



# Złącza elektryczne

## Katalog



**PROMOT JM Kowalczyk i Wspólnicy sp. j.**

**Włocławek 2024**

**PROMOT JM Kowalczyk i Wspólnicy sp. j.** to Firma z ponad trzydziestoletnim doświadczeniem w produkcji i sprzedaży szczotek węglowych.

**Nasza oferta skierowana jest do firm zajmujących się remontem i konserwacją elektrycznych maszyn wirujących**, jak i również do warsztatów mechaniki lub elektromechaniki pojazdowej oraz firm handlowych świadczących usługi dla rynku motoryzacyjnego. W naszej ofercie dla branży motoryzacyjnej znajdziecie Państwo następujący asortyment:

- szczotki węglowe do wózków transportowych, wind i wyciągarek samochodowych oraz suwnic
- szczotki węglowe do alternatorów i rozruszników
- szczotkotrzymacze do rozruszników oraz regulatory napięcia do alternatorów
- szczotki do wentylatorów, nagrzewnic i małych silników 6/12/24V,
- zestawy naprawcze układów hamulcowych,
- tulejki ślizgowe i łożyska toczne do wentylatorów, nagrzewnic, rozruszników oraz alternatorów
- złącza elektryczne,
- chemia techniczna – oleje, smary, pasty do docierania zaworów
- kleje, silikony i inne preparaty marki Technicqll,
- tarcze i materiały ściernie,

Firma **PROMOT** ma ugruntowaną pozycję na rynku w produkcji **szczotek węglowych do różnych maszyn elektrycznych, w tym elektronarzędzi i sprzętu AGD oraz dystrybucji innych części zamiennych do tych urządzeń**. Ofertę tych wyrobów obejmują następujące katalogi:

- szczotki węglowe do elektronarzędzi oraz AGD
- uchwyty wiertarskie do elektronarzędzi,
- koła zębate do elektronarzędzi
- łożyska do elektronarzędzi,
- wyłączniki do elektronarzędzi,
- komutatory do elektronarzędzi,
- kondensatory do elektronarzędzi,
- przewody i odgiętki do elektronarzędzi,
- paski napędowe do elektronarzędzi,
- wirniki i inne części do elektronarzędzi,

Jesteśmy Przedstawicielem Handlowym słowackich firm - Elektrokarbon Topol'cany a.s. i Kompozitum s.r.o. specjalizujących się w produkcji **wyrobów węglowo-grafitowych**, takich jak pierścienie uszczelniające, łożyska ślizgowe, łopatki do pomp i kompresorów, kokile, tygle, rotory.

Oferujemy także **inne produkty grafitowe** wykonywane ściśle na zamówienie na podstawie rysunku technicznego lub dostanego wzoru. Dysponujemy szeregiem gatunków materiałów węglowo-grafitowych i metalo-grafitowych, z których konkretny typ dobieramy dla wymaganych przez klienta parametrów.

W przypadku zainteresowania innymi naszymi produktami, prosimy o kontakt – doślemy odpowiednią ofertę.

**Zapraszamy do współpracy.**

dr inż. Jan Mieczysław Kowalczyk  
oraz zespół **PROMOT**

**KONTAKT:**

PROMOT JM Kowalczyk i Wspólnicy spółka jawna  
ul. Metalowa 9  
87-800 Włocławek

tel. +48 54 235 55 00  
fax. +48 54 235 46 06  
e-mail: [promot@szczotkiweglowe.pl](mailto:promot@szczotkiweglowe.pl)

**PRZEDSTAWICIEL HANDLOWY:**

**Agnieszka Różycka**

**tel. kom. +48 506 069 408**  
tel. +48 54 235 26 31  
e-mail: [a.rozycka@szczotkiweglowe.pl](mailto:a.rozycka@szczotkiweglowe.pl)

**Monika Skierkowska**

**tel. kom. +48 505 430 929**  
tel. +48 54 235 26 31  
e-mail: [m.skierkowska@szczotkiweglowe.pl](mailto:m.skierkowska@szczotkiweglowe.pl)






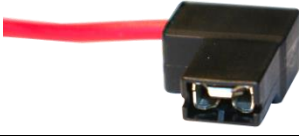
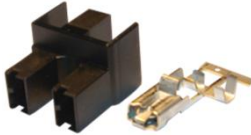




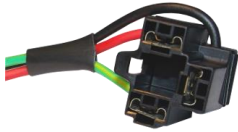
**Uwaga:**

Nazwy marek i numery katalogowe części służą tylko do identyfikacji.

Opracowanie: M. Skierkowska  
Data aktualizacji: 01.02.2024 r.

Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
<b>1. GNIAZDA I WTYCZKI SERII SUPERSEAL</b>				
<b>ZE 0001</b>	OHG 1 3050123	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 1 - krotne		10 szt.
<b>ZE 0002</b>	OHG 2 3050125	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 2 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0003</b>	OHG 3 3050127	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 3 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0004</b>	OHG 4 3050129	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 4 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0005</b>	OHG 5 3050131	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 5 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0006</b>	OHG 6 3050133	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 6 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0007</b>	OHG 8	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 8 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0008</b>	OHG 10	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 1,5 mm 10 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0009</b>	OHG 1 / 2,8 4423520	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 2,8 mm 1 - krotne		10 szt.
<b>ZE 0010</b>	OHG 2 / 2,8 4423540	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 2,8 mm 2 - krotne		10 szt.
<b>ZE 0011</b>	OHG 3 / 2,8 4423560	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 2,8 mm 3 - krotne		10 szt.
<b>ZE 0012</b>	OHG 4 / 2,8	Gniazdo szczelne SUPERSEAL 2,8 mm 4 - krotne		10 szt.

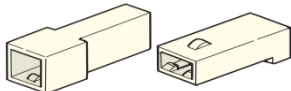
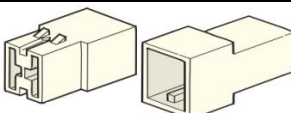
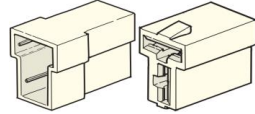
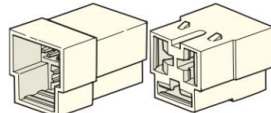
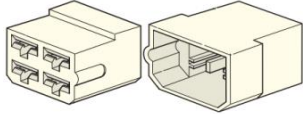
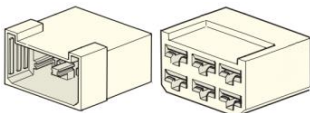
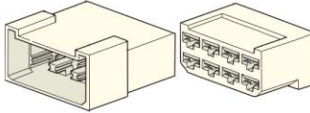
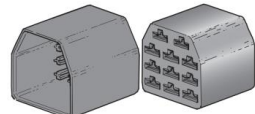
Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
<b>ZE 0013</b>	OHW 1 3050124	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 1 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0014</b>	OHW 2 3050126	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 2 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0015</b>	OHW 3 3050128	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 3 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0016</b>	OHW 4 3050130	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 4 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0017</b>	OHW 5 3050131	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 5 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0018</b>	OHW 6 3050134	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 6 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0019</b>	OHW 8	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 8 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0020</b>	OHW 10	Wtyk szczelny SUPERSEAL 1,5 10 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0021</b>	OHW 1 / 2,8 4423510	Wtyk szczelny SUPERSEAL 2,8 1 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0022</b>	OHW 2 / 2,8 4423530	Wtyk szczelny SUPERSEAL 2,8 2 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0023</b>	OHW 2 / 2,8 4423530	Wtyk szczelny SUPERSEAL 2,8 wiązka 2 x 18 cm 2 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0024</b>	OHW 3 / 2,8 4423550	Wtyk szczelny SUPERSEAL 2,8 3 – krotny		10 szt.
<b>ZE 0025</b>	OHW 4 / 2,8	Wtyk szczelny SUPERSEAL 2,8 4 – krotny		10 szt.

Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
ZE 0026		Wtyk żarówki HB3		10 szt.
ZE 0027		Wtyk żarówki HB4		10 szt.
ZE 0028		Wtyk żarówki H11		10 szt.
ZE 0029		Wtyk żarówki H13		10 szt.
ZE 0040		Gniazdo żarówki H1 – kostka		10 szt.
ZE 0041		Gniazdo żarówki H1 – wiązka 1 x 30 cm		10 szt.
ZE 0042		Gniazdo żarówki H7 – kostka		10 szt.
ZE 0043		Gniazdo żarówki H7 – wiązka 2 x 30 cm		10 szt.
ZE 0044		Gniazdo żarówki H4 – kostka		10 szt.
ZE 0045		Gniazdo żarówki H4 – wiązka 3 x 25 cm		10 szt.
ZE 0046		Gniazdo żarówki H4 z blokadą - kostka		10 szt.
ZE 0047		Gniazdo żarówki H4 z blokadą – wiązka 3 x 20 cm		10 szt.




Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
<b>ZE 0049</b>		Oprawka żarówki bezcokołowej		10 szt.
<b>ZE 0050</b>		Gniazdo świateł FIAT PANDA wiązka 2 x 28 cm		10 szt.
<b>3. GNIAZDA JT i JPT</b>				
<b>ZE 0030</b>	4420910 4520910	Gniazdo JPT 2-krotne		10 szt.
<b>ZE 0031</b>	4420920	Gniazdo JPT 3 - krotne		10 szt.
<b>ZE 0032</b>	4410655	Gniazdo JPT 4 – krotne		10 szt.
<b>ZE 0033</b>	OW-2G 4420900 4520900	Gniazdo JT 2 - krotne		10 szt.
<b>4. OSŁONY GUMOWE</b>				
<b>ZE 0052</b>	4420901 4520901	Osłona gumowa 2-krotna wym. 53,5 mm		10 szt.
<b>ZE 0053</b>	4420902 4520902	Osłona gumowa 2-krotna (krótka) wym. 37 mm		10 szt.
<b>ZE 0054</b>	4420911 4520911	Osłona gumowa 2-krotna (kątowna) wym. 49,9 x 16,5 mm		10 szt.
<b>ZE 0055</b>	4420921 4520921	Osłona gumowa 3-krotna wym. 56 mm		10 szt.
<b>ZE 0056</b>	4420931 4520931	Osłona gumowa 7-krotna wym. 56,5 mm		10 szt.

Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
-----------	-----------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------

## 5. ZŁĄCZA ON + OK

ZE 0057		Obudowa ON1+OK1 (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0058		Obudowa ON2+OK2 równoległa (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0059		Obudowa ON2+OK2 prostopadła (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0060		Obudowa ON3+OK3 (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0061		Obudowa ON4+OK4 (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0062		Obudowa ON6+OK6 (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0063		Obudowa ON8+OK8 (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.
ZE 0064		Obudowa ON11 + OK11 (konektory E+J 6,3 mm)		10 szt.

## 6. INNE CZĘŚCI

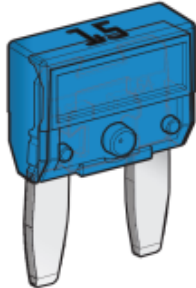
ZE 0051		Przełącznik światła 12V 541/414		10 szt.
ZE 0034	1J0 973 702	Wtyczka VW 2-pin (mniejsza) (19x21,5x31,5)		10 szt.
ZE 0035	1J0 973 722	Wtyczka VW 2-pin (większa) (21x25x33,3)		10 szt.



Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
-----------	-----------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------

## 7. BEZPIECZNIKI

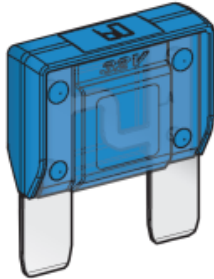
### TYP MINIVAL

ZE 0065	2A – szary			1 kpl./20 szt.
ZE 0066	3A – fioletowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0067	4A – różowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0068	5A – beżowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0069	7,5A - brązowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0070	10A – czerwony			1 kpl./20 szt.
ZE 0071	15A - niebieski			1 kpl./20 szt.
ZE 0072	20A - żółty			1 kpl./20 szt.
ZE 0073	25A - biały			1 kpl./20 szt.
ZE 0074	30A - zielony			1 kpl./20 szt.

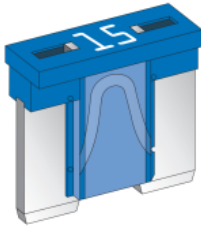
### TYP UNIVAL

ZE 0075	1A – czarny			1 kpl./20 szt.
ZE 0076	2A – szary			1 kpl./20 szt.
ZE 0077	3A – fioletowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0078	4A – różowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0079	5A – beżowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0080	7,5A – brązowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0081	10A – czerwony			1 kpl./20 szt.
ZE 0082	15A – niebieski			1 kpl./20 szt.
ZE 0083	20A – żółty			1 kpl./20 szt.
ZE 0084	25A – biały			1 kpl./20 szt.
ZE 0085	30A – zielony			1 kpl./20 szt.
ZE 0086	40A - pomarańczowy			1 kpl./20 szt.

### TYP MAXIVAL


ZE 0087	20A - żółty			1 kpl./20 szt.
ZE 0088	30A – zielony			1 kpl./20 szt.
ZE 0089	40A – pomarańczowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0090	50A – czerwony			1 kpl./20 szt.
ZE 0091	60A – niebieski			1 kpl./20 szt.
ZE 0092	70A – beżowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0093	80A – biały			1 kpl./20 szt.
ZE 0094	100A - fioletowy			1 kpl./20 szt.

### TYP MINI LOW PROFILE

ZE 0095	2A – szary			1 kpl./20 szt.
ZE 0096	3A - fioletowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0097	4A – różowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0098	5A – beżowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0099	7,5A – brązowy			1 kpl./20 szt.
ZE 0100	10A – czerwony			1 kpl./20 szt.
ZE 0101	15A – niebieski			1 kpl./20 szt.
ZE 0102	20A – żółty			1 kpl./20 szt.
ZE 0103	25A – biały			1 kpl./20 szt.
ZE 0104	30A - zielony			1 kpl./20 szt.

Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia pogładowa	Opakowanie zbiorcze
-----------	-----------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------


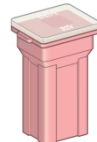
#### TYP MIDIVAL

ZE 0105		30A – pomarańczowy		10 szt.
ZE 0106		40A – zielony		10 szt.
ZE 0107		50A – czerwony		10 szt.
ZE 0108		60A – żółty		10 szt.
ZE 0109		70A – brązowy		10 szt.
ZE 0110		80A - biały		10 szt.
ZE 0111		100A – niebieski		10 szt.
ZE 0112		125A - różowy		10 szt.


#### TYP MEGAVAL

ZE 0113		100A - żółty		10 szt.
ZE 0114		125A – zielony		10 szt.
ZE 0115		150A – pomarańczowy		10 szt.
ZE 0116		175A – biały		10 szt.
ZE 0117		200A – niebieski		10 szt.
ZE 0118		225A – beżowy		10 szt.
ZE 0119		250A – różowy		10 szt.
ZE 0120		500A - brązowy		10 szt.


#### TYP JAPVAL MINI FEMALE

ZE 0121		20A – błękitny		10 szt.
ZE 0122		30A – różowy		10 szt.
ZE 0123		40A – zielony		10 szt.
ZE 0124		50A – czerwony		10 szt.
ZE 0125		60A – żółty		10 szt.
ZE 0126		70A – brązowy		10 szt.
ZE 0127		80A - czarny		10 szt.
ZE 0128		30A – różowy		10 szt.
ZE 0129		40A - zielony		10 szt.

#### BEZPIECZNIKI TYPU JAPVAL FEMALE


ZE 0130		20A – błękitny		10 szt.
ZE 0131		30A – różowy		10 szt.
ZE 0132		40A – zielony		10 szt.
ZE 0133		50A – czerwony		10 szt.
ZE 0134		60A – żółty		10 szt.
ZE 0135		80A – czarny		10 szt.
ZE 0136		100A - niebieski		10 szt.

#### BEZPIECZNIKI TYPU JAPVAL MALE




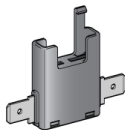
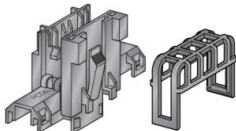
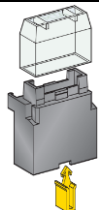
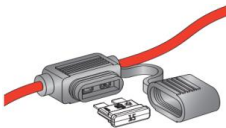
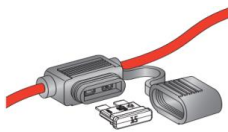
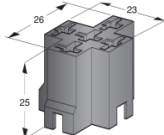
ZE 0137		30A – różowy		10 szt.
ZE 0138		40A – zielony		10 szt.
ZE 0139		50A – czerwony		10 szt.
ZE 0140		60A – żółty		10 szt.
ZE 0141		80A – czarny		10 szt.
ZE 0142		100A - niebieski		10 szt.

Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
-----------	-----------------	-----------------------------------	----------------------	---------------------

#### BEZPIECZNIKI TAŚMOWE

<b>ZE 0143</b>		30A		10 szt.
<b>ZE 0144</b>		40A		10 szt.
<b>ZE 0145</b>		50A		10 szt.
<b>ZE 0146</b>		60A		10 szt.
<b>ZE 0147</b>		80A		10 szt.
<b>ZE 0148</b>		100A		10 szt.


#### 8. OBUDOWY/SKRZYŃKI BEZPIECZNIKÓW I PRZEKAŹNIKÓW

<b>ZE 0038</b>	OB6	Obudowa bezpiecznika wiązka 2 x 18 cm		10 szt.
<b>ZE 0039</b>	0300342	Obudowa bezpiecznika z zaczeplami wiązka 2 x 18 cm		10 szt.
<b>ZE 0048</b>	3050152	Gniazdo bezpiecznika MINI wiązka – 2 x 19 cm		10 szt.
<b>ZE 0149</b>	0100345 0300345	Gniazdo bezpiecznika UNI (NKA)		10 szt.
<b>ZE 0150</b>	0100400 0300400	Gniazdo bezpiecznika UNI wsuwane w podst. przekaźnika		10 szt.
<b>ZE 0151</b>	0100351 0300351	Gniazdo bezpiecznika UNI		10 szt.
<b>ZE 0152</b>	0100336 0300336	Gniazdo bezpiecznika UNI – szczelne (MTA)		10 szt.
<b>ZE 0153</b>	0100336 0300336	Gniazdo bezpiecznika UNI - szczelne		10 szt.
<b>ZE 0154</b>	4410246	Gniazdo przekaźnika MINI (w zestawie konektory)		10 szt.

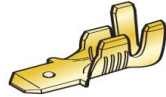
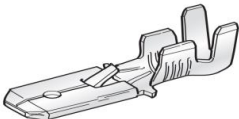
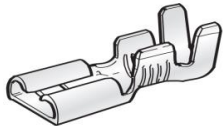
Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
ZE 0036	3001001	Gniazdo bezpiecznika MAXI		10 szt.
ZE 0037	3001001	Gniazdo bezpiecznika MAXI wiązka 2 x 19 cm		10 szt.
ZE 0155	0100655	Skrzynka bezpieczników UNI 16-krotna Komplet.		10 szt.
ZE 0156	0100665	Skrzynka przekaźników MINI 4-krotna Komplet.		10 szt.
ZE 0157	0100705	Skrzynka przekaźników MICRO 7-krotna Komplet.		10 szt.
ZE 0158	0100540	Skrzynka bezpieczników UNI 4-krotna Komplet.		10 szt.
ZE 0159	0100560	Skrzynka bezpieczników UNI 6-krotna Komplet.		10 szt.
ZE 0160	0100580	Skrzynka bezpieczników UNI 8-krotna Komplet.		10 szt.
ZE 0161	0100610	Skrzynka bezpieczników UNI 4-krotna (boczne wyjście) Komplet.		10 szt.

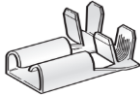
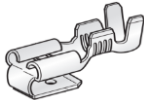
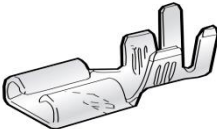
Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia poglądowa	Opakowanie zbiorcze
<b>ZE 0162</b>	0100600	Skrzynka bezpieczników UNI 6-krotna (boczne wyjście) Komplet.		10 szt.
<b>ZE 0163</b>	0100590	Skrzynka bezpieczników UNI 8-krotna (boczne wyjście) Komplet.		10 szt.
<b>ZE 0164</b>	0100360 0300360	Gniazdo bezpiecznika MIDI		10 szt.
<b>ZE 0165</b>	0100380	Gniazdo bezpiecznika MEGA Końcówki na przewód 10-20 mm <sup>2</sup>		10 szt.
<b>ZE 0166</b>	0100380	Gniazdo bezpiecznika MEGA Końcówki na przewód 25-35 mm <sup>2</sup>		10 szt.

## 9. KLEMY AKUMULATOROWE

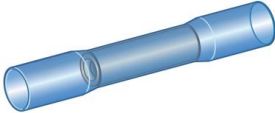
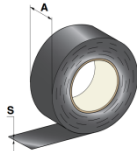
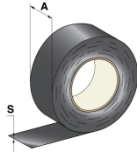
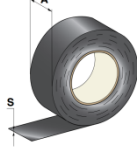
<b>ZE 0167</b>	Klema Mors M6/M8/M6 plusowa		10 szt.
<b>ZE 0168</b>	Klema Mors M6/M8/M6 minusowa		10 szt.
<b>ZE 0169</b>	Klema Mors M6/M6/M8 plusowa		10 szt.
<b>ZE 0170</b>	Klema Mors M6/M6/M8 minusowa		10 szt.
<b>ZE 0171</b>	Klema Mors M6/M6/M6 plusowa		10 szt.
<b>ZE 0172</b>	Klema Mors M6/M6/M6 minusowa		10 szt.

## 10. KONEKTORY NIEIZOLOWANE

<b>ZE 0173</b>	Konektor A-2,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0174</b>	Konektor A-4,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0175</b>	Konektor z zaczepem E-2,5		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0176</b>	Konektor z zaczepem E-2,5 bez otworu		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0177</b>	Konektor z zaczepem E-4,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0178</b>	Konektor z zaczepem E-9,5		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0179</b>	Konektor F-2,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0180</b>	Konektor F-4,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0181</b>	Konektor F-6,3		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0182</b>	Konektor F-9,5 (R-6)		1 kpl./100 szt.

Nr Promot	Inne oznaczenia	Opis/Przykłady zastosowania/Uwagi	Fotografia pogładowa	Opakowanie zbiorcze
<b>ZE 0183</b>		Konektor kątowy H-6,3 (2,5)		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0184</b>		Konektor kątowy P-8 (2,5)		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0185</b>		Konektor rozgałęźny I-6,3 (2,5)		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0186</b>		Konektor z zaczepem J-2,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0187</b>		Konektor z zaczepem J-4,8		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0188</b>		Konektor z zaczepem J-6,3 (2,5)		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0189</b>		Konektor z zaczepem J-6,3 (6)		1 kpl./100 szt.
<b>ZE 0190</b>		Konektor z zaczepem J-9,5		1 kpl./100 szt.

## 11. MATERIAŁY IZOLACYJNE

<b>ZE 0191</b>	1880230	Łącznik izol. 0,75 – 1,25 (czerwony)		10 szt.
<b>ZE 0192</b>	1880240	Łącznik izol. 1,25 – 2,50 (niebieski)		10 szt.
<b>ZE 0193</b>	1880250	Łącznik izol. 2,50 – 6,00 (żółty)		10 szt.
<b>ZE 0194</b>	4640100	Taśma izol. PVC 10m / 15mm (MTA)		10 szt.
<b>ZE 0195</b>	4640200	Taśma izol. PVC 25m / 15mm (MTA)		10 szt.
<b>ZE 0196</b>	4640300	Taśma izol. PVC 19m / 25mm (MTA)		10 szt.
<b>ZE 0197</b>		Taśma izol. PVC 33m / 19mm		10 szt.
<b>ZE 0198</b>		Taśma izol. parciana 25m / 25mm (TESA)		10 szt.
<b>ZE 0199</b>		Taśma izol. parciana 25m / 19 mm (TESA)		10 szt.
<b>ZE 0200</b>		Taśma izol. parciana 25m / 15 mm (TESA)		10 szt.
<b>ZE 0201</b>		Taśma izol. parciana 15m / 19 mm (TESA)		10 szt.