Rodzaj końcówek: kołkowe proste
- Rozmiar kołka: 4×12 mm
- Połączenie przewodu: izolowane zaciski, blok zasilania lub przez sterownicę
- Liczba przyłączy: maks. 60, możliwość ustalenia liczby przyłączy u producenta (brak możliwości skracania przez klienta)
- Napięcie znamionowe 400 V
- Obciążalność prądowa:
  - 63 A przy podłączeniu bocznym zasilania
  - 100 A przy zasilaniu środkowym szyny
- Materiał izolacyjny: PA6, o zmniejszonej palności
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim (przy prawidłowym montażu)
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- System zamknięty, nie wymaga skracania i zaślepek końcowych
- Liczba biegunów: 12
- Długość: 210 mm
- Przekrój poprzeczny: 10 mm²

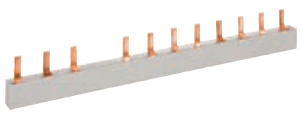
Szyna fazowa widełkowa



nr art.	nr id.	typ	liczba faz	szt./opak.
05104614	055063	PPS210112GG	1	1
05104615	055064	PPS210312GG	3	1

- System szyn zbiorczych do podpięcia osprzętu modułowego w instalacjach licznikowych oraz do rozdzielnic, zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 61439-1:2004, EN 0660-600-1:2012
- Przeznaczenie: do niskonapięciowej aparatury modułowej
- Rodzaj końcówek: widełkowe proste
- Śruba zaciskowa: M5-M6
- Połączenie przewodu: izolowane zaciski, blok zasilania lub przez sterownicę
- Liczba przyłączy: maks. 60, możliwość ustalenia liczby przyłączy u producenta (brak możliwości skracania przez klienta)
- Napięcie znamionowe 400 V
- Obciążalność prądowa:
  - 63 A przy podłączeniu bocznym zasilania
  - 100 A przy zasilaniu środkowym szyny
- Materiał izolacyjny: PA6, o zmniejszonej palności
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim (przy prawidłowym montażu)
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- System zamknięty, nie wymaga skracania i zaślepek końcowych
- Liczba biegunów: 12
- Długość: 210 mm
- Przekrój poprzeczny: 10 mm²

Szyna fazowa kołkowa (1 wyłącznik różnicowo-prądowy /8 nadprądowych)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104616	055065	PPS210311SGFILS	1

- System szyn zbiorczych do podpięcia osprzętu modułowego w instalacjach licznikowych oraz do rozdzielnic, zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 61439-1:2004, EN 0660-600-1:2012
- Przeznaczenie: do niskonapięciowej aparatury modułowej
- Rodzaj końcówek: kołkowe proste
- Rozmiar kołka: 4×12 mm
- Przystosowana do podłączenia 1 wyłącznika różnicowoprądowego (4-biegunowego) oraz maks. 8 wyłączników nadprądowych
- Połączenie przewodu: izolowane zaciski, blok zasilania lub przez sterownicę
- Napięcie znamionowe 400 V
- Liczba przyłączy: maks. 60, możliwość ustalenia liczby przyłączy u producenta (brak możliwości skracania przez klienta)
- Obciążalność prądowa:
  - 63 A przy podłączeniu bocznym zasilania
  - 100 A przy zasilaniu środkowym szyny
- Materiał izolacyjny: PA6, o zmniejszonej palności
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim (przy prawidłowym montażu)
- System zamknięty, nie wymaga skracania i zaślepek końcowych
- Liczba biegunów: 11, liczba faz: 3
- Długość: 210 mm
- Przekrój poprzeczny: 10 mm²

Szyna fazowa widełkowa
(1 wyłącznik różnicowo-prądowy /8 nadprądowych)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104617	055066	PPS210311GGFILS	1

- System szyn zbiorczych do podpięcia osprzętu modułowego w instalacjach licznikowych oraz do rozdzielnic, zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 61439-1:2004, EN 0660-600-1:2012
- Przeznaczenie: do niskonapięciowej aparatury modułowej
- Rodzaj końcówek: widełkowe proste
- Śruba zaciskowa: M5-M6
- Przystosowana do podłączenia 1 wyłącznika różnicowoprądowego (4-biegunowego) oraz maks. 8 wyłączników nadprądowych
- Połączenie przewodu: izolowane zaciski, blok zasilania lub przez sterownicę
- Liczba przyłączy: maks. 60, możliwość ustalenia liczby przyłączy u producenta (brak możliwości skracania przez klienta)
- Napięcie znamionowe 400 V
- Obciążalność prądowa:
  - 63 A przy podłączeniu bocznym zasilania
  - 100 A przy zasilaniu środkowym szyny
- Materiał izolacyjny: PA6, o zmniejszonej palności
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim (przy prawidłowym montażu)
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- System zamknięty, nie wymaga skracania i zaślepek końcowych
- Liczba biegunów: 11
- Liczba faz: 3
- Długość: 210 mm
- Przekrój poprzeczny: 10 mm²

Zacisk rozgałęźny



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104618	055067	PESKS	kołkowe	1
05104619	055068	PESKG	widełkowe	1

- Zacisk rozgałęźny do montażu w aparaturze modułowej lub w połączeniu z szynami fazowymi
- Do łączenia przewodów elektrycznych miedzianych – wymagania bezpieczeństwa dotyczące zacisków śrubowych zgodnie z 0609 VDE, część 1 / EN 60999-1
- Materiał zacisku: mosiądz
- Materiał śrub zaciskowych: stal ocynkowana
- Materiał obudowy: izolator z tworzywa sztucznego, odpornego na uderzenia i o zmniejszonej palności
- Dopuszczalne przewody połączeniowe: przewody sztywne i jedno- lub wielodrutowe do 25 mm², przewody elastyczne/linkowe z końcówkami tulejkowymi do 16 mm²
- Zacisk z dwoma śrubami M5, moment obrotowy dokręcenia 1,5 Nm
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- Wymiary kołków: 4×2,5×13 mm
- Wymiary widełek: 11×2,5×13 mm
- Liczba biegunów: 1
- Przekrój poprzeczny: 25 mm²

Ochrona przed dotykiem do szyn fazowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104620	055069	PBRS	1

- Przeznaczenie: ochrona przed przypadkowym dotknięciem szyn fazowych (widełkowych i kołkowych)
- Do niepołączonych biegunów
- Mogą być pojedynczo odłączane
- Zadrukowane znakiem ostrzegawczym
- Stosowane do szerokości 5 modułów
- Materiał: tworzywo sztuczne PA 6.6 V0
- Przekrój poprzeczny: 10-16 mm²
- Liczba biegunów: 5

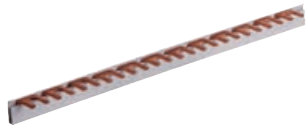
Szyna fazowa kołkowa skracana



nr art.	nr id.	typ	liczba faz	szt./opak.
05104621	055070	PPS1000157SO	1	1
05104622	055071	PPS1000357SO	3	1

- System szyn zbiorczych do podpięcia osprzętu modułowego w instalacjach licznikowych oraz do rozdzielnic, zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN60439-1 / VDE 0660, część 500 (VIII 2000)
- Przeznaczenie: do niskonapięciowej aparatury modułowej
- Rodzaj końcówek:
  - PPS1000157SO – kołkowe, 90°
  - PPS1000357SO – kołkowe, proste
- Rozmiar kołka: 4×10,5 mm
- Połączenie przewodu: izolowane zaciski, blok zasilania lub przez sterownicę z podwójnym zaciskiem
- Obciążalność prądowa:
  - 63 A przy podłączeniu bocznym zasilania
  - 100 A przy zasilaniu środkowym szyny
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Liczba przyłączy: maks. 57, możliwość skracania szyny przez klienta
- Materiał izolacyjny: tworzywo sztuczne PC/ABS, ognioodporne
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim (przy prawidłowym montażu)
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- System otwarty, umożliwia skracanie i montaż zaślepek końcowych
- Zaślepki końcowe opcjonalne:
  - PEKPS1 do szyn 1-biegunowych
  - PEKPS3 do szyn 3-biegunowych
- Liczba biegunów: 57
- Długość 1000 mm
- Przekrój poprzeczny: 10 mm²

Szyna fazowa widełkowa skracana



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	liczba biegunów	szt./opak.
05104623	055072	PPS210112GO	12 mm²	210 mm	12	1
05104624	055073	PPS1000157GO	12 mm²	1000 mm	57	1
05104625	055074	PPS210312GO	10 mm²	210 mm	12	1
05104626	055075	PPS1000357GO	10 mm²	1000 mm	57	1

- System szyn zbiorczych do podpięcia osprzętu modułowego w instalacjach licznikowych oraz do rozdzielnic, zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 60439-1 / VDE 0660, część 500 (VIII 2000)
- Przeznaczenie: do niskonapięciowej aparatury modułowej
- Rodzaj końcówek:
  - PPS210112GO, PPS1000157GO – widełkowe, 90°
  - PPS210312GO, PPS1000357GO – widełkowe, proste
- Śruba zaciskowa: M5-M6
- Połączenie przewodu: izolowane zaciski, blok zasilania lub przez sterownicę z podwójnym zaciskiem
- Liczba przyłączy: maks. 57, możliwość skracania szyny przez klienta
- Obciążalność prądowa:
  - 63 A przy podłączeniu bocznym zasilania
  - 100 A przy zasilaniu środkowym szyny
- Napięcie znamionowe: 400 V
- Materiał izolacyjny: tworzywo sztuczne PC/ABS, ognioodporne
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim (przy prawidłowym montażu)
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- System otwarty, umożliwia skracanie i montaż zaślepek końcowych
- Zaślepki końcowe opcjonalne:
  - PEKPS1 do szyn 1-biegunowych
  - PEKPS3 do szyn 3-biegunowych

Zaślepki końcowe



nr art.	nr id.	typ	przekrój	szt./opak.
05104627	055076	PEKPS1	1-faz. 10-16 mm²	1
05104628	055077	PEKPS3	3-faz. 10 mm²	1

- Zaślepki końcowe do szyn fazowych: PPS1000157SO, PPS1000357SO, PPS210112GO, PPS1000157GO, PPS210312GO, PPS1000357GO

Mostek kablowy – końcówki widełkowe



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	szt./opak.
05104580	055029	PVDB1236GG	6 mm²	123 mm	1
05104581	055030	PVDB2656GG	6 mm²	265 mm	1
05104582	055031	PVDB13310GG	10 mm²	133 mm	1
05104583	055032	PVDB26510GG	10 mm²	265 mm	1

- Mostki kablowe giętkie do okablowania aparatury modułowej oraz małych rozdzielnic i instalacji licznikowych zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 60439-1 / VDE 0660, część 500
- Przewód: giętki, zakończony po obu stronach końcówkami widełkowymi do połączenia śrubą M5
- Prąd znamionowy (zgodnie z normą VDE 0100, część 523):
  - mostek 6 mm²: 54 A
  - mostek 10 mm²: 73 A
- Napięcie znamionowe: 450/750 V
- Materiał izolacyjny: PVC (przewód H07V-K)

Mostek kablowy – końcówka widełkowa /tulejkowa



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	szt./opak.
05104584	055033	PVDB1236AG	6 mm²	123 mm	1
05104585	055034	PVDB2656AG	6 mm²	265 mm	1
05104586	055035	PVDB13310AG	10 mm²	133 mm	1
05104587	055036	PVDB26510AG	10 mm²	265 mm	1

- Mostki kablowe giętkie do okablowania aparatury modułowej oraz małych rozdzielnic i instalacji licznikowych zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 60439-1 / VDE 0660, część 500
- Przewód: giętki, zakończony po jednej stronie końcówką widełkową do połączenia śrubą M5 i tulejką po drugiej stronie
- Prąd znamionowy (zgodnie z normą VDE 0100, część 523):
  - mostek 6 mm²: 54 A
  - mostek 10 mm²: 73 A
- Napięcie znamionowe: 450/750 V
- Materiał izolacyjny: PVC (przewód H07V-K)

Mostek kablowy – końcówki tulejkowe



nr art.	nr id.	typ	przekrój	długość	szt./opak.
05104588	055037	PVDB1236AA	6 mm²	123 mm	1
05104589	055038	PVDB2656AA	6 mm²	265 mm	1
05104590	055039	PVDB13310AA	10 mm²	133 mm	1
05104591	055040	PVDB26510AA	10 mm²	265 mm	1

- Mostki kablowe giętkie do okablowania aparatury modułowej oraz małych rozdzielnic i instalacji licznikowych zgodnie z poniższymi normami: DIN VDE 0603, EN 60439-1 / VDE 0660, część 500
- Przewód: giętki, zakończony po obu stronach końcówkami tulejkowymi
- Prąd znamionowy (zgodnie z normą VDE 0100, część 523):
  - mostek 6 mm²: 54 A
  - mostek 10 mm²: 73 A
- Napięcie znamionowe: 450/750 V
- Materiał izolacyjny: PVC (przewód H07V-K)

Zacisk dystrybucyjny 2 wej. / 2 wyj. 25/16mm²



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05104592	055041	PHLAK2522BR	brązowy	1
05104593	055042	PHLAK2522SW	czarny	1
05104594	055043	PHLAK2522GR	szary	1
05104595	055044	PHLAK2522BL	niebieski	1
05104596	055045	PHLAK2522GN	zielony	1

- Zacisk dystrybucyjny 25/16 mm², 1-biegunowy
- Możliwość łączenia w szereg
- Przeznaczony do montażu na szynie 35 mm wg normy EN 50022 / EN 60715 oraz w małych rozdzielnicach i instalacjach licznikowych (wg VDE 0603), 400 V AC
- Zaciski rozgałęźne przewodu głównego spełniają wymagania VDE 0603-2
- Materiał łączący obwody niskiego napięcia spełnia VDE 0613, część 1 / EN 60998-1
- Kolory kodowania zgodne z obowiązującymi kolorami podstawowymi
- Możliwość montażu w poziomie lub pionie
- Maksymalne napięcie dopuszczalne: 1000 V
- Produkt posiada certyfikat VDE (VDE 0613, część 1 / EN 60998-1)
- Liczba wejść do 25 mm²: 2
- Liczba wyjść do 16 mm²: 2
- Materiał zacisków: mosiądz ocynkowany
- Materiał śrub zaciskowych: stal ocynkowana
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne (poliamid), odporne na uderzenia
- Bezhalogenowy
- Rozmiar przewodu wejściowego: 5-25 mm² linka/drut, 2,5 Nm
- Rozmiar przewodu wyjściowego: 1,5-16 mm² linka/drut, 2 Nm
- Długość odizolowania: 16 mm
- Złącze zaciskowe z 2 śrubami mocującymi Pozidriv Z2 ze stali ocynkowanej
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- Liczba biegunów: 1

Zacisk dystrybucyjny 2 wej. / 4 wyj. 25/16mm²



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05104597	055046	PHLAK2524BR	brązowy	1
05104598	055047	PHLAK2524SW	czarny	1
05104599	055048	PHLAK2524GR	szary	1
05104600	055049	PHLAK2524BL	niebieski	1
05104601	055050	PHLAK2524GN	zielony	1

- Zacisk dystrybucyjny 25/16 mm², 1-biegunowy
- Możliwość łączenia w szereg
- Przeznaczony do montażu na szynie 35 mm wg normy EN 50022 / EN 60715 oraz w małych rozdzielnicach i instalacjach licznikowych (wg VDE 0603), 400 V AC
- Zaciski rozgałęźne przewodu głównego spełniają wymagania VDE 0603-2
- Materiał łączący obwody niskiego napięcia spełnia VDE 0613, część 1 / EN 60998-1
- Kolory kodowania zgodne z obowiązującymi kolorami podstawowymi
- Możliwość montażu w poziomie lub pionie
- Maksymalne napięcie dopuszczalne: 1000 V
- Produkt posiada certyfikat VDE (VDE 0613, część 1 / EN 60998-1)
- Liczba wejść do 25 mm²: 2
- Liczba wyjść do 16 mm²: 4
- Materiał zacisków: mosiądz ocynkowany
- Materiał śrub zaciskowych: stal ocynkowana
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne (poliamid), odporne na uderzenia
- Bezhalogenowy
- Rozmiar przewodu wejściowego: 5-25 mm² linka/drut, 2,5 Nm
- Rozmiar przewodu wyjściowego: 1,5-16 mm² linka/drut, 2 Nm
- Długość odizolowania: 16 mm
- Złącze zaciskowe z 2 śrubami mocującymi Pozidriv Z2 ze stali ocynkowanej
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- Liczba biegunów: 1

Zacisk dystrybucyjny 2 wej. / 2 wyj. 35/25mm²



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05104602	055051	PHLAK3522BR	brązowy	1
05104603	055052	PHLAK3522SW	czarny	1
05104604	055053	PHLAK3522GR	szary	1
05104605	055054	PHLAK3522BL	niebieski	1
05104606	055055	PHLAK3522GN	zielony	1

- Zacisk dystrybucyjny 35/25 mm², 1-biegunowy
- Możliwość łączenia w szereg
- Przeznaczony do montażu na szynie 35 mm wg normy EN 50022 / EN 60715 oraz w małych rozdzielnicach i instalacjach licznikpwych (wg VDE 0603), 400 V AC
- Zaciski rozgałęźne przewodu głównego spełniają wymagania VDE 0603-2
- Materiał łączący obwody niskiego napięcia spełnia VDE 0613, część 1 / EN 60998-1
- Kolory kodowania zgodne z obowiązującymi kolorami podstawowymi
- Możliwość montażu w poziomie lub pionie
- Maksymalne napięcie dopuszczalne: 1000 V
- Produkt posiada certyfikat VDE (VDE 0613, część 1 / EN 60998-1)
- Liczba wejść do 25 mm²: 2
- Liczba wyjść do 16 mm²: 2
- Materiał zacisków: mosiądz ocynkowany
- Materiał śrub zaciskowych: stal ocynkowana
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne (poliamid), odporne na uderzenia
- Bezhalogenowy
- Rozmiar przewodu wejściowego: 10-35 mm² linka/drut, 3,5 Nm
- Rozmiar przewodu wyjściowego: 1,5-25 mm² linka/drut, 2,5 Nm
- Długość odizolowania: 25 mm
- Złącze zaciskowe z 2 śrubami mocującymi Pozidriv Z2 ze stali ocynkowanej
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- Liczba biegunów: 1

Zacisk dystrybucyjny 2 wej. / 4 wyj. 35/25mm²



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05104607	055056	PHLAK3524BR	brązowy	1
05104608	055057	PHLAK3524SW	czarny	1
05104609	055058	PHLAK3524GR	szary	1
05104610	055059	PHLAK3524BL	niebieski	1
05104611	055060	PHLAK3524GN	zielony	1

- Zacisk dystrybucyjny 35/25 mm², 1-biegunowy
- Możliwość łączenia w szereg
- Przeznaczony do montażu na szynie 35 mm wg normy EN 50022 / EN 60715 oraz w małych rozdzielnicach i instalacjach licznikowych (wg VDE 0603), 400 V AC
- Zaciski rozgałęźne przewodu głównego spełniają wymagania VDE 0603-2
- Materiał łączący obwody niskiego napięcia spełnia VDE 0613, część 1 / EN 60998-1
- Kolory kodowania zgodne z obowiązującymi kolorami podstawowymi
- Możliwość montażu w poziomie lub pionie
- Maksymalne napięcie dopuszczalne: 1000 V
- Produkt posiada certyfikat VDE (VDE 0613, część 1 / EN 60998-1)
- Liczba wejść do 25 mm²: 2
- Liczba wyjść do 16 mm²: 4
- Materiał zacisków: mosiądz ocynkowany
- Materiał śrub zaciskowych: stal ocynkowana
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne (poliamid), odporne na uderzenia
- Bezhalogenowy
- Rozmiar przewodu wejściowego: 10-35 mm² linka/drut, 3,5 Nm
- Rozmiar przewodu wyjściowego: 1,5-25 mm² linka/drut, 2,5 Nm
- Długość odizolowania: 25 mm
- Złącze zaciskowe z 2 śrubami mocującymi Pozidriv Z2 ze stali ocynkowanej
- Stopień ochrony: IP20, zabezpieczenie przed dotykiem bezpośrednim
- Zaokrąglone narożniki zapewniające ochronę przed zranieniem
- Liczba biegunów: 1

Transformatory bezpieczeństwa i dzwonkowe



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szerokość (liczba modułów)	szt./ opak.
Transformatory dzwonkowe					
05102044	052450	PKT 120	4-8-12V, 1,25-1,25-0,84A	2	1
05102045	052451	PKT 121	4-8-12V, 2-2-1, 3A, obciążenie cykliczne	2	1
05102046	052452	PKT 122	4-8-12V, 2A, obciążenie cykliczne	3	1
Transformatory bezpieczeństwa					
05102047	052453	PSIT 121	4-8-12V, 2-2-1, 3A, 100% ED	2	1
05102048	052454	PSIT 241	8-12-24V, 2-2-1A, 100% ED	3	1

- Montaż: na standardowej szynie DIN (EN 50 022)
- Osłona zacisków przyłączeniowych
- Możliwość plombowania
- W zestawie płyta do montażu natynkowego
- Napięcie pierwotne: 230 V AC
- Napięcie wtórne AC
- Wykonanie zgodnie z normami VDE 0570 T2-8, DIN EN 61 558-2-8

Gong elektromechaniczny



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104511	054958	PEMG1	1

- Gong dwutonowy
- Wymiary: 116×116×48 mm
- Zasilanie: bateria 9 V lub przez transformator 8 V, 1 A
- Głośność: 75 dB(A) – 450 mA
- Montaż natynkowy
- Bateria nie jest dołączana do zestawu
- Kolor: biały

Gong elektromechaniczny



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104512	054959	PEMG2	1

- Gong dwutonowy
- Wymiary: 119×82×36 mm
- Zasilanie: transformator 8 V, 1 A
- Głośność: 75 dB(A) – 450 mA
- Montaż natynkowy
- Kolor: biały

Miniprogramator czasowy dobowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104699	055153	PMSU11N	1

- Rodzaj programatora: analogowy
- Program 24-godzinny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: styk zwierny
- Szerokość: 1 moduł
- Strata mocy: 0,85 W
- Synchronizowany częstotliwością sieci
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50 Hz
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3680 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 1400 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 1×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe: - konwencjonalne: 1000 W, - elektroniczne: 2300 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 5 min.
- Krok przełączania: 15 min.
- Najkrótszy czas załączenia: 15 min.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Miniprogramator czasowy dobowy /z rezerwą chodu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104700	055154	PMSU11GN	1

- Rodzaj programatora: analogowy
- Program 24-godzinny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: styk zwierny
- Szerokość: 1 moduł
- Strata mocy: 0,6 W
- Dokładność: 2 s / dzień
- Rezerwa chodu: 100 godzin
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz
- Zasilanie bateryjne (przełączane)
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3680 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 1400 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 1×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe: - konwencjonalne: 1000 W, - elektroniczne: 2300 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 5 min.
- Krok przełączania: 15 min.
- Najkrótszy czas załączenia: 15 min.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Programator czasowy dobowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104701	055155	PMSU21N	1

- Rodzaj programatora: analogowy
- Program 24-godzinny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 3 moduły
- Strata mocy: 0,85 W
- Synchronizowany częstotliwością sieci
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50 Hz
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3680 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 1400 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 1×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe: - konwencjonalne: 1000 W, - elektroniczne: 2300 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 5 min.
- Krok przełączania: 15 min.
- Najkrótszy czas załączenia: 30 min.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Programator czasowy dobowy / z rezerwą chodu (100 godz.)

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104702	055156	PMSU21GN	1



- Rodzaj programatora: analogowy
- Program 24-godzinny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 3 moduły
- Strata mocy: 0,6 W
- Dokładność: 2 s / dzień
- Rezerwa chodu: 100 godzin
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz
- Zasilanie bateryjne (przełączane)
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3680 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 1400 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 1×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe:
  - konwencjonalne: 1000 W,
  - elektroniczne: 2300 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 5 min.
- Krok przełączania: 15 min.
- Najkrótszy czas załączenia: 30 min.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Programator czasowy dobowy / z rezerwą chodu (6 lat)

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104703	055157	PMSU21GSWN	1



- Rodzaj programatora: analogowy
- Program 24-godzinny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 3 moduły
- Strata mocy: 0,2 W
- Dokładność: ± 2 s / dzień
- Rezerwa chodu: 6 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3600 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2500 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 2×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 150 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe:
  - konwencjonalne: 150 W,
  - elektroniczne: 150 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 5 min.
- Krok przełączania: 15 min.
- Najkrótszy czas załączenia: 30 min.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Programator czasowy tygodniowy / z rezerwą chodu (100 godz.)

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104704	055158	PMSU31GN	1



- Rodzaj programatora: analogowy
- Program tygodniowy
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 3 moduły
- Strata mocy: 0,6 W
- Dokładność: 2 s / dzień
- Rezerwa chodu: 100 godzin
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3680 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 1400 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 1×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe:
  - konwencjonalne: 1000 W,
  - elektroniczne: 2300 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 30 min.
- Krok przełączania: 2 godz.
- Najkrótszy czas załączenia: 4 godz.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Programator czasowy tygodniowy / z rezerwą chodu (6 lat)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104705	055159	PMSU31GSWN	1

- Rodzaj programatora: analogowy
- Program tygodniowy
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 3 moduły
- Strata mocy: 0,2 W
- Dokładność: ± 2 s / dzień
- Rezerwa chodu: 6 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Częstotliwość pracy: 50/60 Hz
- Obsługa ręczna
- Stopień ochrony: IP30
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 3600 W, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2760 VA
- Lampy żarowe: 1000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2500 VA
- Świetlówki z kompensacją równoległą (≤ 7µF): 2×58 W
- Świetlówki kompaktowe: 150 W
- Lampy halogenowe niskonapięciowe:
  - konwencjonalne: 150 W,
  - elektroniczne: 150 W
- Silniki/wentylatory: 1000 W
- Dokładność przełączania: ± 30 min.
- Krok przełączania: 2 godz.
- Najkrótszy czas załączenia: 4 godz.
- Temperatura pracy: -10°C ÷ +55°C

Miniprogramator czasowy tygodniowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105287	054857	PDSU111 NM	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy i tygodniowy
- Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego
- Funkcja przekaźnika On/Off
- Typ montażu: Szyna DIN
- Stopień ochrony: IP20
- Temperatura pracy: -20°C do +55°C
- Język interfejsu: angielski
- Pobór mocy: 0,9 W
- Napięcie pracy: 230 VAC
- Wyjście: 1 NO
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A
- Indukcyjny cos fi = 0,6 przy 1800 VA
- Lampy żarowe: 1200 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2500 VA
- Świetlówki kompaktowe: 60 W
- LED: 200 W
- Min. czas przełączania: 1 min
- Liczba programów: 28
- Rezerwa chodu: 3 lata
- Liczba kanałów: 1
- Dokładność: 1s/dzień

Programator czasowy tygodniowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104708	055162	PDSU1WN	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy i tygodniowy
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 2 moduły
- Strata mocy: 0,9 W
- Dokładność: 1 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 1800 VA
- Lampy żarowe: 1200 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2500 VA
- Świetlówki kompaktowe: 60 W
- Liczba programów: 28
- Język interfejsu: niemiecki
- Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego
- Funkcja przekaźnika on/off
- Najkrótszy czas załączenia: 1 min
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Programator czasowy tygodniowy 1-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	dokładność dzienna	szt./opak.
05104709	055163	PDSU21N	0,3 s	1
05104710	055164	PDSU21SN	0,1 s	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy i tygodniowy
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 2 moduły
- Przełączanie przy przejściu przez zero
- Strata mocy: 1 W
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 2000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2000 VA
- Świetlówki kompaktowe: 1000 W
- Liczba programów: 56
- Języki interfejsu: 15
- Program wakacyjny, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, test 1-godz., klucz danych
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C
- Inne funkcje PDSU21SN: opóźnienie załączenia, program losowy, praca cykliczna, funkcja pracy synchronicznej, kod PIN

Dodatkowe wyposażenie Szczypce do zdejmowania izolacji



Z certyfikatem VDE

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia”

Programator czasowy tygodniowy 2-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104711	055165	PDSU22N	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy i tygodniowy
- Kanały: 2
- Rodzaj styku: 2 styki przełączne
- Szerokość: 2 moduły
- Przełączanie przy przejściu przez zero
- Strata mocy: 2 W
- Dokładność: 0,3 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 2000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2000 VA
- Świetlówki kompaktowe: 1000 W
- Liczba programów: 2×28
- Języki interfejsu: 15
- Program wakacyjny, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, test 1-godz., klucz danych
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Programator czasowy tygodniowy (cyfrowy) – montaż natynkowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104712	055166	PDSU1WUPN	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy i tygodniowy
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Strata mocy: 0,7 W
- Dokładność: 0,1 s / dzień
- Rezerwa chodu: 6 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: natynkowy
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 1800 VA
- Lampy żarowe: 1200 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2300 VA
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Liczba programów: 28
- Język interfejsu: angielski
- Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, funkcja przekaźnika on/of
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 min.
- Temperatura pracy: 0°C ÷ +55°C

Astronomiczny programator czasowy 1-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104713	055167	PDSU21AN	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy, tygodniowy i astronomiczny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 2 moduły
- Przełączanie przy przejściu przez zero
- Strata mocy: 1 W
- Dokładność: 0,3 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 2000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2000 VA
- Świetlówki kompaktowe: 1000 W
- Liczba programów: 56
- Języki interfejsu: 15
- Offset: korekta czasu ± 120 min.
- Program wakacyjny, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, test 1-godz., klucz danych, kod PIN
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Astronomiczny programator czasowy 2-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104714	055168	PDSU22AN	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy, tygodniowy i astronomiczny
- Kanały: 2
- Rodzaj styku: 2 styki przełączne
- Szerokość: 2 moduły
- Strata mocy: 2 W
- Dokładność: 0,3 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 1800 VA
- Lampy żarowe: 1200 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2300 VA
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Liczba programów: 2×28
- Języki interfejsu: 15
- Offset: korekta czasu ± 120 min.
- Program wakacyjny, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, test 1-godz., klucz danych, kod PIN
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Programator czasowy roczny 1-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104715	055169	PDSU21JN	wejście sterujące z opóźnieniem wyłączenia	1
05105288	055858	PDSU21GDJNW	DCF + GPS	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy, tygodniowy, roczny i astronomiczny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny (PDSU21JN) lub 1 styk zwierny (PDSU21GDJNW)
- Szerokość: 2 moduły
- Przełączanie przy przejściu przez zero
- Strata mocy: 1 W
- Dokładność: 0,1 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 2000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2000 VA
- Świetlówki kompaktowe: 1000 W
- Liczba programów: 1×84
- Języki interfejsu: 15
- Offset: korekta kąta ±12°, korekta czasu ±120 min., korekta półroczna (lato/zima) 0-30 min.
- Program specjalny, program wakacyjny, program losowy, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, praca cykliczna, funkcja pracy synchronicznej, test 1-godz., klucz danych, kod PIN
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Programator czasowy roczny 2-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	DCF + GPS	szt./opak.
05104717	055171	PDSU22JN	nie	1
05105289	055859	PDSU22GDJNS	tak	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy, tygodniowy, roczny i astronomiczny
- Kanały: 2
- Rodzaj styku: 1 przełączny + 1 zwierny (PDSU22JN) lub 2 styki zwierne (PDSU22GDJNS)
- Szerokość: 2 moduły
- Przełączanie przy przejściu przez zero
- Strata mocy: 2 W
- Dokładność: 0,1 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 2000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2000 VA
- Świetlówki kompaktowe: 1000 W
- Liczba programów: 2×84
- Języki interfejsu: 15
- Offset: korekta kąta ±12°, korekta czasu ±120 min., korekta półroczna (lato/zima) 0-30 min.
- Program specjalny, program wakacyjny, program losowy, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, zmiana kanału, funkcja impulsowa, praca cykliczna, praca synchroniczna, test 1-godz., klucz danych, kod PIN
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Programator czasowy roczny 4-kanałowy (cyfrowy)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104719	055173	PDSU44JN	1

- Rodzaj programatora: cyfrowy
- Program dobowy, tygodniowy, roczny i astronomiczny
- Kanały: 4
- Rodzaj styku: 4 styki przełączne
- Szerokość: 6 modułów
- Strata mocy: 0,3-2 W
- Wejście sterujące z opóźnieniem wyłączenia
- Dokładność: 0,2 s / dzień
- Rezerwa chodu: 6 lat
- Napięcie pracy: 120-230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 1800 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 1400 VA
- Świetlówki kompaktowe: 100 W
- Liczba programów: 4×84
- Języki interfejsu: 6
- Offset: korekta czasu ±120 min.
- Program specjalny, automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, praca cykliczna, praca synchroniczna, test 1-godz., klucz danych, kod PIN
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +55°C

Moduł programujący USB do cyfrowych regulatorów czasowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105266	055837	PDSUPPN2	1

- Współpracuje z programatorami czasowymi z kluczem danych: PDSU21N, PDSU21SN, PDSU22N, PDSU21 AN, PDSU22AN, PDSU21JN, PDSU21GDJNW, PDSU22JN, PDSU22GDJNS, PDSU44JN, PDSU1DBN, PDSU11AN
- Zestaw zawiera: Oprogramowanie na płycie CD-ROM, moduł z kablem USB, klucz danych PDSZ2N i dodatkowe gniazdo na klucz danych PDSZ3N
- Wymagania systemowe: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Klucz danych



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./opak.
05104721	055175	PDSZ2N	biały	1
05104722	055176	PDSZ3N	czarny	1

- Klucz danych do programatorów czasowych PROTEC.class, który umożliwia:
  - utworzenie kopii zapasowych danych programatora czasowego
  - zapisywanie danych z klucza do pamięci programatora czasowego
  - przenoszenie danych między programatorami czasowymi
- Możliwość opracowania danych na komputerze za pomocą modułu programującego PDSUPPN
- Klucz danych PDSZ2N przeznaczony jest do: PDSU21N, PDSU21SN, PDSU22N, PDSU21AN, PDSU22AN, PDSU21JN, PDSU21GDJN, PDSU22JN, PDSU22GDJN, PDSU1DBN
- Klucz danych PDSZ3N przeznaczony jest do: PDSU44JN

Antena radiowa



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104725	055179	PDSZAGPS	dla sygnału GPS	1

- Umożliwiają globalną synchronizację czasu oraz lokalizację współrzędnych za pomocą sygnału GPS
- Synchronizacja czasu do wymogów lokalnych za pomocą sygnału radiowego DCF77
- Współpracują z zasilaczem PDSZN oraz programatorami czasowymi PDSU21GD i PDSU22GDJN

Wyłącznik czasowy mechaniczny IP20

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104507	054954	PSDUM20	1



- Mechaniczny wyłącznik czasowy IP20 do stosowania w pomieszczeniach
- Posiada zabezpieczenie przed dziećmi
- Praca ciągła lub okresowa
- Liczba kanałów: 1
- 24-godzinna tarcza sterująca
- Obciążenie rezystancyjne (np. lampy żarowe): 3500 W / 16 A
- Obciążenie indukcyjne (np. transformator): 450 VA / 2 A
- Rodzaj styku: 1 styk zwierny
- Liczba programów: 96, co 15 min
- Pobór mocy w trybie czuwania: 1 W
- Temperatura otoczenia: -25°C ÷ +55°C
- Wymiary: 120×74×88 mm
- Kolor: biały
- Rodzaj gniazda: SCHUKO
- Montaż: wtyczka do gniazda sieciowego
- Napięcie: 230 V AC
- Częstotliwość: 50 Hz
- Prąd: 16 A
- Rodzaj zegara: zegar dobowy
- Najkrótszy czas przełączania: 15 min
- Stopień ochrony: IP20

Wyłącznik czasowy mechaniczny IP44

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104508	054955	PSDUM44	1



- Mechaniczny wyłącznik czasowy IP44 do stosowania na zewnątrz i w pomieszczeniach wilgotnych
- Posiada zabezpieczenie przed dziećmi
- Bryzgoszczelny
- Liczba kanałów: 1
- 24-godzinna tarcza sterująca
- Obciążenie rezystancyjne (np. lampy żarowe): 3500 W / 16 A
- Obciążenie indukcyjne (np. transformator): 450 VA / 2 A
- Rodzaj styku: 1 styk zwierny
- Liczba programów: 96, co 15 min
- Pobór mocy w trybie czuwania: 1 W
- Temperatura otoczenia: -25°C ÷ +55°C
- Wymiary: 157×73×86 mm
- Kolor: biały
- Rodzaj gniazda: SCHUKO
- Montaż: wtyczka do gniazda sieciowego
- Napięcie: 230 V AC
- Częstotliwość: 50 Hz
- Prąd: 16 A
- Rodzaj zegara: zegar dobowy
- Najkrótszy czas przełączania: 15 min
- Stopień ochrony: IP44

Wyłącznik czasowy mechaniczny TIMER

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104509	054956	PSDUMT20	1



- Mechaniczny wyłącznik czasowy TIMER IP20 do stosowania w pomieszczeniach
- Posiada zabezpieczenie przed dziećmi
- Praca ciągła lub okresowa
- Liczba kanałów: 1
- 24-godzinna tarcza sterująca
- Obciążenie rezystancyjne (np. lampy żarowe): 3500 W / 16 A
- Obciążenie indukcyjne (np. transformator): 450 VA / 2 A
- Rodzaj styku: 1 styk zwierny
- Liczba programów: 96, co 15 min
- Pobór mocy w trybie czuwania: 1 W
- Temperatura otoczenia: -25°C ÷ +55°C
- Wymiary: 80×76×78 mm
- Kolor: biały
- Rodzaj gniazda: SCHUKO
- Montaż: wtyczka do gniazda sieciowego
- Napięcie: 230 V AC
- Częstotliwość: 50 Hz
- Prąd: 16 A
- Rodzaj zegara: zegar dobowy
- Najkrótszy czas przełączania: 15 min
- Stopień ochrony: IP20

Wyłącznik zmierzchowy kompaktowy

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102049	052455	PDSK	1



- Czujnik do montażu ściennego i na słupach
- Z wbudowanym czujnikiem światła
- Odpowiedni do montażu na zewnątrz
- Przekrój kabla do 2,5 mm²
- Średnica kabla do 11 mm
- Wskaźnik jasności LED
- Opalizująca osłona przed UV
- Kolor: biały
- Prąd znamionowy: 16 A
- Stopień ochrony: IP65
- Napięcie znamionowe: 230 V
- Typ czujnika: zintegrowany czujnik światła
- Styki: 1 styk zwierny
- Próg jasności załączania: 2-200 lx
- Maksymalna zdolność łączeniowa: 4000 W

Wyłącznik zmierzchowy cyfrowy

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104727	055181	PDSU1DBN	1



- Rodzaj wyłącznika: cyfrowy
- Program dobowy, tygodniowy i astronomiczny
- Kanały: 1
- Rodzaj styku: 1 styk przełączny
- Szerokość: 2 moduły
- Strata mocy: 1 W
- Przełączanie przy przejściu przez zero
- Dokładność: 0,1 s / dzień
- Rezerwa chodu: 5 lat
- Napięcie pracy: 230 V AC
- Stopień ochrony: IP20
- Montaż: szyna DIN
- Rezystancyjny cos fi = 1 przy 16 A, indukcyjny cos fi = 0,6 przy 2300 VA
- Lampy żarowe: 2000 W
- Świetlówki z kompensacją szeregową: 2000 VA
- Świetlówki kompaktowe: 1000 W
- Liczba programów: 56
- Języki interfejsu: 15
- Próg jasności załączania: 1-100 000 lx
- Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego, program wakacyjny, program losowy, licznik godzin pracy, funkcja przekaźnika on/off, funkcja impulsowa, praca cykliczna, praca synchroniczna, test 1-godz., klucz danych, kod PIN
- Podświetlany wyświetlacz, duży kontrast
- Najkrótszy czas załączenia: 1 s
- Temperatura pracy: -20°C do +55°C

Czujnik wymienny

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104728	055182	PDSU1DBEN	1



- Czujnik wymienny do wyłącznika zmierzchowego PDSU1DBN
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +70°C
- Zakres napięcia zasilania: 3-5 V
- Rodzaj prądu zasilania: DC
- Stopień ochrony: IP65

Czujnik obecności – natynkowy moduł MASTER



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104682	055129	PPMMAP	1

- Napięcie zasilające: 110-240 V AC, 50/60 Hz
- Pobór mocy: poniżej 1 W
- Temperatura otoczenia: -25°C ÷ +50°C
- Klasa ochronności: II
- Sposób regulacji: za pomocą potencjometru, przełącznika DIP oraz pilota zdalnego sterowania PPMMAPFB
- Zasięg detekcji: dookólny 360°
- System rozszerzalny za pomocą modułów Slave PPMSAP
- Średnica detekcji ruchu (dla wys. 2,5 m oraz temp. 18°C):
  - słaby 4 m
  - boczny 10 m
  - na wprost 6 m
- Zalecana wysokość montażu: 2-3 m
- Detekcja światła dziennego i sztucznego
- Natężenie oświetlenia:
  - regulacja potencjometrem: 10-2000 lx
  - regulacja pilotem: 20-1000 lx
- Rodzaj styku: 1 styk zwierny z wolframowym stykiem wyprzedzającym
- Obciążalność styku: 2300 W cos fi =1, 1150 VA cos fi = 0,5, μ-kontakt
- Regulacja czasu:
  - potencjometrem: 5 s – 16 min. / test
  - pilotem: 5 min. – 30 min. / test
- Wymiary (wys. × Ø): 48×98 mm
- Kolor: biały
- Stopień ochrony: IP20
- Rodzaj montażu: natynkowy

Czujnik obecności – natynkowy moduł SLAVE



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104683	055130	PPMSAP	1

- Napięcie zasilające: 230 V AC ±10%
- Pobór mocy: poniżej 1 W
- Temperatura otoczenia: -25°C ÷ +50°C
- Klasa ochronności: II
- Sposób regulacji: za pomocą potencjometru
- Zasięg detekcji: dookólny 360°
- Czujnik wymaga modułu Master PPMMAP
- Średnica detekcji ruchu (dla wys. 2,5 m oraz temp. 18°C):
  - słaby 4 m
  - boczny 10 m
  - na wprost 6 m
- Zalecana wysokość montażu: 2-3 m
- Detekcja światła dziennego i sztucznego
- Natężenie oświetlenia:
  - regulacja potencjometrem: 10-2000 lx
  - regulacja pilotem: 20-1000 lx
- Wyjście impulsowe: transoptor, maks. 2 W
- Przerwa impulsu: 2 s lub 9 s
- Wymiary (wys. × Ø): 48×98 mm
- Kolor: biały
- Stopień ochrony: IP20
- Rodzaj montażu: natynkowy

Gniazdo natynkowe



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104690	055140	PAPS	1

- Zastosowanie: do montażu natynkowego czujnika obecności PPMMAP i PPMSAP
- Przeznaczenie: zwiększenie stopnia ochrony do IP54
- Stopień ochrony: IP 54
- Wymiary (wys. × Ø): 15×100 mm
- Wykonanie: obudowa natynkowa, czujnik obecności

Pilot zdalnego sterowania



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104691	055141	PPMMAPFB	1

- Umożliwia zdalne ustawienia parametrów czujników obecności
- Przeznaczony do modułów Master PPMMAP
- Bogata lista regulowanych funkcji czujnika obecności
- Automatyczny odczyt rzeczywistej wartości natężenia oświetlenia
- Funkcja testowania systemu
- Możliwość bezpośredniego załączania i wyłączania oświetlenia za pomocą przycisku
- Praktyczny uchwyt ścienny w zestawie
- Wymiary 63×29×19 mm
- Wykonanie: nadajnik w formie pilota

Czujnik temperatury



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104314	054773	PHWM	1

- Czujnik wykrywający zmiany temperatury, alarmujący po przekroczeniu ustalonej wartości temperatury
- Stały monitoring temperatury powietrza
- Nie reaguje na dym, gaz lub bezpośrednio ogień
- Odpowiedni do pomieszczeń stale zadymionych i wilgotnych, np. kuchnia, łazienka, garaż, itp.
- Zapewnia całodobową ochronę
- Łatwy i szybki montaż
- Zalecenia montażowe: czujkę należy umieścić na suficie lub w górnej części ściany
- Bezprzewodowy
- W komplecie bateria 9 V
- Okres działania baterii około 1 roku
- Wskaźnik poziomu baterii: ostrzeżenie o niskim stanie baterii
- Czujka temperatury reaguje przy temperaturze około 57°C
- Sygnał alarmowy: 85 dB
- Przycisk testowy do testu funkcjonalnego
- Temperatura pracy: 0°C ÷ +70°C
- Względna wilgotność pracy: 25-95%
- Wymiary (wys. × Ø): 43×107 mm
- Kolor: śnieżnobiały (zbliżony do RAL 9010)

Zestaw montażowy do czujników



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104315	054774	PMK	1

- Zestaw umożliwia mocowanie na magnes i za pomocą warstwy samoprzylepnej
- Montaż czujników na różnych powierzchniach, także betonowych sufitach bez użycia narzędzi
- Odpowiedni do praktycznie wszystkich czujników dymu i temperatury
- Średnica płytki montażowej: 70 mm
- Minimalna średnica czujnika: 80 mm
- Sposób montażu:
  - płyta nośna klejona (bez magnesów): zdjąć folię osłonową, przymocować do sufitu i przez co najmniej 10 sekund lekko dociskać
  - płyta magnetyczna: zdjąć folię ochronną, przyłożyć czujnik i przez co najmniej 10 sekund lekko dociskać, następnie czujnik z płytą magnetyczną umieścić na płycie nośnej
- Wymagania dotyczące miejsca montażu: stabilne, suche, bez kurzu i odtłuszczone
- Nie montować na: tapetach winylowych, styropianie, powłokach zabezpieczających przed przywieraniem i powierzchniach silikonowych
- Przestrzegać instrukcji montażu czujników według VdS
- Materiał: stal

Pokojowy regulator temperatury PROFLAT



nr art.	nr id.	typ	styki	szt./opak.
05102622	053060	PRTR 100	1 styk rozwierny	1
05102623	053061	PRTR 200	1 styk rozwierny	1
05102624	053062	PRTR 300	1 styk przełączny	1
05102625	053063	PRTR 500	1 styk rozwierny	1
05102983	053121	PRTR 700	1 styk przełączny	1

- Przeznaczenie: do regulacji i nadzoru temperatury w pomieszczeniach zamkniętych
- Wersja bardzo płaska: 13,9 mm
- Montaż na puszce z 4 otworami lub bezpośrednio w ścianie
- Mechaniczne ograniczanie zakresu
- Eliminacja zakłóceń radiowych zgodnie z EN 60730
- Wykonanie:
  - PRTR 100: ogrzewanie
  - PRTR 200: ogrzewanie, z redukcją temperatury
  - PRTR 300: ogrzewanie lub chłodzenie, przełącznik
  - PRTR 500: ogrzewanie, wyłącznik umieszczony z boku do redukcji temperatury i lampka „Ogrzewanie"
  - PRTR 700: ogrzewanie lub chłodzenie
- Wersja ze stykiem rozwiernym: możliwość podłączenia 10 obwodów
- Wersja ze stykiem przełącznym: możliwość podłączenia do 5 obwodów
- Przełącznik funkcji ogrzewanie/chłodzenie
- Kolor: śnieżnobiały, błyszczący
- Prąd znamionowy: 2 A
- Napięcie: 230 V
- Montaż: natynkowy
- Zakres regulacji temperatur: 5-30°C
- Przełączanie różnicowe: 0,5 K
- Stopień ochrony: IP30
- Ze sprzężeniem termicznym
- Czujnik: bimetalowy
- Kompletny zestaw montażowy

Pokojowy regulator temperatury Standard



nr art.	nr id.	typ	styki	szt./opak.
05102626	053064	PRTR 10	1 styk rozwierny	1
05102627	053065	PRTR 20	1 styk rozwierny	1
05102628	053066	PRTR 30	1 styk przełączny	1
05102629	053067	PRTR 40	1 styk przełączny	1
05102630	053068	PRTR 50	1 styk rozwierny	1
05102631	053069	PRTR 60	1 styk rozwierny	1
05102984	053122	PRTR 70	1 styk rozwierny	1

- Przeznaczenie: do regulacji i nadzoru temperatury w pomieszczeniach zamkniętych
- Odpowiedni do wszystkich rodzajów ogrzewania
- Montaż na puszce z 4 otworami lub bezpośrednio w ścianie
- Mechaniczne ograniczanie zakresu
- Eliminacja zakłóceń radiowych zgodnie z EN 60730
- Prąd znamionowy: 10 A (model PRTR 60: 13 A)
- Zakres regulacji temperatury: 5-30° (model PRTR 40: 10-60°)
- Wersja ze stykiem rozwiernym: możliwość podłączenia 10 obwodów
- Wersja ze stykiem przełącznym: możliwość podłączenia do 5 obwodów
- Napięcie: 230 V
- Przełączanie różnicowe: 0,5 K
- Wykonanie:
  - PRTR 10: ogrzewanie
  - PRTR 20: ogrzewanie, z redukcją temperatury
  - PRTR 30 i PRTR 40: ogrzewanie lub chłodzenie, przełącznik
  - PRTR 50: ogrzewanie, wyłącznik umieszczony z boku do redukcji temperatury i lampka „Ogrzewanie"
  - PRTR 60: ogrzewanie, skala wielostopniowa 1-6
  - PRTR 70: ogrzewanie lub chłodzenie, wyłącznik, przełącznik ogrzewanie/chłodzenie
- Kolor: śnieżnobiały, satynowany
- Montaż: natynkowy
- Stopień ochrony: IP30
- Ze sprzężeniem termicznym
- Czujnik: bimetalowy
- Kompletny zestaw montażowy

Pokojowy regulator temperatury podtynkowy



nr art.	nr id.	typ	prąd znamionowy	styki	szt./opak.
05102632	053070	PRTR UP 110	10A	1 styk rozwierny	1
05102633	053071	PRTR UP 220	10A	1 styk rozwierny	1
05102634	053072	PRTR UP 330	10A	1 styk przełączny	1
05102635	053073	PRTR UP 550	10A	1 styk rozwierny	1
05102636	053074	PRTR UP 660	13A	1 styk rozwierny	1
05102985	053123	PRTR UP 770	5A	1 styk przełączny	1

- Przeznaczenie: do regulacji i nadzoru temperatury w pomieszczeniach zamkniętych
- Odpowiedni do wszystkich rodzajów ogrzewania
- Z ramką podtynkową PRTRUR instalowany jako urządzenie autonomiczne
- Za pomocą płytki centralnej PRTRAS… może być zintegrowany bezpośrednio z wieloma systemami ramek (aktualny wykaz dostępny jest na naszej stronie internetowej)
- Za pomocy ramki środkowej TAE daje się zintegrować z najczęściej używanymi systemami ramek
- Mechaniczne ograniczanie zakresu
- Eliminacja zakłóceń radiowych zgodnie z EN 60730
- Wersja ze stykiem rozwiernym: możliwość podłączenia 10 obwodów
- Wersja ze stykiem przełącznym: możliwość podłączenia do 5 obwodów
- Wykonanie:
  - PRTR UP 110: ogrzewanie
  - PRTR UP 220: ogrzewanie, z redukcją temperatury
  - PRTR UP 330: ogrzewanie lub chłodzenie, przełącznik
  - PRTR UP 550: ogrzewanie, z redukcją temperatury, wyłącznik, lampka „Ogrzewanie”
  - PRTR UP 660: ogrzewanie
  - PRTR UP 770: ogrzewanie lub chłodzenie, wyłącznik, przełącznik ogrzewanie/chłodzenie
- Kolor: śnieżnobiały, błyszczący
- Napięcie: 230 V
- Zakres regulacji temperatury: 5-30°C
- Przełączanie różnicowe: 0,5 K
- Stopień ochrony: IP30
- Ze sprzężeniem termicznym
- Czujnik: bimetalowy
- W zestawie: płytka centralna, bez ramki

Akcesoria do regulatorów temperatury



nr art.	nr id.	typ	kolor	wykonanie	szt./opak.
05102637	053075	PRTRUR	śnieżnobiały, błyszczący	ramka podtynkowa	1
05102876	053296	PRTRAS	śnieżnobiały, błyszczący	płytka adaptera	1
05102877	053297	PRTRAS550	śnieżnobiały, błyszczący	płytka adaptera	1
05103047	053498	PRTRAS770	śnieżnobiały, błyszczący	płytka adaptera	1
05104008	054470	PRTRASM	śnieżnobiały, matowy	płytka adaptera	1
05104009	054471	PRTRAS550M	śnieżnobiały, matowy	płytka adaptera	1

- PRTRUR: ramka podtynkowa do wszystkich modeli PRTR UP
- PRTRAS: płytka centralna 55×55 mm do PRTR UP 110, PRTR UP 220, PRTR UP 330, PRTR UP 660
- PRTRAS550: płytka centralna 55×55 mm do PRTR UP 550
- PRTRAS770: płytka centralna 55×55mm do PRTR UP 770
- PRTRASM: płytka centralna 50×50 mm do PRTR UP 110, PRTR UP 220, PRTR UP 330, PRTR UP 660
- PRTRAS550M: płytka centralna 55×55 mm do PRTR UP 550

Pokojowy regulator temperatury (cyfrowy)

nr art.	nr id.	typ	wymiary	szt./opak.
05103606	054143	PRTR 1050	50×50 mm	1
05103604	054144	PRTR 1055	55×55 mm	1



- Uniwersalny regulator temperatury ze sterowaniem czasowym
- Ramka nie jest dołączana do zestawu (wersja 50×50 = PRTRUR – 05102637)
- Czujnik podłogowy – opcjonalnie (PRTRFF – 05103605)
- Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego
- Funkcja aktywnego uczenia się
- Korekta wartości pomiaru
- Wybieranie wyświetlanych wartości
- Języki interfejsu: 7 (D, GB, F, RUS, NL, P, CZ)
- Ogranicznik temperatury podłogowej
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem
- Funkcja ochrony zaworu
- Wybór sposobu sterowania (reg. PI-PWM lub regulacja 2-punktowa)
- Program wakacyjny i na przyjęcia
- Możliwe stałe podświetlenie wyświetlacza
- Rezerwa chodu: 5 dni
- Blokada przycisków
- Styki: 1 styk zwierny, 10 A
- Kolor: śnieżnobiały, błyszczący
- Prąd znamionowy: 10 A
- Napięcie: 230 V
- Montaż: podtynkowy
- Zakres regulacji temperatury: 5-42°C
- Regulacja elektroniczna

Śruby montażowe do regulatorów temperatury

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104698	055152	PRTRS	1



- Zawartość opakowania: 2 szt. (1×PZ1 i 1×T7)
- Materiał: stal ocynkowana
- Długość: 17,5 mm
- Średnica gwintu: 2,5 mm

Czujnik podłogowy NTC

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103605	054145	PRTR FF	1



- Czujnik temperatury do ogrzewania podłogowego
- Przeznaczony się do PRTR 1050 i 1055
- Długość przewodu zasilającego: 4 m

Wyłącznik pływakowy

nr art.	nr id.	typ	długość przewodu	szt./opak.
05104392	054862	PS 3	3 m	1
05104393	054863	PS 5	5 m	1
05104394	054864	PS 10	10 m	1
05104395	054865	PS 20	20 m	1



- Wyłącznik pływakowy umożliwia regulację poziomu cieczy
- Pozwala na włączenie urządzeń elektrycznych po osiągnięciu ustawionego poziomu napełnienia zbiornika i wykrywania granicznego poziomu cieczy
- Stopień ochrony: IP68
- Sterownik może być także stosowany w kontakcie z płynami spożywczymi
- Za pomocą przeciwwagi PGGS można ustawić odpowiedni poziom cieczy dla położenia pływaka
- Zakres zastosowania: pompy, systemy drenażowe, ścieki, zawory elektromagnetyczne, urządzenia alarmowe, napędzane silnikiem przepustnice, itp.
- Obudowa pływaka: nietoksyczny polipropylen
- Kolor obudowy: niebieski
- Kabel podłączeniowy: H07RN-F
- Funkcjonalność: napełnianie/opróżnianie
- Zdolność łączeniowa: 10 (8) A / 250 V AC
- Temperatura pracy: 0-50°C
- Odporność na ciśnienie 2 bar

Przeciwwaga do wyłączników pływakowych

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104396	054866	PGGS	1



- Przeciwwaga do wyłączników pływakowych typu PS 3 – PS 20
- Przeznaczenie: do mocowania kabla i ustalenia punktu zadziałania w wyłącznikach pływakowych
- Kolor: żółty

Kabel grzejny samoregulujący z wtyczką



nr art.	nr id.	typ	długość	moc grzewcza	szt./opak.
05104256	054730	PHBS 2	2 m	24W	1
05104257	054731	PHBS 4	4 m	48W	1
05104258	054732	PHBS 6	6 m	72W	1
05104259	054733	PHBS 8	8 m	96W	1
05104260	054734	PHBS 10	10 m	120W	1
05104261	054735	PHBS 12	12 m	144W	1

- Zestaw z wbudowanym termostatem gotowy do podłączenia
- Zastosowanie: ochrona przed zamarzaniem rur, cystern i zbiorników
- Wymagane zabezpieczenie (bezpiecznik automatyczny z charakterystyką C): min. 10 A
- Zakres temperatur (tylko obwód grzewczy z termostatem bimetalowym):
  - załączanie ogrzewania: +5°C,
  - wyłączanie ogrzewania: +15°C
- Maks. dopuszczalna temperatura urządzenia włączonego na stałe: +65°C
- Maks. dopuszczalna temperatura urządzenia wyłączonego: +85°C
- Min. temperatura przechowywania: -45°C
- Min. temperatura montażu: -30°C
- Min. temperatura załączania: -45°C
- Min. promień gięcia: 25 mm
- Długość przewodu przyłączeniowego: 2 m
- Wtyczka SCHUKO typu: CEE 7/4
- Napięcie: 230 V
- Moc jednostkowa: 12 W/m przy 10°C
- Osłona zewnętrzna: poliolefina
- Stopień ochrony: IP67

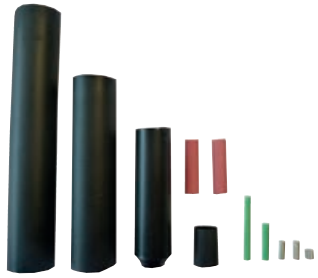
Kabel grzejny samoregulujący PHB i PHBB



nr art.	nr id.	typ	moc	przewód zasilający (Ø)	szt./opak.
05105260	055831	PHB 15	15 W/m przy 10°C	1,00 mm²	1
05104263	054737	PHB 20	20 W/m przy 10°C	1,25 mm²	1
05105328	055899	PHBB 15	15 W/m przy 10°C	1,00 mm²	1
05105329	055900	PHBB 20	20 W/m przy 10°C	1,25 mm²	1

- Samoregulujący kabel grzejny stosowany do ochrony przed zamarzaniem i ogrzewania rur, rurociągów, rynien i rur spustowych
- Łatwy montaż
- Automatyczna regulacja mocy wyjściowej w zależności od temperatury otoczenia
- Maks. dopuszczalna temperatura urządzenia włączonego na stałe: +65°C
- Maks. dopuszczalna temperatura urządzenia wyłączonego: +85°C
- Min. temperatura przechowywania: -45°C
- Min. temperatura montażu: -30°C
- Min. temperatura załączania: -45°C
- Min. promień gięcia: 25 mm
- Wymiary płaszcza zewnętrznego (PHB 15, PHBB 15): 10,20 x 5,70 mm
- Wymiary płaszcza zewnętrznego (PHB 20, PHBB 20): 13,20 x 6,10 mm
- Napięcie: 230 VAC
- Brak ryzyka przegrzania, nawet w przypadku skrzyżowania kabli grzejnych
- Maks. rezystancja oplotu PHB 15 i PHBB 15: 18 Ω/km
- Maks. rezystancja oplotu PHB 20 i PHBB 20: 10 Ω/km

Zestaw przyłączeniowy do kabli grzejnych PHB



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104525	054961	PAEAS	1

- W skład zestawu wchodzą rurki termokurczliwe i tulejki do łączenia żył kabli
- Przeznaczenie: do kabli PHB

Zestaw maty grzewczej z regulatorem programowalnym LCD

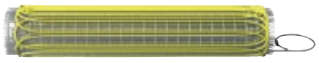


nr art.	nr id.	typ	długość	moc grzewcza	powierzchnia	szt./opak.
05104272	054746	PHMSP 1	200 cm	160W	1,0 m²	1
05104273	054747	PHMSP 1,5	300 cm	240W	1,5 m²	1
05104274	054748	PHMSP 2	400 cm	320W	2,0 m²	30
05104275	054749	PHMSP 2,5	500 cm	400W	2,5 m²	1
05104276	054750	PHMSP 3	600 cm	480W	3,0 m²	1
05104277	054751	PHMSP 4	800 cm	640W	4,0 m²	1
05104278	054752	PHMSP 5	1000 cm	800W	5,0 m²	1
05104279	054753	PHMSP 6	1200 cm	960W	6,0 m²	1

- Zestaw z cienką, dwużyłową, samoprzylepną matą grzewczą
- W skład zestawu wchodzą:
  - mata grzewcza z przyłączeniem
  - programowalny regulator PHMRP
  - 2 rury faliste
  - 1 kolanko chroniące przed złamaniem
- Maks. temperatura pracy: 80°C
- Min. temperatura pracy: -10°C
- Min. temperatura przechowywania: -20°C
- Min. temperatura montażu: -10°C
- Kolor przewodu grzewczego: żółty
- Rozstaw przewodów grzewczych: ok. 80 mm
- Średnica przewodu grzewczego: 3,0-3,5 mm
- Długość przewodu zimnego: 4 m
- Przekrój przewodów zimnych:
  - do 4 m² – 3×0,5 mm²
  - 6-9 m² – 3×0,75 mm²
  - 10-14 m² – 3×1,0 mm²
  - 15 m² – 3×1,5 mm²
- Szerokość maty: 50 cm
- Napięcie: 230 V
- Moc jednostkowa: 160 W/m²

Regulator temperatury PHMRP:
- Przeznaczenie: regulacja elektrycznych systemów ogrzewania podłogowego
- Funkcje energooszczędne
- Łatwa obsługa
- Wyposażony w funkcję zabezpieczania przed zamarzaniem
- Klasa ochronności: II
- Zakres temperatur otoczenia: +5°C ÷ +40°C
- Maks. wilgotność powietrza: 80 %
- Stopień ochrony: IP21/IP31
- Napięcie zasilania: 230 V AC, 60 Hz
- Maks. obciążenie: 16 A
- Pobór mocy: 0,45 W
- Zakres regulacji temperatury: +5°C...+45°C
- Ustawienia fabryczne: Comfort +28°C, Economy +22°C
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Kolor: biały
- Wymiary: 86×86×35 mm
- Czujnik temperatury: NTC 6,8 kΩ
- Długość przewodu przyłączeniowego czujnika NTC: 2 m

Mata grzewcza



nr art.	nr id.	typ	długość	moc grzewcza	powierzchnia	szt./opak.
05104280	054754	PHM 1	200 cm	160W	1,0 m²	1
05104281	054755	PHM 1,5	300 cm	240W	1,5 m²	1
05104282	054756	PHM 2	400 cm	320W	2,0 m²	1
05104283	054757	PHM 2,5	500 cm	400W	2,5 m²	1
05104284	054758	PHM 3	600 cm	480W	3,0 m²	1
05104285	054759	PHM 4	800 cm	640W	4,0 m²	1
05104286	054760	PHM 5	1000 cm	800W	5,0 m²	1
05104287	054761	PHM 6	1200 cm	960W	6,0 m²	1
05104288	054762	PHM 7	1400 cm	1120W	7,0 m²	1
05104289	054763	PHM 8	1600 cm	1280W	8,0 m²	1
05104290	054764	PHM 9	1800 cm	1440W	9,0 m²	1
05104291	054765	PHM 10	2000 cm	1600W	10,0 m²	1
05104292	054766	PHM 12	2400 cm	1920W	12,0 m²	1
05104293	054767	PHM 15	3000 cm	2400W	15,0 m²	1

- Dwużyłowa, cienka mata grzewcza samoprzylepna z 2 rurami falistymi i 1 kolankiem chroniącym przed złamaniem
- Maks. temperatura pracy: 80°C
- Min. temperatura pracy: -10°C
- Min. temperatura przechowywania: -20°C
- Min. temperatura montażu: -10°C
- Kolor przewodu grzewczego: żółty
- Rozstaw przewodów grzewczych: ok. 80 mm
- Średnica przewodu grzewczego: 3,0-3,5 mm
- Długość przewodu zimnego: 4 m
- Przekrój przewodów zimnych:
  - do 4 m² – 3×0,5 mm²
  - 6-9 m² – 3×0,75 mm²
  - 10-14 m² – 3×1,0 mm²
  - 15 m² – 3×1,5 mm²
- Z jednym przyłączem
- Szerokość maty: 50 cm
- Napięcie: 230 V
- Moc jednostkowa: 160 W/m²

Manualny regulator temperatury podłogi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104294	054768	PHMRM	1

- Przeznaczenie: regulacja elektrycznych systemów ogrzewania podłogowego
- Energooszczędne i niezawodne sterowanie
- Łatwa obsługa
- Wyposażony w funkcję zabezpieczania przed zamarzaniem
- Klasa ochronności: II
- Zakres temperatur otoczenia: +5°C ÷ +40°C
- Maks. wilgotność powietrza: 80 %
- Stopień ochrony: IP21
- Napięcie zasilania: 230 V AC, 50 Hz
- Maks. obciążenie: 16 A
- Pobór mocy: 0,45 W
- Zakres regulacji temperatury: +5°C...+45°C
- Sygnalizacja diodowa LED
- Kolor: biały
- Wymiary: 86×86×35 mm
- Czujnik temperatury: NTC 6,8 kΩ
- Długość przewodu przyłączeniowego czujnika NTC: 2 m

Programowalny regulator temperatury podłogi (LCD)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104295	054769	PHMRP	1

- Przeznaczenie: regulacja elektrycznych systemów ogrzewania podłogowego
- Energooszczędne i niezawodne sterowanie
- Łatwa obsługa
- Wyposażony w funkcję zabezpieczania przed zamarzaniem
- Klasa ochronności: II
- Zakres temperatur otoczenia: +5°C ÷ +40°C
- Maks. wilgotność powietrza: 80 %
- Stopień ochrony: IP21/IP31
- Napięcie zasilania: 230 V AC, 60 Hz
- Maks. obciążenie: 16 A
- Pobór mocy: 0,45 W
- Zakres regulacji temperatury: +5°C...+45°C
- Ustawienia fabryczne: Comfort +28°C, Economy +22°C
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Kolor: biały
- Wymiary: 86×86×35 mm
- Czujnik temperatury: NTC 6,8 kΩ
- Długość przewodu przyłączeniowego czujnika NTC: 2 m

Wentylator pokojowy Basic 100



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05103189	053618	PBLK100	standardowe	1
05103190	053619	PBLKT100	z przekaźnikiem opóźniającym	1

- Do wentylacji małych i średnich pomieszczeń
- Łożyska kulkowe – odpowiedni do montażu ściennego i sufitowego
- Obudowa z tworzywa sztucznego ABS
- Wykonanie PBLKT z przekaźnikiem opóźniającym, bezstopniowa regulacja w zakresie 2-30 min
- Wymiary: 160×135×90 mm
- Wysokość części zewnętrznej: 25 mm
- Ciśnienie: 35 Pa
- Poziom hałasu: 34 dB (A) – w odległości 3 m
- Ciężar: 0,55 kg
- Wydajność nawiewu: 101 m^3/h
- Prędkość obrotowa: 2300 obr./min
- Kolor: biały
- Napięcie: 240 V
- Częstotliwość: 50 Hz
- Stopień ochrony: IP34
- Montaż: montaż na ścianie/rurze
- Moc: 14 W
- Średnica części wewnętrznej: 100 mm

Napęd do rolet mechaniczny



nr art.	nr id.	typ	moment obrotowy	szt./opak.
05104561	055012	PRLAM 1016	10 Nm, 16 obr./min.	1
05104562	055013	PRLAM 2016	20 Nm, 16 obr./min.	1
05104563	055014	PRLAM 3016	30 Nm, 16 obr./min.	1

- Solidny, kompaktowy napęd mechaniczny do rolet
- Odpowiedni do wału od 50 mm
- Adapter ośmiokątny 60 mm w zestawie
- Cicha praca
- Automatyczne wyłączanie w położeniu krańcowym
- Napięcie znamionowe: 230 V / 50 Hz
- Certyfikat CE, stopień ochrony IP 44, klasa ochronności I
- Czas załączania wyłącznika termicznego: 4 min.
- Przewód zasilający: długość 2,5 m, H05VV-F 4×0,75 mm²
- Limit wyłącznika krańcowego: 28 obrotów
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +80°C
- W zestawie: silnik z zamontowanym adapterem 60 mm, łożyska uniwersalne, łożyska kulkowe, gniazda łożyska, obsadka wału z adapterami, sprężyny zawieszenia 200 mm
- PRLAM 1016:
  Siła naciągu dla rolet o wys. 1,5 m / 2,5 m:
  20 kg / 18 kg
  Zastosowanie: tworzywo sztuczne 4 m², aluminium 2,5 m²
- PRLAM 2016:
  Siła naciągu dla rolet o wys. 1,5 m / 2,5 m:
  41 kg / 37 kg
  Zastosowanie: tworzywo sztuczne 10 m², aluminium 7,5 m²
- PRLAM 3016:
  Siła naciągu dla rolet o wys. 1,5 m / 2,5 m:
  62 kg / 56 kg
  Zastosowanie: tworzywo sztuczne 13 m², aluminium 9 m²

Napęd do rolet elektryczny



nr art.	nr id.	typ	moment obrotowy	szt./opak.
05104564	055015	PRLAE 1016	10 Nm, 16 obr./min.	1
05104565	055016	PRLAE 2016	20 Nm, 16 obr./min.	1
05104566	055017	PRLAE 3016	30 Nm, 16 obr./min.	1

- Inteligentny, kompaktowy napęd elektroniczny do rolet
- Tryb „Plug and Play", czyli całkowicie automatyczne wykrycie położenia krańcowego, bez przewodu nastawczego
- Tryb Set, czyli ręczne ustawienie położenia krańcowego
- Regularna korekta pozycji krańcowej za pomocą wytrzymałych łączników wału i stoperów (co 60 cykli)
- Zabezpieczenie przed zamarzaniem i funkcja wykrywania przeszkód
- Cicha praca
- Skuteczne i wypróbowane urządzenie, nie wymagające konserwacji
- Adapter ośmiokątny 60 mm w zestawie
- Możliwość zastosowania obwodu równoległego bez przekaźnika separującego
- Napięcie znamionowe: 230 V / 50 Hz
- Certyfikat CE, stopień ochrony IP 44, klasa ochronności I
- Czas załączania wyłącznika termicznego: 4 min.
- Przewód zasilający: długość 2,5 m, H05VV-F 4×0,75 mm²
- Limit czasowy wyłącznika krańcowego: 3 min.
- Temperatura pracy: -20°C ÷ +80°C
- W zestawie: silnik elektryczny z zamontowanym adapterem 60 mm, łożyska uniwersalne, łożyska kulkowe, gniazda łożyska, obsadka wału z adapterami, solidne, dwuczęściowe łączniki wału
- PRLAE 1016:
  Siła naciągu dla rolet o wys. 1,5 m / 2,5 m:
  20 kg / 18 kg
  Zastosowanie: tworzywo sztuczne 4 m², aluminium 2,5 m²
- PRLAE 2016:
  Siła naciągu dla rolet o wys. 1,5 m / 2,5 m:
  41 kg / 37 kg
  Zastosowanie: tworzywo sztuczne 10 m², aluminium 7,5 m²
- PRLAE 3016:
  Siła naciągu dla rolet o wys. 1,5 m / 2,5 m:
  62 kg / 56 kg
  Zastosowanie: tworzywo sztuczne 13 m², aluminium 9 m²

Programator czasowy napędu do rolet



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104567	055018	PRLAZSU	1

- Wielofunkcyjny programator czasowy, pod dowolny system ramek
- Program dobowy i tygodniowy
- Tryb ręczny, tryb automatyczny, generator losowy
- Funkcja pamięci
- Może być stosowany do różnych systemów ramek z ramką pośrednią 50×50 mm
- W zestawie z ramką podtynkową
- Rezerwa chodu: ±45 min
- Wykonanie: podtynkowe
- Kolor: śnieżnobiały

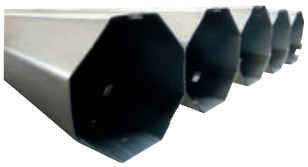
Programator czasowy z panelem dotykowym napędu do rolet



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104568	055019	PRLATZSU	1

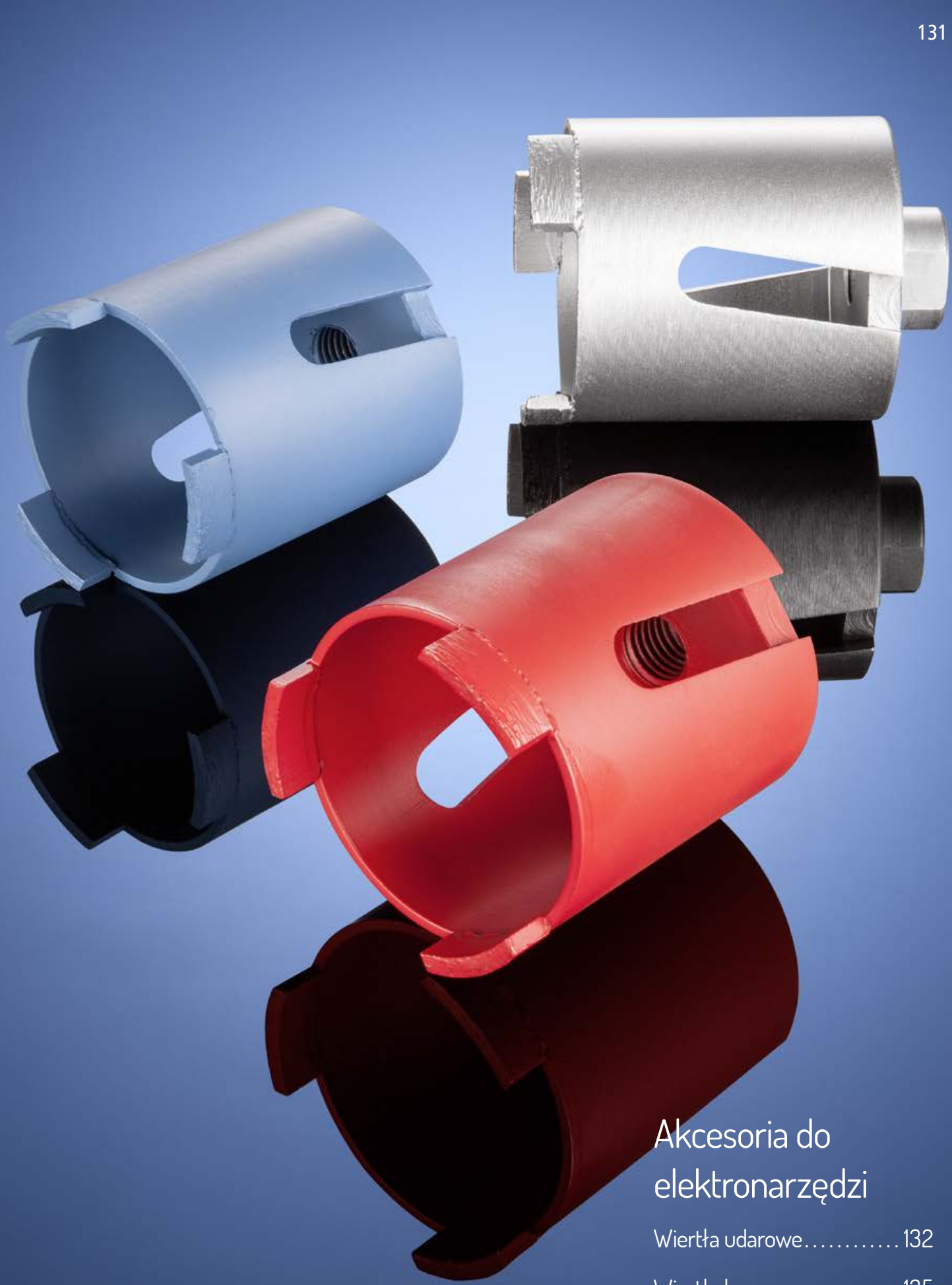
- Wielofunkcyjny programator czasowy, pod dowolny system ramek z wyświetlaczem dotykowym, przeznaczony do sterowania rolet i żaluzji
- Program dobowy i tygodniowy
- Tryb ręczny, tryb automatyczny, generator losowy
- Funkcja astro/cosmic
- Automatyczna zmiana czasu letniego/zimowego
- Rezerwa chodu: 240 min
- Możliwość podłączenia czujników słonecznych i zmierzchowych
- Może być stosowany w różnych systemów ramek z ramką pośrednią 50×50 mm lub 55×55 mm
- W zestawie z ramką podtynkową
- Wykonanie: podtynkowe, z możliwością montażu w obudowie natynkowej
- Kolor: śnieżnobiały

Wałek nawojowy stalowy do rolet



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104569	055020	PRLASW	1

- Instalacja silników rurowych: nowa instalacja i modernizacja
- Cały wałek ma standardowe wytłoczone otwory podłużne i prostokątne oraz okrągłe otwory na śruby, umożliwiające bezproblemowy montaż sprężyn do rolet / złącz do wałów, a także innych, naszych akcesoriów
- Materiał: stal ocynkowana
- Długość: 2 m
- Grubość ścianki: 0,6 mm
- Średnica zewnętrzna: 60 mm
- Położenie zawijki: wewnątrz
- Ośmiokątny
- Ciężar: 1,9 kg
- Kolor: srebrny



Akcesoria do elektronarzędzi

Wiertła udarowe..... 132

Wiertła koronowe..... 135

Wiertła puszkowe 138

Tarcze tnące i szlifierskie.... 147

Wiertła udarowe SDS-Plus

- Wiertła do prac w betonie, w tym w betonie z prętami zbrojeniowymi, ścianach murowanych i kamieniu naturalnym
- Końcówka z węglika spiekanego ze zoptymalizowaną geometrią zapewnia doskonałą trwałość i najlepsze przeniesienie energii udarowej
- Zmniejszone przenoszenie wibracji i precyzyjne prowadzenie z większą stabilnością
- Łatwe centrowanie i szybkie wiercenie
- Wiertła posiadają opatentowaną spiralę KVS (wzmocniony rdzeń spirali)
- System osadzania: SDS-Plus
- Blokada 2-rowkowa
- Materiał: stal
- Powierzchnia: szara, kulkowana, zabezpieczona antykorozyjnie



nr art.	nr id.	typ	średnica	długość całkowita	długość robocza	szt./ opak.
Ø 4 mm						
05101378	051767	PHABO 4110	4,0 mm	110 mm	50 mm	1
Ø 5 mm						
05101379	051768	PHABO 5110	5,0 mm	110 mm	50 mm	1
05101380	051769	PHABO 5160	5,0 mm	160 mm	100 mm	1
Ø 6 mm						
05101381	051770	PHABO 6110	6,0 mm	110 mm	50 mm	1
05101382	051771	PHABO 6160	6,0 mm	160 mm	100 mm	1
05102320	054988	PHABO 6210	6,0 mm	210 mm	150 mm	1
Ø 8 mm						
05101383	051772	PHABO 8110	8,0 mm	110 mm	50 mm	1
05101384	051773	PHABO 8160	8,0 mm	160 mm	100 mm	1
05101385	051774	PHABO 8210	8,0 mm	210 mm	150 mm	1
Ø 10 mm						
05101386	051775	PHABO 10110	10,0 mm	110 mm	50 mm	1
05101387	051776	PHABO 10160	10,0 mm	160 mm	100 mm	1
05101388	051777	PHABO 10210	10,0 mm	210 mm	150 mm	1
05101389	051778	PHABO 10360	10,0 mm	360 mm	300 mm	1
Ø 12 mm						
05101390	051779	PHABO 12160	12,0 mm	160 mm	100 mm	1
05101391	051780	PHABO 12210	12,0 mm	210 mm	150 mm	1
05101392	051781	PHABO 12260	12,0 mm	260 mm	200 mm	1
05101393	051782	PHABO 12310	12,0 mm	310 mm	250 mm	1
05101394	051783	PHABO 12450	12,0 mm	450 mm	400 mm	1
05101395	051784	PHABO 12610	12,0 mm	610 mm	550 mm	1
Ø 14 mm						
05101396	051785	PHABO 14160	14,0 mm	160 mm	100 mm	1
05101397	051786	PHABO 14210	14,0 mm	210 mm	150 mm	1
05101398	051787	PHABO 14260	14,0 mm	260 mm	200 mm	1
Ø 16 mm						
05101400	051789	PHABO 16310	16,0 mm	310 mm	250 mm	1
05101401	051790	PHABO 16450	16,0 mm	450 mm	400 mm	1
05102345	054990	PHABO 16600	16,0 mm	600 mm	550 mm	1
Ø 18 mm						
05101403	051792	PHABO 18450	18,0 mm	450 mm	400 mm	1
05101404	051793	PHABO 18600	18,0 mm	600 mm	550 mm	1
Ø 20 mm						
05101405	051794	PHABO 20300	20,0 mm	300 mm	250 mm	1
05101406	051795	PHABO 20450	20,0 mm	450 mm	400 mm	1
Ø 22 mm						
05101407	051796	PHABO 22450	22,0 mm	450 mm	400 mm	1
Ø 24 mm						
05101408	051797	PHABO 24450	24,0 mm	450 mm	400 mm	1
Ø 25 mm						
05101410	051799	PHABO 25450	25,0 mm	450 mm	400 mm	1

Zestaw wierteł udarowych SDS-Plus w kasecie



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102373	052783	PHABOS 5	1
05102374	052784	PHABOS 7	1

- Informacje o wiertłach udarowych - patrz poprzednia strona: Wiertła udarowe SDS-Plus PHABO
- PHABOS 5: kaseta z tworzywa sztucznego, z 5 wiertłami udarowymi, zawartość: 5×110, 6×110 mm, 6×160, 8×160, 10×160 mm
- PHABOS 7: kaseta z tworzywa ABS z 7 wiertłami udarowymi, zawartość: 5×110, 6×110, 8×110 mm, 6×160, 8×160, 10×160, 12×160 mm
- Pudełko z ABS odporne na uderzenia i zgniatanie
- Mocne osadzenie wierteł zapobiegające ich wysuwaniu

Zestaw wierteł udarowych SDS-Plus 6 mm



nr art.	nr id.	typ	długość całkowita	długość robocza	szt./opak.
05102304	052924	PHABO6110P	110 mm	50 mm	1
05102305	052925	PHABO6160P	160 mm	100 mm	1

- Informacje o wiertłach udarowych - patrz poprzednia strona: Wiertła udarowe SDS-Plus PHABO
- Zestaw 10 szt.
- System osadzania: SDS-Plus
- Średnica wierteł: 6,0 mm

Akcesoria Marker wiertarski do głębokich otworów



Z długą i cienką końcówką piszącą

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Akcesoria: Poziomice



Dostępne różne długości i wersje

Szczegóły w rozdziale „Narzędzia"

Wiertła udarowe SDS-Plus z 4 ostrzami



nr art.	nr id.	typ	średnica	długość całkowita	długość robocza	szt./ opak.
Ø 5 mm						
05104119	054592	PHABO44N	5 mm	110 mm	50 mm	1
05104120	054593	PHABO44N	5 mm	160 mm	100 mm	1
Ø 6 mm						
05104121	054594	PHABO44N	6 mm	110 mm	50 mm	1
05104122	054595	PHABO44N	6 mm	160 mm	100 mm	1
05104123	054596	PHABO44N	6 mm	210 mm	150 mm	1
05104124	054597	PHABO44N	6 mm	260 mm	200 mm	1
05104125	054598	PHABO44N	6 mm	310 mm	250 mm	1
Ø 8 mm						
05104127	054600	PHABO44N	8 mm	160 mm	100 mm	1
05104128	054601	PHABO44N	8 mm	210 mm	150 mm	1
05104129	054602	PHABO44N	8 mm	260 mm	200 mm	1
Ø 10 mm						
05104130	054603	PHABO44N	10 mm	160 mm	100 mm	1
05104131	054604	PHABO44N	10 mm	210 mm	150 mm	1
05104132	054605	PHABO44N	10 mm	260 mm	200 mm	1
05104133	054606	PHABO44N	10 mm	310 mm	250 mm	1
05104134	054607	PHABO44N	10 mm	450 mm	400 mm	1
Ø 12 mm						
05104135	054608	PHABO44N	12 mm	160 mm	100 mm	1
05104137	054610	PHABO44N	12 mm	260 mm	200 mm	1
05104138	054611	PHABO44N	12 mm	450 mm	400 mm	1
Ø 14 mm						
05104139	054612	PHABO44N	14 mm	260 mm	200 mm	1
05104140	054613	PHABO44N	14 mm	450 mm	400 mm	1

- Wiertło udarowe z 4 symetrycznymi ostrzami (4×90°)
- Przeznaczone do prac w betonie, ścianach murowanych i kamieniu naturalnym
- System osadzania: uchwyt SDS-Plus lub blokada 2-rowkowa
- Specjalna geometria głównej krawędzi skrawającej
- Wycentrowany środek zapewniający bardzo precyzyjne wiercenie
- Mniejsze tarcie i centryczne prowadzenie w otworze nawiertu
- Boczne ostrza chroniące wiertło przed trafieniem w pręty zbrojeniowe
- Efektywne odprowadzanie materiału dzięki czterokanałowej spirali
- Skrócone i stożkowo przebiegające wejścia spirali zapewniające szybkie usuwanie opiłków w miejscu wiercenia
- Maksymalne przenoszenie momentu napędu zapewniające wysoką wydajność
- Wzmocniony spiralny rdzeń, minimalizujący drgania i gwarantujący odporność na złamanie
- Materiał: stal
- Twardość: 45 ±5 HRC
- Powierzchnia: szara, kulkowana, zabezpieczona antykorozyjnie

Zestaw wierteł udarowych SDS-Plus z 4 ostrzami



nr art.	nr id.	typ	długość całkowita	długość robocza	szt./opak.
05102843	053265	PHABO6110 4×4 10P	110 mm	50 mm	1
05102844	053266	PHABO6160 4×4 10P	160 mm	100 mm	1

- Informacje o wiertłach udarowych z 4 ostrzami – patrz poprzednia strona: Wiertła udarowe SDS-Plus PHABO44N
- System osadzania: SDS-Plus
- Średnica wierteł: 6,0 mm

Wiertło koronowe udarowe

- Wiertło przeznaczone do kamienia sztucznego, naturalnego oraz muru
- Koronka wiertnicza z zębami z węglika spiekanego, odpornymi na zużycie
- Bardzo wytrzymałe lutowanie miedziane zębów
- Wytrzymały korpus stalowy zapewniający wysoką trwałość użytkowania
- Typ gwintu przyłączeniowego: M16
- Moc przenoszona: co najmniej 600W przy Ø 50 mm
- Maksymalna głębokość wiercenia ok. 50 mm
- Pasuje do wiertarek udarowych (uchwyt 6-kątny) i młotów udarowych oraz wiertarek z uchwytem SDS-Plus / TE-C (uchwyt SDS)
- Odpowiednie do pracy z udarem



nr art.	nr id.	typ	długość	średnica	system osadzania	szt./ opak.
Zestaw kompletny						
05102498	052916	PSBKS-SDS68	-	68 mm	SDS-plus	1
05102499	052917	PSBKS-SDS82	-	82 mm	SDS-plus	1
Wiertła koronowe M16						
05102501	052919	PSBK68	72 mm	68 mm	koronka wiertnicza	1
05102502	052920	PSBK82	80 mm	82 mm	koronka wiertnicza	1
Uchwyty mocujące						
05102494	052912	PAS-SK	100 mm	-	uchwyt sześciokątny	1
05102495	052913	PAS-SDS	100 mm	-	SDS-plus	1
05102496	052914	PAS-SDS	200 mm	-	SDS-plus	1
Wiertło centrujące						
05102497	052915	PEZB9	120 mm	9 mm	-	1

Jednoczęściowe wiertło koronowe udarowe ze zintegrowanym uchwytem SDS-Max



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	szt./opak.
05102439	052849	PHBKS 68290	68 mm	1
05102440	052850	PHBKS 80290	80 mm	1

- Odpowiednie do wiertarek udarowych klasy powyżej 5 kg z mocowaniem SDS-Max lub blokadą 2-rowkową
- Zintegrowany uchwyt SDS-Max
- Przeznaczone do prac w twardych materiałach: kamieniu naturalnym, betonie, murze (ze zbrojeniem)
- Dynamicznie formowany trzonek zapewnia optymalne przenoszenie energii udaru
- Zęby wykonane z twardego stopu jakości DC i specjalna technologia ich lutowania zapewniają bezpośrednie przełożenie energii udaru i szybkie postępy wiercenia nawet w najtwardszym kamieniu
- Daszkowaty kształt zębów prowadzących pozwala na lepsze prowadzenie narzędzia i gwarantuje cichą pracę
- Głębokość wiercenia: do 100 mm
- W komplecie: wiertło centrujące i wybijak
- Długość: 290 mm
- Przeznaczone do pracy z udarem

Adapter SDS-Max/SDS-Plus



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102398	052808	PAMAXP	1

- Przeznaczony do łączenia narzędzi udarowych i wiertarskich w standardzie mocowania SDS-Plus / TE-C z uchwytem SDS-Max
- Dzięki zastosowaniu adaptera, narzędzia wiertarskie o niewielkich średnicach można zastosować również w ciężkich wiertarkach udarowych wyposażonych w uchwyt SDS-Max
- Całkowita długość: 220 mm

Przecinak punktowy SDS-Plus



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101991	052408	PSPM-SDS 250	1

- Wzmocniona końcówka zapobiega powstawaniu wybrzuszeń i zadziorów
- Hartowany trzonek o bardzo wysokiej odporności na zużycie
- Mocowanie: SDS-Plus
- Powierzchnia końcówki daje się szlifować po stępieniu
- Długość: 250 mm

Przecinak płaski SDS-Plus



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101990	052407	PFM-SDS 250	1

- Do prac remontowych i rozbiórkowych związanych z przecinaniem muru, betonu i pojedynczych kamieni
- Ukierunkowane łamanie
- Mocowanie: SDS-Plus
- Szerokość końcówki: 20 mm
- Długość: 250 mm

Przecinak szeroki SDS-Plus



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101992	052409	PSM-SDS 250	1

- Wzmocniona końcówka zapobiega powstawaniu wybrzuszeń i zadziorów
- Hartowany trzonek o bardzo wysokiej odporności na zużycie
- Powierzchnia końcówki daje się szlifować po stępieniu
- Odłupywanie tynku ze ścian i podłóg, usuwanie grubych warstw rdzy
- Mocowanie: SDS-Plus
- Szerokość końcówki: 40 mm
- Długość: 250 mm

Dłuto drążone SDS-Plus



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101993	052410	PHM-SDS 250	1

- Przeznaczenie: wykonywanie rowków w murach i tynkach pod instalacje elektryczne i sanitarne,
- Dłuto do użycia w betonie jedynie w ograniczonym zakresie
- Mocowanie: SDS-Plus
- Ciężar: 300 g
- Szerokość końcówki: 22 mm
- Długość: 250 mm

Zestaw przecinaków SDS-Plus



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101989	052406	PMS-SDS 3	1

- Zawartość zestawu (3-częściowego):
  - przecinak punktowy
  - przecinak płaski 20 mm
  - przecinak szeroki 40 mm
- Przeznaczone do wszystkich narzędzi udarowych z uchwytem SDS-Plus
- Długość każdego przecinaka: 250 mm

Przecinak SDS-Max

- Hartowana stal zapewnia wydłużoną trwałość użytkowania
- Zmniejszone ryzyko powstawania karbu
- Zwiększona twardość powierzchni i wytrzymałość zmęczeniowa



nr art.	nr id.	typ	długość	szerokość końcówki	kształt końcówki	szt./ opak.
Przecinak punktowy						
05102812	053217	PSPM-MAX280	280 mm	–	punktowy	1
05102813	053218	PSPM-MAX400	400 mm	–	punktowy	1
Przecinak płaski						
05102815	053220	PFM-MAX25280	280 mm	25 mm	płaski	1
05102816	053221	PFM-MAX25400	400 mm	25 mm	płaski	1
05102817	053222	PFM-MAX25600	600 mm	25 mm	płaski	1
Przecinak szeroki						
05102818	053223	PSM-MAX50400	400 mm	50 mm	szeroki	1

Zestaw przecinaków SDS-Max 5-częściowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102915	053332	PMS-MAX5	1

- W skład zestawu (5-cześciowego) wchodzą:
- 2 przecinaki punktowe, długość 400 mm
- 2 przecinaki płaskie, długość 400 mm, szerokość końcówki 20 mm
- 1 przecinak szeroki, długość 400 mm, szerokość końcówki 50 mm

Info

Wiertła puszkowe



Do różnych zastosowań…

Dodatkowe wyposażenie: Punktak automatyczny



Szczegóły w rozdziale „Narzędzia”

Wiertło puszkowe uniwersalne



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05103926	053383	PDLGU68	68 mm	1
05103927	053384	PDLGU82	82 mm	1

- Przeznaczone do betonu lekkiego, cegieł murarskich, sylikatowych, cegieł dziurawek i miękkiego piaskowca
- Wiertła uniwersalne, system oznaczenia kolorem: srebrny
- Segmenty spawane laserowo
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Adapter stożkowy do stosowania w wiertarkach z gwintem wrzeciona M18×2,5
- Duże rowki wyrzutowe zapewniają łatwe usuwania rdzenia wiertarskiego
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Wiertło puszkowe Premium



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05103928	053385	PDLGP68	68 mm	1
05103929	053386	PDLGP82	82 mm	1

- Przeznaczone do betonu lekkiego, średnio twardych cegieł murarskich i sylikatowych
- Wiertła typu Premium, system oznaczenia kolorem: czerwony
- Segmenty spawane laserowo
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Adapter stożkowy do stosowania w wiertarkach z gwintem wrzeciona M18×2,5
- Duże rowki wyrzutowe zapewniają łatwe usuwania rdzenia wiertarskiego
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Wiertło puszkowe Plus



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05103930	053387	PDLGPL68	68 mm	1
05103931	053388	PDLGPL82	82 mm	1

- Przeznaczone do średnio twardych wyrobów betonowych, twardych cegieł murarskich i zagęszczonych cegieł silikatowych
- Wiertła typu Plus, system oznaczenia kolorem: niebieski
- Segmenty spawane laserowo
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Duże rowki wyrzutowe zapewniają łatwe usuwania rdzenia wiertarskiego
- Adapter stożkowy do stosowania w wiertarkach z gwintem wrzeciona M18×2,5
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Wiertło puszkowe Xpress



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05104321	054794	PDLGXP68	68 mm	1
05104322	054795	PDLGXP82	82 mm	1

- Przeznaczone do twardego betonu, cegieł sylikatowych i produktów o wysokim stopniu zagęszczenia (bloczki)
- Wiertła typu Xpress, system oznaczenia kolorem: czarny
- Segmenty spawane laserowo
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Adapter stożkowy do stosowania w wiertarkach z gwintem wrzeciona M18×2,5
- Duże rowki wyrzutowe zapewniają łatwe usuwania rdzenia wiertarskiego
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Osprzęt do wierteł puszkowych



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./ opak.
05102206	052610	PADK	Adapter stożkowy z gwintem M16	1
05102207	052611	PEZ	Uchwyt SDS	1
05102208	052612	PZEB	Wiertło centrujące	1

- Wyposażenie przeznaczone do wierteł udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Gniazdo gwintowane M16
- Uwaga: do adapterów i PADK i PEZ dołączony jest wybijak
- Adapter PADK: do wiertarek z M18 × 2,5 x M16

Wiertło puszkowe uniwersalne z odsysaniem



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05104487	054922	PDLGU68A	68 mm	1
05104488	054923	PDLGU82A	82 mm	1

- Przeznaczone do betonu lekkiego, cegieł murowych, gazobetonu, cegieł sylikatowych, pustaków, miękkiej cegły silikatowej
- Promieniowe szczeliny w pokrywie do odsysania pyłu
- Wiertła uniwersalne, system oznaczenia kolorem: srebrny
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Segmenty spawane laserowo
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Wiertło puszkowe Premium z odsysaniem



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05104489	054924	PDLGP68A	68 mm	1
05104490	054925	PDLGP82A	82 mm	1

- Przeznaczone do betonu lekkiego, średnio twardych cegieł murarskich i sylikatowych
- Promieniowe szczeliny w pokrywie do odsysania pyłu
- Wiertła typu Premium, system oznaczenia kolorem: czerwony
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Segmenty spawane laserowo
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Wiertło puszkowe Plus z odsysaniem



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05104491	054926	PDLGPL68A	68 mm	1
05104492	054927	PDLGPL82A	82 mm	1

- Przeznaczone do średnio twardych wyrobów betonowych, twardych cegieł murarskich i zagęszczonych cegieł silikatowych
- Promieniowe szczeliny w pokrywie do odsysania pyłu
- Wiertła typu Plus, system oznaczenia kolorem: niebieski
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Segmenty spawane laserowo
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Wiertło puszkowe Xpress z odsysaniem



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05104493	054928	PDLGXP68A	68 mm	1
05104494	054929	PDLGXP82A	82 mm	1

- Przeznaczone do twardych wyrobów betonowych i wysoko zagęszczonej cegły sylikatowej (bloczki) itp.
- Promieniowe szczeliny w pokrywie do odsysania pyłu
- Wiertła typu Xpress, system oznaczenia kolorem: czarny
- Mocowanie z gwintem M16, do stosowania w młotach udarowych z uchwytem SDS-Plus / TE-C
- Segmenty spawane laserowo
- Głębokość robocza: 65 mm

UWAGI:
- Dobór odpowiedniego wiertła do danego rodzaju materiału może znacznie wydłużyć trwałość segmentów diamentowych!
- Wiertła puszkowe wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Nakładka do odsysania pyłu do wierteł puszkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104495	054930	PSAFD	1

- Nakładka plastikowa do odsysania pyłu do wierteł puszkowych Ø 68/82 mm ze szczelinami w pokrywie
- Gniazdo M16 czop × mufa M16
- Umożliwia wiercenie bezpyłowe
- W połączeniu z odpowiednim odkurzaczem nakładka pozwala na usuwanie pyłu z odwiertu, a tym samym umożliwia wiercenie przy mniejszym tarciu, gwarantując większą wydajność i trwałość narzędzia
- Dostarczana bez wiertła puszkowego

UWAGA:
- Nasadkę wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Adapter do nakładki do odsysania pyłu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104496	054931	PDAM18	1

- Adapter umożliwiający przyłączanie urządzenia o gwincie M18
- Adapter składa się z mufy M18 × 2,5 M16 ze stożkowym, centrowanym uchwytem oraz z wybijaka

UWAGA:
- Wiertła puszkowe i osprzęt odsysający wolno stosować wyłącznie przy wyłączonym mechanizmie udarowym!

Otwornica uniwersalna ze stopu twardego



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05102456	052864	PROCUT68	68 mm	1
05102457	052865	PROCUT76	76 mm	1
05102458	052866	PROCUT80	80 mm	1

- Do używania z uniwersalnymi wiertarkami udarowymi z systemem SDS-Plus oraz we wszystkimi wiertarkami trójszczękowymi (w zależności od zastosowanego adaptera)
- Obustronne podparcie zębów z twardego metalu oraz powiększenie powierzchni lutowania gwarantują stabilne osadzenie i wysoką trwałość
- Przeznaczenie: do wiercenia w cegłach, gazobetonie, płytach gipsowo-kartonowych, płytach gipsowo-włóknowych (Fermacell), tworzywach sztucznych, drewnie z powłoką z tworzywa sztucznego, drewnie litym oraz płytach wiórowych i sklejce
- Zoptymalizowany korpus otwornicy ze specjalną geometrią krzywych w powiększonych przestrzeniach na wióry i rowku odprowadzającym zapewnia zredukowanie drgań i wibracji
- Głębokość robocza: ok. 60 mm
- Gniazdo montażowe: M16
- Uwaga: nasadzać tylko przez nakręcanie, wyłączyć mechanizm udarowy!

Uchwyt Pro SDS-Plus do otwornic



nr art.	nr id.	typ	rodzaj uchwytu	szt./opak.
05102460	052868	PRO-Schaft118	SDS-Plus	1
05102462	052870	PRO-Schaft6 118	sześciokąty	1

- Połączenie zatrzaskowe zapewnia szybką wymianę wiertła centrującego
- Skrócone rowki uchwytu zapobiegają przypadkowej, niedozwolonej pracy z udarem, chroniąc narzędzie
- Dla większego bezpieczeństwa uchwyty nie posiadają śruby ustalającej, mogącej stwarzać zagrożenie podczas obracania
- Konstrukcja umożliwia łatwe wyjmowanie rdzenia wiertarskiego przez odblokowanie wiertła centrującego
- Łatwe odłączanie samego adaptera
- Gniazdo gwintowane M16
- Długość: 118 mm

Wiertło centrujące do otwornic



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05102470	052878	PZB HM 8120	8 mm	1
05102471	052879	PZB HSS 74109	7,4 mm	1

- Wiertła centrujące do profesjonalnych uchwytów PRO-Schaft 118 i PRO-Schaft 6 118 oraz adapterów kombi PCASDS105, PCASDS220 i PCA6K90
- Wiertło PZB HM 8120 8×120 mm przeznaczone do wiercenia w ścianach murowanych, itp.
- Wiertło PZB HSS 74109: 7,4×120 mm przeznaczone do wiercenia w drewnie, tworzywach sztucznych, itp.
- Długość: 120 mm

Adapter Combi do otwornic



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	szt./opak.
05102464	052872	PCASDS105	SDS+ M16	105 mm	1
05102467	052875	PCA6K90	sześciokątne M16	90 mm	1

- Adapter Combi w dwóch wersjach:
  - do urządzeń z uchwytami SDS-Plus
  - do uniwersalnych uchwytów 3 szczękowych (adapter sześciokątny)
- W komplecie: imbusowy klucz sześciokątny 3 mm do łatwego odkręcania wiertła centrującego
- Gniazdo montażowe gwintowane M16
- Mocowanie wierteł centrujących za pomocą wkrętu bez łba
- Wkręt kończy się równo z powierzchnią, zapewniając bezpieczeństwo montażu
- Uwaga: adapter uniwersalny do zastosowania w standardowych, dostępnych na rynku otwornicach i koronkach wiertarskich!

Otwornica bimetalowa



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05102552	053000	PLS-BI19	19 mm	1
05102553	053001	PLS-BI22	22 mm	1
05102554	053002	PLS-BI25	25 mm	1
05102555	053003	PLS-BI29	29 mm	1
05102556	053004	PLS-BI32	32 mm	1
05102557	053005	PLS-BI35	35 mm	1
05102558	053006	PLS-BI38	38 mm	1
05102559	053007	PLS-BI44	44 mm	1
05102560	053008	PLS-BI51	51 mm	1
05102561	053009	PLS-BI57	57 mm	1
05102562	053010	PLS-BI65	65 mm	1
05102563	053011	PLS-BI68	68 mm	1
05102564	053012	PLS-BI76	76 mm	1
05102565	053013	PLS-BI83	83 mm	1
05102566	053014	PLS-BI92	92 mm	1

- Wykonana z wysokiej jakości bimetalu z zawartością kobaltu (HS-CO8)
- Elastyczne, spawane laserowo połączenie stopu stali sprężynowej ze stalą szybkotnącą w obszarze cięcia
- Zróżnicowany rozstaw zębów po 4 i 6 zębów na cal
- Wytrzymała tylna pokrywa dla lepszego prowadzenia otwornicy i równomiernego, szybkiego cięcia
- Otwornice pozwalają na precyzyjne wycinanie otworów w skrzynkach przyłączeniowych oraz przejść kablowych i do rur o Ø 19-92 mm
- Szczególnie zalecane do obróbki stali i stali nierdzewnej powyżej 1 mm
- Optymalna obróbka drewna, metalu, tworzyw sztucznych, płyt gipsowo-kartonowych i innych materiałów
- Uwaga: do wiercenia w metalach zaleca się zastosowanie wysokiej jakości oleju chłodząco-smarującego, a do obróbki aluminium: nafty
- Zastosowanie oleju chłodząco-smarującego pozwoli na płynną pracę i znacząco wydłuży żywotność narzędzia
- Przy właściwym użytkowaniu zapewniona od 2 do 10 razy dłuższa trwałość w porównaniu do standardowych otwornic bimetalowych
- Zastosowanie: drewno, aluminium, tworzywa sztuczne, płyty gipsowo-kartonowe, itp
- Głębokość robocza: 38 mm

Standardowy uchwyt do otwornic



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102567	053015	PLSA95	1
05102568	053016	PLSA11	1

- Przeznaczony się do otwornic bimetalowych PLS-BI…
- PLSA95: do otwornic 14-30 mm
- PLSA11: do otwornic 32-210 mm
- System osadzania: uchwyt sześciokątny

Wiertło wymienne do uchwytu PLSA



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102889	053328	PZEH63	1

- Wiertło centrujące do standardowych uchwytów otwornic PLSA95 i PLSA11

Zestaw otwornic w walizce



nr art.	nr id.	typ	liczba narzędzi	szt./opak.
05102569	053017	PKSLS8	8	1
05102570	053018	PKSLS9S	9	1

- Zawartość PKSLS8E: otwornice o średnicy 22, 35, 51, 57, 68, 76 mm / uchwyty PLSA95, PLSA11 (dla elektryków)
- Zawartość PKSLS9S: otwornice o średnicy 32, 38, 44, 57, 68 mm / uchwyty PLSA95, PLSA11 (do urządzeń sanitarnych)

Koronka frezowa z wyrzutnikiem



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103668	054193	PFMP 68	1

- Koronka frezowa z pogłębieniem krawędzi, wiertło centrujące i wyrzutnik do dokładnych i zlicowanych ze ścianą otworów montażowych do puszek w ścianach gipsowych
- Głębokość robocza: 36 mm
- Średnica otworu: 68 mm
- System osadzania: uchwyt sześciokątny
- Z wiertłem centrującym
- Powłoka: węglik spiekany

Wiertło udarowe do betonu z uchwytem cylindrycznym



nr art.	nr id.	typ	średnica	długość całkowita	długość robocza	szt./opak.
05102480	052888	PSBB 6	6 mm	100 mm	60 mm	1
05102481	052889	PSBB 6150	6 mm	150 mm	90 mm	1

- Wiertło o wysokiej wydajności i specjalnej jakości wykonania z końcówką z węglika spiekanego
- Przeznaczone do wiercenia w betonie, ścianach murowanych, kamieniu naturalnym i sztucznym
- Wiertło hartowane (do wiertarek udarowych)
- Asymetryczna spirala ułatwiająca usuwanie zwiercin
- Wysoka trwałość dzięki skrzydełkom z węglika
- Zastosowanie w wiertarkach udarowych, lekkich młotach udarowo-obrotowych z uchwytem trójszczękowym i bezprzewodowych wiertarkach udarowych
- System mocowania: standardowy uchwyt cylindryczny

Wiertło spiralne do metalu z uchwytem cylindrycznym

- Wiertło spiralne z wysokiej jakości stali HSS (DM05), szlifowanej na połysk
- Szlif wierzchołka: stożkowy
- Oszlifowane wiertło spiralne zapewnia zwiększoną precyzję ruchu obrotowego
- Przeznaczenie: stal, staliwo zwykłe (niestopowe) i stopowe (o wytrzymałości do 900 N/mm²), żeliwo szare ciągliwe, sferoidalne, odlewy ciśnieniowe, żelazo spiekane, mosiądz wysokoniklowy, grafit, stopy aluminium dające krótkie wióry, tworzywa sztuczne, mosiądz i brąz
- System mocowania: standardowy uchwyt cylindryczny



nr art.	nr id.	typ	średnica	długość całkowita	długość robocza	szt./opak.
Opakowanie podwójne						
05102216	052625	PSHSS1	1,0 mm	34 mm	12 mm	1
05102217	052626	PSHSS15	1,5 mm	40 mm	18 mm	1
05102218	052627	PSHSS2	2,0 mm	49 mm	24 mm	1
05102219	052628	PSHSS25	2,5 mm	57 mm	30 mm	1
05102220	052629	PSHSS3	3,0 mm	61 mm	33 mm	1
05102221	052630	PSHSS32	3,2 mm	65 mm	36 mm	1
05102222	052631	PSHSS33	3,3 mm	65 mm	36 mm	1
Opakowanie pojedyncze						
05102223	052632	PSHSS35	3,5 mm	70 mm	39 mm	1
05102224	052633	PSHSS4	4,0 mm	75 mm	43 mm	1
05102225	052634	PSHSS42	4,2 mm	75 mm	43 mm	1
05102226	052635	PSHSS45	4,5 mm	80 mm	47 mm	1
05102227	052636	PSHSS48	4,8 mm	86 mm	52 mm	1
05102228	052637	PSHSS5	5,0 mm	86 mm	52 mm	1
05102229	052638	PSHSS55	5,5 mm	93 mm	57 mm	1
05102230	052639	PSHSS6	6,0 mm	93 mm	57 mm	1
05102231	052640	PSHSS65	6,5 mm	101 mm	63 mm	1
05102232	052641	PSHSS68	6,8 mm	109 mm	69 mm	1
05102233	052642	PSHSS7	7,0 mm	109 mm	69 mm	1
05102234	052643	PSHSS75	7,5 mm	109 mm	69 mm	1
05102235	052644	PSHSS8	8,0 mm	117 mm	75 mm	1
05102236	052645	PSHSS85	8,5 mm	117 mm	75 mm	1
05102237	052646	PSHSS9	9,0 mm	125 mm	81 mm	1
05102238	052647	PSHSS95	9,5 mm	125 mm	81 mm	1
05102239	052648	PSHSS100	10,0 mm	133 mm	87 mm	1
05102240	052649	PSHSS102	10,2 mm	133 mm	87 mm	1
05102241	052650	PSHSS105	10,5 mm	133 mm	87 mm	1
05102242	052651	PSHSS110	11,0 mm	142 mm	94 mm	1
05102243	052652	PSHSS115	11,5 mm	142 mm	94 mm	1
05102244	052653	PSHSS120	12,0 mm	151 mm	101 mm	1
05102245	052654	PSHSS125	12,5 mm	151 mm	101 mm	1
05102246	052655	PSHSS130	13,0 mm	151 mm	101 mm	1

Zestaw wierteł spiralnych do metalu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102215	052624	PSBS110	1

- Zestaw 19 wierteł o średnicach 1-10 mm, ze skokiem wiertła 0,5 mm, w wysokiej jakości pudełku
- Materiał pudełka: pokrywa i część dolna wykonane z odpornego na uderzenia i pęknięcia tworzywa sztucznego ABS
- Materiał wkładu: zamknięcie i uchwyt z polipropylenu (PP), zawiasy z poliamidu (PA)
- Wiertła spiralne do metalu z wysokiej jakości stali szybkotnącej HSS (DM05), szlifowanej na połysk
- Szczyt wierzchołka: od 3,0 mm szlifowany krzyżowo, kształt C wg normy DIN 1412C, kąt ostrza: 118°, powierzchnia: bez powłoki, kąt pochylenia linii śrubowej: 20-30°, tolerancja: h8, wiertła prawotnące
- System mocowania: standardowy uchwyt cylindryczny

Wiertło stopniowe



nr art.	nr id.	typ	min. średnica wiercenia	maks. średnica wiercenia	szt./opak.
05102210	052619	PSTB	4 mm	12 mm	1
05102211	052620	PSTB	4 mm	20 mm	1
05102212	052621	PSTB	4 mm	30 mm	1
05102213	052622	PSTB	6,5 mm	40,5 mm	1
05102214	052623	PSTB	6,5 mm	32,5 mm	1

- Wysokiej jakości wiertła stożkowe stopniowe ze stali HSS (DM05) szlifowanej na połysk
- Szlif wierzchołka: oszlifowanie krzyżowe wg normy DIN 1412C
- Kąt wierzchołkowy: 118°, kąt każdego stopnia: 90°
- Powierzchnia: bez powłoki
- Mocowanie: uchwyt cylindryczny z mocowaniem trójpunktowym zapewnia pewniejsze osadzenia trzonka w uchwycie wiertarskim

Zestaw wierteł stopniowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102209	052618	PSTBS	1

- Zestaw 3 wierteł stopniowych w wysokiej jakości pudełku
- Materiał pudełka: pokrywa i część dolna z odpornego na uderzenia i pęknięcia tworzywa sztucznego ABS
- Materiał wkładu: zamknięcie i uchwyt z polipropylenu (PP), zawiasy z poliamidu (PA)
- Wiertła stożkowe stopniowe wykonane z wysokiej jakości stali HSS (DM05) szlifowanej na połysk
- Wierzchołek szlifowany krzyżowo według normy DIN 1412C, kąt wierzchołkowy: 118°, kąt każdego stopnia: 90°
- Powierzchnia: bez powłoki
- Mocowanie: uchwyt cylindryczny z mocowaniem trójpunktowym zapewnia pewniejsze osadzenia trzonka w uchwycie wiertarskim
- Rozmiary wierteł:
  - rozmiar 0/9 = 4-12 mm
  - rozmiar 1 = 4-20 mm
  - rozmiar 2 = 4-30 mm

Pogłębiacz stożkowy



nr art.	nr id.	typ	średnica	długość całkowita	szt./opak.
05103176	053626	PKS 6,3	6,3 mm	45 mm	1
05103177	053627	PKS 8,3	8,3 mm	50 mm	1
05103178	053628	PKS 10,4	10,4 mm	50 mm	1
05103179	053629	PKS 12,4	12,4 mm	56 mm	1
05103180	053630	PKS 16,5	16,5 mm	60 mm	1
05103181	053631	PKS 20,5	20,5 mm	63 mm	1

- Pogłębiacz do powiększania otworów z 3 ostrzami, 90°
- Materiał: wysokiej jakości stal HSS (DMO5)
- Twardość części roboczej: 64 ±1 HRC
- Twardość trzonka: min. 45 HRC
- Kształt i szlif stożka borazonowego (CBN) oraz rowków odprowadzających minimalizuje drgania i zapewnia precyzyjny nawiert i doskonałe odprowadzanie wiórów
- Do wszystkich popularnych materiałów używanych w przemyśle np. metale nieżelazne, blacha ze stali nierdzewnej, tworzywa sztuczne termoplastyczne i termoutwardzalne
- System mocowania: standardowy uchwyt cylindryczny

Zestaw pogłębiaczy stożkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102597	052733	PKSKS6	1

- Zestaw 6 pogłębiaczy stożkowych w wysokiej jakości pudełku
- Materiał pudełka: odporny na uderzenia i pęknięcia tworzywo sztuczne ABS
- Pogłębiacze stożkowe z wysokiej jakości stali HSS (DMO5)
- Kształt i szlif stożka borazonowego (CBN) oraz rowków odprowadzających minimalizuje drgania i zapewnia precyzyjny nawiert i doskonałe odprowadzanie wiórów
- Twardość części roboczej: 64 ±1 HRC
- Twardość trzonka: min. 45 HRC
- Do wszystkich popularnych materiałów używanych w przemyśle np. metale nieżelazne, blacha ze stali nierdzewnej, tworzywa sztuczne termoplastyczne i termoutwardzalne
- System mocowania: standardowy uchwyt cylindryczny

Gwintownik



nr art.	nr id.	typ	rozmiar znamionowy	skok gwintu	długość całkowita	szt./ opak.
05103182	053632	PGEWB M3	M 3	0,5 mm	40 mm	1
05103183	053633	PGEWB M4	M 4	0,7 mm	45 mm	1
05103184	053634	PGEWB M5	M 5	0,8 mm	50 mm	1
05103185	053635	PGEWB M6	M 6	1,0 mm	50 mm	1
05103186	053636	PGEWB M8	M 8	1,25 mm	56 mm	1
05103187	053637	PGEWB M10	M 10	1,5 mm	70 mm	1
05103188	053638	PGEWB M12	M 12	1,75 mm	75 mm	1

- Gwintowniki z wysokiej jakości stali HSS (DMO5)
- Twardość elementów tnących:
  - do 3,0 mm min. 61 HRC
  - od 3,0 do 6,0 mm min. 62 HRC
  - ponad 6,0 mm 63 HRC
- Twardość trzonka: min. 45 HRC
- Gwint: metryczny DIN ISO 13
- Kierunek nacinania: w prawo
- PGEWB M3: średnica otworu gwintowanego: 2,5 mm, długość gwintu: 10 mm
- PGEWB M4: średnica otworu gwintowanego: 3,3 mm, długość gwintu: 12 mm
- PGEWB M5: średnica otworu gwintowanego: 4,2 mm, długość gwintu: 13 mm
- PGEWB M6: średnica otworu gwintowanego: 5,0 mm, długość gwintu: 15 mm
- PGEWB M8: średnica otworu gwintowanego: 6,8 mm, długość gwintu: 18 mm
- PGEWB M10: średnica otworu gwintowanego: 8,5 mm, długość gwintu: 24 mm
- PGEWB M12: średnica otworu gwintowanego: 10,2 mm, długość gwintu: 29 mm

Zestaw gwintowników



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102596	052732	PGBK15	1

- Zestaw 15 gwintowników w pudełku z tworzywa sztucznego ABS
- Gwintowniki z wysokiej jakości stali HSS (DMO5)
- Materiał pudełka: odporny na uderzenia i pęknięcia tworzywo sztuczne ABS
- Twardość elementów tnących:
- Twardość elementów tnących:
  - do 3,0 mm min. 61 HRC
  - od 3,0 do 6,0 mm min. 62 HRC
  - ponad 6,0 mm 63 HRC
- Twardość trzonka: min. 45 HRC
- Gwint: metryczny wg normy DIN ISO 13
- Kierunek nacinania: w prawo
- Zawartość zestawu:
- Rozmiar gwintu - skok gwintu - średnica otworu gwintowanego - długość całkowita - długość gwintu (mm):
  M 3 - 0,50 - 2,50 - 40 - 10
  M 4 - 0,70 - 3,30 - 45 - 12
  M 5 - 0,80 - 4,20 - 50 - 13
  M 6 - 1,00 - 5,00 - 50 - 15
  M 8 - 1,25 - 6,80 - 56 - 18
  M 10 - 1,50 - 8,50 - 70 - 24
  M 12 - 1,75 - 10,20 - 75 - 29

Tarcza tnąca wzmocniona do stali nierdzewnej (Inox)



nr art.	nr id.	typ	średnica zew. × grubość × średnica otworu tarczy	szt./opak.
05102197	052601	PTI115	115×1,2×22,2 mm	1
05102198	052602	PTI125	125×1,2×22,2 mm	1

- Przeznaczenie: cięcie stali niestopowej, stopowej i nierdzewnej
- Do stosowania w jednoręcznych szlifierkach kątowych
- Ściernica korundowa do szlifierek kątowych
- Duża wytrzymałość, szybkie cięcie
- Wymiary: podane w tabelce
- Opakowanie: 10 szt.

Tarcza tnąca wzmocniona do metalu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102199	052603	PGTM115	1

- Przeznaczenie: cięcie metali i stali niestopowej
- Do stosowania w jednoręcznych szlifierkach kątowych
- Ściernica korundowa do szlifierek kątowych
- Duża wytrzymałość, szybkie cięcie
- Wymiary (Ø tarczy × grubość × Ø otworu): 115×3×22 mm
- Opakowanie: 5 szt.

Diamentowa tarcza tnąca uniwersalna



nr art.	nr id.	typ	średnica tarczy i otworu	szt./opak.
05102179	052583	PDA115	115×22,3 mm	1
05102180	052584	PDA125	125×22,3 mm	1
05102181	052585	PDA150	150×22,3 mm	1
05102182	052586	PDA180	180×22,3 mm	1

- System oznaczenia kolorami: pomarańczowy
- Przeznaczenie: do miękkich produktów betonowych, cegły silikatowej i materiałów ściernych, cięcie na sucho i na mokro
- Odpowiednia do stosowania wysokich prędkości cięcia i długiego użytkowania
- Wymaga chłodzenia co 60-80 sekund
- Uwaga: wybierając odpowiednią tarczę do danego rodzaju materiału można znacznie zwiększyć trwałość elementów diamentowych!

Diamentowa tarcza tnąca Turbo



nr art.	nr id.	typ	średnica tarczy i otworu	szt./opak.
05102189	052593	PDT115	115×22,3 mm	1
05102190	052594	PDT125	125×22,3 mm	1
05102191	052595	PDT150	150×22,3 mm	1
05102192	052596	PDT180	180×22,3 mm	1
05102193	052597	PDT230	230×22,3 mm	1

- System oznaczenia kolorami: czerwony
- Przeznaczenie: do listw i belek budowlanych, klinkieru, twardego piaskowca wapnistego, miękkich lub średnio twardych kamieni naturalnych, cięcia na sucho i na mokro
- Rowkowane segmenty zapewniają szybsze cięcie i optymalne odprowadzanie materiału
- Wymaga chłodzenia co 60-80 sekund
- Uwaga: wybierając odpowiednią tarczę do danego rodzaju materiału można znacznie zwiększyć trwałość elementów diamentowych!

Diamentowa tarcza tnąca Laser



nr art.	nr id.	typ	średnica tarczy i otworu	szt./opak.
05102184	052588	PDL115	115×22 mm	1
05102185	052589	PDL125	125×22 mm	1
05102186	052590	PDL150	150×22 mm	1
05102188	052592	PDL230	230×22 mm	1

- System oznaczenia kolorami: zielony
- Przeznaczenie: do starego betonu (również zbrojonego), betonu zmywalnego, cegły, krawężników, dachówek, cięcie na sucho i na mokro
- Odpowiednia do stosowania wysokich prędkości cięcia i długiego użytkowania
- Wymaga chłodzenia co 60-80 sekund
- Uwaga: wybierając odpowiednią tarczę do danego rodzaju materiału można znacznie zwiększyć trwałość elementów diamentowych!

Info Diamentowe tarcze tnące



Precyzyjne cięcie płyt ceramicznych i wiele innych zastosowań

Narzędzia

Narzędzia ręczne 150
Końcówki wkrętakowe 169
Systemy prowadzenia kabli i przewodów.....181
Stojaki i odwijarki do kabli...186
Skrzynki narzędziowe 188



Wkrętaki z atestem VDE

- Materiał: stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całkowicie hartowana
- Narzędzia wyposażone są w otwór do wieszania
- Zapewniona pełna ochrona przy pracach pod napięciem do 1000 V AC / 1500 V DC
- Testowane zgodnie z EN 60900 (IEC 900) przy napięciu 10 000 V w kąpieli wodnej
- Wykonanie uchwytu: 2-komponentowy z warstwą antypoślizgową
- Certyfikowane przez VDE



Wkrętaki płaskie

nr art.	nr id.	typ	rozmiar	długość trzpienia	szt./opak.
05100777	051129	PSSD 2,5	2,5	75 mm	1
05100778	051130	PSSD 3,5	3,5	100 mm	1
05100779	051131	PSSD 4,0	4,0	100 mm	1
05100780	051132	PSSD 5,5	5,5	125 mm	1
05100781	051133	PSSD 6,5	6,5	150 mm	1
05100782	051134	PSSD 8,0	8,0	175 mm	1



Wkrętaki krzyżakowe Philips (PH)

05100783	051135	PKSD PH1	1	80 mm	1
05100784	051136	PKSD PH2	2	100 mm	1
05100785	051137	PKSD PH3	3	150 mm	1



Wkrętaki krzyżakowe Pozidriv (PZ)

05100786	051138	PKSD PZ1	1	80 mm	1
05100787	051139	PKSD PZ2	2	100 mm	1
05100788	051140	PKSD PZ3	3	150 mm	1



Wkrętaki płasko-krzyżakowe „Plus/Minus"

05101652	052027	PSDZ1 80	1	80 mm	1
05101653	052028	PSDZ2 100	2	100 mm	1



Wkrętaki Torx

05103461	053946	PTXSD T10	10	60 mm	1
05103462	053947	PTXSD T15	15	80 mm	1
05103463	053948	PTXSD T20	20	80 mm	1
05103464	053949	PTXSD T25	25	80 mm	1

Wkrętak nasadowy z atestem VDE



nr art.	nr id.	typ	szerokość klucza	szt./opak.
05103465	053950	PSSSD SW8	8 mm	1
05103466	053951	PSSSD SW10	10 mm	1
05103467	053952	PSSSD SW13	13 mm	1

- Materiał: stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całkowicie hartowana
- Narzędzia wyposażone są w otwór do wieszania
- Zapewniona pełna ochrona przy pracach pod napięciem do 1000 V AC / 1500 V DC
- Testowane zgodnie z EN 60900 (IEC 900) przy napięciu 10 000 V w kąpieli wodnej
- Długość trzonka: 125 mm
- Odporność izolacji do 1000 V
- Certyfikowane przez VDE

Zestaw wkrętaków z atestem VDE



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100789	051141	PSS 6	1

- Materiał: stal chromowo-wanadowa, całkowicie hartowana, wyposażone w precyzyjnie wykonane końcówki
- Posiadają otwór do wieszania
- Maksymalna ochrona przy wszystkich pracach pod napięciem do 1000 V AC / 1500 V DC
- Testowane zgodnie z EN 60900 (IEC 900) przy napięciu 10 000 V w kąpieli wodnej
- Zawartość zestawu:
  - wkrętak płaski 2,5
  - wkrętak płaski 3,5
  - wkrętak płaski 4,0
  - wkrętak płaski 5,5
  - wkrętak krzyżowy (Philips) PH 1
  - wkrętak krzyżowy (Philips) PH 2
- Opakowanie: karton

Próbnik napięcia



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101617	051992	PSP 140	140 mm	1
05101655	052029	PSP 190	190 mm	1

- Zakres pomiaru napięcia: 120-250 V
- Wykonanie zgodne z VDE 0680
- Grot pomiarowy płaski
- Wskaźnik świetlny: lampa jarzeniowa

Tester napięcia Euro



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05102837	053261	PEP II 150	150 mm	1
05102838	053262	PEP II 190	190 mm	1

- Materiał ostrza: stal narzędziowa, C60, całościowo hartowana niklowana
- Materiał uchwytu: ABS
- Wykonanie zgodne z normą DIN VDE 0680 część 6: 1977-04
- Jednobiegunowy test napięcia do 250 V
- Kolor: niebieski
- Całkowicie izolowany

Wkrętaki precyzyjne

- Materiał: stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całkowicie hartowana
- Uchwyt wykonany z odpornego na uderzenia poliamidu z czarną obrotową końcówką, ułatwiającą kręcenie
- Wykonanie uchwytu: jednoczęściowy



Wkrętaki płaskie

nr art.	nr id.	typ	rozmiar	długość trzpienia	szt./opak.
05102515	052927	PPSS1540	1,5	40 mm	1



Wkrętaki krzyżakowe Philips (PH)

05102519	052931	PPSPH0040	00	40 mm	1
05102520	052932	PPSPH050	0	50 mm	1



Wkrętaki Torx

05102522	052934	PPSTX540	5	40 mm	1
05102523	052935	PPSTX640	6	40 mm	1
05102525	052937	PPSTX840	8	40 mm	1

Zestaw wkrętaków precyzyjnych

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102265	052681	PPSS6	1





- Zestaw 6-częściowy
- Materiał: stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całkowicie hartowana
- Uchwyt wykonany z odpornego na uderzenia poliamidu z czarną obrotową końcówką, ułatwiającą kręcenie
- Wykonanie uchwytu: jednoczęściowy
- Zawartość zestawu:
  - wkrętak płaski 1,5×40
  - wkrętak pł aski 2,0×40
  - wkrętak płaski 2,5×50
  - wkrętak płaski 3,0×50
  - wkrętak krzyżowy (Philips) PH00×40
  - wkrętak krzyżowy (Philips) PH0×50
- Opakowanie: tworzywo sztuczne

Zestaw wkrętaków precyzyjnych Torx



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102266	052682	PPSSTX	1

- Zestaw 6-częściowy
- Materiał: stal chromowo-wanadowo-molibdenowa, całkowicie hartowana
- Uchwyt wykonany z odpornego na uderzenia poliamidu z czarną obrotową końcówką, ułatwiającą kręcenie
- Wykonanie uchwytu: jednoczęściowy
- Zawartość zestawu:
  - wkrętak Torx T4×40
  - wkrętak Torx T5×40
  - wkrętak Torx T6×40
  - wkrętak Torx T7×40
  - wkrętak Torx T8×40
  - wkrętak Torx T10×50
- Opakowanie: tworzywo sztuczne

Szczypce odgięte do prac elektrycznych z atestem VDE

- Narzędzia posiadają atest VDE wg norm DIN EN 60900 / VDE 0682 część 201
- Materiał części roboczej: specjalna stal narzędziowa, hartowana i odpuszczana
- Bezpieczna rękojeść wykonana z 2-komponentowego tworzywa z warstwą antypoślizgową
- Testowane na napięcie 1000 V
- Powierzchnia polerowana pokryta przezroczystym lakierem bezbarwnym
- Ergonomicznie zakrzywiona główka (odgięta o 25°) i zoptymalizowana dźwignia zapewniająca lepsze przenoszenie siły



Nożyce do przewodów odgięte

nr art.	nr id.	typ	długość	maks. przekrój przewodu	szt./opak.
05103020	053415	PVDE-X1	180 mm	50 mm²	1
05104447	054901	PVDE-X2	220 mm	70 mm²	1



Szczypce wielofunkcyjne odgięte

nr art.	nr id.	typ	długość	maks. przekrój przewodu	szt./opak.
05103023	053418	PERGO-M	180 mm		1



Obcinaczki boczne odgięte

nr art.	nr id.	typ	długość	maks. przekrój przewodu	szt./opak.
05103022	053417	PERGO-S	180 mm		1



Kombinerki odgięte

nr art.	nr id.	typ	długość	maks. przekrój przewodu	szt./opak.
05103025	053420	PERGO-K	190 mm		1



Szczypce telefoniczne odgięte

nr art.	nr id.	typ	długość	maks. przekrój przewodu	szt./opak.
05103024	053419	PERGO-T	220 mm		1

Zestaw szczypiec odgiętych z atestem VDE



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104064	054523	PVDE-PZS3	1

- W skład zestawu wchodzą:
  - nożyce do przewodów PVDE-X1 180 mm
  - szczypce telefoniczne PERGO-T1 220 mm
  - nożyce wielofunkcyjne PERGO-M1 180 mm
- Atest VDE wg norm DIN EN 60900 / VDE 0682 część 201
- Testowane na napięcie 1000 V
- Bezpieczna rękojeść wykonana z 2-komponentowego tworzywa z warstwą antypoślizgową
- Powierzchnia polerowana, pokryta przezroczystym lakierem bezbarwnym, ergonomicznie zakrzywiona główka (odgięta o 25°) i zoptymalizowana dźwignia zapewniająca lepsze przenoszenie siły

Szczypce do elektroniki





nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
Szczypce				
05101980	052333	PEFZ	szczypce płaskie	1
05101981	052334	PESZ	szczypce	1
Obcinaczki boczne				
05101982	052335	PPES C60	obcinaczki boczne krótkie	1

- Materiał: specjalna stal narzędziowa, kuta matrycowo
- Ostrza hartowane indukcyjnie
- Wykonane zgodnie z IEC TR 61340-5, DIN EN 613405, SP metoda 2472
- Typ PEFZ: szczypce płaskie do elektroniki
- Typ PESZ: szczypce do elektroniki
- Rodzaj uchwytu: dwuczęściowy

Szczypce proste z atestem VDE

- Narzędzia posiadają atest VDE wg norm DIN EN 60900 / VDE 0682 część 201
- Materiał części roboczej: specjalna stal narzędziowa, hartowana indukcyjnie
- Bezpieczna rękojeść wykonana z 2-komponentowego tworzywa z warstwą antypoślizgową (kauczuk termoplastyczny)
- Testowane na napięcie 1000 V
- Powierzchnia polerowana, pokryta przezroczystym lakierem bezbarwnym

nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
Obcinaczki boczne				
05103007	053402	PVDE-S1	140 mm	1
05103008	053403	PVDE-S2	160 mm	1
Obcinaczki boczne wydłużone				
05103009	053404	PVDE-S3	160 mm	1
05103010	053405	PVDE-S4	200 mm	1
Szczypce do ściągania izolacji				
05103011	053406	PVDE-A1	160 mm	1







Szczypce proste z atestem VDE (cd.)

nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.



Szczypce uniwersalne 3w1 (cięcie, zdejmowanie płaszcza, ściąganie izolacji)

05104483	054920	PVDE-31	170 mm	1



Kombinerki

05103014	053409	PVDE-K1	180 mm	1



Kombinerki wydłużone

05103015	053410	PVDE-K2	200 mm	1



Szczypce telefoniczne – proste (T1), zagięte (T2)

05103012	053407	PVDE-T1	200 mm	1
05103013	053408	PVDE-T2	200 mm	1



Szczypce płaskie

05103017	053412	PVDE-F1	160 mm	1



Szczypce zaokrąglone

05103016	053411	PVDE-R1	160 mm	1



Nożyce do przewodów

05103018	053413	PVDE-C1	160 mm	1
05103019	053414	PVDE-C2	210 mm	1



Szczypce hydrauliczne nastawne

05103021	053416	PVDE-W1	240 mm	1

Zestaw szczypiec z atestem VDE



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103128	053577	PVDE-ZS3	1

- Zestaw składa się z:
  - PVDE-S2 obcinaczki boczne 160 mm
  - PVDE-A1 szczypce do ściągania izolacji 160 mm
  - PVDE-T1 szczypce telefoniczne proste 200 mm
- Opis szczypiec na poprzednich stronach

Cęgi zaciskowe do końcówek tulejkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101605	051988	PAEHZ 180	1

- Zastosowanie: do końcówek tulejkowych, w tym zgodnych z normą DIN 46228
- Materiał: specjalna stal narzędziowa
- Materiał rękojeści: powłoka z tworzywa PVC
- Szczęki hartowane indukcyjnie
- Polerowana powierzchnia robocza
- Długość: 180 mm
- Kolor: niebieski
- Spełniają normę DIN ISO 5743
- Zakres zaciskania: 0,25 do 16 mm²

Praska pistoletowa do końcówek tulejkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103457	053942	PCA1	1

- Zastosowanie: do końcówek tulejkowych z i bez kołnierza izolacyjnego zgodnie z DIN 46228
- Rodzaj zacisku: czterostronny
- Zaciskanie od strony czołowej czterema synchronicznie uruchamianymi szczękami
- Ergonomiczny chwyt pistoletowy
- Mechanizm zwalniania blokady i ograniczenia zacisku
- Mechanizm samodopasujący siłę zaciskania do rozmiaru końcówki
- Zakres zaciskania: 0,25 do 6 mm²

Praska samoregulująca do końcówek tulejkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103458	053943	PCA2	1

- Zastosowanie: do końcówek tulejkowych z i bez kołnierza izolacyjnego zgodnie z DIN 46228
- Format zacisku: czterostronny
- Przesuw linearny
- Mechanizm zwalniania blokady i ograniczenia zacisku
- Ergonomiczny uchwyt z zabezpieczeniem przed wyślizgnięciem
- Powierzchnia brunirowana
- Zakres zaciskania: 0,08-10,0 mm²

Praska ręczna do końcówek izolowanych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103454	053939	PCIK	1

- Praska z kolorowym oznaczeniem rozmiaru końcówki: czerwony / niebieski / żółty
- Zastosowanie: końcówki izolowane, końcówki wtykowe, wsuwki i nasuwki konektorowe, wtyki i gniazda konektorowe okrągłe, złączki czołowe i równoległe
- Ergonomiczny uchwyt z zabezpieczeniem przed wyślizgnięciem
- Mechanizm zwalniania blokady i ograniczenia zacisku
- Prosta i funkcjonalna w użytkowaniu
- Powierzchnia robocza brunirowana
- Wraz z wkładką do zdejmowania izolacji i cięcia przewodów
- Zakres zaciskania: 0,5 do 6 mm²

Praska do końcówek nieizolowanych: widełkowych i oczkowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103456	053941	PCNIK	1

- Zastosowanie: nieizolowane końcówki z zamkniętą tuleją zaciskową (zacisk typu W) do 16 mm² / AWG 6: DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341 i końcówki kablowe tulejkowe do 10 mm² / AWG8, złączki kablowe
- Ergonomiczny uchwyt z zabezpieczeniem przed wyślizgnięciem
- Mechanizm zwalniania blokady i ograniczenia zacisku
- Prosta i funkcjonalna w użytkowaniu
- Powierzchnia robocza brunirowana
- Wraz z wkładką do zdejmowania izolacji i cięcia przewodów

Praska ręczna do nasuwek nieizolowanych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103455	053940	PCNIF	1

- Zastosowanie: nieizolowane wsuwki i nasuwki konektorowe szerokości DIN F2,8; F4,8; F6,3; F9,5
- Ergonomiczny uchwyt z zabezpieczeniem przed wyślizgnięciem
- Mechanizm zwalniania blokady i ograniczenia zacisku
- Prosta i funkcjonalna w użytkowaniu
- Powierzchnia robocza brunirowana
- Wraz z wkładką do zdejmowania izolacji i cięcia przewodów
- Zakres zaciskania: 0,25 do 6 mm²

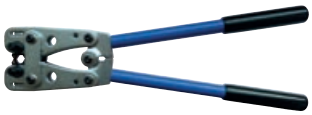
Zaciskarka wtyków kompresyjnych typu F



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103475	054010	PFCZ	1

- Zaciskarka do wtyków kompresyjnych typu F
- Mechaniczne przestawianie na rozmiar wtyków F: 7 mm oraz 11 mm
- Umożliwia zaciskanie wtyków o różnych długościach
- Materiał: żelazna matryca formująca / tworzywo sztuczne PE
- Wymiary: 176×60×22 mm

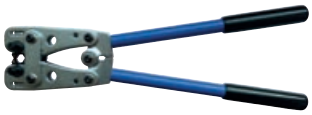
Praska do końcówek rurowych oczkowych i złączek kablowych



nr art.	nr id.	typ	długość	ciężar	przekrój zacisku	szt./opak.
05103894	054387	PPZRKS 6-50	400 mm	1,350 kg	6-50 mm²	1
05103895	054388	PPZRKS 10-120	660 mm	3,600 kg	10-120 mm²	1

- Ręczna praska działająca na zasadzie dźwigni, z obrotowymi szczękami do najpopularniejszych końcówek rurowych oczkowych i złączek kablowych
- Przeznaczenie:
  - PPZRKS 6-50: końcówki rurowe oczkowe PRKS 6/M5 do 50/M16 i złączki kablowe PSV 6,0 do 50,0
  - PPZRKS 10-120: końcówki rurowe oczkowe PRKS 10/M5 do 120/M16 i złączki kablowe PSV 10,0 do 120,0
- Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)

Praska do końcówek rurowych oczkowych i złączek kablowych



nr art.	nr id.	typ	długość	ciężar	przekrój zacisku	szt./opak.
05103896	054389	PPZPKS 6-50	400 mm	1,350 kg	6-50 mm²	1
05103897	054390	PPZPKS 10-120	660 mm	3,600 kg	10-120 mm²	1

- Ręczna praska działająca na zasadzie dźwigni, z obrotowymi szczękami do końcówek wykonanych wg normy DIN 46235 oraz złączek kablowych spełniających normę DIN 46267, część 1
- Przeznaczenie:
  - PPZPKS 6-50: końcówki kablowe PPK 6/M5 do 50/M12
  - PPZPKS 10-120: końcówki kablowe PPK 10/M5 do 120/M12
- Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)

Praska z wymiennymi matrycami do końcówek i złączek kablowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104229	054703	PPZKS 6-300	1

- Przekładnia dźwigniowa z wymiennymi matrycami
- Przeznaczenie: do typowych na rynku końcówek i złączek kablowych, końcówek rurowych i wtykowych DIN 46234, końcówek zaciskowych DIN 46230, końcówek oczkowych w standardzie DIN 46235 i końcówek kablowych zaciskanych DIN 46267, część 1
- Głowica obracalna o 360°, pod wymienne matryce PPESR i PPESQS
- Z przedłużanymi teleskopowo uchwytami
- Regulowana długość uchwytów w zakresie 560-830 mm
- Siła zacisku: 60 kN
- Szerokość zacisku: 6-300 mm²
- Liczba punktów zaciskowych: 1
- Ciężar: 3,3 kg
- Wersja mechaniczna, bez wspomagania hydraulicznego

Matryce do zaciskania końcówek kablowych

- Matryca 6-kątna do standardowych końcówek i złączek kablowych rurowych
- Do zastosowania w prasce typu PPZKS 6-300
- Szerokość zacisku: 5,0 mm
- Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)



nr art.	nr id.	typ	numer referencyjny	średnica wewnętrzna	szt./opak.
05104230	054704	PPESR 6	6	6 mm²	1
05104231	054705	PPESR 10	10	10 mm²	1
05104232	054706	PPESR 16	16	16 mm²	1
05104233	054707	PPESR 25	25	25 mm²	1
05104234	054708	PPESR 35	35	35 mm²	1
05104235	054709	PPESR 50	50	50 mm²	1
05104236	054710	PPESR 70	70	70 mm²	1
05104237	054711	PPESR 95	95	95 mm²	1
05104238	054712	PPESR 120	120	120 mm²	1
05104239	054713	PPESR 150	150	150 mm²	1
05104240	054714	PPESR 185	185	185 mm²	1
05104241	054715	PPESR 240	240	240 mm²	1
05104242	054716	PPESR 300	300	300 mm²	1

Matryce do zaciskania końcówek kablowych

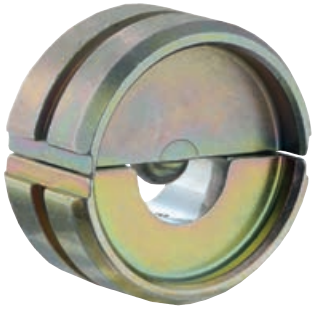
- Matryca 6-kątna do końcówek kablowych zaciskanych DIN 46235 i złączek kablowych DIN 46267 część 1
- Do zastosowania w prasce typu PPZKS 6-300
- Szerokość zacisku: 5,0 mm
- Kształt zacisku: sześciokątny (heksagonalny)



nr art.	nr id.	typ	numer referencyjny	średnica wewnętrzna	szt./opak.
05104243	054717	PPESP 6	5	6 mm²	1
05104244	054718	PPESP 10	6	10 mm²	1
05104245	054719	PPESP 16	8	16 mm²	1
05104246	054720	PPESP 25	10	25 mm²	1
05104247	054721	PPESP 35	12	35 mm²	1
05104248	054722	PPESP 50	14	50 mm²	1
05104249	054723	PPESP 70	16	70 mm²	1
05104250	054724	PPESP 95	18	95 mm²	1
05104251	054725	PPESP 120	20	120 mm²	1
05104252	054726	PPESP 150	22	150 mm²	1
05104253	054727	PPESP 185	25	185 mm²	1
05104254	054728	PPESP 240	28	240 mm²	1
05104255	054729	PPESP 300	32	300 mm²	1

Matryce do zaciskania końcówek kablowych zaciskanych i wtykowych

- Wkładka zaciskowa do końcówek zaciskowych DIN 46234 i końcówek wtykowych DIN 46230
- Do zastosowania w prasce typu PPZKS 6-300
- Kształt zacisku: zacisk grzebieniowy



nr art.	nr id.	typ	numer referencyjny	średnica wewnętrzna	szerokość zacisku	szt./opak.
05104458	054913	PPESQS 10	10	10 mm²	4,0 mm	1
05104459	054914	PPESQS 16	16	16 mm²	5,0 mm	1
05104460	054915	PPESQS 25	25	25 mm²	7,0 mm	1
05104461	054916	PPESQS 35	35	35 mm²	8,0 mm	1
05104462	054917	PPESQS 50	50	50 mm²	9,0 mm	1
05104463	054918	PPESQS 70	70	70 mm²	10,0 mm	1
05104464	054919	PPESQS 95	95	95 mm²	12,0 mm	1

Ściągacz izolacji



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100732	051064	PAIZ 4	1

- Mechanizm automatycznego dopasowania siły szczęk do średnicy przewodu, zapobiegający uszkodzeniu żyły kabla
- Przeznaczenie: wszystkie rodzaje przewodów elastycznych i sztywnych o przekroju od 0,5 do 4 mm²
- Materiał: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
- Materiał noży: specjalnie hartowana stal
- Dopuszczalne przekroje przewodów: 0,5-4,0 mm² (20-11 AWG)
- Dodatkowy ucinak drutu do 2 mm²

Samonastawny ściągacz izolacji



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101651	052026	PAAZ 6	1

- Mechanizm automatycznego dopasowania siły szczęk do średnicy przewodu, zapobiegający uszkodzeniu żyły kabla
- Ręcznie regulowana długość odizolowania od 6 do 18 mm
- Dopuszczalne przekroje przewodów: 0,2-6,0 mm² (24-10 AWG)
- Dodatkowy ucinak drutu do 2,5 mm²

Szczypce do ściągania izolacji



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104318	054791	PAAZ16	szczypce	1
05104319	054792	PAAZ16E	ostrze wymienne	1

- Szczypce z mechanizmem automatycznego dopasowania siły szczęk do średnicy przewodu, zapobiegający uszkodzeniu żyły kabla
- Przeznaczenie: wszystkie rodzaje płaskich przewodów elastycznych i sztywnych o przekroju: 6-16 mm² (AWG 10-5)
- PVC-Flex: 3×0,75
- Optyczny wskaźnik długości odizolowania: podziałka 15, 18 i 20 mm
- Szczypce posiadają wymienne ostrza
- Długość: 166 mm

Przyrząd do ściągania izolacji ze skrętek



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103579	054105	PEMLL	1

- Poręczne kieszonkowy ściągacz izolacji do usuwania izolacji ze wszystkich przewodów z izolacją PVC takich jak przewody cienkie, alarmowe, sygnalizacyjne, skrętki IT
- Regulowana długości odizolowania do 15 mm, a obcinaczki boczne do maks. średnicy przewodu 0,8 mm
- Dodatkowy ucinak drutu do 0,8 mm²
- Dopuszczalna średnica przewodów: 0,25-0,8 mm (AWG: 30–20)

Przyrząd do ściągania izolacji



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100729	051061	PEM	1

- Uniwersalny ściągacz zewnętrznej izolacji dopasowujący się do średnicy obrabianego kabla
- Dwa ściągacze izolacji wewnętrznej dla żył 1,5 mm² i 2,5 mm²
- Dopuszczalne przekroje przewodów: 8-13 mm²
- Klips do przymocowania urządzenia do odzieży roboczej

Profesjonalny przyrząd do ściągania izolacji



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101973	052325	PPE	1

- Profesjonalny ściągacz izolacji dopasowujący się do średnicy obrabianego kabla
- Do wszystkich typowych kabli okrągłych o średnicach 8-13 mm, np.: NYM 3×1,5 mm² do 5×2,5 mm²
- Wyposażony w:
  - wewnętrzny nóż do cięcia wzdłużnego
  - uniwersalny nóż wysuwny
  - ściągacze wewnętrznej izolacji dla żył o średnicach 0,2-4 mm²
  - klips do przymocowania przyrządu do odzieży roboczej

Wielofunkcyjny przyrząd do ściągania izolacji



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104506	054953	PME	1

- Wielofunkcyjny ściągacz izolacji zewnętrznej do ściągania izolacji z kabli płaskich i okrągłych np.:
  - elektryczne przewody instalacyjne Ø 4-15 mm, np. NYM, NHXMH
  - przewody zasilania i sterowania Ø 4-15 mm
  - okrągłe kable Ø 4-15 mm np. J-Y (St) Y, urządzenia solarne, czujniki
  - elastyczne przewody 4-50 mm²
  - przewody płaskie 15 mm np. YDY
  - kable danych i wideo np. koncentryczne, Cat 5/6/7, RG58/59, wideo
- Dwa ściągacze izolacji wewnętrznej dla żył 1,5 mm² i 2,5 mm²
- Obudowa z poliamidu

Przyrząd do ściągania izolacji z kabli koncentrycznych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100731	051063	PKEM	1

- Ściągacz do szybkiego i precyzyjnego usuwania izolacji ze wszystkich dostępnych kabli koncentrycznych RG 58 / RG 59 oraz okrągłych kabli z izolacją PVC o przekroju 3×0,75 mm²
- Ściągacz nie uszkadza wewnętrznej żyły kabla
- Dopuszczalna średnica przewodów: 4,8-7,5 mm

Przyrząd do ściągania izolacji z przewodów do transmisji danych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05300670	054952	PEMD1	1

- Ściągacz przeznaczony do usuwania izolacji z kabli do transmisji danych: skrętki w kategoriach: Cat 5, Cat 6, CAT 7 i inne o średnicach 4,5-10 mm
- Materiał ostrza: stal powlekana azotkiem tytanu
- Dwie pary ostrzy umożliwiają usunięcie izolacji zewnętrznej i folii ochronnej za pomocą jednego narzędzia
- Ściągacz dopasowuje się do średnicy obrabianego kabla, nie wymaga dopasowania głębokości cięcia
- Obudowa z poliamidu
- Dopuszczalna średnica przewodów: 4,5-10 mm

Przyrząd do ściągania izolacji z kabli solarnych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103578	054104	PEMS	1

- Ściągacz przeznaczony do usuwania izolacji wszystkich typowych kabli energetycznych i kabli instalacji zabezpieczających np. Solarflex-X PV1-F, kabli zabezpieczonych przed zwarciem i kabli różnicowoprądowych, trudnopalnych, kabli bezhalogenowych (np. NSGAFÖU, VER H07RN-F)
- Ustalona długość odizolowania 8 lub 12 mm
- Ściągacz dopasowuje się do średnicy obrabianego kabla, nie wymaga dopasowania głębokości cięcia
- Dopuszczalne przekroje przewodów: 2,5-6 mm²
- Długość całkowita z hakiem: 125 mm

Nóż krosowniczy do złącz IDC



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05300907	025907	LSA	1

- Przeznaczenie: do łączenia przewodów z gniazdami do transmisji danych i paneli krosowniczych z zaciskami IDC
- Narzędzie umożliwia zaciśnięcie żył i przycinanie w jednej operacji
- Z hakami do wyciągania i ostrzem z blokadą
- Czujnik nacisku i urządzenie do odcinania mogą być w razie potrzeby wyłączane
- Wyposażony w urządzenie do odcinania

Nóż do usuwania izolacji

- Nóż z odpornego na zużycie poliamidu do usuwania izolacji zewnętrznej z kabli o średnicy od 8 do 28 mm
- Z możliwością cięcia poprzecznego i wzdłużnego
- PKM: z ostrzem hakowym do ściągania izolacji z kabli wielożyłowych oraz płaskich
- Wyposażony w magazynek na ostrze wymienne



Z ostrzem hakowym

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05100730	051062	PKM	wersja z ostrzem hakowym	1
05101243	051615	PKM E	ostrze wymienne	1



Bez ostrza hakowego

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104317	054790	PKMO	wersja bez ostrza hakowego	1

Nóż monterski do cięcia kabli



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101673	052050	PKMK	1

- Z jednoczęściowym uchwytem z tworzywa sztucznego
- Wykonanie: ostrze składane
- Kształt ostrza: proste
- Nóż wyposażony w skrobak

Nóż monterski do cięcia kabli



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101674	052051	PKM1	1

- Klasyczny uchwyt drewniany
- Wykonanie: ostrze składane
- Nóż wyposażony w skrobak

Nóż wysuwany

- Wykonanie: uchwyt z tworzywa sztucznego, prowadnica ostrza wykonana z metalu
- Nóż 140 mm z 1 ostrzem
- Nóż 170 mm z 3 ostrzami (1 zamontowane + 2 ostrza w magazynku)



140 mm

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość ostrza	szt./opak.
05101677	052054	PKC14	nóż	140 mm	1
05101679	052056	PEPKC14	ostrza wymienne	140 mm	1



170 mm

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość ostrza	szt./opak.
05101678	052055	PKC17	nóż	170 mm	1
05101680	052057	PEPKC17	ostrza wymienne	170 mm	1

Nóż wysuwany segmentowy



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101681	052058	PAKM	nóż	1
05101683	052060	PEPAKM	ostrza wymienne	1

- Wykonanie: masywny uchwyt z odlewu cynkowego, dopasowany do dłoni, z trzema ostrzami (1 w prowadnicy + 2 w magazynku)
- Automatyczne ładowanie ostrza z magazynku
- Rozmiar ostrza: 22 mm
- Ostrza wymienne PEPAKM: zestaw 10 sztuk

Nóż wysuwany z ostrzem trapezowym



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101682	052059	PSHM	nóż	1
05101684	052061	PEPSHM	ostrza wymienne	1

- Wykonanie: masywny uchwyt z odlewu cynkowego, dopasowany do dłoni, z trzema ostrzami (1 w prowadnicy + 2 w magazynku)
- Rozmiar ostrza trapezowego: 60×19×0,65 mm
- Ostrza wymienne PEPSHM: zestaw 10 sztuk

Nóż bezpieczny z mechanizmem powrotnym



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05102306	052904	PSHM	nóż	1

- Wykonanie: masywny uchwyt z odlewu cynkowego, dopasowany do dłoni, z trzema ostrzami (1 w prowadnicy + 2 w magazynku)
- Rozmiar ostrza trapezowego: 60×19×0,65 mm
- Ostrza wymienne PKAM: zestaw 10 sztuk

Ręczne nożyce do kabli

nr art.	nr id.	typ	maks. przekrój kabla	długość całkowita	ciężar	szt./ opak.
05105269	055838	PKSMR34	34 mm Ø	261 mm	600 g	1
05105270	055839	PKSMR62	62 mm Ø	297 mm	800 g	1



- Nożyce do kabli z systemem zapadkowym
- Przeznaczenie: do kabli ziemnych, z izolacją z tworzyw sztucznych i gumy (kable Cu/Al)
- Obsługa jednoręczna
- Możliwość odblokowania w każdej pozycji cięcia
- Uwaga: Nie nadaje się do cięcia stali lub drutu stalowego!

Nożyce do cięcia kabli

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105362	055945	PKS150	1



- Nożyce do cięcia kabli jednożyłowych i wielożyłowych z aluminium i miedzi
- Kuta i hartowana głowica umożliwia czyste cięcie
- Długość: 500 mm
- Do cięcia kabli do 150 mm²
- Uwaga: Nie nadaje się do cięcia lin stalowych i drutu stalowego!

Nożyczki instalatorskie

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101704	052065	PEHS	1



- Przeznaczenie: do cięcia taśm izolacyjnych, linek, cienkich przewodów, łączników kablowych, a także ściągania izolacji z przewodów
- Wykonanie: ostrze z wysokiej jakości stali nierdzewnej

Nożyczki uniwersalne

nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101706	052067	PUS24	240 mm	1



- Wykonanie: wielofunkcyjne nożyczki z ostrzami ze stali nierdzewnej wysokiej jakości
- Ostrze: gładkie

Nożyce do blachy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103453	053925	PBLSR	1

- Wykonanie: ostrza stalowe, uchwyt ergonomiczny z antypoślizgową powłoką z tworzywa sztucznego
- Przegubowy system dźwigni, zwiększający siłę cięcia
- Przeznaczenie: do cięcia prostego blach o grubości do 1,2 mm
- Długość: 260 mm
- Obsługa: praworęczna

Nożyce wygięte typu „pelikan"



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101996	052413	PPKS	nożyce kanałowe	1
05101997	052414	PEMP	ostrze wymienne	1

- Zastosowanie: do gładkiego cięcia wszelkich płyt z tworzyw sztucznych, w tym kanałów kablowych i listew przypodłogowych
- Długość cięcia 110 mm + dodatkowo wysuwana nakładka
- System dźwigni, zwiększający siłę i precyzję cięcia
- Wymienne ostrza wykonane ze specjalnej hartowanej stali
- Ostrze: gładkie

Szczypce wykrawające do kanałów kablowych



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	średnica wkładu	szt./opak.
05102040	052459	PAKZ 16	cięcie okrągłe 16 mm	16 mm	1

- Zastosowanie: do wycinania szczelin i otworów w plastikowych obudowach i kanałach kablowych
- Materiał: stal narzędziowa, z brunirowaną powierzchnią
- Kompaktowa konstrukcja i mały ciężar
- PAKZ 16: cięcie okrągłe 16 mm
- PAKZ 20: cięcie wielokątne 20 mm

Szczypce wykrawające do korytek kablowych perforowanych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102595	053019	PAKZ-V24	1

- Szczypce specjalistyczne do nacinania korytek kablowych perforowanych (kanałów grzebieniowych)
- Regulacja głębokości cięcia do 80 mm
- Szerokość cięcia 24 mm
- Średnica wkładu do wycinania: 80 mm
- Forma szczypiec: odgięte

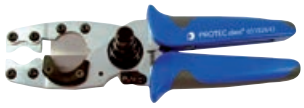
Nożyce do rur ECO



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102647	053050	PERS	1

- Przeznaczenie: do precyzyjnego cięcia pod kątem prostym rur kompozytowych i rur z tworzyw sztucznych
- Pozostawia odcięte powierzchnie gładkie, bez zadziorów i uszkodzeń
- Ostrze ze stali hartowanej
- Długość całkowita z hakiem: 185 mm
- Średnica rur: 12-25 mm

Nożyce Combi



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05102643	053046	PKS-KD25	nożyce	1
05102644	053047	PEKS25	ostrze wymienne	1

- Przeznaczenie: do precyzyjnego cięcia pod kątem prostym rur kompozytowych i rur z tworzyw sztucznych
- Umożliwia także cięcie zewnętrznej części ochronnej rury falistej bez uszkodzenia leżącej wewnątrz rury przewodu
- Bezproblemowe cięcie rur ochronnych w zamontowanych instalacjach dzięki krótkim rozwarciom cięcia (90°)
- Pozostawia odcięte powierzchnie gładkie, bez zadziorów i uszkodzeń
- Możliwość dołączenia trzpienia kalibracyjnego do rur systemu Geberit Ø 11,5 i 15 mm
- Kalibrowanie i fazowanie końcówek rur kompozytowych do łatwiejszej instalacji
- Zapasowe ostrza wymienne (PEKS25)
- Średnica rur: 12-25 mm

Szczypce tnące do drutu



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103586	054112	PBZS	1

- Wykonanie: precyzyjne ostrza ze stali CrV wysokiej jakości (40 HRC), frezowanej i hartowanej indukcyjnie
- Przeznaczenie: do cięcia materiałów o twardości do maksymalnie 60 HRC
- Noże regulowane niezależnie od siebie z podwójną regulacją mimośrodów
- Wzmocnione ramiona do dużych obciążeń
- Antypoślizgowy, ergonomiczny kształt uchwytu
- Ciężar: 1,7 kg
- Odpowiednie do cięcia kablowych korytek perforowanych
- Ostrza wymienne
- Całkowita długość: 460 mm
- Maksymalna średnica drutu: 7 mm

Szczypce rewolwerowe



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101978	052331	PRLZ	1

- Przeznaczenie: dziurkowanie i łączenie wciskowe oczek
- Wykonanie uchwytu: powlekane zanurzeniowo PVC
- Materiał ostrza: chromowo-wanadowe, kute matrycowo i hartowane indukcyjnie

Cęgi



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101977	052330	PBZ	1

- Cęgi krawędziowe, polerowane, lakierowane na czarno, szlifowane
- Wykonanie uchwytu: powlekane zanurzeniowo PVC
- Materiał ostrza: chromowo-wanadowe, kute matrycowo i hartowane indukcyjnie
- Długość 200 mm
- Szerokość 48 mm

Szczypce konduktorskie



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102551	052975	PSKZ-D	1

- Specjalne szczypce do perforacji papieru i cienkiego plastiku
- Wykonanie: metal pokryty niklem
- Głębokość gardzieli: ok. 50 mm
- Długość: 145 mm

Klucz do szaf sterowniczych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101618	051993	PSSK	1

- Uniwersalny klucz do podstawowych systemów zamykania szafek elektrycznych, gazu, wody, itp.
- Z łańcuszkiem, końcówką wkrętakową i adapterem

Klucz wielofunkcyjny do szaf sterowniczych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103587	054113	PSSM	1

- Klucz do systemów zamykania szafek elektrycznych, gazu, wody, itp.
- Wyposażony w osiem różnych typów końcówek:
  - czworokątne – 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
  - trójkątne – 7, 8, 9, 10, 11 mm
- Podwójne ostrze i półkoliste zamknięcia
- Łącznie z czworokątnym 5 mm

Uniwersalny klucz do szaf sterowniczych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101669	052046	PUS	1

- Klucz do klamek, uchwytów okiennych, zaworów odpowietrzających itp.

Uniwersalny klucz ze śrubokrętem do szaf sterowniczych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103127	053576	PSSSK	1

- Uniwersalny klucz do szaf sterowniczych z wkrętakiem PH2
- Mechanizm obrotowy posiada cztery różne końcówki

Zestaw kluczy nasadowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103762	054407	PSTS35	1

- Zestaw kluczy nasadowych z uchwytem prostym i grzechotką
- Narzędzia umieszczone w dopasowanym, solidnym pudełku
- Grzechotka wyposażona w blokadę uchwytu i przycisk odblokowujący
- Kąt zwrotny grzechotki: 5°
- Zawartość zestawu:
  - grzechotka 1/4"
  - wkrętak z głowicą 1/4"
  - adapter na końcówki wkrętakowe 1/4" sześciokątny / czworokątny × 50 mm
  - przedłużka 1/4" czworokątna / czworokątna × 50 mm
  - uchwyt do końcówek wkrętakowych E 6,3 1/4" × 58 mm
  - adapter 1/4" czworokątny / sześciokątny × 25 mm
  - 13 nasadek w rozmiarach SW 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
  - 15 końcówek wkrętakowych w rozmiarach: płaskie 4,5×0,6 / 5,5×1,0 sześciokątne SW 4,0 / 5,0 / 6,0 krzyżakowe PH 1 / PH 2 / PH 3 / PZ 1 / PZ 2 Torx TR 10/15/20/25/30

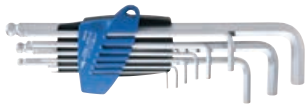
Uniwersalny klucz nasadowy PG3/8



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102263	052679	PG3/8	1

- Klucz 3/8" samodopasowujący się do śrub i nakrętek nasadowych
- Klucz w obudowie ze stali stopowej z 54 hartowanymi kołkami
- Zastępuje nasadki o rozmiarach 7-19 mm
- Maksymalna wysokość śrub: do 8 mm
- Maksymalne przeniesienie momentu obrotowego: do 80 Nm
- Uwaga: pasuje również do nietypowych śrub, takich jak śruby hakowe i śruby oczkowe!

Zestaw kluczy imbusowych z głowicą kulową



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102247	052663	PKSS9	1

- Materiał: stal chromowo-wanadowa chromowana matowo
- 6-kątna głowica kulowa, do zastosowań w miejscach trudno dostępnych, nawet pod kątem 25°
- Rozmiar imbusów: 1,5-10 mm
- Praktyczny składany uchwyt do łatwego wyjmowania pojedynczych kluczy
- Liczba kluczy imbusowych: 9
- Uwaga: aby wyjąć żądany imbus, należy go stanowczo odchylić do przodu i wyciągnąć!

Klucz imbusowy z głowicą kulową

- Materiał: stal chromowo-wanadowa chromowana matowo
- Wersja długa z głowicą 6-kątną



nr art.	nr id.	typ	szerokość klucza	szt./opak.
05102284	052700	PKSS6	6,0 mm	1
05102285	052701	PKSS8	8,0 mm	1
05102286	052702	PKSS10	10,0 mm	1

Końcówka wkrętakowa typu Plus/Minus 90 mm



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	rozmiar końcówki	szt./opak.
05101472	052726	PEB PH 1×90	PH	1	1
05101474	052728	PEB PZ 2×90	PZ	2	1

- Materiał: specjalnie hartowana stal
- Rozmiar przyłączenia: 1/4 cala
- Długość: 90 mm

Końcówka wkrętakowa płaska 90 mm



nr art.	nr id.	typ	szerokość ostrza	szt./opak.
05101468	052722	PEB 3,0×90	3,0 mm	1
05101469	052723	PEB 3,5×90	3,5 mm	1
05101470	052724	PEB 4,0×90	4,0 mm	1
05101471	052725	PEB 5,5×90	5,5 mm	1

- Rozmiar przyłączenia: 1/4 cala
- Długość: 90 mm

Końcówka wkrętakowa Torx 90 mm



nr art.	nr id.	typ	rozmiar (TX)	szt./opak.
05101475	052729	PEB T 25×90	25	1
05101477	052731	PEB T 40×90	40	1

- Materiał: specjalnie hartowana stal
- Rozmiar przyłączenia: 1/4 cala
- Długość: 90 mm

Końcówka wkrętakowa Torx 140 mm



nr art.	nr id.	typ	rozmiar (TX)	szt./opak.
05101456	052710	PE Torq-Set 6	6	1
05101457	052711	PE Torq-Set 8	8	1

- Materiał: specjalnie hartowana stal
- Długość: 140 mm

Uchwyt do końcówek wkrętakowych z magnesem



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102274	052690	PBHM	1

- Przeznaczenie: wszystkie rodzaje końcówek wkrętakowych o rozmiarze 1/4 cala z sześciokątnym uchwytem
- Rozmiar przyłączenia: 1/4 cala
- Uchwyt: sześciokątny, magnetyczny

Uchwyt do końcówek wkrętakowych (szybka wymiana)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101455	052662	PRO FIX	1

- Przeznaczenie: wszystkie rodzaje końcówek wkrętakowych o rozmiarze 1/4 cala z sześciokątnym uchwytem
- Zoptymalizowany do użytku z długimi końcówkami wkrętakowymi

Zestaw końcówek wkrętakowych krótkich z uchwytem – 10 sztuk





nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101436	052321	PRO BIT BOX	1

- Zestaw końcówek wkrętakowych krótkich 25 mm w pudełku
- Zawartość: 10 sztuk

- Zestaw zawiera:
  - końcówki krzyżakowe Philips PH 1 / PH2 / PH3
  - końcówki krzyżakowe Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3
  - końcówki Torx T15 / T25 / T30 / T40
  - uchwyt uniwersalny

Zestaw końcówek wkrętakowych krótkich – 16 sztuk (z funkcją wkrętaka)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104484	054921	PBITB17	1

- Zestaw końcówek wkrętakowych 25 mm i automatyczny uchwyt magnetyczny w pudełku z funkcją wkrętaka
- Uchwyt do końcówek może być wkładany do pudełka tworząc dwa narzędzia do wkręcania: wkrętak z pudełkiem jako rękojeścią lub uchwyt poprzeczny

- Zawartość zestawu (16 końcówek):
  - końcówki płaskie 4,5 / 6,5
  - końcówki krzyżakowe Philips PH 1 / PH2 / PH3
  - końcówki krzyżakowe Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3
  - końcówki Torx T10 / T15 / T20 / T25 / T30
  - końcówki sześciokątne SW3 / SW4 / SW5

Zestaw końcówek wkrętakowych z uchwytem – 30 sztuk





nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102262	052678	PBS31	1

- Zestaw składa się z pudełka z ABS, ze standardowymi końcówkami wkrętakowymi i uchwytem magnetycznym
- Materiał końcówek: stal chromowo-wanadowa, całkowicie hartowana
- Wysoka wytrzymałość końcówek (twardość 51-61 HRC) umożliwia wkręcanie maszynowe z dużym momentem
- Wykonanie zgodne z ISO 1173, DIN 3126, kształt C6,3, długość 25 mm

- Zawartość zestawu (30 końcówek):
  - końcówki płaskie 5,5 / 6,5
  - końcówki krzyżakowe PH1 × 2 / PH2 × 4 / PH3
  - końcówki krzyżakowe PZ1 × 2 / PZ2 × 4 / PZ3
  - końcówki Torx T10 × 2 / T15 × 2 / T20 × 3 / T25 × 3 / T30 × 3 / T40
  - uchwyt magnetyczny

Obcinaczki boczne z plombownicą



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102850	053269	PSSPZ8155	1

- Przecinak do plomb z plombownicą
- Zastosowanie: plomby ołowiane i plastikowe
- Średnica stempla: 8 mm, neutralny
- Uchwyt dwuczęściowy
- Ciężar: 150 g
- Wymiary: 8×155 mm

Stempel ołowiany do PSSPZ

nr art.	nr id.	typ	liczba liter	szt./opak.
05102960	053481	PSGSP2B	2	1
05102961	053482	PSGSP3B	3	1

- Przeznaczenie: do plombownicy PSSPZ
- Możliwe grawerowanie indywidualnych oznaczeń z 2 lub 3 znakami
- Materiał: ołów

Plombownica



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05102548	052972	PPBZ8130	1

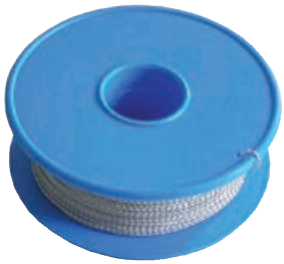
- Do zaciskania plomb ołowianych na drucie plombowniczym
- Do plombowania np. maszyn, pojemników transportowych, urządzeń zabezpieczających, szaf sterowniczych, itp.
- Łatwa wymiana stempla
- Powierzchnia niklowana
- Uchwyty w kolorze niebieskim

Stempel ołowiany do PPBZ

nr art.	nr id.	typ	liczba liter	szt./ opak.
05102852	053271	PSMG2B	2	1
05102851	053270	PSMG3B	3	1

- Przeznaczenie: do plombownicy PPBZ
- Możliwe grawerowanie indywidualnych oznaczeń z 2 lub 3 znakami
- Materiał: ołów

Drut plombowniczy



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05102855	053278	PKPDW100	1

- Rdzeń drutu: polipropylen (PP)
- Oplot drutu: stalowy, ocynkowany
- Opakowanie: rolka
- Wymiary drutu plombowniczego: 0,50×0,30 mm, długość 100 m
- Materiał: drut stalowy, ocynkowany

Drut plombowniczy



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05102550	052974	PBPD-S1/2	1

- Wymiary drutu plombowniczego: 0,50×0,30 mm, długość 200 m
- Opakowanie: rolka
- Ciężar rolki: 0,5 kg
- Średnica drutu: 0,30 mm
- Materiał: drut stalowy, ocynkowany

Plomby ołowiane



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05102549	052973	PBP8	1

- Plomby ołowiane 8 mm
- Opakowanie: worek 1 kg (ok. 850 szt.)
- Materiał: ołów

Plomby z tworzywa sztucznego



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102854	053277	PKPO1000	1

- Plomby z tworzywa sztucznego o średnicy 8 mm
- Opakowanie: 1 kg (ok. 1000 szt.) w worku
- Kolor pomarańczowy
- Materiał: tworzywo sztuczne

Obcinak do rur



nr art.	nr id.	typ	średnica rury	szt./opak.
05104402	054881	PRB335N	3-35 mm	1
05104403	054882	PRB676	6-76 mm	1

- Przeznaczenie: do cienkościennych rur metalowych (miedzianych i aluminiowych)
- Z zapasowym nożem krążkowym w zestawie
- Łatwa wymiana noża bez użycia dodatkowych narzędzi
- Wrzeciona na stalowych łożyskach
- Optymalny uchwyt rury za pomocą 4 punktów podparcia
- Całkowicie wymienne ostrze do gratowania (usuwania ostrych krawędzi metalu) dla prawo- i leworęcznych
- Z funkcją szybkiego przesuwu (PRB676)

Nóż krążkowy do obcinaka do rur



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102310	052908	PER195A	1
05102311	052909	PER1962AC	1
05102312	052910	PER2662K	1

- Przeznaczenie:
  - PER195A: (obcinak PRB335) do rur aluminiowych 19×5, do cienkościennych rur z metalu (miedzianych i aluminiowych)
  - PER1962AC: (obcinak PRB667) do rur Al/Cu 19×6,2, do cienkościennych rur metalowych (miedzianych i aluminiowych)
  - PER2662K: (obcinak PRB667) do rur z tworzywa sztucznego 26×6,2 oraz do rur kompozytowych

Piła kieszonkowa PUK

- W zestawie z brzeszczotem do metalu
- Uchwyt z drewna bukowego
- PUK flex: możliwość ustawienia uchwytu w dowolnej pozycji, ostrze 5,4 mm wykonane z profilu stalowego czworokątnego, niklowanego
- PUK kolor czerwony: ostrze 6 mm wykonane z okrągłego profilu stalowego, cynkowanego na wysoki połysk
- Długość brzeszczotu: 150 mm



PUK flex

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101657	052031	PTPF	uchwyt z drewna, możliwość ustawienia w dowolnej pozycji	1



PUK czerwona

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101658	052032	PTPR	uchwyt z drewna, mocowany na stałe	1

Brzeszczoty PUK



nr art.	nr id.	typ	przeznaczenie	szt./opak.
05101659	052033	PPSM	metal	1
05101660	052034	PPSH	drewno	1

- Brzeszczoty do pił kieszonkowych PUK flex i PUK czerwona
- Zawartość: 12 sztuk
- Długość: 150 mm

Profesjonalna ramka do brzeszczotów do metalu



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101950	052323	PMSB	ramka do brzeszczotów	1
05101951	052324	PMSEB	brzeszczoty zapasowe	1

- Materiał: ciśnieniowy odlew aluminiowy z miękkimi gumowymi uchwytami przednimi i tylnymi
- Brzeszczoty mocowane na wprost i pod kątem 40°
- Naciąg brzeszczotu: regulowany za pomocą pokrętła, maks. do 800 N
- Waga: 650 g
- Długość ramki: 405 mm
- Długość brzeszczotu: 310 mm

Ołówek stolarski

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101608	051986	PZB	1

- Kształt: owalny, końcówka zaostrzona
- Kolor: biały z logo PROTEC.class
- Długość: 24 cm

Marker wiertarski do głębokich otworów



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103067	053378	PBOMA	1

- Przeznaczenie: do oznaczania trudno dostępnych miejsc nawiertu i otworowania
- Długa końcówka wykonana ze stali nierdzewnej
- Wodoodporny na większości powierzchni
- Długość końcówki: 25 mm
- Kolor: czarny
- Grubość końcówki: 1 mm

Marker do kabli czarny



nr art.	nr id.	typ	grubość końcówki	szt./opak.
05102289	052740	PKMP1	1 mm	1
05102290	052741	PKMP2	2 mm	1
05103068	053379	PKMP3	3 mm	1

- Przeznaczenie: opis i znakowanie prawie wszystkich materiałów takich jak: guma, beton, folia, plastik, drewno, ceramika, metal, tektura, papier, płyty CD itp.
- Bezwonny, szybko schnący atrament
- Kolor: czarny
- Wodoodporny

Marker lakowy biały



nr art.	nr id.	typ	grubość końcówki	szt./opak.
05102833	053238	PLMW08	0,8 mm	1
05102834	053239	PLMW2	2 mm	1

- Przeznaczenie: do stosowania na różnych powierzchniach, takich jak rozdzielnice, kable ziemne, inne powierzchnie gładkie itp.
- Kolor: biały
- Wodoodporny

Marker PRO



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101525	051860	PPM	1

- Oprawa wykonana z anodyzowanego metalu
- Zintegrowany sztyft grafitowy
- Przeznaczenie: opis i znakowanie materiałów takich jak: guma, beton, plastik, drewno, ceramika, metal, tektura, papier itp.
- Zawartość zestawu:
  - 1 marker PRO z temperówką, klips i wkład grafitowy HB
  - 1 marker PRO z temperówką, klips i wkład uniwersalny czerwony
  - 5 zapasowych wkładów grafitowych HB, długość 120 mm
  - 5 zapasowych nabojów czerwonych, długość 120 mm
  - 5 zapasowych nabojów żółtych, długość 120 mm

Wkłady wymienne do markera PRO



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101526	051861	PEPGR	wkład grafitowy HB	1
05101527	051862	PEPR	wkład uniwersalny czerwony	1
05101528	051863	PEPG	wkład uniwersalny żółty	1

- Średnica wkładu: 5,6 mm
- Długość: 120 mm
- Zawartość opakowania: 5 sztuk

Kreda przemysłowa z oprawą



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101529	051864	PSUK	1

- Oprawa wykonana z anodyzowanego metalu
- Przeznaczenie: opis i znakowanie materiałów takich jak: guma, beton, plastik, drewno, ceramika, metal, itp.
- Zawartość zestawu:
  - 1 × oprawa do kredy
  - 8 × kreda
- Kolor kredy: czerwony

Kreda przemysłowa



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101530	051865	PSKR	kredy czerwona	1
05101531	051866	PSKW	kreda biała	1
05101532	051867	PSKG	kreda żółta	1
05101533	051868	PSKBL	kreda niebieska	1

- Przeznaczenie: opis i znakowanie materiałów takich jak: guma, beton, plastik, drewno, ceramika, metal, itp.
- Zawartość opakowania: 12 sztuk

Sznur zwijany do oznakowania



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104404	054883	PSSRNN	1

- Materiał: korpus wykonany z odlewanego ciśnieniowo magnezu, korba i osie wykonane z ciśnieniowego odlewu cynkowego
- PUSH-SYSTEM: przy naciśnięciu można wyciągnąć sznurek bez obracania korbki
- Szybkie zwijanie w przełożeniu 5:1
- W korpusie zintegrowany schowek na hartowany hak do mocowania sznurka
- W zestawie 60 g barwnika w proszku i klamra na pasek ze stali nierdzewnej
- Długość sznurka: 30 m

Barwnik w proszku do sznura



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101883	052282	PSSFP	1

- Kolorowy proszek do znakowania w butelce z tworzywa sztucznego
- Kolor: niebieski
- Zawartość: 100 g

Taśma miernicza zwijana



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102541	052971	PTMB3	1

- Taśma zwijana posiadająca trzy funkcję: pomiar długości, wymiaru wewnętrznego, rysowanie okręgów (za pomocą ostrza cyrkla) o średnicy maks. 6 m
- Materiał: pomalowana na biało taśma ze stali sprężynowej, obudowa z poliamidu
- Wymiary obudowy: 65×65×25 mm
- Długość taśmy: 3 m
- Szerokość taśmy: 16 mm

Miara drewniana



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101607	051985	PZS	1

- Kolor: biały z logo PROTEC.class
- Materiał: drewno
- Długość: 2 m

Poziomica kieszonkowa Torpedo 25 cm



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102043	052617	PWT	1

- Materiał: odporne na uderzenia i pęknięcia tworzywo sztuczne ABS
- Z dwoma libellami, widocznymi pod różnym kątem
- Dokładność pomiaru: 1 mm na 1 m
- Wymiary: 250×43×22 mm
- Dopasowana do rozmiarów szaf sterowniczych!
- Długość: 250 mm
- Materiał: tworzywo sztuczne

Poziomica Eco



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101732	052094	PWE4	400 mm	1
05101733	052095	PWE6	600 mm	1
05101734	052096	PWE8	800 mm	1
05101735	052097	PWE10	1000 mm	1

- Podstawowy model Eco
- Wykonanie: profil aluminiowy z gładką, żółtą powłoką, nakładaną proszkowo
- Dokładność pomiaru: 0,75 mm na 1 m

Poziomica High



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101736	052098	PWH4	400 mm	1
05101737	052099	PWH6	600 mm	1
05101738	052100	PWH8	800 mm	1
05101739	052101	PWH10	1000 mm	1
05101740	052102	PWH12	1200 mm	1

- Profesjonalny wariant High
- Wykonanie: tłoczona z rowkowanego profilu aluminiowego, anodowana na kolor srebrny
- Końcówki gumowe amortyzujące uderzenia
- Specjalne, okrągłe libelle o wysokiej precyzji odczytu
- Dokładność pomiaru: 0,5 mm na 1 m

Poziomica z magnesem



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101741	052103	PWM2	200 mm	1
05101742	052104	PWM4	400 mm	1
05101743	052105	PWM6	600 mm	1
05101744	052106	PWM8	800 mm	1

- Profesjonalny wariant z magnesami
- Wykonanie: tłoczona z rowkowanego profilu aluminiowego, anodowana na kolor srebrny
- Końcówki gumowe amortyzujące uderzenia
- Specjalne, okrągłe libelle o wysokiej precyzji odczytu
- Libella czołowa ułatwiająca odczyt przy pomiarze pionowym
- Dokładność pomiaru: 0,5 mm na 1 m

Poziomica do gniazd z magnesem



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102130	053272	PSWP	1

- Przeznaczenie: do poziomowania przełączników i gniazd (także podtynkowych) oraz innych małych i trudno dostępnych powierzchni poziomych
- Wyposażona w mocnym magnes
- Libella pozioma ze szkła akrylowego
- Dokładność pomiaru: 1 mm na 1 m
- Wymiary (dł. × szer. × wys.): 7×2×4 cm
- Liczba libell: 1
- Długość: 70 mm
- Materiał: tworzywo sztuczne

Punktak automatyczny



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101994	052411	PAK 125	punktak	1
05101995	052412	PESAK	wymienna końcówka	1

- Materiał: stal automatowa, powłoka niklowa
- Precyzyjna wersja automatyczna
- Wymienne, hartowane wierzchołki
- Regulowana siła udaru w zakresie 60-130 N
- Średnica trzonka: 14 mm
- Średnica końcówki: 4 mm

Przecinak do prac elektrycznych



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101985	052402	PEM 200	200×8×10 mm	1
05101986	052403	PEM 250	250×8×10 mm	1

- Materiał: stal chromowo-wanadowa, samohartowana
- Ulepszona głowica zapobiega powstawaniu wybrzuszeń i zadziorów
- Hartowany trzonek odporny na zużycie
- Możliwość szlifowania krawędzi cięcia po stępieniu

Przecinak płaski



nr art.	nr id.	typ	długość	szerokość końcówki	ochrona dłoni	szt./opak.
05101983	052400	PFM 175	175 mm	22 mm	nie	1
05101984	052401	PFM 250	250 mm	25 mm	nie	1
05101974	052415	PFMHS 250	250 mm	25 mm	tak	1

- Materiał: stal chromowo-wanadowa, samohartowana
- Ulepszona głowica zapobiega powstawaniu wybrzuszeń i zadziorów
- Hartowany trzonek odporny na zużycie
- Możliwość szlifowania krawędzi cięcia po stępieniu
- Wykonanie zgodne z normą DIN 6453

Przecinak z izolowanym uchwytem do prac elektrycznych



nr art.	nr id.	typ	ochrona dłoni	szt./opak.
05101987	052404	PESM 250	nie	1
05101988	052405	PESMHS 2	tak	1

- Materiał: stal chromowo-wanadowa, samohartowana
- Ulepszona głowica zapobiega powstawaniu wybrzuszeń i zadziorów
- Hartowany trzonek odporny na zużycie
- Uchwyt z płaszczem ochronnym dłoni
- Możliwość szlifowania krawędzi cięcia po stępieniu
- Szerokość końcówki: 34 mm
- Długość: 250 mm

Dłuto stolarskie



nr art.	nr id.	typ	szerokość końcówki	szt./opak.
05102441	052921	PSTBL12	12 mm	1
05102442	052922	PSTBL20	20 mm	1

- Uchwyt dwuczęściowy, amortyzujący uderzenia
- Ostrze kute ręcznie, twardość 61 HRC na całej długości roboczej
- Zastosowanie: prace w drewnie, zarówno miękkim jak i twardym

Młotek



nr art.	nr id.	typ	ciężar	szt./opak.
05101782	052194	PSHAMM 300	300 g	1
05101783	052195	PSHAMM 500	500 g	1

- Trzonek osadzony na klin i pierścień
- Z tulejką ochronną
- Materiał trzonka: drewno

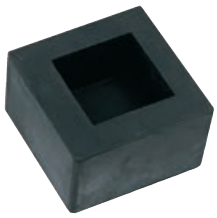
Młotek dwuobuchowy



nr art.	nr id.	typ	ciężar	szt./opak.
05102847	053331	PHF1250	1250 g	1
05101780	052192	PHF 1500	1500 g	1

- Trzonek osadzony na klin i pierścień
- Z tulejką ochronną
- Materiał trzonka: drewno

Nakładka gumowa na młotek dwuobuchowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101781	052193	PGA 1500	1

- Do pobijaków o ciężarze głowicy 1,5 kg
- Zastosowanie: układanie płyt brukowych, itp.

Łom



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101787	052199	PNE 800	1

- Z kutym pazurem do gwoździ i krawędzią do odcinania
- Kolor: niebieski
- Długość: 800 mm

Ręczny osadzak do kołków



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102002	052395	PSEEB	1

- Przeznaczenie: do wszystkich typowych kołków (np. 05101895-05101900)
- Materiał: stal
- Uchwyt z płaszczem ochronnym dłoni

Osadzak do kołków M6



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104116	054589	PSEEB6N	1

- Przeznaczenie: do wszystkich typowych kołków (np. 05101895-05101900)
- Materiał: stal
- Uchwyt bez ochrony dłoni

Szpachelka



nr art.	nr id.	typ	szerokość łopatki	szt./opak.
05101193	051616	PMES30	30 mm	1
05101194	051617	PMES40	40 mm	1
05101195	051618	PMES50	50 mm	1
05101196	051619	PMES60	60 mm	1
05101198	051620	PMES80	80 mm	1

- Materiał łopatki: stal hartowana
- Ostrze szlifowane stożkowo

Szpachla do gipsu



nr art.	nr id.	typ	szerokość łopatki	szt./opak.
05101228	051585	PGS40	40 mm	1
05101229	051586	PGS60	60 mm	1
05101230	051587	PGS80	80 mm	1

- Materiał łopatki: stal nierdzewna
- Materiał uchwytu: drewno bukowe

Szpachla do gipsu z uchwytem dwukomponentowym



nr art.	nr id.	typ	szerokość łopatki	szt./opak.
05101222	051579	PGS402K	40 mm	1
05101223	051580	PGS602K	60 mm	1
05101224	051581	PGS802K	80 mm	1

- Materiał łopatki: stal nierdzewna
- Materiał uchwytu: dwukomponentowe tworzywo sztuczne

Miska do mieszania gipsu



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	pojemność	szt./opak.
05101191	051512	PGB	w kształcie kubka	0,73 l	1
05101192	051513	PPGB	w kształcie kubka	1,15 l	1
05101244	051648	PGS	w kształcie miski	0,60 l	1

- Materiał: giętkie tworzywo sztuczne

Rozpylacz z pompką tłoczącą



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101220	051578	PDPZ	1

- Do zwilżania powierzchni przed nanoszeniem pianki PU, gipsu, tynku itp.
- Pojemność: 1000 ml

Pędzel okrągły



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101797	052226	PRIPI 6	1

- Rozmiar 6-30 mm
- Z uchwytem z tworzywa sztucznego
- Wykonany z naturalnego włosia
- Uwaga: może być stosowany zarówno do płynów na bazie wody i benzyny!

Pędzel do lakieru



nr art.	nr id.	typ	szerokość	szt./opak.
05101800	052229	PLAP 40	40 mm	1
05101801	052230	PLAP 50	50 mm	1
05101802	052231	PLAP 60	60 mm	1
05101803	052232	PLAP 80	80 mm	1

- Wykonany z naturalnego włosia

Pędzel krzywak



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101798	052227	PHKP 50	1

- Wykonany z naturalnego włosia
- Długość trzonka: 40 cm
- Szerokość: 50 mm

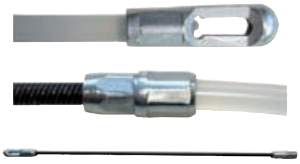
Taśma perlonowa do wciągania przewodów



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05102006	052439	PEPB 5	5 m	1
05102007	052440	PEPB 10	10 m	1
05102008	052441	PEPB 15	15 m	1
05102009	052442	PEPB 20	20 m	1
05102010	052443	PEPB 25	25 m	1
05102011	052444	PEPB 30	30 m	1

- Materiał: pojedyncze włókno perlonowe z zaprasowanymi stalowymi końcówkami
- Przeznaczenie: przeciąganie przewodów w przepustach, rurach i kanałach kablowych
- Wytrzymałość na rozciąganie: do 900 N
- Średnica taśmy: 4 mm

Osprzęt do taśm perlonowych



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05102012	052445	POEP	oczko do taśmy z perlonu	1
05102013	052446	PKP	łącznik do taśmy z perlonu	1
05102014	052447	PSFK	kompletny pilot do taśmy z perlonu	1

- POEP: oczka końcowe do taśm PEPB (3 szt.)
- PKP: łączniki (sprzęgi) do taśm PEPB (3 szt.)
- PSFK: kompletny pilot do taśm PEPB wraz z oczkiem i łącznikiem, długość pilota ok. 130 mm, średnica 4 mm

Zestaw do wciągania przewodów (do 200 kg)



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05104323	054796	PKEV20	zestaw do wciągania przewodów	1
05104324	054797	PVE20	taśma	1

- Przeznaczenie: do szybkiego wciągania i układania kabli w przepustach, rurach i kanałach kablowych
- Zastosowanie złącza z gwintem M5, pozwala na zastosowanie akcesoriów w rozmiarze 3 mm i 4,5 mm dla taśmy z włókna szklanego
- Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 200 kg
- Materiał taśmy: splecione mono-włókno (niełamliwe)
- Średnica: 4,5 mm
- Zawartość zestawu:
  - 1 sprężynowa głowica prowadząca 11 mm
  - 1 zaczep z oczkiem z gwintem M5
  - 1 pończocha kablowa 6-9 mm
- Wymiary obudowy: 24×30×7 cm
- Materiał obudowy: tworzywo sztuczne
- Długość taśmy: 20 m

Zestaw do wciągania przewodów (do 100 kg)



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101633	052008	PKE20	20 m	1
05101634	052009	PKE30	30 m	1
05101635	052010	PKE50	50 m	1

- Przeznaczenie: do szybkiego wciągania i układania kabli elektrycznych, telefonicznych i antenowych w przepustach, rurach i kanałach kablowych
- Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 100 kg
- Zestaw wyposażony w szeroki zakres różnych głowic
- Wymiary obudowy: 24×30×7 cm
- Materiał skrzynki: tworzywo sztuczne
- Zawartość zestawu:
  - włókno szklane 3 mm
  - 2 tuleje przytwierdzone po obu stronach
  - 3 głowice prowadzące (Ø 8, 11, 14 mm)
  - 2 tuleje łączące (naprawa zerwanego cięgna)
  - 2 zaczepy z oczkiem
  - 2 pończochy kablowe (4-6 mm i 6-9 mm)
  - uchwyt do kabla
  - klej błyskawiczny

Wciągarka do kabli z włókna szklanego



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05101884	052291	PKES60	60 m	1
05101885	052292	PKES80	80 m	1

- Przeznaczenie: do szybkiego wciągania i układania kabli w przepustach, rurach i kanałach kablowych o długości ponad 50 m i ostrych promieniach wygięcia
- Maks. wytrzymałość na rozciąganie: 200 kg
- Średnica włókna szklanego razem z powłoką poślizgową: 4,5 mm
- Wyposażenie uzupełniające:
  - 2 tuleje początkowe z gwintem M5
  - 1 tuleja początkowa z oczkiem
  - 1 zaczep z oczkiem

Zestaw głowic prowadzących



nr art.	nr id.	typ	średnica głowicy	szt./opak.
05101640	052015	PFKS8	8 mm (3 szt.)	1
05101641	052016	PFKS11	11 mm (3 szt.)	1
05101642	052017	PFKS14	14 mm (3 szt.)	1
05101639	052014	PFKS	8 mm, 11 mm, 14 mm	1

- Komplet głowic prowadzących do zestawu PKE do wciągania kabli i systemu PKES

Tuleje początkowe



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101644	052019	PAH (do systemu PKE)	1
05101889	052296	PAH (do systemu PKES)	1

- Tuleje początkowe z gwintem zewnętrznym do zestawu PKE i systemu wciągania kabli PKES
- Tuleja PAH (do systemu PKE): do PKE20, PKE30 i PKE50
- Tuleja PAH (do systemu PKES): do PKES60 i PKES80
- Zawartość: 3 szt.

Tuleja początkowa z oczkiem



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101890	052297	PAB45	1

- Tuleja początkowa 4,5 mm do systemu wciągania kabli PKES i zestawu drążków popychających PSCH

Zaczepy z oczkiem i gwintem wewnętrznym



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101645	052020	PZÖ	1

- Zaczepy (gwint wewnętrzny) do zestawu do wciągania kabli PKE i zestawu drążków popychających
- Zawartość: 3 szt.

Tuleje łączące



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101643	052018	PVH	1
05101888	052295	PVH45	1

- Tuleje łączące zerwane odcinki włókna z zestawu do wciągania kabli PKE oraz systemu PKES
- Tuleje PVH: do PKE20, PKE30 i PKE50
- Tuleje PVH45: do PKES60 i PKES80
- Zawartość 3 szt.

Pończocha kablowa



nr art.	nr id.	typ	średnica przewodu	szt./opak.
05101648	052023	PKZS4	4-6 mm	1
05101649	052024	PKZS6	6-9 mm	1
05101650	052025	PKZS9	9-12 mm	1
05101891	052298	PKZS12	12-15 mm	1
05101892	052299	PKZS15	15-19 mm	1
05101893	052300	PKZS19	19-25 mm	1
05101894	052301	PKZS25	25-31 mm	1

- Pończochy do „łapania kabli" przeciąganych zestawami PKE oraz systemu wciągania kabli PKES

Uchwyt do wciągania kabli



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101646	052021	PKZ	1

- Gumowy uchwyt do ciągnięcia kabla

Środek antyadhezyjny do wciągania kabli



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101647	052022	PKG	1

- Przeznaczenie do smarowania kabli i zmniejszania tarcia przy przeciąganiu kabli zestawami PKE
- Zawartość: 500 g

Taśma z włókna szklanego do wciągania przewodów



nr art.	nr id.	typ	długość	do zestawu	szt./opak.
05101636	052011	PGE20	20 m	05101633	1
05101637	052012	PGE30	30 m	05101634	1
05101638	052013	PGE50	50 m	05101635	1
05101886	052293	PGE60	60 m	05101884	1
05101887	052294	PGE80	80 m	05101885	1

- Taśma z włókna szklanego do zestawu wciągania kabli PKE i systemu PKES

Zestaw drążków popychających do kabli (komplet)



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103129	053568	PSCH	1

- Przeznaczenie: przeciąganie przewodów i kabli w ścianach gipsowo-kartonowymi, sufitach podwieszanych, pod podłogami w tunelach kablowych, rurach lub gdy inne urządzenia do wciągania kabli są zbyt giętkie
- Drążki popychające ze wzmocnionego włóknem szklanym tworzywa sztucznego
- Nagwintowane tulejki na końcach umożliwiają dowolnie przedłużane
- Drążki o różnej długości mają inne promienie wygięcia
- Zestaw zawiera:
  - 4 drążki Ø 8 mm, długość 1 m
  - 2 drążki Ø 6 mm, długość 1 m
  - głowica prowadząca
  - oczka, haki, łańcuch, magnes
  - adapter M6 na M5
- Materiał: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Zestaw drążków popychających 6 mm



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103130	053569	PEST	1

- Zestaw zapasowy do drążków PSCH
- Drążki popychające ze wzmocnionego włóknem szklanym tworzywa sztucznego
- W skład zestawu wchodzą:
  - 3 drążki Ø 6 mm, długość 1 m
- Materiał: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Zestaw drążków popychających 8 mm



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103131	053570	PEST	1

- Zestaw zapasowy do drążków PSCH
- Drążki popychające ze wzmocnionego włóknem szklanym tworzywa sztucznego
- W skład zestawu wchodzą:
  - 3 drążki Ø 8 mm, długość 1 m
- Materiał: tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Osprzęt do drążków popychających



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05103132	053571	PSCHZ	kompletny zestaw	1
05103133	053572	PSCHH M6	hak	1
05103136	053575	PSCHA M5/M6	adapter M5/M6	1
05103134	053573	PSCHK M5	łańcuch	1
05103135	053574	PSCHM M5	magnes	1

Stojak do odwijania kabli – przenośny



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101910	052309	PKAP	1

- Materiał: poliamid
- Zdejmowana pokrywa do wkładania bębna o mniejszej średnicy wewnętrznej
- Średnica: 25 cm
- Ciężar: 1,2 kg
- Wysokość: 50 mm
- Średnica wewnętrzna bębna: od 13 mm
- Nośność: 190 kg

Uniwersalny stojak na kable



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101911	052310	PKAU	1

- Materiał: poliamid
- Automatyczny hamulec reagujący na obciążenie
- Korekta siły naciągu przy nagłym zmniejszeniu naprężenia kabla
- Można nakładać jeden na drugi, tworząc kaskadę do równoczesnego rozwijania kilku kabli
- Ciężar: ok. 7 kg
- Wysokość: 77 mm
- Średnica stojaka : 50 cm
- Średnica wewnętrzna bębna od 50 mm
- Nośność: 190 kg
- Dopuszczalne jest chwilowe dwukrotne przeciążenie (maks. 380 kg)

Info

Uniwersalny stojak na kable

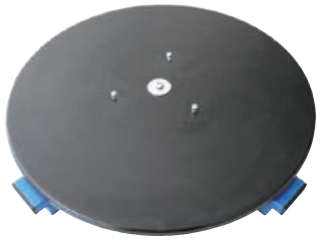

Podnieś…


zdejmij…


rozłóż wsporniki…


załóż ponownie…

Podstawa obrotowa do stojaka na kable



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101370	051759	PKBG	1

- Lakierowany proszkowo, z nóżkami antypoślizgowymi
- Tarcza obrotowa na łożyskach kulkowych
- W zależności od zastosowania podstawa może zostać wyposażona w stojak Tower 1 lub Tower 2
- Nośność: 50 kg
- Wykonanie: moduł podstawowy (stopa)

Stojak na kable Tower 1



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101371	051760	PT1	1

- Stojak na kable zwijane Tower 1 (o średnicy wewnętrznej ponad 80 mm)

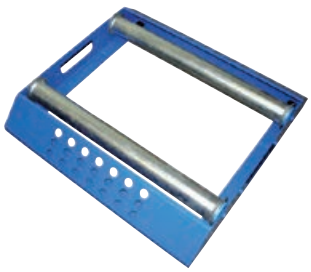
Stojak na kable Tower 2



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101372	051761	PT2	1

- Pionowy stojak na kable zwijane Tower 2 (średnica osi 55 mm)

Przewijarka do bębnów kablowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101373	051762	PTA	1

- Przeznaczenie: przewijanie bębnów z kablami
- Rolki na łożyskach kulkowych
- Regulowany rozstaw rolek 150 lub 300 mm
- Uchwyty do łatwego przenoszenia
- Wymiary: 530×550×100 mm
- Ciężar: 9 kg
- Nośność: 120 kg

Skrzynka narzędziowa



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101593	051959	PWK	1

- Skrzynka z dwiema dużymi przegródkami i poręcznym uchwytem do przenoszenia
- Wytrzymała mechanicznie i odporna na smary, oleje, zasady i żywice
- Wymiary: ok. 40×30×22 cm
- Kolor: niebieski
- Materiał: tworzywo sztuczne

Skrzynka narzędziowa



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103033	053382	PWK 2	1

- Skrzynka z jedną przegródką małą i dwiema dużymi
- Miejsce (otwory) na pionowe rozmieszczenie wkrętaków
- Wytrzymała mechanicznie i odporna na smary, oleje, zasady i żywice
- Wymiary: ok. 38×25×14,5 cm
- Kolor: niebieski
- Materiał: tworzywo sztuczne

Walizka narzędziowa Basic



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104325	054798	PWKB	1

- Walizka narzędziowa bez wyposażenia narzędziowego ze zmienną konfiguracją wnętrza
- Materiał: tworzywo ABS z wkładkami metalowymi, odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Wyposażenie:
  - 2 panele na narzędzia z kieszeniami
  - 2 metalowe zapięcia zatrzaskowe
- Wymiary wewnętrzne: 460×315×169 mm
- Wymiary zewnętrzne: 490×365×188 mm
- Ciężar pustej walizki: 4,5 kg
- Maksymalne obciążenie: 25 kg

Walizka narzędziowa Premium



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104326	054799	PWKP	1

- Walizka narzędziowa bez wyposażenia narzędziowego ze zmienną konfiguracją wnętrza
- Materiał: tworzywo ABS z wkładkami metalowymi, odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Wyposażenie:
  - 2 wysokiej jakości panele na narzędzia z kieszeniami
  - 2 metalowe zapięcia zatrzaskowe z zamkiem cyfrowym
- Wymiary wewnętrzne: 480×370×180 mm
- Wymiary zewnętrzne: 495×420×200 mm
- Ciężar pustej walizki: 6 kg
- Maksymalne obciążenie: 30 kg

Walizka narzędziowa na kółkach

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104327	054800	PWKM	1



- Walizka narzędziowa bez wyposażenia narzędziowego ze zmienną konfiguracją wnętrza
- Materiał: tworzywo ABS z wkładkami metalowymi, odporne na uszkodzenia mechaniczne
- Wyposażenie:
  - 2 wysokiej jakości panele na narzędzia z kieszeniami
  - 2 metalowe zapięcia zatrzaskowe z zamkiem cyfrowym
  - 2 kółka i uchwyt teleskopowy
- Wymiary wewnętrzne: 485×350×195 mm
- Wymiary zewnętrzne: 500×430×270 mm
- Ciężar pustej walizki: 8 kg
- Maksymalne obciążenie: 30 kg

Torba narzędziowa otwarta

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104330	054803	PWTI	1



- Torba narzędziowa z wysokiej jakości nylonu technicznego
- Uchwyt z miękką otuliną
- Torba wyposażona w 5 kieszeni zewnętrznych na rzepy, zdejmowaną górna część i pasek na ramię
- Wymiary wewnętrzne: 400×190×240 mm
- Wymiary zewnętrzne: 450×250×270 mm
- Ciężar pustej torby: 2 kg
- Maksymalne obciążenie: 12 kg

Torba narzędziowa kombi

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104329	054802	PWTK	1



- Torba narzędziowa z wysokiej jakości nylonu technicznego
- Wyścielana wewnętrzna kieszeń na laptopa i przegroda na dokumenty, z wyjmowanym środkiem
- Bryzgoszczelny spód
- Wyposażenie:
  - przednia kieszeń odchylana o 90°
  - 2 kieszenie boczne zamknięciem na rzep
  - regulowany pasek na ramię
  - wyjmowany panel na narzędzia z kieszeniami
- Wymiary wewnętrzne: 440×320×180 mm
- Wymiar zewnętrzne: 450×340×200 mm
- Ciężar pustej torby: 2,7 kg
- Maksymalne obciążenie: 12 kg

Walizka narzędziowa z wyposażeniem wersja 1



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102175	052579	PLK 26	1

- 2-stronny panel na narzędzia z kieszeniami i zintegrowaną kieszenią na dokumenty
- Wkład z ABS wraz z zakryciem z kieszeniami
- Zawartość:
- Wkrętaki proste VDE 2,5×75 mm, 3,5×100 mm, 5,5×125 mm, 6,5×150 mm
- Wkrętarki krzyżakowe VDE PH1, PH2, PZ1, PZ2
- Szczypce VDE do usuwania izolacji 160 mm, kombinerki VDE z ostrzem, obcinaczki boczne VDE 160 mm, szczypce okrągłe VDE 160 mm, szczypce płaskie VDE 160 mm, nóż do usuwania izolacji
- Piła kieszonkowa PUK, dłuto płaskie 250 mm, przecinak do prac elektrycznych 250 mm, młotek 300 g, młotek dwuobuchowy 1250 g
- Pędzel okrągły, naczynie do mieszania gipsu 0,73 l, szpachelka 40 mm
- Dwubiegunowy tester napięcia, tester Euro, ołówek stolarski
- Wymiary wewnętrzne: 460×315×169 mm
- Maksymalne obciążenie: 25 kg

Walizka narzędziowa z wyposażeniem wersja 2



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102503	052923	PGK28	1

- Dwustronny panel z kieszeniami na narzędzia i zintegrowaną kieszenią na dokumenty
- Wkład z ABS wraz z zakryciem z kieszeniami
- Zawartość:
- Wkrętaki proste VDE 2,5×75 mm, 4,0×100 mm, 5,5×125 mm, 6,5×150 mm
- Wkrętarki krzyżakowe VDE PZ1, PZ2
- Kombinerki VDE z ostrzem, obcinaczki boczne VDE 160 mm, szczypce VDE do usuwania izolacji 160 mm, szczypce telefoniczne VDE 200 mm
- Nóż do usuwania izolacji, nóż do cięcia kabli z trzonkiem z tworzywa sztucznego, nożyczki do prac elektrycznych, klucz do szafek, taśma perlonowa 10 m, piła kieszonkowa PUK, młotek ślusarski 500 g, przecinak do prac elektrycznych 200 mm
- Pędzel okrągły, naczynie do mieszania gipsu 0,73 l, szpachelka 40 mm, szpachelka do gipsu z uchwytem dwuczęściowym 40 mm
- Dwubiegunowy tester napięcia, tester Euro, calówka, poziomica Torpedo, ołówek stolarski
- Wymiary wewnętrzne: 460×310×160 mm
- Maksymalne obciążenie: 25 kg

Drut lutowniczy ołowiowy



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05102878	053298	PEL10	1 mm	1
05102879	053299	PEL15	1,5 mm	1
05102880	053300	PEL20	2 mm	1
05102881	053301	PEL30	3 mm	1

- Miękki drut lutowniczy wypełniony topnikiem, z dodatkiem halogenu i ołowiu do lutowania ręcznego i maszynowego
- Wysoka odporność na temperaturę
- Pozostałości topnika nie powodują korozji na metalach nieżelaznych
- Topnik zgodny z normą DIN EN 29454.1 (1.1.2.B) oraz DIN EN 61190-1-3, ROM1
- Udział cyny i ołowiu: Sn 60, Pb 40
- Zawartość topnika: 2,5%
- Ciężar: 250 g

Drut lutowniczy bezołowiowy



nr art.	nr id.	typ	średnica	szt./opak.
05102882	053302	PELB10	1,0 mm	1
05102883	053303	PELB15	1,5 mm	1
05102884	053304	PELB20	2,0 mm	1

- Drut lutowniczy wypełniony topnikiem, bezołowiowy, do lutowania ręcznego i maszynowego
- Wysoka odporność na temperaturę
- Stop Sn99Ag+ polepszający właściwości techniczne i fizyczne lutowania i wydłużający okres używania końcówki lutującej
- Topnik zgodny z normą DIN EN 29454.1 (1.1.2.B) oraz DIN EN 61190-1-3, ROM1
- Udział cyny i srebra: Sn 99, Ag 0,3
- Zawartość topnika: 2,5%
- Ciężar: 250 g

Taśma rozlutowująca



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102886	053306	PELL20	1

- Nasycona bezhalogenowym topnikiem, niezwykle chłonna taśma miedziana nawinięta na rolkę z tworzywa sztucznego
- Zastosowanie: do poprawy ścieżek i punktów lutowniczych poprzez wchłanianie nadmiaru lutu na taśmę miedzianą
- Kolor: czerwony
- Wersja z topnikiem
- Szerokość: 2,0 mm
- Długość: 1,6 m
- Uwaga: chronić przed wilgocią!

Uchwyt do wkładek bezpiecznikowych NH



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100733	051065	PASG NH 00-3	1

- Przeznaczenie: do bezpiecznego wstawiania i wyjmowania wkładek bezpiecznikowych w rozmiarach NH 000/00 do NH 3
- Wykonany wg normy DIN 43620, część 1
- Skórzana osłona dłoni
- Uchwyt zgodny z DIN 57680/4 i VDE 0680/4
- Użytkowanie jest dozwolone tylko przez przeszkolone osoby lub specjalistów!
- Dopuszczalna temperatura otoczenia w miejscu użycia: od -40°C ÷ +50°C

Mata izolacyjna 1000 V



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103573	054073	PISM	1

- Antypoślizgowa Izolacyjna wykładzina podłogowa ze 100% kauczuku
- Wyciszająca i łatwa w czyszczeniu
- Odporna na promieniowanie UV
- Odporna na większość kwasów i zasad
- Testowana przez laboratorium Instytutu EVPÜ zgodnie z międzynarodowym standardem IEC 61111:2002 klasa 4 (EN 61111 klasa 4)
- Napięcie probiercze: 40 kV
- Napięcie wytrzymywane: 50 kV
- Długość: 100 cm
- Szerokość: 100 cm

Dodatkowe wyposażenie: Klej błyskawiczny



Szczegóły w rozdziale „Materiały uzupełniające"



Przyrządy pomiarowe

Próbniki napięcia 194
Multimetry 196
Mierniki cęgowe 197
Testery osprzętu i instalacji 198

Bezdotykowy próbnik napięcia

- Pomiar metodą pojemnościową bez wymogu bezpośredniego kontaktu z przewodnikiem
- Stopień ochrony IP40
- Obudowa z tworzywa ABS wytrzymała i odporna na uderzenia
- Zawiera 2 baterie AAA (baterie zapasowe patrz nr art. 05103714)
- Długość: 160 mm
- Parametry próbnika napięcia (w zależności od modelu):
  - 05100603 - optyczny za pomocą diody LED, zakres napięć 110-1000 V,
  - 05102127-optyczny LED, zakres napięć 12-1000 V, latarka LED
  - 05103469-optyczny LED, wibracja, zakres napięć 12-1000 V, latarka LED
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT III

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
			
Standardowy 110-1000 V			
05100603	050980	PSP KL	1
			
12-1000 V, 2 zakresy pomiarowe, wbudowana latarka LED			
05102127	052533	PSP KLL12	1
			
12-1000 V, 2 zakresy pomiarowe, wbudowana latarka LED, wibracja			
05103469	053954	PSPKLV12	1

Tester gniazd elektrycznych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104096	054559	PPG2.0	1

- Tester umożliwia proste i szybkie wykrywanie błędów połączeń w instalacjach 230 V
- Pomiaru dokonuje się wtykając go w standardowe gniazdo elektryczne
- Błędy instalacji sygnalizowane są przez różną konfigurację trzech diod LED
- Urządzenie wyposażone jest w układ testowy wyłączników różnicowoprądowych
- Zasilanie: przez urządzenie badane
- Napięcie robocze: 230 V, 50 Hz
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT II 300 V
- Wymiary: 60×60 mm
- Stopień ochrony: IP40
- Norma: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Tester gniazd elektrycznych z wyzwalaczem RCD



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100600	050977	PPG FI	1

- Tester umożliwia proste i szybkie wykrywanie błędów połączeń w instalacjach 230 V
- Pomiaru dokonuje się wtykając go w standardowe gniazdo elektryczne
- Błędy instalacji sygnalizowane są przez różną konfigurację trzech diod LED
- Może być stosowany również w układzie sieciowym TN-C (jeden wspólny przewód ochronno-neutralny PEN)
- Czas wyzwalania wyzwalacza RCD: 200 ms
- Urządzenie wyposażone jest w układ testowy wyłączników różnicowoprądowych (10, 30, 100, 300, 500 mA)
- Wskaźnik: optyczny, 6 niezależnych lampek sygnalizacyjnych
- Wymiary: 140×53×78 mm
- Rodzaj testu: 2-biegunowy
- Zasilanie: przez urządzenie badane
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT III
- Futerał w zestawie

Tester ciągłości obwodu z funkcją latarki

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100593	050970	PDP	1



- Bezdotykowy próbnik napięcia
- Wskaźnik ciągłości: optyczny/akustyczny:
  -sygnalizacja optyczna ciągłości 0 ~ 20 Ω
  -sygnalizacja akustyczna ciągłości 0 ~ 250 Ω
- Dodatkowa funkcja latarki LED o wysokiej wydajności
- Wytrzymałość dielektryczna: 300 V
- Wbudowany sygnalizator ostrzegawczy napięcia
- Stopień ochrony: IP40
- Zasilanie: 3 × bateria typ AA
- Dostarczany bez baterii (baterie na specjalne zamówienie: nr art. 05103716)
- Wymiary: 120×60×30 mm
- Odporność na napięcie zakłócające: 50 V AC/DC

Wskaźnik napięcia z wyświetlaczem LED

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104956	055412	PROpoIN LED 2.0	1



- Uniwersalny wskaźnik napięcia zgodny z wymaganiami normy: EN 61243-3:2014
- Zakres napięcia znamionowego:
  - AC: 6...1000 V
  - DC: 6...1400 V
- Stopień ochrony: IP65
- Odkręcane adaptery końcówek testowych 4 mm
- Baterie w zestawie (2xAAA)
- Typ wskaźnika napięcia: LED
- Kategoria pomiaru: CAT IV 1000 V (pomiar napięć w pojazdach hybrydowych i elektrycznych oraz systemach fotowoltaicznych)
- FUNKCJE:
  - Jednobiegunowy test obecności fazy
  - Dwubiegunowy wskaźnik kolejności faz
  - Test wyzwalacza FI/RCD za pomocą dwóch przycisków (przełączane obciążenie)
  - Test ciągłości obwodu: 0 - 200 kΩ (optyczny)

Tester napięcia z wyświetlaczem LCD

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104957	055413	PROpoIN LCD 2.0	1



- Uniwersalny wskaźnik napięcia zgodny z wymaganiami normy: EN 61243-3:2014
- Zakres napięcia znamionowego:
  - AC: 3...1000 V (TRMS)
  - DC: 4...1400 V
- Stopień ochrony: IP65
- Odkręcane adaptery końcówek testowych 4 mm
- W komplecie z bateriami (2xAAA)
- Typ wskaźnika napięcia: wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Kategoria pomiaru: CAT IV 1000 V (pomiar napięć w pojazdach hybrydowych i elektrycznych oraz systemach fotowoltaicznych)
- FUNKCJE:
  - Jednobiegunowy test obecności fazy
  - Dwubiegunowy wskaźnik kolejności faz
  - Funkcja zapamiętania wartości chwilowych
  - Test wyzwalacza FI/RCD za pomocą dwóch przycisków (przełączane obciążenie)
  - Pomiar częstotliwości: 0,16.66 - 500 Hz
  - Impedancja: 625 kΩ przy napięciu zmiennym ELV
- Badanie ciągłości obwodu: 0,1 - 199,9 kΩ
-

Końcówki wymienne do wskaźników PROpolN LED/LCD



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103470	053956	PROpol ES	1

- Końcówki wymienne do wskaźników PROpolN LED i PROpolN LCD
- Średnica 4 mm
- Zawartość opakowania: 2 końcówki

Pokrowiec do wskaźników PROpolN



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103434	053957	PPBT	1

- Wyścielany futerał do wskaźników PROpolN LED/LCD z zamkiem błyskawicznym
- Wymiary: 330×120×50 mm

Multimetr cyfrowy PMMM



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102991	053125	PMMM	1

- Uniwersalny wielofunkcyjny multimetr cyfrowy
- Solidna konstrukcja wykonana z wytrzymałego tworzywa sztucznego ABS
- Funkcje:
  - pomiar napięcia AC i DC
  - pomiar prądu AC i DC
  - pomiar rezystancji
  - bezdotykowe wykrywanie przerwania przewodu
  - test ciągłości/diody
  - wbudowana latarka LED
- Sprawdzony i zatwierdzony przez TÜV-GS
- Zgodny z normą IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Stopień ochrony IP20
- Wymiary: 165×85×32 mm
- Zawiera 2 baterie AAA (baterie na specjalne zamówienie: nr art. 05103714)
- W zestawie z futerałem
- Wybór zakresu pomiaru: automatyczny
- Maks. zakres pomiaru napięcia AC: 600 V
- Maks. zakres pomiaru napięcia DC: 600 V
- Maks. zakres pomiaru prądu AC: 10 A
- Maks. zakres pomiaru prądu DC: 10 A
- Zakres maksymalnej rezystancji: 20 MΩ
- Zapamiętywanie chwilowych wartości pomiaru (funkcja HOLD)
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT IV

Kieszonkowy multimetr cyfrowy PMMP



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102990	053124	PMMP	1

- Miernik „kieszonkowy" z dużym podświetlanym wyświetlaczem LCD (wysokość wyświetlacza 20 mm)
- Funkcje:
  - pomiar napięcia AC i DC
  - pomiar rezystancji i pojemności
  - pomiar częstotliwości
  - test ciągłości/diody
- Sprawdzony i zatwierdzony przez TÜV-GS
- Testowany u producenta do 600 V AC, maks. napięcie 300 V AC/DC
- Zgodny z normą IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Wymiary: 119×65×18 mm
- Ciężar: 295 g z bateriami
- Stopień ochronny: IP40
- W zestawie z futerałem
- Zawiera 2 baterie AAA (baterie na specjalne zamówienie: nr art. 05103714)
- Zmiana zakresów: ręczna/automatyczna
- Najmniejsza rozdzielczość napięcia AC: 1 mV
- Najmniejsza rozdzielczość napięcia DC: 1 mV
- Zakres pomiarowy częstotliwości: 10 Hz – 200 kHz
- Zakres pomiarowy pojemności: 40 nF – 200 µF
- Zakres maksymalnej rezystancji: 40 MΩ
- Najmniejsza rozdzielczość rezystancji: 0,1 Ω
- Test ciągłości/diody
- Zapamiętywanie chwilowych wartości pomiaru (funkcja HOLD)
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT III

Cyfrowy miernik cęgowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103978	053656	PSZN TRMS	1

- Cyfrowy miernik cęgowy
- Funkcje:
  - napięcie DC i AC do 600 V
  - prąd DC i AC do 600 A true RMS
  - pomiar rezystancji do 60 MΩ
  - pomiar częstotliwości
  - test ciągłości/diody
- Rozwarcie cęg: 27 mm
- Wbudowana latarka LED
- Stopień ochrony: IP44
- Wymiary: 208×75×35 mm
- W zestawie z futerałem
- Zawiera 3 baterie AAA (baterie na specjalne zamówienie: nr art. 05103714)
- Zmiana zakresów: ręczna/automatyczna
- Najmniejsza rozdzielczość napięcia AC: 1 mV
- Najmniejsza rozdzielczość prądu AC: 10 mA
- Zakres pomiarowy częstotliwości: 10 Hz – 10 kHz
- Zakres pomiarowy pojemności: 6 µF – 60 mF
- Zakres maksymalnej rezystancji: 60 MΩ
- Najmniejsza rozdzielczość oporności: 0,1 Ω
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT III
- Zapamiętywanie chwilowych wartości pomiaru (funkcja HOLD)

Miniaturowe cęgi pomiarowe TRMS



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102992	053126	PSZM	1

- Miniaturowe cęgi pomiarowe z wyświetlaczem LCD do pomiaru prądu stałego i zmiennego
- Pomiar wartości skutecznej (true RMS)
- Rozwarcie cęg 21 mm
- Automatyczne wyłączenie
- Wymiary: 155×50×25 mm
- Odpowiada normie IEC/EN 61010-1
- Stopień ochronny: IP40
- W zestawie z futerałem
- Zawiera 2 baterie guzikowe LR 44
- Zakres pomiaru prądu AC, DC: 0-200 A
- Zmiana zakresów: ręczna
- Kategoria bezpieczeństwa pomiarowego: CAT III
- Zapamiętywanie chwilowych wartości pomiaru (funkcja HOLD)

Tester instalacji z atestem VDE



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103468	053953	PIT	1

- Miernik do pomiaru parametrów instalacji elektrycznej wg DIN VDE 0100
- Pamięć danych dla 1900 pomiarów
- Półautomatyczne procedury testujące
- Ekran pomocy dla każdego pomiaru
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- W zestawie oprogramowanie komunikacyjne, kable pomiarowe, kabel USB, zasilacz i akumulatorki
- Posiada certyfikat kalibracji
- Wymiary: 235×140×78 mm
- Ciężar: 1,4 kg z bateriami
- Wyświetlacz: cyfrowy
- Funkcje:
  - pomiar rezystancji instalacji
  - pomiar impedancji pętli zwarcia
  - funkcja testu RCD (typ B)
  - funkcja prostego wskazania: dobre/złe
  - pomiar uziemienia
  - interfejs

Lokalizator przewodów z generatorem dźwięku



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102126	052532	PLSS	1

- Przyrząd do odszukiwania przewodów w kanałach kablowych, puszkach, a także w ścianach
- Akustyczny sygnał detekcji
- Podłączenie badanego przewodu przez zaciski krokodylkowe lub wtyczki modułowe
- Płynna regulacja czułości
- Gniazdo jack 3,5 mm (możliwość podłączenia słuchawek)
- Wbudowana latarka LED
- Zintegrowany tester ciągłości obwodu
- Wymiary: 230×55×23 mm (odbiornik), 55×57×23 mm (nadajnik)
- W zestawie dwie baterie 9 V do nadajnika i odbiornika (dodatkowe baterie na specjalne zamówienie nr art. 05103722)
- W zestawie z futerałem
- Przeznaczony do pracy beznapięciowej!
- Nadajnik odporny na napięcie 400 V

Dalmierz laserowy



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103435	053955	PLEM	1

- Przyrząd do pomiaru odległości, z dodatkowymi funkcjami obliczania objętości i powierzchni
- Dalmierz umożliwia także dodawanie i odejmowanie mierzonych wartości, pomiar pośredni przy użyciu wzorów Pitagorasa oraz pomiary odległości i pomiar ciągły
- Ekran pomocy dla każdego pomiaru
- Podświetlany wyświetlacz
- Automatyczne wyłączanie
- Maksymalna odległość mierzona 30 m, z załączoną tabelą celowniczą 40 m
- Dokładność pomiaru ± 3 mm
- Wymiary: 160×55×30 mm
- Zawiera 2 baterie AAA (dodatkowe baterie na specjalne zamówienie nr art. 05103714)
- Klasa lasera: 2
- Dioda laserowa: 635 nm

Dalmierz laserowy

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105346	055918	PLEM 2.0	1



- Do pomiaru odległości, obliczania objętości i powierzchni
- Zasięg do 60 m
- Funkcja sumowania i odejmowania mierzonych wartości, pomiar pośredni przy użyciu wzorów Pitagorasa
- Obliczanie powierzchni
- Obliczanie objętości
- Rejestracja wartości min. / maks.
- Pamięć wartości pomiaru dla ostatnich 20 wartości pomiaru
- Menu pomocnicze do każdego pomiaru
- Wyświetlacz z podświetleniem
- Funkcja wyłączania automatycznego (funkcja Auto-Power-OFF)
- Zakres pomiarowy: 0,05 - 60,00 m
- Dokładność pomiaru ± 1.5 mm
- Baterie 2 xAAA (w zestawie)
- Wymiary: 124 x 49 x 27 mm

Termometr laserowy na podczerwień

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05101707	052079	PIL	1



- Termometr laserowy w kształcie pistoletu działający na podczerwień
- Podświetlany wyświetlacz LCD
- Jednoczesne wyświetlanie wielu wartości
- Dodatkowe równoległe funkcje pomiarowe przez dodatkowy czujnik temperatury typu K
- Funkcja zapamiętywania danych pomiarowych (Data Hold)
- Przełącznik °C/°F
- Zapamiętywanie wartości MIN-MAX
- Obliczanie wartości średniej
- Automatyczne wyłączanie
- Regulowany stopień emisji promieniowania
- Zakres pomiaru temperatury w podczerwieni: -50°C ÷ +500°C
- Zakres pomiaru temperatury z użyciem czujnika: -50°C ÷ +800°C
- Dokładność pomiaru: 1%
- Wymiary: 176×90×45 mm
- W zestawie z futerałem
- Zawiera 2 baterie AAA dodatkowe baterie na specjalne zamówienie nr art. 05103714)
- Termoelement typu K
- Oddzielny czujnik
- Pamięć wartości pomiaru
- Wbudowana latarka LED

Luksomierz cyfrowy

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104526	054960	PDLM	1



- Cyfrowy miernik natężenia oświetlenia z fotodiodą krzemową
- Regulowana temperatura barwowa umożliwia pomiar natężenia oświetlenia źródeł światła LED
- Automatyczna zmiana zakresu pomiarowego do 200000 lx
- Funkcja zapamiętywania danych pomiarowych (Data Hold)
- Duży ekran wyświetlacza LCD
- W komplecie: bateria blokowa 9 V
- W zestawie z futerałem
- Wyświetlacz: cyfrowy

Sondy (czujniki temperatury) typu K



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05101822	052201	PETF	sonda zanurzeniowa do cieczy	1
05101824	052203	PESF	sonda penetrująca	1
05101825	052204	POFG	sonda powierzchniowa (wygięta)	1
05101826	052205	PRF	sonda pokojowa	1

- Akcesoria do termometru laserowego PIL
- Standardowe złącze czujników typu K

Akcesoria do przyrządów pomiarowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05102947	053084	PKROKO – zacisk krokodylkowy	1
05102948	053085	PKROKOK – zacisk krokodylkowy	1
05102949	053086	PRÜSCHNÜ – zestaw przewodów pomiarowych	1

- Wyposażenie dodatkowe i części zamienne do mierników PROTEC.class
- Oznaczenie końcówek:
  - kolor czarny – końcówka „zimna”
  - kolor czerwony – końcówka „ciepła”
- Przekrój przewodu 1 mm²
- PKROKO: dodatkowy zacisk krokodylkowy do testerów PDP i PGT
- PKROKOK: dodatkowy zacisk krokodylkowy do lokalizatora PLSS
- PRÜSCHNÜ: zestaw przewodów pomiarowych, pasuje do: PGT, PDP, PSZN i PMMM

Źródła światła i oprawy oświetleniowe

Źródła światła 202

Podsufitki 205

Transformatory NN 205

Oprawy punktowe 208

Oświelenie stanowiska pracy 212



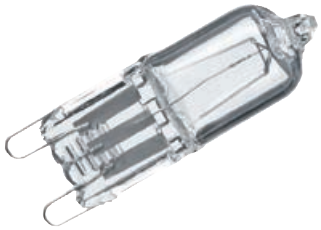
Żarówka halogenowa G4/GY6,35



nr art.	nr id.	typ	moc	trzonek	strumień świetlny	szt./ opak.
Trzonek: G4, L: 32 mm, Ø: 8 mm						
05400038	050025	PNV 01	5W	G4	60 lm	10
Trzonek: GY6,35, L: 40 mm, Ø: 10 mm						
05400516	054562	PHSS 16 GY6,35	16W	GY6,35	260 lm	1
05400517	054563	PHSS 28 GY6,35	28W	GY6,35	550 lm	1
05400518	054564	PHSS 40 GY6,35	40W	GY6,35	850 lm	1

- Możliwość ściemniania
- Trwałość: 2000 h
- Temperatura barwowa: 2800 K
- Napięcie: 12 V
- Żarówka z trzonkiem GY6,35 ze wzmocnionymi sztyftami
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka
- Klasa energetyczna: B

Żarówka halogenowa G9 energysaver



nr art.	nr id.	typ	moc	strumień świetlny	szt./ opak.
05400505	054212	PHV G9 30W	30W	410 lm	1

- Żarówka halogenowa 230 VAC jednostronnie trzonkowana
- Możliwość ściemniania
- Trwałość: 2000 godzin
- Temperatura barwowa: 2800 K
- Napięcie: 230 V
- Trzonek: G9
- Długość: 46 mm
- Ø: 13 mm
- Filtr UV
- Klasa energetyczna: D

LED

Żarówka LED GU10



nr art.	nr id.	typ	moc	liczba LED	strumień świetlny	szt./ opak.
05400645	055828	PLEDRL GU10 5W	5 W (50 W)	6	345 lm	1
05400646	055829	PLEDRL GU10 6.5W	6,5 W	8	430 lm	1

- Trzonek: GU10
- Napięcie pracy: 220-240 V (AC)
- Kąt rozsyłu światła: 36°
- Temperatura barwowa: 2700 K
- Barwa światła: biała ciepła
- Żywotność: 25.000 h
- Klasa efektywności energetycznej: A+
- Bez funkcji ściemniania

Żarówka halogenowa R7s



nr art.	nr id.	typ	moc	długość	strumień świetlny	szt./ opak.
Klasa energetyczna: D						
05400409	053077	PHH R7s 48W	48W	78mm	600lm	10
05400410	053078	PHH R7s 80W	80W	78mm	1380lm	10
05400411	053079	PHH R7s 120W	120W	118mm	2216lm	10
05400412	053080	PHH R7s 120W	120W	118mm	2220lm	10
05400413	053081	PHH R7s 160W	160W	118mm	3090lm	10
05400414	053082	PHH R7s 230W	230W	118mm	4644lm	10
05400415	053083	PHH R7s 400W	400W	118mm	8545lm	10
Klasa energetyczna: E						
05400077	050397	PHH R7S 1000W	1000W	189mm	15000lm	10

- Do naświetlaczy i opraw oświetleniowych zewnętrznych i wnętrzowych
- Pozycja pracy: w poziomie ±15°
- Możliwość ściemniania
- Trwałość: 2000 godzin
- Temperatura barwowa: 2900K
- Żarówki do 400W są odporne na wstrząsy
- Napięcie: 230V
- Trzonek: R7s
- Średnica: 12mm
- PHH R7s 48W do 400W: klasa energetyczna D
- PHH R7s 1000W do 1500W: klasa energetyczna E
- Minimalna ilość zamówienia: 1 sztuka

Oprawa budowlana z gwintem E27



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400421	053400	PBF 1	200
05400422	053401	PBF 2	1

- Prosta Izolowana oprawa dwuczęściowa
- Oprawa z przewodem przyłączeniowym 2×0,75mm o długości 120mm
- Żarówki standardowe i halogenowe do 46W
- Prosty wieszak
- Dostępne w 2 wykonaniach: PBF1 – z zaciskami śrubowymi PBF2 – zaciskami wtykowymi
- Kolor: czarny
- Oprawka: E27
- Materiał: tworzywo sztuczne

Oprawka do łańcucha świetlnego



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400467	053665	PIF	
05400468	053666	PDIF	1

- PIF: oprawka E27 do łańcucha świetlnego (z osłoną oraz dwoma śubami zabezpieczającymi)
- PDIF: pierścień uszczelniający z silkonu (IP44) do oprawki E27 do łańcucha świetlnego
- Zastosowanie pierścienia uszczelniającego umożliwia pracę na zewnątrz
- Maks. moc źródła światła: 40W
- Kolor oprawki: czarny

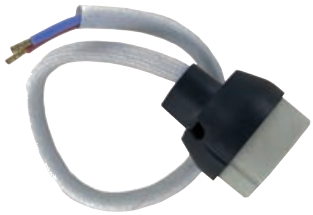
Oprawka GU10/GZ10 230 V



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400466	053664	PF1	1

- Do lamp z trzonkiem GU10/GZ10
- Materiał oprawki: steatyt
- Przewody wielożyłowe, miedziane, niklowane, długość 150 mm
- Otwory do mocowania śrubami M3
- Napięcie znamionowe: do 230 V
- Ciężar: 17,9 g
- Kolor oprawki: beżowy

Oprawka GU10/GZ10 250 V z dodatkową izolacją



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400507	053647	PF3 GU/GZ 10	1

- Do lamp z trzonkiem GU10/GZ10
- Zastosowanie: oprawy o klasie ochronności II
- Kolor oprawki: beżowy
- Materiał osłony: PPS, czarny
- Materiał oprawki: steatyt
- Przewody w izolacji silikonowej: H05S-K 1×0,75 mm², długość 200 mm
- Napięcie znamionowe: maks. 250 V AC
- Prąd znamionowy: maks. 2 A
- Maks. temperatura oprawki z osłoną: 250°C
- Maks. temperatura przewodów: 180°C
- Ciężar: 30 g

Oprawka G4/GY6,35 24 V



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400469	053667	PF2	

- Do lamp z trzonkiem G4, GY6,35, GX5,3, GZ6,35
- Materiał oprawki: steatyt
- Styki: niklowe
- Prąd znamionowy: 8 A/24 V, dla G4/GZ4 4 A/24 V
- Przewody wielożyłowe miedziane 0,75 mm² w izolacji silikonowej, niklowane, długość 140 mm
- Kolor oprawki: beżowy

Podsufitka z zatyczką



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05100750	051083	PBAL WS	biały	1
05100751	051084	PBAL SW	czarny	1

- Maskownica do przykrycia przyłączy oświetleniowych
- Zastosowanie: przy podwieszaniu opraw oświetleniowych lub jako zaślepki na otwory podtynkowe
- Jednoczęściowy korpus z zatyczką otworu na śrubę mocującą
- W komplecie śruba i odciążenia
- Wysokość: 23 mm
- Średnica: 70 mm

Podsufitka z pokrywą



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05100753	051086	PBALD WS	biały	1
05100754	051087	PBALD SW	czarny	1

- Maskownica do przykrycia przyłączy oświetleniowych
- Zastosowanie: przy podwieszaniu opraw oświetleniowych lub jako zaślepki na otwory podtynkowe
- Gotowe miejsca pod otwory na obudowie
- Oddzielna pokrywa
- W komplecie śruby i odciążenia
- Wysokość: 32 mm
- Średnica: 70 mm

Transformator niskonapięciowy kompaktowy



nr art.	nr id.	typ	długość	szerokość	wysokość	moc	szt./ opak.
05400201	050901	PTEL 60	124 mm	37 mm	26 mm	20-60W	1
05400200	050900	PTEL 70 K	104 mm	36 mm	19 mm	20-70W	1
05400202	050902	PTEL 80	124 mm	37 mm	26 mm	20-80W	1
05400203	050903	PTEL 110	124 mm	37 mm	26 mm	35-110W	1
05400204	050904	PTEL 150	127 mm	42 mm	31 mm	50-150W	1
05400205	050905	PTEL 250	191 mm	54 mm	43 mm	100-250W	1

- Kompaktowe transformatory elektroniczne do zastosowania w niskonapięciowych lampach halogenowych
- Napięcie pierwotne: 230 V
- Napięcie wtórne: 11,8 V
- Dopuszczalne ściemnianie ściemniaczem fazowym
- Z oznaczeniem MM, odpowiednie do montażu w meblach
- Automatyczne wyłączenie przy wysokiej temperaturze (100°C)
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: maks. 40/50°C
- Minimalna odległość od źródła ciepła: co najmniej 20 cm
- Automatyczny restart po usunięciu błędu lub ochłodzeniu
- Wymagania bezpieczeństwa zgodnie z EN 61347
- Sposób działania zgodnie z EN 61047
- Klasa ochronności: II
- Materiał: poliwęglan
- Cos fi = 0,98
- Liczba wyjść: 1
- Typ połączenia po stronie pierwotnej i wtórnej: złącze śrubowe
- Stopień ochrony: IP20
- Funkcja ochrony przed zwarciem, przeciążeniem/przegrzaniem
- Transformator bezpieczeństwa

Transformator niskonapięciowy okrągły



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400252	051242	PTEL R 60	1

- Przeznaczony do zasilania niskonapięciowych lamp halogenowych
- Dopuszczalne ściemnianie ściemniaczami fazowym
- Transformatory z oznaczeniem MM przeznaczone do montażu w meblach
- Automatyczne wyłączenie przy wysokiej temperaturze (100°C)
- Zakres mocy: 20-60 W
- Temperatura otoczenia maks. 50°C
- Minimalna odległość od źródła ciepła: co najmniej 20 cm
- Automatyczny restart po usunięciu błędu lub ochłodzeniu
- Wymagania bezpieczeństwa zgodnie z EN 61347
- Sposób działania zgodnie z EN 61047
- Materiał: poliwęglan
- Cos fi = 0,98
- Długość przewodów przyłączeniowych: 150 mm
- Stopień ochrony: IP20
- Wysokość: 19 mm
- Średnica: 57 mm

Transformator niskonapięciowy kwadratowy



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400253	051243	PTEL E 35	1

- Przeznaczony do zasilania niskonapięciowych lamp halogenowych
- Dopuszczalne ściemnianie ściemniaczami fazowym
- Transformatory z oznaczeniem MM przeznaczone do montażu w meblach
- Automatyczne wyłączenie przy wysokiej temperaturze (100°C)
- Zakres mocy: 10-35 W
- Temperatura otoczenia maks. 50°C
- Minimalna odległość od źródła ciepła: co najmniej 20 cm
- Automatyczny restart po usunięciu błędu lub ochłodzeniu
- Wymagania bezpieczeństwa zgodnie z EN 61347
- Sposób działania zgodnie z EN 61047
- Materiał: poliwęglan
- Cos fi = 0,98
- Długość przewodów przyłączeniowych: 150 mm
- Stopień ochrony: IP20
- Wymiary: 42×47×34 mm (dł. x szer. x wys.)

Element dystansowy z zaciskiem do opraw sufitowych 230 V



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400257	051247	PHV KIT	1

- Zestaw do przezbrajania opraw oświetleniowych do wbudowania GX5,3 na napięcie 230 V
- Głębokość wbudowania (w tym downlight) min. 120 mm
- Moc: maks. 50 W
- Klasa ochronności: II
- Stopień ochrony: IP20
- Wymiary (dł. × szer. × wys.): 71,5×30×110 mm
- Rodzaj oprawki: GU10
- Ciężar: 70 g
- Przyłącze: zaciski z dwoma odciążeniami
- Materiał: stal

Rozdzielacz 6-krotny do transformatorów niskonapięciowych



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400254	051244	PSCHV 6	1

- Rozdzielacz z zaciskami śrubowymi
- Przewody przyłączeniowe: 10 cm
- Przekrój znamionowy przewodu przyłączeniowego maks. 1,5 mm²
- Maks. obciążenie: 5A / 50 W na złącze
- Moc maksymalna transformatora: 250 W
- Wykonanie: rozdzielacz 6-krotny

Uniwersalny element dystansowy do opraw do wbudowania



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400423	053421	PUAH	1

- Podkładka dystansowa do sufitów podwieszanych
- Chroni przed przegrzaniem lampy i przedłuża jej trwałość, zapobiega kontaktowi z folią paroizolacyjną
- Odpowiedni do sufitów podwieszanych, poddaszy, nowego i starego budownictwa, prac remontowych
- Rozległe punkty podparcia nóg dla lepszej stabilności
- Instalacja o średnicy 60-90 mm, wysokość 75 mm, kolor szary
- Do lamp niskiego napięcia z zimnym światłem maks. 35 W
- Zakres temperatury: -20°C ÷ +120°C
- Nadaje się również do LED
- Uwaga: przestrzegać rozkładu ciepła!
- Niska zawartość halogenków

Metalowa obudowa ochronna do opraw



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400255	051245	PET 85	1

- Metalowy wpust z zaciskami i odciążeniem do zabudowy opraw
- Rozmiar wycięcia w suficie: Ø 68 mm
- Z oznaczeniem „F”, przeznaczone są do instalacji w normalnie palnych materiałach budowlanych (dopuszczalne lampy: z odbłyśnikiem metalowym do mocy 50 W, zimne źródła światła do 35 W lub lampy LED)
- Z oznaczeniem MM przeznaczone są do montażu w meblach (dopuszczalne lampy: z odbłyśnikiem metalowym do 35 W, zimne źródła światła do 20 W lub lampy LED)
- Przeznaczony jest tylko do niskiego napięcia
- Głębokość wbudowania co najmniej 105 mm
- Materiał: blacha stalowa

Oprawa punktowa stała (aluminium)



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05400239	051229	PEL 02	biały	1
05400240	051230	PEL 02	chrom	1
05400241	051231	PEL 02	chrom matowy	1
05400242	051232	PEL 02	złoty	1
05400351	052068	PEL 02	nikiel szczotkowany	1

- Oprawa z pierścieniem mocującym, mocowana na stałe
- Powierzchnia lakierowana lub galwanizowana
- Materiał obudowy: aluminium
- Średnica wbudowania: 65 mm
- Dopuszczalna moc lampy: 50 W
- Źródło światła: niskonapięciowa lampa halogenowa
- Stopień ochrony: IP20
- Głębokość montażu: 60 mm
- Średnica zewnętrzna: 79 mm
- Rodzaj oprawki: GX5,3

Oprawa punktowa obrotowa (aluminium)



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05400231	051221	PEL 01	biały	1
05400232	051222	PEL 01	chrom	1
05400233	051223	PEL 01	chrom matowy	1
05400234	051224	PEL 01	złoty	1
05400350	052071	PEL 01	nikiel szczotkowany	1

- Oprawa wpustowa z możliwością obrotu do 20°
- Powierzchnia lakierowana lub galwanizowana
- Z pierścieniem mocującym
- Dopuszczalna moc lampy: 50 W
- Stopień ochrony: IP20
- Klasa ochronności: III
- Średnica zewnętrzna: 83 mm
- Źródło światła: niskonapięciowa lampa halogenowa
- Typ montażu: wbudowany, sufitowy
- Głębokość montażu: 60 mm
- Rodzaj oprawki: GX5,3
- Materiał obudowy: aluminium
- Średnica wbudowania: 74 mm

Oprawa punktowa obrotowa (stal)



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05400235	051225	PEL 03	biały	1
05400236	051226	PEL 03	chrom	1
05400237	051227	PEL 03	chrom matowy	1
05400238	051228	PEL 03	złoty	1
05400352	052069	PEL 03	nikiel szczotkowany	1

- Oprawa wpustowa z możliwością obrotu do 20°
- Powierzchnia galwanizowana
- Z pierścieniem mocującym
- Dopuszczalna moc lampy: 50 W
- Stopień ochrony: IP20
- Klasa ochronności: III
- Źródło światła: niskonapięciowa lampa halogenowa lub LED
- Średnica zewnętrzna: 88 mm
- Głębokość montażu: 53,5 mm
- Rodzaj oprawki: GX5,3
- Materiał obudowy: stal
- Średnica wbudowania: 68 mm

Oprawa punktowa obrotowa (stal nierdzewna)



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400247	051237	PEL 05	1

- Oprawa wpustowa z możliwością obrotu do 20°
- Powierzchnia lakierowana lub galwanizowana
- Z pierścieniem mocującym
- Dopuszczalna moc lampy: 50 W
- Źródło światła: niskonapięciowa lampa halogenowa lub LED
- Kolor: stal nierdzewna
- Stopień ochrony: IP20
- Średnica zewnętrzna: 88 mm
- Głębokość montażu: 53,5 mm
- Rodzaj oprawki: GX5,3
- Materiał obudowy: stal nierdzewna
- Średnica wbudowania: 68 mm

Oprawa punktowa IP65



nr art.	nr id.	typ	kolor	kształt	szt./ opak.
05400380	052742	PELWD	biały	okrągły	1
05400381	052743	PELWD	chrom	okrągły	1
05400382	052744	PELWD	tytan	okrągły	1
05400385	052747	PELWD	tytan	kwadratowy	1

- Oprawa odporna na strumień wody
- Przeznaczona jest tylko do niskiego napięcia
- Zastosowanie: pomieszczenia wilgotne, łazienki
- Uszczelki silikonowe odporne na starzenie
- Stopień ochrony przy odpowiednim montażu: IP65 (front)
- Głębokość wbudowania: co najmniej 140 mm
- Średnica wbudowania: 70 mm
- Wymiary zewnętrzne:
  - oprawa okrągła: Ø 86 mm
  - oprawa kwadratowa: 86×86 mm
- Maksymalna moc źródła światła: 35 W

Oprawa punktowa LED obrotowa IP20



nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05400526	054895	PESLED-W	biały	1
05400527	054896	PESLED-NG	nikiel szczotkowany	1
05400528	054897	PESLED-CM	chrom matowy	1

- Idealne rozwiązanie do sufitów o małej głębokości montażu
- Materiał: aluminium odlewane ciśnieniowo
- Wersja uchylna 20°
- Lampa COB LED w zestawie
- Klasa energetyczna: A do A++
- Po instalacji oprawy nie mogą być pokryte materiałem izolującym
- Możliwość ściemniania ściemniaczami fazowymi
- W komplecie z urządzeniem sterującym z dwubiegunowym złączem AMP
- Średnia trwałość diod LED: 50 000 godzin
- Napięcie znamionowe: 220-240 V
- Strumień świetlny: 700 lm
- Moc: 8 W
- Kąt rozsyłu światła: 38°
- Temperatura barwowa: 3000 K (ciepłobiała)
- Średnica wbudowania: 68 mm
- Średnica zewnętrzna: 88 mm
- Głębokość wbudowania: 29 mm
- Stopień ochrony: IP20

LED

Oprawa punktowa LED stała IP44

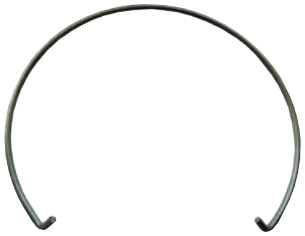
nr art.	nr id.	typ	kolor	szt./ opak.
05400529	054983	PESLED44W	biały	1
05400530	054984	PESLED44NB	nikiel szczotkowany	1
05400531	054985	PESLED44CM	chrom matowy	1



- Idealne rozwiązanie do sufitów o małej głębokości montażu
- Wersja nieuchylna
- Podwyższony stopień ochrony dzięki zastosowania szkła ochronnego
- Lampa LED w zestawie
- Klasa energetyczna: A do A++
- Doskonałe odwzorowanie kolorów: Ra 94
- W komplecie z urządzeniem sterującym
- Możliwość ściemniania ściemniaczami fazowymi
- Możliwość zasilania przelotowego
- Średnia trwałość diod LED: 50 000 godzin
- Napięcie znamionowe: 220-240 V
- Strumień świetlny: 700 lm
- Moc: 8 W
- Kąt rozsyłu światła: 38°
- Temperatura barwowa: 3000 K (ciepłobiała)
- Średnica wbudowania: 68 mm
- Średnica zewnętrzna: 80 mm
- Głębokość wbudowania: 29 mm
- Klasa ochronności: III
- Stopień ochrony: IP44

Pierścienie mocujące do opraw

nr art.	nr id.	typ	do opraw	szt./ opak.
05400418	053099	PSPR 05	PEL 05	1
05400416	053097	PSPR 01	PEL01 oraz PEL02	1

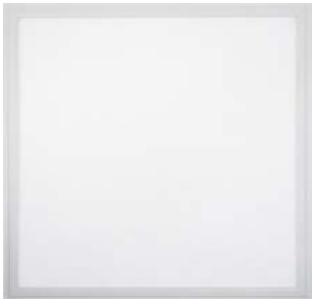


- Pierścienie mocujące do opraw punktowych

LED

Panel LED 28W

nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400648	055902	PPF LED UGR19 28W	1



- Bez funkcji ściemniania
- Klasa efektywności energetycznej: A++ do A
- Barwa światła: biała neutralna
- Temperatura barwowa: 4000 K
- Barwa: biała neutralna
- Strumień świetlny: 4000 lm
- Kolor: biały
- Rodzaj źródła: SMD-LED
- Stopień ochrony: IP40
- Klasa ochrony II
- Masa: 2700 g
- Moc znamionowa: 28W
- Napięcie znamionowe urządzenia sterującego: 220-240V AC
- Prąd znamionowy urządzenia sterującego: maks. 0,5A (230VAC)
- Sposób przyłączenia zacisk śrubowy: 2x0,75 - 1,5 mm^2
- Kąt rozsyłu światła: 100°
- Trwałość znamionowa: 50.000 h
- Wymiary (dł. x szer. x wys.): 622x622x9 mm
- Wymiar wycięcia w suficie (dł. x szer.): 600x600 mm
- Przeznaczona tylko do użytku w pomieszczeniach
- Wskazówka montażowa: Nadaje się do montażu bezpośredniego na materiałach o standardowej łatwopalności

Akcesoria do świetlówek T5



nr art.	nr id.	typ	długość	szt./ opak.
Kabel zasilający (wtyczka prosta/kątowa)				
05400475	053931	PLLAG	1800 mm	1
05400476	053932	PLLAW	1800 mm	1
Kabel połączeniowy				
05400477	053933	PLLVK 15	150 mm	1
05400478	053934	PLLVK 30	300 mm	1
05400479	053935	PLLVK 60	600 mm	1
Adaptery przyłączeniowe, klamry z tworzywa sztucznego				
05400480	053936	PLLVB	-	1
Metalowe klamry mocujące				
05400481	053937	PLLBK4	-	1
05400482	053938	PLLBK10	-	1

- PLLAG – kabel zasilający, wtyczka prosta
- PLLAW – kabel zasilający, wtyczka kątowa
- PLLVK 15 – przewód przyłączeniowy 15 cm
- PLLVK 30 – przewód przyłączeniowy 30 cm
- PLLVK 60 – przewód przyłączeniowy 60 cm
- PLLBK4 – 4 klamry mocujące z tworzywa sztucznego
- PLLBK10 – 10 metalowych klamer mocujących

Naświetlacz przenośny LED

LED



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400525	054804	PMAL LED	1

- Elastyczny kabel zasilający
- Dodatkowe gniazdo do maks. obciążenia 2 500 W
- Obudowa z dwukomponentowego tworzywa sztucznego
- Odbłyśnik o wysokim połysku
- Źródło światła: 90 diod LED typu SMD
- Kąt rozsyłu światła: 120°
- Napięcie znamionowe: 220-240 V
- Strumień świetlny: 3360 lm
- Temperatura barwowa: 4000 K
- Ciężar: 2,5 kg
- Kabel długości 5 m H07RN-F 3G1,5
- Wymiary (dł. × szer. × gł.): 423×215×139 mm
- Moc naświetlacza: 30 W
- Klasa ochronności: I
- Stopień ochrony: IP54

Statyw do naświetlaczy PMAL1 i PMAL2



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400358	052073	PS	1

- Ocynkowany statyw dwuczęściowy do naświetlaczy PMAL 1×24 W i PMAL 2×24 W
- Wysokość regulowana od 1,55 m do 2,55 m
- Wyposażony w przegub
- Wraz z uchwytem montażowym oraz dwoma śrubami
- Materiał statywu: stal

Statyw do naświetlacza PMAL 3×36 W



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400377	052327	PS2	1

- Ocynkowany statyw do naświetlacza PMAL 3×36 W
- Wysokość regulowana od 1,40 do 3,85 m
- Wyposażony w przegub
- Wysokość statywu: 3850 mm
- Wraz z uchwytem montażowym oraz śrubami
- Materiał statywu: stal

Statyw podłogowy do naświetlaczy



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400360	052075	PBOSTA	1

- Statyw podłogowy z przegubem
- Wraz z uchwytem montażowym oraz śrubami
- Ocynkowany

Uchwyt ścienny do naświetlacza przenośnego



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400357	052072	PWHS	1

- Uchwyt ścienny z obrotowo-uchylnym przegubem
- Zestaw wraz z uchwytem montażowym oraz wkrętami do blachy
- Ocynkowany

Lampa warsztatowa



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	długość	szt./ opak.
05400324	051930	PSL 8	1×8W	520 mm	1
05400325	051931	PSL 11	1×11 W	430 mm	1

- Przenośna lampa warsztatowa z hakiem do wieszania
- Przewód zasilający: H05RN-F 2×1 mm² – 5 m
- Lampa PSL 8: Ø 31/48 mm, trzonek G5
- Lampa PSL 11: Ø 38/60 mm, trzonek 2G7
- Źródło światła: świetlówka
- Stopień ochrony: IP64

Lampa warsztatowa LED IP64

LED

nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400532	054991	PSL16LED	1



- Przenośna lampa warsztatowa z wysokowydajnych diod LED z odbłyśnikiem wykończonym na wysoki połysk
- Strumień świetlny: 501 lm
- Skuteczność świetlna: 86,4 lm/W
- Szeroki kąt rozsyłu światła: 130°
- Temperatura barwowa: 4000 K (neutralna biel)
- Pobór prądu: 0,051 A
- Współczynnik mocy: cos fi = 0,49
- Częstotliwość: 50-60 Hz
- Kategoria energetyczna: A++
- Rura ochronna wykonana z twardego PVC
- Dopuszczalna temperatura otoczenia: -10°C ÷ +35°C
- Gumowy kabel zasilający Flex H05RN-F 2×1 mm² – 5 m z wtyczką konturową
- Uchwyt sześciokątny i nakrętka
- Wąska konstrukcja z długą powierzchnią świetlną: 260 mm
- Hak z zabezpieczeniem
- Odporność na uderzenia: 07IK
- Klasa ochronności: II
- Źródło światła: 16 diod LED o wysokiej wydajności
- Zintegrowany sterownik LED (EVG) w uchwycie
- Kolor uchwytu: czarny
- Napięcie znamionowe: 220-240 VAC, 50-60 Hz, Pv= 1,9 W
- Średnica: 49 mm
- Długość: 520 mm
- Moc: 6 W
- Stopień ochrony: IP64

Uchwyt magnetyczny do lamp przenośnych

nr art.	nr id.	typ	siła przyciągania	szt./ opak.
05400379	052749	PSL WH	60 kp	1



- Magnes z ramieniem uchylnym jest dostarczany jako uchwyt do lamp PROTEC.class

Latarka czołowa LED PTL-PROFI

LED

nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400440	053581	PTL-PROFI	1



- Wielofunkcyjna, lekka latarka czołowa
- Funkcje świecenia:
  - dwa poziomy jasności z bezstopniową regulacją skupienia wiązki światła
  - tryb ciągły oraz migania
  - tylne ostrzegawcze światło czerwone ciągłe i migające
  - dodatkowo przednie diody LED czerwone, zielone i niebieskie
- Miękka opaska z regulowaną długością
- Zasięg światła: ok. 158 m
- Strumień świetlny: 165 lm
- Czas pracy: około 11 godzin przy pełnej jasności lub około 44 godzin przy obniżonej jasności
- Wymiary oprawy: 72×53×43 mm
- Wymiary komory baterii: 82×51×29 mm
- Ciężar: 155 g
- 3 × baterie AA firmy Duracell w zestawie
- Stopień ochrony: IP44
- Źródło światła: biała dioda LED o wysokiej mocy i diody kolorowe
- Kolor obudowy: czarny
- Materiał: tworzywo sztuczne

LED

Latarka brelokowa LED „Key”



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400439	053580	PTL-KEY	1

- Mikrolatarka – brelok o dużej jasności strumienia światła
- Zasięg światła: ok. 20 m
- Czas pracy: około 4 godziny
- Wymiary latarki: Ø 18,5×65 mm
- Wykonanie: lampa przenośna
- Typ baterii: 3 × baterie guzikowe LR41
- Baterie firmy Duracell w zestawie
- Ciężar: 24 g
- Stopień ochrony: IP44
- Źródło światła: biała dioda LED
- Obudowa: aluminium, anodowana
- Kolor obudowy: czarny
- Materiał: metal

LED

Latarka kieszonkowa LED „Mini”



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400437	053578	PTL-MINI	1

- Latarka kieszonkowa o kompaktowych rozmiarach
- Zasięg światła: ok. 55 m
- Czas pracy: 20 godzin
- Strumień świetlny: 80 lm
- Odbłyśnik: wielofasetowy do oświetlenia dużej powierzchni
- Wymiary latarki: Ø 32×116 mm
- Pokrowiec na pasek w zestawie
- Ciężar: 126 g
- Typ baterii: 3 × baterie AAA
- Baterie AAA firmy Duracell w zestawie
- Stopień ochrony: IP44
- Źródło światła: biała dioda LED
- Obudowa: aluminium, anodowana
- Kolor obudowy: czarny
- Materiał: metal

LED

Latarka kieszonkowa LED „Maxi”



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400674	056007	PTL MAX LED	1 /1

- Bezstopniowe ogniskowanie
- Płynna regulacja stożka światła
- Odporna na stłuczenie przy upadku z wysokości do 2 m
- 6 trybów pracy do wyboru przez naciśnięcie przycisku: Turbo - High - Med - Low - Flashing - Off
- Po 10 s pracy w jednym trybie latarka wyłącza się po ponownym naciśnięciu przycisku
- Możliwość zmiany stożka światła poprzez przesunięcie głowicy latarki
- Rodzaj źródła światła: Dioda LED 1xXP-G2 Cree
- Strumień świetlny: 450 lm
- Materiał: aluminium
- Wymiary: średnica 38 mm x 129 mm
- Typ baterii: 4x1.5V AAA (w zestawie)
- Masa: 172g (z bateriami)
- Wyposażenie: opaska na rękę (w zestawie)
- Kolor: czarny
- Stopień ochrony: IP6X/IPX6
- Wskazówka: Źródło światła nie jest wymienialne. W przypadku usterki należy wymienić całą latarkę

LED

Latarka kieszonkowa LED „Basic”



nr art.	nr id.	typ	szt./ opak.
05400524	054614	PTL-BASIC	1

- Prosta latarka kieszonkowa
- Zasięg światła: około 10 m
- Czas świecenia: około 6 godzin
- Wymiary: Ø 24×94 mm
- Ciężar: 70 g
- Typ baterii: 3 × baterie AAA
- Baterie AAA firmy PROTEC.class w zestawie
- Źródło światła: biała dioda LED
- Obudowa: tworzywo sztuczne, guma
- Kolor obudowy: czarny
- Materiał: tworzywo sztuczne

Materiały uzupełniające

Gniazda i wtyczki 216

Środki czystości.....219

Pudełka, skrzynki, walizki 220

Kable koncentryczne 224



Gniazdo przenośne z PVC



nr art.	nr id.	typ	typ	szt./opak.
05100171	050267	PPKU 08	IP20	1
05100173	050269	PPKU 10	IP44	1

- Styk ochronny (SCHUKO) zgodnie z normą DIN 49440
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Kolor: szary
- PPKU 08: z przepustem przeciwzgięciowym
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: PVC
- Kolor RAL: 7035

Wtyczka gumowa czarna



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100175	050271	PGSTK 12	1

- Styk ochronny zgodnie z normą DIN 49441
- Uziemienie zgodne ze standardem polskim – typ E
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Kolor: czarny
- Stopień ochrony: IP44
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: guma

Gniazdo przenośne gumowe

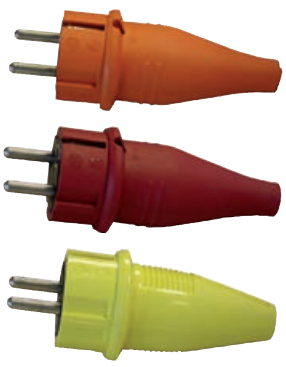


nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100176	050272	PGKU 13	1

- Styk ochronny (SCHUKO) zgodnie z normą DIN 49440
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Kolor: czarny
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: guma
- Kolor RAL: 9005
- Bezhalogenowe
- Stopień ochrony: IP20

Wtyczki w kolorze ostrzegawczym



nie zawiera chloru fluoru bromu

nr art.	nr id.	typ	kolor	materiał	szt./opak.
05101663	052037	PGSSO	pomarańczowy	guma	1
05101661	052035	PGSSR	czerwony	guma	1
05101665	052039	PPSSG	żółty	tworzywo sztuczne	1

- Styk ochronny zgodnie z normą DIN 49441
- Uziemienie zgodne ze standardem polskim – typ E
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Stopień ochrony: IP44
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe

Gniazdo przenośne w kolorze ostrzegawczym



nr art.	nr id.	typ	kolor	materiał	kolor RAL	szt./opak.
05101664	052038	PGKSO	pomarańczowy	guma	2004	1
05101662	052036	PGKSR	czerwony	guma	3031	1
05101666	052040	PPKSG	żółty	tworzywo sztuczne	1016	1

- Styk ochronny zgodnie z normą DIN 49440
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Stopień ochrony: IP20
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe

Wtyczka gumowa IP44



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100177	050273	PVGS 14	1

- Styk ochronny zgodnie z normą DIN 49441
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Kolor: czarny
- Stopień ochrony: IP44
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: guma wysokiej jakości

Gniazdo przenośne gumowe IP44



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100178	050274	PVGK 15	1

- Styk ochronny zgodnie z normą DIN 49440
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×1,5 mm²
- Kolor: czarny, RAL 9005
- Stopień ochrony: IP20
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: guma wysokiej jakości
- Bezhalogenowe

Wtyczka gumowa IP44 – szeroka



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100179	050275	PVGS 16	1

- Styk ochronny zgodnie z normą DIN 49441
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Przewód przyłączeniowy 3×2,5 mm²
- Kolor: czarny
- Stopień ochrony: IP44
- Przeznaczona do trudnych warunków (wg VDE)
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: guma wysokiej jakości

Rozgałęźnik gumowy trójdrożny IP44

nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100183	050279	PVGK 20	1
05102538	052968	PVGK 21	1



nie zawiera chloru fluoru bromu

- Przewód przyłączeniowy 3×2,5 mm²
- Rodzaj gniazda: 2P+E
- Znamionowy prąd/napięcie: 16 A / 250 V
- Wykonanie: trójdrożne
- Odporny na zachlapanie
- PVGK 21: z diodą sygnalizacyjną LED
- Kierunek wprowadzenia wtyczki: prosty
- Typ złącza: śrubowe
- Przeznaczony dla standardu polskiego z bolcem ochronnym
- Kolor: czarny
- Materiał: guma wysokiej jakości
- Bezhalogenowy
- Stopień ochrony: IP54

Gniazdo tablicowe IP54 z osłoną

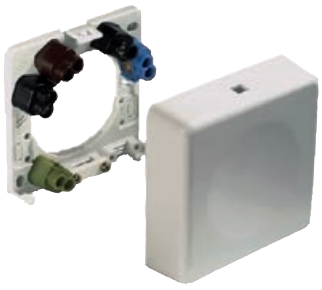
nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05105419	056031	PSES 54	1



- Gniazdo tablicowe: 16A / 250 V
- Odporne na promieniowanie ultrafioletowe
- Zgodność z normą DIN VDE 0620
- Rodzaj gniazda: 2P+PE
- Kolor: niebieski
- Stopień ochrony: IP54
- Przekrój: 3 x 1,0 mm² - 3 x 2,5 mm²

Puszka przyłączeniowa pod kable 5×6 mm²

nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05100193	050289	PGAD 5X2,5-6,0	bez pazurków rozporowych	1
05100194	050290	PGAD 5X6,0 K	z pazurkami rozporowymi	1



nie zawiera chloru fluoru bromu

- Do stosowania w pomieszczeniach
- Stopień ochrony: IP20
- Do szybkiego podłączania odbiorników 3-faz.
- Złącza śrubowe: 5×6 mm²
- Dekiel zatrzaskiwany
- Rodzaj złącza: śrubowe
- Materiał: termoplastyczne tworzywo sztuczne
- Sposób montażu: natynkowy/wpuszczany
- Bezhalogenowa
- Kolor RAL (zbliżony): 9010

Skrobaczka do lodu



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05103754	054256	PRO EIS 1	skrobaczka do lodu i szczotka	1

- Materiał: tworzywo sztuczne
- Kolor: niebieski
- Zestaw PRO EIS 1:
  - szczotka do zmiatania śniegu
  - skrobaczka do skrobania lodu z końcówką gumową
- Zestaw PRO EIS 2:
  - skrobaczka do skrobania lodu z końcówką gumową
- Ergonomiczny kształt, bardzo skuteczna w użyciu

Pasta do czyszczenia rąk



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104451	054898	PHRC500	1

- Bezzasadowa i bez rozpuszczalników pasta do czyszczenia rąk z natłuszczającymi składnikami dermatologicznymi
- Usuwa najbardziej oporne zanieczyszczenia, takie jak np. świeża farba i resztki kleju, oleje, tłuszcze, smar, smoły, bitumen, żywice, itp.
- Pasta głęboko wnika i rozpuszcza brud
- Biodegradowalna
- Zawartość: 500 ml

Chusteczki do czyszczenia



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104066	054522	PHRT80	1

- Chusteczki z fizeliny do czyszczenia zabrudzeń, takich jak np. tłuszcze, oleje, sadza, smary i inne.
- Substancja czyszcząca: odparowujący i niepozostawiający śladów roztwór alkoholowy
- Może służyć w branży elektrycznej do czyszczenia wyświetlaczy, zabrudzeń kabli, styków, kanałów kablowych, narzędzi itp.
- Materiał ściereczki: rozrywana, perforowana i elastyczna ściereczka z fizeliny
- Puszka: do ponownego zamknięcia z otworem dozownika
- Okres ważności: po otwarciu zużyć w ciągu 6 tygodni
- Przechowywanie: maks. 12 miesięcy
- Zawartość: 80 chusteczek

Ściereczka z mikrofibry



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05100976	051383	PMFT	1

- Wysoko chłonna ściereczka z mikrofibry
- Przeznaczenie: do czyszczenia wszystkich powierzchni lakierowanych, tworzyw sztucznych i szkła, a także do usuwania pasty polerskiej, politury i wosku przy przygotowywaniu do lakierowania
- Uwaga: można prać w temp. 40°C bez zmiękczaczy!
- Długość: 400 mm
- Szerokość: 400 mm

Pudełka do składowania

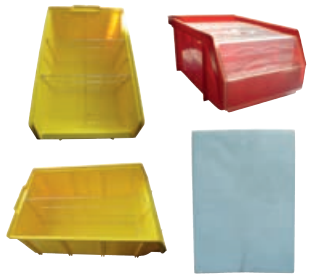
- Pudełka do przechowywania małych elementów
- Kształt umożliwia ustawianie pudełek jednego na drugim
- Zaokraglone krawędzie i żebra usztywniające zapewniają wysoką stabilność
- Pudełka dostępne w 5 różnych rozmiarach i kolorach: żółty, zielony (RAL 6018) i czerwony
- Wysoka trwałość i odporność na uderzenia
- Odporne na typowe tłuszcze i oleje
- Odporność na temperaturę: -25°C ÷ +90°C
- Materiał: polipropylen



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	głębokość	szt./opak.
Szerokość 100 mm						
05103153	054092	PLAKA 5 czerwone	100 mm	50 mm	90 mm	1
05103152	054091	PLAKA 5 zielone	100 mm	50 mm	90 mm	1
05103151	054090	PLAKA 5 żółte	100 mm	50 mm	90 mm	1
Szerokość 105 mm						
05103150	054089	PLAKA 4 czerwone	105 mm	75 mm	160 mm	1
05103149	054088	PLAKA 4 zielone	105 mm	75 mm	160 mm	1
05103148	054087	PLAKA 4 żółte	105 mm	75 mm	160 mm	1
Szerokość 150 mm						
05103147	054086	PLAKA 3 czerwone	150 mm	130 mm	230 mm	1
05103146	054085	PLAKA 3 zielone	150 mm	130 mm	230 mm	1
05103145	054084	PLAKA 3 żółte	150 mm	130 mm	230 mm	1
Szerokość 210 mm						
05103144	054083	PLAKA 2 czerwone	210 mm	152 mm	335 mm	1
05103143	054082	PLAKA 2 zielone	210 mm	152 mm	335 mm	1
05103142	054081	PLAKA 2 żółte	210 mm	152 mm	335 mm	1
Szerokość 305 mm						
05103141	054080	PLAKA 1 czerwone	305 mm	185 mm	490 mm	1
05103140	054079	PLAKA 1 zielone	305 mm	185 mm	490 mm	1
05103139	054078	PLAKA 1 żółte	305 mm	185 mm	490 mm	1

Akcesoria do pudełek

- Wyposażenie uzupełniające do pudełek: przegrody, pokrywy i etykiety



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
Przegrody				
05103154	054093	PLAKATR 1 krótka	do PLAKA 1 poprzeczna	1
05103155	054094	PLAKATR 1 długa	do PLAKA 1 podłużna	1
05103156	054095	PLAKATR 2 krótka	do PLAKA 2 poprzeczna	1
05103157	054096	PLAKATR 2 długa	do PLAKA 2 podłużna	1
05103158	054097	PLAKATR 3	do PLAKA 3 poprzeczna	1
05103159	054098	PLAKATR 4	do PLAKA 4 podłużna	1
Pokrywy				
05103161	054100	PLAKADE 3	do PLAKA 3	1
05103162	054101	PLAKADE 4	do PLAKA 4	1

Skrzynka systemowa typu boxx – niska



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05103970	053649	PLBOXX5	5 przegródek	1
05103971	053650	PLBOXX8	8 przegródek	1
05103972	053651	PLBOXX12	12 przegródek	1
05104104	054577	PLBOXX102	pusta z wkładką wytłumiającą	1

- System skrzynek w pełni zintegrowany i zgodny z systemem skrzynek do pojazdów Sortimo Globelyst
- Produkt wykonany z lekkiego i wytrzymałego tworzywa
- Solidny mechanizm łączenia i uchwyty umożliwiają transport walizek łączonych do 40 kg
- Łatwe łączenie i rozłączanie skrzynek
- Bryzgoszczelna i odporna na deszcz obudowa
- Ciężar pustej skrzynki: 2,1 kg
- Maksymalne obciążenie: 25 kg
- Pokrywa wytrzymuje obciążenie do 100 kg
- Szerokość: 442 mm
- Wysokość: 357 mm
- Głębokość: 117 mm

Skrzynka systemowa typu boxx – wysoka



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104397	054867	PLBOXX136	1

- System skrzynek w pełni zintegrowany i zgodny z systemem skrzynek do pojazdów Sortimo Globelyst
- Produkt wykonany z lekkiego i wytrzymałego tworzywa
- Solidny mechanizm łączenia i uchwyty umożliwiają transport walizek łączonych do 40 kg
- Łatwe łączenie i rozłączanie skrzynek
- Bryzgoszczelna i odporna na deszcz obudowa
- Ciężar pustej skrzynki: 2,1 kg
- Maksymalne obciążenie: 25 kg
- Pokrywa wytrzymuje obciążenie do 100 kg
- Szerokość: 442 mm
- Wysokość: 357 mm
- Głębokość: 151 mm

Wózek do skrzynek systemowych typu boxx



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104108	054581	PLBOXXR	1

- Wózek na kółkach do wszystkich skrzynek systemowych
- Prosty mechanizm zatrzaskowy blokujący skrzynki
- Układ 4 kółek, z których 2 są blokowane
- Materiał: lekkie i wytrzymałe tworzywo sztuczne
- Obciążalność: 100 kg
- Ciężar: 3,8 kg
- Szerokość: 646 mm
- Wysokość: 184 mm
- Głębokość: 492 mm

Wkład do skrzynek systemowych z 12 boksami



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104105	054578	PLBOXXH3	1

- Wkład do skrzynki systemowej z zestawem 12 boksów
- Wkład pasuje do niskiej skrzynki systemowej: 05103970, 05103971, 05103972 oraz 05104104
- W skład zestawu wchodzą:
  - 2× boksy szare z 6 przegródkami
  - 2× boksy czerwone
  - 3× boksy żółte
  - 2× boksy niebieskie
  - 1× boks zielony
  - 2× boksy pomarańczowe

Wkład do skrzynek systemowych z 8 boksami



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104106	054579	PLBOXXCD3	1

- Wkład do skrzynki systemowej z zestawem 8 boksów
- Wkład pasuje do niskiej skrzynki systemowej: 05103970, 05103971, 05103972 oraz 05104104
- W skład zestawu wchodzą:
  - 2× boksy szare z 6 przegródkami
  - 3× boksy niebieskie
  - 3× boksy zielone

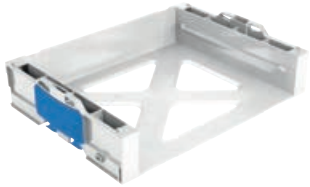
Wkład do skrzynek systemowych z 8 boksami



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104107	054580	PLBOXXG3	1

- Wkład do skrzynki systemowej z zestawem 8 boksów
- Wkład pasuje do niskiej skrzynki systemowej: 05103970, 05103971, 05103972 oraz 05104104
- W skład zestawu wchodzą:
  - 2× boksy szare z 6 przegródkami
  - 2× boksy ciemnozielone
  - 2× boksy żółte
  - 2× boksy czerwone

Stelaż na szuflady skrzynki systemowej



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104398	054868	PLBOXXRA	1

- Stelaż na szuflady skrzynki systemowej (System Rack Activ) oferuje możliwość zamontowania w stosie modułu szuflady
- Stelaż pasuje do skrzynki z wkładem BOXX 72 lub szuflady prostej 72
- Mechanizm zatrzaskowy umożliwia dołączenie i rozłączanie innych elementów systemów Rack lub skrzynek systemowych

Skrzynka BOXX 72 z wkładem H3



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104399	054869	PIBOXX72H3	1

- Skrzynka BOXX na małe elementy z przezroczystą pokrywą
- Możliwość umieszczenia etykiety na przednim uchwycie
- Boczne szyny prowadzące do mocowania w systemie Rack Activ (stelaż 05104398)
- Ciężar: 0,9 kg (pusta skrzynka)
- Szerokość: 367 mm
- Wysokość: 72 mm
- Głębokość: 316 mm

Szuflada 72



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104400	054870	PLBOXXESF72	1

- Szuflada 72 do większych akcesoriów i narzędzi z przezroczystą pokrywą
- Idealna do większych akcesoriów i narzędzi
- Boczne prowadnice do mocowania w systemie Rack Activ (stelaż 05104398)
- Ciężar: 0,6 kg
- Szerokość: 367 mm
- Wysokość: 72 mm
- Głębokość: 316 mm

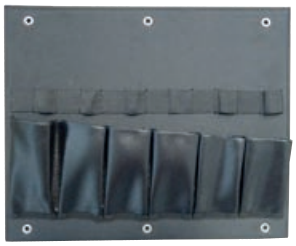
Info Stelaż na szuflady skrzynki systemowej



kompatybilne ze skrzynkami systemowymi

W połączeniu z matą z kieszeniami może być używany jako walizka

Mata z kieszeniami do skrzynek systemowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104401	054871	PLBOXXWK	1

- Do montażu w wysokich skrzynkach systemowych PLBOXX136 (05104397) za pomocą załączonych śrub
- Mata z 6 kieszeniami i 6 gumowymi pętelkami do kluczy i narzędzi monterskich

Mata 2-częściowa z kieszeniami do skrzynek systemowych



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104694	055144	PLBOXXWK2	1

- Do montażu w wysokich skrzynkach systemowych PLBOXX136 (05104397)
- Zestaw 2-częściowy składający się z maty mocowanej do pokrywy oraz z dwustronnej maty dolnej umieszczanej w samej skrzynce
- Mata pokrywy jest przykręcana za pomocą dostarczanego zestawu montażowego i zawiera 10 kieszeni i pętelki gumowe
- Mata dolna jest podłączona do maty pokrywy na rzepy z możliwością dostępu do niej z dwóch ston
- Przednia strona maty: 8 kieszeni i pętelki
- Strona tylna maty: 14 kieszeni
- Kolor: czarny

Skrzynka systemowa Mini



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104692	055142	PLBOXXM6	1

- Skrzynka w wersji mini o wymiarach wewnętrznych (szer. × gł. × wys.): 260×156×63 mm
- Przejrzysta pokrywa umożliwiająca wgląd do środka
- Ładowność do 1,5 kg
- Produkt może mieć kontakt z żywnością
- Powierzchnia polerowana do mocowania naklejek
- Możliwość łączenia skrzynek w stosy za pomocą mechanizmu zatrzaskowego
- Przestrzeń w skrzynce Mini może być indywidualnie dopasowywana za pomocą 6 przegródek
- Przygródki przylegają do pokrywy, co zapobiega mieszaniu się zawartości podczas transportu

Wkład mini do walizki systemowej



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05104693	055143	PLBOXXMU3	1

- Zawartość wkładu:
  - 2× boksy szare z 6 przegródkami
  - 2× Mini
- Wkład pasuje do skrzynek systemowych: 05103970, 05103971, 05103972,05104104, a także 05104397 (PLBOXX136)

Walizka typu organizer PSKL



nr art.	nr id.	typ	wykonanie	szt./opak.
05103660	054130	PSKL 1	bez podziału	1
05103661	054131	PSKL 2	dwudzielna	1
05103662	054132	PSKL 3	trójdzielna	1

- PSKL jest lekką walizką systemową do przechowywania małych elementów
- Materiał walizki: ABS
- Wysoka wytrzymałość na uderzenia, i rozbicie
- Odporna na typowe tłuszcze, oleje i benzynę
- Odporność na temperaturę: -25°C ÷ +90°C
- Uchwyt dwukomponentowy z efektem „Soft-Touch”
- Możliwość składowania jednej na drugiej dzięki odpowiednim pasującym do siebie wytłoczeniom
- Wykonana w 3 konfiguracjach:
  - PSKL1: bez przegródek
  - PSKL2: z dodatkowymi 6 przegródkami
  - PSKL3: z dodatkowymi 9 przegródkami
- Szerokość: 336 mm
- Wysokość: 55 mm
- Głębokość: 245 mm

Przegródka do walizki PSKL



nr art.	nr id.	typ	szt./opak.
05103663	054133	PSKTW 2	1
05103664	054134	PSKTW 3	1

- Dodatkowe przegrody do podziału przestrzeni walizki
- Przeznaczenie przegródek:
  - PSKTW 2 do walizki PSKL2
  - PSKTW 3 do walizki PSKL3

Skrzynka składana



nr art.	nr id.	typ	szerokość	wysokość	głębokość	szt./opak.
05103710	054197	PKLABO 1	435 mm	213 mm	310 mm	1
05103711	054198	PKLABO 2	490 mm	250 mm	360 mm	1
05103713	054200	PKLABO 4	540 mm	265 mm	380 mm	1

- Skrzynki składane z i bez uchwytów
- Rodzaje skrzynek:
  - PKLABO 1: z jednym uchwytem
  - PKLABO 2: z dwoma uchwytami
  - PKLABO 3 i PKLABO 4: bez uchwytów
- Skrzynki PKLABO 2, PKLABO 3 i PKLABO 4 posiadają atest LGA/GS
- Bezpieczne dla produktów spożywczych
- Nośność skrzynek:
  - PKLABO 1: 24 litry, 15 kg
  - PKLABO 2: 32 litry, 30 kg
  - PKLABO 3: 32 litry, 30 kg
  - PKLABO 4: 46 litry, 30 kg
- Bezpieczne dla żywności
- Materiał: polipropylen (PP)
- Kolor: niebieski (uchwyty białe)

Kabel koncentryczny 100 dB





nr art.	nr id.	typ	długość	szt./opak.
05103000	053135	PKO-S100	100 m	100
05103001	053136	PKO100	250 m	250

- Wysokiej jakości 3-krotnie ekranowany kabel koncentryczny do transmitowania sygnałów analogowych i cyfrowych w instalacjach satelitarnych oraz kablowych
- Odporny na promieniowanie UV
- Oznaczniki metrowe, umożliwiające podział kabla na odpowiednią długość
- Fizycznie spieniony materiał dielektryczny
- Przewód wewnętrzny: drut StCu
- Ekranowanie: klejona folia aluminiowa, splot aluminium, folia aluminiowa
- Klasa: A (w zakresie od 30 do 3000 MHz)
- PKO-S100: szpula kartonowa
- PKO100: pojemnik dystrybucyjny
- Kolor: biały
- Średnica zewnętrzna kabla: 6,8 mm
- Impedancja falowa: 75 Ω
- Średnica żyły wewnętrznej: 1,0 mm

Indeks według nr art.

Nr art.	Strona
05100000	98
05100001	98
05100002	98
05100003	98
05100004	98
05100005	98
05100006	98
05100007	98
05100008	98
05100009	98
05100010	99
05100011	99
05100012	100
05100013	100
05100014	100
05100015	100
05100016	96
05100017	96
05100018	96
05100019	96
05100020	96
05100021	96
05100022	96
05100023	96
05100024	96
05100025	96
05100026	97
05100027	97
05100028	94
05100029	94
05100030	94
05100031	94
05100032	94
05100033	94
05100034	94
05100035	94
05100036	94
05100037	94
05100038	56
05100039	56
05100040	56
05100124	56
05100125	16
05100126	16
05100127	16
05100129	16
05100131	16
05100133	16
05100134	16
05100135	16
05100137	16
05100138	17
05100139	17
05100140	17
05100142	17
05100144	17
05100171	216
05100173	216
05100175	216
05100176	216
05100177	217
05100178	217
05100179	217
05100183	218
05100193	218
05100194	218
05100207	57
05100208	57
05100209	57
05100210	57
05100213	9
05100214	9
05100215	11
05100216	11
05100217	11
05100221	9
05100222	9
05100223	9
05100224	9
05100225	9
05100226	68
05100230	17
05100231	17
05100232	17
05100233	16
05100236	57
05100237	57
05100238	57
05100303	97
05100304	97
05100306	97
05100307	97
05100308	98
05100309	98
05100310	70
05100311	70
05100312	70
05100313	70
05100314	70
05100315	70
05100316	70
05100317	70
05100318	70
05100319	70
05100320	70
05100321	70
05100322	70
05100323	70
05100324	70
05100325	70
05100326	70
05100327	70
05100328	70
05100329	70
05100330	70
05100331	70
05100332	70
05100333	70
05100334	70
05100335	70
05100336	70
05100337	70
05100338	70
05100339	70
05100340	75
05100341	75
05100342	75
05100343	75
05100344	75
05100345	75
05100346	75
05100347	75
05100348	75
05100349	75
05100350	75
05100351	75
05100352	77
05100353	77
05100354	77
05100355	77
05100356	77
05100357	77
05100358	77
05100359	77
05100360	77
05100361	77
05100362	77
05100363	77
05100364	77
05100365	77
05100366	77
05100367	77
05100368	77
05100369	77
05100370	77
05100371	77
05100372	77
05100373	78
05100374	78
05100375	78
05100376	76
05100377	76
05100378	76
05100379	76
05100380	76
05100381	76
05100382	76
05100383	76
05100384	76
05100385	76
05100386	76
05100387	76
05100388	76
05100389	76
05100390	76
05100391	76
05100392	76
05100393	76
05100394	76
05100395	76
05100396	76
05100397	76
05100398	76
05100399	76
05100400	75, 83
05100401	79
05100402	80
05100403	78
05100404	78
05100405	78
05100406	78
05100407	78
05100408	78
05100409	78
05100410	78
05100411	78
05100412	78
05100413	78
05100414	78
05100415	78
05100416	78
05100417	78
05100418	78
05100419	78
05100420	78
05100421	79
05100422	79
05100423	79
05100424	79
05100425	79
05100426	79
05100427	79
05100428	79
05100429	79
05100430	79
05100431	79
05100432	79
05100433	79
05100434	79
05100435	79
05100436	79
05100437	79
05100438	79
05100453	48
05100454	48
05100455	48
05100456	49
05100457	49
05100458	45
05100459	46
05100462	45
05100463	45
05100465	46
05100466	50
05100467	50
05100468	46
05100469	46
05100470	48
05100479	74
05100480	74
05100481	74
05100482	74
05100483	74
05100484	74
05100485	74
05100486	74
05100487	74
05100488	74
05100489	74
05100490	74
05100491	74
05100492	74
05100493	74
05100494	74
05100495	74
05100496	74
05100497	74
05100498	74
05100499	74
05100500	74
05100501	74
05100502	74
05100503	74
05100504	74
05100505	74
05100506	72
05100507	72
05100508	72
05100509	72
05100510	72
05100511	72
05100512	72
05100513	72
05100514	72
05100515	73
05100516	73
05100517	73
05100518	73
05100519	73
05100520	73
05100521	73
05100522	73
05100523	73
05100524	73
05100525	73
05100526	73
05100527	74
05100528	74
05100529	74
05100530	74
05100531	74
05100532	74
05100533	72
05100534	71
05100535	71
05100536	72
05100537	71
05100538	71
05100539	72
05100540	71
05100541	71
05100542	72
05100543	71
05100544	71
05100545	72
05100546	71
05100547	71
05100548	72
05100549	71
05100550	71
05100551	72
05100552	71
05100553	71
05100554	72
05100555	71
05100556	71
05100557	72
05100558	71
05100559	71
05100560	71
05100561	71
05100562	71
05100563	71
05100564	71
05100565	71
05100566	71
05100567	71
05100568	71
05100569	71
05100570	71
05100571	71
05100572	71
05100573	71
05100574	71
05100575	71
05100576	71
05100577	71
05100578	71
05100579	71
05100580	71
05100581	71
05100582	71
05100583	71
05100584	71
05100585	71
05100586	71
05100590	46
05100591	44
05100593	195
05100600	194
05100603	194
05100604	9
05100605	9
05100606	10
05100607	10
05100608	10
05100609	7
05100610	7
05100611	7
05100612	7
05100613	7
05100614	7
05100615	8
05100616	8
05100617	8
05100618	8
05100619	8
05100620	8
05100624	9
05100625	9
05100626	9
05100635	93
05100659	46
05100662	55
05100663	53
05100664	53
05100665	53
05100666	54
05100667	54
05100668	52
05100669	52
05100670	52
05100671	52
05100672	52
05100673	52
05100674	55
05100675	55
05100676	55
05100677	53
05100678	53

Indeks według nr art.

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
05100679	53	05100783	150	05101051	38	05101192	180	05101320	81	05101394	132
05100680	93	05100784	150	05101052	39	05101193	180	05101321	81	05101395	132
05100681	93	05100785	150	05101053	39	05101194	180	05101322	81	05101396	132
05100682	93	05100786	150	05101054	39	05101195	180	05101323	81	05101397	132
05100683	93	05100787	150	05101055	39	05101196	180	05101324	81	05101398	132
05100684	93	05100788	150	05101056	39	05101197	64	05101325	81	05101400	132
05100685	93	05100789	151	05101057	39	05101198	180	05101326	81	05101401	132
05100686	93	05100790	17	05101058	39	05101199	64	05101327	81	05101403	132
05100687	94	05100791	17	05101059	40	05101200	64	05101328	81	05101404	132
05100688	94	05100792	17	05101060	38	05101201	64	05101329	81	05101405	132
05100689	94	05100793	17	05101061	38	05101202	64	05101330	82	05101406	132
05100690	94	05100794	17	05101062	40	05101203	64	05101331	82	05101407	132
05100691	94	05100795	17	05101063	40	05101204	64	05101332	82	05101408	132
05100692	94	05100796	17	05101064	38	05101205	64	05101333	82	05101410	132
05100693	94	05100797	17	05101065	39	05101206	64	05101334	82	05101436	170
05100694	94	05100798	17	05101066	39	05101207	64	05101335	82	05101455	170
05100695	95	05100799	17	05101067	39	05101208	64	05101336	82	05101456	169
05100696	95	05100800	17	05101068	39	05101209	64	05101337	82	05101457	169
05100697	95	05100801	17	05101069	39	05101210	64	05101338	82	05101468	169
05100698	95	05100802	17	05101070	40	05101211	64	05101339	81	05101469	169
05100699	95	05100803	17	05101071	40	05101212	64	05101340	81	05101470	169
05100700	95	05100804	17	05101072	38	05101213	64	05101341	82	05101471	169
05100701	95	05100805	17	05101073	38	05101214	64	05101342	81	05101472	169
05100702	95	05100806	17	05101074	38	05101215	64	05101343	81	05101474	169
05100703	95	05100807	17	05101075	39	05101216	64	05101344	82	05101475	169
05100704	95	05100808	17	05101076	39	05101217	64	05101345	81	05101477	169
05100705	95	05100809	17	05101077	38	05101218	64	05101346	81	05101509	99
05100706	95	05100810	17	05101078	38	05101219	64	05101347	82	05101510	99
05100707	95	05100811	17	05101079	39	05101220	181	05101349	83	05101511	99
05100708	95	05100812	17	05101080	39	05101222	180	05101350	83	05101512	99
05100709	95	05100813	17	05101081	39	05101223	180	05101351	83	05101513	99
05100710	95	05100814	17	05101082	40	05101224	180	05101352	83	05101514	99
05100711	96	05100815	17	05101083	38	05101228	180	05101353	83	05101515	99
05100712	96	05100816	17	05101084	38	05101229	180	05101354	83	05101516	99
05100713	96	05100817	17	05101085	38	05101230	180	05101356	80	05101517	99
05100714	96	05100818	17	05101086	38	05101234	47	05101357	80	05101518	99
05100729	160	05100819	17	05101087	39	05101241	20	05101358	80	05101519	99
05100730	162	05100820	17	05101088	39	05101242	20	05101359	80	05101520	99
05100731	161	05100821	17	05101089	38	05101243	162	05101360	80	05101521	99
05100732	159	05100822	17	05101090	38	05101244	180	05101361	80	05101522	99
05100733	191	05100823	17	05101091	39	05101294	82	05101362	80	05101523	98
05100750	205	05100824	17	05101092	39	05101295	82	05101363	80	05101524	98
05100751	205	05100825	17	05101093	39	05101296	82	05101364	80	05101525	174
05100753	205	05100827	18	05101094	40	05101297	82	05101365	81	05101526	175
05100754	205	05100828	18	05101095	38	05101298	82	05101366	81	05101527	175
05100756	49	05100829	18	05101096	38	05101299	82	05101367	81	05101528	175
05100757	49	05100830	18	05101097	94	05101300	82	05101370	187	05101529	175
05100758	50	05100831	18	05101098	94	05101301	82	05101371	187	05101530	175
05100760	60	05100832	18	05101099	94	05101302	82	05101372	187	05101531	175
05100761	60	05100833	18	05101100	93	05101303	82	05101373	187	05101532	175
05100762	60	05100834	18	05101101	93	05101304	82	05101378	132	05101533	175
05100763	61	05100964	68	05101102	93	05101305	82	05101379	132	05101534	39
05100764	61	05100965	68	05101103	93	05101306	82	05101380	132	05101535	39
05100765	61	05100966	68	05101104	93	05101307	82	05101381	132	05101536	39
05100771	64	05100967	68	05101105	96	05101308	82	05101382	132	05101537	39
05100772	64	05100976	219	05101106	96	05101309	82	05101383	132	05101538	39
05100773	64	05100983	75, 83	05101107	96	05101310	82	05101384	132	05101539	40
05100774	61	05101042	39	05101108	96	05101311	82	05101385	132	05101540	38
05100775	61	05101043	39	05101109	45	05101312	81	05101386	132	05101541	39
05100776	61	05101044	39	05101110	45	05101313	81	05101387	132	05101542	39
05100777	150	05101045	40	05101111	56	05101314	81	05101388	132	05101543	39
05100778	150	05101046	38	05101112	68	05101315	81	05101389	132	05101544	40
05100779	150	05101047	39	05101127	65	05101316	81	05101390	132	05101545	38
05100780	150	05101048	39	05101128	65	05101317	81	05101391	132	05101546	39
05100781	150	05101049	39	05101129	65	05101318	81	05101392	132	05101547	39
05100782	150	05101050	40	05101191	180	05101319	81	05101393	132	05101548	39

Indeks według nr art.

Nr art.	Strona
05101549	39
05101556	40
05101557	40
05101558	38
05101559	39
05101560	39
05101561	39
05101562	39
05101563	39
05101564	40
05101565	40
05101566	38
05101567	38
05101568	38
05101573	39
05101574	39
05101575	39
05101576	40
05101577	38
05101578	38
05101579	38
05101580	38
05101581	39
05101582	39
05101593	188
05101605	156
05101606	42
05101607	176
05101608	173
05101609	101
05101610	101
05101611	101
05101612	101
05101617	151
05101618	167
05101620	100
05101621	100
05101632	50
05101633	182
05101634	182
05101635	182
05101636	184
05101637	184
05101638	184
05101639	183
05101640	183
05101641	183
05101642	183
05101643	183
05101644	183
05101645	183
05101646	184
05101647	184
05101648	184
05101649	184
05101650	184
05101651	160
05101652	150
05101653	150
05101655	151
05101657	173
05101658	173
05101659	173
05101660	173
05101661	216
05101662	217
05101663	216
05101664	217
05101665	216
05101666	217
05101668	86
05101669	167
05101670	102
05101671	102
05101672	102
05101673	162
05101674	162
05101677	163
05101678	163
05101679	163
05101680	163
05101681	163
05101682	163
05101683	163
05101684	163
05101685	70
05101686	70
05101687	70
05101688	70
05101689	70
05101690	70
05101691	76
05101692	76
05101693	76
05101694	76
05101695	76
05101696	76
05101697	76
05101698	76
05101699	76
05101700	76
05101701	76
05101702	76
05101704	164
05101706	164
05101707	199
05101732	177
05101733	177
05101734	177
05101735	177
05101736	177
05101737	177
05101738	177
05101739	177
05101740	177
05101741	177
05101742	177
05101743	177
05101744	177
05101780	179
05101781	179
05101782	179
05101783	179
05101787	179
05101797	181
05101798	181
05101800	181
05101801	181
05101802	181
05101803	181
05101812	20
05101813	20
05101814	20
05101815	20
05101822	200
05101824	200
05101825	200
05101826	200
05101832	6
05101833	6
05101834	6
05101835	6
05101836	6
05101837	6
05101838	6
05101839	6
05101840	6
05101874	61
05101877	63
05101878	63
05101879	63
05101880	63
05101881	63
05101883	176
05101884	182
05101885	182
05101886	184
05101887	184
05101888	183
05101889	183
05101890	183
05101891	184
05101892	184
05101893	184
05101894	184
05101895	13
05101896	13
05101897	13
05101898	13
05101899	13
05101900	13
05101901	12
05101902	12
05101903	12
05101904	12
05101910	186
05101911	186
05101912	53
05101913	53
05101914	53
05101915	53
05101916	53
05101917	53
05101918	55
05101919	55
05101920	55
05101921	55
05101922	55
05101923	54
05101924	54
05101925	54
05101926	54
05101927	54
05101928	54
05101929	54
05101930	54
05101931	54
05101932	54
05101933	54
05101934	54
05101935	54
05101936	54
05101937	54
05101938	54
05101939	55
05101940	55
05101941	55
05101942	55
05101943	55
05101944	55
05101945	55
05101946	55
05101950	173
05101951	173
05101973	161
05101974	178
05101977	166
05101978	166
05101980	154
05101981	154
05101982	154
05101983	178
05101984	178
05101985	178
05101986	178
05101987	178
05101988	178
05101989	136
05101990	136
05101991	136
05101992	136
05101993	136
05101994	178
05101995	178
05101996	165
05101997	165
05102002	179
05102006	181
05102007	181
05102008	181
05102009	181
05102010	181
05102011	181
05102012	182
05102013	182
05102014	182
05102015	8
05102016	8
05102017	8
05102018	8
05102019	8
05102020	8
05102021	8
05102022	8
05102023	8
05102024	8
05102025	8
05102026	8
05102027	8
05102028	12
05102029	12
05102034	18
05102035	18
05102036	18
05102037	18
05102038	18
05102039	18
05102040	165
05102043	176
05102044	109
05102045	109
05102046	109
05102047	109
05102048	109
05102049	119
05102053	16
05102054	16
05102055	16
05102056	16
05102057	16
05102117	16
05102118	16
05102121	13
05102122	13
05102123	13
05102126	198
05102127	194
05102130	177
05102175	190
05102179	147
05102180	147
05102181	147
05102182	147
05102184	148
05102185	148
05102186	148
05102188	148
05102189	147
05102190	147
05102191	147
05102192	147
05102193	147
05102197	147
05102198	147
05102199	147
05102206	139
05102207	139
05102208	139
05102209	145
05102210	145
05102211	145
05102212	145
05102213	145
05102214	145
05102215	144
05102216	144
05102217	144
05102218	144
05102219	144
05102220	144
05102221	144
05102222	144
05102223	144
05102224	144
05102225	144
05102226	144
05102227	144
05102228	144
05102229	144
05102230	144
05102231	144
05102232	144
05102233	144
05102234	144
05102235	144
05102236	144
05102237	144
05102238	144
05102239	144
05102240	144
05102241	144
05102242	144
05102243	144
05102244	144
05102245	144
05102246	144
05102247	168
05102262	170
05102263	168
05102265	152
05102266	153
05102274	169
05102284	168
05102285	168
05102286	168
05102289	174
05102290	174
05102295	88
05102296	88
05102297	88
05102298	88
05102299	88
05102300	88
05102304	133
05102305	133
05102306	163
05102310	172
05102311	172
05102312	172
05102320	132
05102345	132
05102373	133
05102374	133
05102398	135
05102439	135
05102440	135
05102441	178
05102442	178
05102456	141
05102457	141
05102458	141
05102460	141
05102462	141
05102464	141
05102467	141
05102470	141
05102471	141
05102480	143
05102481	143
05102494	135
05102495	135
05102496	135
05102497	135
05102498	135
05102499	135
05102501	135

Indeks według nr art.

Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona	Nr art.	Strona
05102502	135	05102634	123	05102990	197	05103103	63	05103185	146	05103711	224
05102503	190	05102635	123	05102991	196	05103104	63	05103186	146	05103713	224
05102515	152	05102636	123	05102992	197	05103105	63	05103187	146	05103724	14
05102519	152	05102637	123	05103000	224	05103106	63	05103188	146	05103725	14
05102520	152	05102643	166	05103001	224	05103107	63	05103189	128	05103726	14
05102522	152	05102644	166	05103007	154	05103108	63	05103190	128	05103727	14
05102523	152	05102647	165	05103008	154	05103110	63	05103434	196	05103728	14
05102525	152	05102655	49	05103009	154	05103111	63	05103435	198	05103729	14
05102538	218	05102656	49	05103010	154	05103112	63	05103453	165	05103730	14
05102541	176	05102812	137	05103011	154	05103113	63	05103454	157	05103731	14
05102544	18	05102813	137	05103012	155	05103114	63	05103455	157	05103732	14
05102547	93	05102815	137	05103013	155	05103115	63	05103456	25	05103733	14
05102548	171	05102816	137	05103014	155	05103116	63	05103456	157	05103734	14
05102549	172	05102817	137	05103015	155	05103117	63	05103457	156	05103735	14
05102550	172	05102818	137	05103016	155	05103118	63	05103458	156	05103736	14
05102551	166	05102831	80	05103017	155	05103119	19	05103461	150	05103737	14
05102552	142	05102832	85	05103018	155	05103120	19	05103462	150	05103738	14
05102553	142	05102833	174	05103019	155	05103121	19	05103463	150	05103739	15
05102554	142	05102834	174	05103020	153	05103122	19	05103464	150	05103740	15
05102555	142	05102837	151	05103021	155	05103123	19	05103465	151	05103741	15
05102556	142	05102838	151	05103022	153	05103124	64	05103466	151	05103742	15
05102557	142	05102843	134	05103023	153	05103125	64	05103467	151	05103743	15
05102558	142	05102844	134	05103024	153	05103126	7	05103468	198	05103744	15
05102559	142	05102847	179	05103025	153	05103127	167	05103469	194	05103745	15
05102560	142	05102850	171	05103033	188	05103128	156	05103470	196	05103746	15
05102561	142	05102851	171	05103040	18	05103129	185	05103475	157	05103747	15
05102562	142	05102852	171	05103041	18	05103130	185	05103542	56	05103748	15
05102563	142	05102854	172	05103042	18	05103131	185	05103543	45	05103749	15
05102564	142	05102855	171	05103043	18	05103132	185	05103573	192	05103750	15
05102565	142	05102858	57	05103047	123	05103133	185	05103578	161	05103751	15
05102566	142	05102859	58	05103056	58	05103134	185	05103579	160	05103752	15
05102567	142	05102876	123	05103067	174	05103135	185	05103586	166	05103753	15
05102568	142	05102877	123	05103068	174	05103136	185	05103587	167	05103754	219
05102569	143	05102878	191	05103069	62	05103139	220	05103589	94	05103757	19
05102570	143	05102879	191	05103070	62	05103140	220	05103590	95	05103758	19
05102595	165	05102880	191	05103071	62	05103141	220	05103591	95	05103759	19
05102596	146	05102881	191	05103072	62	05103142	220	05103592	95	05103760	19
05102597	146	05102882	191	05103073	62	05103143	220	05103593	95	05103761	19
05102598	48	05102883	191	05103074	62	05103144	220	05103594	95	05103762	168
05102599	48	05102884	191	05103075	62	05103145	220	05103595	95	05103765	24
05102600	48	05102886	191	05103076	62	05103146	220	05103596	95	05103766	24
05102607	61	05102889	142	05103077	62	05103147	220	05103597	95	05103767	24
05102608	61	05102915	137	05103078	62	05103148	220	05103598	95	05103768	24
05102609	88	05102917	65	05103080	62	05103149	220	05103599	95	05103769	24
05102610	88	05102918	65	05103081	62	05103150	220	05103600	96	05103770	24
05102611	88	05102919	65	05103082	62	05103151	220	05103602	93	05103771	24
05102612	88	05102920	65	05103083	62	05103152	220	05103604	124	05103772	24
05102613	88	05102921	65	05103084	62	05103153	220	05103605	125	05103773	24
05102614	88	05102922	65	05103085	62	05103154	220	05103606	124	05103774	24
05102615	88	05102923	65	05103086	62	05103155	220	05103652	40	05103775	24
05102616	88	05102931	67	05103087	62	05103156	220	05103653	40	05103776	24
05102617	88	05102932	56	05103088	62	05103157	220	05103654	40	05103777	24
05102618	88	05102933	56	05103090	62	05103158	220	05103655	40	05103778	24
05102622	122	05102934	56	05103091	62	05103159	220	05103656	40	05103779	24
05102623	122	05102935	56	05103092	62	05103161	220	05103657	57	05103780	24
05102624	122	05102947	200	05103093	62	05103162	220	05103658	57	05103781	24
05102625	122	05102948	200	05103094	62	05103176	145	05103659	9	05103782	24
05102626	122	05102949	200	05103095	62	05103177	145	05103660	224	05103783	24
05102627	122	05102960	171	05103096	62	05103178	145	05103661	224	05103784	24
05102628	122	05102961	171	05103097	62	05103179	145	05103662	224	05103785	24
05102629	122	05102970	67	05103098	62	05103180	145	05103663	224	05103786	24
05102630	122	05102971	67	05103099	63	05103181	145	05103664	224	05103787	24
05102631	122	05102983	122	05103100	63	05103182	146	05103667	6	05103788	24
05102632	123	05102984	122	05103101	63	05103183	146	05103668	143	05103789	24
05102633	123	05102985	123	05103102	63	05103184	146	05103710	224	05103790	24

Indeks według nr art.

Nr art.	Strona
05103791	24
05103792	24
05103793	24
05103794	24
05103795	24
05103796	24
05103797	24
05103798	24
05103799	24
05103800	24
05103801	24
05103802	24
05103803	24
05103804	24
05103805	24
05103806	24
05103807	24
05103808	25
05103809	25
05103810	25
05103811	25
05103812	25
05103813	25
05103814	25
05103815	25
05103816	28
05103817	28
05103818	28
05103819	28
05103820	28
05103821	28
05103822	28
05103823	28
05103824	28
05103825	28
05103826	28
05103827	28
05103828	28
05103829	28
05103830	28
05103831	28
05103862	29
05103863	29
05103864	29
05103865	29
05103866	29
05103867	29
05103868	29
05103869	29
05103870	29
05103871	29
05103872	29
05103873	29
05103875	29
05103876	29
05103877	29
05103878	29
05103879	30
05103880	30
05103881	30
05103882	30
05103883	30
05103884	30
05103885	30
05103886	30
05103887	30
05103888	30
05103889	30
05103890	30
05103891	31
05103892	31
05103893	31
05103894	26
05103894	158
05103895	26
05103895	158
05103896	158
05103897	158
05103923	59
05103924	59
05103925	68
05103926	138
05103927	138
05103928	138
05103929	138
05103930	138
05103931	138
05103932	84
05103933	84
05103934	84
05103935	84
05103936	85
05103937	41
05103938	41
05103939	41
05103940	41
05103948	65
05103949	65
05103950	65
05103951	65
05103952	65
05103959	67
05103960	67
05103961	67
05103962	67
05103963	67
05103964	67
05103965	67
05103966	67
05103967	66
05103970	220
05103971	220
05103972	220
05103973	48
05103978	197
05103983	68
05103984	68
05103985	68
05103986	68
05103989	59
05103990	59
05103991	40
05104007	59
05104008	123
05104009	123
05104016	21
05104017	21
05104018	21
05104019	22
05104020	21
05104021	21
05104022	21
05104024	10
05104025	10
05104026	10
05104064	154
05104066	219
05104073	16
05104074	16
05104075	16
05104076	17
05104077	17
05104078	15
05104079	15
05104080	15
05104081	15
05104082	15
05104083	15
05104084	15
05104085	15
05104086	15
05104087	15
05104088	15
05104089	15
05104090	15
05104091	15
05104092	15
05104093	15
05104094	15
05104096	194
05104104	220
05104105	221
05104106	221
05104107	222
05104108	221
05104109	46
05104110	47
05104111	47
05104112	47
05104116	180
05104119	134
05104120	134
05104121	134
05104122	134
05104123	134
05104124	134
05104125	134
05104127	134
05104128	134
05104129	134
05104130	134
05104131	134
05104132	134
05104133	134
05104134	134
05104135	134
05104137	134
05104138	134
05104139	134
05104140	134
05104141	27
05104142	27
05104143	27
05104144	27
05104145	27
05104146	27
05104147	27
05104148	27
05104149	27
05104150	27
05104151	27
05104152	27
05104153	27
05104154	27
05104155	27
05104156	27
05104157	27
05104158	27
05104159	27
05104160	27
05104161	27
05104162	27
05104163	27
05104164	27
05104165	27
05104166	27
05104167	28
05104168	28
05104169	28
05104170	28
05104171	28
05104172	28
05104173	28
05104174	28
05104175	28
05104176	28
05104177	31
05104178	31
05104179	31
05104180	31
05104181	32
05104182	32
05104183	32
05104184	33
05104185	33
05104186	33
05104187	33
05104188	33
05104189	33
05104190	33
05104191	33
05104192	33
05104193	33
05104194	33
05104195	33
05104196	33
05104197	33
05104198	33
05104199	33
05104200	33
05104201	33
05104202	33
05104203	33
05104204	33
05104205	33
05104206	34
05104207	34
05104208	34
05104209	34
05104210	34
05104211	34
05104212	35
05104213	35
05104214	35
05104215	35
05104216	36
05104217	36
05104218	36
05104219	36
05104220	36
05104221	36
05104222	31
05104223	31
05104224	31
05104225	30
05104226	30
05104227	30
05104228	30
05104229	26
05104229	158
05104230	26
05104230	158
05104231	26
05104231	158
05104232	26
05104232	158
05104233	26
05104233	158
05104234	26
05104234	158
05104235	26
05104235	158
05104236	26
05104236	158
05104237	26
05104237	158
05104238	26
05104238	158
05104239	26
05104239	158
05104240	26
05104240	158
05104241	26
05104241	158
05104242	26
05104242	158
05104243	159
05104244	159
05104245	159
05104246	159
05104247	159
05104248	159
05104249	159
05104250	159
05104251	159
05104252	159
05104253	159
05104254	159
05104255	159
05104256	126
05104257	126
05104258	126
05104259	126
05104260	126
05104261	126
05104263	126
05104272	127
05104273	127
05104274	127
05104275	127
05104276	127
05104277	127
05104278	127
05104279	127
05104280	127
05104281	127
05104282	127
05104283	127
05104284	127
05104285	127
05104286	127
05104287	127
05104288	127
05104289	127
05104290	127
05104291	127
05104292	127
05104293	127
05104294	128
05104295	128
05104312	7
05104314	121
05104315	121
05104317	162
05104318	160
05104319	160
05104321	139
05104322	139
05104323	182
05104324	182
05104325	188
05104326	188
05104327	189
05104329	189
05104330	189
05104331	40
05104333	38
05104334	38
05104335	38
05104336	38
05104337	38
05104338	38
05104339	38
05104340	38
05104341	38
05104342	38
05104343	38
05104344	38
05104345	38
05104346	38
05104347	39
05104348	39
05104349	39
05104350	39
05104351	39
05104352	39
05104353	39
05104354	39
05104355	84
05104356	84

Indeks według nr art.

Nr art.	Strona
05104357	84
05104358	84
05104363	101
05104364	101
05104365	101
05104366	101
05104367	101
05104368	101
05104369	101
05104370	102
05104371	15
05104372	15
05104373	15
05104374	15
05104375	15
05104376	15
05104377	15
05104378	15
05104379	13
05104380	13
05104381	13
05104382	14
05104383	14
05104384	14
05104392	125
05104393	125
05104394	125
05104395	125
05104396	125
05104397	221
05104398	222
05104399	222
05104400	222
05104401	223
05104402	172
05104403	172
05104404	175
05104411	66
05104412	66
05104413	66
05104414	84
05104415	84
05104420	16
05104421	17
05104447	153
05104451	219
05104454	48
05104455	48
05104456	48
05104457	49
05104458	29
05104458	159
05104459	29
05104459	159
05104460	29
05104460	159
05104461	29
05104461	159
05104462	29
05104462	159
05104463	29
05104463	159
05104464	29
05104464	159
05104467	60
05104468	60
05104469	60
05104470	60
05104471	60
05104482	51
05104483	155
05104484	170
05104487	139
05104488	139
05104489	139
05104490	139
05104491	140
05104492	140
05104493	140
05104494	140
05104495	140
05104496	140
05104506	161
05104507	118
05104508	118
05104509	118
05104511	109
05104512	109
05104513	32
05104514	32
05104515	32
05104516	32
05104517	34
05104518	34
05104519	35
05104520	35
05104521	37
05104523	25
05104524	37
05104525	126
05104526	199
05104541	54
05104542	54
05104543	54
05104544	53
05104545	53
05104546	53
05104547	53
05104548	53
05104549	53
05104550	53
05104561	129
05104562	129
05104563	129
05104564	129
05104565	129
05104566	129
05104567	130
05104568	130
05104569	130
05104572	10
05104573	10
05104574	12
05104575	12
05104576	12
05104577	12
05104578	12
05104579	12
05104580	106
05104581	106
05104582	106
05104583	106
05104584	106
05104585	106
05104586	106
05104587	106
05104588	106
05104589	106
05104590	106
05104591	106
05104592	107
05104593	107
05104594	107
05104595	107
05104596	107
05104597	107
05104598	107
05104599	107
05104600	107
05104601	107
05104602	108
05104603	108
05104604	108
05104605	108
05104606	108
05104607	108
05104608	108
05104609	108
05104610	108
05104611	108
05104612	103
05104613	103
05104614	103
05104615	103
05104616	103
05104617	104
05104618	104
05104619	104
05104620	104
05104621	105
05104622	105
05104623	105
05104624	105
05104625	105
05104626	105
05104627	105
05104628	105
05104648	45
05104650	11
05104651	11
05104652	47
05104653	47
05104654	11
05104655	11
05104656	11
05104657	11
05104658	11
05104659	11
05104660	52
05104661	52
05104662	52
05104663	52
05104664	52
05104665	52
05104666	52
05104667	52
05104668	52
05104669	52
05104670	52
05104671	52
05104672	52
05104673	52
05104674	52
05104675	52
05104676	52
05104677	52
05104680	14
05104681	14
05104682	120
05104683	120
05104686	88
05104687	89
05104688	51
05104690	120
05104691	121
05104692	223
05104693	223
05104694	223
05104698	124
05104699	110
05104700	110
05104701	110
05104702	111
05104703	111
05104704	111
05104705	112
05104708	113
05104709	113
05104710	113
05104711	114
05104712	114
05104713	114
05104714	115
05104715	115
05104717	116
05104719	116
05104721	117
05104722	117
05104725	117
05104727	119
05104728	119
05104730	89
05104731	89
05104732	89
05104733	89
05104734	89
05104735	89
05104736	89
05104737	89
05104738	90
05104739	90
05104740	90
05104741	90
05104742	90
05104743	91
05104744	91
05104745	91
05104746	91
05104747	91
05104748	91
05104749	91
05104750	91
05104751	91
05104752	92
05104753	92
05104754	92
05104755	92
05104756	92
05104757	93
05104758	93
05104759	93
05104956	195
05104957	195
05104991	44
05104992	44
05104993	44
05104994	44
05104995	44
05104996	44
05104997	44
05105260	126
05105266	117
05105268	12
05105269	164
05105270	164
05105287	112
05105288	115
05105289	116
05105291	66
05105292	66
05105293	66
05105328	126
05105329	126
05105331	19
05105332	19
05105333	19
05105334	19
05105335	19
05105336	19
05105337	19
05105338	19
05105339	19
05105340	19
05105341	19
05105342	19
05105343	20
05105362	164
05105419	218
05300670	161
05300907	162
05400038	202
05400077	203
05400200	205
05400201	205
05400202	205
05400203	205
05400204	205
05400205	205
05400231	208
05400232	208
05400233	208
05400234	208
05400235	208
05400236	208
05400237	208
05400238	208
05400239	208
05400240	208
05400241	208
05400242	208
05400247	209
05400252	206
05400253	206
05400254	207
05400255	207
05400257	206
05400324	212
05400325	212
05400350	208
05400351	208
05400352	208
05400357	212
05400358	211
05400360	212
05400377	212
05400379	213
05400380	209
05400381	209
05400382	209
05400385	209
05400409	203
05400410	203
05400411	203
05400412	203
05400413	203
05400414	203
05400415	203
05400416	210
05400418	210
05400421	203
05400422	203
05400423	207
05400437	214
05400439	214
05400440	213
05400466	204
05400467	203
05400468	203
05400469	204
05400475	211
05400476	211
05400477	211
05400478	211
05400479	211
05400480	211
05400481	211
05400482	211
05400505	202
05400507	204
05400516	202
05400517	202
05400518	202
05400524	214
05400525	211
05400526	209
05400527	209
05400528	209
05400529	210
05400530	210
05400531	210
05400532	213
05400645	202
05400646	202
05400648	210
05400674	214



PROTEC.class®

www.protecclass.pl