



złącz

KATALOG 2025/2026

TRYTYT<sup>®</sup>.COM!



2025/2026 trytyt.com

# TRYTYTKA

i wszystko się spina



## TRYTYT Sp. z o.o. właściciel marki TRYTYTKA(I)<sup>®</sup>

Dzisiejsza firma **TRYTYT**, wcześniej PPH Borpetrol, swoją historią sięga roku **1968**. Wtedy to jej założyciel, ojciec obecnego Prezesa spółki, utworzył przedsiębiorstwo produkcyjne. Nazwa Borpetrol powstała jako akronim pierwszych liter nazwiska właściciela i słowa „petrol” z uwagi na produkowane na eksport części do dystrybutorów paliwa.

Przez ponad 30 lat Borpetrol z powodzeniem działał na rynku obróbki metali, dostarczając produkowane przez siebie elementy m.in. dla przemysłu górniczego i motoryzacyjnego.

W roku 1998 firma Borpetrol rozpoczęła również działalność handlową jako **dystrybutor opasek kablowych**. Produkt ulokowany w hurtowniach elektroinstalacyjnych na terenie całego kraju, stał się w szybkim czasie bardzo popularny, co przyczyniło się do rozwoju firmy, zarówno pod względem dystrybuowanego asortymentu, jak i samej organizacji przedsiębiorstwa.

Wtedy narodziła się też marka handlowa „**Trytytka(i)**”, będąca zarejestrowanym na wyłączność znakiem towarowym, która w krótkim czasie stała się synonimem opasek kablowych.

Przełomowym okazał się rok 2007. Wówczas doszło do podziału firmy na dwie niezależne jednostki PPH Borpetrol oraz Borpetrol BIS. Firma PPH Borpetrol zajęła się dystrybucją opasek kablowych i innego osprzętu elektroinstalacyjnego.

Druga firma, która powstała w wyniku podziału, wierna tradycji produkcyjnej, w dalszym ciągu zajmuje się metaloplastyką, wytwarzając maszty flagowe i wszelkiego rodzaju osprzęt flagowy pod marką FlagSystem.pl

Celem lepszej identyfikacji ze sprzedawanym produktem i rozpoznawalną już na rynku marką, od 2014 roku dawny Borpetrol funkcjonuje na rynku jako **TRYTYT spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**.



# SPIS TREŚCI

1



## TRYTYTKI

|                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Trytytki czarne CV / cable ties black CV .....                                                  | 8  |
| Trytytki naturalne GT / cable ties natural GT .....                                             | 9  |
| Trytytki czarne SCV / cable ties black SCV .....                                                | 10 |
| Trytytki naturalne SGT / cable ties natural SGT .....                                           | 11 |
| Trytytki UV odporne SUV / cable ties UV resistant SUV .....                                     | 12 |
| Trytytki SUPER UV czarne SUVs / SUPER ANTI-UV cable ties, with higher resistance SUVs .....     | 12 |
| Trytytki detektowalne DET / cable ties detectable DET.....                                      | 13 |
| Trytytki z tabliczką opisową GTI / cable ties with plate identification GTI .....               | 13 |
| Trytytki z metalowym ząbkem MET / cable ties with stainless steel tooth MET .....               | 14 |
| Trytytki fosforyzujące SFOS / cable ties pphosphorescent SFOS .....                             | 15 |
| Trytytki kolorowe SCK / cable ties coloured SCK .....                                           | 16 |
| Trytytki kolorowe Fluo / cable ties coloured Fluo .....                                         | 17 |
| Trytytki kwasoodporne SPP / cable ties resistant to aggressive substances SPP .....             | 18 |
| Trytytki samogasnące SEC / cable ties SEC self-extinguishing .....                              | 19 |
| Trytytki mrozoodporne SICE / cable ties resistant to low temperatures SICE .....                | 20 |
| Trytytki wysokotemperaturowe SHT / cable ties resistant to high temperatures SHT .....          | 21 |
| Trytytki z uchwytem krawędziowym CV-PTBLK / edge clip ties CV-PTBLK .....                       | 22 |
| Trytytki z płaskim zamkiem COL / cable ties black with horizontal head COL .....                | 24 |
| Trytytki z oczkiem montażowym GTM / cable ties with mounting eyelet - natural GTM .....         | 24 |
| Trytytki otwieralne OTW / cable ties resesable OTW .....                                        | 25 |
| Trytytki perforowane, otwieralne OTWP / cable ties - reusable perforated OTWP .....             | 25 |
| Trytytki kulkowe, wielokrotnego użytku BORCLT/ cable ties - reusable ball tie - BORCLT .....    | 26 |
| Trytytki kulkowe, wielokrotnego użytku BORCLTX / cable ties - reusable ball tie -BORCLTXL ..... | 26 |
| Opaski rzepowe TOR / reusable velcro strap TOR .....                                            | 27 |
| Trytytki z tabliczką opisową GTK / cable ties with marker - natural GTK .....                   | 27 |
| Trytytki z tabliczką opisową GTTO / releasable marker ties GTTO .....                           | 28 |
| Zestaw trytytek - kolorowe CP / cable ties - mix colours CP .....                               | 28 |
| Trytytki stalowe BB / stainless steel band BB .....                                             | 29 |

2



## DŁAWNICE KABLOWE

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Dławnice MG i PG / cable glands MG and PG .....                                                           | 31 |
| Dławnice mosiężne MMG i MPG /nickle plated brass cable glands MMG and MPG .....                           | 32 |
| Dławnice mosiężne MMG EMC i MPG EMC / nickle plated brass cable glands MMG EMC and MMG EMC .....          | 33 |
| Dławnice gumowe (zaślepki) TPGE MG/PG / rubber grommet TPGE MG/PG ....                                    | 34 |
| Przepusty gumowe (zaślepki)TPG / rubber grommet TPG .....                                                 | 35 |
| Przepusty gumowe TPGC szare / rubber grommet TPGC .....                                                   | 35 |
| Dławnice schodkowe SPG / stepped rubber grommet SPG .....                                                 | 36 |
| Dławnice gumowe BDG / rubber gland BDG .....                                                              | 36 |
| Przepusty gumowe GH / rubber grommet GH .....                                                             | 37 |
| Dławnice elastyczną, chroniącą przewód odgiętką MGEO / cable gland with flexible strain relief MGEO ..... | 37 |
| Zaślepki śrubowe do otworu ZMG i ZPG / screw plugs ZMG and ZPG .....                                      | 38 |
| Zaślepki uszczelniające dławnice kablowe ZDK / dome plug ZDK .....                                        | 39 |

3



## PRODUKTY TERMOKURCZLIWE

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Rurki termokurczliwe cienkościenne bez kleju RTS 1,6/0,8 ÷ 50,8/25,4 / thin wall shrinking tubes .....                                        | 41 |
| Rurki termokurczliwe cienkościenne bez kleju RTS 4,0/1,0 ÷ 8,0/2,0 / thin wall shrinking tubes.....                                           | 42 |
| Rurki termokurczliwe cienkościenne bez kleju RTS 1,6/0,8 ÷ 50,8/25,4 bezbarwny / thin wall shrinking tubes RTS 1,6/08 ÷ 50,8/25,4 clear ..... | 42 |
| Rurki termokurczliwe cienkościenne z klejem RTCK / thin wall shrinking tubes with adhesive RTCK.....                                          | 43 |
| Rurki termokurczliwe pogrubione z klejem RTMK / medium wall shrinking tubes with adhesive RTMK.....                                           | 43 |
| Zestaw rurek termokurczliwych RT-BOX100 / set of shrinking tubes RT_BOX100 .....                                                              | 44 |
| Rurki termokurczliwe BZRT, BZRTB/ thin wall shrinking tubes BZRT, BZRTB ....                                                                  | 45 |
| Rurki termokurczliwe pogrubione RTDS / heat shrink tube RTDS .....                                                                            | 45 |
| Rurki termokurczliwe cienkościenne bez kleju, na szpuli WRTS / thin wall shrinking tubes WRTS.....                                            | 46 |
| Płaty termokurczliwe BPT / wrap Around Sleeve BPT .....                                                                                       | 46 |
| Zestawy naprawcze ZMR i ZMRCZ / repair kit ZMR .....                                                                                          | 47 |
| Zestawy naprawcze ze złączkami SVCZ / repair kit with connectors SVCZ .....                                                                   | 48 |
| Redukcje termokurczliwe TRED / shrinkable moulded shapes TRED .....                                                                           | 48 |
| Palczatki termokurczliwe PAL / heat shrink cable breakout PAL .....                                                                           | 49 |
| Kapturki termokurczliwe KTK / core end KTK .....                                                                                              | 50 |
| Taśma termokurczliwa z poliolefiny z warstwą klejącą TTPK / cross-linked shrinkable insulation tape TTPK .....                                | 50 |

4



## ZŁĄCZKI INSTALACYJNE

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Szybkozłączki MINI PC / push-in wire connector MINI PC .....                                                                                            | 53 |
| Szybkozłączki uniwersalne z dźwignią PC / universal quick connector PC .....                                                                            | 53 |
| Szybkozłączki uniwersalne PC / push-in wire connector PC .....                                                                                          | 54 |
| Szybkozłączki oświetleniowe PC / lighting quick connector PC .....                                                                                      | 54 |
| Szybkozłączki do 6 mm² PC-863 / push-in wire connector 6 mm² PC-863 .....                                                                               | 55 |
| Złączki rozgałęziające RZS / self-stripping quick connectors RZS .....                                                                                  | 55 |
| Złączki termokurczliwe z cyną lutowniczą TTN / solidier splices with heat-shrinkable insulation TTN .....                                               | 56 |
| Złączki termokurczliwe z tulejką miedzianą TTS / butt splices with heat-shrinkable insulation TTS .....                                                 | 56 |
| Złączki doczołowe z zaciskiem śrubowym MC /head-to-head connectors with screw clamping MC .....                                                         | 56 |
| Izolowane złączki z zaciskami śrubowymi do połączeń liniowych MC_RJ/ insulated terminal blocks with screw clamping for in-line joints MC_RJ .....       | 57 |
| Izolowane złączki z zaciskami śrubowymi do połączeń rozgałęźnych MU_RJ/ insulated terminal block with screw clamping for brunch connections MU_RJ ..... | 57 |
| Złączki typu U z zaciskiem śrubowym MU_RJ / U-shaped connector with screw clamping MU .....                                                             | 57 |
| Złączki 12-torowe PP / terminal Block - PP Housing & Brass Insert PP .....                                                                              | 58 |
| Złączki 12-torowe LPA / terminal Block - PA Housing & Steel Insert LPA .....                                                                            | 58 |

5



## KOŃCÓWKI I ZŁĄCZKI KABLOWE

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Końcówki konektorowe nasuwki TNI / famale disconnectors TNI .....               | 60    |
| Końcówki konektorowe wsuwki TWI / male disconnectors TWI .....                  | 60    |
| Końcówki oczkowe izolowane TIKO / insulated ring terminals TIKO .....           | 61    |
| Końcówki tulejkowe podwójne DUID / twin cord end terminals DUID .....           | 62    |
| Końcówki tulejkowe DUI / insulated wire cord end terminals DUI .....            | 62-63 |
| Końcówki tulejkowe nieizolowane DUN / non-insulated core end terminal DUN ..... | 64    |
| Końcówki kablowe cynowane SE / tubular cable lugs SE .....                      | 65    |
| Końcówki kablowe SE...W / tubular cable lugs SE...W .....                       | 66    |
| Złączki kablowe cynowane SE EM / tin-plated butt connectors SE EM .....         | 67    |
| Złączki kablowe niecynowane SE EM...W / butt connector SE EM...W .....          | 67    |
| Końcówki kablowe DIN / tubular cable lugs DIN .....                             | 68    |
| Złączki kablowe cynowane DIN EM / butt connectors DIN EM .....                  | 68    |
| Końcówki kablowe AL / tubular cable lugs AL .....                               | 69    |
| Złączki kablowe AL EM / butt connectors AL EM .....                             | 69    |
| Złączki śrubowe SPSR i SPSRN / screw connectors SPSR and SPSRN .....            | 70    |

6



## UCHWYTY KABLOWE

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Uchwyty do przewodów okrągłych UWO / fast fixing cable clip UWO .....                             | 72 |
| Uchwyty do przewodów płaskich UWP / fast fixing cable clip UWP .....                              | 72 |
| Uchwyty wbijane hakowe UWH / fast fixing cable clip UWH .....                                     | 73 |
| Uchwyty do mocowania peszli UWH-24 / plastic handle for attaching conduit UWH ....                | 73 |
| Uchwyty podbijane hakowe UWT / fast fixing cable clip UWT .....                                   | 74 |
| Uchwyty podwójne do mocowania peszli HT / plastic handle double for attaching conduit HT.....     | 74 |
| Uchwyty z kołkiem szybkiego montażu do przewodów okrągłych UPO / fast fixing cable clip UPO ..... | 75 |
| Uchwyty z kołkiem szybkiego montażu do przewodów płaskich UPP / fast fixing cable clip UPP .....  | 75 |
| Uchwyty z opaską do mocowania przewodów UPK / fast fixing cable clip UPK .....                    | 75 |
| Uchwyty z gwoździem do przewodów okrągłych FLOPO / nail clips - round cable FLOPO O.....          | 76 |
| Uchwyty z gwoździem do przewodów płaskich FLOPP / nail clips - flat cable FLOPP .....             | 76 |
| Uchwyty kablowe UC / cable clamps UC .....                                                        | 77 |
| Kołek do mocowania trytytek (czarny) CH / push-through dowel to concrete (black) CH.....          | 77 |
| Kołek do mocowania trytytek CH / push-throughdowel for concrete CH .....                          | 78 |
| Dysk do montażu kabli OZ133 / wall gap holder OZ133 .....                                         | 78 |
| Dysk z gwoździem do mocowania kabli KG019 / disc with pre-mounted nail KG019 .....                | 79 |
| Dysk z gwoździem do mocowania kabli KG008 / disc with pre-mounted nail KG008 .....                | 79 |
| Uchwyty siodełkowe pod trytytkę HC / cable saddles for cable tie HC .....                         | 80 |
| Uchwyty samoprzylepne HW / self adhesive tie mount HW .....                                       | 80 |
| Uchwyty paskowe UP / wire grip UP .....                                                           | 81 |
| Uchwyty paskowe uniwersalne UP-1035 / wire grip UP-1035 .....                                     | 81 |
| Ślimaki montażowe SM / plugs to assembly in isolation SM .....                                    | 81 |
| Uchwyty krawędziowe PTBLK / edge clips PTBLK .....                                                | 82 |
| Uchwyty do kabli w sufitach podwieszanych KKB / cable holder KKB .....                            | 82 |
| Uchwyty do szybkiego mocowania kabli KKS / cable clamp KKS .....                                  | 83 |
| Uchwyty z polipropylenu do wiązek kablowych KSH / cable clamp KSH .....                           | 83 |

|                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------|----|
| Uchwyty stalowe do wiązek kablowych KSM / cable clamp KSM .....              | 84 |
| Uchwyty stalowe do przewodów E90 SHMF / cable holder for cable E90 SHMF .... | 84 |
| Uchwyt do rur OZ / pipe clamp OZ .....                                       | 85 |
| Obejma mocująca z uszczelką gumową OSZG / metal clamp OSZG .....             | 85 |
| Uchwyty stalowe mocujące RAS / steel spacer clip RAS .....                   | 86 |
| Uchwyty stalowe z gumową osłoną OFX / metal clamp OFX .....                  | 86 |

7



## PRODUKTY ŻELOWE I ŻYWICZNE

|                                                                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Mufy żelowe do połączeń przelotowych wielożyłowych EVO / EVO gel - insulated straight connecting devices .....                                                   | 88    |
| Mufy żelowe do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych EVO / EVO gel- insulated branch connecting devices .....                                                      | 89    |
| Mufa żelowa LEDJOY / gel joint LEDJOY .....                                                                                                                      | 89    |
| Mufy żelowe SHELL BOX MJBF / gel-insulated protection devices SHELL BOX MJBF....                                                                                 | 90    |
| Mufy żelowe SHARK SOLAR UV SH /gel-insulated joints SHARK SOLAR UV SH ....                                                                                       | 91    |
| Mufy żelowe do połączeń przelotowych jednożyłowych SHARK Classic / gel-insulated straight joints .....                                                           | 92    |
| Mufy żelowe do połączeń przelotowych wielożyłowych SHARK Classic / gel-insulated straight joints .....                                                           | 93    |
| Mufy żelowe do połączeń rozgałęźnych jednożyłowych SHARK / gel -insulated joints - for single-core branch connections .....                                      | 94    |
| Mufy żelowe do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych SHARK / gel -insulated joints - for multi-core branch connections .....                                       | 95    |
| Mufy żelowe IP68 SHARK / gel-insulated protection devices IP68 SHARK .....                                                                                       | 96    |
| Żel jednoskładnikowy ONEGEL / single-component gel ONEGEL .....                                                                                                  | 96    |
| Żel silikonowy REPLAYGEL / two-component reaccessible repositionable gel for electrical insulation up to 1 kV .....                                              | 97    |
| Żele silikonowe MPGEL / two-component gel fillers for electrical insulation and sealing MPGEL .....                                                              | 97    |
| Żel silikonowy przezroczysty do elektroniki Crystalgel MP / two-component crystal clear re-accessible gel for electrical insulation up to 1kV Crystalgel MP..... | 98    |
| Żel silikonowy dwuskładnikowy w butelce MPone / MPone single-bottle two-component gel electrical insulation filler up to 1kV MPone.....                          | 98-99 |
| Zestaw mufy żywiczne A + żywica poliuretanowa - do połączeń przelotowych / re-enterable silicone resin - straight joints A .....                                 | 100   |
| Mufy żywiczne B - do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych / solid state cast resin branch joints B.....                                                           | 101   |
| Obudowy przelotowe dla kabli 0,6/1kV od 1 do 5 biegunów GSA / re-enterable silicone resin straight joints GSA .....                                              | 102   |
| Obudowy przelotowe dla kabli 0,6/1kV od 1 do 5 biegunów GSB / re-enterable silicone resin Y-branch joints GSB .....                                              | 103   |
| Żywice poliuretanowe RS / two-component solid end-state polyurethane resin in pouches with pouring spout RS .....                                                | 104   |
| Żywice silikonowe RESIL / re-accessible two-component resin for electrical insulation up to 1kV RESIL .....                                                      | 104   |
| Puszka hermetyczna IP55 EM /junction box EM.....                                                                                                                 | 105   |

8



## SMARY I EMULSJE

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Emulsja redukująca tarcie FLO / silicone fluid emulsion for cable laying FLO .... | 107 |
| Smar redukujący tarcie FLO / lubricating gel for cable laying FLO .....           | 107 |



9



### OSŁONY I KANAŁY KABLOWE

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Wąż spiralny GST / spiral wrapping band GST .....                                               | 109 |
| Wąż z pilotem TWZP / split wrapping band TWZP .....                                             | 109 |
| Oplot elastyczny TOZ / flexible cable braid TOZ .....                                           | 110 |
| Rurka z włókna szklanego pokrytego silikonem WSG / silicone fiberglass braided sleeve WSG ..... | 110 |
| Kanały kablowe BKK / cable trunking BKK .....                                                   | 111 |

10



### TAŚMY MONTAŻOWE

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| Taśmy stalowe BB / stainless steel band BB .....              | 113 |
| Zapinki do taśm stalowych BB / buckle ear-lokt style BB ..... | 113 |
| Taśmy MB i PPMB / tabs MB and PPMB .....                      | 113 |
| Taśmy aluminiowe TAL / aluminum tape TAL .....                | 114 |
| Taśmy aluminiowe TALR / aluminium tape on reel TALR .....     | 114 |
| Kołki TKW / fix pin TKW .....                                 | 114 |

11



### TAŚMY IZOLACYJNE

|                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Taśmy izolacyjne TSE / electrical insulation tape TSE .....        | 117 |
| Taśmy samowulkanizujące TSEPR / self amalgamating tape TSEPR ..... | 117 |

12



### WYPOSAŻENIE ROZDZIELNIC

|                                                                           |         |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|
| Zaciski odgałęźne HLAŁ / main terminals „HLAŁ” .....                      | 119-121 |
| Zaciski N, PE / plug-in neutral/earthing terminal N, PE .....             | 121     |
| Zaciski N, A, PE / plug-in neutral/earthing terminal N, A, PE .....       | 122     |
| Zacisk AS / feed-in terminals AS .....                                    | 122     |
| Zaciski N, PE, N/PE / plug-in neutral/earthing terminal N, PE, N/PE ..... | 123     |
| Gniazdo do rozdzielni VES / socket outlets for DB boards VES .....        | 123     |
| Bloki rozdzielcze PVB / distribution block PVB .....                      | 124     |
| Kapturek ZUVK-CAP / core ZUVK-CAP .....                                   | 124     |
| Zacisk V-klema ZUVK / ZUVK clamp .....                                    | 125     |
| Podkładka ZUVKP / support ZUVKP .....                                     | 125     |
| Zacisk szyny zbiorczej SK / CU - bar terminals SK .....                   | 126     |
| Uchwyt BS / clamp clip BS .....                                           | 126     |
| Podkładka GW / counter trough GW .....                                    | 126     |
| Izolatory BI / stand-off insulators BI .....                              | 127     |
| Ostona krawędzi TOKH / flexible edge with metal reinforcement TOKH .....  | 127     |
| Korytka kablowe drobnoperforowane BKDP / slotted trunking BKDP ....       | 128     |
| Szyny montażowe TH / mounting rail TH .....                               | 129     |

13



### PRODUKTY DO UZIEMIENIA

|                                                            |     |
|------------------------------------------------------------|-----|
| Opaski uziemiające EB / earth clip EB .....                | 131 |
| Szyny ekwipotencjalne POT / equipotential busbar POT ..... | 131 |
| Szyny ekwipotencjalne PAS / earthing terminals PAS .....   | 131 |

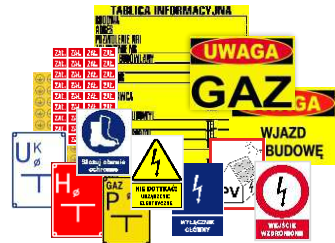
14



### NARZĘDZIA

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Kłódki energetyczne BKE / energy padlocks BKE .....                            | 133 |
| Klucz do kłódki energetycznej BKE / key to the energy padlock BKE .....        | 133 |
| Pobijak TPDK / setting tool with hand protection TPDK .....                    | 133 |
| Nóż monterski BNM / cable stripping knife BNM .....                            | 134 |
| Sondy nylonowe PDP / nylon probes PDP .....                                    | 134 |
| Narzędzie do napinania taśm stalowych / tool for tensioning steel straps ..... | 134 |

15



### OZNACZNIKI

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| Arkusze samoprzylepne NOZ / sheets NOZ .....                   | 136 |
| Naklejki NI, NO, NOZ / stickers NI, NO, NOZ .....              | 136 |
| Tablice budowlane BTO / tables BTO .....                       | 137 |
| Tablice informacyjne BTI / tables BTI .....                    | 138 |
| Tablice oznacznikowe TODG, TODGW / tables TODG, TODGW .....    | 138 |
| Tablice elektryczne ZEI, ZEO, ZEZ / tables ZEI, ZEO, ZEZ ..... | 139 |
| Tablice ostrzegawcze ZNO / tables ZNO .....                    | 140 |
| Tabliczki oznacznikowe pod wydruk TO / tablets TO .....        | 140 |
| Tabliczki oznacznikowe TOZO / tablets TOZO .....               | 141 |
| Tabliczki oznacznikowe MT / tablets MT .....                   | 141 |
| Folie ostrzegawcze BFO / warning tape BFO .....                | 141 |

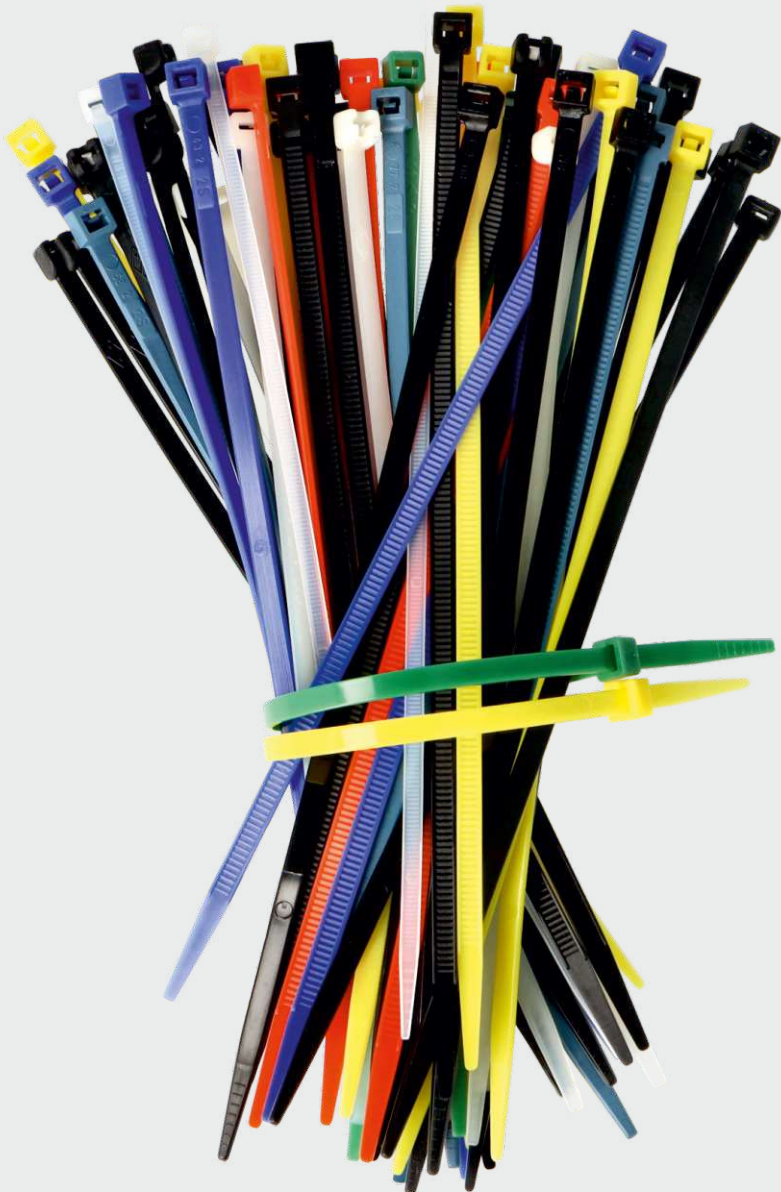
16



### POZOSTAŁE

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gniazda HAD / connection box HAD 3/HAD 3-F surface and flush mounting, IP20 ..... | 143 |
| Zawieszka ZEO / ZEO pendant .....                                                 | 143 |

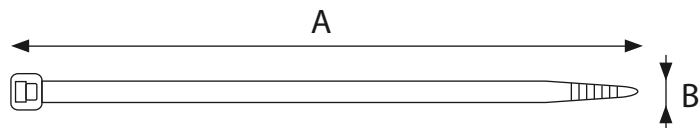
# TRYTYTKI





Trytytki - czarne CV /  
cable ties - black CV

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%

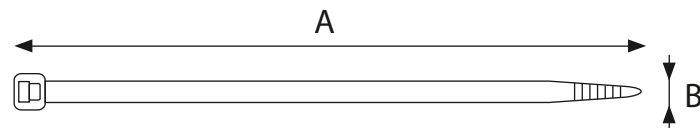


| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |  |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CV-100MW   | 100x2,5                                      | 20/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-120MW   | 120x2,5                                      | 27/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-140MW   | 140x2,5                                      | 33/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-165MW   | 160x2,5                                      | 43/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-200MW   | 200x2,5                                      | 52/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-140IW   | 140x3,6                                      | 33/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-150IW   | 150x3,6                                      | 36/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-200IW   | 200x3,6                                      | 52/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-250IW   | 250x3,6                                      | 68/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-300IW   | 280x3,6                                      | 78/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-370IW   | 368x3,6                                      | 105/3                                                | 18                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-160STW  | 160x4,8                                      | 36/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-190STW  | 190x4,8                                      | 49/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-250STW  | 250x4,5                                      | 68/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-300STW  | 300x4,8                                      | 81/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-370STW  | 368x4,8                                      | 100/3                                                | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-430STW  | 430x4,8                                      | 122/3                                                | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-500STW  | 500x4,8                                      | 154/3                                                | 22                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-200HW   | 200x7,6                                      | 50/8                                                 | 55                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-300HW   | 300x7,6                                      | 80/8                                                 | 55                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-370HW   | 370x7,6                                      | 101/8                                                | 55                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-430HW   | 450x7,6                                      | 128/8                                                | 55                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-530HW   | 540x7,6                                      | 159/8                                                | 55                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-770HWL  | 780x8,8                                      | 227/8                                                | 80                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-830HWL  | 812x9,0                                      | 243/8                                                | 80                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |
| CV-1170HWL | 1220x9,0                                     | 372/8                                                | 80                                                     | 100                                 | ■                                                                                   |



Trytytki - naturalne GT /  
cable ties - natural GT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%

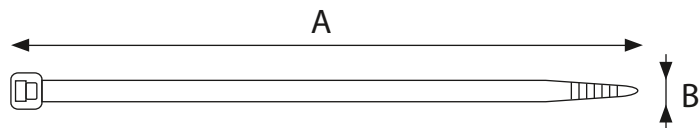


| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |  |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GT-100MC   | 100x2,5                                      | 20/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-120MC   | 120x2,5                                      | 27/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-140MC   | 140x2,5                                      | 33/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-160MC   | 160x2,5                                      | 43/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-200MC   | 200x2,5                                      | 52/3                                                 | 8                                                      | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-140IC   | 140x3,6                                      | 33/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-150IC   | 150x3,6                                      | 36/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-200IC   | 200x3,6                                      | 52/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-250IC   | 250x3,6                                      | 68/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-300IC   | 280x3,6                                      | 78/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-370IC   | 368x3,6                                      | 105/3                                                | 18                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-160STC  | 160x4,8                                      | 36/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-190STC  | 190x4,8                                      | 49/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-250STC  | 250x4,5                                      | 68/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-300STC  | 300x4,8                                      | 81/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-370STC  | 368x4,8                                      | 100/3                                                | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-430STC  | 430x4,8                                      | 122/3                                                | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-500STC  | 500x4,8                                      | 154/3                                                | 22                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-200HD   | 200x7,6                                      | 50/8                                                 | 55                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-300HD   | 300x7,6                                      | 80/8                                                 | 55                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-370HD   | 370x7,6                                      | 101/8                                                | 55                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-430HD   | 450x7,6                                      | 128/8                                                | 55                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-530HD   | 540x7,6                                      | 159/8                                                | 55                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-770HDL  | 780x8,8                                      | 227/8                                                | 80                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-830HDL  | 812x9,0                                      | 243/8                                                | 80                                                     | 100                                 | □                                                                                   |
| GT-1170HDL | 1220x9,0                                     | 372/8                                                | 80                                                     | 100                                 | □                                                                                   |



Trytytki - czarne SCV /  
cable ties - black SCV

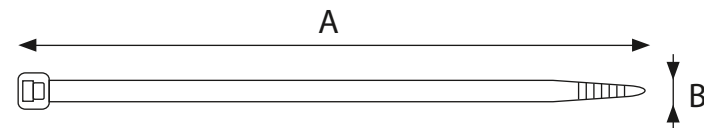
materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm²  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type  | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| SCV-100MW   | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■ |
| SCV-140MW   | 135x2,5                                      | 35/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■ |
| SCV-165MW   | 160x2,5                                      | 42/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■ |
| SCV-200MW   | 200x2,5                                      | 55/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■ |
| SCV-140IW   | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-200IW   | 200x3,5                                      | 55/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-250IW   | 250x3,5                                      | 70/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-300IW   | 280x3,5                                      | 80/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-370IW   | 360x3,5                                      | 103/3                                                | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-190STW  | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-250STW  | 250x4,5                                      | 68/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-280STW  | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-370STW  | 360x4,5                                      | 101/5                                                | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-430STW  | 430x4,5                                      | 123/5                                                | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-200HW   | 200x7,5                                      | 48/5                                                 | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-300HW   | 280x7,5                                      | 76/5                                                 | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-370HW   | 360x7,5                                      | 101/5                                                | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-430HW   | 450x7,5                                      | 130/20                                               | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-530HW   | 540x7,5                                      | 160/20                                               | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-750HW   | 750x7,5                                      | 222/32                                               | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-770HWL  | 780x9,0                                      | 235/22                                               | 68                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-1170HWL | 1220x9,0                                     | 375/40                                               | 68                                                     | 100                                 | ■ |
| SCV-500EHW  | 500x12,5                                     | 140/10                                               | 98                                                     | 50                                  | ■ |
| SCV-750EHW  | 750x12,5                                     | 222/40                                               | 98                                                     | 50                                  | ■ |

Trytytki - naturalne SGT /  
cable ties - natural SGT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm²  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%



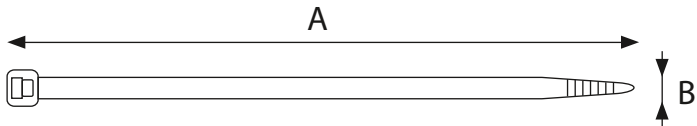
| Typ / Type  | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| SGT-100MC   | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | □ |
| SGT-140MC   | 135x2,5                                      | 35/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | □ |
| SGT-160MC   | 160x2,5                                      | 42/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | □ |
| SGT-200MC   | 200x2,5                                      | 55/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | □ |
| SGT-140IC   | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-200IC   | 200x3,5                                      | 55/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-250IC   | 250x3,5                                      | 70/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-300IC   | 280x3,5                                      | 80/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-370IC   | 360x3,5                                      | 103/3                                                | 15                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-190STC  | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-250STC  | 250x4,5                                      | 68/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-280STC  | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-370STC  | 360x4,5                                      | 101/5                                                | 22                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-430STC  | 430x4,5                                      | 123/5                                                | 22                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-200HD   | 200x7,5                                      | 48/5                                                 | 46                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-300HD   | 280x7,5                                      | 76/5                                                 | 46                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-370HD   | 360x7,5                                      | 101/5                                                | 46                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-430HD   | 450x7,5                                      | 130/20                                               | 46                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-530HD   | 540x7,5                                      | 160/20                                               | 46                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-750HD   | 750x7,5                                      | 222/32                                               | 46                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-770HDL  | 780x9,0                                      | 235/22                                               | 68                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-1170HDL | 1220x9,0                                     | 375/40                                               | 68                                                     | 100                                 | □ |
| SGT-500EHD  | 500x12,5                                     | 140/10                                               | 98                                                     | 50                                  | □ |
| SGT-750EHD  | 750x12,5                                     | 222/40                                               | 98                                                     | 50                                  | □ |





Trytytki UV odporne SUV / cable ties UV resistant SUV

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 85°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



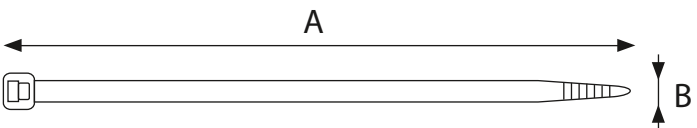
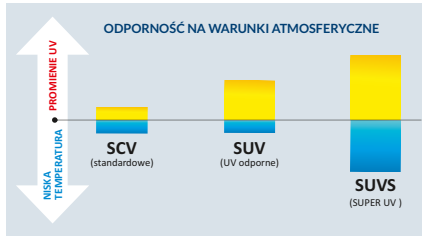
| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| SUV-140IW  | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-200IW  | 200x3,5                                      | 55/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-300IW  | 280x3,5                                      | 80/3                                                 | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-190STW | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-280STW | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-370STW | 360x4,5                                      | 101/5                                                | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-370HW  | 360x7,5                                      | 101/5                                                | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-530HW  | 540x7,5                                      | 160/20                                               | 46                                                     | 100                                 | ■ |
| SUV-750HW  | 750x7,5                                      | 222/32                                               | 46                                                     | 100                                 | ■ |



Trytytki SUPER UV - Czarne SUVS /  
SUPER ANTI-UV cable ties, with higher resistance SUVS

NOWY PRODUKT

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 85°C  
**temp. pracy** / work temp.: -40°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

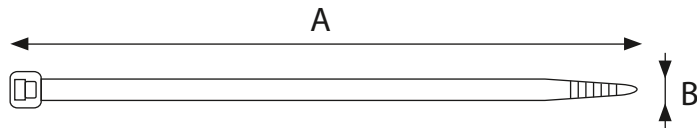
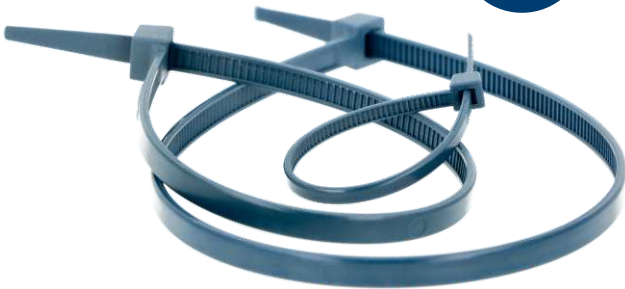


| Typ / Type  | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| SUVS-140IW  | 140x3,5                                      | 36/2,5                                               | 15                                                     | 100                                 | ■ |
| SUVS-190STW | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SUVS-300STW | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SUVS-370STW | 360x4,5                                      | 101/5                                                | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| SUVS-370HW  | 360x7,5                                      | 101/5                                                | 46                                                     | 100                                 | ■ |



Trytytki detektowalne DET / cable ties detectable DET

**materiał** / material: poliamid 6.6; tlenki metalu / polyamide 6.6; metal particles  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C  
**temp. pracy** / working temp.: -25°C ÷ 60°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

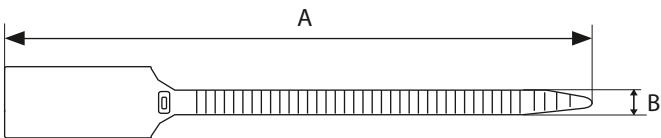
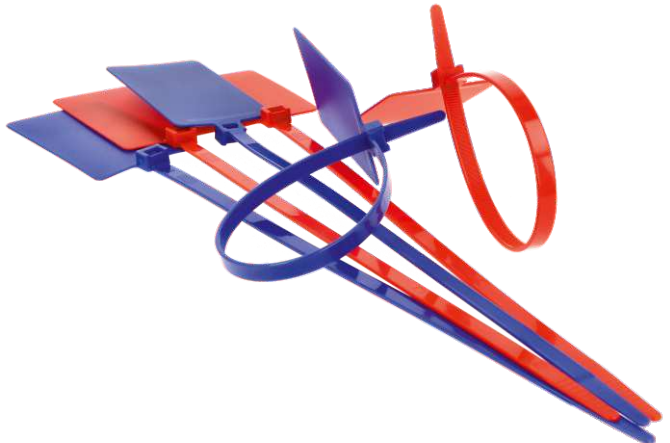


| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| DET-100MC  | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | ■ |
| DET-140IC  | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 16                                                     | 100                                 | ■ |
| DET-200IC  | 200x3,5                                      | 51/3                                                 | 16                                                     | 100                                 | ■ |
| DET-190STC | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 20                                                     | 100                                 | ■ |
| DET-290STC | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 20                                                     | 100                                 | ■ |
| DET-370STC | 380x4,5                                      | 110/5                                                | 20                                                     | 100                                 | ■ |
| DET-370HD  | 360x7,5                                      | 101/5                                                | 50                                                     | 100                                 | ■ |



Trytytki z tabliczką opisową GTI /  
cable ties with plate identification GTI

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -15°C ÷ 60°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

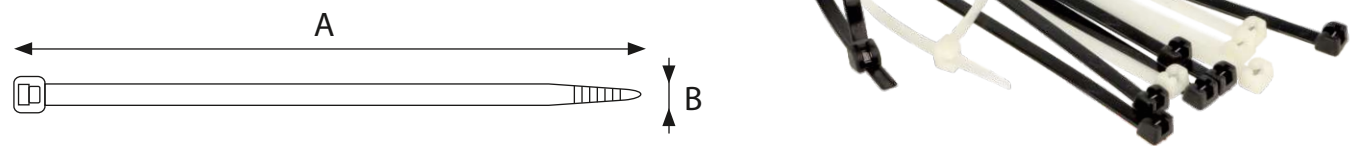


| Typ / Type | Rozmiar<br>dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Wymiar tabliczki<br>/ marker dimensions<br>[mm] | Opakowanie<br>[szt]<br>/ package [pcs] |   |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| GTI-300BL  | 280x7,5                                         | 70/5                                                 | 45                                                     | 83x51                                           | 50                                     | ■ |
| GTI-300RED | 280x7,5                                         | 70/5                                                 | 45                                                     | 83x51                                           | 50                                     | ■ |



Trytytki z metalowym zębkiem MET /  
cable ties with stainless steel tooth MET

**materiał** / material: poliamid 6.6, stal nierdzewna / polyamide 6.6, stainless steel  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -20°C  
**temp. pracy** / working temp.: -60°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

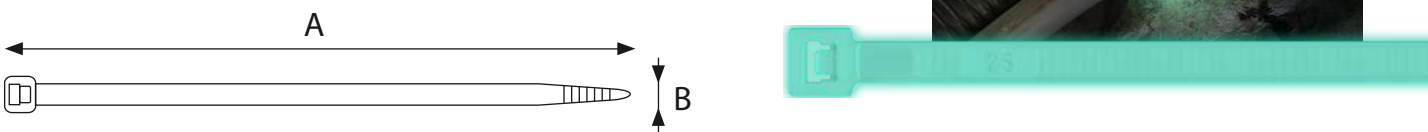


| Typ / Type                                                                                         | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Trytytki MET - z metalowym zębkiem naturalne / cable ties with stainless steel tooth MET - natural |                                              |                                                      |                                                        |                                     |                                     |
| MET-100MC                                                                                          | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 13                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-200MC                                                                                          | 200x2,5                                      | 55/2                                                 | 13                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-140IC                                                                                          | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-200IC                                                                                          | 200x3,5                                      | 55/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-280IC                                                                                          | 280x3,5                                      | 80/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-190STC                                                                                         | 186x4,5                                      | 51/3                                                 | 30                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-300STC                                                                                         | 290x4,5                                      | 80/3                                                 | 36                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-370STC                                                                                         | 360x4,5                                      | 103/3                                                | 36                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/>            |
| MET-370HD                                                                                          | 360x7,5                                      | 101/6                                                | 53                                                     | 50                                  | <input type="checkbox"/>            |
| Trytytki MET - z metalowym zębkiem czarne / cable ties with stainless steel tooth MET - black      |                                              |                                                      |                                                        |                                     |                                     |
| MET-100MW                                                                                          | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 13                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-200MW                                                                                          | 200x2,5                                      | 55/2                                                 | 13                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-140IW                                                                                          | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-200IW                                                                                          | 200x3,5                                      | 55/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-280IW                                                                                          | 280x3,5                                      | 80/3                                                 | 18                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-190STW                                                                                         | 186x4,5                                      | 51/3                                                 | 30                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-300STW                                                                                         | 290x4,5                                      | 80/3                                                 | 36                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-370STW                                                                                         | 360x4,5                                      | 103/3                                                | 36                                                     | 100                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| MET-370HW                                                                                          | 360x7,5                                      | 101/6                                                | 53                                                     | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/> |

Trytytki fosforyzujące SFOS /  
cable ties pphosphorescent SFOS

NOWY PRODUKT

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: 0°C  
**temp. pracy** / work temp.: - 5°C ÷ 60°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



Trytytki fosforyzujące emitują światło w ciemności, ułatwiając lokalizację i zarządzanie kablami w słabo oświetlonych miejscach / Phosphorescent cable ties emit light in the dark, making it easier to locate and manage cables in dimly lit areas

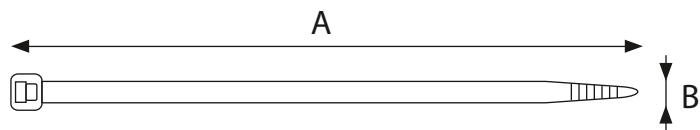
| Typ / Type  | Kod dostawcy /<br>supplier code | Rozmiar dł.<br>A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |                          |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| SFOS-100MC  | FOS.2.2102R                     | 100x2,5                                         | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| SFOS-140IC  | FOS.2.2110R                     | 140x3,5                                         | 36/2,5                                               | 15                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| SFOS-190STC | FOS.2.2123R                     | 200x4,5                                         | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| SFOS-250STC | FOS.2.2124R                     | 250x4,5                                         | 68/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| SFOS-280STC | FOS.2.2140R                     | 280x4,5                                         | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| SFOS-370STC | FOS.2.2127R                     | 380x4,5                                         | 110/5                                                | 22                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| SFOS-370HD  | FOS.2.2134R                     | 360x7,5                                         | 101/5                                                | 46                                                     | 100                                 | <input type="checkbox"/> |





Trytytki kolorowe SCK /  
cable ties coloured SCK

material / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type  | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |  |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| SCK-100MCCR | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| SCK-100MCNB | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| SCK-100MCZI | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| SCK-100MCZO | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| SCK-100MCSZ | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| SCK-140ICCR | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| SCK-140ICNB | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| SCK-140ICZI | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| SCK-140ICZO | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| SCK-140ICSZ | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| SCK-190STCR | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-190STNB | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-190STZI | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-190STZO | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-190STSZ | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-280STCR | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-280STNB | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-280STZI | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-280STZO | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| SCK-280STSZ | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |

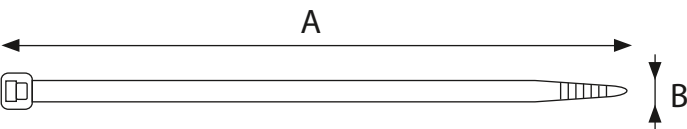


Trytytki kolorowe Fluo /  
cable ties coloured Fluo

NOWY PRODUKT

Nowe, bardziej intensywne kolory  
New, more intense colors

material / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
temp. pracy / work temp.: -40°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%



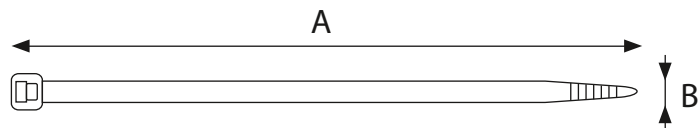
| Typ / Type   | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |  |
|--------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| FLUO-100MCZO | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| FLUO-100MCZI | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| FLUO-100MCPO | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 8                                                      | 100                                 |  |
| FLUO-140ICZO | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-140ICZI | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-140ICPO | 140x3,5                                      | 36/3                                                 | 15                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-190STZO | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-190STZI | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-190STPO | 200x4,5                                      | 51/3                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-280STZO | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-280STZI | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |
| FLUO-280STPO | 280x4,5                                      | 76/5                                                 | 22                                                     | 100                                 |  |



Trytytki kwasoodporne SPP /  
cable ties resistant to aggressive substances SPP

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylen  
temp. montażu / installation temp.: 0°C  
temp. pracy / work temp.: -5°C ÷ 90°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm²  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
tolerancja / tolerance: ±5%



Trytytki odporne na kwasy są specjalnie zaprojektowane, aby wytrzymać działanie agresywnych substancji chemicznych, co czyni je idealnym rozwiązaniem w wymagających środowiskach przemysłowych / Acid resistant cable ties are specially designed to withstand aggressive chemicals, making them ideal for demanding industrial environments.

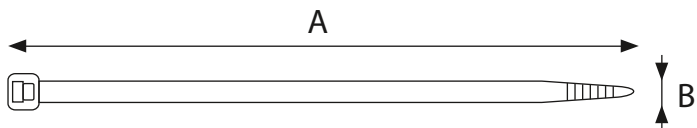
| Typ / Type | Kod dostawcy / supplier code | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| SPP-100MC  | SEL.P2.202                   | 100x2,5                                   | 24/2                                           | 4,5                                              | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SPP-140IC  | SEL.P2.210                   | 140x3,5                                   | 36/2,5                                         | 9                                                | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SPP-190STC | SEL.P2.223                   | 200x4,5                                   | 51/3                                           | 11                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SPP-280STC | SEL.P2.425                   | 280x4,5                                   | 76/5                                           | 11                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SPP-380STC | SEL.P2.427                   | 380x4,5                                   | 110/5                                          | 11                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SPP-370HD  | SEL.P2.434                   | 360x7,5                                   | 101/5                                          | 27                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |



Trytytki samogasnące SEC /  
cable ties self-extinguishing SEC

NOWY PRODUKT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -5°C ÷ 60°C  
temp. pracy / work temp.: -40°C ÷ 65°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm²  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V0  
tolerancja / tolerance: ±5%



Trytytki nie rozprzestrzeniające płomienia, wykonane z samogasnącego poliamidu 6.6. Trytytki spełniają normę UL-94 V0, cechują się najwyższym poziomem odporności na palność, zapewniając bezpieczeństwo w aplikacjach wymagających wysokich standardów ochrony przeciwpożarowej / Cable ties made of self-extinguishing polyamide 6.6. Cable ties that meet the UL-94 V0 standard are characterized by the highest level of flammability, ensuring safety in applications requiring high fire protection standards

| Typ / Type | Kod dostawcy / supplier code | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| SEC-100MC  | SEL.EC2.202R                 | 100x2,5                                   | 24/2                                           | 7                                                | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SEC-200IC  | SEL.EC2.211R                 | 200x3,5                                   | 55/2,5                                         | 14                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SEC-280STC | SEL.EC2.425R                 | 280x4,5                                   | 76/5                                           | 17,5                                             | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SEC-370HD  | SEL.EC2.434R                 | 360x7,5                                   | 101/5                                          | 43                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| SEC-530HD  | SEL.EC2.437R                 | 540x7,5                                   | 160/20                                         | 43                                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |

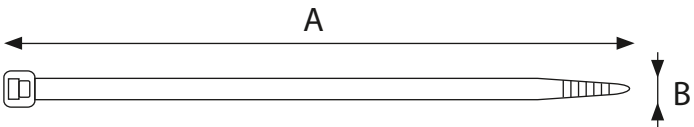




Trytytki mrozoodporne SICE /  
cable ties resistant to low temperatures SICE

NOWY PRODUKT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -40°C  
temp. pracy / work temp.: -50°C ÷ 85°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm²  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 HB  
tolerancja / tolerance: ±5%



Trytytki odporne na mrozy i promieniowanie UV to idealne rozwiązanie do zastosowań na zewnątrz, gdzie narażone są na ekstremalne warunki atmosferyczne. Dzięki swojej wytrzymałości, zachowują elastyczność i trwałość nawet w niskich temperaturach, jednocześnie zapewniając ochronę przed degradacją spowodowaną promieniowaniem słonecznym / Frost and UV resistant cable ties are the perfect solution for outdoor applications where they are exposed to extreme weather conditions. Thanks to their strength, they remain flexible and durable even at low temperatures, while providing protection against degradation caused by solar radiation

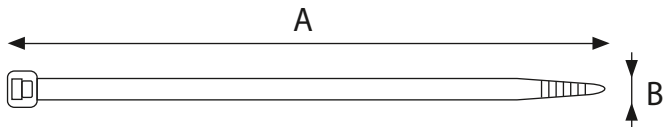
| Typ / Type  | Kod dostawcy / supplier code | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|-------------|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| SICE-140IW  | SEL.ICE.210R                 | 140x3,5                                   | 36/2,5                                         | 15                                               | 100                              | ■ |
| SICE-190STW | SEL.ICE.223R                 | 200x4,5                                   | 51/3                                           | 22                                               | 100                              | ■ |
| SICE-280STW | SEL.ICE.425R                 | 280x4,5                                   | 76/5                                           | 22                                               | 100                              | ■ |
| SICE-370STW | SEL.ICE.426R                 | 360x4,5                                   | 101/5                                          | 22                                               | 100                              | ■ |
| SICE-370HW  | SEL.ICE.434R                 | 360x7,5                                   | 101/5                                          | 46                                               | 100                              | ■ |



Trytytki wysokotemperaturowe SHT /  
cable ties resistant to high temperatures SHT

NOWY PRODUKT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
temp. montażu / installation temp.: -10°C  
temp. pracy / work temp.: -40°C ÷ 105°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 50kV/mm²  
absorpcja wody / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
palność / flammability: UL-94 V2  
tolerancja / tolerance: ±5%



Trytytki o podwyższonej odporności na wysoką temperaturę to niezastąpione narzędzie w trudnych warunkach, gwarantujące niezawodność i bezpieczeństwo instalacji. Dzięki swojej wyjątkowej trwałości, mogą być stosowane w miejscach narażonych na ekstremalne ciepło, zapewniając długotrwałą stabilność połączeń kablowych / Cable ties with increased resistance to high temperatures are an irreplaceable tool in difficult conditions, guaranteeing reliability and safety of installation. Thanks to their exceptional durability, they can be used in places exposed to extreme heat, ensuring long-term stability of cable connections

| Typ / Type | Kod dostawcy / supplier code | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|------------|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| SHT-100MC  | SEL.8.202                    | 100x2,5                                   | 24/2                                           | 8                                                | 100                              | ■ |
| SHT-140IC  | SEL.8.210                    | 140x3,5                                   | 36/3                                           | 15                                               | 100                              | ■ |
| SHT-190STC | SEL.8.223                    | 200x4,5                                   | 51/3                                           | 22                                               | 100                              | ■ |
| SHT-280STC | SEL.8.425                    | 280x4,5                                   | 76/5                                           | 22                                               | 100                              | ■ |
| SHT-370STC | SEL.8.426                    | 360x4,5                                   | 101/5                                          | 22                                               | 100                              | ■ |
| SHT-370HD  | SEL.8.434                    | 360x7,5                                   | 101/5                                          | 46                                               | 100                              | ■ |
| SHT-100MW  | SEL.9.202                    | 100x2,5                                   | 24/2                                           | 8                                                | 100                              | ■ |
| SHT-140IW  | SEL.9.210                    | 140x3,5                                   | 36/3                                           | 15                                               | 100                              | ■ |
| SHT-190STW | SEL.9.223                    | 200x4,5                                   | 51/3                                           | 22                                               | 100                              | ■ |
| SHT-280STW | SEL.9.425                    | 280x4,5                                   | 76/5                                           | 22                                               | 100                              | ■ |
| SHT-370HW  | SEL.9.434                    | 360x7,5                                   | 101/5                                          | 46                                               | 100                              | ■ |





Trytytki z uchwytem krawędziowym CV-PTBLK /  
edge clip ties CV-PTBLK

**materiał / material:** Opaski kablowe: Poliamid 6.6, stabilizowany termicznie (PA66HS),  
Uchwyt : Poliamid 6.6, modyfikowany wysokoudarowo,  
stabilizowany termicznie (PA66HIRHS) /  
Cable Ties: Polyamide 6.6, heat stabilised (PA66HS),  
Edge clip: Polyamide 6.6, high impact modified, heat stabilised (PA66HIRHS)

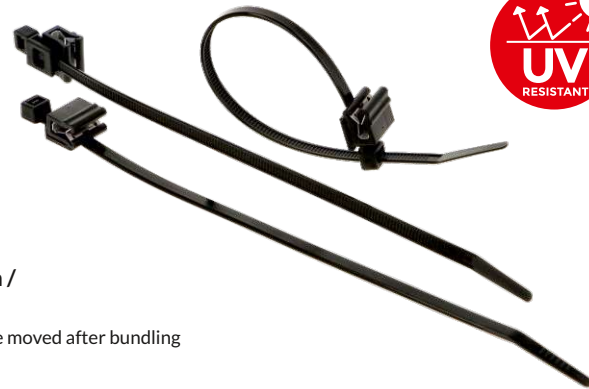
**temp. pracy / work temp.:** -40°C ÷ 85°C

**palność / flammability:** UL-94 HB

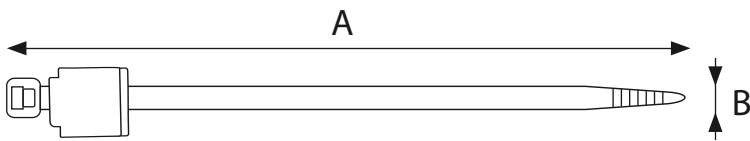
**tolerancja / tolerance:** ±5%

**odporne na promieniowanie UV / UV resistance**

**do krawędzi o grubości 1 – 3 mm / For edges with a thickness of 1 - 3 mm**



**wstępnie zmontowana 2-częściowa trytytka z uchwytem krawędziowym /**  
**pre-assembled 2-piece fixing tie with EdgeClip**  
**po związaniu wiązki główkę trytytki można przesuwac / cable tie head can be moved after bundling**



**NOWY PRODUKT**

**Zestaw trytytka z uchwytem krawędziowym** idealnie nadają się do mocowania i wiązania kabli, rur i węży w przemyśle motoryzacyjnym oraz elektrycznym. Znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie nie sprawdzą się kleje ze względu na temperaturę oraz nie ma możliwości wykonania otworów mocujących /

These cable ties and EdgeClip assemblies are ideal for use where holes are not acceptable or where due to temperature problems adhesives will fail. These assemblies are widely used for fixing and bundling cables, pipes and hoses within the automotive industry, harness making, panel building and electrical industry.



| Typ / Type         | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| CV-190STW-PTBLK-C2 | 200x4,8                                      | 49/3,5                                               | 23                                                     | 100                                 | ■ |
| CV-300STW-PTBLK-C2 | 280x4,8                                      | 74/3,5                                               | 23                                                     | 100                                 | ■ |

**RoHS**  
Compliant

**HF**  
Halogen Free

# ZRÓWNOWAŻONY BIZNES ZACZYNA SIĘ OD DETALI

Ekologiczne opaski kablowe –  
nowoczesne rozwiązania dla  
odpowiedzialnych firm!



Nie wystarcza Ci już używanie opasek wielokrotnego użytku?  
**CZAS NA KOLEJNY KROK W STRONĘ EKOLOGII!**

Oferujemy innowacyjne opaski kablowe z materiałów  
**BIODEGRADOWALNYCH I BIOPOCHODNYCH,**  
które realnie redukują swój wpływ na środowisko –bez kompromisów w jakości.

## ZASTOSOWANIE?

Od leśnictwa i rolnictwa,  
przez budownictwo, logistykę,  
aż po przemysł morski i ogrodnictwo.

**DOŁĄCZ DO FIRM, KTÓRE MYŚLĄ  
PRZYSZŁOŚCIOWO.**

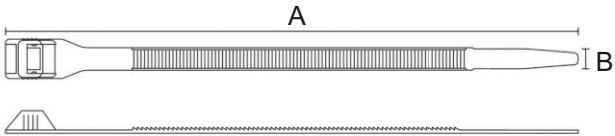


Skontaktuj się z nami  
– pomożemy dobrać najlepsze rozwiązanie dla Twojej branży!



Trytytki z płaskim zamkiem COL /  
cable ties black with horizontal head COL

**materiał** / material: technopolimer / technopolymer  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -40°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 100°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%  
**odporne na działanie promieni UV** / UV resistance



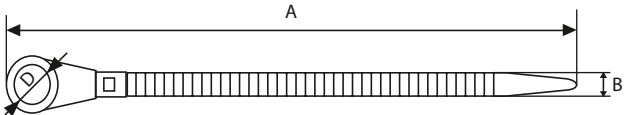
| Typ / Type | Rozmiar<br>dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Rodzaj zapięcia<br>/ single/double head | Opakowanie<br>[szt]<br>/ package [pcs] |   |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|---|
| COL-175ST  | 175x6,0                                         | 40/5                                                 | 25                                                     | pojedyncze / single                     | 100                                    | ■ |
| COL-265ST  | 265x6,0                                         | 70/10                                                | 25                                                     | pojedyncze / single                     | 100                                    | ■ |
| COL-115HWL | 115x9,0                                         | 22/5                                                 | 30                                                     | pojedyncze / single                     | 100                                    | ■ |
| COL-180HWL | 180x9,0                                         | 45/10                                                | 30                                                     | pojedyncze / single                     | 100                                    | ■ |
| COL-265HWL | 265x9,0                                         | 63/15                                                | 40                                                     | podwójne / double                       | 100                                    | ■ |
| COL-360HWL | 360x9,0                                         | 93/25                                                | 40                                                     | podwójne / double                       | 100                                    | ■ |
| COL-500HWL | 500x9,0                                         | 135/65                                               | 40                                                     | podwójne / double                       | 100                                    | ■ |
| COL-750HWL | 750x9,0                                         | 215/67                                               | 40                                                     | podwójne / double                       | 100                                    | ■ |

\* Produkt na zamówienie / product made to order



Trytytki z oczkiem montażowym GTM /  
cable ties with mounting eyelet - natural GTM

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

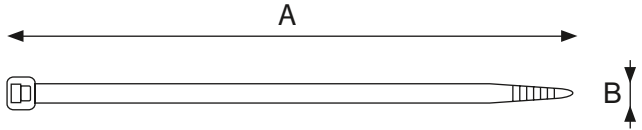


| Typ / Type | Rozmiar<br>dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Otwór pod<br>wkręt D<br>/ mounting eyelet D [mm] | Opakowanie<br>[szt]<br>/ package [pcs] |   |
|------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| GTM-100MC  | 110x2,5                                         | 25                                                   | 8                                                      | 3,2 (M3)                                         | 100                                    | □ |
| GTM-150IC  | 171x3,7                                         | 40                                                   | 18                                                     | 5,0 (M5)                                         | 100                                    | □ |
| GTM-190STC | 219x4,2                                         | 52                                                   | 22                                                     | 5,0 (M5)                                         | 100                                    | □ |
| GTM-300STC | 300x4,8                                         | 85                                                   | 22                                                     | 5,0 (M5)                                         | 100                                    | □ |
| GTM-370STC | 370x4,8                                         | 102                                                  | 22                                                     | 5,0 (M5)                                         | 100                                    | □ |
| GTM-430HD  | 410x7,9                                         | 112                                                  | 55                                                     | 6,0 (M6)                                         | 100                                    | □ |



Trytytki otwieralne OTW /  
cable ties resesable OTW

**materiał** / material: poliamid 6.6/ polyamide 6.6  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

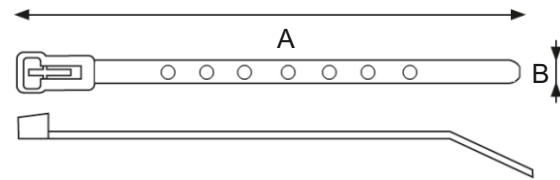


| Typ / Type                                                               | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Trytytki OTW - otwieralne naturalne / cable ties resesable OTW - natural |                                              |                                                      |                                                        |                                     |   |
| OTW-100IC                                                                | 102x3,6                                      | 25                                                   | 18                                                     | 100                                 | □ |
| OTW-150STC                                                               | 150x4,6                                      | 39                                                   | 22                                                     | 100                                 | □ |
| OTW-190STC                                                               | 200x4,6                                      | 55                                                   | 22                                                     | 100                                 | □ |
| OTW-300STC                                                               | 300x4,8                                      | 88                                                   | 22                                                     | 100                                 | □ |
| OTW-370STC                                                               | 370x4,8                                      | 102                                                  | 22                                                     | 100                                 | □ |
| OTW-360HD                                                                | 360x7,5                                      | 100                                                  | 36                                                     | 100                                 | □ |
| Trytytki OTW - otwieralne czarne / cable ties resesable OTW - black      |                                              |                                                      |                                                        |                                     |   |
| OTW-150HW                                                                | 150x7,6                                      | 35                                                   | 22                                                     | 100                                 | ■ |
| OTW-200HW                                                                | 200x7,6                                      | 50                                                   | 22                                                     | 100                                 | ■ |



Trytytki perforowane, otwieralne OTWP /  
cable ties - reusable perforated OTWP

**materiał** / material: poliamid 6.6/ polyamide 6.6  
**temp. montażu** / min. installation temp.: -5°C ÷ 45°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 65°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**średnica otworu** / hole diameter: 3,5 mm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

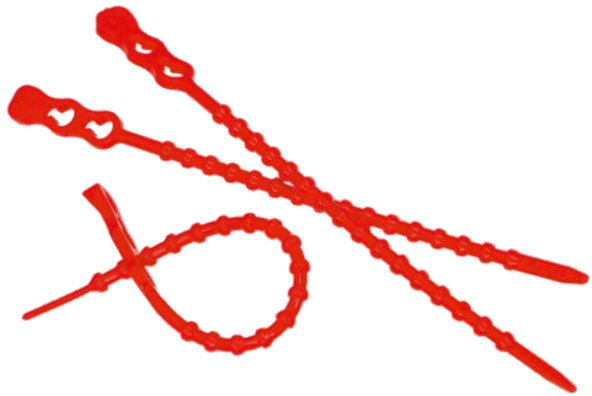
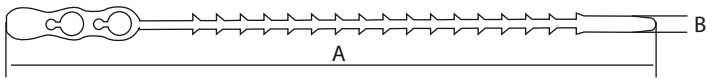


| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |   |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|---|
| OTWP-200HW | 200x10                                       | 50                                                   | 22                                                     | 10                                  | ■ |
| OTWP-300HW | 280x10                                       | 75                                                   | 22                                                     | 10                                  | ■ |
| OTWP-370HW | 385x10                                       | 100                                                  | 22                                                     | 10                                  | ■ |



Trytytki kulkowe, wielokrotnego użytku BORCLT / cable ties - reusable ball tie BORCLT

**materiał** / material: LDPE - polietylen / polyethylene  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C  
**temp. pracy** / working temp.: -50°C ÷ 60°C  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

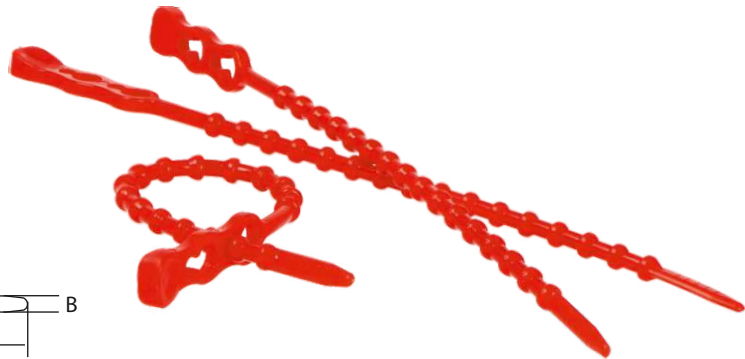
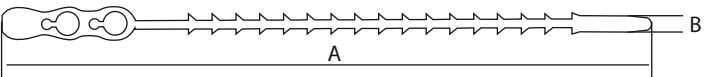


| Typ / Type     | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| BORCLT-120X3,5 | 118x3,4                                   | 26/3                                           | 7                                                | 100                              | ■ |
| BORCLT-240X3,8 | 238x4,0                                   | 61/4                                           | 13,5                                             | 100                              | ■ |
| BORCLT-320X4,4 | 320x4,4                                   | 83/5                                           | 15,5                                             | 100                              | ■ |
| BORCLT-500X5,6 | 496x5,6                                   | 140/40                                         | 27,5                                             | 100                              | ■ |



Trytytki kulkowe, wielokrotnego użytku BORCLTXL / cable ties - reusable ball tie BORCLTXL

**materiał** / material: LDPE - polietylen / polyethylene  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

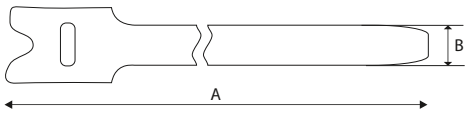


| Typ / Type       | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| BORCLTXL-235X5,0 | 235x5,0                                   | 62/8                                           | 16                                               | 50                               | ■ |
| BORCLTXL-315X5,0 | 315x5,0                                   | 87/8                                           | 16                                               | 50                               | ■ |
| BORCLTXL-500X7,5 | 500x7,5                                   | 136/8                                          | 35                                               | 50                               | ■ |



Opaski rzepowe TOR / reusable velcro strap TOR

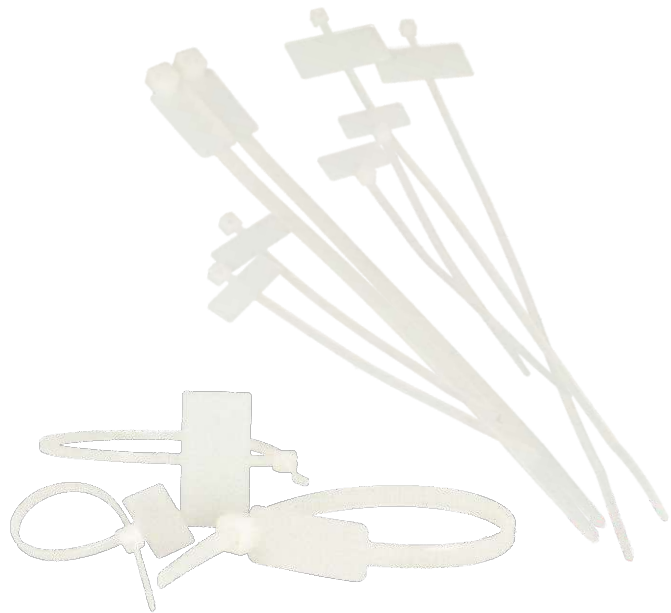
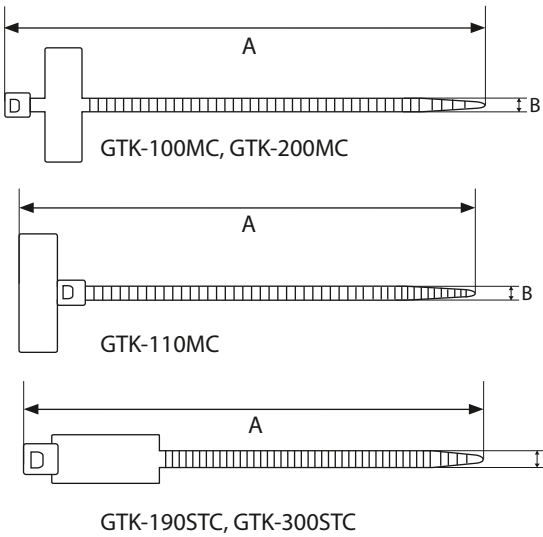
**materiał** / material: pętelka - poliester; haczyk - nylon / loop - polyester; hook - nylon  
**temp. montażu** / installation temp.: -20°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|---|
| TOR-200CZ  | 200x13                                    | 59                                             | 5                                | ■ |

Trytytki z tabliczką opisową GTK / cable ties with marker - natural GTK

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm<sup>2</sup>  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



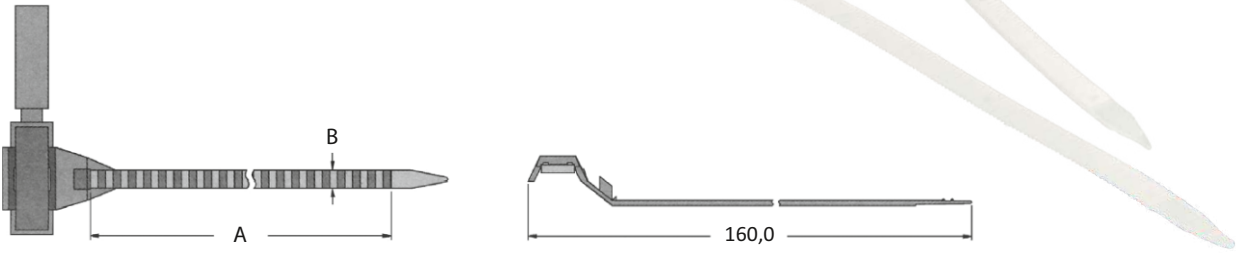
| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B / dimensions [mm] | Max/min średnica wiązki / bundle diameter [mm] | Wytrzymałość na zerwanie / tensile strength [kg] | Wymiar tabliczki / marker dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---|
| GTK-100MC  | 100x2,5                                   | 23                                             | 8                                                | 25x8                                      | 100                              | □ |
| GTK-110MC  | 110x2,5                                   | 20                                             | 8                                                | 25x8                                      | 100                              | □ |
| GTK-200MC  | 200x2,5                                   | 50                                             | 8                                                | 30x15                                     | 100                              | □ |
| GTK-190STC | 200x4,6                                   | 50                                             | 22                                               | 13x28                                     | 100                              | □ |
| GTK-300STC | 270x4,6                                   | 75                                             | 22                                               | 13x28                                     | 100                              | □ |





Trytytki z tabliczką opisową GTTO / releasable marker ties GTTO

**materiał** / material: polietylen / polyethylene  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: 5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -30°C ÷ 70°C  
**palność** / flammability: UL-94 HB  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

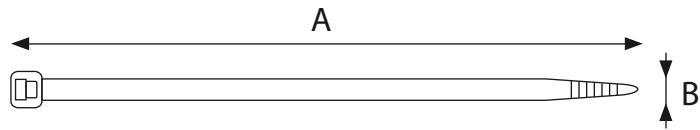


| Typ / Type  | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wymiar etykiety<br>/ marker dimensions [mm] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |  |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|--|
| GTTO-160STC | 119x5,0                                      | 25                                                   | 30x9,2                                      | 10                                  |  |



Zestaw trytytek - kolorowe CP / cable ties - mix colours CP

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**min. temp. montażu** / min. installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**absorpcja wody** / humidity absorption: 2,5% (50% R.H., +23°C)  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

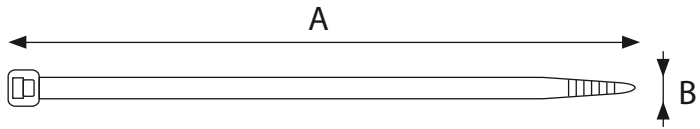


| Typ / Type | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Ilość w opakowaniu [szt]<br>/ package [pcs] |  |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| CP-1000    | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |
|            | 100x2,5                                      | 24/2                                                 | 11                                                     | 100                                         |  |



Trytytki stalowe BB / stainless steel band BB

**materiał** / material: stal nierdzewna / stainless steel  
**grubość** / thickness: 0,25 mm  
**temp. montażu** / min. installation temp.: -80°C ÷ 538°C  
**wytrzymałość dielektryczna** / resistance dielectric: 50kV/mm²  
**palność** / flammability: niepalny / incombustible  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type                                                                                   | Rozmiar dł. A x szer. B<br>/ dimensions [mm] | Max/min<br>średnica wiązki<br>/ bundle diameter [mm] | Wytrzymałość<br>na zerwanie<br>/ tensile strength [kg] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Trytytki BB - stalowe / stainless steel band BB - stal nierdzewna 304/ stainless steel 304   |                                              |                                                      |                                                        |                                     |
| BB-1108                                                                                      | 127x4,6                                      | 12,7/28                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1128                                                                                      | 201x4,6                                      | 12,7/50                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1138                                                                                      | 266x4,6                                      | 12,7/65                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1148                                                                                      | 362x4,6                                      | 12,7/90                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1158                                                                                      | 521x4,6                                      | 12,7/130                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1168                                                                                      | 679x4,6                                      | 12,7/170                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1178                                                                                      | 838x4,6                                      | 12,7/195                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1188                                                                                      | 1067x4,6                                     | 12,7/210                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-1328                                                                                      | 201x7,9                                      | 12,7/50                                              | 150                                                    | 100                                 |
| BB-1338                                                                                      | 266x7,9                                      | 12,7/65                                              | 150                                                    | 100                                 |
| BB-1348                                                                                      | 362x7,9                                      | 12,7/90                                              | 150                                                    | 100                                 |
| BB-1358                                                                                      | 521x7,9                                      | 12,7/130                                             | 150                                                    | 100                                 |
| BB-1368                                                                                      | 679x7,9                                      | 12,7/170                                             | 150                                                    | 100                                 |
| BB-1378                                                                                      | 838x7,9                                      | 12,7/195                                             | 150                                                    | 100                                 |
| BB-1388                                                                                      | 1067x7,9                                     | 12,7/210                                             | 150                                                    | 100                                 |
| Trytytki BB - stalowe / stainless steel band BB - stal nierdzewna 316/ stainless steel 316 * |                                              |                                                      |                                                        |                                     |
| BB-0108*                                                                                     | 127x4,6                                      | 12,7/28                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0128*                                                                                     | 201x4,6                                      | 12,7/50                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0138*                                                                                     | 266x4,6                                      | 12,7/65                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0148*                                                                                     | 362x4,6                                      | 12,7/90                                              | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0158*                                                                                     | 521x4,6                                      | 12,7/130                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0168*                                                                                     | 679x4,6                                      | 12,7/170                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0178*                                                                                     | 838x4,6                                      | 12,7/195                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0188*                                                                                     | 1067x4,6                                     | 12,7/210                                             | 110                                                    | 100                                 |
| BB-0328*                                                                                     | 201x7,9                                      | 12,7/50                                              | 150                                                    | 100                                 |
| BB-0338*                                                                                     | 266x7,9                                      | 12,7/65                                              | 150                                                    | 100                                 |
| BB-0348*                                                                                     | 362x7,9                                      | 12,7/90                                              | 150                                                    | 100                                 |
| BB-0358*                                                                                     | 521x7,9                                      | 12,7/130                                             | 150                                                    | 100                                 |
| BB-0368*                                                                                     | 679x7,9                                      | 12,7/170                                             | 150                                                    | 100                                 |
| BB-0378*                                                                                     | 838x7,9                                      | 12,7/195                                             | 150                                                    | 100                                 |
| BB-0388*                                                                                     | 1067x7,9                                     | 12,7/210                                             | 150                                                    | 100                                 |

\* Produkt na zamówienie / product made to order



2

DŁAWNICE  
KABLOWE

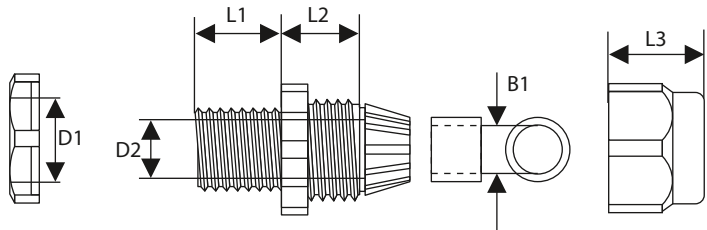


złącz TRYTYT.COM!



Dławnice MG i PG / cable glands MG and PG

material / material: poliamid 6.6 + PVC / polyamide 6.6 + PVC  
kolor / color: szary RAL7035, czarny / gray RAL7035, black  
stopień szczelności / protection level: IP68  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 65°C  
tolerancja / tolerance: ±5%  
skok gwintu dla dławnic MG / thread pith for cable glands MG: 1,5 mm



| Typ / Type | Wymiary / dimensions [mm]                       |      |      |      |      |      | Zakres<br>dławienia przewodów /<br>overall cable diameter [mm] | Opakowanie<br>[szt] / package [pcs] |  |
|------------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | D1                                              | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   |                                                                |                                     |                                                                                     |
|            | Dławnice MG - szare / metrical cable glands MG  |      |      |      |      |      |                                                                |                                     |                                                                                     |
| MG-12      | 12                                              | 8,3  | 5,0  | 8,0  | 12,1 | 13,3 | 3 - 6,5                                                        | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-16      | 16                                              | 10,9 | 9,6  | 15,0 | 14,4 | 16,7 | 5 - 10                                                         | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-20      | 20                                              | 14,8 | 12,9 | 15,0 | 19,5 | 18,4 | 10 - 14                                                        | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-25      | 25                                              | 18,5 | 16,5 | 15,0 | 19,5 | 22,3 | 13 - 18                                                        | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-32      | 32                                              | 25,9 | 23,3 | 15,0 | 20,3 | 26,1 | 18 - 25                                                        | 25                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-40      | 40                                              | 31,4 | 30,6 | 18,0 | 23,4 | 31,9 | 22 - 32                                                        | 10                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-50      | 50                                              | 41,2 | 38,2 | 19,0 | 25,7 | 31,6 | 30 - 38                                                        | 10                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| MG-63      | 63                                              | 54,1 | 42,2 | 20,0 | 26,2 | 32,6 | 31 - 44                                                        | 5                                   | <input type="checkbox"/>                                                            |
|            | Dławnice MG - czarne / metrical cable glands MG |      |      |      |      |      |                                                                |                                     |                                                                                     |
| MG-12B     | 12                                              | 8,3  | 5,0  | 8,0  | 12,1 | 13,3 | 3 - 6,5                                                        | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| MG-16B     | 16                                              | 10,9 | 9,6  | 15,0 | 14,4 | 16,7 | 5 - 10                                                         | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| MG-20B     | 20                                              | 14,8 | 12,9 | 15,0 | 19,5 | 18,4 | 10 - 14                                                        | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| MG-25B     | 25                                              | 18,5 | 16,5 | 15,0 | 19,5 | 22,3 | 13 - 18                                                        | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
|            | Dławnice PG - szare / cable glands PG           |      |      |      |      |      |                                                                |                                     |                                                                                     |
| PG-7       | 12,1                                            | 8,0  | 6,0  | 8,0  | 12,8 | 13,4 | 3,5 - 6                                                        | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-9       | 14,3                                            | 9,9  | 7,0  | 8,0  | 13,9 | 15,2 | 4 - 8                                                          | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-11      | 18,2                                            | 13,2 | 9,6  | 8,0  | 15,4 | 18,3 | 5 - 10                                                         | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-13,5    | 19,9                                            | 15,2 | 11,7 | 9,0  | 15,8 | 18,9 | 6 - 12                                                         | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-16      | 22,1                                            | 17,2 | 12,9 | 10   | 17,3 | 19,7 | 10 - 14                                                        | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-21      | 27,5                                            | 22,4 | 16,5 | 11   | 18,6 | 23,9 | 13 - 18                                                        | 50                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-29      | 36,2                                            | 30,6 | 23,3 | 11   | 20,5 | 27,4 | 18 - 25                                                        | 25                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-36      | 46,7                                            | 35,2 | 33,3 | 15   | 14,4 | 30,5 | 22 - 32                                                        | 10                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-42      | 52,2                                            | 39,3 | 39,6 | 15   | 25,4 | 31,6 | 30 - 38                                                        | 10                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
| PG-48      | 57,6                                            | 45,4 | 45,1 | 15   | 25,2 | 31,3 | 34 - 44                                                        | 10                                  | <input type="checkbox"/>                                                            |
|            | Dławnice PG - czarne / cable glands PG          |      |      |      |      |      |                                                                |                                     |                                                                                     |
| PG-7B      | 12,1                                            | 8,0  | 6,0  | 6,0  | 12,8 | 13,4 | 3,5 - 6                                                        | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| PG-9B      | 14,3                                            | 9,9  | 7,0  | 7,0  | 13,9 | 15,2 | 4 - 8                                                          | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| PG-11B     | 18,2                                            | 13,2 | 9,6  | 9,6  | 15,4 | 18,3 | 5 - 10                                                         | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| PG-13,5B   | 19,9                                            | 15,2 | 11,7 | 11,7 | 15,8 | 18,9 | 6 - 12                                                         | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| PG-16B     | 22,1                                            | 17,2 | 12,9 | 12,9 | 17,3 | 19,7 | 10 - 14                                                        | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| PG-21B     | 27,5                                            | 22,4 | 16,5 | 11   | 18,6 | 23,9 | 13 - 18                                                        | 50                                  | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |

CE RoHS Compliant IP68



Dławnice mosiężne MMG i MPG /  
nickle plated brass cable glands MMG and MPG

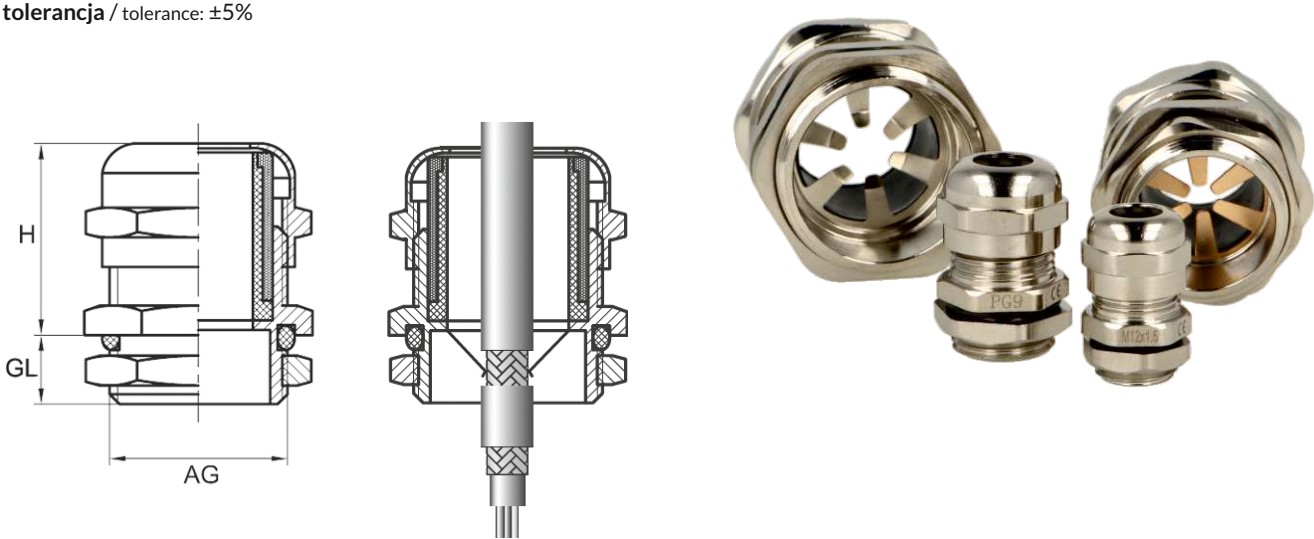
**materiał** / material: mosiądz niklowany + NBR / brass nickel plated + NBR  
**stopień szczelności** / protection level: IP68  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 100°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rodzaj gwintu / thread                                         | Wymiary / dimensions [mm] |      |      | Zakres dławienia przewodów / overall cable diameter [mm] | Rozmiar klucza / wrench size [mm] |  |
|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                | GL                        | AG   | H    |                                                          |                                   |                                                                                       |
|            | Dławnice MMG - mosiężne / nickle plated brass cable glands MMG |                           |      |      |                                                          |                                   |                                                                                       |
| MMG-12     | M12 x 1,5                                                      | 6,5                       | 12,0 | 17,0 | 3 - 6,5                                                  | 14                                |  |
| MMG-16     | M16 x 1,5                                                      | 8,0                       | 16,0 | 19,0 | 4-8                                                      | 18                                |  |
| MMG-20     | M20 x 1,5                                                      | 8,0                       | 20,0 | 21,0 | 6-12                                                     | 22                                |  |
| MMG-25     | M25 x 1,5                                                      | 9,0                       | 25,0 | 22,0 | 10-14                                                    | 27/30                             |  |
| MMG-32     | M32 x 1,5                                                      | 10,0                      | 32,0 | 29,0 | 15-22                                                    | 27                                |  |
| MMG-40     | M40 x 1,5                                                      | 11,0                      | 40,0 | 35,0 | 18-25                                                    | 40/45                             |  |
| MMG-50     | M50 x 1,5                                                      | 13,0                      | 50,0 | 37,0 | 32-38                                                    | 55                                |  |
| MMG-63     | M63 x 1,5                                                      | 14,0                      | 63,0 | 38,0 | 37-44                                                    | 64/68                             |  |
| MMG-75     | M75 x 2,0                                                      | 16,0                      | 75,0 | 42,0 | 42-52                                                    | 77                                |  |
|            | Dławnice MPG - mosiężne / nickle plated brass cable glands MPG |                           |      |      |                                                          |                                   |                                                                                       |
| MPG-7      | PG-7                                                           | 6,5                       | 12,5 | 17,0 | 3-6,5                                                    | 14/15                             |  |
| MPG-9      | PG-9                                                           | 8,0                       | 15,2 | 19,0 | 4-8                                                      | 17/18                             |  |
| MPG-11     | PG-11                                                          | 8,0                       | 18,6 | 21,0 | 5-10                                                     | 20/21                             |  |
| MPG-13,5   | PG-13,5                                                        | 8,0                       | 20,4 | 22,0 | 6-12                                                     | 22/23                             |  |
| MPG-16     | PG-16                                                          | 8,5                       | 22,5 | 23,0 | 10-14                                                    | 24/25                             |  |
| MPG-21     | PG-21                                                          | 9,0                       | 28,3 | 27,0 | 13-18                                                    | 30                                |  |
| MPG-29     | PG-29                                                          | 10,0                      | 37,0 | 31,0 | 18-25                                                    | 40                                |  |
| MPG-36     | PG-36                                                          | 11,0                      | 47,0 | 37,0 | 25-33                                                    | 50                                |  |
| MPG-42     | PG-42                                                          | 13,0                      | 54,0 | 37,0 | 32-38                                                    | 57                                |  |
| MPG-48     | PG-48                                                          | 14,0                      | 59,3 | 38,0 | 37-44                                                    | 64                                |  |

Dławnice mosiężne MMG EMC i MPG EMC /  
nickle plated brass cable glands MMG EMC and MPG EMC

**materiał** / material: mosiądz niklowany + NBR / brass nickel plated + NBR  
**stopień szczelności** / protection level: IP68  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 100°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



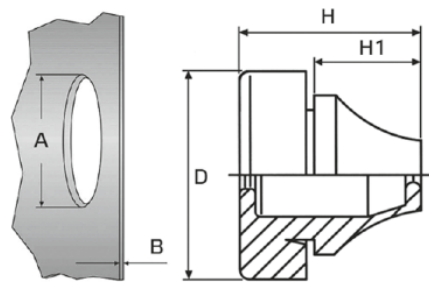
| Typ / Type  | Rodzaj gwintu / thread                                                 | Wymiary / dimensions [mm] |      |      | Zakres dławienia przewodów / overall cable diameter [mm] | Rozmiar klucza / wrench size [mm] |   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                        | GL                        | AG   | H    |                                                          |                                   |                                                                                       |
|             | Dławnice MMG EMC - mosiężne / nickle plated brass cable glands MMG EMC |                           |      |      |                                                          |                                   |                                                                                       |
| MMG-12EMC   | M12 x 1,5                                                              | 6,5                       | 12,0 | 17,0 | 3 - 6,5                                                  | 14                                |  |
| MMG-16EMC   | M16 x 1,5                                                              | 8,0                       | 16,0 | 19,0 | 4-8                                                      | 18                                |  |
| MMG-20EMC   | M20 x 1,5                                                              | 8,0                       | 20,0 | 21,0 | 6-12                                                     | 22                                |  |
| MMG-25EMC   | M25 x 1,5                                                              | 9,0                       | 25,0 | 22,0 | 10-14                                                    | 27/30                             |  |
| MMG-32EMC   | M32 x 1,5                                                              | 10,0                      | 32,0 | 29,0 | 15-22                                                    | 27                                |  |
| MMG-40EMC   | M40 x 1,5                                                              | 11,0                      | 40,0 | 35,0 | 18-25                                                    | 40/45                             |  |
| MMG-50EMC   | M50 x 1,5                                                              | 13,0                      | 50,0 | 37,0 | 32-38                                                    | 55                                |  |
| MMG-63EMC   | M63 x 1,5                                                              | 14,0                      | 63,0 | 38,0 | 37-44                                                    | 64/68                             |  |
| MMG-75EMC   | M75 x 2,0                                                              | 16,0                      | 75,0 | 42,0 | 42-52                                                    | 77                                |  |
|             | Dławnice MPG EMC - mosiężne / nickle plated brass cable glands MPG EMC |                           |      |      |                                                          |                                   |                                                                                       |
| MPG-7EMC    | PG-7                                                                   | 6,5                       | 12,5 | 17,0 | 3-6,5                                                    | 14/15                             |  |
| MPG-9EMC    | PG-9                                                                   | 8,0                       | 15,2 | 19,0 | 4-8                                                      | 17/18                             |  |
| MPG-11EMC   | PG-11                                                                  | 8,0                       | 18,6 | 21,0 | 5-10                                                     | 20/21                             |  |
| MPG-13,5EMC | PG-13,5                                                                | 8,0                       | 20,4 | 22,0 | 6-12                                                     | 22/23                             |  |
| MPG-16EMC   | PG-16                                                                  | 8,5                       | 22,5 | 23,0 | 10-14                                                    | 24/25                             |  |
| MPG-21EMC   | PG-21                                                                  | 9,0                       | 28,3 | 27,0 | 13-18                                                    | 30                                |  |
| MPG-29EMC   | PG-29                                                                  | 10,0                      | 37,0 | 31,0 | 18-25                                                    | 40                                |  |
| MPG-36EMC   | PG-36                                                                  | 11,0                      | 47,0 | 37,0 | 25-33                                                    | 50                                |  |
| MPG-42EMC   | PG-42                                                                  | 13,0                      | 54,0 | 37,0 | 32-38                                                    | 57                                |  |
| MPG-48EMC   | PG-48                                                                  | 14,0                      | 59,3 | 38,0 | 37-44                                                    | 64                                |  |

CE RoHS Compliant IP68

CE RoHS Compliant IP68

Dławnice gumowe (zaślepki) TPGE MG/PG /  
rubber grommet TPGE MG/PG

materiał / material: kauczuk syntetyczny EPDM / synthetic rubber EPDM  
stopień szczelności / protection level: IP67  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 110°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

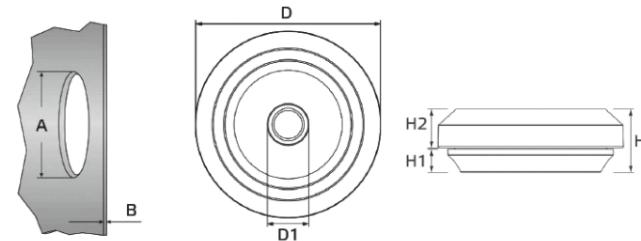


| Typ / Type  | Średnica otworu<br>montażowego A /<br>diameter mounting hole | Średnica<br>zewnętrzna przewodu /<br>external diameter cable | Grubość<br>ścianki B /<br>thickness wall | Wymiary /<br>dimensions [mm] |      |      | Opakowanie<br>[szt] |    |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|------|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | [mm]                                                         | [mm]                                                         | [mm]                                     | D                            | H    | H1   | / package [pcs]     |                                                                                       |
|             | Dławnice TPGE MG szare / rubber grommet TPGE MG gray         |                                                              |                                          |                              |      |      |                     |                                                                                       |
| TPGE-M12    | 12,5                                                         | 4 - 7                                                        | 0,5 - 2                                  | 20,0                         | 12,8 | 5,6  | 10                  |  |
| TPGE-M16    | 16,5                                                         | 5 - 9                                                        | 1 - 4                                    | 21,0                         | 17,7 | 11,0 | 10                  |  |
| TPGE-M20    | 20,5                                                         | 8 - 13                                                       | 1 - 4                                    | 25,5                         | 20,0 | 13,4 | 10                  |  |
| TPGE-M25    | 25,5                                                         | 11 - 17                                                      | 1 - 4                                    | 30,5                         | 21,3 | 15,3 | 10                  |  |
| TPGE-M32    | 32,5                                                         | 15 - 20                                                      | 1 - 4                                    | 38,5                         | 24,6 | 18,6 | 5                   |  |
| TPGE-M40    | 40,5                                                         | 19 - 28                                                      | 1 - 4                                    | 48,5                         | 29,5 | 21,7 | 5                   |  |
| TPGE-M50    | 50,5                                                         | 27 - 35                                                      | 1 - 4                                    | 60,5                         | 34,8 | 25,0 | 5                   |  |
| TPGE-M63    | 63,5                                                         | 34 - 45                                                      | 1 - 4                                    | 73,5                         | 40,0 | 28,9 | 5                   |  |
|             | Dławnice TPGE PG szare / rubber grommet - TPGE gray          |                                                              |                                          |                              |      |      |                     |                                                                                       |
| TPGE-PG7    | 13,0                                                         | 3,5 - 5                                                      | 0,5 - 2                                  | 20,0                         | 12,6 | 5,4  | 10                  |  |
| TPGE-PG9    | 16,0                                                         | 5 - 7                                                        | 1 - 4                                    | 21,0                         | 17,8 | 10,3 | 10                  |  |
| TPGE-PG11   | 19,0                                                         | 7 - 10                                                       | 1 - 4                                    | 24,0                         | 19,8 | 12,7 | 10                  |  |
| TPGE-PG16   | 23,0                                                         | 10 - 14                                                      | 1 - 4                                    | 28,0                         | 21,6 | 14,7 | 10                  |  |
| TPGE-PG21   | 29,0                                                         | 14 - 20                                                      | 1 - 4                                    | 35,0                         | 24,6 | 17,6 | 5                   |  |
| TPGE-PG29   | 38,0                                                         | 20 - 26                                                      | 1 - 4                                    | 46,0                         | 28,5 | 20,0 | 5                   |  |
|             | Dławnice TPGE PG jasnoszare / rubber grommet TPGE light gray |                                                              |                                          |                              |      |      |                     |                                                                                       |
| TPGE-PG7JS  | 13,0                                                         | 3,5 - 5                                                      | 0,5 - 2                                  | 20,0                         | 12,6 | 5,4  | 50                  |  |
| TPGE-PG11JS | 19,0                                                         | 7 - 10                                                       | 1 - 4                                    | 24,0                         | 19,8 | 12,7 | 50                  |  |
| TPGE-PG16JS | 23,0                                                         | 10 - 14                                                      | 1 - 4                                    | 28,0                         | 21,6 | 14,7 | 50                  |  |



Przepusty gumowe (zaślepki) TPG / rubber grommet TPG

materiał / material: elastomer termoplastyczny TPE / thermoplastic elastomer TPE  
stopień szczelności / protection level: IP67  
temp. pracy / working temp.: -50°C ÷ 125°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

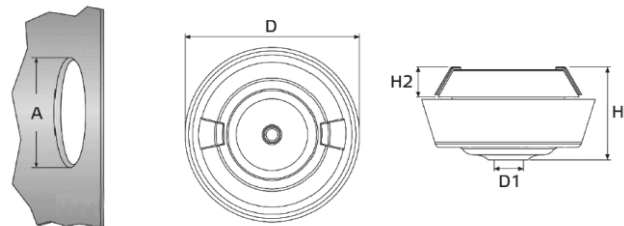


| Typ / Type | Średnica<br>zewnętrzna przewodu /<br>external diameter cable<br>[mm] | Grubość<br>ścianki B /<br>thickness wall<br>[mm] | Wymiary / dimensions [mm] |      |      |      |     |      | Opakowanie<br>[szt]<br>/ package [pcs] |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|-----|------|----------------------------------------|--|
|            |                                                                      |                                                  | A                         | D    | D1   | H    | H1  | H2   |                                        |  |
| TPG-M16GR  | 5 - 10                                                               | 0,5 - 3,0                                        | 16,5                      | 16,5 | 4,0  | 11,0 | 4,0 | 6,75 | 10                                     |  |
| TPG-M20GR  | 6 - 13                                                               | 0,5 - 3,0                                        | 20,5                      | 20,5 | 5,0  | 11,0 | 4,0 | 6,75 | 10                                     |  |
| TPG-M25GR  | 8 - 17                                                               | 0,5 - 3,5                                        | 25,5                      | 25,5 | 7,0  | 11,0 | 4,0 | 6,75 | 10                                     |  |
| TPG-M32GR  | 12 - 24                                                              | 0,5 - 4,5                                        | 32,5                      | 32,5 | 11,0 | 11,0 | 4,0 | 6,75 | 5                                      |  |
| TPG-M20B   | 6 - 13                                                               | 0,5 - 3,0                                        | 20,5                      | 20,5 | 5,0  | 11,0 | 4,0 | 6,75 | 10                                     |  |



Przepusty gumowe TPGC / rubber grommet TPGC

materiał / material: elastomer termoplastyczny TPE / thermoplastic elastomer TPE  
kolor / color: szary / gray RAL7035  
stopień szczelności / protection level: IP67  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 125°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Średnica                                                 | Grubość                               | Wymiary / dimensions [mm] |             |     |         |     | Opakowanie               |  |
|------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------|-----|---------|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            | zewnętrzna przewodu /<br>external diameter cable<br>[mm] | ścianki B /<br>thickness wall<br>[mm] | A                         | D           | D1  | H       | H2  | [szt] /<br>package [pcs] |                                                                                       |
| TPGC-M20   | 7 - 11                                                   | 2,0 - 5,0                             | 20,5                      | 29,3 - 34,5 | 4,0 | 17 - 20 | 5,5 | 10                       |  |
| TPGC-M25   | 7 - 13                                                   | 2,0 - 5,0                             | 25,5                      | 34,3 - 40,0 | 5,0 | 17 - 20 | 5,7 | 10                       |  |





Dławnice schodkowe SPG / stepped rubber grommet SPG

**materiał** / material: termoplastyczne PVC / thermoplastic PVC  
**kolor** / color: szary / gray RAL7035  
**stopień szczelności** / protection level: IP54  
**temp. pracy** / working temp.: -5°C ÷ 60°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

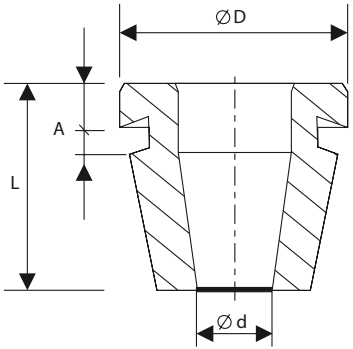


| Typ / Type | Średnica otworu<br>montażowego /<br>diameter mounting hole | Średnica<br>zewnętrzna przewodu /<br>external diameter cable | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | [mm]                                                       | [mm]                                                         |                                        |                                                                                     |
| SPG-16     | 23,0                                                       | 5,6 - 20                                                     | 50                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| SPG-21     | 29,0                                                       | 9,8 - 26                                                     | 50                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| SPG-29     | 39,0                                                       | 16 - 32,5                                                    | 50                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| SPG-36     | 49,0                                                       | 16,5 - 42                                                    | 50                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |



Dławnice gumowe BDG / rubber gland BDG

**materiał** / material: guma SBR / rubber SBR  
**kolor** / color: czarny / black RAL9004, biały / white RAL9001  
**stopień szczelności** / protection level: IP30  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -30°C ÷ 85°C  
**do panelu o grubości** / for panel thickness: 1 - 3 mm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



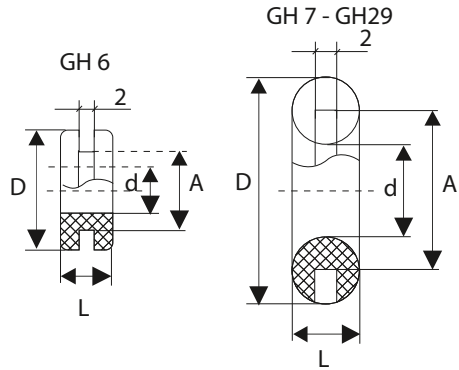
| Typ / Type         | Średnica otworu<br>montażowego /<br>diameter mounting hole<br>[mm] | Wymiary / dimensions [mm] |      |      |      | Średnica zewnętrzna<br>przewodu /<br>external diameter<br>cable [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                                    | A                         | D    | d    | L    |                                                                      |                                        |                                                                                       |
| BDG-11CZ BDG-11BI* | 16,5                                                               | 4,0                       | 24,0 | 7,0  | 20,0 | 6 - 8                                                                | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-13CZ BDG-13BI* | 21                                                                 | 6,0                       | 31,0 | 8,0  | 23,0 | 9 - 12                                                               | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-16CZ BDG-16BI* | 23                                                                 | 6,0                       | 34,0 | 10,5 | 23,0 | 11 - 15                                                              | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-21CZ BDG-21BI* | 29                                                                 | 7,0                       | 42,0 | 13,5 | 25,0 | 14 - 18                                                              | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-29CZ BDG-29BI* | 38                                                                 | 8,0                       | 50,0 | 17,0 | 30,0 | 18 - 25                                                              | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-36CZ BDG-36BI* | 48                                                                 | 8,0                       | 62,0 | 22,0 | 34,0 | 24 - 34                                                              | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-42CZ BDG-42BI* | 55                                                                 | 8,0                       | 63,0 | 31,0 | 39,0 | 31 - 44                                                              | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-48CZ BDG-48BI* | 65                                                                 | 8,0                       | 72,0 | 41,0 | 45,0 | 40 - 54                                                              | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-54CZ BDG-54BI* | 78                                                                 | 8,0                       | 85,0 | 51,0 | 50,0 | 52 - 66                                                              | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                              |
| BDG-67CZ BDG-67BI* | 90                                                                 | 8,0                       | 97,0 | 63,0 | 63,0 | 65 - 78                                                              | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                              |

\* Dławnice BDG w kolorze białym dostępne wyłącznie na specjalne zamówienie klienta / rubber gland BDG white available only upon special customer order



Przepusty gumowe GH / rubber grommet GH

**materiał** / material: guma SBR+NR / rubber SBR+NR  
**kolor** / color: czarny / black RAL9004  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -30°C ÷ 85°C  
**do panelu o grubości** / for panel thickness: 2 mm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

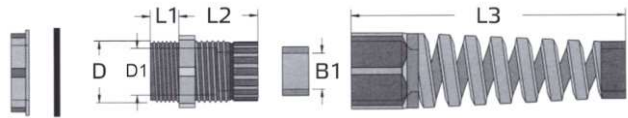


| Typ / Type | Wymiary / dimensions [mm] |      |      |      | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|---------------------------|------|------|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | A                         | D    | d    | L    |                                        |                                                                                     |
| GH-6       | 10,0                      | 15,0 | 6,0  | 9,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-7       | 13,0                      | 20,0 | 8,0  | 6,5  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-9       | 15,5                      | 24,0 | 10,0 | 9,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-11      | 21,0                      | 28,0 | 13,5 | 9,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-13      | 23,0                      | 29,0 | 15,0 | 9,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-16      | 25,0                      | 31,0 | 16,0 | 9,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-21      | 32,0                      | 38,0 | 24,0 | 9,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GH-29      | 38,0                      | 45,0 | 30,0 | 10,0 | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |



Dławnice z elastyczną, chroniącą przewód odgiętką MGEO / cable gland with flexible strain relief MGEO

**materiał** / material: poliamid 6.6 + PVC / polyamide 6.6 + PVC  
**kolor** / color: szary / gray RAL7035  
**stopień szczelności** / protection level: IP68  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

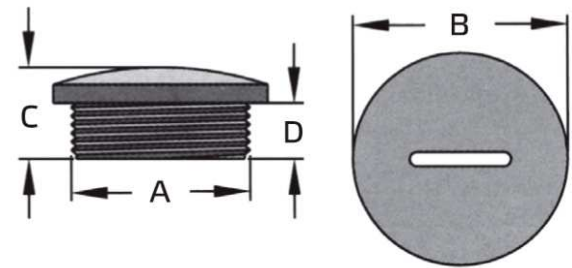


| Typ / Type | Średnica otworu /<br>hole diameter [mm] | Skok gwintu /<br>thread pitch<br>[mm] | Wymiary / dimensions [mm] |      |      |      |      |       | Zakres dławienia<br>przewodów /<br>overall cable<br>diameter [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|------|------|------|-------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                         |                                       | B1                        | D    | D1   | L1   | L2   | L3    |                                                                   |                                        |                                                                                       |
| MGEO-12    | 12,0 - 12,3                             | 1,25                                  | 6,9                       | 12,0 | 8,3  | 7,9  | 19,6 | 53,3  | 3-6,5                                                             | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| MGEO-16    | 16,0 - 16,3                             | 1,50                                  | 10,5                      | 16,0 | 10,9 | 15,5 | 23,4 | 74,4  | 5-10                                                              | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| MGEO-20    | 20,0 - 20,3                             | 1,50                                  | 14,0                      | 20,0 | 15,0 | 15,0 | 28,5 | 96,2  | 10-14                                                             | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |
| MGEO-25    | 25,0 - 25,3                             | 1,50                                  | 18,4                      | 25,0 | 18,6 | 15,2 | 29,4 | 111,2 | 13-18                                                             | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                              |



Zaślepki śrubowe do otworu ZMG i ZPG /  
screw plugs ZMG and ZPG

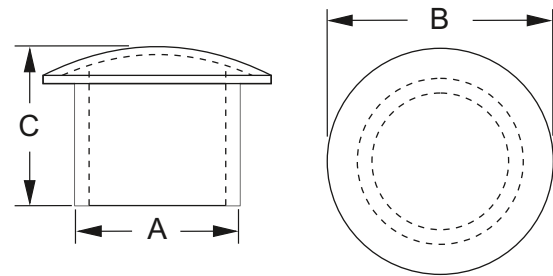
**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**kolor** / color: szary / gray RAL7035  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**do panelu o grubości** / for panel thickness: 0,8 - 3,2 mm  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rozmiar gwintu /<br>thread size               | Wymiary / dimensions [mm] |      |      |      | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|-----------------------------------------------|---------------------------|------|------|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                               | A                         | B    | C    | D    |                                        |                                                                                     |
|            | Zaślepki ZMG - do otworu MG / screw plugs ZMG |                           |      |      |      |                                        | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-12     | M12 x 1,5                                     | 11,7                      | 15,0 | 10,0 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-16     | M16 x 1,5                                     | 15,7                      | 20,0 | 10,5 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-20     | M20 x 1,5                                     | 19,9                      | 24,0 | 10,5 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-25     | M25 x 1,5                                     | 24,7                      | 29,7 | 12,8 | 7,8  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-32     | M32 x 1,5                                     | 31,7                      | 36,6 | 13,3 | 7,8  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-40     | M40 x 1,5                                     | 39,9                      | 45,8 | 13,4 | 7,8  | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-50     | M50 x 1,5                                     | 49,4                      | 55,5 | 16,2 | 9,8  | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZMG-63     | M63 x 1,5                                     | 62,4                      | 69,3 | 17,5 | 11,8 | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
|            | Zaślepki ZPG - do otworu PG / screw plugs ZPG |                           |      |      |      |                                        |                                                                                     |
| ZPG-7      | PG7                                           | 12,2                      | 14,8 | 10,0 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-9      | PG-9                                          | 15,1                      | 18,7 | 10,4 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-11     | PG-11                                         | 18,5                      | 21,7 | 10,4 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-13,5   | PG-13,5                                       | 20,3                      | 23,7 | 10,3 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-16     | PG-16                                         | 22,3                      | 27,0 | 10,3 | 6,0  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-21     | PG-21                                         | 28,2                      | 32,8 | 12,8 | 7,8  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-29     | PG-29                                         | 37,0                      | 44,1 | 13,3 | 7,8  | 10                                     | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-36     | PG-36                                         | 47,0                      | 52,6 | 13,7 | 7,7  | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-42     | PG-42                                         | 54,0                      | 59,5 | 16,3 | 9,6  | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| ZPG-48     | PG-48                                         | 59,6                      | 64,2 | 18,0 | 11,8 | 5                                      | <input type="checkbox"/>                                                            |

Zaślepki uszczelniające dławnice kablowe ZDK /  
dome plug ZDK

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 60°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Dla dławnicy /<br>for cable glands type |       | Wymiary / dimensions [mm] |      |      | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|-----------------------------------------|-------|---------------------------|------|------|----------------------------------------|--------------------------|
|            | PG                                      | MG    | A                         | B    | C    |                                        |                          |
| ZDK-6      | PG-7 / PG-9                             | MG-12 | 6,0                       | 10,2 | 15,5 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-9      | PG-11 / PG-13,5                         | MG-16 | 9,5                       | 15,6 | 15,5 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-13     | PG-16                                   | MG-20 | 13,5                      | 19,6 | 16,5 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-17     | PG-21                                   | MG-25 | 17,5                      | 24,4 | 17,0 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-24     | PG-29                                   | MG-32 | 24,5                      | 32,5 | 17,2 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-31     | PG-36                                   | MG-40 | 31,5                      | 41,5 | 17,6 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-38     | PG-42                                   | MG-50 | 38,9                      | 47,2 | 17,6 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |
| ZDK-41     | PG-48                                   | MG-63 | 43,5                      | 52,5 | 18,6 | 10                                     | <input type="checkbox"/> |

CE RoHS Compliant HF

CE RoHS Compliant HF



## DLA PARTNERÓW HANDLOWYCH

**POLEGAMY**

### PROFESJONALNY PREZENTER rurek termokurczliwych

#### DO WYGODNEGO PRZECHOWYWANIA RUREK TYPU:

- RTS od 1,6/0,8 mm do 50,8/25,4 mm,
- RTCK od 3/1 mm do 8/2 mm,
- RTMK od 8/2 mm do 33/8 mm



### Zestaw rurek termokurczliwych RT-BOX100 / set of shrinking tubes RT-BOX100

**materiał** / material: poliolefin / polyolefin  
**temp. pracy** / working temp.: -55°C ÷ 125°C  
**temp. pełnego skurczu** / fully shrink temp.: 125°C  
**współczynnik skurczu** / shrink ratio: 2:1  
**palność** / flammability: VW-1  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

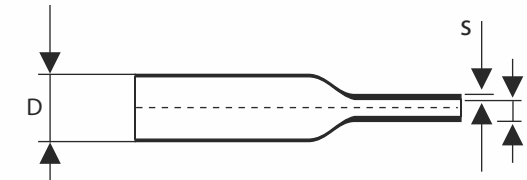


| Typ / Type      | Rodzaj rurki<br>w zestawie /<br>type shrinking tubes | Przed obkurczeniem /<br>as supplied | Po obkurczeniu /<br>after shrinking | Długość /<br>length [mm] | Opakowanie<br>[szt] / package [pcs] |  |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                      | Średnica wewnętrzna /<br>d [mm]     | inner diameter<br>d [mm]            |                          |                                     |                                                                                       |
| RT-BOX100-10MIX | RT-1,5/0,75                                          | 1,5                                 | 0,8                                 | 100                      | 30                                  |  |
|                 | RT-2,5/1,75                                          | 2,5                                 | 1,8                                 | 100                      | 30                                  |  |
|                 | RT-4,0/2,0                                           | 4,0                                 | 2,0                                 | 100                      | 20                                  |  |
|                 | RT-6,0/3,0                                           | 6,0                                 | 3,0                                 | 100                      | 10                                  |  |
|                 | RT-10,0/5,0                                          | 10,0                                | 5,0                                 | 100                      | 6                                   |  |
|                 | RT-13,0/6,5                                          | 13,0                                | 6,5                                 | 100                      | 4                                   |  |
| RT-BOX100-10CZ  | RT-1,5/0,75                                          | 1,5                                 | 0,8                                 | 100                      | 30                                  |  |
|                 | RT-2,5/1,75                                          | 2,5                                 | 1,8                                 | 100                      | 30                                  |  |
|                 | RT-4,0/2,0                                           | 4,0                                 | 2,0                                 | 100                      | 20                                  |  |
|                 | RT-6,0/3,0                                           | 6,0                                 | 3,0                                 | 100                      | 10                                  |  |
|                 | RT-10,0/5,0                                          | 10,0                                | 5,0                                 | 100                      | 6                                   |  |
|                 | RT-13,0/6,5                                          | 13,0                                | 6,5                                 | 100                      | 4                                   |  |



## Rurki termokurczliwe BZRT, BZRTB/ thin wall shrinking tubes BZRT, BZRTB

**materiał** / material: poliolefin / polyolefin  
**temp. pracy** / working temp.: -55°C ÷ 125°C  
**temp. pełnego skurczu** / fully shrink temp.: 125°C  
**współczynnik skurczu** / shrink ratio: 2:1  
**palność** / flammability: samogasnące / self-extinguishing  
**bezhalogenowe** / halogen free: tak / yes  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



WORECZEK  
BAG

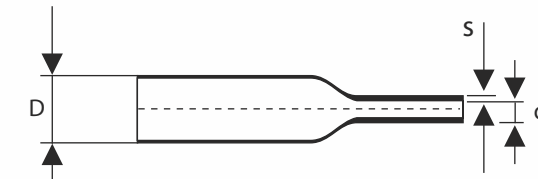
BLISTER  
BOX

| Typ / Type     | Rodzaj rurki<br>w zestawie/<br>type shrinking tubes | Wymiary / dimensions<br>Przed obkurczeniem/<br>as supplied |                                                   | Wymiary / dimensions<br>Po obkurczeniu/<br>after shrinking |                                               | Długość /<br>length [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |                             |
|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|                |                                                     | Średnica wewnętrzna<br>/ inner diameter<br>D ["]           | Średnica wewnętrzna<br>/ inner diameter<br>D [mm] | Średnica wewnętrzna<br>/ inner diameter<br>d [mm]          | Grubość ścianki<br>/ inner diameter<br>s [mm] |                          |                                        |                             |
| BZRT-1 BZRTB-1 | RTS-2,4/1,2                                         | 3/32                                                       | 2,4                                               | 1,2                                                        | 0,35                                          | 50                       | 6                                      | mix<br>kolorów<br>color mix |
|                | RTS-3,2/1,6                                         | 1/8                                                        | 3,2                                               | 1,6                                                        | 0,40                                          | 50                       | 6                                      |                             |
|                | RTS-4,8/2,4                                         | 3/16                                                       | 4,8                                               | 2,4                                                        | 0,50                                          | 50                       | 6                                      |                             |
|                | RTS-6,4/3,2                                         | 1/4                                                        | 6,4                                               | 3,2                                                        | 0,55                                          | 50                       | 6                                      |                             |
| BZRT-2 BZRTB-2 | RTS-2,4/1,2                                         | 3/32                                                       | 2,4                                               | 1,2                                                        | 0,35                                          | 70                       | 5                                      | mix<br>kolorów<br>color mix |
|                | RTS-3,2/1,6                                         | 1/8                                                        | 3,2                                               | 1,6                                                        | 0,40                                          | 70                       | 5                                      |                             |
|                | RTS-4,8/2,4                                         | 3/16                                                       | 4,8                                               | 2,4                                                        | 0,50                                          | 70                       | 5                                      |                             |
|                | RTS-6,4/3,2                                         | 1/4                                                        | 6,4                                               | 3,2                                                        | 0,55                                          | 70                       | 5                                      |                             |
|                | RTS-9,5/4,8                                         | 3/8                                                        | 9,5                                               | 4,8                                                        | 0,60                                          | 70                       | 5                                      |                             |
|                | RTS-12,7/6,4                                        | 1/2                                                        | 12,7                                              | 6,4                                                        | 0,60                                          | 70                       | 5                                      |                             |
| BZRT-3 BZRTB-3 | RTS-2,4/1,2                                         | 3/32                                                       | 2,4                                               | 1,2                                                        | 0,35                                          | 90                       | 7                                      | mix<br>kolorów<br>color mix |
|                | RTS-3,2/1,6                                         | 1/8                                                        | 3,2                                               | 1,6                                                        | 0,40                                          | 90                       | 7                                      |                             |
|                | RTS-4,8/2,4                                         | 3/16                                                       | 4,8                                               | 2,4                                                        | 0,50                                          | 90                       | 7                                      |                             |
|                | RTS-6,4/3,2                                         | 1/4                                                        | 6,4                                               | 3,2                                                        | 0,55                                          | 90                       | 7                                      |                             |
|                | RTS-9,5/4,8                                         | 3/8                                                        | 9,5                                               | 4,8                                                        | 0,60                                          | 90                       | 7                                      |                             |
|                | RTS-12,7/6,4                                        | 1/2                                                        | 12,7                                              | 6,4                                                        | 0,60                                          | 90                       | 7                                      |                             |



## Rurki termokurczliwe pogrubiowane RTDS / heat shrink tube RTDS

**materiał** / material: poliolefin + klej termotopliwy / polyolefin + adhesive  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 110°C  
**temp. pełnego skurczu** / fully shrink temp.: 125°C  
**współczynnik skurczu** / shrink ratio: 3:1  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type  | Wymiary / dimensions                              |                                               | Długość /<br>length [m] | Opakowanie<br>[szt] / package [pcs] |  |
|-------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--|
|             | Średnica wewnętrzna<br>/ inner diameter<br>D [mm] | Grubość ścianki<br>/ inner diameter<br>s [mm] |                         |                                     |  |
| RTDS-175/50 | 180                                               | 55                                            | 3,3                     | 1                                   |  |
| RTDS-250/70 | 250                                               | 70                                            | 3,5                     | 1                                   |  |



4

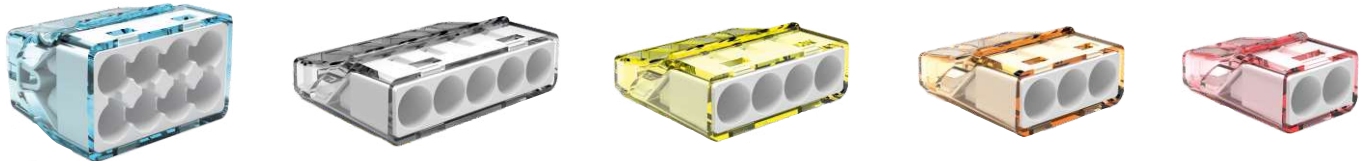
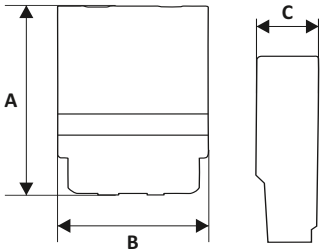


# ZŁĄCZKI INSTALACYJNE



## Szybkozłączki MINI PC / push-in wire connector MINI PC

materiał / material: poliwęglan i termoplastik / polycarbonate (PC) and thermoplastic  
napięcie / tension: 450 V  
prąd znamionowy / rated current: 24 A  
klasa palności / flammability: UL94 V-0  
temp. pracy / working temp.: do +85°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Typ przewodu / type cable | Przekrój przewodu / clamping area [mm²] | Liczba pól / poles | Wymiary A x B x C / dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] | Rysunek / drawing |
|------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| PC-212S    | druk / solid              | 0,2 - 2,5                               | 2                  | 17,3 x 10,0 x 6,16                  | 100                              |                   |
| PC-213S    | druk / solid              | 0,2 - 2,5                               | 3                  | 17,3 x 14,0 x 6,16                  | 100                              |                   |
| PC-214S    | druk / solid              | 0,2 - 2,5                               | 4                  | 17,3 x 18,0 x 6,16                  | 100                              |                   |
| PC-215S    | druk / solid              | 0,2 - 2,5                               | 5                  | 17,3 x 22,0 x 6,16                  | 100                              |                   |
| PC-218S    | druk / solid              | 0,2 - 2,5                               | 8                  | 16,0 x 18,0 x 10,80                 | 50                               |                   |



## Szybkozłączki uniwersalne z dźwignią PC / universal quick connector level type PC

materiał obudowy / material housing : poliamid / polyamide  
materiał dźwigni / material levers: poliwęglan / polycarbonate (PC)  
napięcie znamionowe / tension : 250 V  
prąd znamionowy / rated current: 32 A  
tolerancja / tolerance: ±5%



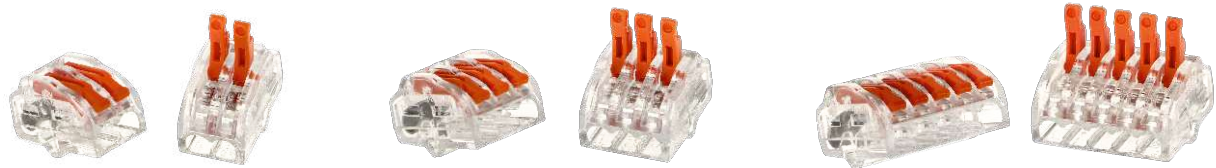
| Typ / Type | Typ przewodu / type cable   | Przekrój przewodu / clamping area [mm²] | Liczba pól / poles | Wymiary A x B x C / dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| PC-201     | druk/linka / rigid/flexible | 0,2 - 4                                 | 1                  | 9 x 39,8 x 14,7                     | 25                               |





Szybkozłączki uniwersalne PC / push-in wire connector PC

materiał obudowy / material housing : poliwęglan / polycarbonate (PC)  
materiał dźwigni / material levers: poliamid / polyamide  
napięcie znamionowe / tension : 450 V  
prąd znamionowy / rated current: 32 A  
klasa palności / flammability: UL94 V-0 (obudowa)  
temp. pracy / working temp.: do +85°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Typ przewodu / type cable   | Przekrój przewodu / clamping area [mm²] | Liczba pól/ poles | Wymiary A x B x C / dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] | Rysunek / drawing |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| PC-232     | drut/linka / rigid/flexible | 0,2 - 4                                 | 2                 | 12,4 x 20,7 x 14,5                  | 50                               |                   |
| PC-233     | drut/linka / rigid/flexible | 0,2 - 4                                 | 3                 | 17,0 x 20,7 x 14,5                  | 50                               |                   |
| PC-235     | drut/linka / rigid/flexible | 0,2 - 4                                 | 5                 | 26,0 x 20,7 x 14,5                  | 30                               |                   |



Szybkozłączki oświetleniowe PC / lighting quick connector PC

materiał obudowy / material housing : poliamid 66 + miedź cynowana + stal / polyamide, tinned copper and steel  
napięcie znamionowe / tension : 450 V  
klasa palności / flammability: UL94 V-2  
temp. pracy / working temp.: do +100°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

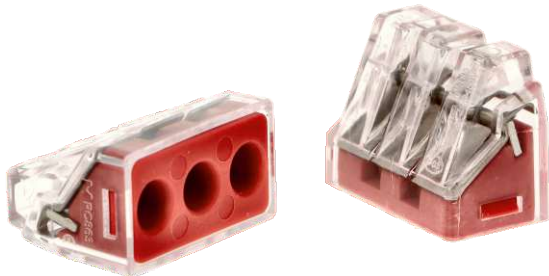
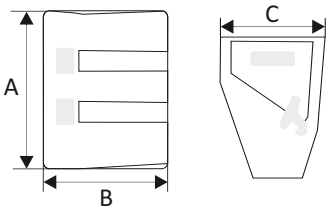


| Typ / Type | Przekrój przewodu / clamping area [mm²] |                            | Liczba pól/ poles | Prąd znamionowy/ rated current | Wymiary A x B x C / dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] | Rysunek / drawing |
|------------|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
|            | Zasilanie/ Installation side            | Oświetlenie/ Lighting side |                   |                                |                                     |                                  |                   |
| PC-301     | 0,75 - 2,5                              | 0,5 - 2,5                  | 1                 | 24,0                           | 20,8 x 9,5 x 15,8                   | 100                              |                   |
| PC-302     | 0,75 - 2,5                              | 0,5 - 2,5                  | 2                 | 24,0                           | 20,8 x 9,5 x 15,8                   | 100                              |                   |



Szybkozłączki do 6 mm² PC-863 / push-in wire connector 6 mm² PC-863

materiał obudowy / material housing : poliamid + stal nierdzewna + miedź cynowana / polyamide + stainless steel + tin-plated copper  
napięcie / tension : 450 V  
prąd znamionowy / rated current: 41 A  
klasa palności / flammability: V-0  
temp. pracy / working temp.: 85°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

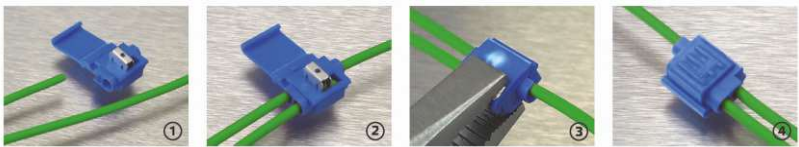
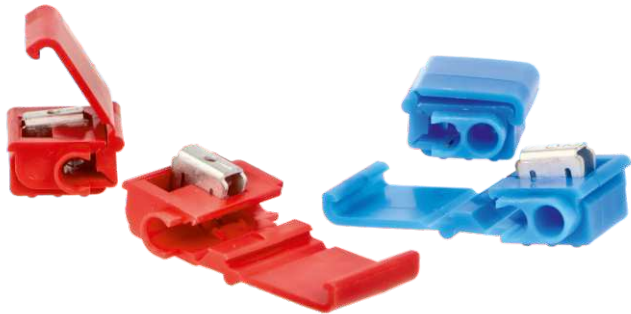


| Typ / Type | Typ przewodu / type cable   | Przekrój przewodu / clamping area [mm²] | Liczba pól/ poles | Wymiary A x B x C / dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] | Rysunek / drawing |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| PC-863     | drut/linka / rigid/flexible | 2,5 - 6                                 | 3                 | 25,5 x 14,2 x 20,0                  | 50                               |                   |



Złączki rozgałęziające RZS / self-stripping quick connectors RZS

materiał obudowy / material housing : polipropylen + mosiądz cynowany / polypropylene + tin-plated brass  
max. temp. pracy / max. working temp.: 105°C  
wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength : do 300V  
samonarzynająca / self-cutting  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Długość złączki / length [mm] | Przekrój / clamping area [mm²] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
| RZS-15     | 26,0                          | 0,5 - 1,5                      | 10                               |  |
| RZS-25     | 40,0                          | 1,5 - 2,5                      | 10                               |  |

## Złączki termokurczliwe z cyną lutowniczą TTN / solidier splices with heat-shrinkable insulation TTN

materiał izolacji / material outer layer: poliolefin + klej termotopliwy / polyolefin + hot melt adhesive

materiał tulejki / material splice part: spoiwo lutownicze / solder ring with flux

temp. pracy / max. working temp.: -55°C do +125°C

temp. pełnego skurczu / fully shrink temp.: +110°C

temp. topnienia spoiwa / fully melt temp. of solder: +138°C

współczynnik skurczu / shrink ratio: 2:1

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength : do 600V

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Długość złączki /<br>length [mm] | Przekrój /<br>clamping area [mm²] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |   |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---|
| TTN-08     | 26,0                             | 0,25 - 0,34                       | 10                                     | □ |
| TTN-15     | 40,0                             | 0,5 - 1,0                         | 10                                     | ■ |
| TTN-40     | 40,0                             | 1,5 - 2,5                         | 10                                     | ■ |
| TTN-60     | 40,0                             | 4,0 - 6,0                         | 10                                     | ■ |

## Złączki termokurczliwe z tulejką miedzianą TTS / butt splices with heat-shrinkable insulation TTS

materiał izolacji / material outer layer: poliolefin / polyolefin

materiał tulejki / material splice part: miedź cynowana / tinned copper

temp. pracy / max. working temp.: -55°C do +125°C

temp. pełnego skurczu / fully shrink temp.: +130°C

bezhalogenowe / halogen free: tak / yes

współczynnik skurczu / shrink ratio: 4:1

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength : do 1,0 kV

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Długość złączki /<br>length [mm] | Przekrój /<br>clamping area [mm²] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |   |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---|
| TTS-15     | 35,0                             | 0,5 - 1,5                         | 10                                     | ■ |
| TTS-25     | 35,0                             | 1,5 - 2,5                         | 10                                     | ■ |
| TTS-60     | 41,0                             | 3,0 - 6,0                         | 10                                     | ■ |

## Złączki doczołowe z zaciskiem śrubowym MC / head-to-head connectors with screw clamping MC

materiał / material: aluminium cynowane / tinned aluminium

materiał śruby / material screw: stal / steel

rodzaj śruby / type screw: imbusowa / allen

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Długość złączki /<br>length [mm] | Przekrój złączki /<br>clamping area [mm²] | Możliwość łączenia /<br>conductor material | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| MC-10      | 30,0                             | 1,5 - 10                                  | AL - AL / CU - CU / AL - CU                | 10                                     |
| MC-25      | 40,0                             | 2,5 - 25                                  | AL - AL / CU - CU / AL - CU                | 10                                     |



## Izolowane złączki z zaciskami śrubowymi do połączeń liniowych MC\_RJ / insulated terminal blocks with screw clamping for in-line joints MC\_RJ

materiał / material: aluminium cynowane + poliamid / tinned aluminium + polyamide

materiał śruby / material screw: stal / steel

rodzaj śruby / type screw: imbusowa / allen

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV

tolerancja / tolerance: ±5%

Zgodność z normą EN 60998-2-1 (certyfikacja przez Bureau Veritas)

Compliant to Standard EN 60998-2-1 (certified by Bureau Veritas)



| Typ / Type | Długość złączki /<br>length [mm] | Ilość żył /<br>cores | Przekrój złączki /<br>clamping area [mm²] | Możliwość łączenia /<br>conductor material | Klucz imbusowy<br>w zestawie<br>Allen key included | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| MC-306RJ   | 40,0                             | 3                    | 1,5 - 10                                  | AL - AL / CU - CU / AL - CU                | +                                                  | 1                                      |
| MC-510RJ   | 40,0                             | 5                    | 1,5 - 10                                  | AL - AL / CU - CU / AL - CU                | +                                                  | 1                                      |
| MC-525RJ   | 50,0                             | 5                    | 2,5 - 25                                  | AL - AL / CU - CU / AL - CU                | +                                                  | 1                                      |



## Izolowane złączki z zaciskami śrubowymi do połączeń rozgałęźnych MU\_RJ / insulated terminal block with screw clamping for brunch connections MU\_RJ

materiał / material: mosiądz + poliamid / brass + polyamide

materiał śruby / material screw: stal / steel

rodzaj śruby / type screw: imbusowa / allen

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Długość złączki /<br>length [mm] | Ilość żył /<br>cores | Przekrój /<br>conductor cross-section range [mm²]<br>kabel główny /<br>main | kabel odgałęźny /<br>branch | Możliwość<br>łączenia /<br>conductor material | Klucz imbusowy<br>w zestawie<br>Allen key included | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| MU-50610RJ | 32,0                             | 5                    | 6 - 16                                                                      | 2,5 - 16                    | CU - CU                                       | +                                                  | 1                                      |
| MU-51635RJ | 38,0                             | 5                    | 16 - 35                                                                     | 2,5 - 35                    | CU - CU                                       | +                                                  | 1                                      |



## Złączki typu U z zaciskiem śrubowym MU / U-shaped connector with screw clamping MU

materiał / material: mosiądz / brass

materiał śruby / material screw: stal / steel

rodzaj śruby / type screw: imbusowa / allen

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV

tolerancja / tolerance: ±5%

Nadaje się do stosowania w mufach żelowych SH /

Suitable for use in Shark Classic



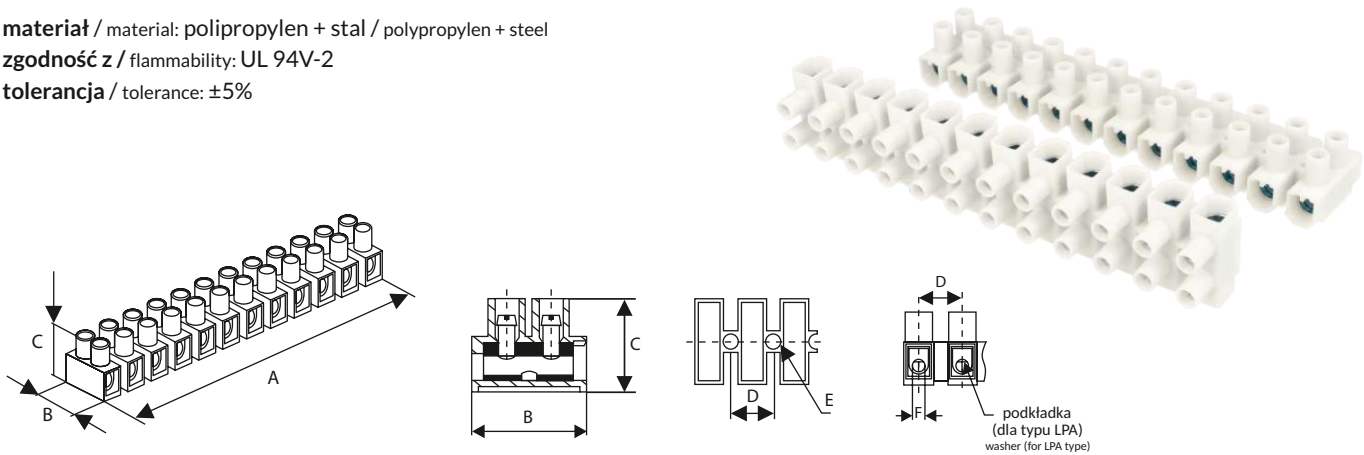
| Typ / Type | Wymiary<br>dł. x szer. x wys. /<br>dimensions length<br>× wtdh. × hgt. [mm] | Przekrój /<br>conductor cross-section range [mm²]<br>kabel główny /<br>main | kabel odgałęźny /<br>branch | Możliwość łączenia /<br>conductor material | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| MU-6/10    | 13 x 12 x 15                                                                | 2,5÷25                                                                      | 1,5÷10                      | CU - CU                                    | 1                                      |
| MU-16/35   | 20 x 15 x 22                                                                | 2,5÷50                                                                      | 1,5÷35                      | AL - AL / CU - CU                          | 1                                      |





Złączki 12-torowe PP / terminal Block - PP Housing & Steel Insert PP

materiał / material: polipropylen + stal / polypropylen + steel  
zgodność z / flammability: UL 94V-2  
tolerancja / tolerance: ±5%

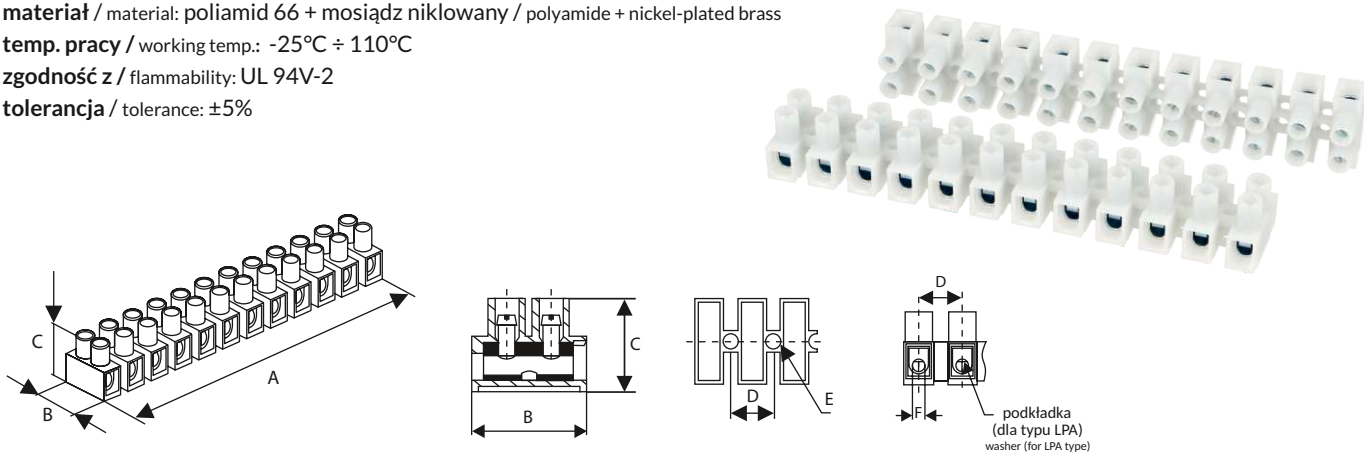


| Typ / Type | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |      |     |     | Przekrój złączki / clamping area [mm²] | Prąd znamionowy / rated current [A] | Napięcie znamionowe / rated voltage [V] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|-------------------------|------|------|------|-----|-----|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            | A                       | B    | C    | D    | E   | F   |                                        |                                     |                                         |                                  |                          |
| PP-12-4    | 96,2                    | 17,0 | 14,5 | 8,2  | 2,9 | 3,2 | 0,5 - 4                                | 32                                  | 450                                     | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| PP-12-6    | 116,8                   | 19,2 | 16,7 | 10,0 | 3,6 | 3,4 | 1 - 6                                  | 41                                  | 450                                     | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| PP-12-10   | 140,5                   | 23,5 | 18,7 | 12,0 | 3,9 | 4,5 | 2,5 - 10                               | 57                                  | 500                                     | 40                               | <input type="checkbox"/> |
| PP-12-16   | 169,8                   | 25,0 | 20,8 | 14,5 | 4,3 | 6,5 | 4 - 16                                 | 76                                  | 500                                     | 25                               | <input type="checkbox"/> |
| PP-12-25   | 193,5                   | 36,0 | 26,1 | 16,5 | 4,2 | 7,0 | 10 - 25                                | 101                                 | 750                                     | 10                               | <input type="checkbox"/> |



Złączki 12-torowe LPA / terminal Block - PA Housing & Brass Insert LPA

materiał / material: poliamid 66 + mosiądz niklowany / polyamide + nickel-plated brass  
temp. pracy / working temp.: -25°C ÷ 110°C  
zgodność z / flammability: UL 94V-2  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |      |     |     | Przekrój złączki / clamping area [mm²] | Prąd znamionowy / rated current [A] | Napięcie znamionowe / rated voltage [V] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|-------------------------|------|------|------|-----|-----|----------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            | A                       | B    | C    | D    | E   | F   |                                        |                                     |                                         |                                  |                          |
| LPA-12-1,5 | 96,2                    | 17,0 | 14,3 | 8,2  | 2,9 | 2,8 | 0,75 - 1,5                             | 17,5                                | 450                                     | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| LPA-12-2,5 | 117,2                   | 20,0 | 16,4 | 10,0 | 3,6 | 3,4 | 1 - 2,5                                | 24                                  | 450                                     | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| LPA-12-4   | 116,8                   | 19,2 | 16,7 | 10,0 | 3,6 | 3,4 | 1 - 4                                  | 32                                  | 450                                     | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| LPA-12-6   | 140,7                   | 23,8 | 19,0 | 12,0 | 3,9 | 4,2 | 2,5 - 6                                | 41                                  | 500                                     | 40                               | <input type="checkbox"/> |
| LPA-12-10  | 158,0                   | 25,6 | 25,0 | 13,5 | 4,4 | 5,0 | 4 - 10                                 | 57                                  | 500                                     | 25                               | <input type="checkbox"/> |



5

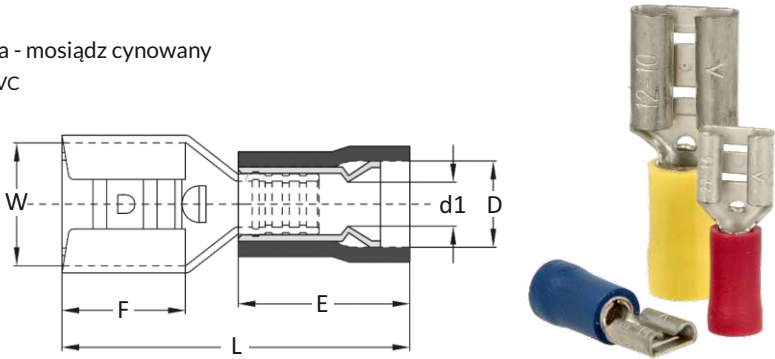


KOŃCÓWKI  
I ZŁĄCZKI KABLOWE



# Końcówki konektorowe nasuwki TNI / famale disconnectors TNI

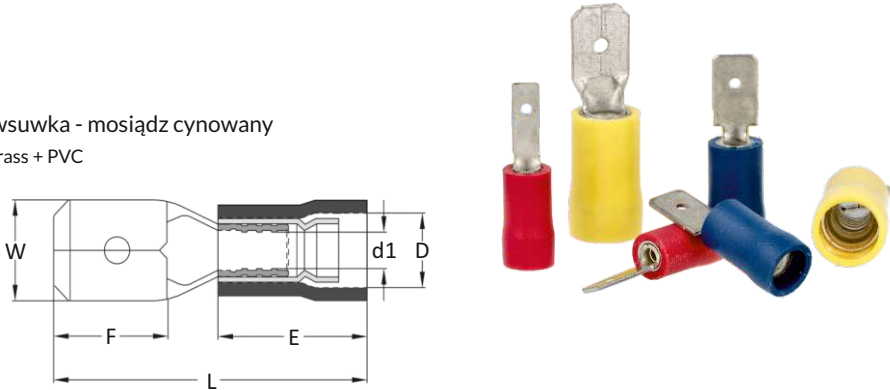
**materiał** / material: tulejka - miedź cynowana + nasuwka - mosiądz cynowany  
+ PVC / sleeve - tin-plated copper + sleeve - tin-plated brass + PVC  
**temp. pracy** / working temp.: -10°C ÷ 75°C  
**tolerancja wym.** / standard: DIN 46234  
**max. natężenie** / max current: 0,5 - 1,5 mm² 10A  
1,5 - 2,5 mm² 15A  
4,0 - 6,0 mm² 24A  
**zgodne z** / compatibility: ROHS 3, UL 310  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type        | Przekrój żyły /<br>clamping area<br>[mm²] | A.W.G.  | Długość odizolowania /<br>insulation length [V] | W    | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |     |     | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |    |
|-------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|------|-------------------------|------|------|-----|-----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                           |         |                                                 |      | F                       | L    | E    | d1  | D   |                                     |                                                                                       |
| TNI-2,8-1,0/0,5CR | 0,5 - 1,5                                 | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                       | 3,2  | 6,4                     | 18,8 | 10,5 | 1,9 | 3,9 | 100                                 |    |
| TNI-2,8-1,0/0,8CR | 0,5 - 1,5                                 | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                       | 3,2  | 6,4                     | 18,8 | 10,5 | 1,9 | 3,9 | 100                                 |    |
| TNI-2,8-2,5/0,5NB | 1,5 - 2,5                                 | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                       | 3,2  | 6,4                     | 19,2 | 10,5 | 1,9 | 4,7 | 100                                 |    |
| TNI-2,8-2,5/0,8NB | 1,5 - 2,5                                 | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                       | 8,2  | 10,0                    | 19,2 | 10,5 | 1,9 | 4,7 | 100                                 |    |
| TNI-4,8-1,0/0,5CR | 0,5 - 1,5                                 | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                       | 5,0  | 6,4                     | 19,2 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                                 |    |
| TNI-4,8-1,0/0,8CR | 0,5 - 1,5                                 | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                       | 5,0  | 6,4                     | 19,2 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                                 |    |
| TNI-4,8-2,5/0,5NB | 1,5 - 2,5                                 | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                       | 5,0  | 6,4                     | 19,2 | 10,5 | 2,3 | 4,7 | 100                                 |    |
| TNI-4,8-2,5/0,8NB | 1,5 - 2,5                                 | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                       | 5,0  | 6,4                     | 19,2 | 10,5 | 2,3 | 4,7 | 100                                 |    |
| TNI-6,3-1,0/0,8CR | 0,5 - 1,5                                 | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                       | 6,6  | 7,2                     | 20,8 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                                 |    |
| TNI-6,3-2,5/0,8NB | 1,5 - 2,5                                 | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                       | 6,6  | 7,2                     | 20,8 | 10,5 | 2,3 | 4,7 | 100                                 |    |
| TNI-6,3-6,0/0,8ZO | 4,0 - 6,0                                 | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                       | 6,6  | 7,2                     | 23,8 | 13,0 | 3,4 | 6,3 | 100                                 |  |
| TNI-9,5-6,0/1,2ZO | 4,0 - 6,0                                 | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                       | 10,0 | 12,0                    | 28,6 | 13,0 | 3,4 | 6,3 | 100                                 |  |

# Końcówki konektorowe wsuwki TWI / male disconnectors TWI

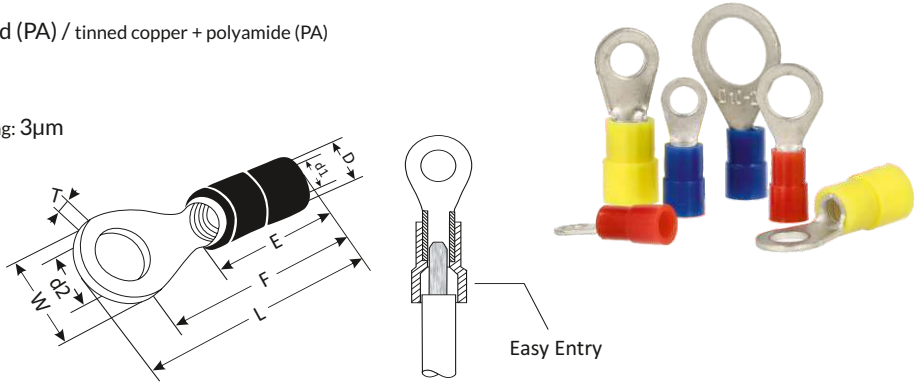
**materiał** / material: tulejka - miedź cynowana + wsuwka - mosiądz cynowany  
+ PVC / sleeve - tin-plated copper + insert - tin-plated brass + PVC  
**temp. pracy** / working temp.: -10°C ÷ 75°C  
**tolerancja wym.** / standard: DIN 46234  
**zgodne z** / compatibility: ROHS 3, UL 486  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type        | Przekrój żyty / clamping area [mm²] | A.W.G.  | Długość odizolowania / insulation length [V] | W   | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |     |     | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|-------------------|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------|-----|-------------------------|------|------|-----|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                   |                                     |         |                                              |     | F                       | L    | E    | d1  | D   |                                  |                                                                                       |
| TWI-2,8-1,0/0,5CR | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 2,8 | 6,5                     | 18,7 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                              |  |
| TWI-2,8-1,0/0,8CR | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 2,8 | 6,5                     | 18,7 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                              |  |
| TWI-4,8-1,0/0,5CR | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 4,8 | 6,7                     | 19,2 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                              |  |
| TWI-4,8-1,0/0,8CR | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 4,8 | 6,7                     | 19,2 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                              |  |
| TWI-6,3-1,0/0,8CR | 0,5 - 1,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 6,4 | 7,7                     | 20,8 | 10,5 | 1,7 | 3,9 | 100                              |  |
| TWI-4,8-2,5/0,5NB | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 4,8 | 6,7                     | 19,2 | 10,5 | 2,3 | 4,7 | 100                              |  |
| TWI-4,8-2,5/0,8NB | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 4,8 | 6,7                     | 19,2 | 10,5 | 2,3 | 4,7 | 100                              |  |
| TWI-6,3-2,5/0,8NB | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 6,4 | 7,7                     | 20,8 | 10,5 | 2,3 | 4,7 | 100                              |  |
| TWI-6,3-6,0/0,8ZO | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 6,4 | 7,7                     | 24,0 | 13,0 | 3,4 | 6,3 | 100                              |  |

# Końcówki oczkowe izolowane TIKO / insulated ring terminals TIKO

**materiał** / material: miedź cynowana + poliamid (PA) / tinned copper + polyamide (PA)  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 105°C  
**tolerancja wym.** / standard: DIN 46234  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm  
**zgodne z** / compatibility: ROHS 3, UL 486  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



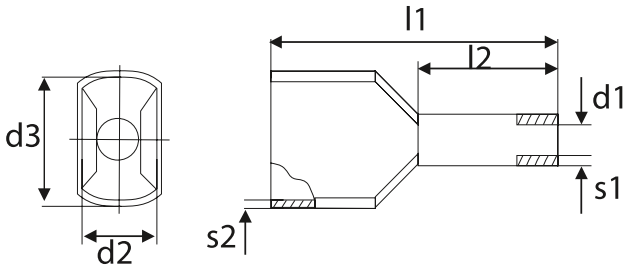
| Typ / Type    | Przekrój żyły / clamping area [mm²] | A.W.G.  | Długość odizolowania / insulation length [V] | Wymiary/dimensions [mm] |       |       |      |      |      |      |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |   |
|---------------|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------------------------|---|
|               |                                     |         |                                              | d2                      | W     | F     | L    | E    | D    | d1   | T    |                                  |   |
| TIKO-1M3CR    | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 3,20                    | 6,0   | 17,0  | 19,7 | 10,7 | 3,90 | 1,60 | 0,75 | 100                              | ■ |
| TIKO-1M4CR    | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 4,30                    | 8,0   | 18,0  | 21,7 | 10,7 | 3,90 | 1,60 | 0,75 | 100                              | ■ |
| TIKO-1M5CR    | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 5,30                    | 10,0  | 19,0  | 23,7 | 10,7 | 3,90 | 1,60 | 0,75 | 100                              | ■ |
| TIKO-1M6CR    | 0,5 - 1,5                           | 22 - 16 | 7,5 - 8,0                                    | 6,60                    | 10,0  | 19,0  | 23,7 | 10,7 | 3,90 | 1,60 | 0,75 | 100                              | ■ |
| TIKO-2,5M3NB  | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 3,20                    | 6,0   | 17,0  | 19,7 | 10,7 | 4,50 | 2,30 | 0,80 | 100                              | ■ |
| TIKO-2,5M4NB  | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 4,30                    | 8,0   | 18,0  | 21,7 | 10,7 | 4,50 | 2,30 | 0,80 | 100                              | ■ |
| TIKO-2,5M5NB  | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 5,30                    | 10,0  | 19,0  | 23,7 | 10,7 | 4,50 | 2,30 | 0,80 | 100                              | ■ |
| TIKO-2,5M6NB  | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 6,60                    | 11,0  | 22,0  | 27,2 | 10,7 | 4,50 | 2,30 | 0,80 | 100                              | ■ |
| TIKO-2,5M8NB  | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 8,40                    | 14,0  | 23,0  | 29,7 | 10,7 | 4,50 | 2,30 | 0,80 | 100                              | ■ |
| TIKO-2,5M10NB | 1,5 - 2,5                           | 16 - 14 | 7,5 - 8,0                                    | 10,50                   | 15,0  | 17,0  | 30,2 | 10,7 | 4,50 | 2,30 | 0,80 | 100                              | ■ |
| TIKO-6M4ZO    | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 4,30                    | 8,0   | 21,0  | 25,0 | 12,7 | 6,40 | 3,40 | 1,00 | 100                              | ■ |
| TIKO-6M5ZO    | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 5,30                    | 10,0  | 22,0  | 26,7 | 12,7 | 6,40 | 3,40 | 1,00 | 100                              | ■ |
| TIKO-6M6ZO    | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 6,60                    | 11,0  | 23,0  | 27,7 | 12,7 | 6,40 | 3,40 | 1,00 | 100                              | ■ |
| TIKO-6M8ZO    | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 8,40                    | 14,0  | 26,0  | 32,7 | 12,7 | 6,40 | 3,40 | 1,00 | 100                              | ■ |
| TIKO-6M10ZO   | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 10,50                   | 18,0  | 28,0  | 36,7 | 12,7 | 6,40 | 3,40 | 1,00 | 100                              | ■ |
| TIKO-6M12ZO   | 4,0 - 6,0                           | 12 - 10 | 8,5 - 9,0                                    | 13,00                   | 18,00 | 28,00 | 36,7 | 12,7 | 6,40 | 3,40 | 1,00 | 100                              | ■ |



# Końcówki tulejkowe izolowane podwójne DUID / twin cord end terminals DUID

**materiał** / material: miedź + ocynk galwaniczny + polipropylen (PP) / copper + galvanized + polypropylene (PP)  
**max. temp. pracy** / max. working temp.: 105 °C  
**tolerancja wym.** / standard: DIN 46228-4  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

DIN - kolorystyka wg normy DIN / DIN - colors according to the DIN standard  
DE - kolorystyka niemiecka / DE - colors according to the german standard  
FR - kolorystyka francuska / FR - colors according to the french standard

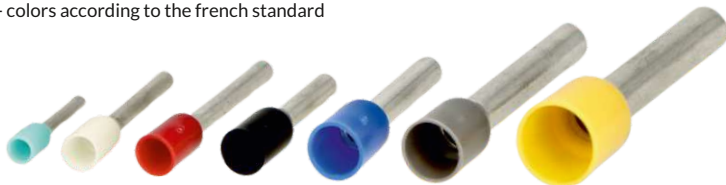
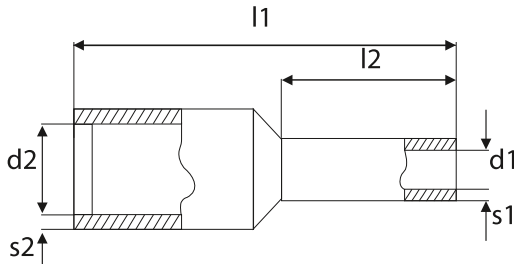


| Typ / Type       | Przekrój żyty / clamping area [mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |     |      |      |    |      |      | Kolorystyka / standard | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----|------|------|----|------|------|------------------------|----------------------------------|--|
|                  |                                     | d1                      | d2  | d2   | l1   | l2 | s1   | s2   |                        |                                  |  |
| DUID-2X0,50-8BI  | 0,50                                | 1,40                    | 2,5 | 4,7  | 15,0 | 8  | 0,15 | 0,25 | DIN / FR               | 100                              |  |
| DUID-2X0,50-8PO  | 0,50                                | 1,40                    | 2,5 | 4,7  | 15,0 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                     | 100                              |  |
| DUID-2X0,75-8BI  | 0,75                                | 1,70                    | 2,8 | 5,0  | 15,0 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                     | 100                              |  |
| DUID-2X0,75-10BI | 0,75                                | 1,70                    | 2,8 | 5,0  | 17,0 | 10 | 0,15 | 0,25 | DE                     | 100                              |  |
| DUID-2X1,0-8CR   | 1,00                                | 1,95                    | 3,4 | 5,4  | 15,0 | 8  | 0,15 | 0,30 | DIN / FR               | 100                              |  |
| DUID-2X1,0-10CR  | 1,00                                | 1,95                    | 3,4 | 5,4  | 17,0 | 10 | 0,15 | 0,30 | DIN / FR               | 100                              |  |
| DUID-2X1,5-8CR   | 1,50                                | 2,20                    | 3,6 | 6,6  | 16,0 | 8  | 0,15 | 0,30 | DE                     | 100                              |  |
| DUID-2X1,5-8CZ   | 1,50                                | 2,20                    | 3,6 | 6,6  | 16,0 | 8  | 0,15 | 0,30 | DIN / FR               | 100                              |  |
| DUID-2X1,5-12CZ  | 1,50                                | 2,20                    | 3,6 | 6,6  | 20,0 | 12 | 0,15 | 0,30 | DIN / FR               | 100                              |  |
| DUID-2X2,5-10NB  | 2,50                                | 2,80                    | 4,2 | 7,8  | 18,5 | 10 | 0,20 | 0,30 | DIN / DE               | 100                              |  |
| DUID-2X2,5-13NB  | 2,50                                | 2,80                    | 4,2 | 7,8  | 21,5 | 13 | 0,20 | 0,30 | DIN / DE               | 100                              |  |
| DUID-2X4,0-12SZ  | 4,00                                | 3,70                    | 4,9 | 8,8  | 23,0 | 12 | 0,20 | 0,40 | DIN / DE               | 100                              |  |
| DUID-2X6,0-14ZO  | 6,00                                | 4,80                    | 6,9 | 10,0 | 26,0 | 14 | 0,20 | 0,40 | DIN                    | 100                              |  |
| DUID-2X10,0-14CR | 10,00                               | 6,40                    | 7,2 | 13,0 | 26,0 | 14 | 0,20 | 0,40 | DIN                    | 100                              |  |
| DUID-2X16,0-14NB | 16,00                               | 8,20                    | 9,6 | 18,4 | 30,0 | 14 | 0,20 | 0,40 | DIN                    | 50                               |  |

# Końcówki tulejkowe izolowane DUI / insulated wire cord end terminals DUI

**materiał** / material: miedź + ocynk galwaniczny + polipropylen (PP) / copper + galvanized + polypropylene (PP)  
**max. temp. pracy** / max. working temp.: 105 °C  
**tolerancja wym.** / standard: DIN 46228-4  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

DIN - kolorystyka wg normy DIN / DIN - colors according to the DIN standard  
DE - kolorystyka niemiecka / DE - colors according to the german standard  
FR - kolorystyka francuska / FR - colors according to the french standard

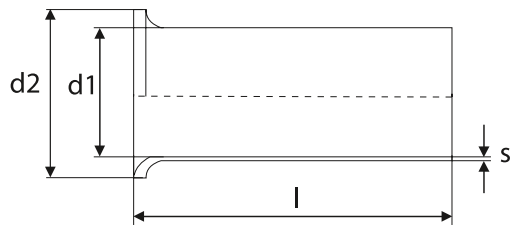


# Końcówki tulejkowe izolowane DUI / insulated wire cord end terminals DUI

| Typ / Type     | Przekrój żyty /<br>clamping area<br>[mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |      |    |    |      |      | Kolorystyka /<br>standard | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |    |
|----------------|-------------------------------------------|-------------------------|------|----|----|------|------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                           | d1                      | d2   | l1 | l2 | s1   | s2   |                           |                                     |                                                                                       |
| DUI-0,14-6SZ   | 0,14                                      | 0,7                     | 1,6  | 10 | 6  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,25-6JNB  | 0,25                                      | 0,8                     | 1,8  | 10 | 6  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,34-8TU   | 0,34                                      | 0,8                     | 2,0  | 10 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,50-8BI   | 0,50                                      | 1,0                     | 2,6  | 12 | 8  | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |    |
| DUI-0,50-8PO   | 0,50                                      | 1,0                     | 2,6  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,50-10BI  | 0,50                                      | 1,0                     | 2,6  | 14 | 10 | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |    |
| DUI-0,50-10PO  | 0,50                                      | 1,0                     | 2,6  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,75-8SZ   | 0,75                                      | 1,2                     | 2,8  | 12 | 8  | 0,15 | 0,25 | DIN                       | 100                                 |    |
| DUI-0,75-8BI   | 0,75                                      | 1,2                     | 2,8  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,75-10BI  | 0,75                                      | 1,2                     | 2,8  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-0,75-12BI  | 0,75                                      | 1,2                     | 2,8  | 18 | 12 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-1,0-8CR    | 1,00                                      | 1,4                     | 3,0  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |    |
| DUI-1,0-8ZO    | 1,00                                      | 1,4                     | 3,0  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-1,0-10CR   | 1,00                                      | 1,4                     | 3,0  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |    |
| DUI-1,0-10ZO   | 1,00                                      | 1,4                     | 3,0  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-1,0-12CR   | 1,00                                      | 1,4                     | 3,0  | 18 | 12 | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |    |
| DUI-1,0-12ZO   | 1,00                                      | 1,4                     | 3,0  | 18 | 12 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-1,5-8CZ    | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |    |
| DUI-1,5-8CR    | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |    |
| DUI-1,5-10CZ   | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |   |
| DUI-1,5-10CR   | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |  |
| DUI-1,5-12CZ   | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 18 | 12 | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |  |
| DUI-1,5-12CR   | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 18 | 12 | 0,15 | 0,25 | DE                        | 100                                 |  |
| DUI-1,5-18CZ   | 1,50                                      | 1,7                     | 3,5  | 24 | 18 | 0,15 | 0,25 | DIN / FR                  | 100                                 |  |
| DUI-2,5-8NB    | 2,50                                      | 2,2                     | 4,2  | 14 | 8  | 0,15 | 0,25 | DIN / DE                  | 100                                 |  |
| DUI-2,5-10NB   | 2,50                                      | 2,2                     | 4,2  | 16 | 10 | 0,15 | 0,25 | DIN / DE                  | 100                                 |  |
| DUI-2,5-12NB   | 2,50                                      | 2,2                     | 4,2  | 18 | 12 | 0,15 | 0,25 | DIN / DE                  | 100                                 |  |
| DUI-4,0-10SZ   | 4,00                                      | 2,8                     | 4,8  | 17 | 10 | 0,20 | 0,40 | DIN / DE                  | 100                                 |  |
| DUI-4,0-12SZ   | 4,00                                      | 2,8                     | 4,8  | 20 | 12 | 0,20 | 0,40 | DIN / DE                  | 100                                 |  |
| DUI-4,0-18SZ   | 4,00                                      | 2,8                     | 4,8  | 26 | 18 | 0,20 | 0,40 | DIN / DE                  | 100                                 |  |
| DUI-6,0-12CZ   | 6,00                                      | 3,5                     | 6,3  | 20 | 12 | 0,20 | 0,40 | DE                        | 100                                 |  |
| DUI-6,0-12ZO   | 6,00                                      | 3,5                     | 6,3  | 20 | 12 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 100                                 |  |
| DUI-6,0-18ZO   | 6,00                                      | 3,5                     | 6,3  | 26 | 18 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 100                                 |  |
| DUI-10,0-12SLO | 10,00                                     | 4,5                     | 7,6  | 22 | 12 | 0,20 | 0,40 | DE                        | 100                                 |  |
| DUI-10,0-12CR  | 10,00                                     | 4,5                     | 7,6  | 22 | 12 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 100                                 |  |
| DUI-10,0-18CR  | 10,00                                     | 4,5                     | 7,6  | 28 | 18 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 100                                 |  |
| DUI-16,0-12NB  | 16,00                                     | 5,8                     | 8,8  | 24 | 12 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 100                                 |  |
| DUI-16,0-12ZI  | 16,00                                     | 5,8                     | 8,8  | 24 | 12 | 0,20 | 0,40 | DE                        | 100                                 |  |
| DUI-16,0-18NB  | 16,00                                     | 5,8                     | 8,8  | 28 | 18 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 100                                 |  |
| DUI-25,0-16ZO  | 25,00                                     | 7,3                     | 11,2 | 30 | 16 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 50                                  |  |
| DUI-25,0-22ZO  | 25,00                                     | 7,3                     | 11,2 | 36 | 22 | 0,20 | 0,40 | DIN                       | 50                                  |  |
| DUI-35,0-16CR  | 35,00                                     | 8,3                     | 12,7 | 30 | 16 | 0,20 | 0,40 | DIN / FR                  | 50                                  |  |
| DUI-35,0-25CR  | 35,00                                     | 8,3                     | 12,7 | 39 | 25 | 0,20 | 0,40 | DIN / FR                  | 50                                  |  |
| DUI-50,0-20NB  | 50,00                                     | 10,3                    | 15,0 | 36 | 20 | 0,30 | 0,50 | DIN / FR                  | 50                                  |  |
| DUI-50,0-25NB  | 50,00                                     | 10,3                    | 15,0 | 40 | 25 | 0,30 | 0,50 | DIN / FR                  | 50                                  |  |
| DUI-70,0-21ZO  | 70,00                                     | 13,5                    | 16,0 | 37 | 21 | 0,40 | 0,60 | DIN / FR / DE             | 25                                  |  |
| DUI-95,0-25CR  | 95,00                                     | 14,5                    | 18,0 | 44 | 25 | 0,40 | 0,60 | DIN / FR / DE             | 25                                  |  |
| DUI-120,0-27NB | 120,00                                    | 16,5                    | 20,0 | 48 | 27 | 0,45 | 0,70 | DIN / FR / DE             | 25                                  |  |
| DUI-150,0-32ZO | 150,00                                    | 19,5                    | 23,0 | 58 | 32 | 0,50 | 0,70 | DIN / FR / DE             | 25                                  |  |

# Końcówki tulejkowe nieizolowane DUN / non-insulated cord end terminal DUN

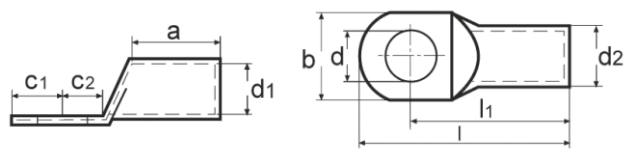
**materiał** / material: miedź + cynk galwaniczny / copper + galvanized  
**tolerancja wym.** / standard: DIN 46228-4  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type   | Przekrój / clamping area [mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |      |    |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|--------------|--------------------------------|-------------------------|------|----|------|----------------------------------|
|              |                                | d1                      | d2   | l  | s    |                                  |
| DUN-0,50-6   | 0,50                           | 1,0                     | 2,1  | 6  | 0,15 | 100                              |
| DUN-0,50-8   | 0,50                           | 1,0                     | 2,1  | 8  | 0,15 | 100                              |
| DUN-0,75-6   | 0,75                           | 1,2                     | 2,3  | 6  | 0,15 | 100                              |
| DUN-0,75-8   | 0,75                           | 1,2                     | 2,3  | 8  | 0,15 | 100                              |
| DUN-0,75-10  | 0,75                           | 1,2                     | 2,3  | 10 | 0,15 | 100                              |
| DUN-1,0-8    | 1,00                           | 1,4                     | 2,5  | 8  | 0,15 | 100                              |
| DUN-1,0-10   | 1,00                           | 1,4                     | 2,5  | 10 | 0,15 | 100                              |
| DUN-1,5-8    | 1,50                           | 1,7                     | 2,8  | 8  | 0,15 | 100                              |
| DUN-1,5-10   | 1,50                           | 1,7                     | 2,8  | 10 | 0,15 | 100                              |
| DUN-1,5-12   | 1,50                           | 1,7                     | 2,8  | 12 | 0,15 | 100                              |
| DUN-2,5-7    | 2,50                           | 2,2                     | 3,4  | 7  | 0,15 | 100                              |
| DUN-2,5-10   | 2,50                           | 2,2                     | 3,4  | 10 | 0,15 | 100                              |
| DUN-2,5-12   | 2,50                           | 2,2                     | 3,4  | 12 | 0,15 | 100                              |
| DUN-4,0-9    | 4,00                           | 2,8                     | 4,0  | 9  | 0,20 | 100                              |
| DUN-4,0-10   | 4,00                           | 2,8                     | 4,0  | 10 | 0,20 | 100                              |
| DUN-4,0-12   | 4,00                           | 2,8                     | 4,0  | 12 | 0,20 | 100                              |
| DUN-6,0-10   | 6,00                           | 3,5                     | 4,7  | 10 | 0,20 | 100                              |
| DUN-6,0-12   | 6,00                           | 3,5                     | 4,7  | 12 | 0,20 | 100                              |
| DUN-10,0-12  | 10,00                          | 4,5                     | 5,8  | 12 | 0,20 | 100                              |
| DUN-16,0-12  | 16,00                          | 5,8                     | 7,5  | 12 | 0,20 | 100                              |
| DUN-25,0-25  | 25,00                          | 7,3                     | 9,5  | 25 | 0,20 | 50                               |
| DUN-35,0-25  | 35,00                          | 8,3                     | 11,0 | 25 | 0,20 | 50                               |
| DUN-50,0-25  | 50,00                          | 10,3                    | 13,0 | 25 | 0,30 | 50                               |
| DUN-70,0-25  | 70,00                          | 12,5                    | 15,0 | 25 | 0,40 | 50                               |
| DUN-95,0-25  | 95,00                          | 14,5                    | 17,0 | 25 | 0,40 | 50                               |
| DUN-120,0-32 | 120,00                         | 16,5                    | 19,0 | 32 | 0,50 | 50                               |
| DUN-185,0-32 | 185,00                         | 20,0                    | 23,5 | 32 | 0,60 | 25                               |
| DUN-240,0-40 | 240,00                         | 22,8                    | 25,8 | 40 | 0,60 | 25                               |

# Końcówki kablowe miedziane cynowane SE / tubular cable lugs SE

**materiał** / material: miedź cynowana / tinned copper  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm

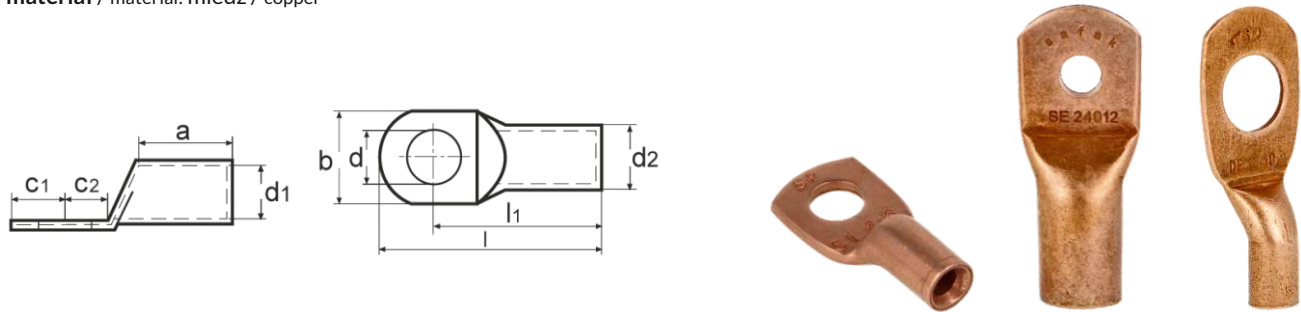


| Typ / Type | Przekrój /<br>clamping area<br>[mm²] | Pod śrubę /<br>screw size<br>Ø M | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |       |      |      |      |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|
|            |                                      |                                  | d                       | d1   | d2   | l     | l1   | a    | b    | c1   | c2   |                                     |
| SE-00606   | 6                                    | M6                               | 6,5                     | 3,5  | 6,5  | 27,5  | 21,0 | 9,0  | 12,0 | 6,5  | 7,5  | 10                                  |
| SE-00608   | 6                                    | M8                               | 8,5                     | 3,5  | 6,5  | 33,0  | 23,0 | 9,0  | 15,0 | 10,0 | 10,0 | 10                                  |
| SE-01005   | 10                                   | M5                               | 5,5                     | 4,5  | 7,0  | 28,5  | 22,0 | 10,0 | 12,0 | 6,5  | 7,5  | 10                                  |
| SE-01006   | 10                                   | M6                               | 6,5                     | 4,5  | 7,0  | 28,5  | 22,0 | 10,0 | 12,0 | 6,5  | 7,5  | 10                                  |
| SE-01008   | 10                                   | M8                               | 8,5                     | 4,5  | 7,0  | 35,0  | 25,0 | 10,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0 | 10                                  |
| SE-01010   | 10                                   | M10                              | 10,5                    | 4,5  | 7,0  | 39,0  | 27,0 | 10,0 | 17,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-01606   | 16                                   | M6                               | 6,5                     | 5,5  | 8,5  | 33,3  | 27,0 | 13,0 | 12,0 | 6,3  | 7,5  | 10                                  |
| SE-01608   | 16                                   | M8                               | 8,5                     | 5,5  | 8,5  | 37,5  | 29,0 | 13,0 | 15,0 | 8,5  | 9,5  | 10                                  |
| SE-01610   | 16                                   | M10                              | 10,5                    | 5,5  | 8,5  | 41,5  | 31,0 | 13,0 | 17,0 | 10,5 | 11,5 | 10                                  |
| SE-02506   | 25                                   | M6                               | 6,5                     | 7,0  | 10,0 | 37,5  | 30,0 | 15,0 | 14,0 | 7,5  | 7,5  | 10                                  |
| SE-02508   | 25                                   | M8                               | 8,5                     | 7,0  | 10,0 | 42,0  | 32,0 | 15,0 | 16,0 | 10,0 | 10,0 | 10                                  |
| SE-02510   | 25                                   | M10                              | 10,5                    | 7,0  | 10,0 | 46,0  | 34,0 | 15,0 | 18,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-02512   | 25                                   | M12                              | 13,0                    | 7,0  | 10,0 | 48,0  | 35,0 | 15,0 | 19,0 | 13,0 | 13,0 | 10                                  |
| SE-03508   | 35                                   | M8                               | 8,5                     | 8,5  | 12,0 | 44,0  | 34,0 | 17,0 | 17,0 | 10,0 | 10,0 | 10                                  |
| SE-03510   | 35                                   | M10                              | 10,5                    | 8,5  | 12,0 | 49,0  | 37,0 | 17,0 | 19,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-03512   | 35                                   | M12                              | 13,0                    | 8,5  | 12,0 | 51,0  | 38,0 | 17,0 | 21,0 | 13,0 | 13,0 | 10                                  |
| SE-05008   | 50                                   | M8                               | 8,5                     | 10,0 | 14,0 | 47,0  | 37,0 | 19,0 | 20,0 | 10,0 | 10,0 | 10                                  |
| SE-05010   | 50                                   | M10                              | 10,5                    | 10,0 | 14,0 | 51,0  | 39,0 | 19,0 | 20,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-05012   | 50                                   | M12                              | 13,0                    | 10,0 | 14,0 | 56,0  | 43,0 | 19,0 | 23,0 | 13,0 | 13,0 | 10                                  |
| SE-07008   | 70                                   | M8                               | 8,5                     | 12,0 | 16,5 | 53,0  | 43,0 | 21,0 | 23,0 | 10,0 | 10,0 | 10                                  |
| SE-07010   | 70                                   | M10                              | 10,5                    | 12,0 | 16,5 | 56,0  | 44,0 | 21,0 | 23,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-07012   | 70                                   | M12                              | 13,0                    | 12,0 | 16,5 | 59,0  | 46,0 | 21,0 | 23,0 | 13,0 | 13,0 | 10                                  |
| SE-07016   | 70                                   | M16                              | 17,0                    | 12,0 | 16,5 | 67,0  | 51,0 | 21,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0 | 10                                  |
| SE-09508   | 95                                   | M8                               | 8,5                     | 13,5 | 18,0 | 60,0  | 48,0 | 25,0 | 26,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-09510   | 95                                   | M10                              | 10,5                    | 13,5 | 18,0 | 60,0  | 48,0 | 25,0 | 26,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| SE-09512   | 95                                   | M12                              | 13,0                    | 13,5 | 18,0 | 62,0  | 49,0 | 25,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0 | 10                                  |
| SE-09516   | 95                                   | M16                              | 17,0                    | 13,5 | 18,0 | 70,0  | 54,0 | 25,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0 | 10                                  |
| SE-12008   | 120                                  | M8                               | 8,5                     | 15,0 | 19,5 | 65,0  | 51,0 | 26,0 | 28,0 | 14,0 | 14,0 | 5                                   |
| SE-12010   | 120                                  | M10                              | 10,5                    | 15,0 | 19,5 | 65,0  | 51,0 | 26,0 | 28,0 | 14,0 | 14,0 | 5                                   |
| SE-12012   | 120                                  | M12                              | 13,0                    | 15,0 | 19,5 | 65,0  | 51,0 | 26,0 | 28,0 | 14,0 | 14,0 | 5                                   |
| SE-12016   | 120                                  | M16                              | 17,0                    | 15,0 | 19,5 | 70,0  | 54,0 | 26,0 | 30,0 | 16,0 | 16,0 | 5                                   |
| SE-15008   | 150                                  | M8                               | 8,5                     | 16,5 | 21,0 | 70,0  | 56,0 | 30,0 | 31,0 | 14,0 | 14,0 | 5                                   |
| SE-15010   | 150                                  | M10                              | 10,5                    | 16,5 | 21,0 | 70,0  | 56,0 | 30,0 | 31,0 | 14,0 | 14,0 | 5                                   |
| SE-15012   | 150                                  | M12                              | 13,0                    | 16,5 | 21,0 | 72,0  | 57,0 | 30,0 | 31,0 | 15,0 | 15,0 | 5                                   |
| SE-15016   | 150                                  | M16                              | 17,0                    | 16,5 | 21,0 | 74,0  | 58,0 | 30,0 | 31,0 | 16,0 | 16,0 | 5                                   |
| SE-18510   | 185                                  | M10                              | 10,5                    | 19,0 | 24,0 | 83,0  | 65,0 | 30,0 | 35,0 | 18,0 | 18,0 | 5                                   |
| SE-18512   | 185                                  | M12                              | 13,0                    | 19,0 | 24,0 | 83,0  | 65,0 | 30,0 | 35,0 | 18,0 | 18,0 | 5                                   |
| SE-18516   | 185                                  | M16                              | 17,0                    | 19,0 | 24,0 | 83,0  | 65,0 | 30,0 | 35,0 | 18,0 | 18,0 | 5                                   |
| SE-24010   | 240                                  | M10                              | 10,5                    | 21,0 | 26,0 | 93,5  | 72,0 | 35,0 | 39,0 | 21,5 | 19,0 | 1                                   |
| SE-24012   | 240                                  | M12                              | 13,0                    | 21,0 | 26,0 | 93,5  | 72,0 | 35,0 | 39,0 | 21,5 | 19,0 | 1                                   |
| SE-24016   | 240                                  | M16                              | 17,0                    | 21,0 | 26,0 | 93,5  | 72,0 | 35,0 | 39,0 | 21,5 | 19,0 | 1                                   |
| SE-30010   | 300                                  | M10                              | 10,5                    | 23,4 | 28,6 | 111,0 | 87,0 | 44,0 | 43,0 | 24,0 | 24,0 | 1                                   |
| SE-30012   | 300                                  | M12                              | 13,0                    | 23,4 | 28,6 | 111,0 | 87,0 | 44,0 | 43,0 | 24,0 | 24,0 | 1                                   |
| SE-30016   | 300                                  | M16                              | 17,0                    | 23,4 | 28,6 | 111,0 | 87,0 | 44,0 | 43,0 | 24,0 | 24,0 | 1                                   |
| SE-30020   | 300                                  | M10                              | 21,0                    | 23,4 | 28,6 | 111,0 | 87,0 | 44,0 | 43,0 | 24,0 | 24,0 | 1                                   |
| SE-40016   | 400                                  | M16                              | 17,0                    | 27,0 | 34,0 | 114,0 | 90,0 | 44,0 | 49,0 | 24,0 | 24,0 | 1                                   |



# Końcówki kablowe miedziane SE...W / tubular cable lugs SE...W

materiał / material: miedź / copper



| Typ / Type | Przekrój /<br>clamping area<br>[mm²] | Pod śrubę /<br>screw size<br>Ø M | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |      |      |      |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |    |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|----|
|            |                                      |                                  | d                       | d1   | d2   | l    | l1   | a    | b    | c1   |                                     |    |
| SE-00606W  | 6                                    | M6                               | 6,5                     | 3,5  | 6,5  | 27,5 | 21,0 | 9,0  | 12,0 | 6,5  | 7,5                                 | 10 |
| SE-00608W  | 6                                    | M8                               | 8,5                     | 3,5  | 6,5  | 33,0 | 23,0 | 9,0  | 15,0 | 10,0 | 10,0                                | 10 |
| SE-01005W  | 10                                   | M5                               | 5,5                     | 4,5  | 7,0  | 28,5 | 22,0 | 10,0 | 12,0 | 6,5  | 7,5                                 | 10 |
| SE-01006W  | 10                                   | M6                               | 6,5                     | 4,5  | 7,0  | 28,5 | 22,0 | 10,0 | 12,0 | 6,5  | 7,5                                 | 10 |
| SE-01008W  | 10                                   | M8                               | 8,5                     | 4,5  | 7,0  | 35,0 | 25,0 | 10,0 | 15,0 | 10,0 | 10,0                                | 10 |
| SE-01010W  | 10                                   | M10                              | 10,5                    | 4,5  | 7,0  | 39,0 | 27,0 | 10,0 | 17,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-01606W  | 16                                   | M6                               | 6,5                     | 5,5  | 8,5  | 33,3 | 27,0 | 13,0 | 12,0 | 6,3  | 7,5                                 | 10 |
| SE-01608W  | 16                                   | M8                               | 8,5                     | 5,5  | 8,5  | 37,5 | 29,0 | 13,0 | 15,0 | 8,5  | 9,5                                 | 10 |
| SE-01610W  | 16                                   | M10                              | 10,5                    | 5,5  | 8,5  | 41,5 | 31,0 | 13,0 | 17,0 | 10,5 | 11,5                                | 10 |
| SE-02508W  | 25                                   | M8                               | 8,5                     | 7,0  | 10,0 | 42,0 | 32,0 | 15,0 | 16,0 | 10,0 | 10,0                                | 10 |
| SE-02510W  | 25                                   | M10                              | 10,5                    | 7,0  | 10,0 | 46,0 | 34,0 | 15,0 | 18,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-02512W  | 25                                   | M12                              | 13,0                    | 7,0  | 10,0 | 48,0 | 35,0 | 15,0 | 19,0 | 13,0 | 13,0                                | 10 |
| SE-03508W  | 35                                   | M8                               | 8,5                     | 8,5  | 12,0 | 44,0 | 34,0 | 17,0 | 17,0 | 10,0 | 10,0                                | 10 |
| SE-03510W  | 35                                   | M10                              | 10,5                    | 8,5  | 12,0 | 49,0 | 37,0 | 17,0 | 19,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-03512W  | 35                                   | M12                              | 13,0                    | 8,5  | 12,0 | 51,0 | 38,0 | 17,0 | 21,0 | 13,0 | 13,0                                | 10 |
| SE-05008W  | 50                                   | M8                               | 8,5                     | 10,0 | 14,0 | 47,0 | 37,0 | 19,0 | 20,0 | 10,0 | 10,0                                | 10 |
| SE-05010W  | 50                                   | M10                              | 10,5                    | 10,0 | 14,0 | 51,0 | 39,0 | 19,0 | 20,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-05012W  | 50                                   | M12                              | 13,0                    | 10,0 | 14,0 | 56,0 | 43,0 | 19,0 | 23,0 | 13,0 | 13,0                                | 10 |
| SE-07008W  | 70                                   | M8                               | 8,5                     | 12,0 | 16,5 | 53,0 | 43,0 | 21,0 | 23,0 | 10,0 | 10,0                                | 10 |
| SE-07010W  | 70                                   | M10                              | 10,5                    | 12,0 | 16,5 | 56,0 | 44,0 | 21,0 | 23,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-07012W  | 70                                   | M12                              | 13,0                    | 12,0 | 16,5 | 59,0 | 46,0 | 21,0 | 23,0 | 13,0 | 13,0                                | 10 |
| SE-07016W  | 70                                   | M16                              | 17,0                    | 12,0 | 16,5 | 67,0 | 51,0 | 21,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0                                | 10 |
| SE-09508W  | 95                                   | M8                               | 8,5                     | 13,5 | 18,0 | 60,0 | 48,0 | 25,0 | 26,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-09510W  | 95                                   | M10                              | 10,5                    | 13,5 | 18,0 | 60,0 | 48,0 | 25,0 | 26,0 | 12,0 | 12,0                                | 10 |
| SE-09512W  | 95                                   | M12                              | 13,0                    | 13,5 | 18,0 | 62,0 | 49,0 | 25,0 | 26,0 | 13,0 | 13,0                                | 10 |
| SE-09516W  | 95                                   | M16                              | 17,0                    | 13,5 | 18,0 | 70,0 | 54,0 | 25,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0                                | 10 |
| SE-12010W  | 120                                  | M10                              | 10,5                    | 15,0 | 19,5 | 65,0 | 51,0 | 26,0 | 28,0 | 14,0 | 14,0                                | 5  |
| SE-12012W  | 120                                  | M12                              | 13,0                    | 15,0 | 19,5 | 65,0 | 51,0 | 26,0 | 28,0 | 14,0 | 14,0                                | 5  |
| SE-12016W  | 120                                  | M16                              | 17,0                    | 15,0 | 19,5 | 70,0 | 54,0 | 26,0 | 30,0 | 16,0 | 16,0                                | 5  |
| SE-15010W  | 150                                  | M10                              | 10,5                    | 16,5 | 21,0 | 70,0 | 56,0 | 30,0 | 31,0 | 14,0 | 14,0                                | 5  |
| SE-15012W  | 150                                  | M12                              | 13,0                    | 16,5 | 21,0 | 72,0 | 57,0 | 30,0 | 31,0 | 15,0 | 15,0                                | 5  |
| SE-15016W  | 150                                  | M16                              | 17,0                    | 16,5 | 21,0 | 74,0 | 58,0 | 30,0 | 31,0 | 16,0 | 16,0                                | 5  |
| SE-18512W  | 185                                  | M16                              | 13,0                    | 19,0 | 24,0 | 83,0 | 65,0 | 30,0 | 35,0 | 18,0 | 18,0                                | 5  |
| SE-18516W  | 185                                  | M16                              | 17,0                    | 19,0 | 24,0 | 83,0 | 65,0 | 30,0 | 35,0 | 18,0 | 18,0                                | 5  |
| SE-24012W  | 240                                  | M12                              | 13,0                    | 21,0 | 26,0 | 93,5 | 72,0 | 35,0 | 39,0 | 21,5 | 19,0                                | 1  |
| SE-24016W  | 240                                  | M16                              | 17,0                    | 21,0 | 26,0 | 93,5 | 72,0 | 35,0 | 39,0 | 21,5 | 19,0                                | 1  |

# Złączki kablowe miedziane, cynowane SE EM / tin-plated butt connectors SE EM

materiał / material: miedź cynowana / tinned copper  
min. warstwa pocynowania / min. layer of tinning: 3µm



| Typ / Type | Przekrój /<br>clamping area<br>[mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|------|------|-------------------------------------|
|            |                                      | d1                      | d2   | l    |                                     |
| SE EM-006  | 6                                    | 3,8                     | 5,5  | 25,0 | 10                                  |
| SE EM-010  | 10                                   | 4,5                     | 7,0  | 30,0 | 10                                  |
| SE EM-016  | 16                                   | 5,5                     | 8,5  | 35,0 | 10                                  |
| SE EM-025  | 25                                   | 7,0                     | 10,0 | 40,0 | 10                                  |
| SE EM-035  | 35                                   | 8,5                     | 12,0 | 45,0 | 10                                  |
| SE EM-050  | 50                                   | 10,0                    | 14,0 | 50,0 | 10                                  |
| SE EM-070  | 70                                   | 12,0                    | 16,5 | 55,0 | 10                                  |
| SE EM-095  | 95                                   | 13,5                    | 18,0 | 60,0 | 1                                   |
| SE EM-120  | 120                                  | 15,0                    | 19,5 | 65,0 | 1                                   |
| SE EM-150  | 150                                  | 16,5                    | 21,0 | 70,0 | 1                                   |
| SE EM-185  | 185                                  | 19,0                    | 24,0 | 75,0 | 1                                   |
| SE EM-240  | 240                                  | 21,0                    | 26,0 | 85,0 | 1                                   |

# Złączki kablowe miedziane, niecynowane SE EM...W / butt connector SE EM...W

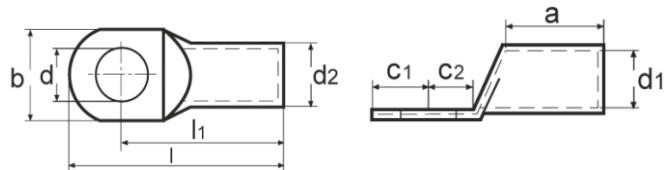
materiał / material: miedź / tinned



| Typ / Type | Przekrój /<br>clamping area<br>[mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|------|------|-------------------------------------|
|            |                                      | d1                      | d2   | l    |                                     |
| SE EM-006W | 6                                    | 3,8                     | 5,5  | 25,0 | 10                                  |
| SE EM-010W | 10                                   | 4,5                     | 7,0  | 30,0 | 10                                  |
| SE EM-016W | 16                                   | 5,5                     | 8,5  | 35,0 | 10                                  |
| SE EM-025W | 25                                   | 7,0                     | 10,0 | 40,0 | 10                                  |
| SE EM-035W | 35                                   | 8,5                     | 12,0 | 45,0 | 10                                  |
| SE EM-050W | 50                                   | 10,0                    | 14,0 | 50,0 | 10                                  |
| SE EM-070W | 70                                   | 12,0                    | 16,5 | 55,0 | 10                                  |
| SE EM-095W | 95                                   | 13,5                    | 18,0 | 60,0 | 1                                   |
| SE EM-120W | 120                                  | 15,0                    | 19,5 | 65,0 | 1                                   |
| SE EM-150W | 150                                  | 16,5                    | 21,0 | 70,0 | 1                                   |
| SE EM-185W | 185                                  | 19,0                    | 24,0 | 75,0 | 1                                   |
| SE EM-240W | 240                                  | 21,0                    | 26,0 | 85,0 | 1                                   |

# Końcówki kablowe miedziane, cynowane DIN / tubular cable lugs DIN

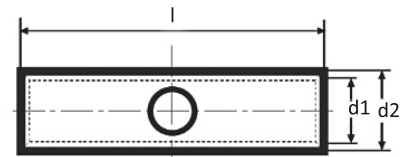
**materiał** / material: miedź cynowana / tinned copper  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm  
**zgodność** / standard: DIN 46235



| Typ / Type | Przekrój /<br>clamping area<br>[mm²] | Pod śrubę /<br>screw size<br>Ø M | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |       |      |      |      |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------------------------------------|
|            |                                      |                                  | d                       | d1   | d2   | l     | l1   | a    | b    | c1   | c2   |                                     |
| DIN-01005  | 10                                   | M5                               | 5,3                     | 4,5  | 7,0  | 34,0  | 27,0 | 10,0 | 9,0  | 7,0  | 8,5  | 10                                  |
| DIN-01006  | 10                                   | M6                               | 6,4                     | 4,5  | 7,0  | 34,5  | 27,0 | 10,0 | 9,0  | 7,5  | 8,5  | 10                                  |
| DIN-01606  | 16                                   | M6                               | 6,4                     | 5,5  | 8,5  | 43,5  | 36,0 | 20,0 | 13,0 | 7,5  | 8,0  | 10                                  |
| DIN-05016  | 50                                   | M16                              | 17,0                    | 10,0 | 14,5 | 68,0  | 52,0 | 28,0 | 28,0 | 16,0 | 16,0 | 10                                  |
| DIN-09510  | 95                                   | M10                              | 10,5                    | 13,5 | 19,0 | 77,0  | 65,0 | 35,0 | 28,0 | 12,0 | 12,0 | 10                                  |
| DIN-09512  | 95                                   | M12                              | 13,0                    | 13,5 | 19,0 | 78,0  | 65,0 | 35,0 | 28,0 | 13,0 | 13,0 | 10                                  |
| DIN-12010  | 120                                  | M10                              | 10,5                    | 15,5 | 21,0 | 85,0  | 70,0 | 35,0 | 32,0 | 15,0 | 16,0 | 5                                   |
| DIN-12016  | 120                                  | M16                              | 17,0                    | 15,5 | 21,0 | 89,0  | 70,0 | 35,0 | 32,0 | 19,0 | 20,0 | 5                                   |
| DIN-15012  | 150                                  | M12                              | 13,0                    | 17,0 | 23,5 | 94,0  | 78,0 | 35,0 | 34,0 | 16,0 | 17,0 | 5                                   |
| DIN-15016  | 150                                  | M16                              | 17,0                    | 17,0 | 23,5 | 97,0  | 78,0 | 35,0 | 34,0 | 19,0 | 20,0 | 5                                   |
| DIN-18510  | 185                                  | M10                              | 10,5                    | 19,0 | 25,5 | 97,0  | 82,0 | 40,0 | 37,0 | 15,0 | 16,0 | 5                                   |
| DIN-18516  | 185                                  | M16                              | 17,0                    | 19,0 | 25,5 | 101,0 | 82,0 | 40,0 | 37,0 | 19,0 | 20,0 | 5                                   |
| DIN-24016  | 240                                  | M16                              | 17,0                    | 21,5 | 29,0 | 111,0 | 92,0 | 40,0 | 42,0 | 19,0 | 20,0 | 1                                   |

## Złączki kablowe miedziane, cynowane DIN EM / DIN EM butt connectors

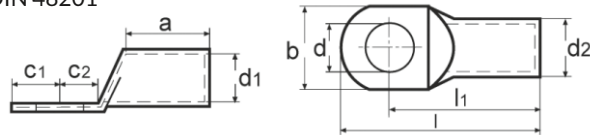
**materiał** / material: miedź cynowana / tinned copper  
**min. warstwa pocynowania** / min. layer of tinning: 3µm  
**zgodność** / standard: DIN 46267



| Typ / Type | Przekrój / clamping area [mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |      |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------------|-------------------------|------|------|----------------------------------|
|            |                                | d1                      | d2   | l    |                                  |
| DIN EM-010 | 10                             | 4,5                     | 6,0  | 30,0 | 10                               |
| DIN EM-016 | 16                             | 5,5                     | 8,5  | 50,0 | 10                               |
| DIN EM-035 | 35                             | 8,2                     | 12,5 | 50,0 | 10                               |
| DIN EM-050 | 50                             | 10,0                    | 14,5 | 56,0 | 10                               |
| DIN EM-070 | 70                             | 11,5                    | 16,5 | 56,0 | 10                               |
| DIN EM-095 | 95                             | 13,5                    | 19,0 | 70,0 | 10                               |
| DIN EM-120 | 120                            | 15,5                    | 21,0 | 70,0 | 1                                |
| DIN EM-150 | 150                            | 17,0                    | 23,5 | 80,0 | 1                                |
| DIN EM-185 | 185                            | 19,0                    | 25,5 | 85,0 | 1                                |
| DIN EM-240 | 240                            | 21,5                    | 29,0 | 90,0 | 1                                |

# Końcówki grubościenne aluminiowe AL / tubular cable lugs AL

**materiał** / material: aluminium / aluminum  
**zgodność** / standard: DIN 48201

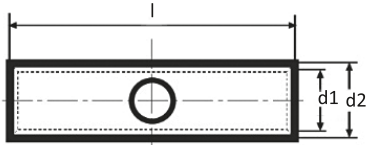


| Typ / Type | Przekrój /<br>clamping area<br>[mm²] | Pod śrubę /<br>screw size<br>Ø M | Wymiary/dimensions [mm] |      |      |       |       |       |      |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------------------------------|
|            |                                      |                                  | d                       | d1   | d2   | l     | l1    | a     | b    | c1   | c2   |                                     |
| AL-01608   | 16                                   | M8                               | 8,5                     | 5,8  | 9,7  | 61,5  | 52,0  | 35,4  | 18,0 | 9,5  | 11,5 | 10                                  |
| AL-01610   | 16                                   | M10                              | 10,5                    | 5,8  | 9,7  | 61,5  | 52,0  | 35,4  | 18,0 | 9,5  | 11,5 | 10                                  |
| AL-02508   | 25                                   | M8                               | 8,5                     | 6,8  | 11,4 | 69,5  | 60,0  | 42,3  | 18,0 | 9,5  | 11,5 | 10                                  |
| AL-02510   | 25                                   | M10                              | 10,5                    | 6,8  | 11,4 | 69,5  | 60,0  | 42,3  | 18,0 | 9,5  | 11,5 | 10                                  |
| AL-03510   | 35                                   | M10                              | 10,5                    | 8,0  | 13,9 | 78,5  | 67,0  | 46,3  | 21,0 | 11,5 | 13,5 | 10                                  |
| AL-03512   | 35                                   | M12                              | 13,0                    | 8,0  | 13,9 | 78,5  | 67,0  | 46,3  | 21,0 | 11,5 | 13,5 | 10                                  |
| AL-05010   | 50                                   | M10                              | 10,5                    | 9,8  | 16,4 | 83,5  | 72,0  | 50,0  | 25,0 | 11,5 | 13,5 | 10                                  |
| AL-05012   | 50                                   | M12                              | 13,0                    | 9,8  | 16,4 | 83,5  | 72,0  | 50,0  | 25,0 | 11,5 | 13,5 | 10                                  |
| AL-07010   | 70                                   | M10                              | 10,5                    | 11,2 | 18,4 | 99,0  | 86,0  | 60,7  | 28,0 | 13,0 | 15,0 | 10                                  |
| AL-07012   | 70                                   | M12                              | 13,0                    | 11,2 | 18,4 | 99,0  | 86,0  | 60,7  | 28,0 | 13,0 | 15,0 | 10                                  |
| AL-09510   | 95                                   | M10                              | 10,5                    | 13,2 | 21,2 | 106,5 | 90,0  | 59,8  | 32,0 | 16,5 | 18,5 | 10                                  |
| AL-09512   | 95                                   | M12                              | 13,0                    | 13,2 | 21,2 | 106,5 | 90,0  | 59,8  | 32,0 | 16,5 | 18,5 | 10                                  |
| AL-09516   | 95                                   | M16                              | 17,0                    | 13,2 | 21,2 | 106,5 | 90,0  | 59,8  | 34,0 | 16,5 | 18,5 | 10                                  |
| AL-12012   | 120                                  | M12                              | 13,0                    | 14,7 | 23,5 | 107,5 | 91,0  | 59,7  | 32,0 | 16,5 | 18,5 | 5                                   |
| AL-12016   | 120                                  | M16                              | 17,0                    | 14,7 | 23,5 | 107,5 | 91,0  | 59,7  | 34,0 | 16,5 | 18,5 | 5                                   |
| AL-15012   | 150                                  | M12                              | 13,0                    | 16,3 | 25,5 | 122,0 | 103,0 | 68,2  | 35,0 | 19,0 | 21,0 | 1                                   |
| AL-15016   | 150                                  | M16                              | 17,0                    | 16,3 | 25,5 | 122,0 | 103,0 | 68,2  | 35,0 | 19,0 | 21,0 | 1                                   |
| AL-15020   | 150                                  | M20                              | 21,0                    | 16,3 | 25,5 | 122,0 | 103,0 | 68,2  | 40,0 | 19,0 | 21,0 | 1                                   |
| AL-18512   | 185                                  | M12                              | 13,0                    | 18,3 | 29,0 | 125,0 | 106,0 | 69,6  | 40,0 | 19,0 | 21,0 | 1                                   |
| AL-18516   | 185                                  | M16                              | 17,0                    | 18,3 | 29,0 | 125,0 | 106,0 | 69,6  | 40,0 | 19,0 | 21,0 | 1                                   |
| AL-18520   | 185                                  | M20                              | 21,0                    | 18,3 | 29,0 | 125,0 | 106,0 | 69,6  | 40,0 | 19,0 | 21,0 | 1                                   |
| AL-24012   | 240                                  | M12                              | 13,0                    | 21,0 | 32,0 | 136,0 | 116,0 | 76,9  | 45,0 | 20,0 | 22,0 | 1                                   |
| AL-24016   | 240                                  | M16                              | 17,0                    | 21,0 | 32,0 | 136,0 | 116,0 | 76,9  | 45,0 | 20,0 | 22,0 | 1                                   |
| AL-24020   | 240                                  | M20                              | 21,0                    | 21,0 | 32,0 | 136,0 | 116,0 | 76,9  | 45,0 | 20,0 | 22,0 | 1                                   |
| AL-30016   | 300                                  | M16                              | 17,0                    | 23,3 | 38,5 | 144,0 | 124,0 | 82,0  | 49,0 | 20,0 | 22,0 | 1                                   |
| AL-30020   | 300                                  | M20                              | 21,0                    | 23,3 | 38,5 | 144,0 | 124,0 | 82,0  | 49,0 | 20,0 | 22,0 | 1                                   |
| AL-40016   | 400                                  | M16                              | 17,0                    | 26,0 | 42,0 | 188,0 | 165,0 | 118,2 | 58,0 | 23,0 | 25,0 | 1                                   |
| AL-40020   | 400                                  | M20                              | 21,0                    | 26,0 | 42,0 | 188,0 | 165,0 | 118,2 | 58,0 | 23,0 | 25,0 | 1                                   |

## Złączki grubościenne aluminiowe AL EM / butt connectors AL EM

**materiał** / material: aluminium / aluminum  
**zgodność** / standard: DIN 46267

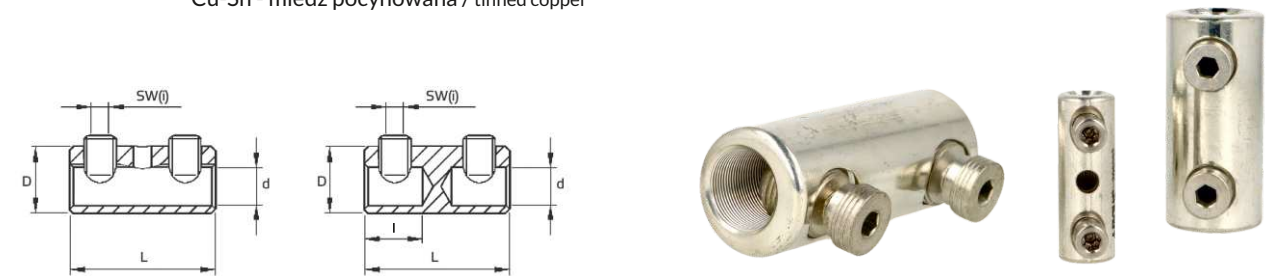
| Typ / Type | Przekrój / clamping area [mm²] | Wymiary/dimensions [mm] |      |       | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------------|-------------------------|------|-------|----------------------------------|
|            |                                | d1                      | d2   | l     |                                  |
| AL EM-016  | 16                             | 5,8                     | 9,7  | 61,5  | 10                               |
| AL EM-025  | 25                             | 6,8                     | 11,4 | 69,5  | 10                               |
| AL EM-035  | 35                             | 8,0                     | 13,9 | 78,5  | 10                               |
| AL EM-050  | 50                             | 9,8                     | 16,4 | 83,5  | 10                               |
| AL EM-070  | 70                             | 11,2                    | 18,4 | 99,0  | 10                               |
| AL EM-095  | 95                             | 13,2                    | 21,2 | 106,5 | 10                               |
| AL EM-120  | 120                            | 14,7                    | 23,5 | 107,5 | 5                                |
| AL EM-150  | 150                            | 16,3                    | 25,5 | 122,0 | 1                                |
| AL EM-185  | 185                            | 18,3                    | 29,0 | 125,0 | 1                                |
| AL EM-240  | 240                            | 21,0                    | 32,0 | 136,0 | 1                                |
| AL EM-300  | 300                            | 23,3                    | 38,5 | 144,0 | 1                                |
| AL EM-400  | 400                            | 26,0                    | 42,0 | 188,0 | 1                                |





Złączki śrubowe SPSR i SPSRN / screw connectors SPSR and SPSRN

materiał / material: Al-Sn - aluminium pocynowane / tin-plated aluminum  
Al - aluminium / aluminum  
Cu-Sn - miedź pocynowana / tinned copper

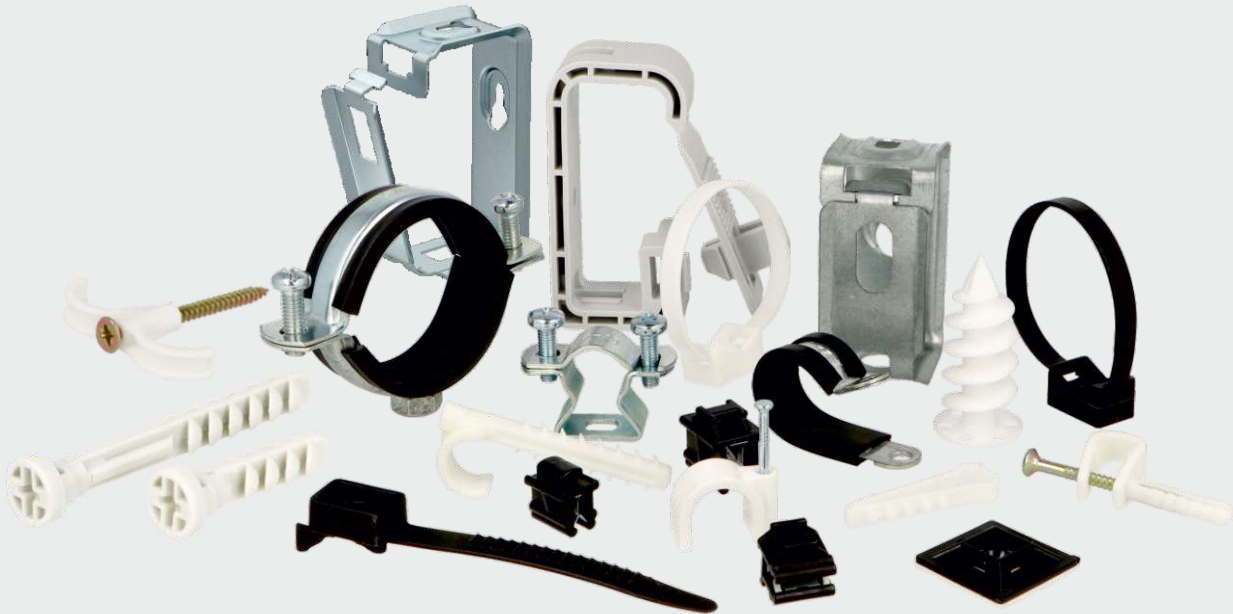


| Typ / Type    | Przekrój /<br>clamping<br>area<br>[mm <sup>2</sup> ]         | Przelotowe /<br>through | Materiał /<br>material | Możliwość<br>łączenia Al i CU /<br>possibility of combining<br>Al and CU | Wymiary/dimensions [mm] |      |    |    | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|----|----|----------------------------------------|
|               |                                                              |                         |                        |                                                                          | D                       | d    | L  | I  |                                        |
| SPSR-16-95SN  | 16-50 RE;<br>16-95 RM;<br>50-95 SE;<br>35-70 SM/<br>95 SM(r) | nie / no                | Al-Sn                  | tak / yes                                                                | 25                      | 14,4 | 55 | 22 | 1                                      |
| SPSRN-1,5-6SN | 1,5-6 RE                                                     | tak / yes               | Cu-Sn                  | nie / no                                                                 | 7                       | 3,5  | 25 | -  | 1                                      |
| SPSRN-6-35SN  | 6-35 RE;<br>6-25 RM                                          | tak / yes               | Al-Sn                  | nie / no                                                                 | 14                      | 7,2  | 40 | -  | 1                                      |

| Typ / Type    | Śruby / screw            |                                                     |                                     | SW(I) DIN475 | Siła zrywająca /<br>torque [Nm] |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------|
|               | Zrywalne /<br>shear head | Możliwość demontażu /<br>possibility of disassembly | Liczba śrub /<br>quantity of screws |              |                                 |
| SPSR-16-95SN  | tak / yes                | nie / no                                            | 2                                   | 5            | 20                              |
| SPSRN-1,5-6SN | nie / no                 | tak / yes                                           | 2                                   | 2            | 4                               |
| SPSRN-6-35SN  | nie / no                 | tak / yes                                           | 2                                   | 4            | 8                               |

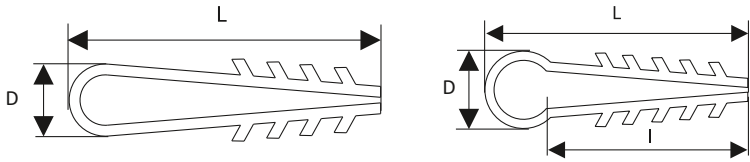


UCHWYTY  
KABLOWE



Uchwyty do przewodów okrągłych UWO / fast fixing cable clip UWO

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

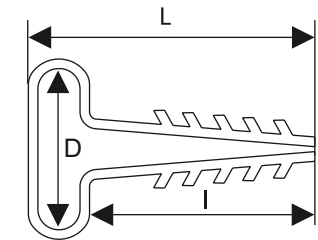


| Typ / Type | Dla przewodów okrągłych typu / for round type cables | Średnica przewodu lub kabla / diameter wire or cable [mm] | Wymiary / dimensions [mm] |      |    | Rozmiar wiertła / drill size [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|------|----|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                                                      |                                                           | D                         | L    | I  |                                   |                                  |                          |
| UWO-6      | YTDY: 2-10x0,5; YTKSY: 1-5x2x0,5; DY:4, 6            | 6                                                         | 8,5                       | 31,5 | -  | 5                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWO-8      | RG-6; YDY: 2x1,5; 3x1; 3x1,5                         | 8                                                         | 10,5                      | 43,5 | -  | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWO-10     | YDY: 2x4; 2x6; 3x4; 3x2,5; 4x2,5; 5x1,5              | 10                                                        | 12                        | 43   | 33 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWO-12     | YDY: 3x6; 5x4; 4x6; 7x2,5; 10x1                      | 12                                                        | 16                        | 49   | 35 | 6,5 - 7                           | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| UWO-14     | YDY: 5x6; 2x10; 3x10; 7x4; 10x1,5                    | 14                                                        | 18                        | 49   | 32 | 6,5 - 7                           | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| UWO-16     | YDY: 7x6; 4x6; 4x10                                  | 16                                                        | 21                        | 59   | 40 | 8                                 | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| UWO-18     | YDY: 5x10; 7x10                                      | 18                                                        | 23                        | 59   | 40 | 8                                 | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| UWO-20     | peszel 20/14; rurka PCV Ø 20                         | 20                                                        | 25                        | 59   | 37 | 8                                 | 50                               | <input type="checkbox"/> |



Uchwyty do przewodów płaskich UWP / fast fixing cable clip UWP

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

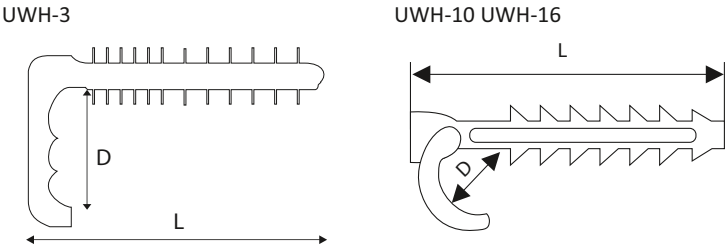


| Typ / Type | Dla przewodów płaskich typu / for flat type cables | Wymiary / dimensions [mm] |    |    | Rozmiar wiertła / drill size [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|----------------------------------------------------|---------------------------|----|----|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                                                    | D                         | L  | I  |                                   |                                  |                          |
| UWP-2      | YDYp: 2x2,5; 3x1; 4x1; 3x1,5                       | 10                        | 43 | 34 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWP-3      | YDYp: 3x2,5                                        | 12                        | 43 | 34 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWP-4      | YDYp: 4x1,5; 4x2,5                                 | 16                        | 43 | 34 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWP-5      | YDYp: 5x1,5; 5x2,5                                 | 18                        | 43 | 34 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWP-6      | YDYp: 5x4; 5x6                                     | 25                        | 43 | 34 | 8                                 | 50                               | <input type="checkbox"/> |
| UWP-3K     | YDYp - 3x2,5                                       | 12                        | 30 | 20 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |

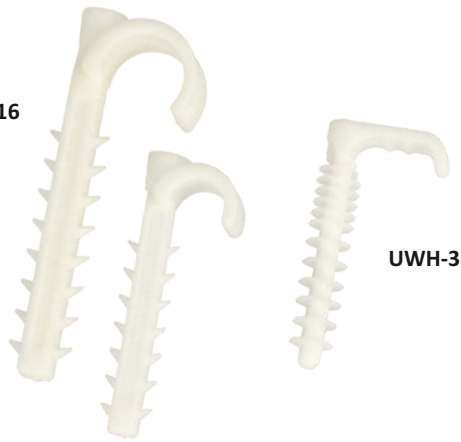


Uchwyty wbijane hakowe UWH / fast fixing cable clip UWH

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



UWH-10 UWH-16



| Typ / Type | Dla przewodów płaskich typu / for flat type cables | Wymiary / dimensions [mm] |    | Rozmiar wiertła / drill size [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|----------------------------------------------------|---------------------------|----|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                                                    | D                         | L  |                                   |                                  |                          |
| UWH-3      | YDYp: 3x1,5; 3x2,5; 4x1,5                          | 40                        | 13 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |

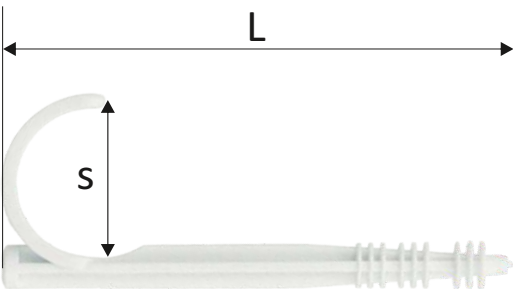
| Typ / Type | Dla przewodów okrągłych typu / for round type cables | Średnica przewodu lub kabla / diameter wire or cable [mm] | Wymiary / dimensions [mm] |    | Rozmiar wiertła / drill size [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|----|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                                                      |                                                           | D                         | L  |                                   |                                  |                          |
| UWH-10     | YDY: 3x2,5; 2x6; 3x4; 5x2,5; 7x1,5                   | 10                                                        | 45                        | 15 | 5                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UWH-16     | YDY: 5x6; 4x10; 5x10; 7x7                            | 16                                                        | 60                        | 20 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |



Uchwyty do mocowania peszli UWH-24 / plastic handle for attaching conduit UWH-24

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / work temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



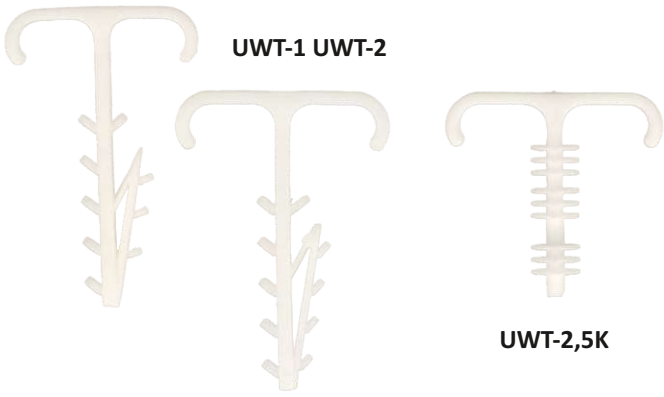
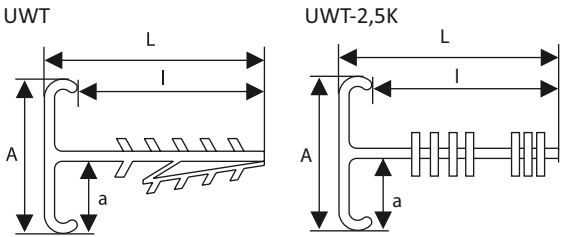
| Typ / Type | Max średnica peszla / maximum conduit diameter [mm] | Wymiary / dimensions [mm] |    | Rozmiar wiertła / drill size [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|-----------------------------------------------------|---------------------------|----|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                                                     | L                         | s  |                                   |                                  |                          |
| UWH-24     | 24                                                  | 74                        | 24 | 6                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |





Uchwyty podbijane hakowe UWT / fast fixing cable clip UWT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



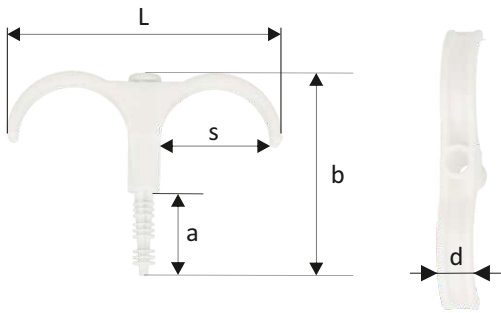
| Typ / Type | Dla przewodów płaskich typu /<br>for flat type cables | Wymiary/ dimensions [mm] |    |    |    | Rozmiar wiertła /<br>drill size [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|            |                                                       | A                        | a  | l  | l  |                                      |                                     |                          |
| UWT-1      | YDYp: 3x1,5                                           | 28                       | 11 | 43 | 35 | 6 - 7                                | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| UWT-2      | YDYp: 3x2,5                                           | 31                       | 13 | 43 | 35 | 6 - 7                                | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| UWT-2,5K   | YDYp: 3x2,5                                           | 31                       | 13 | 30 | 23 | 6                                    | 100                                 | <input type="checkbox"/> |



Uchwyty podwójne do mocowania peszli HT /  
plastic handle double for attaching conduit HT

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / work temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Max średnica peszla /<br>maximum conduit diameter [mm] | Wymiary/ dimensions [mm] |    |    |    |    | Rozmiar wiertła /<br>drill size [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|----|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|            |                                                        | L                        | s  | d  | a  | b  |                                      |                                     |                          |
| HT-26      | 26                                                     | 70                       | 26 | 10 | 32 | 60 | 6                                    | 100                                 | <input type="checkbox"/> |
| HT-32      | 32                                                     | 84                       | 32 | 10 | 26 | 60 | 6                                    | 100                                 | <input type="checkbox"/> |

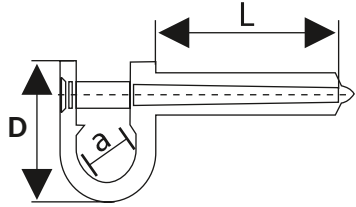
\* Uchwyty HT w zestawie z plastikowym kołkiem / handles HT included with a plastic pin

\*\* Zestaw nie zawiera metalowych wkrętów / the set does not include metal screws



Uchwyty z kołkiem szybkiego montażu do przewodów okrągłych UPO / fast fixing cable clip UPO

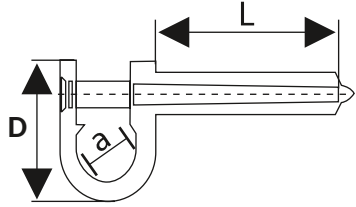
materiał / material: polipropylen / polypropylene  
kołek / pin: stal hartowana / hardened steel  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Dla przewodów okrągłych typu /<br>for round type cables | Wymiary/ dimensions [mm] |      |    | Rozmiar wiertła /<br>drill size [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|------|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|            |                                                         | a                        | D    | L  |                                      |                                     |                          |
| UPO        | YDY: 3x1,5; 3x2,5                                       | 11                       | 21,5 | 29 | 6                                    | 50                                  | <input type="checkbox"/> |

Uchwyty z kołkiem szybkiego montażu do przewodów płaskich UPP / fast fixing cable clip UPP

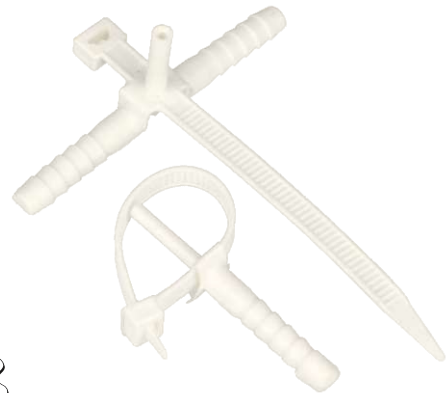
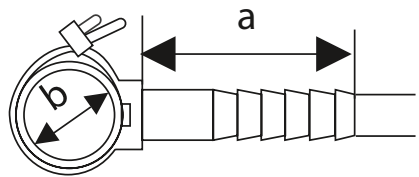
materiał / material: polipropylen / polypropylene  
kołek / pin: stal hartowana / hardened steel  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Dla przewodów płaskich typu /<br>for flat type cables | Wymiary/ dimensions [mm] |    |    | Rozmiar wiertła /<br>drill size [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------|----|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|            |                                                       | a                        | D  | L  |                                      |                                     |                          |
| UPP        | YDYp: 3x1,5; 3x2,5; 4x1,5; 4x2,5; 5x1                 | 15                       | 25 | 30 | 6                                    | 50                                  | <input type="checkbox"/> |

Uchwyty z opaską do mocowania przewodów UPK /  
fast fixing cable clip UPK

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
temp. montażu / installation temp.: > -5°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
tolerancja / tolerance: ±5%

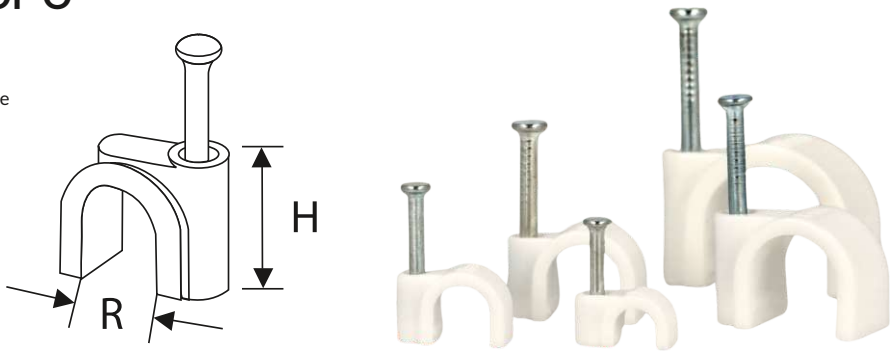


| Typ / Type | Wymiary/ dimensions [mm] |    | Rozmiar wiertła /<br>drill size [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|--------------------------|----|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|            | a                        | b  |                                      |                                     |                          |
| UPK-6      | 29                       | 20 | 6                                    | 50                                  | <input type="checkbox"/> |
| UPK-8      | 29                       | 24 | 8                                    | 50                                  | <input type="checkbox"/> |
| UPK-10     | 41                       | 35 | 10                                   | 50                                  | <input type="checkbox"/> |



# Uchwyty z gwoździem do przewodów okrągłych FLOP O / nail clips - round cable FLOP O

**materiał** / material: polipropylen / polypropylene  
**gwoździ** / nail: stal / steel  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

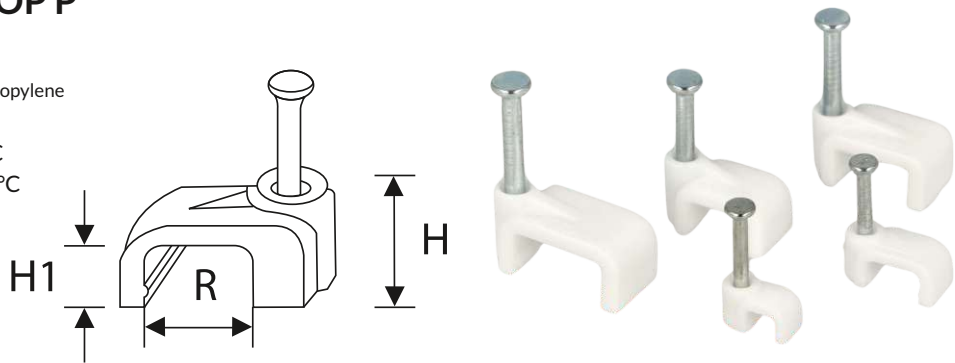


| Typ / Type | Dla przewodów okrągłych / round cables [mm] | Wymiary / dimensions [mm] |      | Długość gwoźdźa / nail length [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|---------------------------------------------|---------------------------|------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                                             | R                         | H    |                                    |                                  |                          |
| FLOP-O3    | 3,5                                         | 3,5                       | 4,5  | 16,1                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O4    | 4,0                                         | 4,0                       | 5,3  | 14,5                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O5    | 5,0                                         | 5,0                       | 6,5  | 15,1                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O6    | 6,0                                         | 6,0                       | 8,1  | 15,5                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O7    | 7,0                                         | 7,0                       | 8,7  | 17,3                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O8    | 8,0                                         | 8,0                       | 9,6  | 19,2                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O9    | 9,0                                         | 9,0                       | 10,5 | 22,2                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O10   | 10,0                                        | 10,0                      | 11,7 | 23,5                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O12   | 12,0                                        | 12,0                      | 12,8 | 24,8                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O14   | 14,0                                        | 14,0                      | 14,9 | 28                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-O16   | 16,0                                        | 16,0                      | 16,9 | 31,1                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |



# Uchwyty z gwoździem do przewodów płaskich FLOP P / nail clips - flat cable FLOP P

**materiał** / material: polipropylen / polypropylene  
**gwoździ** / nail: stal / steel  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

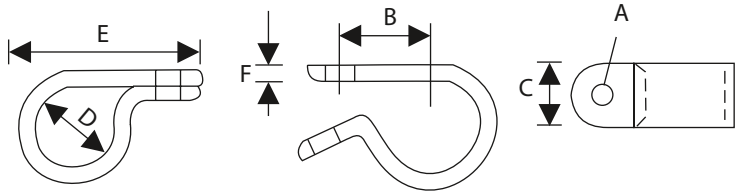


| Typ / Type  | Dla przewodów płaskich / for flat cables [mm] | Wymiary / dimensions [mm] |     |     | Długość gwoźdźa / nail length [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|-------------|-----------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|             |                                               | R                         | H   | H1  |                                    |                                  |                          |
| FLOP-P4/4   | 2x0,75                                        | 4,0                       | 6,0 | 3,8 | 15,3                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-P6/4   | 2x1,0                                         | 6,0                       | 6,5 | 4,1 | 16,2                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-P7/4,5 | 2x1,5                                         | 7,0                       | 7,0 | 4,7 | 16,3                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-P8/5   | 2x2,5                                         | 8,0                       | 7,5 | 5,0 | 16,2                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-P10/6  | 3x1,5                                         | 10,0                      | 8,6 | 5,7 | 16,3                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| FLOP-P12/6  | 3x2,5                                         | 12,0                      | 9,0 | 6,1 | 23,1                               | 100                              | <input type="checkbox"/> |



# Uchwyty kablowe UC / cable clamps UC

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

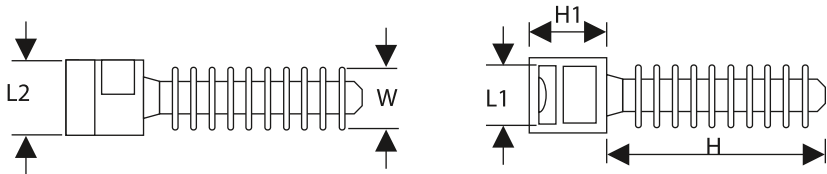


| Typ / Type | Wymiary / dimensions [mm] |      |      |                |      |     | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|---------------------------|------|------|----------------|------|-----|----------------------------------|--------------------------|
|            | A                         | B    | C    | D              | E    | F   |                                  |                          |
| UC-0       | 4,8                       | 8,0  | 9,6  | 3,2 (1/8")     | 17,0 | 1,2 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-0,5     | 4,8                       | 9,2  | 9,6  | 5,0 (3/16")    | 18,6 | 1,2 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-1       | 4,6                       | 10,0 | 10,0 | 6,4 (1/4")     | 20,0 | 1,4 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-1,5     | 4,6                       | 12,0 | 10,0 | 7,9 (5/16")    | 22,0 | 1,5 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-2       | 4,6                       | 12,5 | 12,0 | 9,5 (3/8")     | 24,0 | 1,5 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-3       | 5,0                       | 15,2 | 12,0 | 12,7 (1/2")    | 31,0 | 1,5 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-4       | 4,6                       | 18,2 | 12,0 | 15,8 (5/8")    | 35,0 | 1,5 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-5       | 4,6                       | 18,2 | 11,8 | 19,4 (3/4")    | 35,0 | 1,5 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| UC-6,5     | 4,6                       | 24,0 | 12,0 | 27,5 (1 1/16") | 50,0 | 1,8 | 100                              | <input type="checkbox"/> |



# Kołek do mocowania trytytek (czarny) CH / push-through dowel to concrete (black) CH

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**do opasek kablowych o szerokości do 9,5 mm** / for cable ties up to 9,5 mm wide  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiary / dimensions [mm] |      |     |      |    | Rozmiar wiertła / drill size [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|---------------------------|------|-----|------|----|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            | H                         | H1   | L1  | L2   | W  |                                   |                                  |                          |
| CH-8       | 37,5                      | 6,3  | 9,7 | 12,5 | 10 | 8                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |
| CH-9       | 36,2                      | 13,0 | 9,7 | 12,5 | 10 | 8                                 | 100                              | <input type="checkbox"/> |

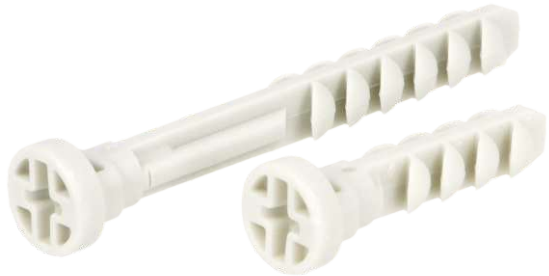




Kołek do mocowania trytytek CH /  
push-through dowel for concrete CH

NOWY PRODUKT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
kolor / color: jasno szary RAL 7035 / light grey RAL 7035  
do opasek kablowych o szerokości do 4,9 mm / for cable ties up to 4,9 mm wide  
temp. pracy / work temp.: -20°C ÷ 85°C  
tolerancja / tolerance: ±5%



Nadaje się do montażu w betonie / gazobetonie / płycie kart-gips / cegle pełnej / cegle pustej /  
Suitable for installation in concrete / aerated concrete / plasterboard / solid brick / hollow brick

| Typ / Type | Średnica otworu /<br>diameter [mm] | Długość / length [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|
| CH047      | 6                                  | 25                    | 100                              |  |
| CH048      | 6                                  | 50                    | 100                              |  |



Dysk do montażu kabli w bruzdach OZ133 /  
wall gap holder OZ133

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
tolerancja / tolerance: ±5%



Dysk do mocowania kabli z systemem Fixx MSF. Umożliwia stabilne osadzenie kabli w szczelinie zapobiegając ich przesuwaniu się. Do układania kabli we wszystkich szczelinach ściennych. Dodatkowy gwóźdź\* można zastosować do szczelin w ścianie od 46 mm /  
Wall gap holde with the Fixx MSF allows the cables to be firmly seated in the slot, preventing them from sliding. For laying cables in all wall slots. An additional nail\* can be used for wall slots from 46 mm.

| Typ / Type | Wymiar szczeliny /<br>external dimensions [mm] | Wymiary /<br>dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------|------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|--|
| OZ133      | 24 - 60                                        | 60 x 24 x 8                  | 100                              |  |

\*gwóźdź nie jest dołączony do zestawu / the nail not included



Dysk z gwoździem do mocowania kabli KG019 /  
disc with pre-mounted nail KG019

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
tolerancja / tolerance: ±5%



Za pomocą uchwytów KG019 można montować wiele kabli równocześnie. Można go stosować w szczelinach ściennych i pod materiałem izolacyjnym /  
With the KG019 clip disc, you can fix multiple cables in a single step.

| Typ / Type | Wymiar szczeliny /<br>external dimensions [mm] | Wymiary gwoździa /<br>nail dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
| KG019-1    | 25 - 46                                        | 3 x 40                                     | 200                              |  |
| KG019-2    | 25 - 46                                        | 3 x 50                                     | 200                              |  |
| KG019-3    | 25 - 46                                        | 3 x 60                                     | 150                              |  |
| KG019-4    | 25 - 46                                        | 3 x 70                                     | 150                              |  |
| KG019-5    | 25 - 46                                        | 3,5 x 40                                   | 200                              |  |
| KG019-6    | 25 - 46                                        | 3,5 x 50                                   | 200                              |  |
| KG019-7    | 25 - 46                                        | 3,5 x 60                                   | 150                              |  |
| KG019-8    | 25 - 46                                        | 3,5 x 70                                   | 150                              |  |



Dysk z gwoździem do mocowania kabli KG008 /  
disc with pre-mounted nail KG008

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
tolerancja / tolerance: ±5%



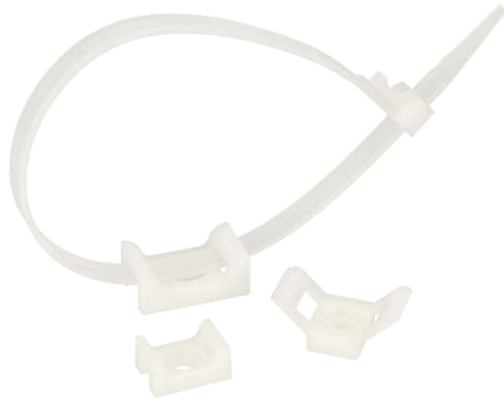
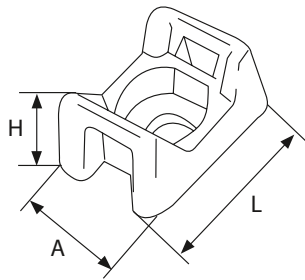
Za pomocą uchwytów KG008 można montować wiele kabli równocześnie. Można go stosować w szczelinach ściennych i pod materiałem izolacyjnym /  
With the KG008 clip disc, you can fix multiple cables in a single step. Can be used in wall slots and under insulation material.

| Typ / Type | Wymiar szczeliny /<br>external dimensions [mm] | Wymiary gwoździa /<br>nail dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
| KG008-4    | 25 - 40                                        | 3 x 40                                     | 150                              |  |
| KG008-5    | 25 - 46                                        | 3 x 50                                     | 150                              |  |
| KG008-6    | 25 - 46                                        | 3 x 60                                     | 150                              |  |
| KG008-7    | 25 - 46                                        | 3 x 70                                     | 150                              |  |



## Uchwyty siodełkowe pod trytytkę HC / cable saddles for cable tie HC

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

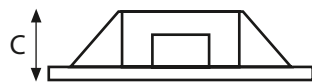
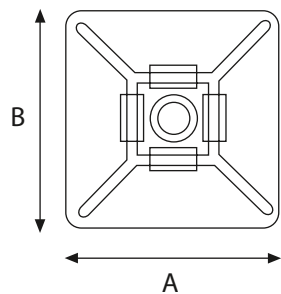


| Typ / Type | Wymiary/<br>dimensions [mm] |      |      | Otwór pod TRYTYTKĘ /<br>hole for cable tie | Otwór /<br>hole [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|-----------------------------|------|------|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|--------------------------|
|            | H                           | L    | A    |                                            |                      |                                        |                          |
| HC-1       | 7,0                         | 18,0 | 10,0 | 4,8                                        | 3,5                  | 100                                    | <input type="checkbox"/> |
| HC-2       | 9,8                         | 23,0 | 16,0 | 9,0                                        | 6,3                  | 100                                    | <input type="checkbox"/> |
| HC-4       | 11,6                        | 30,0 | 14,7 | 9,0                                        | 5,0                  | 100                                    | <input type="checkbox"/> |

RoHS Compliant HF

## Uchwyty samoprzylepne HW / self adhesive tie mount HW

**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**klej** / glue: kauczukowy / rubber  
**temp. montażu** / installation temp.: -10°C ÷ 85°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

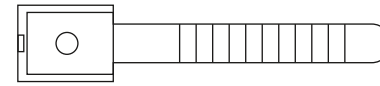


| Typ / Type | Wymiary/<br>dimensions [mm] |      |     | Otwór pod TRYTYTKĘ /<br>hole for cable tie | Otwór pod wkręt /<br>screw hole [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |                                     |
|------------|-----------------------------|------|-----|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
|            | A                           | B    | C   |                                            |                                      |                                        |                                     |
| HW-3AC     | 19,0                        | 19,0 | 3,9 | 3,6                                        | 3,5                                  | 100                                    | <input type="checkbox"/>            |
| HW-4AC     | 28,0                        | 28,0 | 4,0 | 4,8                                        | 5,0                                  | 100                                    | <input type="checkbox"/>            |
| HW-5AC     | 40,0                        | 40,0 | 5,0 | 9,0                                        | 5,0                                  | 100                                    | <input type="checkbox"/>            |
| HW-3ACB    | 19,0                        | 19,0 | 3,9 | 3,6                                        | 3,5                                  | 100                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| HW-4ACB    | 28,0                        | 28,0 | 4,0 | 4,8                                        | 5,0                                  | 100                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |

RoHS Compliant HF

## Uchwyty paskowe UP / wire grip UP

**materiał** / material: polipropylen / polypropylene  
**temp. pracy** / working temp.: -25°C ÷ 60°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Średnica spinanego<br>elementu /<br>diameter fastened element [mm] | Rozmiar paska<br>dł. x szer. /<br>dimensions ties [mm] | Rozmiar podstawki<br>dł. x szer. /<br>dimensions handle [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| UP-22      | 9-22                                                               | 70x9                                                   | 25x14                                                        | 100                                    | <input type="checkbox"/>            |
| UP-30      | 14-30                                                              | 100x13                                                 | 32x20                                                        | 100                                    | <input type="checkbox"/>            |
| UP-50      | 13-50                                                              | 155x21                                                 | 60x30                                                        | 10                                     | <input type="checkbox"/>            |
| UP-22UV    | 9-22                                                               | 70x9                                                   | 25x14                                                        | 100                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| UP-30UV    | 14-30                                                              | 100x13                                                 | 32x20                                                        | 100                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| UP-50UV    | 13-50                                                              | 155x21                                                 | 60x30                                                        | 10                                     | <input checked="" type="checkbox"/> |

HF

## Uchwyty paskowe uniwersalne UP-1035 / wire grip UP-1035

**materiał** / material: polipropylen / polypropylene  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -20°C ÷ 60°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

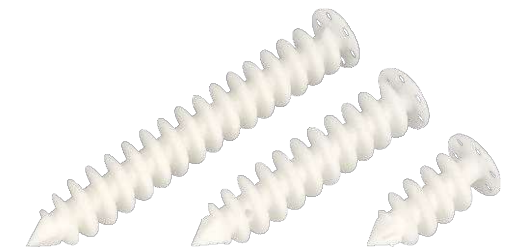
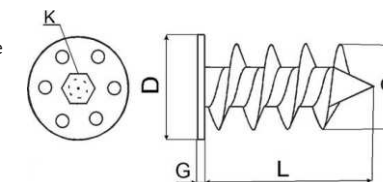


| Typ / Type | Średnica spinanego<br>elementu /<br>diameter fastened element [mm] | Rozmiar paska<br>dł. x szer. /<br>dimensions ties [mm] | Rozmiar podstawki<br>dł. x szer. /<br>dimensions handle [mm] | Średnica wiertła /<br>drill size [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| UP-1035    | 10-35                                                              | 140x7                                                  | 22x14                                                        | 6,0                                   | 100                                    | <input type="checkbox"/>            |
| UP-1035UV  | 10-35                                                              | 140x7                                                  | 22x14                                                        | 6,0                                   | 100                                    | <input checked="" type="checkbox"/> |

HF

## Ślimaki montażowe SM / plugs to assembly in isolation SM

**materiał** / material: polipropylen / polypropylene  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiary/<br>dimensions [mm] |     |    |    | Rozmiar klucza imbusowego K /<br>allen key size [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |                          |
|------------|-----------------------------|-----|----|----|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|            | L                           | G   | D  | S  |                                                      |                                     |                          |
| SM-50      | 47,5                        | 1,5 | 24 | 20 | 6                                                    | 4                                   | <input type="checkbox"/> |
| SM-95      | 93,5                        | 1,5 | 24 | 20 | 6                                                    | 4                                   | <input type="checkbox"/> |
| SM-140     | 138,5                       | 1,5 | 24 | 20 | 6                                                    | 4                                   | <input type="checkbox"/> |



## Uchwyty krawędziowe PTBLK / edge clips PTBLK

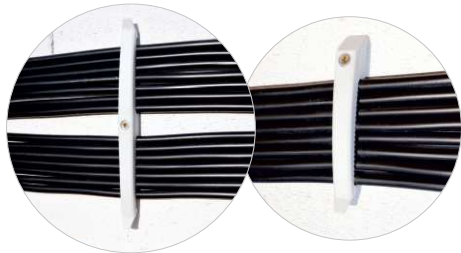
**materiał** / material: poliamid 6.6 / polyamide 6.6  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 85°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Grubości krawędzi /<br>edge thickness [mm] | Ułożenie prowadzonej wiązki /<br>arrangement guided beam | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] | Zdjęcie /<br>photo |
|------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| PTBLK-C1   | 0,7 - 3,0                                  | równoległe do krawędzi / parallel to the edge            | 100                                 |                    |
| PTBLK-C2   | 0,7 - 3,0                                  | równoległe do ścianki / parallel to the wall             | 100                                 |                    |
| PTBLK-C3   | 0,7 - 3,0                                  | prostopadłe do krawędzi / perpendicular to the edge      | 100                                 |                    |
| PTBLK-C5   | 0,7 - 3,0                                  | prostopadłe do ścianki / perpendicular to the wall       | 100                                 |                    |

## Uchwyty do kabli w sufitach podwieszanych KKB / cable holder KKB

**materiał** / material: poliamid 6 (PA6) / polyamide  
**kolor** / color: szary / gray RAL7035  
**zalecany dystans** / recommended distance: 50 cm - 60 cm  
**min. temp. montażu** / installation min. temp.: -10°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 80°C  
**zgodność** / compatibility: VDE 0471 / DIN IEC 695  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

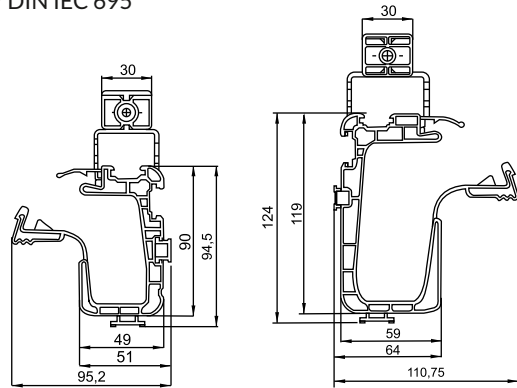


| Typ / Type | Dla przewodów<br>NYM 3x1,5 [szt] /<br>for cables [pcs] | Szerokość /<br>width [mm] | Wysokość /<br>height [mm] | Długość /<br>length [mm] | Kołek montażowy /<br>mounting pin [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--|
| KKB-8      | 8                                                      | 20                        | 17                        | 134                      | ø 6                                    | 100                                    |  |
| KKB-10     | 10                                                     | 20                        | 13                        | 147                      | ø 6                                    | 50                                     |  |
| KKB-16     | 16                                                     | 20                        | 17                        | 228                      | ø 6                                    | 50                                     |  |

\* Dostępne również w wersji umożliwiającej montaż za pomocą gwoździarki do betonu (końcówka narzędzia o zewnętrznej Ø 11 mm) - **na zamówienie** /  
On special request series of product designed for concrete nailers tools (tool nose with outer Ø of 11 mm) - **made to order**

## Uchwyty do szybkiego mocowania kabli KKS / cable clamp KKS

**materiał** / material: polipropylen / polypropylen  
**kolor** / color: szary / gray RAL7035  
**zalecany dystans** / recommended distance: 50 cm - 60 cm  
**min. temp. montażu** / installation min. temp.: -10°C  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 80°C  
**zgodność** / compatibility: VDE 0471 / DIN IEC 695  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

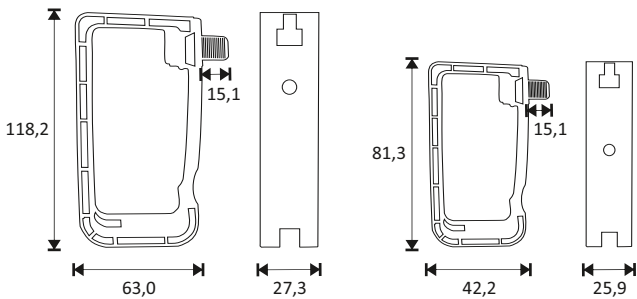


| Typ / Type | Dla przewodów<br>NYM 3x1,5 [szt] /<br>for cables [pcs] | Kołek montażowy /<br>mounting pin [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--|
| KKS-20     | 20                                                     | ø 6                                    | 100                                 |  |
| KKS-40     | 40                                                     | ø 6                                    | 50                                  |  |



## Uchwyty z polipropylenu do wiązek kablowych KSH / cable clamp KSH

**materiał** / material: polipropylen / polypropylen  
**kolor** / color: szary / gray RAL7035  
**zalecany dystans** / recommended distance: 50 cm - 60 cm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

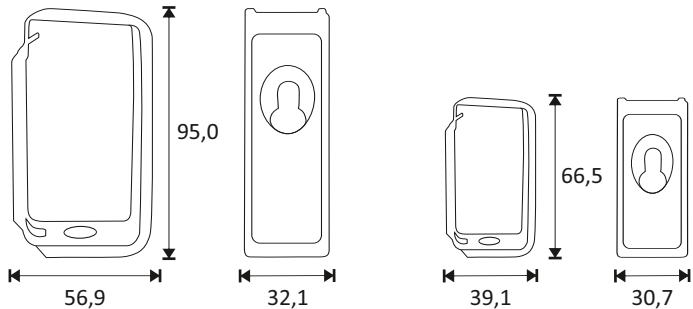


| Typ / Type | Dla przewodów<br>NYM 3x1,5 [szt] /<br>for cables [pcs] | Kołek montażowy /<br>mounting pin [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--|
| KSH-15     | 15                                                     | ø 6                                    | 100                                 |  |
| KSH-30     | 30                                                     | ø 6                                    | 50                                  |  |



## Uchwyty stalowe do wiązek kablowych KSM / cable clamp KSM

**materiał** / material: stal ocynkowana / galvanized steel  
**zalecany dystans** / recommended distance: 50 cm - 60 cm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Dla przewodów<br>NYM 3x1,5 [szt] /<br>for cables [pcs] | Kołek montażowy /<br>mounting pin [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|--|
| KSM-15     | 15                                                     | ø 6                                    | 50                                  |  |
| KSM-30     | 30                                                     | ø 6                                    | 25                                  |  |



## Uchwyty stalowe do przewodów E90 SHMF / cable holder for cable E90 SHMF

**NOWY PRODUKT**

**materiał** / material: stal ocynkowana / galvanized steel  
**norma** / standard: DIN EN 10346  
**zalecany dystans** / recommended distance: 50 cm - 60 cm  
**palność** / flammability: E90  
**tolerancja** / tolerance: ±5%

Uchwyty spełniają wymagania normy E90, zapewniają niezawodność przy organizacji kabli w obiektach wymagających odporności ogniowej /  
The holders meet the requirements of the E90 standard, ensuring reliability when organizing cables in facilities requiring fire resistance



| Typ / Type | Dla przewodów<br>NYM 3x1,5 [szt] /<br>for cable [pcs] | Kołek montażowy /<br>mounting pin [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| SHMF-15    | 15                                                    | ø 6                                    | 50                                  |
| SHMF-30    | 30                                                    | ø 6                                    | 25                                  |

\* Produkt na zamówienie / product made to order



## Uchwyt do rur OZ / pipe clamp OZ

**NOWY PRODUKT**

**materiał** / material: poliamid / polyamide  
**kolor** / color: szary RAL 7037/ dusty grey RAL 7037  
**temp. pracy** / work temp.: -40°C ÷ 80°C  
**palność** / flammability: UL 94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



Tylko do montażu wiszącego.  
Maksymalne obciążenie 30 kg /  
Only for suspended mounting. Maximum load 30 kg

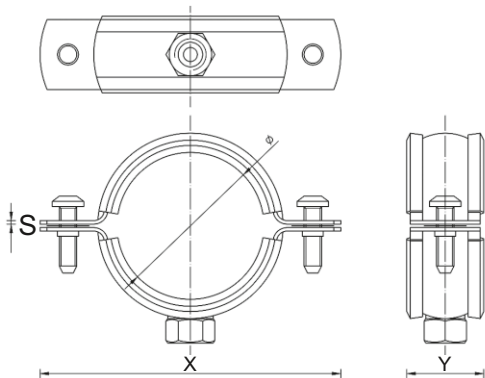
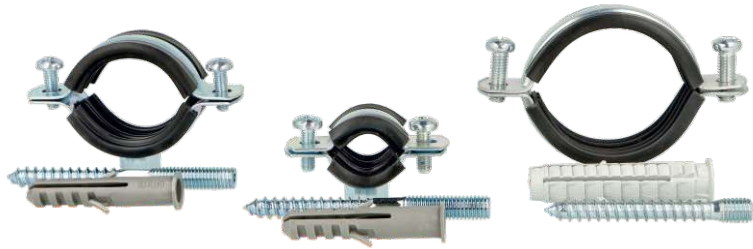
| Typ / Type | Wymiar /<br>dimensions [mm] | Średnica rur<br>/ dimansions [mm] | Opakowanie [szt]<br>/ package [pcs] |                                                |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| OZ035*     | M8                          | 40 - 125                          | 25                                  |                                                |
| OZ034*     | M8                          | 40 - 125                          | 25                                  | z gumą dźwiękochłonną / with soundproof rubber |

\*bez śruby / without screw



## Obejma mocująca z uszczelką gumową OSZG / metal clamp OSZG

**materiał** / material: stal ocynkowana + EPDM / galvanized steel + EPDM  
**nakrętka** / nut: 3/8" - 2": M82  
1/2": M8/M10  
**wkręty boczne** / side screws: M6 z podkładkami / M6 with washers  
**temp. pracy** / working temp.: -40°C ÷ 120°C  
**zgodność** / compatibility: izolacja dźwiękowa DIN 4109 /  
sound insulation DIN 4109  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Ø Wiązki /<br>beams [mm] | Zakres mocowania /<br>clamping range ["] | Ø Kołka x długość /<br>diameter x length [mm] | Wymiary/dimensions [mm] |     |     | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|-----|-----|----------------------------------------|
|            |                          |                                          |                                               | X                       | Y   | S   |                                        |
| OSZG-38    | 15 - 19                  | 3/8                                      | 8 x 80                                        | 54                      | 31  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-12    | 20 - 25                  | 1/2                                      | 8 x 80                                        | 60                      | 38  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-34    | 26 - 30                  | 3/4                                      | 8 x 80                                        | 67                      | 41  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-1     | 32 - 36                  | 1                                        | 8 x 80                                        | 76                      | 49  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-114   | 38 - 43                  | 1 1/4                                    | 8 x 80                                        | 91                      | 57  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-112   | 47 - 51                  | 1 1/2                                    | 8 x 80                                        | 99                      | 65  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-2     | 60 - 64                  | 2                                        | 8 x 80                                        | 111                     | 78  | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-212   | 75 - 80                  | 2 1/2                                    | 8 x 100                                       | 122                     | 103 | 1,3 | 1                                      |
| OSZG-4     | 113 - 118                | 4                                        | 8 x 100                                       | 160                     | 135 | 1,3 | 1                                      |



Uchwyty stalowe mocujące RAS / steel spacer clip RAS

material / material: stal ocynkowana / galvanized steel  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiary/dimensions                        |                                         | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
|            | Zakres mocowania /<br>clamping range [mm] | Otwór montażowy /<br>mounting hole [mm] |                                     |
| RAS-M16    | 14 - 18                                   | 6,5 x 10                                | 100                                 |
| RAS-M20    | 19 - 23                                   | 6,5 x 10                                | 75                                  |
| RAS-M25    | 24 - 28                                   | 6,5 x 10                                | 50                                  |
| RAS-M32    | 30 - 38                                   | 6,5 x 10                                | 40                                  |
| RAS-M40    | 39 - 52                                   | 7 x 14                                  | 30                                  |
| RAS-M53    | 53 - 61                                   | 7 x 14                                  | 20                                  |

Uchwyty stalowe z gumową osłoną OFX /  
metal clamp OFX

material / material: stal ocynkowana + EPDM / galvanized steel + EPDM  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 120°C  
zgodność / compatibility: DIN 3016  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Ø Wiązki /<br>beams [mm] | Ø Otworu<br>montażowego /<br>diameter mounting hole [mm] | Wymiary/dimensions [mm] |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------------------------------------|
|            |                          |                                                          | S                       | D    |                                     |
| OFX-6      | 6,0                      | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-8      | 8,0                      | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-11     | 11,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-12     | 12,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-14     | 14,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-16     | 16,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-20     | 20,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-22     | 22,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 100                                 |
| OFX-24     | 24,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |
| OFX-25     | 25,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |
| OFX-27     | 27,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |
| OFX-29     | 29,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |
| OFX-30     | 30,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |
| OFX-32     | 32,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |
| OFX-35     | 35,0                     | 5,3                                                      | 1,5                     | 12,0 | 50                                  |



PRODUKTY  
ŻELOWE I ŻYWICZNE



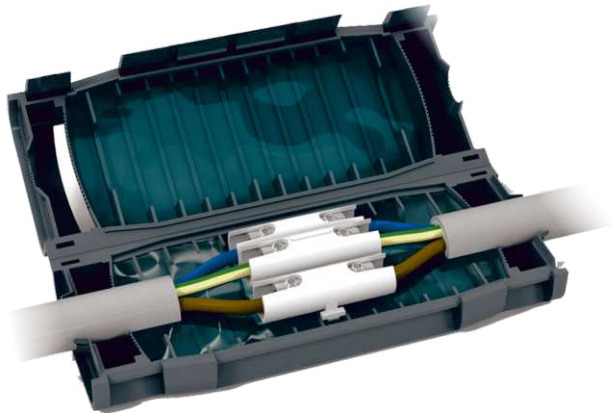
złącz TRYTYT.COM!

Mufy żelowe do połączeń przelotowych wielożyłowych EVO / gel-insulated straight connecting devices EVO

materiał / material: polipropylen + żel silikonowy / polypropylene + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: czarny / black  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: EVO-100 / EVO-101: 400 V  
EVO-102 ÷ EVO-105: 0,6/1,0 kV  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
stopień szczelności / protection level: IP68  
palność UL94 / flammability UL94: żel / gel- HB obudowa / case - V2  
zgodność / standard: EN 50393 EN 60529  
EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover<br>L x W x H [mm] | Złączka w komplecie / connector included | Możliwość łączenia / conductor material | Ilość żył / cores | Dla przewodu o / for cable    |                                           |
|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|            |                                                |                                          |                                         |                   | Średnicy / wire diameter [mm] | Przekroju / conductor cross-section [mm²] |
| EV-100     | 68 x 24 x 22                                   |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 2                 | 4,5 - 6,5                     | 0,5 - 1,5                                 |
| EV-101     | 72 x 28 x 24                                   |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 3                 | 6 - 8                         | 0,75 - 2,5                                |
| EV-102     | 80 x 35 x 28                                   |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 3                 | 10 - 13                       | 1,5 - 2,5                                 |
| EV-103     | 145 x 56 x 35                                  |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 5                 | 13 - 17                       | 1,5 - 6                                   |
| EV-104     | 183 x 70 x 42                                  |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 5                 | 14 - 22                       | 2,5 - 6                                   |
| EV-105     | 183 x 70 x 42                                  |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 5                 | 14 - 22                       | 4 - 16                                    |



Mufy żelowe do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych EVO / gel-insulated branch connecting devices EVO

materiał / material: polipropylen + żel silikonowy / polypropylene + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: czarny / black  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
stopień szczelności / protection level: IP68  
palność UL94 / flammability UL94: żel / gel- HB obudowa / case - V2  
zgodność / standard: EN 50393 EN 60998-2-1 EN 60998-1 EN 60529  
EN 60695-2-11 CEI 20-37/2-1 CEI 20-37/4



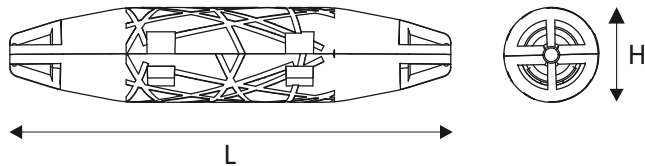
W ZESTAWIE BLOK ZACISKOWY 3-biegunowa listwa zaciskowa śrubowa dla miedź-miedź, aluminium - aluminium oraz połączenia odgałęźne miedź-aluminium / INCLUDED TERMINAL BLOCK 3-pole screw terminal block for copper-to-copper, aluminium-to-aluminium and copper-to-aluminium branch connections

| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover<br>L x W x H [mm] | Złączka w komplecie / connector included | Możliwość łączenia / conductor material | Ilość żył / cores | Dla przewodu głównego o / for the main cable |                                           | Dla przewodu odgałęźnego o / for the branch cable |                                           |
|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            |                                                |                                          |                                         |                   | Średnicy / wire diameter [mm]                | Przekroju / conductor cross-section [mm²] | Średnicy / wire diameter [mm]                     | Przekroju / conductor cross-section [mm²] |
| EV-201D    | 73 x 73 x 23                                   |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 3                 | 6-8<br>300/500 V                             | 1 - 2,5<br>300/500 V                      | 6-8<br>300/500 V                                  | 1 - 2,5<br>300/500 V                      |
| EV-202D    | 105 x 90 x 28                                  |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 3                 | 10-13<br>0,6/1 KV                            | 1,5 - 4<br>0,6/1 KV                       | 6-8<br>300/500 V                                  | 1 - 2,5<br>300/500 V                      |
| EV-203D    | 105 x 90 x 28                                  |                                          | CU - CU /<br>CU - AL /<br>AL - AL       | 3                 | 10-13<br>0,6/1 KV                            | 1,5 - 4<br>0,6/1 KV                       | 10-13<br>0,6/1 KV                                 | 1,5 - 4<br>0,6/1 KV                       |



Mufa żelowa LEDJOY / Gel joint LEDJOY

materiał / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: szary / gray  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
napięcie znamionowe / rated voltage: 450V  
prąd znamionowy / rated current: 24A  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
stopień szczelności / protection level: IP68  
zgodność / standard: EN 60947-7-1 EN 60998-2-2 CEI EN 60529



| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover<br>L x H [mm] | Złączki w komplecie / connectors included | Liczba żył / quantity poles | Średnica przewodu / diameter cable [mm] | Dla przekroju / clamping area [mm²] |
|------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
|            |                                            |                                           |                             |                                         |                                     |
| LEDJOY     | 118 x 25                                   |                                           | 2                           | 5 - 9                                   | 0,5 - 1,5                           |
|            |                                            |                                           | 3                           |                                         |                                     |

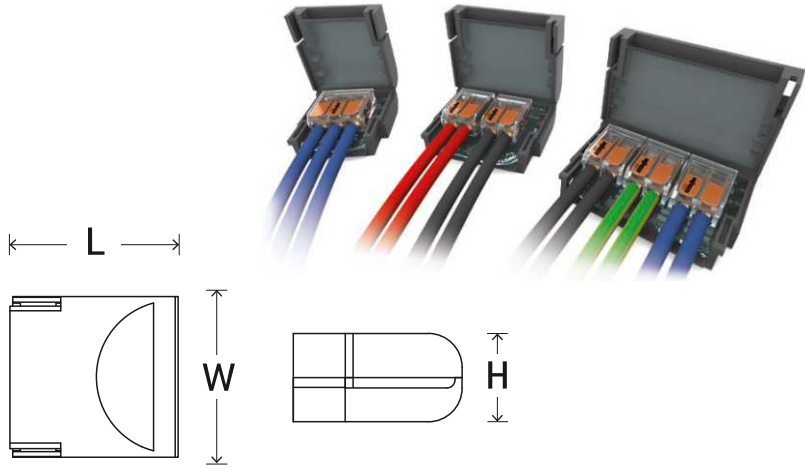




Mufy żelowe SHELL BOX MJBFB /  
gel-insulated protection devices SHELL BOX MJBFB

NOWY PRODUKT

materiał / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: czarny / black  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
napięcie znamionowe / rated voltage: 450V  
prąd znamionowy / rated current: 32A  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
stopień szczelności / protection level: IPX8  
zgodność / standard: EN 60947-7-1  
EN 60998-2-2  
CEI EN 60529



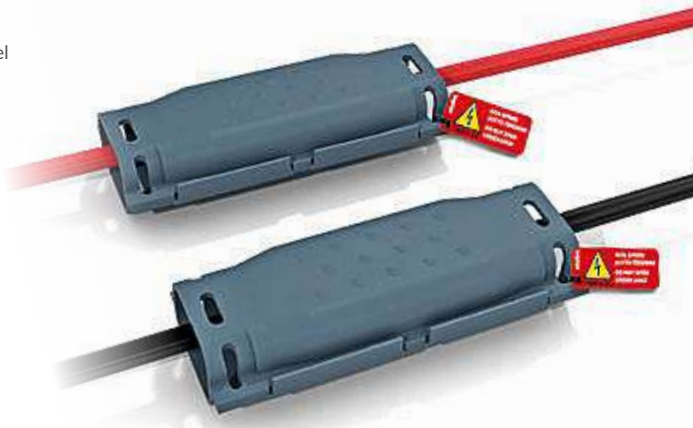
Zalety / Benefits:

- Wyjątkowo kompaktowy rozmiar do stosowania nawet w najmniejszych przestrzeniach instalacyjnych / Extra-compact size for use in even the smallest installation spaces
- Całkowita ochrona przed wodą, kurzem, gruzem i czynnikami atmosferycznymi / Total protection from water, dust, debris and atmospheric agents
- Szybki i niezawodny montaż bez użycia narzędzi z wykorzystaniem technologii sprężynowej / Quick and reliable tool-free installation using spring technology
- Twarda obudowa z tworzywa sztucznego - polimeru, zamykana na zatrzask, wstępnie wypełniona żel / Plastic polymer hard case with snap closure, prefilled with gel

| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover<br>L x W x H [mm] | Liczba biegunów / quantity poles | Liczba żył / biegun / quantity wires/poles | Dla przekroju / clamping area [mm²] | Zdjęcie poglądowe / illustrative photo |
|------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|
| MJBFB-113  | 31,4 x 32 x 16                                 | 1                                | 3                                          | 0,2 - 4,0                           |                                        |
| MJBFB-215  | 42,5 x 32 x 16                                 | 1                                | 5                                          | 0,2 - 4,0                           |                                        |
| MJBFB-222  | 42,5 x 32 x 16                                 | 2                                | 2                                          | 0,2 - 4,0                           |                                        |
| MJBFB-323  | 51,5 x 32 x 16                                 | 2                                | 3                                          | 0,2 - 4,0                           |                                        |
| MJBFB-332  | 51,5 x 32 x 16                                 | 3                                | 2                                          | 0,2 - 4,0                           |                                        |

Mufy żelowe SHARK SOLAR UV - SH /  
gel-insulated joints SHARK SOLAR UV - for multi-core branch connections SH

materiał / material: polipropylen + żel silikonowy / Polypropylene (PP) + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: szary / gray  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
napięcie / operating voltage: 1,5 kV  
temp. pracy / work temp.: -20°C ÷ 90°C  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
stopień szczelności / protection level: IP68  
palność / flammability: UL94 V2



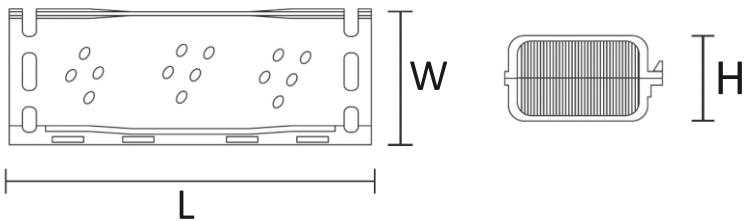
NOWY PRODUKT

| Typ / Type | Rozmiar obudowy / cover size | Złączka w komplecie / connector included | Ilość żył / cores | Przekrój kabla / clamping area [mm²] | Średnica zewnętrzna kabla / Outer diameter cable [mm²] |
|------------|------------------------------|------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SH1406FV1  | 145 x 50 x 29                | -                                        | 1                 | 2,5 ÷ 6                              | 5 ÷ 6,5                                                |
| SH1406FV2  | 145 x 50 x 29                | +                                        | 1                 | 2,5 ÷ 6                              | 5 ÷ 6,5                                                |



Mufy żelowe do połączeń przelotowych  
jednożyłowych SHARK Classic /  
gel-insulated straight joints SHARK Classic

materiał / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: niebieski / blue  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
stopień szczelności / protection level: IPX8  
zgodność / standard: EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4

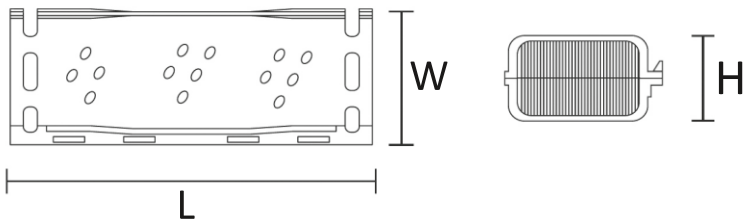


| Typ / Type | Rozmiar obudowy /<br>size cover<br>L x W x H [mm] | Złączka<br>w komplecie /<br>connector included | Złączka umożliwia<br>łączenie /<br>conductor material | Ilość żył /<br>cores | Dla przekroju /<br>clamping area [mm²] |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| SH-0125    | 72 x 40 x 23                                      |                                                | CU - CU                                               | 1                    | 2,5 - 10                               |
| SH-0150    | 86 x 47 x 27                                      |                                                | CU - CU                                               | 1                    | 6 - 25                                 |
| SH-1406    | 145 x 50 x 29                                     | -                                              | -                                                     | 1                    | 10 - 50                                |
| SH-1410    | 146 x 55 x 35                                     | -                                              | -                                                     | 1                    | 70 - 150                               |
| SH-1416    | 180 x 69 x 40                                     | -                                              | -                                                     | 1                    | 95 - 185                               |



Mufy żelowe do połączeń przelotowych  
wielożyłowych SHARK Classic /  
gel-insulated straight joints SHARK Classic

materiał / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
kolor obudowy / color cover: niebieski / blue  
kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV  
temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
stopień szczelności / protection level: IPX8  
zgodność / standard: EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



| Typ / Type | Rozmiar obudowy /<br>size cover<br>L x W x H [mm] | Złączka<br>w komplecie /<br>connector included | Złączka umożliwia<br>łączenie /<br>conductor material | Ilość żył /<br>cores | Dla przekroju /<br>clamping area [mm²] |
|------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| SH-0315    | 72 x 40 x 23                                      |                                                | -                                                     | 3                    | 0,5 - 1,5                              |
| SH-0325    | 86 x 47 x 27                                      |                                                | -                                                     | 3                    | 1,5 - 2,5                              |
| SH-0306*   | 145 x 50 x 29                                     |                                                | AL - AL<br>AL - CU<br>CU - CU                         | 3                    | 1,5 - 6                                |
| SH-0406    | 145 x 50 x 29                                     | -                                              | -                                                     | 4                    | 1,5 - 6                                |
| SH-0410    | 146 x 55 x 35                                     | -                                              | -                                                     | 4                    | 2,5 - 10                               |
| SH-0416    | 180 x 69 x 40                                     | -                                              | -                                                     | 4                    | 4 - 16                                 |
| SH-0506    | 146 x 55 x 35                                     |                                                | AL - AL<br>AL - CU<br>CU - CU                         | 5                    | 1,5 - 6                                |
| SH-0516    | 180 x 69 x 40                                     |                                                | AL - AL<br>AL - CU<br>CU - CU                         | 5                    | 6 - 16                                 |
| SH-0525*   | 240 x 75 x 43                                     |                                                | AL - AL<br>AL - CU<br>CU - CU                         | 5                    | 6 - 25                                 |

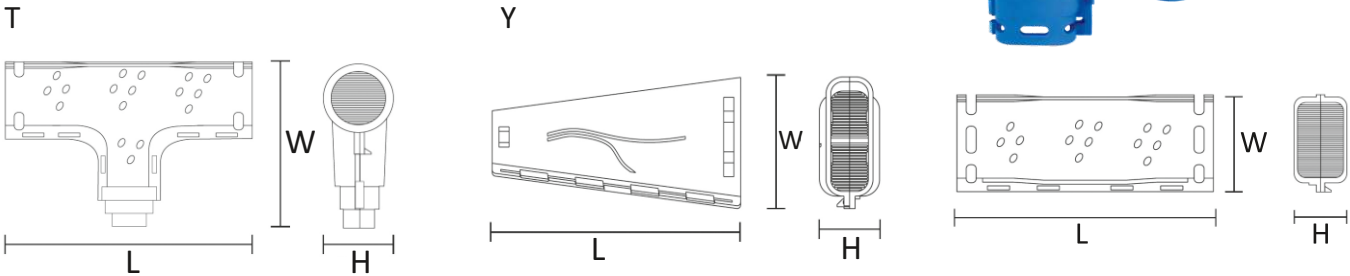
\* na zamówienie / to order





# Mufy żelowe do połączeń rozgałęźnych jednożyłowych SHARK / gel-insulated joints - for single-core branch connections SHARK

materiał / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
 kolor obudowy / color cover: niebieski / blue  
 kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
 wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV  
 temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
 temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
 stopień szczelności / protection level: IPX8  
 zgodność / standard: EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4  
 certyfikat / certificate: IMQ, RINA (dla/for SH-0125 - SH-1435)



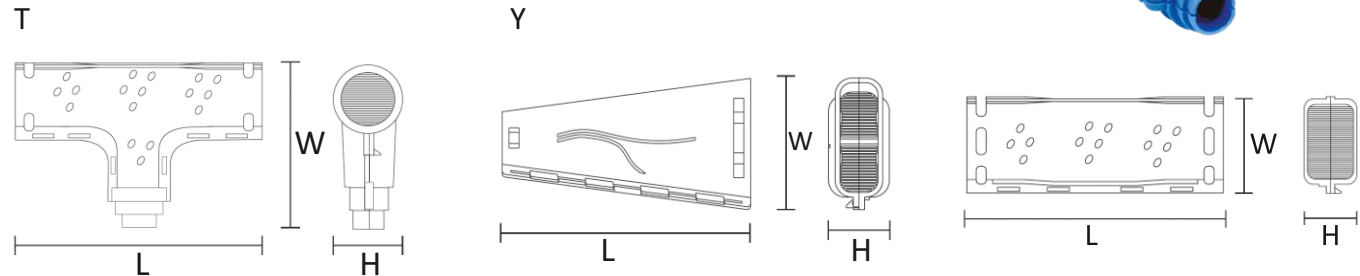
| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover<br>L x W x H [mm] | Złączka w komplecie / connector included | Możliwość łączenia / conductor material | Ilość żył / cores | Dla przekroju / cross-section range              |                                      |
|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
|            |                                                |                                          |                                         |                   | Kabel główny / main cable [mm²]                  | Kabel odgałęźny / branch cable [mm²] |
| SH-0125    | 72 x 40 x 23                                   |                                          | CU - CU                                 | 1                 | 6 - 25                                           | 1,5 - 10                             |
| SH-0150    | 86 x 47 x 27                                   |                                          | CU - CU                                 | 1                 | 10 - 50                                          | 2,5 - 35                             |
| SH-1406    | 145 x 50 x 29                                  | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 10 - 50                                          | 1,5 - 35                             |
| SH-1410    | 146 x 55 x 35                                  | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 35 - 95                                          | 16 - 50                              |
| SH-1416    | 180 x 69 x 40                                  | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 95 - 185                                         | 25 - 70                              |
| SH-1525*   | 240 x 75 x 43                                  | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 95 - 185                                         | 25 - 70                              |
| SH-1425    | 210 x 125 x 49 T                               | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 70 - 150                                         | 10 - 50                              |
| SH-1435    | 250 x 143 x 46 T                               | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 95 - 240                                         | 50 - 120                             |
| SH-6150    | 145 x 70 x 32 Y                                | -                                        | CU - CU                                 | 1                 | 10 - 35 (druć/rigid)<br>10 - 50 (linka/flexible) | 2,5 - 25                             |

\* na zamówienie / to order



# Mufy żelowe do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych SHARK / gel-insulated joints - for multi-core branch connections SHARK

materiał / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
 kolor obudowy / color cover: niebieski / blue  
 kolor wypełnienia / color gel: bezbarwny / colorless  
 wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 0,6/1,0 kV  
 temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
 temp. składowania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
 stopień szczelności / protection level: IPX8  
 zgodność / standard: EN 50393 EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4  
 certyfikat / certificate: IMQ, RINA (dla/for SH-0406 - SH-0435)

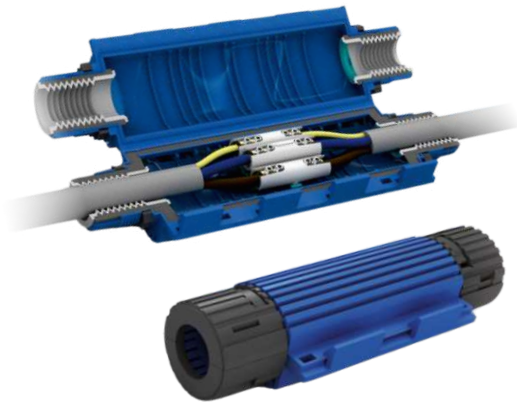


| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover<br>L x W x H [mm] | Złączka w komplecie / connector included | Możliwość łączenia / conductor material | Ilość żył / cores | Dla przekroju / cross-section range              |                                      |
|------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
|            |                                                |                                          |                                         |                   | Kabel główny / main cable [mm²]                  | Kabel odgałęźny / branch cable [mm²] |
| SH-0406    | 7145 x 50 x 29                                 | -                                        | -                                       | 4                 | 1,5 - 6                                          | 1,5 - 2,5                            |
| SH-0410    | 146 x 55 x 35                                  | -                                        | -                                       | 4                 | 2,5 - 10                                         | 1,5 - 2,5                            |
| SH-0416    | 180 x 69 x 40                                  | -                                        | -                                       | 4                 | 4 - 16                                           | 1,5 - 10                             |
| SH-0425    | 210 x 125 x 49 T                               | -                                        | -                                       | 4                 | 6 - 25                                           | 1,5 - 16                             |
| SH-0435    | 250 x 143 x 46 T                               | -                                        | -                                       | 4                 | 10 - 35                                          | 2,5 - 25                             |
| SH-6516    | 220 x 110 x 53 Y                               |                                          | CU - CU                                 | 5                 | 6 (druć/rigid)<br>6 - 16 (linka/flexible)        | 2,5 - 16                             |
| SH-6535    | 260 x 130 x 65 Y                               |                                          | CU - CU                                 | 5                 | 10 - 25 (druć/rigid)<br>16 - 35 (linka/flexible) | 2,5 - 25                             |



## Mufy żelowe IP68 SHARK / gel-insulated protection devices IP68 SHARK

**materiał** / material: tworzywo sztuczne + żel silikonowy / plastic + silicone gel  
**kolor obudowy** / color cover: niebieski / blue  
**kolor wypełnienia** / color gel: bezbarwny / colorless  
**zgodny ze standardem do połączeń niskonapięciowych** / compliant to Standard for low voltage joints : 0,6/1,0 kV  
**temp. pracy** / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
**stopień szczelności** / protection level: IP68 (10m) / IP68 at 10 meters  
**zgodność** / standard: EN 50393    EN 60695-2-11 IEC 20-37/2-1 IEC 20-37/4



| Typ / Type | Rozmiar obudowy / size cover [mm] | Złączka w komplecie / connector included | Max ilość żył / max quantity wires | Kabel o / cable about         |                                           |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|            |                                   |                                          |                                    | Średnicy / wire diameter [mm] | Przekroju / conductor cross-section [mm²] |
| SH-6801A   | 190 x 60 x 47                     |                                          | 1                                  | 12 - 18                       | 25 - 50                                   |
| SH-6801B   | 190 x 60 x 47                     |                                          | 3                                  | 12 - 18                       | 2,5 - 6                                   |
| SH-6801C   | 190 x 60 x 47                     |                                          | 3                                  | 12 - 18                       | 2,5 - 6                                   |
| SH-6801D   | 190 x 60 x 47                     |                                          | 5                                  | 12 - 18                       | 2,5 - 6                                   |
| SH-6802A   | 235 x 69 x 49                     |                                          | 5                                  | 14 - 21                       | 2,5 - 10                                  |
| SH-6803A   | 310 x 88 x 60                     |                                          | 5                                  | 20 - 30                       | 10 - 25                                   |



## Żel jednoskładnikowy ONEGEL / single-component gel ONEGEL

**materiał** / material: żel silikonowy / silicone gel  
**kolor** / color: jasnoniebieski / transparent light blue  
**wytrzymałość dielektryczna** / dielectric strength: 25kV/mm  
**odporność** / Resistivity (IEC 60093): 10 GΩ/mm  
**gęstość** / density (ISO 3219): 0,97g/l  
**temp. pracy** / working temp.: -60°C ÷ 200°C  
**brak daty przydatności** / without expiration  
**gotowy do użycia** / ready to use



| Typ / Type | Pojemność / volume [l] | Rodzaj opakowania / kind of package |  |
|------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| ONEGEL     | 0,30                   | tubka / tube                        |  |



## Żel silikonowy REPLAYGEL / two-component reaccessible repositionable gel for electrical insulation up to 1 kV

**materiał** / material: żel silikonowy / silicone gel  
**kolor** / color: jasnozielony / light green  
**wytrzymałość dielektryczna** / dielectric strength: 24kV/mm  
**proporcje mieszania** / mixing proportions: 1:1  
**temp. pracy** / working temp.: -60°C ÷ 200°C  
**czas łączenia w temp.** +23°C - 25 min / fast curing: 25 minutes at 23°C  
**brak daty przydatności** / without expiration



| Typ / Type        | Pojemność / volume [l] | Rodzaj opakowania / kind of package |  |
|-------------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| REPLAYGEL-MPR3100 | 1,00                   | tubka / tube                        |  |

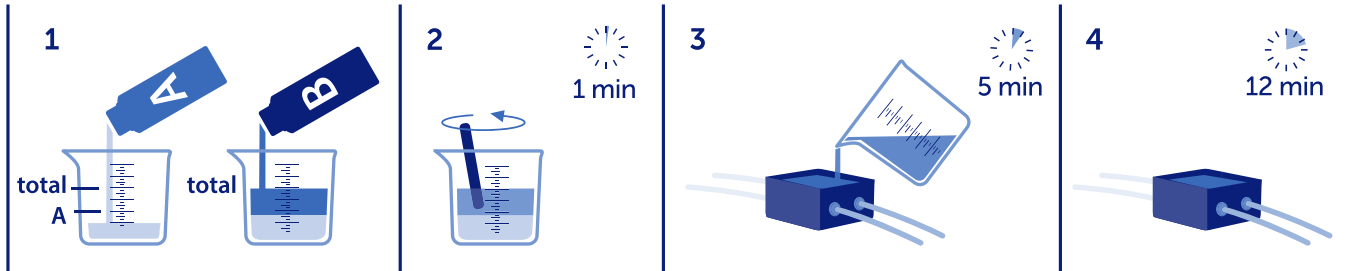


## Żele silikonowe MPGEL / two-component gel fillers for electrical insulation and sealing MPGEL

**materiał** / material: żel silikonowy / silicone gel  
**kolor** / color: jasnoniebieski / light blue  
**wytrzymałość dielektryczna** / dielectric strength: 25,5kV/mm  
**proporcje mieszania** / mixing proportions: 1:1  
**temp. pracy** / working temp.: -60°C ÷ 200°C  
**czas łączenia w temp.** +23°C - 12 min / fast curing: 12 minutes at 23°C  
**brak daty przydatności** / without expiration



| Typ / Type   | Pojemność / volume [l] | Rodzaj opakowania / kind of package |  |
|--------------|------------------------|-------------------------------------|--|
| MPGEL-SG170  | 0,17                   | woreczek / bags                     |  |
| MPGEL-SG240  | 0,24                   | woreczek / bags                     |  |
| MPGEL-SG420  | 0,42                   | woreczek / bags                     |  |
| MPGEL-SG600  | 0,60                   | woreczek / bags                     |  |
| MPGEL-MP100  | 1,00                   | butelka / bottles                   |  |
| MPGEL-MP1000 | 10,00                  | butelka / bottles                   |  |





# Żel silikonowy przezroczysty do elektroniki Crystalgel MP / two-component crystal clear re-accessible gel for electrical insulation up to 1 kV Crystalgel MP

materiał / material: żel silikonowy / silicone gel  
kolor / color : przezroczysty / transparent  
temp. pracy / work temp.: -60°C ÷ 200°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 24kV/mm  
proporcje mieszania / mixing proportions: 1:1  
czas łączenia w temp: +23°C - 25min / Fast curing 25 minutes at 23°C  
brak daty przydatności / Without expiration

NOWY PRODUKT



Przezroczysty, krystaliczny Crystalgel jest odpowiedni, gdy konieczne jest utrzymanie widoczności połączenia i zawartości skrzynki przyłączeniowej /  
Transparent, crystal clear Crystalgel is indicated when it is necessary to maintain visibility of the connection and the contents of the junction box

| Typ / Type | Pojemność / volume [l] | Rodzaj opakowania / kind of package |   |
|------------|------------------------|-------------------------------------|---|
| MP0200     | 1,00                   | butelka / bottle                    | ■ |
| MP2200     | 2,00                   | butelka / bottle                    | ■ |



# Żel silikonowy dwuskładnikowy w butelce MPone / single-bottle two-component gel electrical insulation filler up to 1 kV MPone

materiał / material: żel silikonowy / silicone gel  
kolor / color : jasnoniebieski / light blue  
temp. pracy / work temp.: -60°C ÷ 200°C  
wytrzymałość dielektryczna / resistance dielectric: 25,5kV/mm  
czas łączenia w temp: +23°C - 8min / Fast curing 8 minutes at 23°C  
brak daty przydatności / Without expiration

NOWY PRODUKT



| Typ / Type  | Pojemność / volume [ml] | Rodzaj opakowania / kind of package |   |
|-------------|-------------------------|-------------------------------------|---|
| MPONE-MP103 | 300                     | butelka / bottle                    | ■ |
| MPONE-MP106 | 600                     | butelka / bottle                    | ■ |
| MPONE-MP109 | 900                     | butelka / bottle                    | ■ |



MPone

## TWIST&GO – opatentowana technologia

Niestandardowa konstrukcja nakrętki umożliwia użycie jednej butelki zarówno do przechowywania jak i mieszania produktu bez użycia dodatkowych pojemników.

## 5 KROKÓW

Pięć prostych kroków – innowacyjny system mieszania. Banalnie prosta aplikacja bez możliwości popełnienia błędów oraz odpowiednia pojemność zapewniająca maksymalną wydajność.



Czas utwardzania w temperaturze  
23°C to 8 minut



## PRODUKT IDEALNIE ZNAJDUJE ZASTOSOWANIE W:

- Wypełnienie puszek przyłączeniowych
- Izolacja połączeń elektrycznych
- Izolacja płytek elektronicznych i komponentów
- Ochronie połączeń przed czynnikami atmosferycznymi (deszcz, wilgoć), przed kurzem i wtargnięciu zwierząt oraz robaków

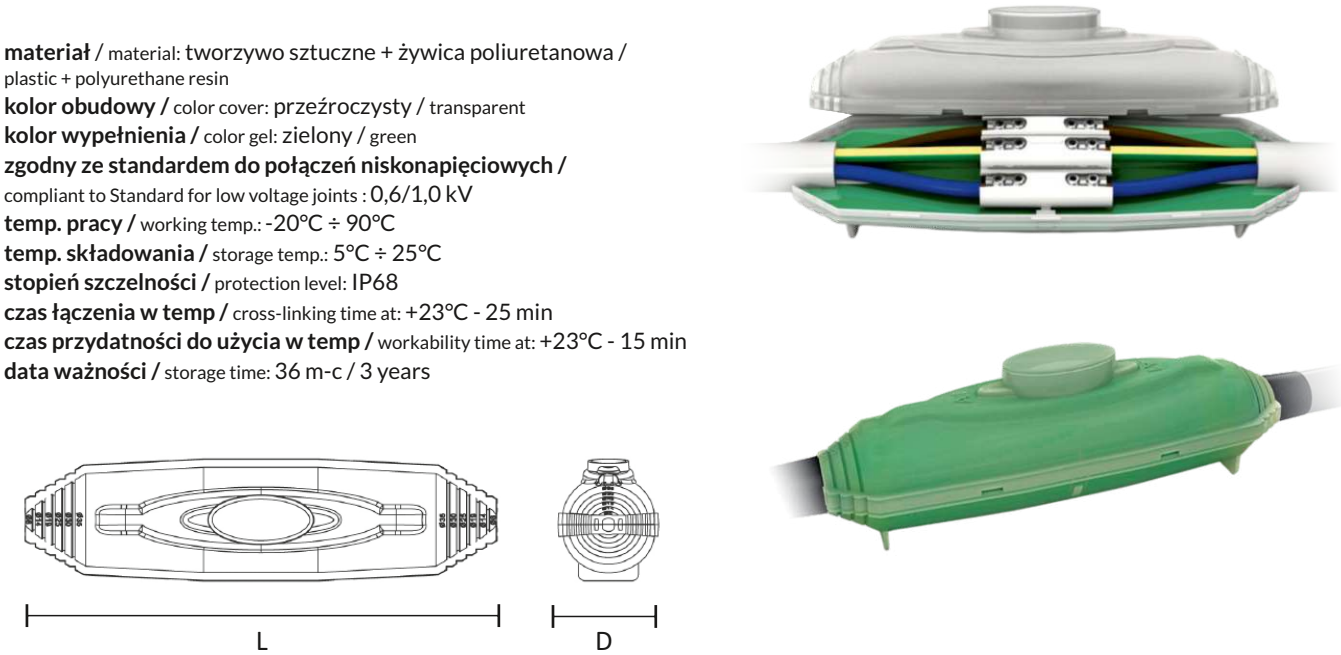
## KLUCZOWE CECHY

- Opatentowana technologia Twist&Go.
- Maksymalna praktyczność i szybkość użycia
- Nadaje się do stosowania w trudnych warunkach montażowych (drabiny, pomosty, rusztowania) oraz gdy nie ma możliwości mieszania produktu
- Bezbłędny (ilości obu składników jest doskonale dobrana)
- Bardzo szybkie sieciowanie
- Bardziej ekologiczny: mniej pojemników i opakowań do wyrzucenia (butelki, pojemniki, mieszadło)



Zestaw mufy żywiczne A + żywica poliuretanowa  
- do połączeń przelotowych /  
re-enterable silicone resin - straight joints A

**materiał** / material: tworzywo sztuczne + żywica poliuretanowa /  
plastic + polyurethane resin  
**kolor obudowy** / color cover: przezroczysty / transparent  
**kolor wypełnienia** / color gel: zielony / green  
**zgodny ze standardem do połączeń niskonapięciowych** /  
compliant to Standard for low voltage joints : 0,6/1,0 kV  
**temp. pracy** / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
**temp. składowania** / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
**stopień szczelności** / protection level: IP68  
**czas łączenia w temp** / cross-linking time at: +23°C - 25 min  
**czas przydatności do użycia w temp** / workability time at: +23°C - 15 min  
**data ważności** / storage time: 36 m-c / 3 years



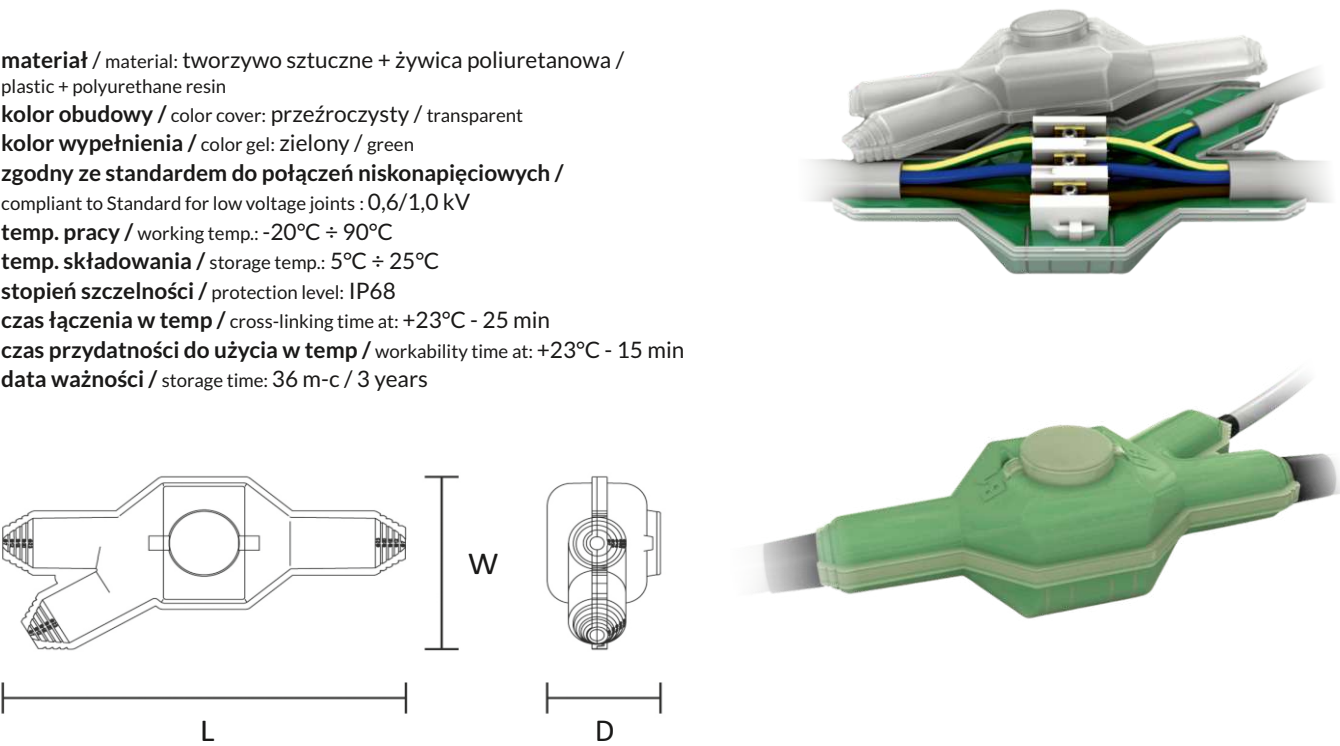
Do muf żywicznych idealnie nadają się złączki typu MR i MC / MR and MC connectors are ideal for resin joints

| Typ / Type | Wymiary /<br>dimensions<br>L x D [mm] | Średnica kabla /<br>cable diameter [mm] | Przekrój - kabel<br>1-żyłowy /<br>cross-section -<br>1-core cable [mm²] | Przekrój - kabel<br>3-żyłowy /<br>cross-section -<br>3-core cable [mm²] | Przekrój - kabel<br>5-żyłowy /<br>cross-section -<br>5-core cable [mm²] | Złączka<br>w komplecie dla<br>5-żyłowego kabla/<br>connector included |
|------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| A1-0410    | 191 x 51                              | 7 - 30                                  | 6 - 70                                                                  | 1,5 - 16                                                                | 1,5 - 10                                                                |                                                                       |
| A2-0425    | 240 x 62                              | 8 - 35                                  | 25 - 185                                                                | 6 - 35                                                                  | 2,5 - 25                                                                |                                                                       |
| SKA3-0495  | 325 x 95                              | 20 - 54                                 | 95 - 400                                                                | 25 - 120                                                                | 25 - 95                                                                 |                                                                       |
| SKA4-4240  | 520 x 100                             | 33-60                                   | 240 - 500                                                               | 150 - 300                                                               | 120 - 150                                                               |                                                                       |



Mufy żywiczne B - do połączeń rozgałęźnych wielożyłowych /  
solid state cast resin branch joints B

**materiał** / material: tworzywo sztuczne + żywica poliuretanowa /  
plastic + polyurethane resin  
**kolor obudowy** / color cover: przezroczysty / transparent  
**kolor wypełnienia** / color gel: zielony / green  
**zgodny ze standardem do połączeń niskonapięciowych** /  
compliant to Standard for low voltage joints : 0,6/1,0 kV  
**temp. pracy** / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
**temp. składowania** / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
**stopień szczelności** / protection level: IP68  
**czas łączenia w temp** / cross-linking time at: +23°C - 25 min  
**czas przydatności do użycia w temp** / workability time at: +23°C - 15 min  
**data ważności** / storage time: 36 m-c / 3 years



DOŁĄCZONE AKCESORIA: pięciożyłowa listwa zaciskowa do połączeń miedź-miedź bez przerywania głównego kabla /  
INCLUDED ACCESSORIES: five-core terminal block for copper-copper connections without interrupting main cable

| Typ / Type | Wymiary /<br>dimensions<br>L x W x D [mm] | Średnica kabla /<br>cable diameter [mm] | Przekrój - kabel 1-żyłowy /<br>cross-section - 1-core cable [mm²] |                            | Przekrój - kabel 3-żyłowy /<br>cross-section - 3-core cable [mm²] |                            |
|------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|            |                                           |                                         | Kabel główny/<br>main                                             | Kabel odgałęźny/<br>branch | Kabel główny/<br>main                                             | Kabel odgałęźny/<br>branch |
| B1-0406    | 200 x 94 x 55                             | 7 - 23                                  | 4 - 50                                                            | 4-50                       | 4-16                                                              | 2,5-16                     |
| B2-0416    | 240 x 113 x 68                            | 12-27                                   | 35-150                                                            | 35-150                     | 6-25                                                              | 2,5-25                     |
| B3-0435    | 360 x 155 x 90                            | 13-45                                   | 35-400                                                            | 35-400                     | 16-35                                                             | 2,5-35                     |

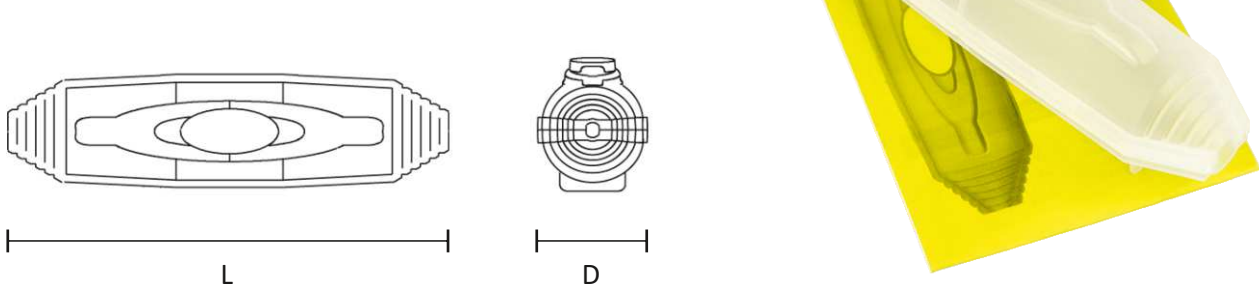
| Typ / Type | Przekrój - kabel 5-żyłowy /<br>cross-section - 5-core cable [mm²] |                            | Złączka w komplecie<br>dla 5-żyłowego kabla/<br>connector included |
|------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|            | Kabel główny/<br>main                                             | Kabel odgałęźny/<br>branch |                                                                    |
| B1-0406    | 4-6                                                               | 2,5-6                      |                                                                    |
| B2-0416    | 6-16                                                              | 2,5-16                     |                                                                    |
| B3-0435    | 10-35                                                             | 2,5-25                     |                                                                    |





Obudowy przelotowe dla kabli 0,6/1kV od 1 do 5 biegunów GSA / re-enterable silicone resin straight joints GSA

materiał / material: tworzywo sztuczne / plastic  
kolor obudowy / color cover: przezroczysty / transparent  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
stopień szczelności / protection level: IPX8  
zgodność / standard: EN 50393



| Typ / Type | Wymiary / dimensions<br>L x D [mm] | Średnica kabla / cable diameter [mm] | Przekrój - kabel 1-żytowy / cross-section - 1-core cable [mm²] | Przekrój - kabel 5-żytowy / cross-section - 5-core cable [mm²] | Objętość żywicy potrzebna do wypełnienia / Volume of resin needed for filling [L] |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| GSA-0      | 190 x 45                           | 8 - 26                               | 6 - 50                                                         | 1,5 - 6                                                        | 0,13                                                                              |
| GSA-1      | 191 x 51                           | 7 - 30                               | 6 - 70                                                         | 1,5 - 10                                                       | 0,20                                                                              |
| GSA-2      | 240 x 62                           | 8 - 35                               | 25 - 185                                                       | 4 - 25                                                         | 0,33                                                                              |
| GSA-3S     | 357 x 62                           | 23 - 35                              | 50 - 185                                                       | 25 - 50                                                        | 0,55                                                                              |
| GSA-3      | 325 x 95                           | 20 - 54                              | 95 - 400                                                       | 25 - 95                                                        | 1,40                                                                              |
| GSA-4      | 520 x 100                          | 33 - 60                              | 240 - 500                                                      | 120 - 150                                                      | 2,90                                                                              |
| GSA-5      | 670 x 120                          | 45 - 73                              | 400 - 630                                                      | 185 - 300*                                                     | 6,50                                                                              |

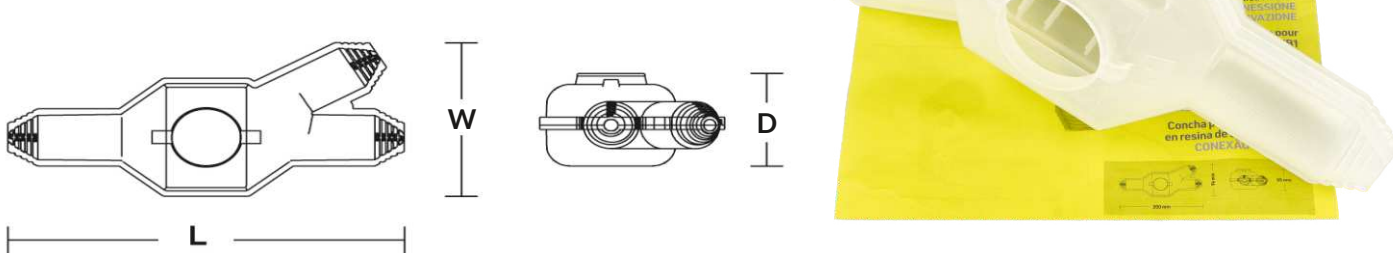
\* kabel 4-żytowy/ 4-core cable



| Typ / Type | SUGEROWANE DODATKI DLA MUFY / RECOMMENDED ACCESSORIES |                                                             |                                                              |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|            | Złączka 1-żytowa (str.56) / 1-cores connector (p.56)  | Złączka wielożytowa / (str.57) multi-cores connector (p.57) | Żywica poliuretanowa (str. 104) / polyurethane resin (p.104) | Żywica silikonowa (str. 104) / silicone resin (p.104) |
| GSA-0      | MC-10                                                 | MC-506RJ                                                    | RS-0300                                                      | RESIL-100                                             |
| GSA-1      | MC-10                                                 | MC-510RJ                                                    | RS-0300                                                      | RESIL-100                                             |
| GSA-2      | MC-25                                                 | MC-0525RJ                                                   | RS-0550                                                      | RESIL-100                                             |
| GSA-3S     | -                                                     | 5x MC-25                                                    | RS-1650                                                      | RESIL-100                                             |
| GSA-3      | -                                                     | 5x MC-25                                                    | RS-1650 + RS0300                                             | RESIL-400                                             |
| GSA-4      | -                                                     | -                                                           | 3x RS-1650                                                   | RESIL-400                                             |
| GSA-5      | -                                                     | -                                                           | 6x RS-1650                                                   | 2x RESIL-400                                          |

Obudowy przelotowe dla kabli 0,6/1kV od 1 do 5 biegunów GSB / re-enterable silicone resin Y-branch joints GSB

materiał / material: tworzywo sztuczne / plastic  
kolor obudowy / color cover: przezroczysty / transparent  
temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 90°C  
stopień szczelności / protection level: IPX8  
zgodność / standard: EN 50393



| Typ / Type | Wymiary / dimensions<br>L x W x D [mm] | Średnica kabla / cable diameter [mm] | Przekrój - kabel 1-żytowy / cross-section - 1-core cable [mm²] | Przekrój - kabel 5-żytowy / cross-section - 5-core cable [mm²] |                          | Objętość żywicy potrzebna do wypełnienia / Volume of resin needed for filling [L] |
|------------|----------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                        |                                      |                                                                | Kabel główny / main                                            | Kabel odgałęźny / branch |                                                                                   |
| GSB-0      | 155 x 72 x 45                          | 8-19                                 | 1,5-50                                                         | 1,5-10                                                         | 1,5-6                    | 0,18                                                                              |
| GSB-1      | 200 x 94 x 55                          | 7-23                                 | 4-70                                                           | 4-6                                                            | 2,5-6                    | 0,25                                                                              |
| GSB-2      | 240 x 113 x 68                         | 12-27                                | 35-150                                                         | 6-25                                                           | 2,5-25                   | 0,4                                                                               |
| GSB-3      | 360 x 155 x 90                         | 13-45                                | 50-400                                                         | 25-70                                                          | 10-35                    | 1,6                                                                               |



| Typ / Type | SUGEROWANE DODATKI DLA MUFY / RECOMMENDED ACCESSORIES       |                                                             |                                                      |
|------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|            | Złączka wielożytowa (str.57) / multi-cores connector (p.57) | Żywica poliuretanowa (str.104) / polyurethane resin (p.104) | Żywica silikonowa (str.104) / silicone resin (p.104) |
| GSB-0      | -                                                           | RS-0300                                                     | RESIL-100                                            |
| GSB-1      | MU-50610RJ                                                  | RS-0400                                                     | RESIL-100                                            |
| GSB-2      | MU-51635RJ                                                  | RS-0550                                                     | RESIL-100                                            |
| GSB-3      | MU-51635RJ                                                  | RS-1650 + RS0550                                            | RESIL-400                                            |

# Żywice poliuretanowe RS / two-component solid end-state polyurethane resin in pouches with pouring spout RS

materiał / material: żywica poliuretanowa / polyurethane resin  
kolor / color: zielony / green  
napięcie robocze / operating voltages: do 1 kV / up to 1 kV  
wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 20kV/mm  
proporcje mieszania / mixing proportions: 1:1  
gęstość / density: 1,37 g/cm³  
twardość wg skali Shore'a / hardness: D 55  
temp. pracy / working temp.: -60°C ÷ 200°C  
czas łączenia w temp. / cross-linking time at: +23°C - 15 min  
czas przydatności do użycia w temp. / workability time at: +23°C - 15 min  
data ważności / storage time: 36 m-c / 3 years



| Typ / Type | Pojemność /<br>volume [l] | Rodzaj opakowania /<br>kind of package |  |
|------------|---------------------------|----------------------------------------|--|
| RS-0150    | 0,11                      | woreczek / bags                        |  |
| RS-0300    | 0,22                      | woreczek / bags                        |  |
| RS-0400    | 0,29                      | woreczek / bags                        |  |
| RS-0550    | 0,40                      | woreczek / bags                        |  |
| RS-0650    | 0,47                      | woreczek / bags                        |  |
| RS-1650    | 1,20                      | woreczek / bags                        |  |

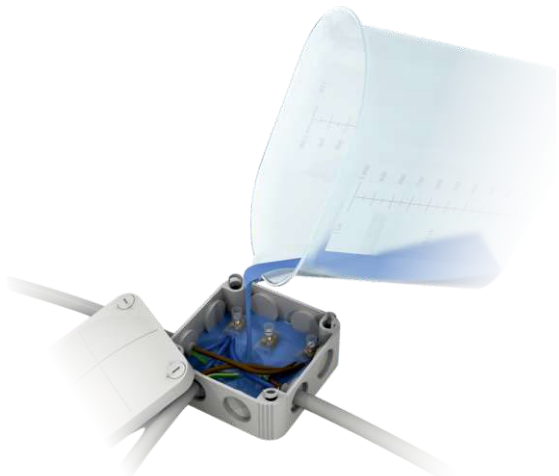
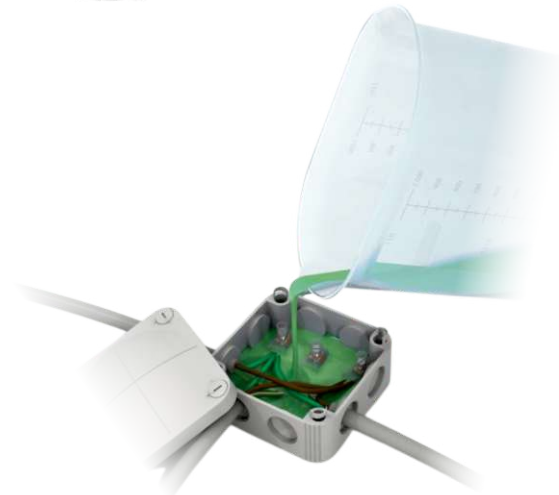


# Żywice silikonowe RESIL / re-accessible two-component resin for electrical insulation up to 1 kV RESIL

materiał / material: żywica silikonowa / silicone resin  
kolor / color: niebieski / blue  
napięcie robocze / operating voltages: do 1 kV / up to 1 kV  
wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 23kV/mm  
proporcje mieszania / mixing proportions: 1:1  
gęstość / density: 1,30 g/cm³  
temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 180°C  
temp. przechowywania / storage temp.: 5°C ÷ 25°C  
czas łączenia w temp. / cross-linking time at: +23°C - 15 min  
czas przydatności do użycia w temp. / workability time at: +23°C - 15 min



| Typ / Type | Pojemność /<br>volume [l] | Rodzaj opakowania /<br>kind of package |  |
|------------|---------------------------|----------------------------------------|--|
| RESIL-100  | 1,0                       | butelka / bottle                       |  |
| RESIL-400  | 4,0                       | butelka / bottle                       |  |



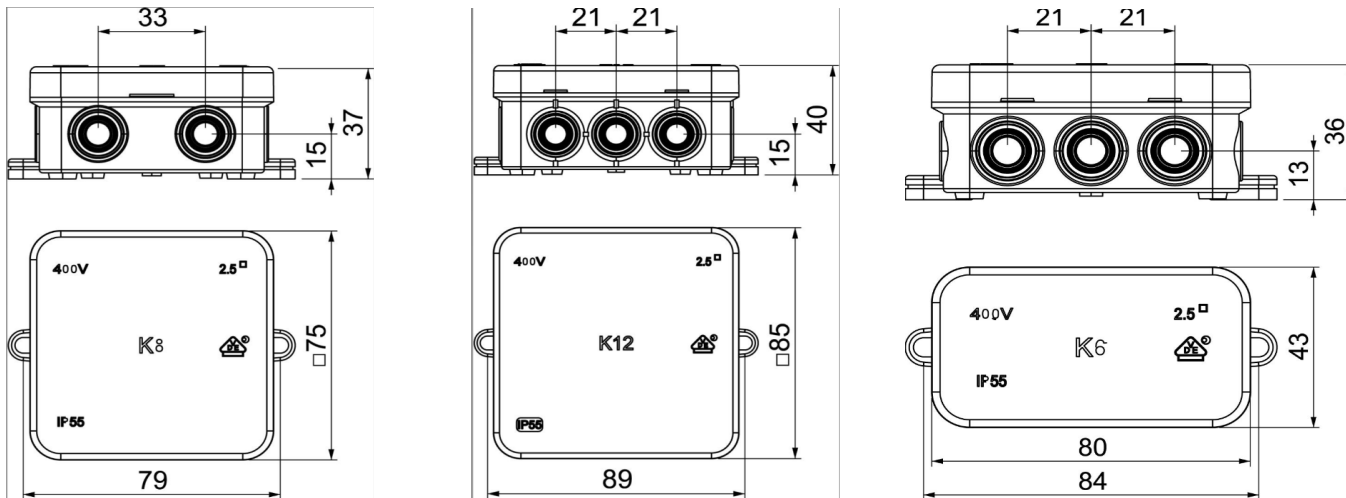
# Puszka hermetyczna IP55 EM / junction box EM

NOWY PRODUKT

materiał / material: polipropylen / polypropylene  
kolor / color: jasno szary RAL 7035 / light grey RAL 7035  
temp. pracy / working temp.: -0°C ÷ 70°C  
stopień ochrony / protection level: IP55 / IK07  
nominalne napięcie izolacji / measured insulation voltage: 690 V  
tolerancja / tolerance: ±5%



Puszka natynkowa o wysokiej szczelności,  
wyposażona w samuszczelniające się wejścia /  
Surface-mounted box with high tightness, equipped with self-  
sealing entries.



| Typ / Type | Liczba<br>wejść /<br>no. of entries | Średnica<br>kabla<br>/ diameter<br>cable [mm] | Max przekrój<br>przewodu /<br>cross-section<br>[mm²] | Wymiary/<br>dimansions [mm]<br>B L s |    |      | Waga /<br>weight [mm] | Sposób<br>montażu /<br>assembly method | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--|
| EM-00910   | 10                                  | 7 - 14                                        | 2,5                                                  | 80                                   | 43 | 34   | 0,25                  | ściana / sufit / wall/ceiling          | 10                                     |  |
| EM-0107    | 7                                   | 8 - 14                                        | 2,5                                                  | 75                                   | 75 | 36,2 | 0,38                  | ściana / sufit / wall/ceiling          | 10                                     |  |
| EM-01112   | 12                                  | 8 - 14                                        | 2,5                                                  | 85                                   | 85 | 40   | 0,45                  | ściana / sufit / wall/ceiling          | 10                                     |  |

CE HF DVE IP55 IK 07



8

# SMARY I EMULSJE



złącz TRYTYT.COM!



## Emulsja redukująca tarcie FLO / silicone fluid emulsion for cable laying FLO

**materiał** / material: emulsja silikonowa / silicone emulsion  
**redukcja tarcia** / friction reduction: 70%  
**pH:** 6 - 7  
**temp. pracy** / working temp.: -5°C ÷ 50°C  
**temp. składowania** / storage temp: 5°C - 30 min

| Typ / Type | Pojemność /<br>volume [l] | Rodzaj opakowania /<br>kind of package |
|------------|---------------------------|----------------------------------------|
| FLO-350    | 1,00                      | butelka / bottle                       |



## Żel redukujący tarcie FLO / lubricating gel for cable laying FLO

**materiał** / material: smar / lubricating gel  
**współczynnik redukcji tarcia dla kabli w PVC** /  
coefficient of friction with PVC cables: 0,11  
**pH:** 6 - 7  
**temp. pracy** / working temp.: -5°C ÷ 50°C  
**temp. składowania** / storage temp: 5°C - 30 min

| Typ / Type | Pojemność /<br>volume [l] | Rodzaj opakowania /<br>kind of package |
|------------|---------------------------|----------------------------------------|
| FLO-950    | 0,95                      | butelka / bottle                       |



9



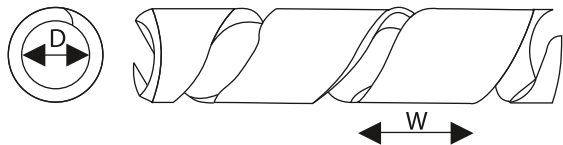
# OSŁONY I KANAŁY KABLOWE



 **złącz TRYTYT.COM!**

## Wąż spiralny GST / spiral wrapping band GST

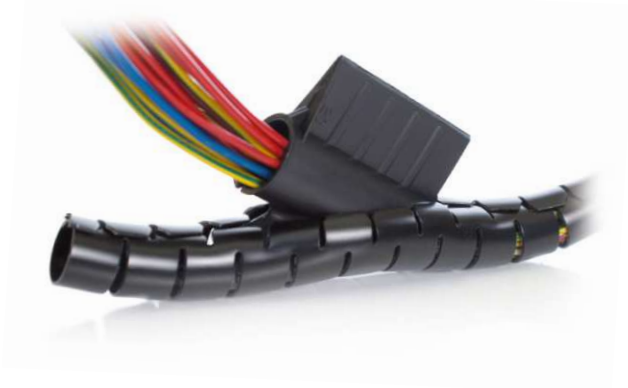
**materiał** / material: polietylen / polyethylene  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -30°C ÷ 70°C  
**palność** / flammability: UL-94 V2  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



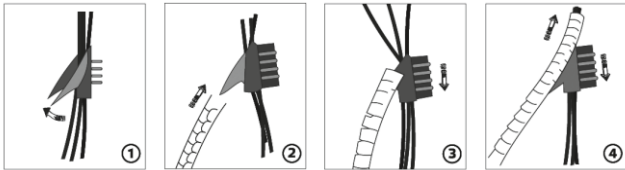
| Typ / Type | Wymiar / dimensions [mm]                        |      | Średnica formowanej wiązki /<br>diameter formed beam [mm] | Opakowanie /<br>package [m] |  |
|------------|-------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            | D                                               | W    |                                                           |                             |                                                                                     |
|            | Wąż GST transparentny / spiral protective hoses |      |                                                           |                             |                                                                                     |
| GST-4      | 4,5                                             | 6,7  | 4 - 15                                                    | 10                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GST-8      | 10                                              | 12,3 | 7,5 - 30                                                  | 10                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GST-12     | 15                                              | 15,5 | 12 - 35                                                   | 10                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GST-15     | 19                                              | 19,2 | 15 - 50                                                   | 10                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
| GST-20     | 24                                              | 21,5 | 20 - 100                                                  | 10                          | <input type="checkbox"/>                                                            |
|            | Wąż GST czarny / spiral protective hoses black  |      |                                                           |                             |                                                                                     |
| GST-4B     | 4,5                                             | 6,7  | 4 - 15                                                    | 10                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| GST-8B     | 10                                              | 12,3 | 7,5 - 30                                                  | 10                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| GST-12B    | 15                                              | 15,5 | 12 - 35                                                   | 10                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| GST-15B    | 19                                              | 19,2 | 15 - 50                                                   | 10                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |
| GST-20B    | 24                                              | 21,5 | 20 - 100                                                  | 10                          | <input checked="" type="checkbox"/>                                                 |

## Wąż z pilotem TWZP / split wrapping band TWZP

**materiał** / material: polipropylen / polypropylen  
**temp. montażu** / installation temp.: > -5°C  
**temp. pracy** / working temp.: -25°C ÷ 70°C  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Średnica / diameter D [mm] | Opakowanie / package [m] |  |
|------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TWZP-8     | 8                          | 5                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |
| TWZP-15    | 15                         | 5                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |
| TWZP-20    | 20                         | 5                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |
| TWZP-25    | 25                         | 5                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |
| TWZP-32    | 32                         | 5                        | <input checked="" type="checkbox"/>                                                   |



**RoHS**  
Compliant



## Oplot plastyczny TOZ / flexible cable braid TOZ

**materiał** / material: poliester / polyester  
**temp. pracy** / working temp.: -50°C ÷ 150°C  
**palność** / flammability: UL-94 VW-1  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiar / dimensions [mm]   |                           |                            |                            | Opakowanie / package [m] |    |
|------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Nominalny / nominal W [mm] | Nominalny / nominal W ["] | Nominalny / nominal d [mm] | Nominalny / nominal D [mm] |                          |                                                                                       |
| TOZ-PE3    | 3,0                        | 1/8                       | 1,0                        | 6,0                        | 300                      |    |
| TOZ-PE6    | 6,0                        | 1/4                       | 3,0                        | 9,0                        | 300                      |    |
| TOZ-PE8    | 8,0                        | 5/16                      | 5,0                        | 16,0                       | 300                      |    |
| TOZ-PE10   | 10,0                       | 3/8                       | 7,0                        | 19,0                       | 350                      |    |
| TOZ-PE12   | 12,0                       | 1/2                       | 8,0                        | 24,0                       | 300                      |    |
| TOZ-PE16   | 16,0                       | 5/8                       | 10,0                       | 27,0                       | 250                      |    |
| TOZ-PE19   | 19,0                       | 3/4                       | 14,0                       | 30,0                       | 200                      |    |
| TOZ-PE25   | 25,0                       | 1                         | 18,0                       | 35,0                       | 200                      |    |
| TOZ-PE32   | 32,0                       | 1 1/4                     | 20,0                       | 50,0                       | 150                      |    |
| TOZ-PE38   | 38,0                       | 1 1/2                     | 30,0                       | 60,0                       | 100                      |   |
| TOZ-PE45   | 45,0                       | 1 3/4                     | 35,0                       | 75,0                       | 100                      |  |
| TOZ-PE51   | 51,0                       | 2                         | 40,0                       | 80,0                       | 100                      |  |

RoHS  
Compliant

HF  
Halogen Free

Rurka z włókna szklanego pokrytego silikonem WSG /  
silicone fiberglass braided sleeve WSG

**materiał** / material: włókno szklane pokryte silikonem / fiberglass silicone-coated  
**temp. składowania** / storage temp.: 0°C ÷ 35°C  
**temp. pracy** / working temp.: -10°C ÷ 200°C  
**palność** / flammability: UL-1441 VW-1  
**wytrzymałość dielektryczna** / dielectric strength: nominalna / nominal 1,5kV  
minimalna / minimal 1,0kV  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type  | Wymiar / dimensions [mm] |                                       | Opakowanie / package [m] |  |
|-------------|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Ø [mm]                   | Grubość ścianki / wall thickness [mm] |                          |                                                                                       |
| WSG-1,5-1   | 1,0                      | 0,35                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-2   | 2,0                      | 0,35                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-2,5 | 2,5                      | 0,35                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-3   | 3,0                      | 0,40                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-4   | 4,0                      | 0,40                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-6   | 6,0                      | 0,48                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-8   | 8,0                      | 0,48                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-10  | 10,0                     | 0,55                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |
| WSG-1,5-12  | 12,0                     | 0,60                                  | 10                       | <input type="checkbox"/>                                                              |

RoHS  
Compliant

## Kanały kablowe BKK / cable trunking BKK

**materiał** / material: PVC



| Typ / Type | Szerokość / width [mm] | Wysokość / height [mm] | Długość / length [m] | Rysunek / drawing                                                                     | Opakowanie / package [m] |  |
|------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BKK-15X10  | 15                     | 10                     | 2                    |    | 250                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-16X16  | 16                     | 16                     | 2                    |    | 250                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-20X10  | 20                     | 10                     | 2                    |    | 200                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-25X16  | 25                     | 16                     | 2                    |   | 150                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-25X25  | 25                     | 25                     | 2                    |  | 100                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-30X16  | 30                     | 16                     | 2                    |  | 140                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-30X25  | 30                     | 25                     | 2                    |  | 80                       | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-40X16  | 40                     | 16                     | 2                    |  | 100                      | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-40X25  | 40                     | 25                     | 2                    |  | 80                       | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-40X40  | 40                     | 40                     | 2                    |  | 50                       | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-60X40  | 60                     | 40                     | 2                    |  | 34                       | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-60X60  | 60                     | 60                     | 2                    |  | 24                       | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-100X40 | 100                    | 40                     | 2                    |  | 20                       | <input type="checkbox"/>                                                            |
| BKK-100X60 | 100                    | 60                     | 2                    |  | 20                       | <input type="checkbox"/>                                                            |

10

# TAŚMY MONTAŻOWE



## Taśmy stalowe BB / stainless steel band BB

materiał / material: stal nierdzewna / stainless steel  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiar / dimensions    |                          | Rodzaj stali / steel type | Opakowanie / package [m] |
|------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
|            | Szerokość / width [mm] | Grubość / thickness [mm] |                           |                          |
| BB-922     | 6,4                    | 1/4                      | 304                       | 30,5                     |
| BB-923     | 9,5                    | 3/8                      | 304                       | 30,5                     |
| BB-924     | 12,7                   | 1/2                      | 304                       | 30,5                     |
| BB-925     | 15,7                   | 5/8                      | 304                       | 30,5                     |
| BB-926     | 19,1                   | 3/4                      | 304                       | 30,5                     |

## Zapinki do taśm stalowych BB / buckle ear-lokt style BB

materiał / material: stal nierdzewna / stainless steel  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Dla taśm o szerokości / band width |     | Rodzaj stali / steel type | Opakowanie / package [m] |
|------------|------------------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|
|            | [mm]                               | ["] |                           |                          |
| B-202      | 6,4                                | 1/4 | 304                       | 100                      |
| B-953      | 9,6                                | 3/8 | 304                       | 100                      |
| B-954      | 12,7                               | 1/2 | 304                       | 100                      |
| B-955      | 15,8                               | 5/8 | 304                       | 100                      |
| B-956      | 19,1                               | 3/4 | 304                       | 100                      |

## Taśmy MB i PPMB / taps MB and PPMB



| Typ / Type | Wymiar / dimensions [mm] |                     | Średnica otworu / hole diameter [mm] | Odległość pomiędzy otworami / distance between holes [mm] | Profil / profile  | Materiał / material                                                 | Opakowanie / package [m] |
|------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|            | Szerokość / width        | Grubość / thickness |                                      |                                                           |                   |                                                                     |                          |
| MB-12075   | 12,0                     | 0,70                | 5,0                                  | 4,0                                                       | prosty / straight | stal galwanizowana / galvanized steel                               | 10                       |
| MB-12075CZ | 12,0                     | 0,75                | 5,0                                  | 9,0                                                       | ósemkowy / octal  | stal galwanizowana / galvanized steel                               | 10                       |
| MB-12075P  | 12,0                     | 0,75                | 4,0                                  | 4,5                                                       | prosty / straight | stal galwanizowana + tworzywo sztuczne / galvanized steel + plastic | 10                       |
| PPMB       | 15,0                     | 1,30                | -                                    | -                                                         | prosty / straight | polipropylen / polypropylene                                        | 15                       |





### Taśmy aluminiowe TAL / aluminum tape TAL

materiał / material: aluminium / aluminum  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Wymiar / dimensions [mm] |                     | Otwór / hole [mm] | Opakowanie / package [kg] |
|------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------|
|            | Szerokość / width        | Grubość / thickness |                   |                           |
| TAL-40     | 10                       | 40                  | 3,4               | 1                         |
| TAL-60     | 10                       | 60                  | 3,4               | 1                         |
| TAL-80     | 10                       | 80                  | 3,4               | 1                         |
| TAL-100    | 10                       | 100                 | 3,4               | 1                         |
| TAL-120    | 10                       | 120                 | 3,4               | 1                         |



### Taśmy aluminiowe TALR / aluminium tape on reel TALR

materiał / material: aluminium / aluminum  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Wymiar / dimensions    |                      | Opakowanie / package [kg] |
|------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
|            | Szerokość / width [mm] | Długość / length [m] |                           |
| TALR-10    | 10                     | 33                   | 1                         |



### Kołki TKW / fix pin TKW

materiał / material: stal hartowana / hardened steel  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Średnica / diameter [mm] |                    |               | Długość / length [mm] | Opakowanie / package [szt] |
|------------|--------------------------|--------------------|---------------|-----------------------|----------------------------|
|            | Trzonu / width           | Kołnierza / collar | Główni / head |                       |                            |
| TKW        | 4                        | 10,5               | 4,2           | 18                    | 200                        |



OFICJALNY DYSTRYBUTOR MARKI

**cimco** W POLSCE



**CIMCO-POLAND SP. Z O.O.**

NARZĘDZIA DLA PROFESJONALISTÓW

e-mail: [biuro@cimco.pl](mailto:biuro@cimco.pl)

adres: 43-392, Międzyrzecze Górne 165



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

11

TAŚMY  
IZOLACYJNE **złącz**  
**TRYTYT.COM!**

## Taśmy izolacyjne TSE / electrical insulation tape TSE

materiał / material: PVC

temp. pracy / working temp.: -10°C ÷ 80°C

siła zrywająca / breaking force: 20 N/cm

wydłużenie przy zerwaniu / elongation at break: 180%

napięcie przebicia / breakdown voltage: 6,5 kV

palność / flammability: samogasnąca / self-extinguishing

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type      | Wymiar / dimensions       |                         |                             | Ilość / package<br>[szt] / [pcs] |  |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Szerokość /<br>width [mm] | Długość /<br>length [m] | Grubość /<br>thickness [mm] |                                  |                                                                                     |
| TSE-1925BI      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925CR      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925CZ      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925NB      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925SZ      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925ZI      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925ZO      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925ZZ      | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |
| TSE-1925-10-MIX | 19                        | 20                      | 0,15                        | 10                               |  |

## Taśmy samowulkanizujące TSEPR / self amalgamating tape TSEPR

materiał / material: EPR

temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 110°C

wytrzymałość na rozciąganie / tensile strength: 1,6 N

wydłużenie przy zerwaniu / elongation at break: 500%

wytrzymałość dielektryczna / dielectric strength: 20 kV/mm

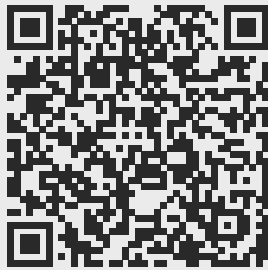
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wymiar / dimensions       |                         |                             | Ilość / package<br>[szt] / [pcs] |  |
|------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Szerokość /<br>width [mm] | Długość /<br>length [m] | Grubość /<br>thickness [mm] |                                  |                                                                                       |
| TSEPR-1905 | 19                        | 5                       | 0,76                        | 1                                |  |
| TSEPR-1910 | 19                        | 10                      | 0,76                        | 1                                |  |
| TSEPR-3805 | 38                        | 5                       | 0,76                        | 1                                |  |
| TSEPR-3810 | 38                        | 10                      | 0,76                        | 1                                |  |



12

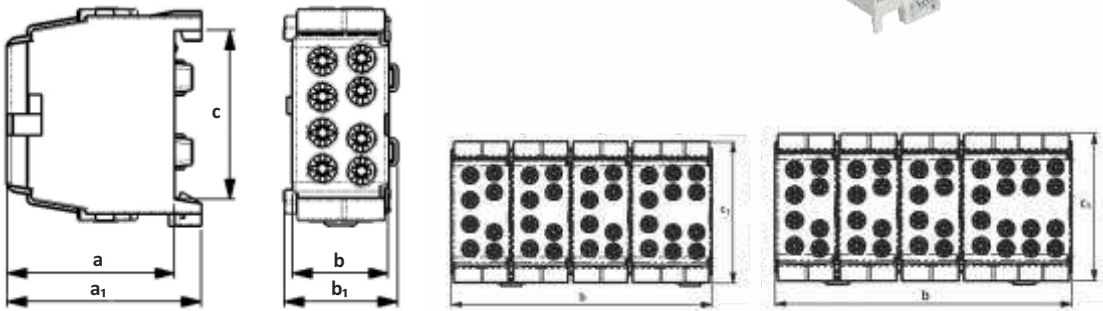


# WYPOSAŻENIE ROZDZIELNIC



## Zaciski odgałęźne HLAK / main terminals „HLAK“

**materiał** / material: korpus - mosiądz cynowany, śruby - stal ocynkowana, obudowa - poliamid /  
body - tin-plated brass, screws - galvanized steel, housing - polyamide  
**napięcie znamionowe** / rated voltage: 400 V  
**prąd znamionowy** / rated current: CU 130 A, AL 100 A  
**zgodne z** / accordance with: VDE 0613  
**stopień szczelności** / protection level: IP-20  
**siła dokręcania** / tightening force: 1,5-25 mm<sup>2</sup> - 2,5 Nm  
1,5-16 mm<sup>2</sup> - 2,0 Nm  
**śruba typu** / screw: PZ2  
**długość odizolowania** / isolation length: 16 mm  
**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type     | Nr<br>Pollmann /<br>code no. | Wejście /<br>incomings per pole<br>1,5 - 25 [mm²] | Wyjście /<br>outgoings per pole<br>1,5 - 16 [mm²] | Liczba<br>biegunów /<br>poles | Wymiar /<br>dimensions [mm] |       |         | Sposób<br>montażu /<br>assembly<br>method | Ilość [szt] /<br>packag [pcs] |  |
|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------|---------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                | a/a₁                         | b/b₁                                              | c/c₁                                              |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
|                | HLAK-25-1/2                  |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-25-1/2BR  | 208 01 39                    | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 35/40                       | 20/23 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-25-1/2CZ  | 208 01 40                    | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 35/40                       | 20/23 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-25-1/2NB  | 208 01 37                    | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 35/40                       | 20/23 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-25-1/2SZ  | 208 01 36                    | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 35/40                       | 20/23 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-25-1/2ZI  | 208 01 38                    | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 35/40                       | 20/23 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
|                | HLAK-25-4/10                 |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-25-4/10SZ | 208 04 27                    | 8                                                 | 10                                                | 4                             | 35/41,5                     | 88    | 35,3/44 | szyna TH                                  | 1                             |  |
|                | HLAK-25-4/12                 |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-25-4/12SZ | 208 04 35                    | 8                                                 | 12                                                | 4                             | 35/41,5                     | 100   | 35,3/44 | szyna TH                                  | 1                             |  |

Pollmann Elektrotechnik RoHS Compliant

## Zaciski odgałęźne HLAK / main terminals „HLAK“

**materiał** / material: korpus - mosiądz cynowany, śruby - stal ocynkowana, obudowa - poliamid /  
body - tin-plated brass, screws - galvanized steel, housing - polyamide

**napięcie znamionowe** / rated voltage: 400 V

**prąd znamionowy** / rated current: 125 A

**zgodne z** / accordance with: VDE 0613

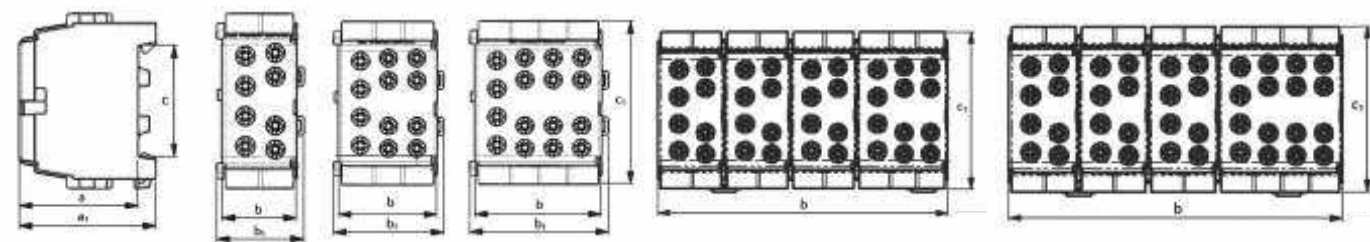
**stopień szczelności** / protection level: IP-20

**siła dokręcania** / tightening force: 10-35 mm<sup>2</sup> - 3,5 Nm  
1,5-25 mm<sup>2</sup> - 2,5 Nm

**śruba typu** / screw: PZ2

**długość odizolowania** / isolation length: 25 mm

**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type     | Nr<br>Pollmann /<br>code no. | Wejście /<br>incomings per pole<br>1,5 - 25 [mm²] | Wyjście /<br>outgoings per pole<br>1,5 - 16 [mm²] | Liczba<br>biegunów /<br>poles | Wymiar /<br>dimensions [mm] |       |         | Sposób<br>montażu /<br>assembly<br>method | Ilość [szt] /<br>packag [pcs] |   |
|----------------|------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------|---------|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                              |                                                   |                                                   |                               | a/a₁                        | b/b₁  | c/c₁    |                                           |                               |                                                                                       |
|                | HLAK-35-1/2                  |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-35-1/2BR  | 2080144                      | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 37/43                       | 23/27 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-35-1/2CZ  | 2080145                      | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 37/43                       | 23/27 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-35-1/2NB  | 2080142                      | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 37/43                       | 23/27 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-35-1/2SZ  | 2080141                      | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 37/43                       | 23/27 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
| HLAK-35-1/2ZI  | 2080143                      | 2                                                 | 2                                                 | 1                             | 37/43                       | 23/27 | 35,2    | szyna TH                                  | 5                             |  |
|                | HLAK-35-1/4                  |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-35-1/4NB  | 2080179                      | 2                                                 | 4                                                 | 1                             | 37/43                       | 33/37 | 335,2   | szyna TH                                  | 3                             |  |
| HLAK-35-1/4SZ  | 2080178                      | 2                                                 | 4                                                 | 1                             | 37/43                       | 33/37 | 35,2    | szyna TH                                  | 3                             |  |
| HLAK-35-1/4ZI  | 2080180                      | 2                                                 | 4                                                 | 1                             | 37/43                       | 33/37 | 35,2    | szyna TH                                  | 3                             |  |
|                | HLAK-35-1/6                  |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-35-1/6NB  | 2080184                      | 2                                                 | 6                                                 | 1                             | 37/43                       | 42/46 | 35,2/55 | szyna TH                                  | 2                             |  |
| HLAK-35-1/6SZ  | 2080183                      | 2                                                 | 6                                                 | 1                             | 37/44                       | 42/46 | 35,2/55 | szyna TH                                  | 2                             |  |
| HLAK-35-1/6ZI  | 2080185                      | 2                                                 | 6                                                 | 1                             | 37/45                       | 42/46 | 35,2/55 | szyna TH                                  | 2                             |  |
|                | HLAK-35-4/10                 |                                                   |                                                   |                               |                             |       |         |                                           |                               |                                                                                       |
| HLAK-35-4/10SZ | 2080438                      | 8                                                 | 10                                                | 4                             | 37,3/44,1                   | 117   | 35,3/55 | szyna TH                                  | 1                             |  |

**Pollmann** **RoHS**  
Elektrotechnik Compliant

## Zaciski odgałęźne HLAK / main terminals „HLAK“

**materiał** / material: korpus - mosiądz cynowany, śruby - stal ocynkowana, obudowa - poliamid /  
body - tin-plated brass, screws - galvanized steel, housing - polyamide

**napięcie znamionowe** / rated voltage: 400 V

**prąd znamionowy** / rated current: CU 192 A AL 160 A

**zgodne z** / accordance with: VDE 0613

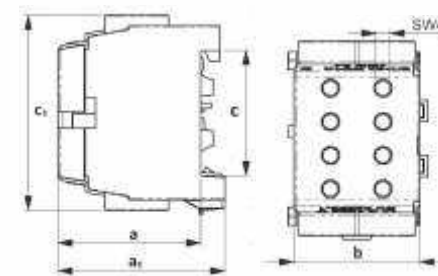
**stopień szczelności** / protection level: IP-20

**siła dokręcania** / tightening force: 4-70 mm<sup>2</sup> - 4 Nm

**śruba typu** / screw: SW 4

**długość odizolowania** / isolation length: 20 mm

**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type    | Nr Pollmann / code no. | Wejście / incomings per pole 1,5 - 25 [mm <sup>2</sup> ] | Wyjście / outgoings per pole 1,5 - 16 [mm <sup>2</sup> ] | Liczba biegunów / poles | Wymiar / dimensions [mm] |      |         | Sposób montażu / assembly method | Ilość [szt] / packag [pcs] |  |
|---------------|------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------|---------|----------------------------------|----------------------------|--|
| HLAK-70-1/2NB | 2080148                | 2                                                        | 2                                                        | 1                       | 40,2/47                  | 35,5 | 35,3/55 | szyna TH                         | 3                          |  |
| HLAK-70-1/2SZ | 2080147                | 2                                                        | 2                                                        | 1                       | 40,2/47                  | 35,5 | 35,3/55 | szyna TH                         | 3                          |  |
| HLAK-70-1/2ZI | 2080149                | 2                                                        | 2                                                        | 1                       | 40,2/47                  | 35,5 | 35,3/55 | szyna TH                         | 3                          |  |

**Pollmann** **RoHS**  
Elektrotechnik Compliant

## Zaciski N, PE / plug-in neutral/earthing terminal N, PE

**materiał** / material: korpus - mosiądz, śruby - stal ocynkowana, obudowa - poliamid /  
body - brass screws - galvanized steel housing - polyamide

**napięcie znamionowe** / rated voltage: 690 V

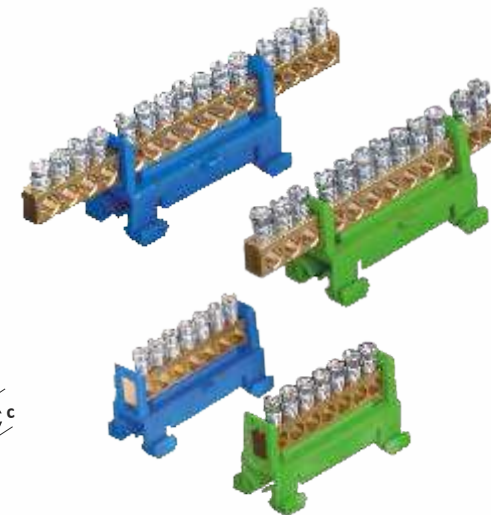
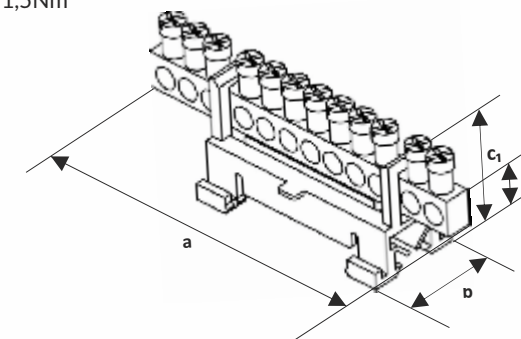
**prąd znamionowy** / rated current: 63 A

**sposób montażu** / assembly method: szyna TH / TH rail

**siła dokręcania** / tightening force: 1,5Nm

**śruba typu** / type screw: M5

**tolerancja** / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr Pollmann / code no. | Przekrój dla przewodu typu drut / cross-section for the solid cable [szt] / [pcs] |        | Przekrój dla przewodu typu linka + tulejka / cross-section for the fine stranded + ferrule cable [szt] / [pcs] |         | Wymiar / dimensions [mm] |    |       | Opakowanie [szt] / package [pcs] |  |
|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|----|-------|----------------------------------|--|
| PE-7       | 2020206                | 7                                                                                 | 1 - 16 | 7                                                                                                              | 1 - 10* | 52                       | 23 | 24/28 | 10                               |  |
| PE-12      | 2020207                | 12                                                                                | 1 - 16 | 12                                                                                                             | 1 - 10* | 85                       | 23 | 24/28 | 10                               |  |
| PE-15      | 2020208                | 15                                                                                | 1 - 16 | 15                                                                                                             | 1 - 10* | 105                      | 23 | 24/28 | 10                               |  |
| N-7        | 2020201                | 7                                                                                 | 1 - 16 | 7                                                                                                              | 1 - 10* | 52                       | 23 | 24/28 | 10                               |  |
| N-12       | 2020202                | 12                                                                                | 1 - 16 | 12                                                                                                             | 1 - 10* | 85                       | 23 | 24/28 | 10                               |  |
| N-15       | 2020203                | 15                                                                                | 1 - 16 | 15                                                                                                             | 1 - 10* | 105                      | 23 | 24/28 | 10                               |  |

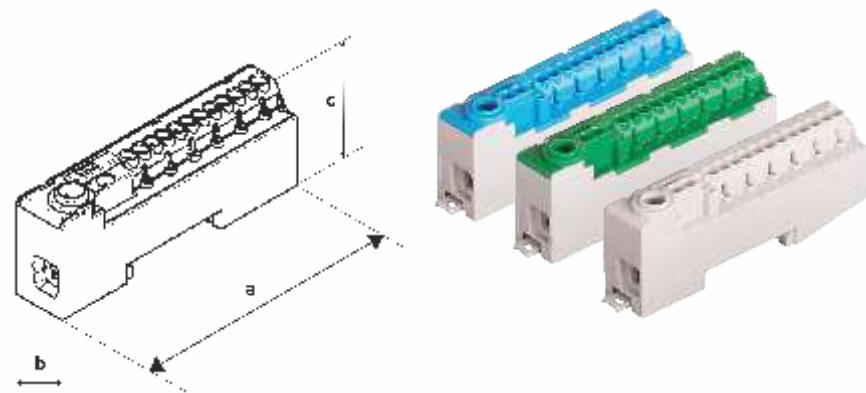
\* zaprasowywanie na okrągło lub w kwadrat, zaprasowywanie trapezowe do 6 mm<sup>2</sup> / round or square pressing, trapezoidal pressing up to 6 mm<sup>2</sup>

**Pollmann**  
Elektrotechnik



## Zaciski N, A, PE / plug-in neutral/earthing termin N, A, PE

napięcie znamionowe / rated voltage: 500V  
prąd znamionowy / rated current: 80A  
zgodne z / accordance with: VDE 0613  
siła dokręcania / tightening force: 3 Nm  
sposób montażu / assembly method: szyna TH / TH rail  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr<br>Pollmann /<br>code no. | Drut / solid                                                  |           |                                                               |                  | Lub/<br>or | Linka + tulejka / fine stranded + ferrule                     |        |                                                               |                       |
|------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|
|            |                              | Wejście (połączenie<br>śrubowe) /<br>input (screw connection) |           | Wyjście (połączenie<br>wtykowe) /<br>output (plug connection) |                  |            | Wejście (połączenie<br>śrubowe) /<br>input (screw connection) |        | Wyjście (połączenie<br>wtykowe) /<br>output (plug connection) |                       |
|            |                              | [szt] / [pcs]                                                 | [mm²]     | [szt] / [pcs]                                                 | [mm²]            |            | [szt] / [pcs]                                                 | [mm²]  | [szt] / [pcs]                                                 | [mm²]                 |
| N-14-S     | 2020251                      | 1                                                             | 1,5 - 2,5 | 12<br>2                                                       | 1 - 2,5<br>1 - 4 |            | 1                                                             | 1 - 16 | 12<br>2                                                       | 0,75 - 1,5<br>1 - 2,5 |
| A-14-S     | 2020253                      | 1                                                             | 1,5 - 2,5 | 12<br>2                                                       | 1 - 2,5<br>1 - 4 |            | 1                                                             | 1 - 16 | 12<br>2                                                       | 0,75 - 1,5<br>1 - 2,5 |
| PE-14-S    | 2020252                      | 1                                                             | 1,5 - 2,5 | 12<br>2                                                       | 1 - 2,5<br>1 - 4 |            | 1                                                             | 1 - 16 | 12<br>2                                                       | 0,75 - 1,5<br>1 - 2,5 |

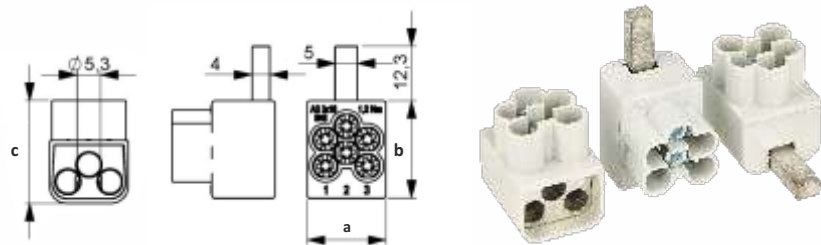
| Typ / Type | Wymiar / dimensions [mm] |    |       | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|--------------------------|----|-------|-------------------------------------|--|
|            | a                        | b  | c     |                                     |  |
| N-14-S     | 90                       | 18 | 35/27 | 10                                  |  |
| A-14-S     | 90                       | 18 | 35/27 | 10                                  |  |
| PE-14-S    | 90                       | 18 | 35/27 | 10                                  |  |

**Pollmann**  
Elektrotechnik

## Zacisk AS / feed-in terminals AS

materiał / material: korpus - mosiądz cynowany  
śruby - stal ocynkowana  
obudowa - PC / ABS /  
body - tin-plated brass  
screws - galvanized steel  
housing - PC/ABS

napięcie znamionowe / rated voltage: 690V  
prąd znamionowy / rated current: 63A  
zgodne z / accordance with: VDE 0609  
siła dokręcania / tightening force: 1,2Nm (M4)  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr<br>Pollmann /<br>code no. | Wejście / feed-in terminals |                                           | Wymiar / dimensions [mm] |      |      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------|------|-------------------------------------|--|
|            |                              | [mm²]                       | rodzaj przewodu /<br>type cable           | a                        | b    | c    |                                     |  |
| AS-3X16SNS | 2010804                      | 1,5 - 16                    | drut / solid                              | 17,8                     | 22,0 | 23,2 | 20                                  |  |
|            |                              | 1,5 - 10                    | linka + tulejka / fine stranded + ferrule |                          |      |      |                                     |  |

**Pollmann**  
Elektrotechnik

www.trytyt.com

33 811 90 58

www.trytyt.com!

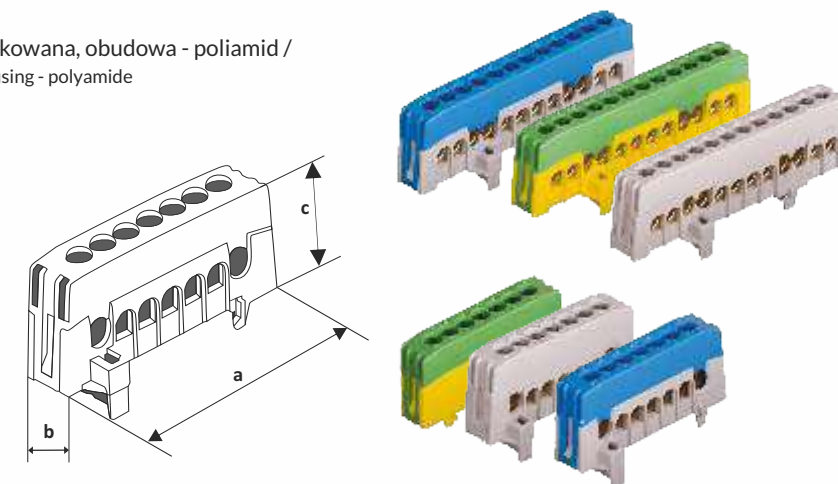
biuro@trytyt.com

www.trytytka.pl

## Zaciski N, PE, N/PE / plug-in neutral / earthing terminal N, PE, N/PE

materiał / material: korpus - mosiądz, śruby - stal ocynkowana, obudowa - poliamid /  
body - brass screws - galvanized steel housing - polyamide

napięcie znamionowe / rated voltage: 690 V  
prąd znamionowy / rated current: 63 A  
zgodne z / accordance with: VDE 0613  
sposób montażu / assembly method: szyna TH / TH rail  
siła dokręcania / tightening force: 2 Nm  
śruba typu / type screw: PZ2  
długość odizolowania / isolation length: 25 mm  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ /<br>Type | Nr<br>Pollmann /<br>code no. | Przekrój dla przewodu<br>typu drut /<br>cross-section for the solid cable |        | Przekrój dla przewodu typu<br>linka + tulejka /<br>cross-section for the fine stranded + ferrule cable |         | Wymiar /<br>dimensions [mm] |    |                  | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|---------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|----|------------------|----------------------------------------|--|
|               |                              | [szt] / [pcs]                                                             | [mm²]  | [szt] / [pcs]                                                                                          | [mm²]   | a                           | b  | c/c <sub>1</sub> |                                        |  |
| PE-7-F        | 2020266                      | 7                                                                         | 1 - 16 | 7                                                                                                      | 1 - 10* | 60                          | 18 | 27               | 10                                     |  |
| PE-12-F       | 2020269                      | 12                                                                        | 1 - 16 | 12                                                                                                     | 1 - 10* | 90                          | 18 | 27               | 10                                     |  |
| PE-15-F       | 2020272                      | 15                                                                        | 1 - 16 | 15                                                                                                     | 1 - 10* | 109                         | 18 | 27               | 10                                     |  |
| N-7-F         | 2020267                      | 7                                                                         | 1 - 16 | 7                                                                                                      | 1 - 10* | 60                          | 18 | 27               | 10                                     |  |
| N-12-F        | 2020270                      | 12                                                                        | 1 - 16 | 12                                                                                                     | 1 - 10* | 90                          | 18 | 27               | 10                                     |  |
| N-15-F        | 2020273                      | 15                                                                        | 1 - 16 | 15                                                                                                     | 1 - 10* | 109                         | 18 | 27               | 10                                     |  |
| N/PE-7-F      | 2020268                      | 7                                                                         | 1 - 16 | 7                                                                                                      | 1 - 10* | 60                          | 18 | 27               | 10                                     |  |
| N/PE-12-F     | 2020271                      | 12                                                                        | 1 - 16 | 12                                                                                                     | 1 - 10* | 90                          | 18 | 27               | 10                                     |  |
| N/PE-15-F     | 2020274                      | 15                                                                        | 1 - 16 | 15                                                                                                     | 1 - 10* | 109                         | 18 | 27               | 10                                     |  |

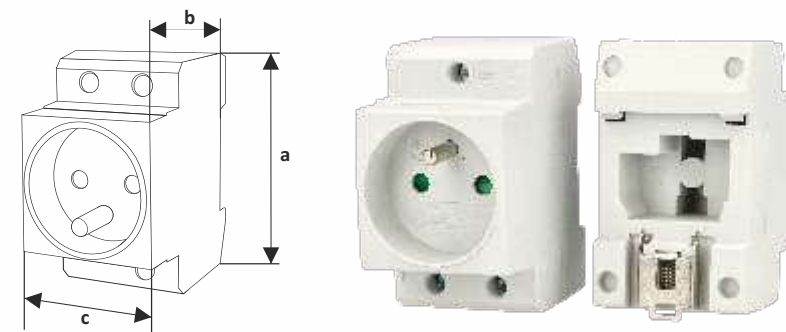
\* zaprasowywanie na okrągło lub w kwadrat, zaprasowywanie trapezowe do 6 mm² / round or square pressing, trapezoidal pressing up to 6 mm²

**Pollmann**  
Elektrotechnik

## Gniazdo do rozdzielni VES / socket outlets for DB boards VES

materiał / material: korpus - mosiądz  
śruby - stal ocynkowana  
obudowa - tworzywo sztuczne /  
body - brass  
screws - galvanized steel  
housing - plastic

napięcie znamionowe / rated voltage: 250V  
prąd znamionowy / rated current: 16A  
zgodne z / accordance with: VDE 0620  
stopień szczelności / protection level: IP-20  
siła dokręcania / tightening force: 1,2Nm (M4)  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr<br>Pollmann /<br>code no. | Wejście /<br>feed-in terminals [mm²] | Wymiar / dimensions [mm] |      |      | Sposób montażu /<br>assembly method | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |  |
|------------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
|            |                              |                                      | a                        | b    | c    |                                     |                                     |  |
| VES        | 6334791                      | 10                                   | 17,8                     | 22,0 | 23,2 | szyna TH                            | 5                                   |  |

**Pollmann**  
Elektrotechnik

**RoHS**  
Compliant

www.trytyt.com

33 811 90 58

www.trytyt.com!

biuro@trytyt.com

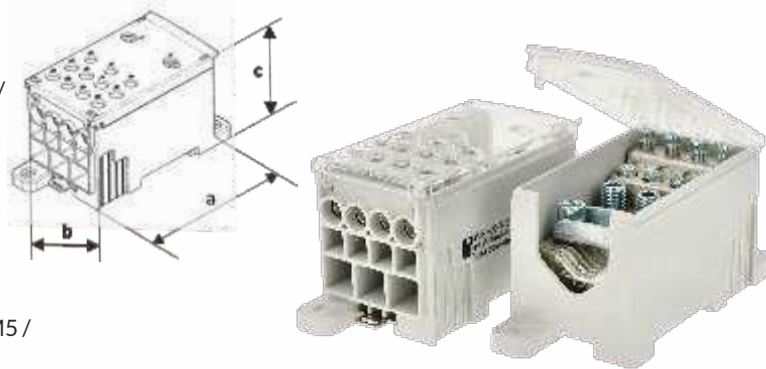
www.trytytka.pl

## Bloki rozdzielcze PVB / distribution block PVB

**materiał / material:** korpus - mosiądz cynowany  
śruby - stal ocynkowana  
obudowa - tworzywo sztuczne (PA/PC) /  
body - tin-plated brass  
screws - galvanized steel  
housing - plastic (PA/PC)

**temp. pracy / working temp.:** max 70°C  
**napięcie znamionowe / rated voltage:** 400V  
**zgodne z / accordance with:** VDE 0613  
**stopień szczelności / protection level:** IP-20  
**sposób montażu / assembly method:** na szynie TH lub śruba M5 /  
on TH rail or M5 screw

**tolerancja / tolerance:** ±5%



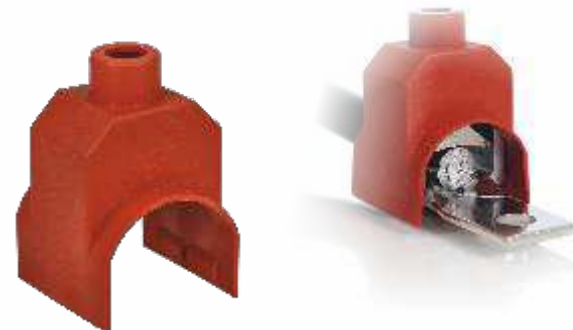
| Typ / Type  | Nr Pollmann / code no. | Wejście / feed-in terminals |               | Wyjście / outgoings per pole                              | Prąd znamionowy / rated current [A] | Wymiar / dimensions [mm] |    |    | Opakowanie [szt] / package [pcs] | Zdjęcie / photo |
|-------------|------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----|----|----------------------------------|-----------------|
|             |                        | RM (CU) [mm²]               | SE (AL) [mm²] |                                                           |                                     | a                        | b  | c  |                                  |                 |
| PVB-160 1/6 | 2080720                | 6 x 2,5 - 35*<br>M8 - 8Nm   | 6 x 2,5 - 35* | 6 x 2,5 - 35*<br>M8 - 8Nm                                 | 160                                 | 40                       | 67 | 46 | 5                                |                 |
| PVB-250-3   | 2080714                | 50 - 150*<br>M5 - 6Nm       | 50 - 185*     | 3 x 2,5 - 35*<br>M8 - 8Nm                                 | 250                                 | 36                       | 56 | 44 | 5                                |                 |
| PVB-250-3/8 | 2080718                | 50 - 150*<br>M5 - 6Nm       | 50 - 185*     | 3 x 2,5 - 35*<br>M8 - 8Nm<br>8 x 2,5 - 16*<br>M5 - 2Nm    | 250                                 | 42                       | 79 | 50 | 5                                |                 |
| PVB-400-3/8 | 2080719                | 95 - 185*<br>M5 - 6Nm       | 120 - 185*    | 3 x 2,5 - 35*<br>M8 - 8Nm<br>8 x 2,5 - 16*<br>M5 - 2Nm    | 400                                 | 42                       | 79 | 50 | 5                                |                 |
| PVB-500-4/4 | 2080723                | 150 - 240*<br>M6 - 10Nm     | 185 - 300*    | 4 x 10 - 70*<br>M10x1 - 10Nm<br>4 x 2,5 - 16*<br>M5 - 2Nm | 500                                 | 42                       | 79 | 50 | 5                                |                 |

\* żyła cienko drutowa z tulejką - górny granica o jeden wymiar mniejsza / fine-wire conductor with a ferrule - the upper limit is one dimension smaller

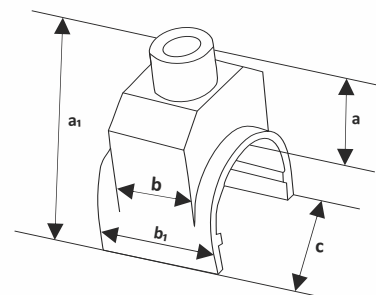
**Pollmann** Elektrotechnik  
**RoHS** Compliant

## Kapturek ZUVK-CAP / core ZUVK-CAP

**materiał / material:** tworzywo sztuczne / plastic  
**tolerancja / tolerance:** ±5%



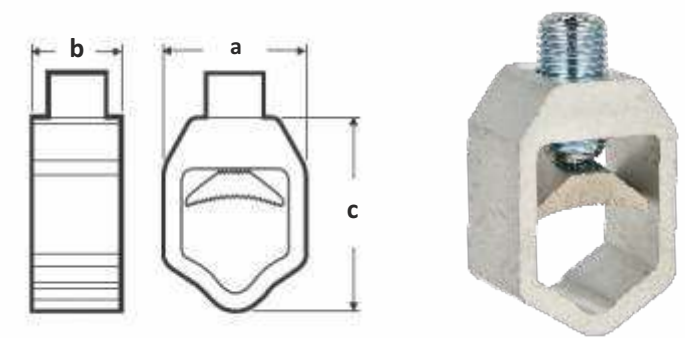
| Typ / Type | Wymiar / dimensions [mm] |                  |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------|------------------|------|----------------------------------|
|            | a/a <sub>1</sub>         | b/b <sub>1</sub> | c    |                                  |
| ZUVK-CAP   | 17,8                     | 22,0             | 23,2 | 5                                |



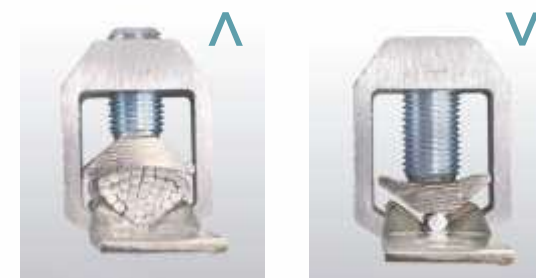
## Zacisk v-klema ZUVK / clamp ZUVK

**materiał / material:** korpus - stop aluminium (AlMgSi1)  
docisk - mosiądz cynowany  
śruba - mosiądz cynowany /  
body - aluminum alloy (AlMgSi1)  
pressure - tin-plated brass  
screw - tin-plated brass

**śruba / screw:** pod klucz imbusowy 6 / with an allen key 6  
**siła dokręcania / tightening force:** 25Nm  
**tolerancja / tolerance:** ±5%



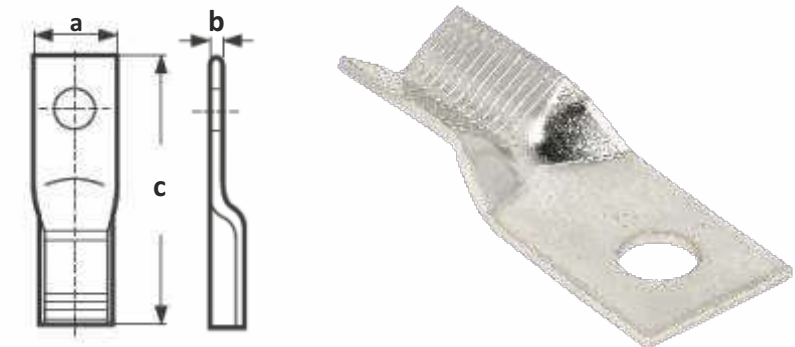
| Typ / Type  | Zakres / range [mm²] | Wymiar / dimensions [mm] |      |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|-------------|----------------------|--------------------------|------|------|----------------------------------|
|             |                      | a                        | b    | c    |                                  |
| ZUVK-16-240 | 16 - 240             | 35,5                     | 22,0 | 51,5 | 1                                |



| Rodzaj kabla / cable type | ustawienie / setting [mm²] | ustawienie / setting [mm²] |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| rm                        | 50 - 185                   | 16 - 35                    |
| re                        | 70 - 240                   | 16 - 70                    |
| sm                        | 70 - 240                   | 35 - 50                    |
| se                        | 95 - 240                   | 35 - 70                    |

## Podkładka ZUVKP / support ZUVKP

**materiał / material:** miedź cynowana / tinned copper  
**tolerancja / tolerance:** ±5%



| Typ / Type | Pod śrubę / screw | Wymiar / dimensions [mm] |     |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|-------------------|--------------------------|-----|------|----------------------------------|
|            |                   | a                        | b   | c    |                                  |
| ZUVKP-10   | M10               | 25,0                     | 3,0 | 71,0 | 1                                |
| ZUVKP-12   | M12               | 25,0                     | 3,0 | 71,0 | 1                                |



## Zacisk szyny zbiorczej SK / CU-bar terminals SK

materiał / material: korpus - stal ocynkowana, śruby - stal ocynkowana

sprężyna - stal nierdzewna /

body - galvanized steel, screws - galvanized steel

sprin - stainless steel

zgodne z / accordance with: VDE 0609 cz.1

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr Pollmann / code no. | Na szynę prądową / busbar [mm] | Moment dokręcania / torque [Nm] | Śruba / screw    | Przekrój / cross section [mm²] | Prąd znamionowy / rated current [A] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| SK-16F3    | 2010741                | 3                              | 3                               | M5 / PZ2         | 1,5 - 16                       | 98                                  | 100                              |
| SK-16F5    | 2010739                | 5                              | 3                               | M5 / PZ2         | 1,5 - 16                       | 98                                  | 100                              |
| SK-16F10   | 2010740                | 10                             | 3                               | M5 / PZ2         | 1,5 - 16                       | 98                                  | 100                              |
| SK-35F5    | 2010732                | 5                              | 8                               | M6 / PZ2 / SW10  | 2,5 - 35                       | 158                                 | 50                               |
| SK-35F10   | 2010733                | 10                             | 8                               | M6 / PZ2 / SW10  | 2,5 - 35                       | 158                                 | 50                               |
| SK-70F5    | 2010727                | 5                              | 16                              | M8 / PZ3 / SW13  | 16 - 70                        | 245                                 | 25                               |
| SK-70F10   | 2010734                | 10                             | 16                              | M8 / PZ3 / SW13  | 16 - 70                        | 245                                 | 25                               |
| SK-120F5   | 2010728                | 5                              | 24                              | M8 / PZ3 / SW13  | 16 - 120                       | 344                                 | 25                               |
| SK-120F10  | 2010729                | 10                             | 24                              | M10 / PZ3 / SW17 | 16 - 120                       | 344                                 | 25                               |
| SK-185F5   | 2010737                | 5                              | 24                              | M10 / PZ3 / SW17 | 35 - 185                       | 448                                 | 20                               |
| SK-185F10  | 2010738                | 10                             | 24                              | M10 / PZ3 / SW17 | 35 - 185                       | 448                                 | 20                               |

**Pollmann**  
Elektrotechnik

## Uchwyt BS / clamp clip BS

materiał / material: korpus - stal ocynkowana

płytką dociskową - polipropylen /

body - galvanized steel

pressure plate - polypropylene

sposób montażu / assembly method: szyna C30 / C30 rail

śruba / screw: SW10

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr Pollmann / code no. | Zakres średnic / range [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| BS-12      | 2301401                | ø8 - ø12                    | 10                               |
| BS-16      | 2301402                | ø10 - ø16                   | 10                               |
| BS-22      | 2301403                | ø14 - ø22                   | 10                               |
| BS-28      | 2301404                | ø18 - ø28                   | 10                               |
| BS-34      | 2301405                | ø24 - ø34                   | 10                               |
| BS-40      | 2301406                | ø30 - ø40                   | 10                               |
| BS-46      | 2301407                | ø36 - ø46                   | 10                               |
| BS-52      | 2301408                | ø42 - ø52                   | 10                               |
| BS-58      | 2301409                | ø48 - ø58                   | 10                               |
| BS-64      | 2301410                | ø54 - ø64                   | 10                               |

**Pollmann**  
Elektrotechnik  
www.trytyt.com

33 811 90 58

www.trytyt.com!

## Podkładka GW / counter trough GW

materiał / material: polipropylen / polypropylene

sposób montażu / assembly method: szyna C30 / C30 rail

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Nr Pollmann / code no. | Zakres średnic / range [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| GW-12      | 1312501                | ø8 - ø12                    | 10                               |
| GW-16      | 1312502                | ø10 - ø16                   | 10                               |
| GW-22      | 1312503                | ø14 - ø22                   | 10                               |
| GW-28      | 1312504                | ø18 - ø28                   | 10                               |
| GW-34      | 1312505                | ø24 - ø34                   | 10                               |
| GW-40      | 1312506                | ø30 - ø40                   | 10                               |
| GW-46      | 1312507                | ø36 - ø46                   | 10                               |
| GW-52      | 1312508                | ø42 - ø52                   | 10                               |
| GW-58      | 1312509                | ø48 - ø58                   | 10                               |
| GW-64      | 1312510                | ø54 - ø64                   | 10                               |

**Pollmann**  
Elektrotechnik  
biuro@trytyt.com

www.trytytka.pl

## Izolatory BI / stand-off insulators BI

materiał / material: korpus - poliester, gwint - stal /

body - polyester, thread - steel

zgodne z / accordance with: VDE 0660

temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 130°C

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Wysokość / height [mm] | Gwint / thread | Moment dokręcania / tightening force [Nm] | Rozmiar klucza / wrench size | Napięcie nominalne / nominal AC [V] | Max siła rozciągania / max tensile force [N] | Max siła zgniatania / max crushing force [N] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| BI-20M4    | 20                     | M4             | 2                                         | 19                           | 300                                 | 1700                                         | 700                                          | 10                               |
| BI-20M6    | 20                     | M6             | 6                                         | 19                           | 300                                 | 1900                                         | 1000                                         | 10                               |
| BI-25M5*   | 25                     | M5             | 4                                         | 21                           | 400                                 | 1800                                         | 850                                          | 10                               |
| BI-25M6    | 25                     | M6             | 6                                         | 21                           | 400                                 | 1800                                         | 850                                          | 10                               |
| BI-30M6    | 30                     | M6             | 6                                         | 33                           | 600                                 | 6500                                         | 2000                                         | 10                               |
| BI-30M8    | 30                     | M8             | 12                                        | 33                           | 600                                 | 8000                                         | 3600                                         | 10                               |
| BI-35M6    | 35                     | M6             | 6                                         | 33                           | 600                                 | 7200                                         | 2300                                         | 10                               |
| BI-35M8    | 35                     | M8             | 12                                        | 33                           | 600                                 | 9000                                         | 3800                                         | 10                               |
| BI-35M10   | 35                     | M10            | 24                                        | 33                           | 600                                 | 8000                                         | 3100                                         | 10                               |
| BI-40M8    | 40                     | M8             | 12                                        | 40                           | 1000                                | 12000                                        | 4400                                         | 10                               |
| BI-40M10   | 40                     | M10            | 24                                        | 40                           | 1000                                | 11000                                        | 6200                                         | 10                               |
| BI-40M12*  | 40                     | M12            | 40                                        | 40                           | 1000                                | 11000                                        | 6200                                         | 10                               |
| BI-50M8*   | 50                     | M8             | 12                                        | 46                           | 1200                                | 11000                                        | 5600                                         | 10                               |
| BI-50M10   | 50                     | M10            | 24                                        | 46                           | 1200                                | 17000                                        | 6500                                         | 10                               |
| BI-50M12   | 50                     | M12            | 40                                        | 46                           | 1200                                | 13000                                        | 6600                                         | 10                               |
| BI-60M8    | 60                     | M8             | 12                                        | 50                           | 1500                                | 11000                                        | 5600                                         | 10                               |
| BI-60M10   | 60                     | M10            | 24                                        | 50                           | 1500                                | 16000                                        | 5600                                         | 10                               |
| BI-70M10   | 70                     | M10            | 24                                        | 55                           | 2000                                | 14000                                        | 7400                                         | 10                               |
| BI-70M12   | 70                     | M12            | 40                                        | 55                           | 2000                                | 15000                                        | 7500                                         | 10                               |

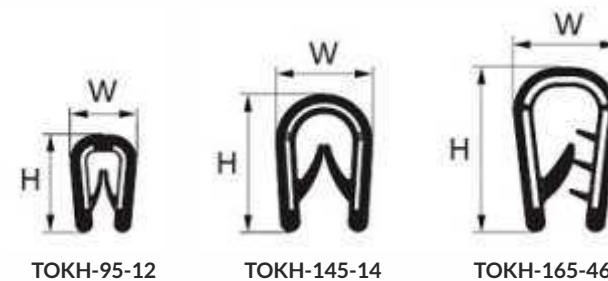
\*pełny sześciokąt / full hexagonal

## Osłona krawędzi ze stalową wkładką TOKH / flexible edge protection with metal reinforcement TOKH

materiał / material: PVC + stal / PVC + steel

temp. pracy / working temp.: -20°C ÷ 60°C

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type  | Wymiar / dimensions [mm]<br>H [mm] | W [mm] | Grubość blachy / sheet thickness [mm] | Opakowanie / package [m] |   |
|-------------|------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------|---|
| TOKH-95-12  | 9,5                                | 6,5    | 1,0 - 2,0                             | 10                       | ■ |
| TOKH-145-14 | 14,2                               | 10,0   | 1,0 - 4,0                             | 10                       | ■ |
| TOKH-165-46 | 15,8                               | 11,0   | 4,0 - 6,0                             | 10                       | ■ |



www.trytyt.com

33 811 90 58

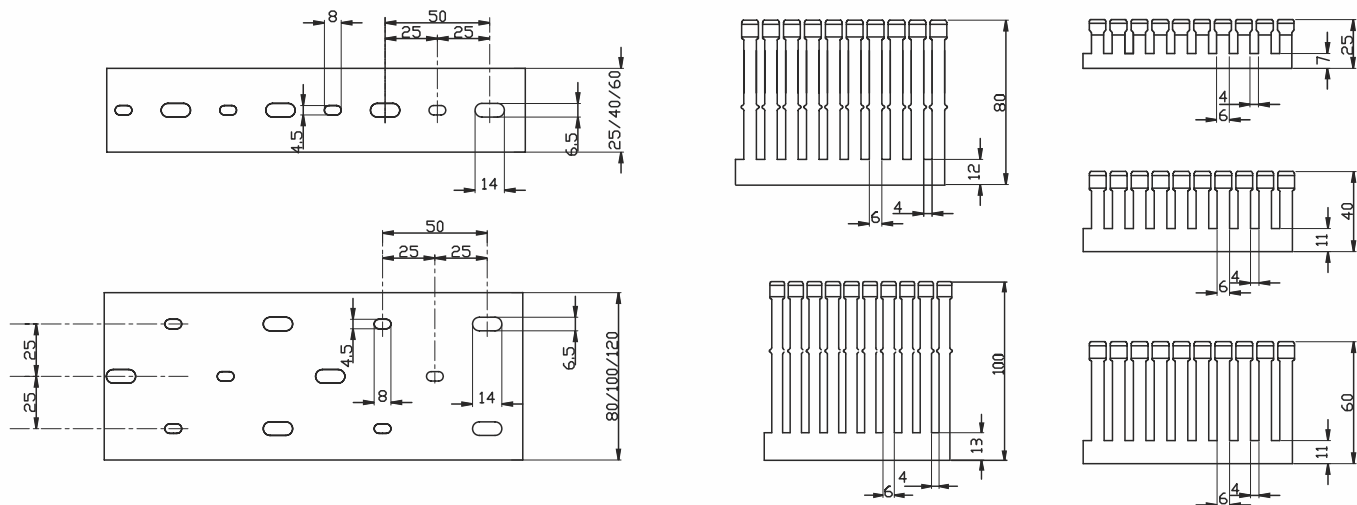
www.trytyt.com!

biuro@trytyt.com

www.trytytka.pl

Korytka kablowe drobnoperforowane BKDP /  
slotted trunking BKDP

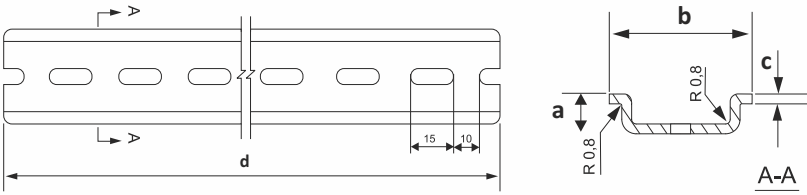
materiał / material: PVC  
otwory montażowe / mounting holes: zgodnie z /  
accordance with DIN 43659  
kolor / color: szary / gray RAL7030  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type   | Wymiar / dimensions    |                        |                      | Perforacja / perforation | Możliwy separator [szt] / possible separator [pcs] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |               |
|--------------|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|              | szerokość / width [mm] | wysokość / height [mm] | długość / length [m] |                          |                                                    | [m]                              | [szt] / [pcs] |
| BKDP-25X25   | 25                     | 25                     | 25                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 100                              | 50            |
| BKDP-25X40   | 25                     | 40                     | 40                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 100                              | 50            |
| BKDP-25X60   | 25                     | 60                     | 60                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 70                               | 35            |
| BKDP-25X80   | 25                     | 80                     | 80                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 56                               | 28            |
| BKDP-40X25   | 40                     | 25                     | 25                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 80                               | 40            |
| BKDP-40X40   | 40                     | 40                     | 40                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 70                               | 35            |
| BKDP-40X60   | 40                     | 60                     | 60                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 56                               | 28            |
| BKDP-40X80   | 40                     | 80                     | 80                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 40                               | 20            |
| BKDP-40X100  | 40                     | 100                    | 100                  | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 32                               | 16            |
| BKDP-60X40   | 60                     | 40                     | 40                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 50                               | 25            |
| BKDP-60X60   | 60                     | 60                     | 60                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 32                               | 16            |
| BKDP-60X80   | 60                     | 80                     | 80                   | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 36                               | 18            |
| BKDP-60X100  | 60                     | 100                    | 100                  | 4 - 6 - 4                | -                                                  | 24                               | 12            |
| BKDP-80X40   | 80                     | 40                     | 40                   | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 40                               | 20            |
| BKDP-80X60   | 80                     | 60                     | 60                   | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 28                               | 14            |
| BKDP-80X80   | 80                     | 80                     | 80                   | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 30                               | 15            |
| BKDP-80X100  | 80                     | 100                    | 100                  | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 24                               | 12            |
| BKDP-100X40  | 100                    | 40                     | 40                   | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 28                               | 14            |
| BKDP-100X60  | 100                    | 60                     | 60                   | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 20                               | 10            |
| BKDP-100X80  | 100                    | 80                     | 80                   | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 24                               | 12            |
| BKDP-100X100 | 100                    | 100                    | 100                  | 4 - 6 - 4                | 2                                                  | 16                               | 8             |

Szyny montażowe TH / mounting rail TH

materiał / material: stal ocynkowana / galvanised steel  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Perforacja / perforation [mm] | Wymiar / dimensions |        |        |        | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|-------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|----------------------------------|
|            |                               | a [mm]              | b [mm] | c [mm] | d [mm] |                                  |
| TH-35/0,5  | -                             | 7,5                 | 35     | 1      | 0,5    | 10                               |
| TH-35/1    | -                             | 7,5                 | 35     | 1      | 1      | 10                               |
| TH-35P/0,5 | 15 - 10 - 15                  | 7,5                 | 35     | 1      | 0,5    | 10                               |
| TH-35P/1   | 15 - 10 - 15                  | 7,5                 | 35     | 1      | 1      | 10                               |



13

# PRODUKTY DO UZIEMIENÍ



złącz TRYTYT.COM!

## Opaski uziemiające EB / earth clip EB

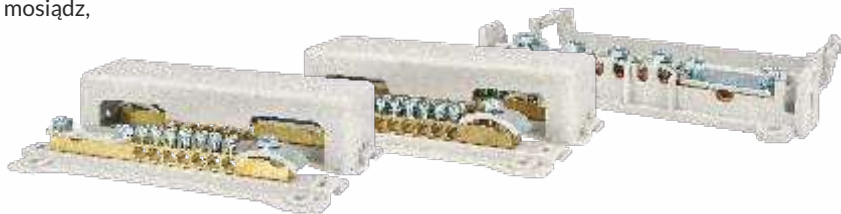
**materiał EB / material EB:** taśma - stal nierdzewna, zacisk - stal ocynkowana /  
 tape - stainless steel, clamp - galvanized steel  
**materiał EB/ES / material EB/ES:** taśma + zacisk - stal nierdzewna /  
 tape + clamp - stainless steel  
**tolerancja / tolerance:** ±5%



| Typ / Type                                                         | nr Pollmann / code no. | Długość / length [m] | Dla rur / for tube Ø ["] | Dla kabla / for cable [mm²] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Opaski uziemiające EB / earth clip „UNIVERSAL”, mounted            |                        |                      |                          |                             |                                  |
| EB-0                                                               | 202 04 16              | 136                  | 1/8 - 3/8                | 8 - 18                      | 2,5 - 10                         |
| EB-0-1                                                             | 202 04 17              | 220                  | 1/8 - 1 1/2              | 10 - 52                     | 2,5 - 16                         |
| EB-2                                                               | 202 04 18              | 400                  | 1/8 - 4                  | 10 - 114                    | 2,5 - 16                         |
| EB-3                                                               | 202 04 30              | 596                  | 1/8 - 6                  | 10 - 168                    | 2,5 - 16                         |
| Opaski uziemiające EB/ES / earth clip „stainless steel”, assembled |                        |                      |                          |                             |                                  |
| EB-0/ES                                                            | 202 04 23              | 136                  | 1/8 - 3/8                | 8 - 18                      | 2,5 - 10                         |
| EB-1/ES                                                            | 202 04 24              | 220                  | 1/8 - 1 1/2              | 10 - 52                     | 2,5 - 16                         |
| EB-2/ES                                                            | 202 04 25              | 400                  | 1/8 - 4                  | 10 - 114                    | 2,5 - 16                         |
| EB-3/ES                                                            | 202 04 26              | 596                  | 1/8 - 6                  | 10 - 168                    | 2,5 - 16                         |

## Szyny ekwipotencjalne POT / equipotential busbar POT

**materiał / material:** obudowa - polipropylen, korpus - mosiądz, zaciski - stal ocynkowana /  
 housing - polypropylene, body - brass, clamps - galvanized steel  
**prąd znamionowy / rated current:** 100A  
**zgodność / compatibility:** VDE 0618 (cz.1)  
**tolerancja / tolerance:** ±5%



| Typ /<br>Type | nr Pollmann /<br>code no.                             | Możliwość podłączenia / possibility of connection |        |                              |        |         |                                      |                   | Rzędy śrub<br>zaciskowych /<br>rows of clamping<br>screws | Opakowanie<br>[szt] / package<br>[pcs] |
|---------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------------------|--------|---------|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|               |                                                       | Bednarki /<br>coopers<br>[szt]/[pcs]              | [mm]   | Druutu / wire<br>[szt]/[pcs] | Ø [mm] | [mm²]   | Przewodu /<br>coopers<br>[szt]/[pcs] | [mm²]             |                                                           |                                        |
|               | Szyny ekwipotencjalne POT / equipotential busbar      |                                                   |        |                              |        |         |                                      |                   |                                                           |                                        |
| POT-16/25-1R  | 2020319                                               | 1                                                 | 30 x 4 | 1                            | 8 - 10 | 25 - 50 | 7                                    | 30 x 4            | 1                                                         | 1                                      |
| POT-16/25-2R  | 2020301                                               | 1                                                 | 30 x 4 | 1                            | 8 - 10 | 25 - 50 | 7                                    | 30 x 4            | 2                                                         | 1                                      |
|               | Szyny ekwipotencjalne POT-25/V / equipotential busbar |                                                   |        |                              |        |         |                                      |                   |                                                           |                                        |
| POT-25/V      | 2020305                                               | 1                                                 | 30 x 4 | 1                            | 8 - 10 | 25 - 50 | 6<br>1                               | 6 - 25<br>2,5 - 6 | 1                                                         | 1                                      |

Pollmann Elektrotechnik

## Szyny ekwipotencjalne PAS / earthing terminals PAS

**materiał / material:** obudowa - polipropylen, korpus - mosiądz, zaciski - stal ocynkowana, podstawa - stal ocynkowana /  
 housing - polypropylene, body - brass, clamps - galvanized steel, base - galvanized steel  
**zgodność / compatibility:** VDE 0618 (cz.1)  
**tolerancja / tolerance:** ±5%

| Typ / Type | nr Pollmann / code no. | Dla rzewodu / for coopers [szt]/[pcs] | mm²               | Rzędy śrub zaciskowych / rows of clamping screws | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| PAS-6      | 2020303                | 5<br>1                                | 1,5 - 6<br>6 - 25 | 1                                                | 1                                |

Pollmann Elektrotechnik



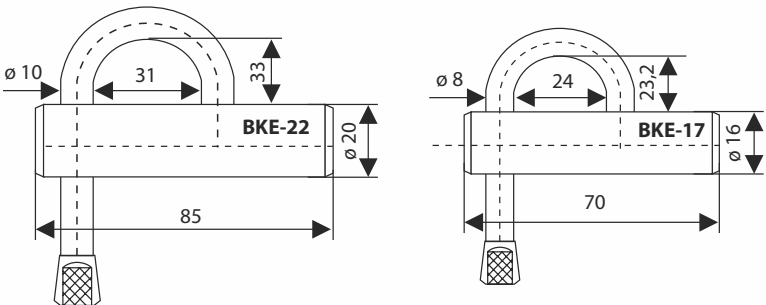
14

NARZĘDZIA



Kłódki energetyczne BKE / energy padlocks BKE

material / material: stal cynkowana / galvanized steel  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Korpus / corps           |                      | Średnica trzpienia / shank diameter [mm] | Rodzaj wkładki / type of insert | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|            | Średnica / diameter [mm] | Długość / length [m] |                                          |                                 |                                  |
| BKE-17P    | 16                       | 70                   | 8                                        | półksiężyc / crescent           | 1                                |
| BKE-22P    | 20                       | 85                   | 10                                       | półksiężyc / crescent           | 1                                |
| BKE-17T    | 16                       | 70                   | 8                                        | trójkąt / triangle              | 1                                |
| BKE-22T    | 20                       | 85                   | 10                                       | trójkąt / triangle              | 1                                |

Klucz do kłódki energetycznej BKE / key to the energy padlock BKE

material / material: stal cynkowana / galvanized steel  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Rodzaj wkładki / type of insert | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|---------------------------------|----------------------------------|
| KLUCZBKE-P | półksiężyc / crescent           | 1                                |
| KLUCZBKE-T | trójkąt / triangle              | 1                                |



Pobijak TPDK / setting tool with hand protection TPDK

material / material: stal ocynkowana galwanicznie + tworzywo sztuczne / galvanized steel + plastic  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Dla kołków o średnicy / for diameter pins [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| TPDK       | 4                                              | 1                                |





Nóż monterski BNM / cable stripping knife BNM

materiał / material: stal nierdzewna + drewno / stainless steel + wood  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Liczba ostrzy / quantity of blades | Długość ostrza / blade length [mm] | Długość rękojeści / handle length [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| BNM-1      | 2                                  | 70                                 | 95                                     | 1                                |
| BNM        | 1                                  | 70                                 | 95                                     | 1                                |

Sondy nylonowe PDP / nylon probes PDP

materiał / material: nylon + mosiądz / nylon + brass  
tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Średnica / diameter [mm] | Długość / length [m] | Wytrzymałość na rozciąganie / tensile strength |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------|------|----------------------------------|
|            |                          |                      | [N]                                            | [Kg] |                                  |
| PDP-10     | 4                        | 10                   | 1130                                           | 115  | 1                                |
| PDP-15     | 4                        | 15                   | 1130                                           | 115  | 1                                |
| PDP-20     | 4                        | 20                   | 1130                                           | 115  | 1                                |
| PDP-25     | 4                        | 25                   | 1130                                           | 115  | 1                                |

Narzędzie do napinania taśm stalowych / tool for tensioning steel straps

materiał / material: nylon + mosiądz / nylon + brass  
tolerancja / tolerance: ±5%

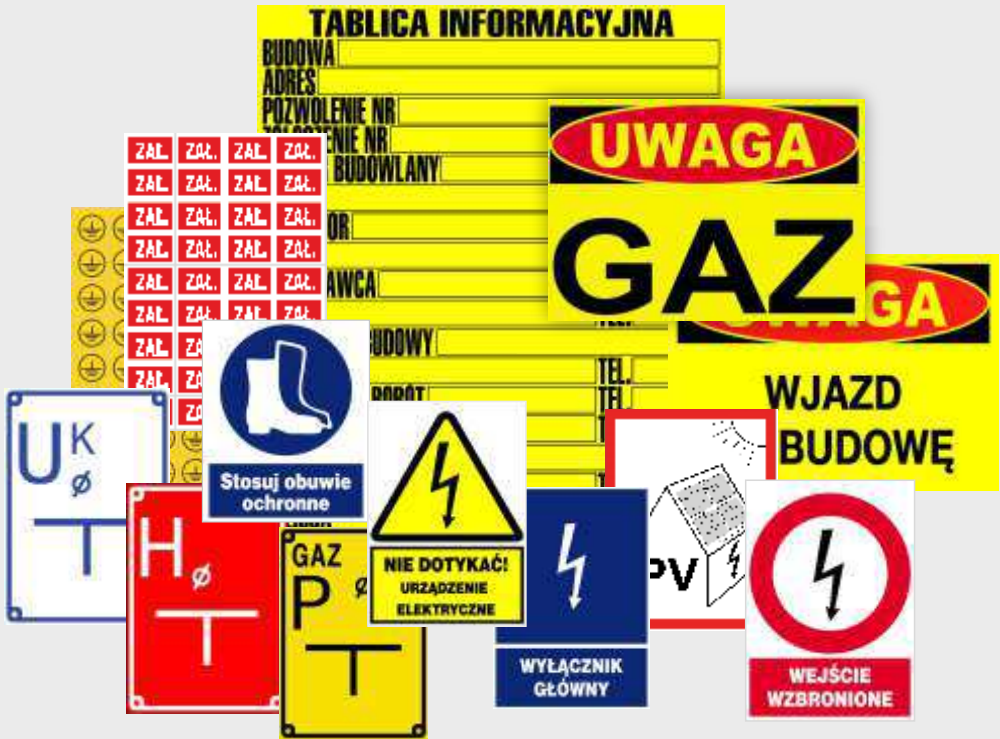


| Typ / Type | Do stosowania z taśmami stalowymi / for use with steel tapes |                                  |      | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------------|
|            | Szerokość / width [mm]                                       | Max grubość / max thickness [mm] |      |                                  |
| C-001      | 4,6 - 19,1                                                   | 1/4 - 3/4                        | 0,76 | 1                                |
| C-00269*   | 4,6 - 19,1                                                   | 1/4 - 3/4                        | 0,76 | 1                                |

\* na zamówienie / to order



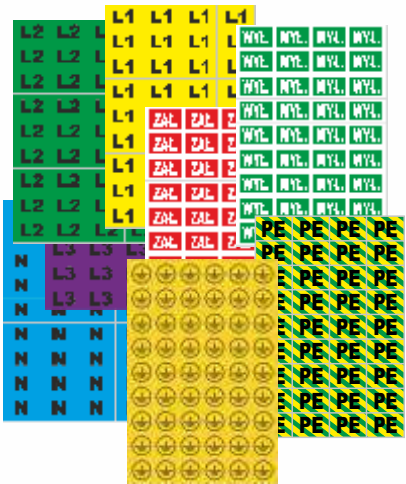
OZNACZNIKI



Arkusze samoprzylepne NOZ / sheets NOZ

materiał / material: folia samoprzylepna / sticky foil  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Znak / mark | Wymiary oznacznika / dimensions markers [mm] | Ilość oznaczników w arkuszu [szt] / quantity of markers on the sheet [pcs] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| NOZ-L1     | „L1”        | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-L2     | „L2”        | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-L3     | „L3”        | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-N      | „N”         | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-PE     | „PE”        | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-PEN    | „PEN”       | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-U      | ⚡ „U”       | 20 x 20                                      | 54                                                                         | 1                                |
| NOZ-WYL    | „WYL”       | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |
| NOZ-ZAL    | „ZAL”       | 30 x 20                                      | 36                                                                         | 1                                |



Naklejki NI, NO, NOZ / stickers NI, NO, NOZ

materiał / material: folia samoprzylepna / sticky foil  
tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type                  | Znak / mark                           | Wymiary / dimensions [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Naklejki NI / NI stickers   |                                       |                           |                                  |
| NI3-WG                      | "WYŁĄCZNIK GŁÓWNY"                    | 74x105                    | 10                               |
| NI3-PV                      | "PV"                                  | 74x105                    | 10                               |
| NI2-PV                      | "PV"                                  | 105x148                   | 10                               |
| Naklejki NO / NO stickers   |                                       |                           |                                  |
| NO4-NDUE                    | "NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"  | 52x74                     | 10                               |
| NO3-NDUE                    | "NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"  | 74x105                    | 10                               |
| NO2-NDUE                    | "NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"  | 105x148                   | 10                               |
| NO1-NDUE                    | "NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"  | 148x210                   | 10                               |
| NO3-PN                      | "POD NAPIĘCIEM"                       | 74x105                    | 10                               |
| NO2-PN                      | "POD NAPIĘCIEM"                       | 105x148                   | 10                               |
| NO1-PN                      | "POD NAPIĘCIEM"                       | 148x210                   | 10                               |
| NO3-NDNDŻ                   | "NIE DOTYKAĆ NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA" | 74x105                    | 10                               |
| Naklejki NOZ / NOZ stickers |                                       |                           |                                  |
| NOZ3-GWP                    | "GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU"              | 74x105                    | 10                               |
| NOZ3-PPOZW                  | "PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU"     | 74x105                    | 10                               |
| NOZ3-WP                     | "WYŁĄCZNIK PRĄDU"                     | 74x105                    | 10                               |



Tablice budowlane BTO / tables BTO

materiał / material: PCW nadruk / overprint: sitodruk / screen printing  
rozmiar / dimensions: 250 x 350 mm; (BTO-40 350 x 500 mm) tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Znak / mark                                            | Opakowanie [szt] / package [pcs] |
|------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| BTO-1      | "UWAGA! ROBOTY BUDOWLANE"                              | 1                                |
| BTO-2      | "UWAGA! REMONT"                                        | 1                                |
| BTO-3      | "UWAGA! REMONT DACHU"                                  | 1                                |
| BTO-4      | "UWAGA! U GÓRY PRACUJĄ"                                | 1                                |
| BTO-5      | "UWAGA! ROBOTY NA DACHU"                               | 1                                |
| BTO-6      | "UWAGA! ZASIĘG PRACY DŻWIGU"                           | 1                                |
| BTO-7      | "UWAGA! PRACE NA WYSOKOŚCI"                            | 1                                |
| BTO-8      | "PRZEJŚCIA NIE MA"                                     | 1                                |
| BTO-9      | "GŁĘBOKIE WYKOPY"                                      | 1                                |
| BTO-10     | "TEREN PRYWATNY WSTĘP ZABRONIONY"                      | 1                                |
| BTO-11     | "UWAGA! STREFA ZAGROŻONA WYBUCHEM"                     | 1                                |
| BTO-12     | "UWAGA! GAZ"                                           | 1                                |
| BTO-13     | "UWAGA! PODCZAS ZAŁADUNKU PRZEJŚCIE ZABRONIONE"        | 1                                |
| BTO-14     | "UWAGA! PRZEJŚCIE DRUGĄ STRONĄ ULICY"                  | 1                                |
| BTO-15     | "UWAGA! ZASIĘG PRACY ŻURAWIA"                          | 1                                |
| BTO-16     | "UWAGA! ROBOTY DROGOWE"                                | 1                                |
| BTO-17     | "UWAGA! BUDYNEK USZKODZONY GROZI ZAWALENIEM"           | 1                                |
| BTO-18     | "UWAGA! GŁÓWNY ZAWÓR GAZU"                             | 1                                |
| BTO-19     | "UWAGA! NISKI STROP"                                   | 1                                |
| BTO-20     | "UWAGA! NIEBEZPIECZNE PRACE PRZEJŚCIE ZABRONIONE"      | 1                                |
| BTO-21     | "UWAGA! ROBOTY ROZBIÓRKOWE"                            | 1                                |
| BTO-22     | "UWAGA! OBJAZD"                                        | 1                                |
| BTO-23     | "UWAGA! MATERIAŁY ŁATWO ZAPALNE"                       | 1                                |
| BTO-24     | "UWAGA! ŚWIEŻO MALOWANE"                               | 1                                |
| BTO-25     | "UWAGA! NIEBEZPIECZEŃSTWO"                             | 1                                |
| BTO-26     | "NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY"                     | 1                                |
| BTO-27     | "TEREN BUDOWY WSTĘP WZBRONIONY"                        | 1                                |
| BTO-28     | "PRZEJŚCIE WZBRONIONE"                                 | 1                                |
| BTO-29     | "PRZESTRZEGAJ PRZEPISY BHP"                            | 1                                |
| BTO-30     | "UWAGA! MAKSYMALNE OBCIĄŻENIE ... kg/m2"               | 1                                |
| BTO-31     | "UWAGA! PRACE NA RUSZTOWANIU"                          | 1                                |
| BTO-32     | "UWAGA! RUSZTOWANIE ODEBRANE"                          | 1                                |
| BTO-33     | "UWAGA! STREFA NIEBEZPIECZNA"                          | 1                                |
| BTO-34     | "UWAGA! ROBOTY ZIEMNE"                                 | 1                                |
| BTO-35     | "UWAGA! WYJAZD Z BUDOWY"                               | 1                                |
| BTO-36     | "NIEZATRUDNIONYM WSTĘP WZBRONIONY"                     | 1                                |
| BTO-37     | "UWAGA! PIASKOWANIE"                                   | 1                                |
| BTO-38     | "UWAGA! PRACE MALARSKIE"                               | 1                                |
| BTO-39     | "TEREN ROZBIÓRKI WSTĘP WZBRONIONY"                     | 1                                |
| BTO-40     | "TEREN BUDOWY WSTĘP WZBRONIONY"                        | 1                                |
| BTO-41     | "BUDYNEK DO ROZBIÓRKI WSTĘP WZBRONIONY"                | 1                                |
| BTO-42     | "UWAGA! GAZOCIĄG POD CIŚNIENIEM NIE ZBLIŻAĆ SIĘ"       | 1                                |
| BTO-43     | "UWAGA! WJAZD NA BUDOWĘ"                               | 1                                |
| BTO-44     | "UWAGA! PRACE SPAWALNICZE"                             | 1                                |
| BTO-45     | "UWAGA! PRACE REMONTOWO-BUDOWLANE WSTĘP WZBRONIONY"    | 1                                |
| BTO-46     | "UWAGA! MATERIAŁY NIEBEZPIECZNE"                       | 1                                |
| BTO-47     | "UWAGA! SPADAJĄCE ELEMENTY TYNKU"                      | 1                                |
| BTO-48     | "ZAKAZ PRZEBYWANIA W ZASIĘGU PRACY MASZYNY"            | 1                                |
| BTO-49     | "UWAGA! MONTAŻ RUSZTOWANIA"                            | 1                                |
| BTO-50     | "UWAGA! TEREN BUDOWY WSTĘP TYLKO W KASKACH OCHRONNYCH" | 1                                |
| BTO-51     | BIURO BUDOWY                                           | 1                                |
| BTO-52     | MIEJSCE PRACY                                          | 1                                |





## Tablice informacyjne BTI / tables BTI

materiał / material: PCW

nadruk / overprint: sitodruk / screen printing

grubość / thickness: BTI-2 - 0,8 mm; BTI-2/2 - 0,6 mm

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Znak / mark          | Zgodne z /<br>accordance with: | Rozmiar /<br>dimensions [mm] | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |
|------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| BTI-2      | Tablica informacyjna | Dz.U. 2015 poz. 1775           | 700x900                      | 1                                      |
| BTI-2/2    | Tablica informacyjna | Dz.U. 2015 poz. 1775           | 700x500                      | 1                                      |
| OGŁOSZENIE | Tablica informacyjna | Dz.U. 2004 nr 198 poz. 2042    | 700x500                      | 1                                      |

Tablice oznacznikowe gazowe i wodociagowe  
TODG, TODGW / tables TODG, TODGW

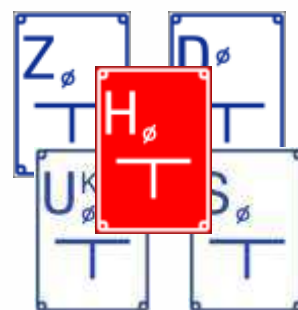
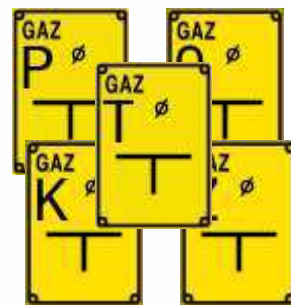
materiał / material: PCW

nadruk / overprint: sitodruk / screen printing

rozmiar / size: 140 x 200

tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type                                                            | Znak / mark                                                      | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tablice TODG / Tables TODG                                            |                                                                  |                                     |
| TODG-1                                                                | Tablica zawieradła mechanicznego na gazociągu                    | 1                                   |
| TODG-2                                                                | Tablica odwadniająca                                             | 1                                   |
| TODG-3                                                                | Tablica sączka wężowego                                          | 1                                   |
| TODG-4                                                                | Tablica zawieradła cieczowego                                    | 1                                   |
| TODG-5                                                                | Tablica zawieradła mechanicznego na rurociągu upustowym          | 1                                   |
| TODG-6                                                                | Tablica punktu pomiarowego                                       | 1                                   |
| TODG-7                                                                | Tablica kurka                                                    | 1                                   |
| TODG-8                                                                | Tablica odgałęzienia                                             | 1                                   |
| TODG-9                                                                | Tablica punktu załamania gazociągu                               | 1                                   |
| Tablice TODW / Tables TODW (wykonanie wg / according to: PN-86/B0900) |                                                                  |                                     |
| TODW-1                                                                | Tablica orientacyjna dla hydrantu                                | 1                                   |
| TODW-2                                                                | Tablica orientacyjna dla zasuwy                                  | 1                                   |
| TODW-3                                                                | Tablica orientacyjna dla zasuwy na połączeniu                    | 1                                   |
| TODW-4                                                                | Tablica orientacyjna dla zasuwy odwadniającej (spust)            | 1                                   |
| TODW-5                                                                | Tablica orientacyjna dla odpowietrznika                          | 1                                   |
| TODW-6                                                                | Tablica orientacyjna przyłączenia uziomu                         | 1                                   |
| TODW-7                                                                | Tablica orientacyjna przyłączenia stacji ochrony katodowej       | 1                                   |
| TODW-8                                                                | Tablica orientacyjna przyłączenia przewodów od stacji drenażowej | 1                                   |
| TODW-9                                                                | Tablica orientacyjna punktu pomiarowego                          | 1                                   |



## Tablice elektryczne ZEI, ZEO, ZEZ / tables ZEI, ZEO, ZEZ

materiał / material: PCW

nadruk / overprint: sitodruk / screen printing

rozmiar / dimensions: 148 x 210 mm

zgodne z / accordance with : PN-88/E-08501

tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type               | Znak / mark                                             | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Tablice ZEI / ZEI tables |                                                         |                                     |
| ZEI/A-1                  | "MIEJSCE PRACY"                                         | 1                                   |
| ZEI/A-2                  | "UZIEMIENO"                                             | 1                                   |
| ZEI/A-3                  | "ZWARTO"                                                | 1                                   |
| ZEI/A-4                  | "ZASILANIE DWUSTRONNE"                                  | 1                                   |
| ZEI/A-5                  | "BEZPIECZNIKI"                                          | 1                                   |
| ZEI/A-6                  | "WŁĄCZONO"                                              | 1                                   |
| ZEI/A-7                  | "WYŁĄCZONO"                                             | 1                                   |
| ZEI/A-8                  | "WYŁĄCZNIK GŁÓWNY"                                      | 1                                   |
| ZEI/A-9                  | "PODZIAŁ SIECI"                                         | 1                                   |
| ZEI/A-10                 | "NAPIĘCIE 400V"                                         | 1                                   |
| ZEI/A-11                 | "NAPIĘCIE 230V"                                         | 1                                   |
| ZEI/A-12                 | "NAPIĘCIE 24V"                                          | 1                                   |
| ZEI/A-13                 | "ROZDZIELNIA 230V/400V"                                 | 1                                   |
| ZEI/A-14                 | "ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA"                               | 1                                   |
| ZEI/A-15                 | "TRAFO I"                                               | 1                                   |
| ZEI/A-16                 | "WYŁĄCZNIK OŚWIETLENIA"                                 | 1                                   |
| ZEI/A-17                 | "WYŁĄCZNIK PRĄDU"                                       | 1                                   |
| ZEI-PV1                  | "FOTOWOLTAIKA"                                          | 1                                   |
| Tablice ZEO / tables ZEO |                                                         |                                     |
| ZEO/A-1                  | "NIE DOTYKAĆ URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE"                    | 1                                   |
| ZEO/A-2                  | "WYSOKIE NAPIĘCIE"                                      | 1                                   |
| ZEO/A-3                  | "WYSOKIE NAPIĘCIE NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA"              | 1                                   |
| ZEO/A-4                  | "KABEL WYSOKIEGO NAPIĘCIA"                              | 1                                   |
| ZEO/A-5                  | "POD NAPIĘCIEM"                                         | 1                                   |
| ZEO/A-6                  | "NAPIĘCIE NIEBEZPIECZNE DLA ŻYCIA"                      | 1                                   |
| ZEO/A-7                  | "OBWÓD POMOCNICZY POD NAPIĘCIEM"                        | 1                                   |
| ZEO/A-8                  | "OBWÓD OŚWIETLENIOWY POD NAPIĘCIEM"                     | 1                                   |
| ZEO/A-9                  | "NIE WCHODZIĆ WYSOKIE NAPIĘCIE"                         | 1                                   |
| ZEO/A-10                 | "ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA"                               | 1                                   |
| ZEO/A-11                 | "NAPIĘCIE ZWROTNE"                                      | 1                                   |
| ZEO/A-12                 | "ŁADUNEK SZCZĄTKOWY"                                    | 1                                   |
| ZEO/A-13                 | "NIEBEZPIECZEŃSTWO DLA ŻYCIA PRZY DOTKNIĘCIU PRZEWODÓW" | 1                                   |
| ZEO/A-14                 | "NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE KROKOWE"                        | 1                                   |
| ZEO/A-15                 | "NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIE DOTYKOWE"                       | 1                                   |
| Tablice ZEZ / Tables ZEZ |                                                         |                                     |
| ZEZ/A-1                  | "NIEBEZPIECZEŃSTWO DLA ŻYCIA"                           | 1                                   |
| ZEZ/A-2                  | "NIE ZAŁĄCZAĆ PRACUJĄ LUDZIE"                           | 1                                   |
| ZEZ/A-3                  | "NIE ZAŁĄCZAĆ"                                          | 1                                   |
| ZEZ/A-4                  | "NIE WCHODZIĆ"                                          | 1                                   |
| ZEZ/A-5                  | "NIE DOTYKAĆ"                                           | 1                                   |
| ZEZ/A-6                  | "NIE UZIEMIAĆ"                                          | 1                                   |
| ZEZ/A-7                  | "WEJŚCIE WZBRONIONE"                                    | 1                                   |
| ZEZ/A-8                  | "DOTYKANIE WZBRONIONE"                                  | 1                                   |



## Tablice ostrzegawcze ZNO / tables ZNO

materiał / material: PCW

nadruk / overprint: sitodruk / screen printing

rozmiar / dimensions: 225 x 275 mm

zgodne z / accordance with: PN-93/N-01256

tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type | Znak / mark                                         | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| ZNO-1      | "STOSUJ OSŁONĘ"                                     | 1                                   |
| ZNO-2      | "ZAŁÓŻ OKULARY OCHRONNE"                            | 1                                   |
| ZNO-3      | "STOSUJ KASK OCHRONNY"                              | 1                                   |
| ZNO-4      | "STOSUJ OCHRONĘ SŁUCHU"                             | 1                                   |
| ZNO-5      | "STOSUJ MASKĘ OCHRONNĄ"                             | 1                                   |
| ZNO-6      | "STOSUJ OCHRONĘ TWARZY"                             | 1                                   |
| ZNO-7      | "STOSUJ RĘKAWICE OCHRONNE"                          | 1                                   |
| ZNO-8      | "STOSUJ OBUWIE OCHRONNE"                            | 1                                   |
| ZNO-9      | "UMYJ RĘCE"                                         | 1                                   |
| ZNO-10     | "URZĄDZENIE MOŻE OBSŁUGIWAĆ TYLKO OSOBA UPRAWNIONA" | 1                                   |
| ZNO-11     | "NIESZCZĘŚLIWE WYPADKI ZGŁASZAĆ KIEROWNICTWU"       | 1                                   |
| ZNO-12     | "PRZECHODŹ TYLKO W OZNAKOWANYM MIEJSCU"             | 1                                   |
| ZNO-13     | "STOSUJ ZAMKNIĘCIE"                                 | 1                                   |
| ZNO-14     | "ZAŁÓŻ KAMIZELKĘ OCHRONNĄ"                          | 1                                   |
| ZNO-15     | "ZAŁÓŻ PASY BEZPIECZŃSTWA"                          | 1                                   |
| ZNO-16     | "ZAŁÓŻ ODDZIEŻ OCHRONNĄ"                            | 1                                   |
| ZNO-17     | "PRZECHODŹ POMOSTEM"                                | 1                                   |
| ZNO-18     | "STOSUJ OCHRONĘ TWARZY I GŁOWY"                     | 1                                   |
| ZNO-19     | "STOSUJ OCHRONY OSOBISTE"                           | 1                                   |
| ZNO-20     | "STOSUJ OBUWIE SPECJALNE"                           | 1                                   |
| ZNO-21     | "UŻYWAJ SYGNAŁU DŹWIĘKOWEGO"                        | 1                                   |
| ZNO-22     | "STOSUJ CZEPEK OCHRONNY"                            | 1                                   |
| ZNO-23     | "STOSUJ MASKĘ OCHRONNĄ"                             | 1                                   |
| ZNO-24     | "STOSUJ MASKĘ PRZECIWPYŁOWĄ"                        | 1                                   |
| ZNO-25     | "STOSUJ OSŁONĘ"                                     | 1                                   |
| ZNO-26     | "PRZECZYTAJ INSTRUKCJĘ"                             | 1                                   |
| ZNO-27     | "STOSUJ OCHRONĘ GŁOWY I TWARZY"                     | 1                                   |
| ZNO-28     | "STOSUJ OCHRONĘ GŁOWY I SŁUCHU"                     | 1                                   |

Tabliczki oznacznikowe pod wydruki TO /  
tablets TO

materiał / material: polietylen / polyethylene

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rozmiar / dimensions [mm] |                    | Sposób montażu / assembly method        |                                         | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
|            | Etykieta / label          | Tabliczka / tablet | Pod TRYTYTKĘ /<br>under cable ties [mm] | Otwór montażowy /<br>mounting hole [mm] |                                     |
| TO-9/38    | 9 x 38                    | 11 x 54            | 2,5                                     | 2,5                                     | 10                                  |
| TO-12/44   | 12 x 44                   | 15 x 60            | 3,6                                     | 2,5                                     | 10                                  |
| TO-19/54   | 19 x 54                   | 23 x 70            | 3,6                                     | 2,5                                     | 10                                  |

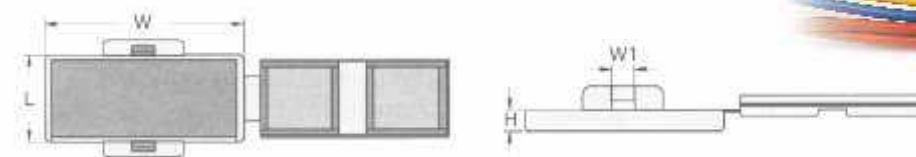
## Tabliczki oznacznikowe TOZO / tablets TOZO

materiał / material: polietylen / polyethylene

temp. pracy / working temp.: -30°C ÷ 80°C

palność / flammability: UL-94 HB

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rozmiar / dimensions [mm] |     |     |                    | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|---------------------------|-----|-----|--------------------|-------------------------------------|
|            | W                         | W1  | H   | L Etykieta / label |                                     |
| TOZO-3010  | 34,0                      | 8,4 | 3,9 | 10,0 32 x 7,5      | 10                                  |
| TOZO-4017  | 44,0                      | 8,4 | 3,9 | 20,0 41 x 17       | 10                                  |

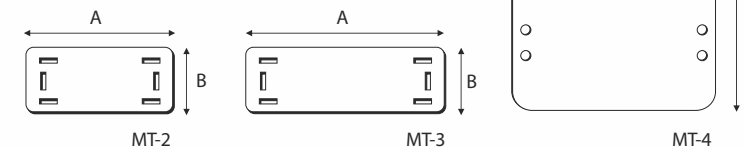
## Tabliczki oznacznikowe MT / tablets MT

materiał / material: poliamid 6.6 / polyamide

temp. pracy / working temp.: -40°C ÷ 85°C

palność / flammability: UL-94 V2

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rozmiar / dimensions<br>A x B [mm] | Pod TRYTYTKĘ /<br>under cable ties [mm] | Opakowanie [szt] /<br>package [pcs] |
|------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| MT-2       | 40 x 20                            | 2,5 - 4,8                               | 100                                 |
| MT-3       | 60 x 25                            | 2,5 - 4,8                               | 100                                 |
| MT-4       | 60 x 50                            | 2,5 - 4,8                               | 100                                 |

## Folie ostrzegawcze BFO / warning tape BFO

materiał / material: tworzywo sztuczne / plastic

tolerancja / tolerance: ±5%

| Typ / Type    | Rozmiar / dimensions [mm]   |                           |                         | Opakowanie<br>[szt] /<br>package [pcs] |  |
|---------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------------------|--|
|               | Grubość /<br>thickness [mm] | Szerokość /<br>width [mm] | Długość /<br>length [m] |                                        |  |
| BFO-75BC05    | 0,03                        | 80                        | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-200CR05   | 0,05                        | 200                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-200NB05   | 0,05                        | 200                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-200NB08   | 0,08                        | 200                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-200CR08   | 0,08                        | 200                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-200ZO08   | 0,08                        | 200                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-300NB08   | 0,08                        | 300                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-300CR08   | 0,08                        | 300                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-400NB08   | 0,08                        | 400                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-400CR08   | 0,08                        | 400                       | 100                     | 1                                      |  |
| BFO-75BC05X2* | 0,03                        | 75                        | 100                     | 1                                      |  |



\* folia ostrzegawcza dwustronna / double-sided warning foil



16

POZOSTAŁE

Gniazda do podłączenia urządzeń 3F HAD /

connection box HAD 3/HAD 3-F surface and flush mounting, IP20

materiał / material: tworzywo sztuczne + mosiężne zaciski / plastic + brass clamps

napięcie znamionowe / rated voltage: 400 V

prąd znamionowy / rated current: 24 A

zgodne z / accordance with: EN 60 670 1: 2014

EN 60670 22: 2007

stopień szczelności / protection level: IP-20

tolerancja / tolerance: ±5%

Przygotowanie do montażu natynkowego HAD-3 /

preparation for surface mounting HAD-3



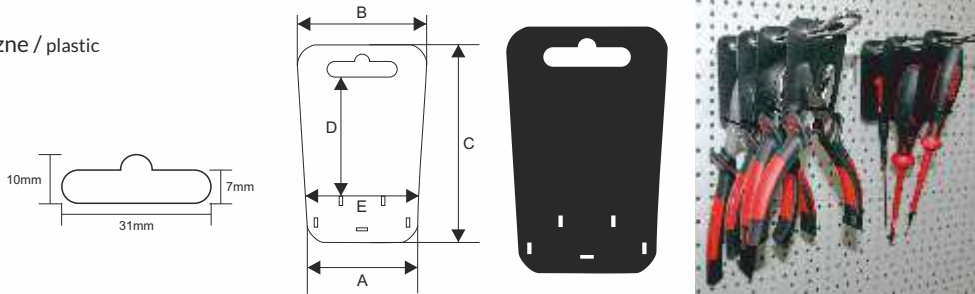
| Typ / Type | Nr Pollmann / code no. | Przekrój przewodu / cross section                                           |                           | Liczba zacisków / number terminals | Wymiar / dimensions | Sposób montażu / assembly method                                                                   | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|            |                        | Zasilanie / power supply [mm²]                                              | Urządzenie / device [mm²] |                                    |                     |                                                                                                    |                                  |                          |
| HAD        | 3040116                | Dociskacz dodatkowego przewodu dla HAD-3 / additional cable clamp for HAD-3 |                           |                                    |                     | śruby / screws                                                                                     | 1                                | <input type="checkbox"/> |
| HAD-3      | 3040115                | 4                                                                           | 2,5                       | 5                                  | 82,5 x 82,5 x 21    | podtynkowy puszka / flush-mounted box ø 60mm<br>natynkowy 4 śruby / surface-mounted 4 screws ø 4mm | 1                                | <input type="checkbox"/> |
| HAD-3-F    | 3040117                | 4                                                                           | 2,5                       | 5                                  | 81,5 x 81,5 x 12    | podtynkowy puszka / flush-mounted box ø 60mm                                                       | 1                                | <input type="checkbox"/> |



Zawieszka ZEO / pendant ZEO

materiał / material: tworzywo sztuczne / plastic

tolerancja / tolerance: ±5%



| Typ / Type | Rozmiar tabliczki / dimensions tablet<br>A x B x C [mm] | Pole opisowe / descriptive field<br>D x E | Pod TRYTYTKĘ / under cable ties [mm] | Opakowanie [szt] / package [pcs] |                          |
|------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| ZEO-1      | 50,7 x 58,5 x 89,6                                      | 50,7 x 58,5 x 89,6                        | 2,5 x 4,6                            | 100                              | <input type="checkbox"/> |

ZAUTOMATYZOWANE

ZDJĘCIA PRODUKTOWE

z ALPHA SHOT 360



Wyróżnij swoje produkty

- skontaktuj się już dziś!



## UCHWYTY UNIWERSALNE NA SŁUP

Pozwalają skutecznie eksponować na słupach flagi narodowe jak i reklamowe.



Uchwyty ze stali cynkowanej pasują na każdy rodzaj słupa (niezależnie od średnicy), kompatybilne z drzewcami o średnicy do 22 mm. Uchwyty w komplecie z taśmami montażowymi wykonanymi ze stali nierdzewnej, śrubami oraz spinkami montażowymi.

## MASZTY FLAGOWE

Wykonane z aluminium, anodowane lub lakierowane na dowolny kolor z palety RAL. Wysokości od 6 do 11 m.

Segmentowe, dwu lub trzy elementowe, łatwe do transportu.

Więcej informacji na  
**[www.flagsystem.pl](http://www.flagsystem.pl)**

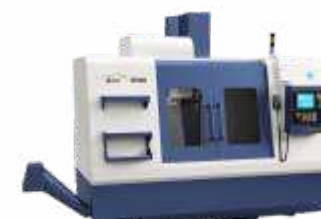
## PRECYZYJNA OBRÓBKA CNC / TOCZENIE I FREZOWANIE

Tworzymy produkty kompleksowo zaczynając od projektu-modelu 3D, a kończąc na gotowych elementach. Realizujemy zarówno jednostkowe projekty klientów jak i seryjne zlecenia.

## Park maszynowy



Frezarka AFM R550



Frezarka AFM R1000



Tokarka TAE35N



Tokarka Venus 350

## DOŚWIADCZENIE

Posiadamy ponad  
**20 letnie doświadczenie**  
w dziedzinie obróbki skrawaniem.

Nasza firma zatrudnia wykwalifikowanych pracowników zajmujących się projektowaniem oraz realizacją gotowych detali. Kadra pracująca w zakładzie stale podnosi swoje kwalifikacje uczestnicząc w branżowych kursach i warsztatach.

## JAKOŚĆ

Na każdym etapie realizacji zlecenia dbamy o najwyższą jakość naszych produktów. Posiadamy nowoczesny park maszynowy pozwalający na produkcję precyzyjnych detali oraz powtarzalność każdego elementu. Pracujemy na precyzyjnych urządzeniach pomiarowych renomowanych firm.



**+48 33 496 41 68**  
[flagsystem@flagsystem.pl](mailto:flagsystem@flagsystem.pl)

**"Borpetrol BIS"**  
ul. Olszówka 130,  
43-300 Bielsko-Biała,  
NIP: 547-135-52-77



## NOTATNIK

## KONTAKT Z PRZEDSTAWICIELEM HANDLOWYM

**ZDJĘCIA** mają charakter poglądowy  
i mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu produktu

**PRODUKT** należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem

**TRYTYT Sp.z o.o.**

właściciel marki TRYTYTKI

ul. Horeszków 8, 43-382 Bielsko-Biała

Biuro/Magazyn

Międzyrzecze 165

43-392 Międzyrzecze Górne

tel. +48 33 811 90 58

e-mail: [biuro@trytyt.com](mailto:biuro@trytyt.com)



[www.trytyt.com](http://www.trytyt.com)



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

2025/2026 trytyt.com