

NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA OD 1998r.



# ELKO-BIS

SYSTEMY ODGROMOWE

NOWE PRODUKTY 2021



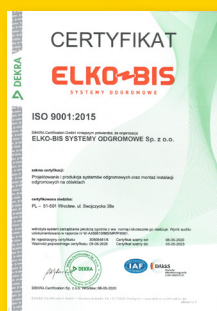
# ELKO-BIS

SYSTEMY ODGROMOWE

**ELKO-BIS** jest polskim liderem w zakresie produktów zewnętrznej instalacji odgromowej, chroniących obiekty budowlane wraz z ich urządzeniami elektrycznymi, w tym z instalacjami fotowoltaicznymi. Na przestrzeni 20 lat opracowaliśmy i wdrożyliśmy ponad 2000 produktów, które są szeroko stosowane w technice ochrony odgromowej i odpowiadają wszelkim wymaganiom norm oraz standardom branżowym. Dlatego projektanci oraz wykonawcy mogą mieć pewność co do kompletności naszych produktów.

## POSTAW NA JAKOŚĆ!

Nasze produkty zostały nie tylko gruntownie przebadane i zaopatrzone w konieczne certyfikaty, ale zdobyły także liczne nagrody i wyróżnienia! Dzięki temu nasi Klienci mogą się cieszyć najwyższej jakości ochroną odgromową.



# POZNAJ NASZE NOWOŚCI 2021

## SPIS TREŚCI

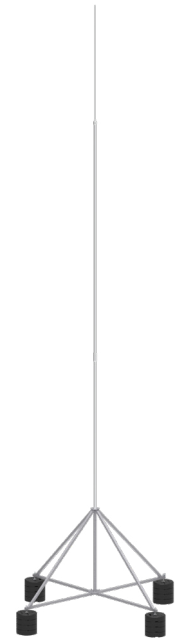
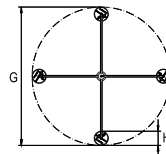
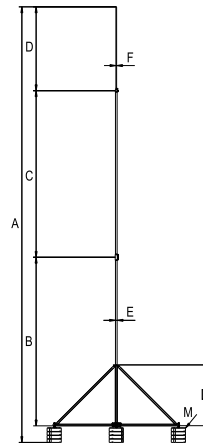
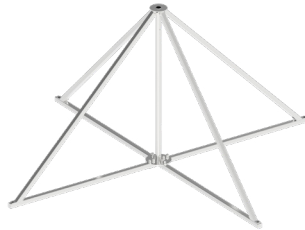
- **NOWE MASZTY ODGROMOWE** ..... 3
- **NOWE ZŁĄCZA KRZYŻOWE SKOŚNE** ..... 9
- **NOWE ZŁĄCZA UNIWERSALNE** ..... 10
- **KOROWARKA** ..... 12  
DO PRZEWODU IZOLOWANEGO WYSOKONAPIĘCIOWEGO
- **ZŁĄCZA TRZPIENIOWE** ..... 13

# Maszt odgromowy na czworonogu

Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Złącze odgromowe do drutu dodawane jest w zestawie. Pod podstawą betonową należy stosować podkładkę 44408208 - zamawianą oddzielnie. Dodatkowo zalecamy zastosowanie podkładek 94308222 dla dachów pokrytych papą oraz 94308221 dla dachów pokrytych membraną. Maszt wykonany jest z aluminium, a czworonóg ze stali ocynkowanej ogniowo.

## Uwaga!

Aby zamówić maszt na czworonogu wykonanym ze stali nierdzewnej zmień dwie ostatnie cyfry kodu katalogowego na „09”



NUMER KATALOGOWY	TYP	wysokość	wytrzymałość na wiatr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M
65451092	65.10.1 AL/OG 5P CZ	10	145 km/h	10530	4000	4000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	20x16 kg
65441092	65.10.1 AL/OG 4P CZ		134 km/h	10442	4000	4000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65431092	65.10.1 AL/OG 3P CZ		120 km/h	10354	4000	4000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65421092	65.10.1 AL/OG 2P CZ		103 km/h	10266	4000	4000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg
65440992	65.9.1 AL/OG 4P CZ	9	148 km/h	9442	4000	4000	1000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65430992	65.9.1 AL/OG 3P CZ		133 km/h	9354	4000	4000	1000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65420992	65.9.1 AL/OG 2P CZ		115 km/h	9266	4000	4000	1000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg
65450892	65.8.1 AL/OG 5P CZ	8	185 km/h	8530	3000	3000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	20x16 kg
65440892	65.8.1 AL/OG 4P CZ		169 km/h	8442	3000	3000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65430892	65.8.1 AL/OG 3P CZ		150 km/h	8354	3000	3000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65420892	65.8.1 AL/OG 2P CZ		130 km/h	8266	3000	3000	2000	Ø40	Ø16	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg

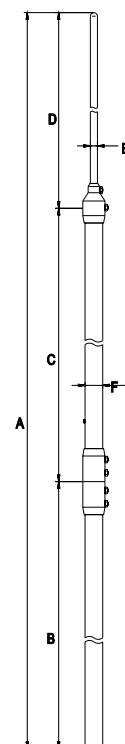
Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

AL/OG 92 AL 09

# Maszt odgromowy

Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Do masztu należy dobrać odpowiednie uchwyty w zależności od miejsca mocowania, np. 66000205 (uchwyt masztu do montażu na ścianie). Maszt wykonany jest z wytrzymałego aluminium.



NUMER KATALOGOWY	TYP	wytrzymałość na wiatr	A	B	C	D	E	F
62010009	62.10 AL.	145 km/h	10000	4000	4000	2000	Ø16	Ø40
62009009	62.9 AL.	148 km/h	9000	4000	4000	1000	Ø16	Ø40
62008009	62.8 AL.	185 km/h	8000	3000	3000	2000	Ø16	Ø40
62007009	62.7 AL.	140 km/h	7000	3000	3000	1000	Ø16	Ø40
62006509	62.65 AL.	140 km/h	6500	3000	3000	500	Ø16	Ø40
62006009	62.6 AL.	149 km/h	6000	3000	2000	1000	Ø16	Ø40
62005509	62.55 AL.	149 km/h	5500	3000	2000	500	Ø16	Ø40
62005009	62.5 AL.	175 km/h	5000	2000	2000	1000	Ø16	Ø40
62004509	62.45 AL.	175 km/h	4500	2000	2000	500	Ø16	Ø40
62004009	62.4 AL.	192 km/h	4000	3000	-	1000	Ø16	Ø40
62003509	62.35 AL.	192 km/h	3500	3000	-	500	Ø16	Ø40
62003009	62.3 AL.	192 km/h	3000	2000	-	1000	Ø16	Ø40



# MASZTY DO ZWODÓW POZIOMYCH WYSOKICH

Maszty te stosuje się do ochrony gęstych układów urządzeń elektrycznych (klimatyzatory, centrale wentylacyjne wraz z siecią kanałów wentylacyjnych, układy kabli zasilających oraz rur przesyłowych). Zwodem poziomym wysokim nazywamy linkę Aldrey lub drut aluminiowy rozciągnięty pomiędzy szczytami masztów. Układ siatki takich masztów może być rozbudowywany od 1x1 do 5x5 (maksymalnie 50 metrów!).

Maszty występują w wersji standardowej (nieizolowanej) oraz izolowanej:

-  **MASZT WSPORCZY (NIEIZOLOWANY)** - Wykonany w całości z aluminium. Służy do prowadzenia zwodów poziomych wysokich oraz do sprowadzenia ładunku atmosferycznego do siatki zwodów na dachu w celu jego uziemienia. Wymagane jest zachowanie odstępów izolacyjnego (s) od urządzeń elektrycznych.
-  **MASZT WSPORCZY IZOLOWANY** - Wykonany z aluminium i zakończony drążkiem izolacyjnym. Służy do prowadzenia zwodów poziomych wysokich. Maszt ten z uwagi na jego odizolowanie od siatki zwodów poziomych wysokich, może być stosowany przy urządzeniach elektrycznych, w odległości mniejszej niż wymagany odstęp izolacyjny (s).

Stosując maszty, należy optymalnie dobrać je do panujących warunków w danej strefie wiatrowej:

## 1. Strefa wiatrowa

Za pomocą mapy stref wiatrowych należy ustalić strefę wiatrową, w której znajduje się nasz obiekt.

### Strefa wiatrowa II



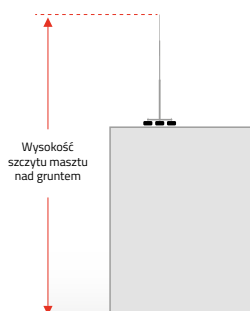
### Strefa wiatrowa III

## 2. Kategorii terenu

Na prędkość wiatru wpływ ma ukształtowanie otoczenia. Im bardziej teren wokół obiektu jest płaski oraz wolny innych obiektów budowlanych lub drzew, tym wartość podmuchów wiatru może być wyższa. Kategoria terenu ustalana jest zgodnie z poniższą klasyfikacją.

## 3. Wysokości do gruntu




Jest to wysokość pomiędzy szczytem masztu, a gruntem, na którym posadowiony jest obiekt.

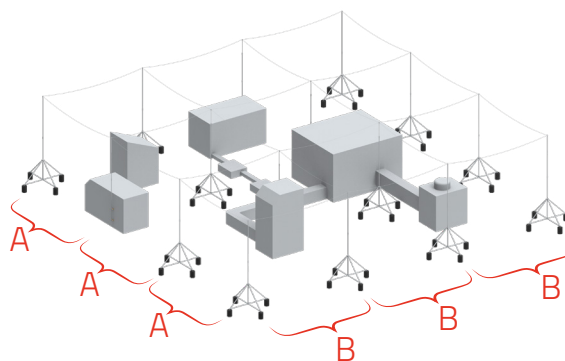


## 4. Odczytanie prędkości wiatru

Po ustaleniu strefy wiatrowej, kategorii terenu oraz wysokości, możemy odczytać z tabel maksymalną prędkość wiatru, która może wystąpić dla naszego obiektu budowlanego. Tabela dostępna w katalogu Elko-Bis.

# OKREŚLENIE WIELKOŚCI SIATKI MASZTÓW

-  Aby określić wielkość siatki należy policzyć ile razy, w założonej siatce, występuje wymiar **A** oraz wymiar **B**:  
Na przykładzie po lewej stronie widzimy siatkę wielkości 3x3.
-  W przypadku, w którym liczba **A** nie równa się liczbie **B**, (np. 2x4, 3x5 itp.) do określenia prędkości, wybieramy wyższą wartość i podnosimy do niej wartość niższą.
-  **Przykład:** potrzebujemy siatkę 2x4.  
Wyższa wartość to 4, więc odszukujemy z tabeli dopuszczalną prędkość wiatru dla siatki 4x4.



Przy zamówieniu należy określić ile potrzebujemy masztów, uchwytów oraz linki Aldrey.

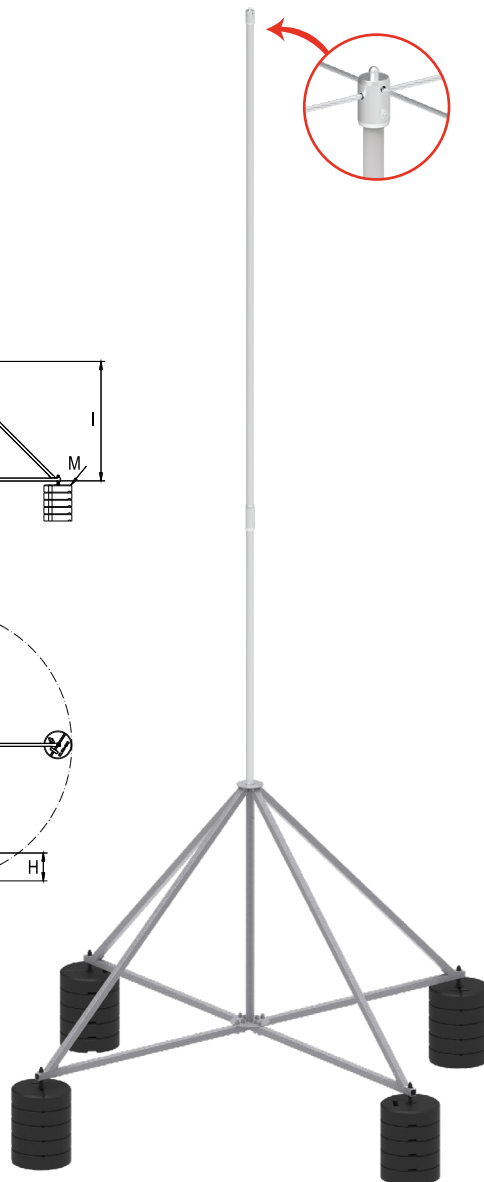
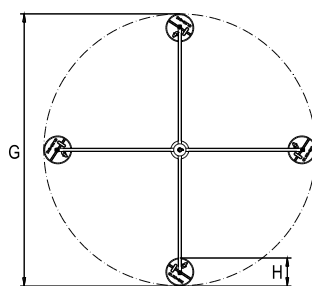
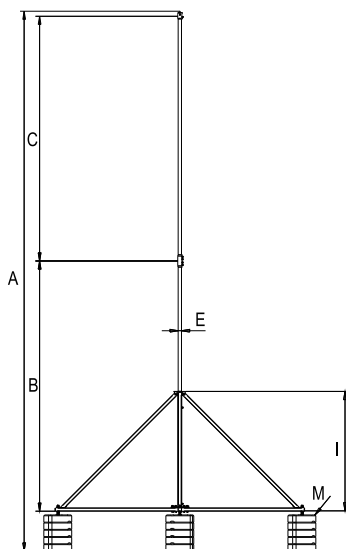
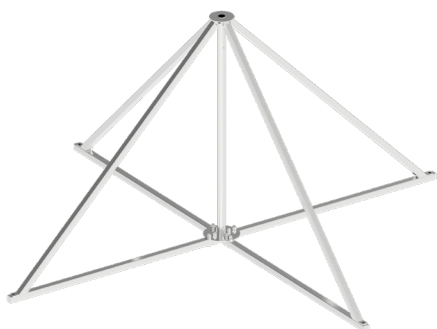
**Odległość pomiędzy masztami połączonymi linką Aldrey nie może przekraczać 8 m dla masztów montowanych do konstrukcji i 10 m dla masztów wolno stojących.**

# Maszt na czworonogu do zwodów poziomych wysokich

Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Pełni funkcję konstrukcji wsporczej w systemach zwodów poziomych wysokich z zastosowaniem linki Aldrey. Maszt wykonany jest z wytrzymałego aluminium, a czworonóg ze stali ocynkowanej ogniwo. Odległość pomiędzy masztami połączonymi linką Aldrey nie może przekraczać 10m. Złącze odgromowe do drutu dodawane jest w zestawie. Pod podstawy betonowe należy stosować podkładkę 44408208 - zamawianą oddzielnie. Dodatkowo zalecamy zastosowanie podkładek 94308222 dla dachów pokrytych papą oraz 94308221 dla dachów pokrytych membraną.

## Uwaga!

Aby zamówić maszt na czworonogu wykonanym ze stali nierdzewnej zmień dwie ostatnie cyfry kodu katalogowego na „09”

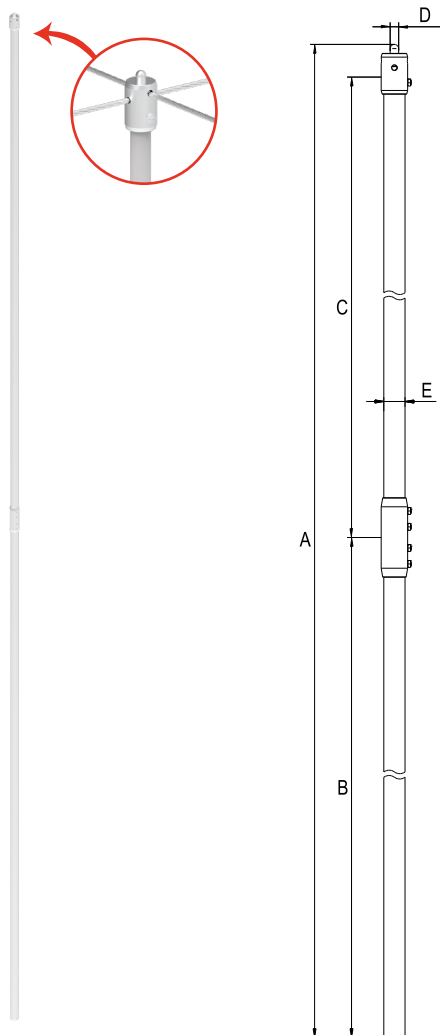


NUMER KATALOGOWY	TYP	wysokość	wytrzymałość na wiatr	A	B	C	E	G	H	I	M
65156092	65.6 AL/OG ZA 5P CZ	6	147 km/h	6590	3000	3000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	20x16 kg
65146092	65.6 AL/OG ZA 4P CZ		142 km/h	6502	3000	3000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65136092	65.6 AL/OG ZA 3P CZ		125 km/h	6414	3000	3000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65126092	65.6 AL/OG ZA 2P CZ		106 km/h	6326	3000	3000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg
65155092	65.5 AL/OG ZA 5P CZ	5	178 km/h	5590	3000	2000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	20x16 kg
65145092	65.5 AL/OG ZA 4P CZ		160 km/h	5502	3000	2000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65135092	65.5 AL/OG ZA 3P CZ		141 km/h	5414	3000	2000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65125092	65.5 AL/OG ZA 2P CZ		120 km/h	5326	3000	2000	Ø40	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg
65154092	65.4 AL/OG ZA 5P CZ	4	140 km/h	4590	2000	2000	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	20x16 kg
65144092	65.4 AL/OG ZA 4P CZ		120 km/h	4502	2000	2000	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	16x16 kg
65134092	65.4 AL/OG ZA 3P CZ		102 km/h	4414	2000	2000	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	12x16 kg
65153092	65.3 AL/OG ZA 5P CZ	3	159 km/h	3580	3000	-	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	20x16 kg
65143092	65.3 AL/OG ZA 4P CZ		137 km/h	3492	3000	-	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	16x16 kg
65133092	65.3 AL/OG ZA 3P CZ		113 km/h	3404	3000	-	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	12x16 kg
65152092	65.2 AL/OG ZA 5P CZ	2	140 km/h	2580	2000	-	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	20x16 kg
65142092	65.2 AL/OG ZA 4P CZ		110 km/h	2492	2000	-	Ø40	Ø1820	Ø340	1040	16x16 kg

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

AL/OG 92 AL 09

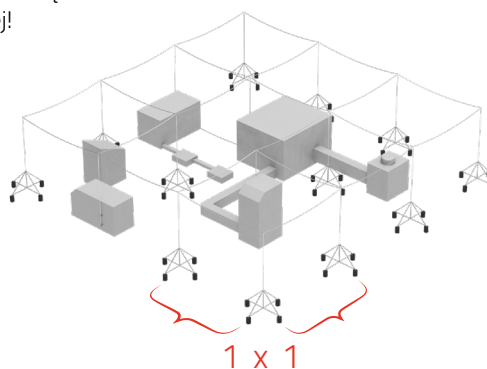
# Maszt do zwodów poziomych wysokich



Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Pełni funkcję masztu wsporcze dla linki Aldrey rozwieszanej pomiędzy masztami odgromowymi, rozstawionymi w odpowiedniej odległości zachowującej odstęp izolacyjny od chronionych urządzeń. Maszt umożliwia przelotowy montaż dwóch linek Aldrey. Odległość między masztami połączonymi linką Aldrey nie może przekraczać 8m. Maszty wzmacnione charakteryzują się większą wytrzymałością na wiatr. Do masztu należy dobrać odpowiednie uchwyty w zależności od miejsca mocowania, np. 66000105. Maszt wykonany z wytrzymałego aluminium.

## Uwaga!

Wytrzymałość masztów na wiatr uzależniona jest od zastosowanej ilości masztów w siatce. Odczytaj poprawną wartość z tabeli poniżej!



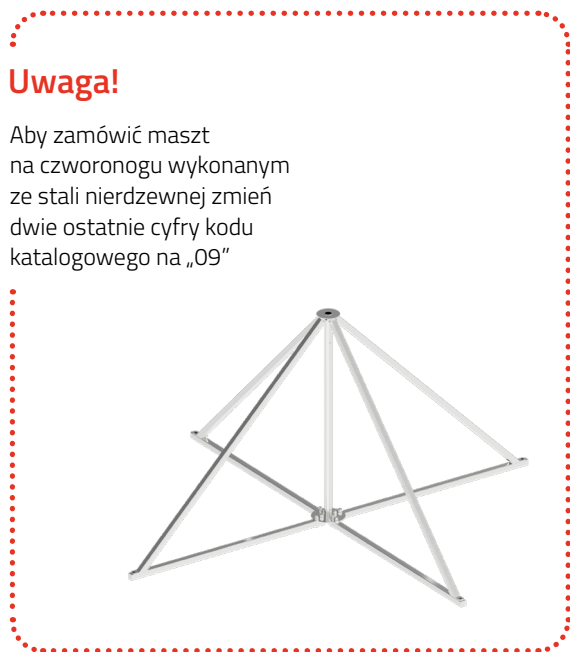
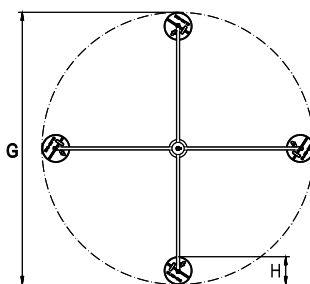
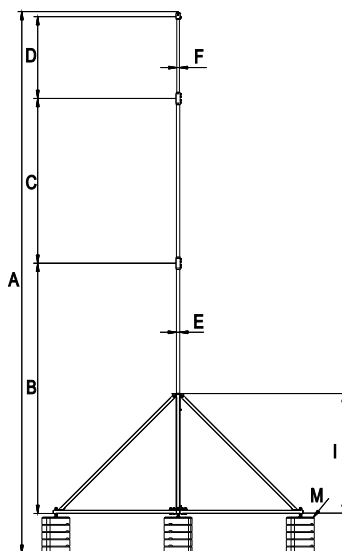
NUMER KATALOGOWY	TYP	Rodzaj	Wysokość	Wytrzymałość na wiatr	A	B	C	D	E
62057009	62.7.1 AL ZA	wzmocniony	7		7065	4000	3000	Ø16	Ø40
62056009	62.6.1 AL ZA	wzmocniony	6		6065	3000	3000	Ø16	Ø40
62046009	62.6 AL ZA	standard			6065	3000	3000	Ø16	Ø40
62055009	62.5.1 AL ZA	wzmocniony	5		5065	3000	2000	Ø16	Ø40
62045009	62.5 AL ZA	standard			5065	3000	2000	Ø16	Ø40
62054009	62.4.1 AL ZA	wzmocniony	4		4065	2000	2000	Ø16	Ø40
62044009	62.4 AL ZA	standard			4065	2000	2000	Ø16	Ø40
62043009	62.3 AL ZA	standard	3		3045	3000	-	Ø16	Ø40
62042009	62.2 AL ZA	standard	2		2045	2000	-	Ø16	Ø40

NUMER KATALOGOWY	TYP	Wysokość	Wytrzymałość na wiatr ze względu na ilość masztów w siatce				
			5x5	4x4	3x3	2x2	1x1
62057009	62.7.1 AL ZA	7	107	107	108	112	129
62056009	62.6.1 AL ZA	6	123	124	125	128	148
62046009	62.6 AL ZA		99	100	102	105	122
62055009	62.5.1 AL ZA	5	142	143	145	149	172
62045009	62.5 AL ZA		116	117	119	123	141
62054009	62.4.1 AL ZA	4	168	171	173	178	203
62044009	62.4 AL ZA		138	140	143	147	167
62043009	62.3 AL ZA	3	166	169	174	182	201
62042009	62.2 AL ZA	2	198	202	208	220	250



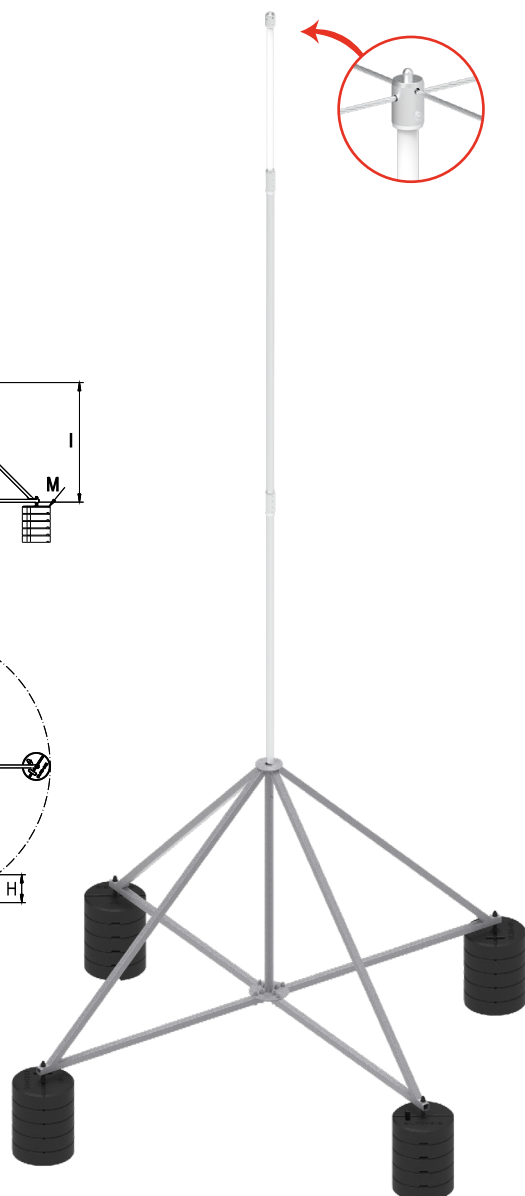
# Maszt izolowany na czworonogu do zwodów poziomych wysokich

Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetlki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Pełni funkcję konstrukcji wsporczej w systemach zwodów poziomych wysokich z zastosowaniem linki Aldrey. Maszt wykonany jest z wytrzymałego aluminium i zakończony drążkiem izolacyjnym o długości 1m, co pozwala na umieszczenie go przy urządzeniach w odległości mniejszej, niż wymagany odstęp izolacyjny, czworonóg wykonany jest ze stali nierdzewnej. Odległość pomiędzy masztami połączonymi linką Aldrey nie może przekraczać 10m. Złącze odgromowe do drutu dodawane jest w zestawie. Pod podstawy betonowe należy stosować podkładkę 44408208 - zamawianą oddzielnie. Dodatkowo zalecamy zastosowanie podkładek 94308222 dla dachów pokrytych papą oraz 94308221 dla dachów pokrytych membraną.



## Uwaga!

Aby zamówić maszt na czworonogu wykonanym ze stali nierdzewnej zmień dwie ostatnie cyfry kodu katalogowego na „09”

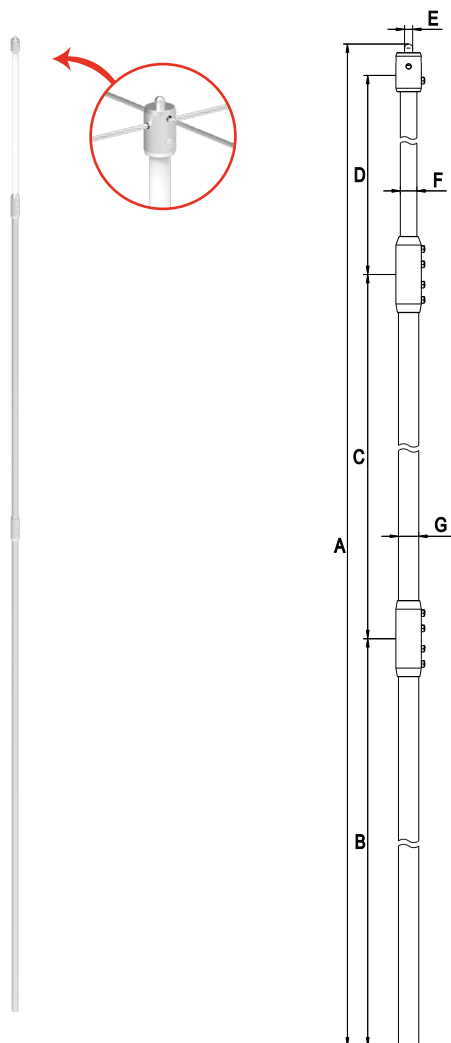


NUMER KATALOGOWY	TYP	wysokość	wytrzymałość na wiatr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M
65356009	65.6 AL IZ 5P CZ	6	147 km/h	6600	3000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	20x16 kg
65346009	65.6 AL IZ 4P CZ		142 km/h	6512	3000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65336009	65.6 AL IZ 3P CZ		125 km/h	6424	3000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65326009	65.6 AL IZ 2P CZ		106 km/h	6336	3000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg
65355009	65.5 AL IZ 5P CZ	5	178 km/h	5600	2000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	20x16 kg
65345009	65.5 AL IZ 4P CZ		160 km/h	5512	2000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	16x16 kg
65335009	65.5 AL IZ 3P CZ		141 km/h	5424	2000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	12x16 kg
65325009	65.5 AL IZ 2P CZ		120 km/h	5336	2000	2000	1000	Ø40	Ø32	Ø3320	Ø340	1460	8x16 kg
65354009	65.4 AL IZ 5P CZ	4	140 km/h	4600	3000	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	20x16 kg
65344009	65.4 AL IZ 4P CZ		120 km/h	4512	3000	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	16x16 kg
65334009	65.4 AL IZ 3P CZ		102 km/h	4424	3000	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	12x16 kg
65353009	65.3 AL IZ 5P CZ	3	159 km/h	3590	2000	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	20x16 kg
65343009	65.3 AL IZ 4P CZ		137 km/h	3502	2000	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	16x16 kg
65333009	65.3 AL IZ 3P CZ		113 km/h	3414	2000	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	12x16 kg
65352009	65.2 AL IZ 5P CZ	2	140 km/h	2790	1200	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	20x16 kg
65342009	65.2 AL IZ 4P CZ		110 km/h	2702	1200	-	1000	Ø40	Ø32	Ø1820	Ø340	1040	16x16 kg

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

AL/OG 92 AL 09

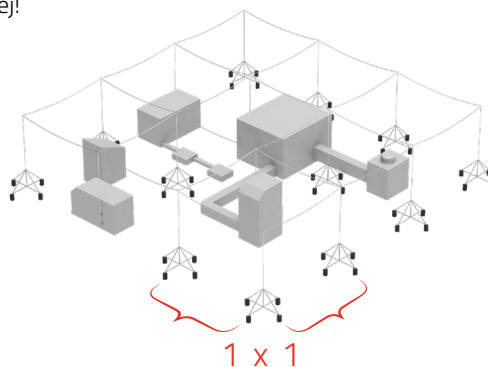
# Maszt izolowany do zwodów poziomych wysokich



Służy do ochrony metalowych elementów dachu lub urządzeń (świetliki, klimatyzatory, centrale wentylacyjne, kanały wentylacyjne) przed skutkami wyładowań. Pełni funkcję masztu wsporczo dla linki Aldrey rozwieszanej pomiędzy masztami odgromowymi. Maszt zakończony jest drążkiem izolowanym o długości 1m, co pozwala na umieszczenie go przy chronionym urządzeniu w odległości mniejszej, niż wymagany odstęp izolacyjny. Maszt umożliwia przelotowy montaż dwóch linek Aldrey. Odległość między masztami połączonymi linką Aldrey nie może przekraczać 8m. Maszty wzmocnione charakteryzują się większą wytrzymałością na wiatr. Do masztu należy dobrać odpowiednie uchwyty w zależności od miejsca mocowania, np. 66000105. Maszt wykonany z wytrzymałego aluminium.

## Uwaga!

Wytrzymałość masztów na wiatr uzależniona jest od zastosowanej ilości masztów w siatce. Odczytaj poprawną wartość z tabeli poniżej!



NUMER KATALOGOWY	TYP	Rodzaj	Wysokość	Wytrzymałość na wiatr	A	B	C	D	E	F	G
62077009	62.7.1 AL IZ	wzmocniony	7		7075	3000	3000	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62076009	62.6.1 AL IZ	wzmocniony	6		6075	3000	2000	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62066009	62.6 AL IZ	standard	6		6075	3000	2000	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62075009	62.5.1 AL IZ	wzmocniony	5		5075	2000	2000	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62065009	62.5 AL IZ	standard	5		5075	2000	2000	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62074009	62.4.1 AL IZ	wzmocniony	4		4065	3000	-	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62064009	62.4 AL IZ	standard	4		4065	3000	-	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62063009	62.3 AL IZ	standard	3		3065	2000	-	1000	Ø16	Ø32	Ø40
62062009	62.2 AL IZ	standard	2		2065	1000	-	1000	Ø16	Ø32	Ø40

Wytrzymałość na wiatr ze względu na ilość masztów w siatce

NUMER KATALOGOWY	TYP	Wysokość	5x5	4x4	3x3	2x2	1x1
62077009	62.7.1 AL IZ	7	107	107	108	112	129
62076009	62.6.1 AL IZ	6	123	124	125	128	148
62066009	62.6 AL IZ		99	100	102	105	122
62075009	62.5.1 AL IZ	5	142	143	145	149	172
62065009	62.5 AL IZ		116	117	119	123	141
62074009	62.4.1 AL IZ	4	168	171	173	178	203
62064009	62.4 AL IZ		138	140	143	147	167
62063009	62.3 AL IZ	3	166	169	174	182	201
62062009	62.2 AL IZ	2	198	202	208	220	250



# NOWE ZŁĄCZA KRZYŻOWE SKOŚNE



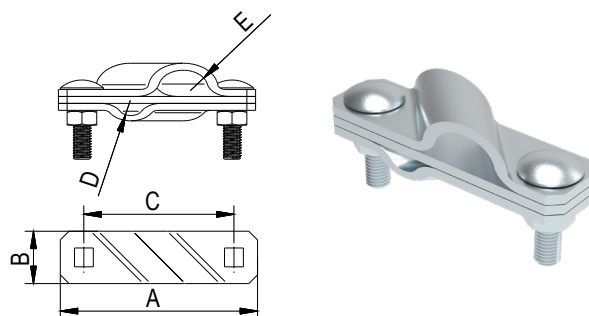
## Złącza krzyżowe skośne pręt/pręt

Służy do wykonania krzyżowych połączeń ziemnych dwóch prętów uziomowych oraz pręta uziomowego z drutem odgromowym. Złącze składa się z trzech części, skręconych za pomocą dwóch śrub M10.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D	E	Śruba
11600101	116.1	113	30	86	Ø8	Ø20	2xM10x40
11600201	116.2	113	30	86	Ø8	Ø16	2xM10x40
11600301	116.3	113	30	86	Ø8	Ø14	2xM10x40
11600401	116.4	113	30	86	Ø8	Ø8	2xM10x40
11600501	116.5	113	30	86	Ø14	Ø20	2xM10x40
11600601	116.6	113	30	86	Ø14	Ø16	2xM10x40
11600701	116.7	113	30	86	Ø14	Ø14	2xM10x40
11600801	116.8	113	30	86	Ø16	Ø20	2xM10x40
11600901	116.9	113	30	86	Ø16	Ø16	2xM10x40
11601001	116.10	113	30	86	Ø20	Ø20	2xM10x40

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OC 01 OG 02 CU 03 NI 05



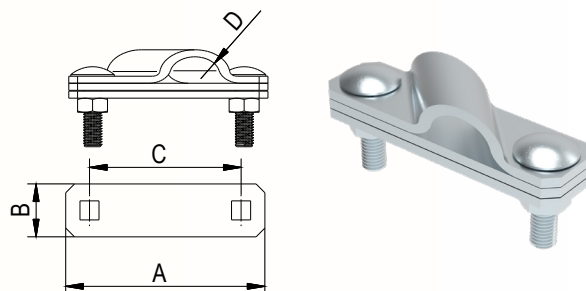
## Złącze krzyżowe skośne pręt/bednarka

Służy do wykonywania krzyżowych połączeń ziemnych pręta uziomowego lub drutu odgromowego z bednarką. Złącze składa się z 2 lub 3 elementów, skręconych ze sobą za pomocą dwóch śrub M10.

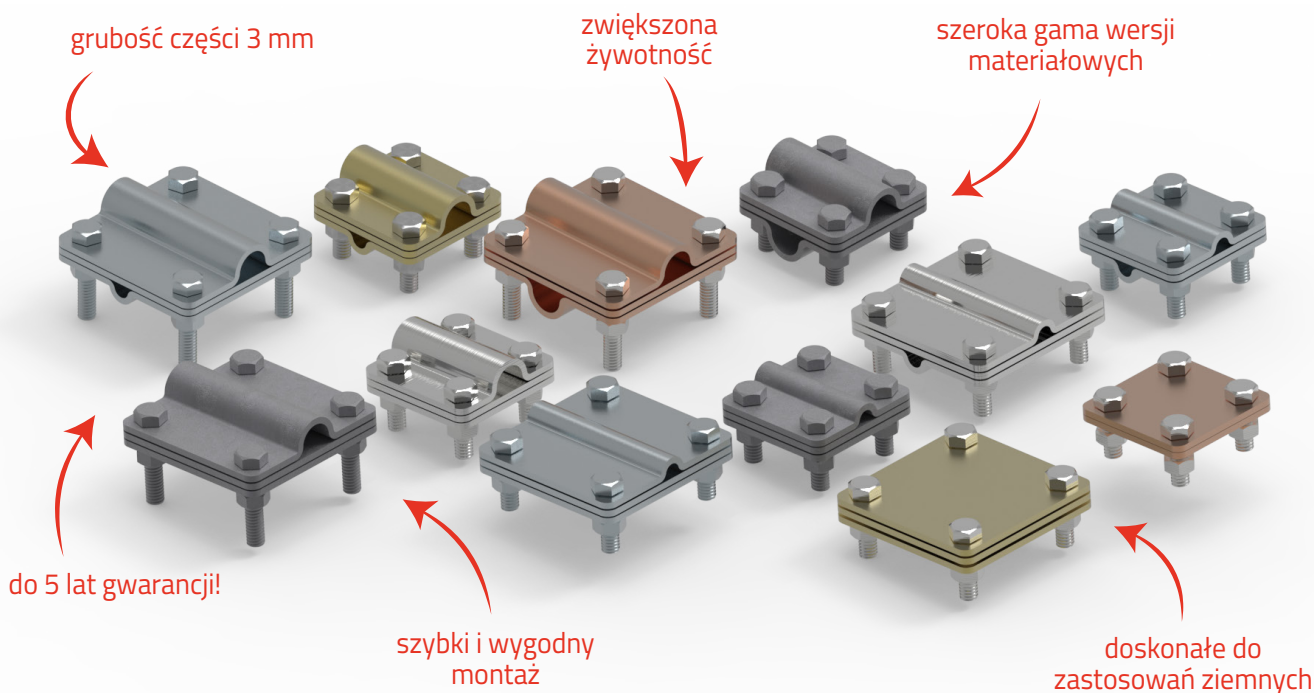
NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D	BEDNARKA	Śruba	Uwagi
11610001	116.0.1	113	30	86	-	MAX 50x4	2xM10x40	2 elementy
11602001	116.0.2	113	30	86	-	MAX 50x4	2xM10x40	3 elementy
11601101	116.1.1	113	30	86	Ø20	MAX 50x4	2xM10x40	2 elementy
11602101	116.1.2	113	30	86	Ø20	MAX 50x4	2xM10x40	3 elementy
11601201	116.2.1	113	30	86	Ø16	MAX 50x4	2xM10x40	2 elementy
11602201	116.2.2	113	30	86	Ø16	MAX 50x4	2xM10x40	3 elementy
11601301	116.3.1	113	30	86	Ø14	MAX 50x4	2xM10x40	2 elementy
11602301	116.3.2	113	30	86	Ø14	MAX 50x4	2xM10x40	3 elementy
11601401	116.4.1	113	30	86	Ø8	MAX 50x4	2xM10x40	2 elementy
11602401	116.4.2	113	30	86	Ø8	MAX 50x4	2xM10x40	3 elementy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

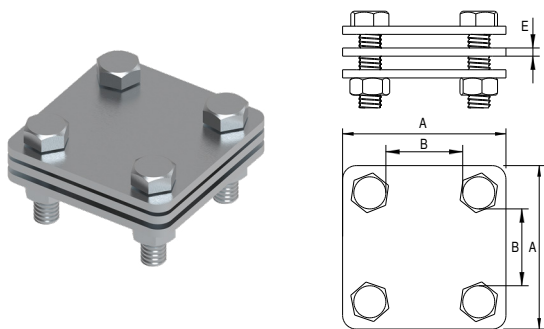
OC 01 OG 02 CU 03 NI 05



# NOWE ZŁĄCZA UNIWERSALNE



## Złącza uniwersalne bednarka-bednarka



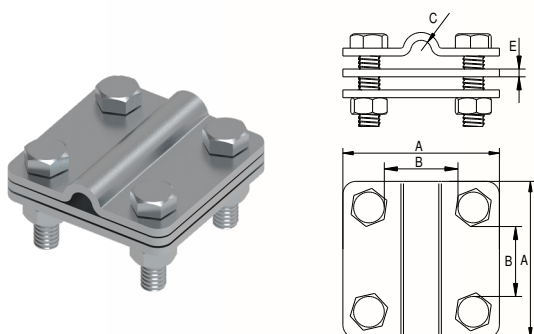
Służy do wykonywania połączeń odgromowych i uziomowych bednarka z bednarką. Złącze składa się z 2 lub 3 elementów o grubości 3 mm i umożliwia tworzenie połączeń prostokątnych oraz równoległych. Złącze skręcone jest za pomocą 4 śrub M8.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	E	Śruba	Uwagi
21400101	214.1	60	31	3	4xM8x25	2 elementowy
21401101	214.1.1	60	31	3	4xM8x30	3 elementowy
21500101	215.1	80	51	3	4xM8x25	2 elementowy
21501101	215.1.1	80	51	3	4xM8x30	3 elementowy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OC	01	OG	02	CU	03	NI	05	MS	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Złącze uniwersalne bednarka-drut Ø8



Służy do wykonywania połączeń odgromowych i uziomowych bednarka z drutem odgromowym Ø8. Złącze składa się z 2 lub 3 elementów o grubości 3 mm i umożliwia tworzenie połączeń prostokątnych oraz równoległych. Złącze skręcone jest za pomocą 4 śrub M8.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	E	Śruba	Uwagi
21400201	214.2	60	31	Ø8	3	4xM8x30	2 elementowy
21401201	214.2.1	60	31	Ø8	3	4xM8x30	3 elementowy
21500201	215.2	80	51	Ø8	3	4xM8x30	2 elementowy
21501201	215.2.1	80	51	Ø8	3	4xM8x30	3 elementowy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OC	01	OG	02	CU	03	NI	05	MS	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

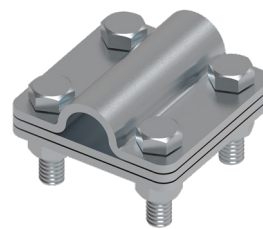
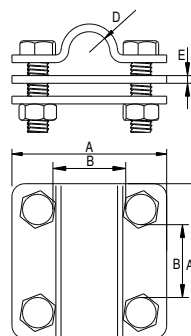
## Złącze uniwersalne bednarka-pręt Ø16

Służy do wykonywania połączeń odgromowych i uziomowych bednarki z prętem Ø16. Złącze składa się z 2 lub 3 elementów o grubości 3 mm i umożliwia tworzenie połączeń prostokątnych oraz równoległych. Złącze skręcone jest za pomocą 4 śrub M8.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	D	E	Śruba	Uwagi
21400301	214.3	60	31	Ø16	3	4xM8x30	2 elementowy
21401301	214.3.1	60	31	Ø16	3	4xM8x35	3 elementowy
21500301	215.3	80	Ø16	3	4xM8x30	2 elementowy	
21501301	215.3.1	80	51	Ø16	3	4xM8x35	3 elementowy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OC	01	OG	02	CU	03	NI	05	MS	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



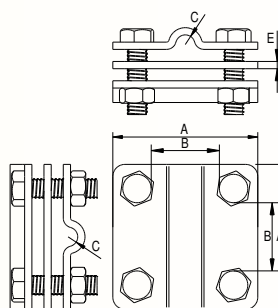
## Złącze uniwersalne drut Ø8/drut Ø8

Służy do wykonywania połączeń odgromowych i uziomowych drutu odgromowego Ø8 z drutem odgromowy Ø8. Złącze składa się z 2 lub 3 elementów o grubości 3 mm. Wersja dwuczęściowa umożliwia tworzenie połączeń prostokątnych, natomiast trzyczęściowa prostokątnych oraz równoległych. Złącze skręcone jest za pomocą 4 śrub M8.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	E	Śruba	Uwagi
21400401	214.4	60	31	Ø8	3	4xM8x30	2 elementowy
21401401	214.4.1	60	31	Ø8	3	4xM8x30	3 elementowy
21500401	215.4	80	51	Ø8	3	4xM8x30	2 elementowy
21501401	215.4.1	80	51	Ø8	3	4xM8x30	3 elementowy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OC	01	OG	02	CU	03	NI	05	MS	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



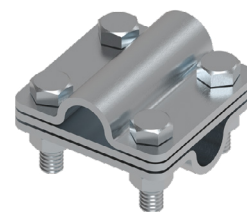
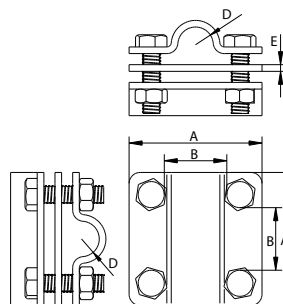
## Złącze uniwersalne pręt Ø16 - pręt Ø16

Służy do wykonywania połączeń odgromowych i uziomowych pręta Ø16 z prętem Ø16. Złącze składa się z 3 elementów o grubości 3 mm, umożliwiając tworzenie połączeń prostokątnych oraz równoległych. Złącze skręcone jest za pomocą 4 śrub M8.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	D	E	Śruba	Uwagi
21401501	214.5.1	60	31	Ø16	3	4xM8x40	3 elementowy
21501501	215.5.1	80	51	Ø16	3	4xM8x40	3 elementowy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OC	01	OG	02	CU	03	NI	05	MS	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



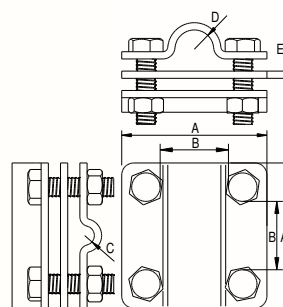
## Złącze uniwersalne drut Ø8 – pręt Ø16

Służy do wykonywania połączeń odgromowych i uziomowych pręta Ø16 z drutem odgromowym Ø8. Złącze składa się z 2 lub 3 elementów o grubości 3 mm. Wersja dwuczęściowa umożliwia tworzenie połączeń prostokątnych, natomiast trzyczęściowa prostokątnych oraz równoległych. Złącze skręcone jest za pomocą 4 śrub M8.

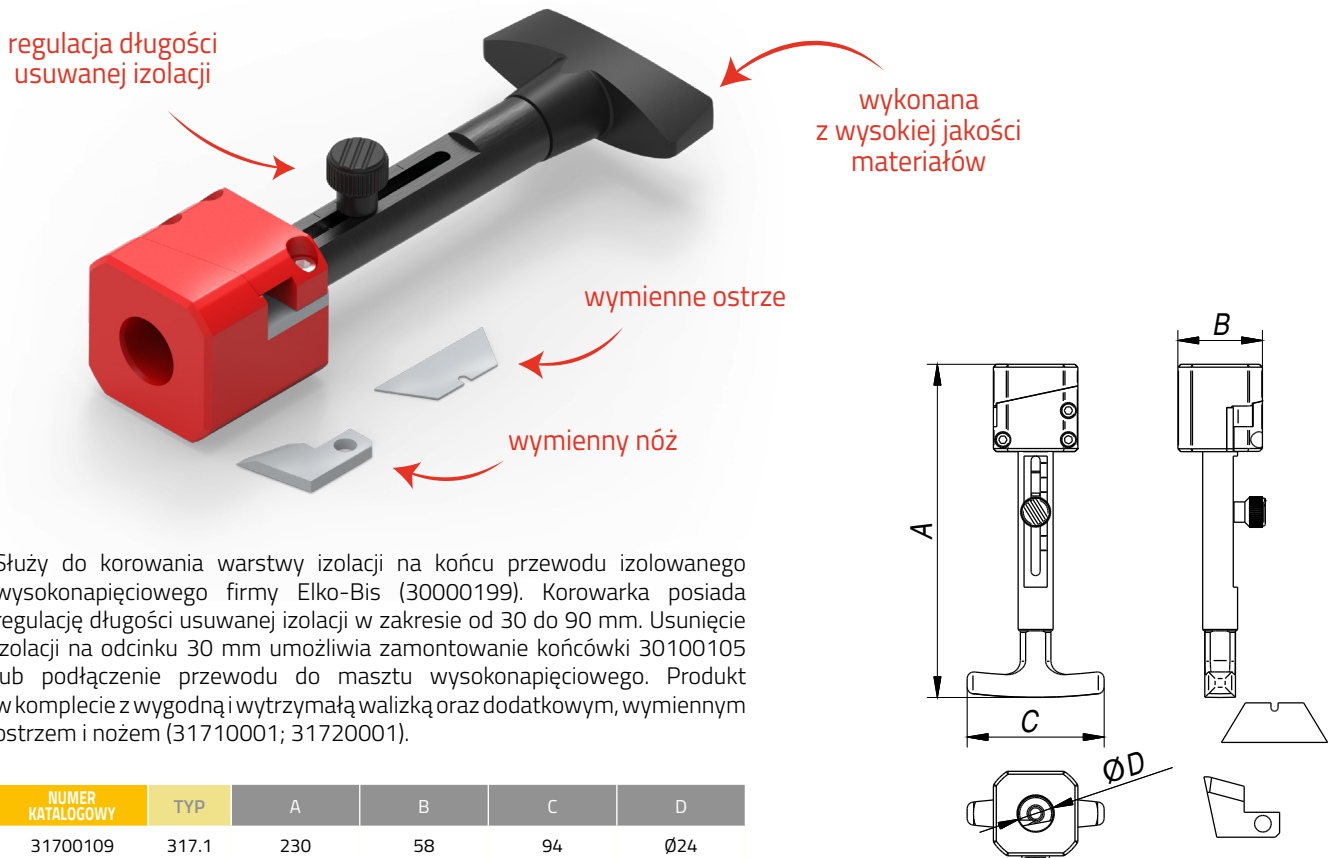
NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D	E	Śruba	Uwagi
21400601	214.6	60	31	Ø8	Ø16	3	4xM8x35	2 elementowy
21401601	214.6.1	60	31	Ø8	Ø16	3	4xM8x35	3 elementowy
21500601	215.6	80	51	Ø8	Ø16	3	4xM8x35	2 elementowy
21501601	215.6.1	80	51	Ø8	Ø16	3	4xM8x35	3 elementowy

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

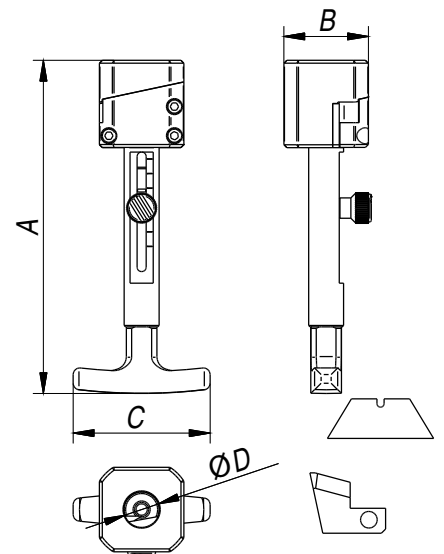
OC	01	OG	02	CU	03	NI	05	MS	10
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



# KOROWARKA DO PRZEWODU IZOLOWANEGO WYSOKONAPIĘCIOWEGO

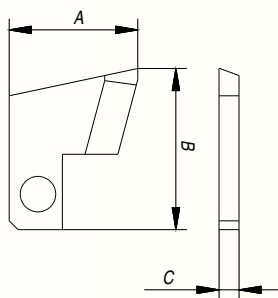
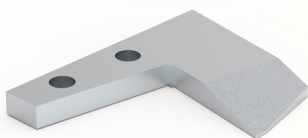


Służy do korowania warstwy izolacji na końcu przewodu izolowanego wysokonapięciowego firmy Elko-Bis (30000199). Korowarka posiada regulację długości usuwanej izolacji w zakresie od 30 do 90 mm. Usunięcie izolacji na odcinku 30 mm umożliwia zamontowanie końcówki 30100105 lub podłączenie przewodu do maszty wysokonapięciowego. Produkt w komplecie z wygodną i wytrzymałą walizką oraz dodatkowym, wymiennym ostrzem i nożem (31710001; 31720001).



NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D
31700109	317.1	230	58	94	Ø24

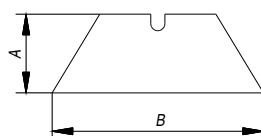
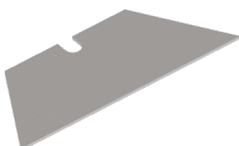
## Nóż do korowarki



Wymienny nóż do korowarki do przewodu izolowanego wysokonapięciowego (31700109).

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C
31710001	317.1 E	29	37	4,5

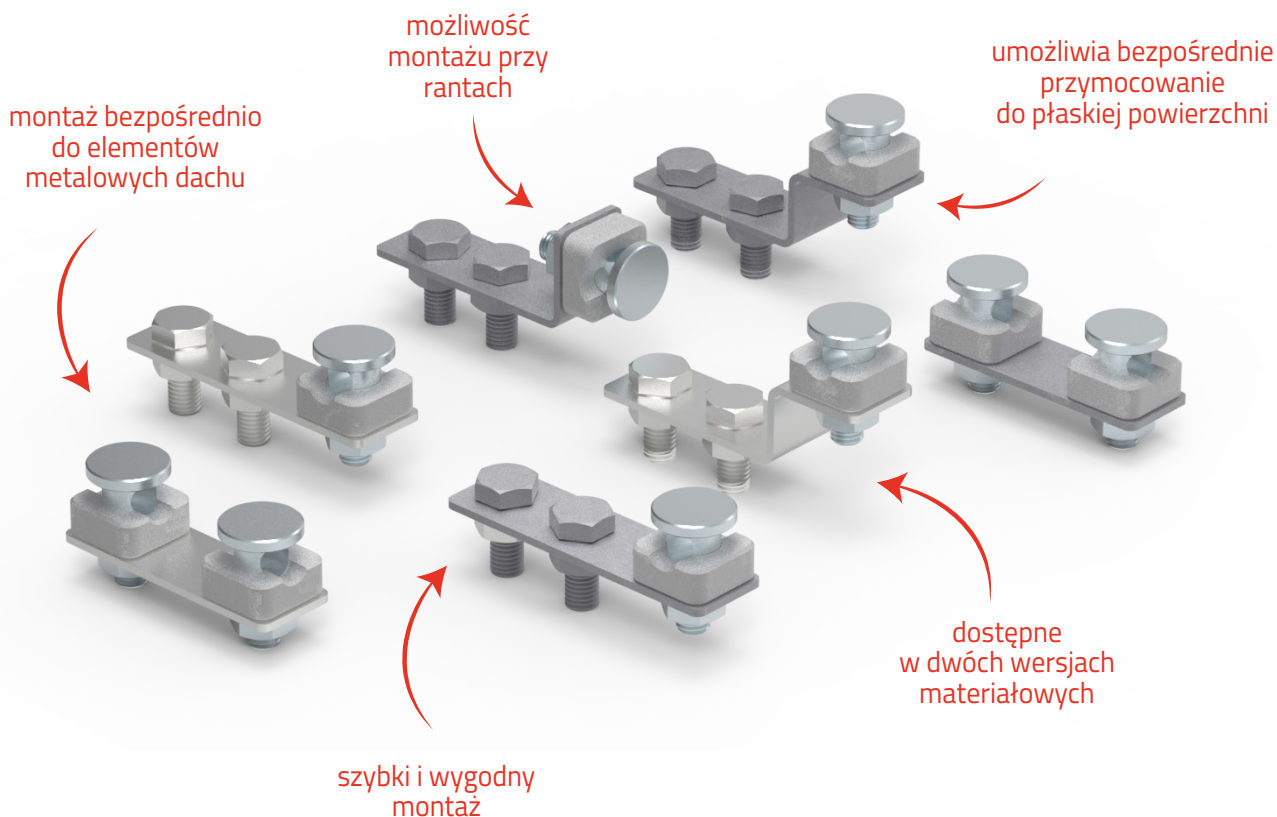
## Ostrze trapezowe



Wymienne ostrze trapezowe do korowarki do przewodu izolowanego wysokonapięciowego (31700109).

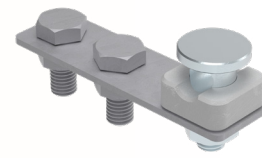
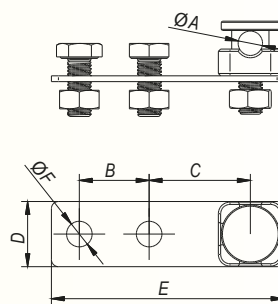
NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B
31720001	317.1 F	19	51

# ZŁĄCZA TRZPIENIOWE



## Złącze trzpieniowe płaskie

Służy do uziemienia metalowych elementów dachu (pokrycie atyki, profile, słupy, podesty, zwody naturalne, obudowy urządzeń itp.) poprzez podłączenie ich do drutu odgromowego. Złącze montowane do powierzchni metalowych dwoma śrubami M10x25, do drutu odgromowego śrubą trzpieniową M10.



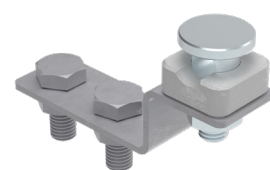
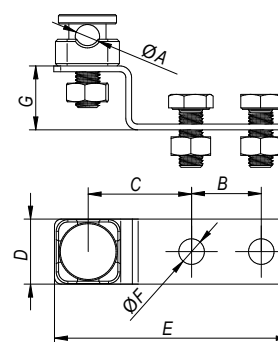
NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D	E	F	Śruba
21600102	216.1	Ø10	30	43,5	28	100	Ø11	2xM10x25

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zmianę wersji materiałowej produktu.

OG	02	NI	05
----	----	----	----

## Złącze trzpieniowe typu „Z”

Służy do uziemienia metalowych elementów dachu (pokrycie atyki, profile, słupy, podesty, zwody naturalne, obudowy urządzeń itp.) poprzez podłączenie ich do drutu odgromowego. Konstrukcja złącza umożliwia bezpośrednie przymocowanie go do płaskiej powierzchni dwoma śrubami M10x25, do drutu odgromowego śrubą trzpieniową M10.



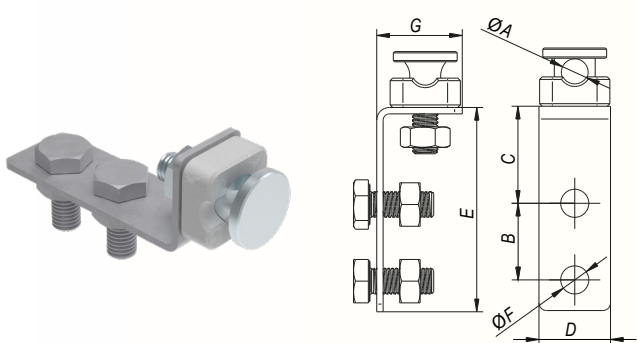
NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D	E	F	G	Śruba
21600202	216.2	Ø10	30	44,5	28	100	Ø11	28	2xM10x25

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zmianę wersji materiałowej produktu.

OG	02	NI	05
----	----	----	----



## Złącze trzpieniowe kątowe



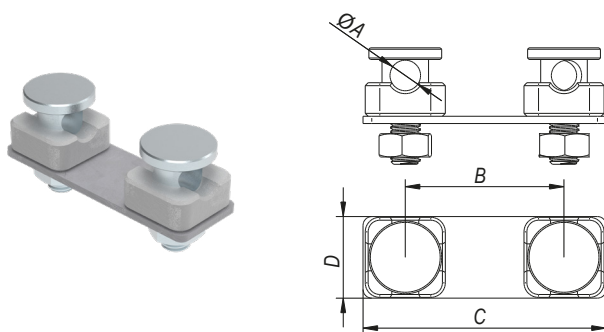
Służy do uziemienia metalowych elementów dachu (pokrycie attyki, profile, słupy, podesty, zwody naturalne, obudowy urządzeń itp.) poprzez podłączenie ich do drutu odgromowego. Konstrukcja złącza umożliwia przymocowanie go przy rantach i różnego typu załamaniach. Złącze montowane do powierzchni metalowych dwoma śrubami M10x25, do drutu odgromowego śrubą trzpieniową M10.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D	E	F	G	Śruba
21600302	216.3	Ø10	30	33,5	28	80	Ø11	33,5	2xM10x25

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OG	02	NI	05
----	----	----	----

## Złącze trzpieniowe drut/drut



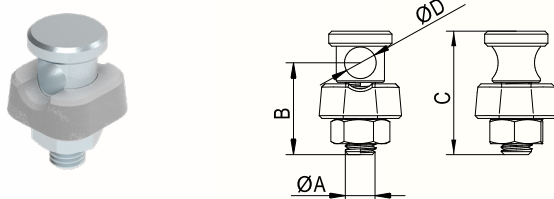
Służy do łączenia kolejnych odcinków drutu odgromowego na dachach lub zwodach odprowadzających, za pomocą 2 śrub trzpieniowych M10.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D
21600402	216.4	Ø10	55	83,5	28

Zmiana dwóch ostatnich cyfr numeru katalogowego pozwoli na zamianę wersji materiałowej produktu.

OG	02	NI	05
----	----	----	----

## Śruba trzpieniowa



Śruba trzpieniowa wchodząca w skład złączy trzpieniowych. Umożliwia montaż drutu odgromowego 8-10.

NUMER KATALOGOWY	TYP	A	B	C	D
21600001	216.0	M10	31	42	Ø10





## ELKO-BIS Systemy Odgromowe Sp. z o. o.

### Adres siedziby

ul. Swojczycka 38e  
51-501 Wrocław  
Polska

**NIP** 8952011110

**REGON** 021829340

[www.elkobis.com.pl](http://www.elkobis.com.pl)

✉ [elkobis@elkobis.com.pl](mailto:elkobis@elkobis.com.pl)

### Centrala

☎ +48 71 330 69 20

☎ +48 71 330 69 26

### Sprzedaż

☎ +48 71 330 69 34

☎ +48 71 330 69 35

☎ +48 71 330 69 23

☎ +48 71 330 69 37

✉ [handlowy@elkobis.com.pl](mailto:handlowy@elkobis.com.pl)

### Porady techniczne

#### ogólne

☎ +48 71 330 66 13

☎ +48 71 330 69 29

#### projektowe

☎ +48 697 731 856

#### montażowe

☎ +48 667 017 617

✉ [techniczny@elkobis.com.pl](mailto:techniczny@elkobis.com.pl)

## DORADCY TECHNICZNO-HANDLOWI

### Mapa podziału regionalnego na rok 2021

Aktualny podział regionalny dostępny zawsze na [www.elkobis.com.pl](http://www.elkobis.com.pl)

