

**OSPRZĘT
INSTALACJI ODGROMOWEJ**

2
2024

CERTYFIKATY

BBJ
SEP - BBJ

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
SEP - BBJ SEP - BBJ SEP - BBJ SEP - BBJ
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/048/20
No. Z/12/048/20

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
(Nazwa i adres)
Supplier: Łuczynów 98
(Name and address) 26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
(Nazwa i adres)
Manufacturer: Łuczynów 98
(Name and address) 26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC).
Name of the product: Elementy połączeniowe. Uchwyty krzyżowe uziomowe.
Lighting Protection System Components (LPSC).
Connection components. Earthing cross connectors.

Typ (model): UKU
Type (model): Numer katalogowy catalog No.: G9033; G9043; G9053.

Dane techniczne: Materiał: Stal cynkowana ognioowo;
Technical data: Material: Hot dipped galvanized steel;
Klasa: II;
Class: II;
(informacje dodatkowe na drugiej stronie certyfikatu)
(additional information on the other side of the certificate)

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
Type of certification scheme: 1a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Próbka wymienionego wyżej wyrobu została zbadana i uznana, jako spełniająca wymagania norm(y) i/lub dokumentów normatywnych:
A sample of the aforesaid product was tested and found to be in conformity with the requirement of the standard(s) and/or normative document.

Norma(y) i/lub dokumenty normatywne Standard(s) and/or normative documents	Raport(y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-EN 62561-1:2017-07 (EN 62561-1:2017)	LA-20.101/20.055	SEP - BBJ

Raport z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu
Test Report forms integral part of this Certificate

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
A. Rybski
Andrzej Rybski

PCA
Polskie Centrum
Atestacji
Certyfikacja
Instytucji
AC 012

BBJ
SEP - BBJ

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
SEP - BBJ SEP - BBJ SEP - BBJ SEP - BBJ
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/022/21
No. Z/12/022/21

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
(Nazwa i adres)
Supplier: Łuczynów 98
(Name and address) 26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
(Nazwa i adres)
Manufacturer: Łuczynów 98
(Name and address) 26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC).
Name of the product: Elementy połączeniowe. Ślaczka krzyżowa.
Lighting Protection System Components (LPSC).
Connection components. Cross connectors.

Typ (model): G9033N; G9043N; G9053N.
Type (model):

Dane techniczne: Materiał: Stal nierdzewna
Technical data: Material: Stainless steel;
Klasa: II;
Class: II;
(informacje dodatkowe na drugiej stronie certyfikatu)
(additional information on the other side of the certificate)

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
Type of certification scheme: 1a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Próbka wymienionego wyżej wyrobu została zbadana i uznana, jako spełniająca wymagania norm(y) i/lub dokumentów normatywnych:
A sample of the aforesaid product was tested and found to be in conformity with the requirement of the standard(s) and/or normative document.

Norma(y) i/lub dokumenty normatywne Standard(s) and/or normative documents	Raport(y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-EN 62561-1:2017-07 (EN 62561-1:2017)	LA-21.040/21.014	SEP - BBJ

Raport z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu
Test Report forms integral part of this Certificate

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
A. Rybski
Andrzej Rybski

PCA
Polskie Centrum
Atestacji
Certyfikacja
Instytucji
AC 012

BBJ
SEP - BBJ

**STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI**
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 812 69 38; fax: +48 22 815 65 80; e-mail: bbj@bbj.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Z
SEP - BBJ SEP - BBJ SEP - BBJ SEP - BBJ
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/049/20/A2
No. Z/12/049/20/A2

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
(Nazwa i adres)
Supplier: Łuczynów 98
(Name and address) 26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
(Nazwa i adres)
Manufacturer: Łuczynów 98
(Name and address) 26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC).
Name of the product: Uziomy pionowy, złączki uziomów pionowych.
Lighting Protection System Components (LPSC).
Earth rods, couplers for earth rods.

Typ (model):
Type (model):
Typ: UP16; UP18; UP20
Numer katalogowy: G9032; G9042; G9052

Dane techniczne: Materiał: Stal cynkowana ognioowo;
Technical data: Material: Hot dipped galvanized steel;
Ø 16 mm - UP16;
Ø 18 mm - UP18;
Ø 20 mm - UP20.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
Type of certification scheme: 1a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Próbka wymienionego wyżej wyrobu została zbadana i uznana, jako spełniająca wymagania norm(y) i/lub dokumentów normatywnych:
A sample of the aforesaid product was tested and found to be in conformity with the requirement of the standard(s) and/or normative document.

Norma(y) i/lub dokumenty normatywne Standard(s) and/or normative documents	Raport(y) z badań nr Test report(s) No.	Wydany(-e) przez Issued by
PN-EN IEC 62561-2:2018-04 (EN IEC 62561-2:2018)	LA-20.102/20.056	SEP - BBJ

Raport z badań stanowi integralną część niniejszego certyfikatu
Test Report forms integral part of this Certificate

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
A. Rybski
Andrzej Rybski

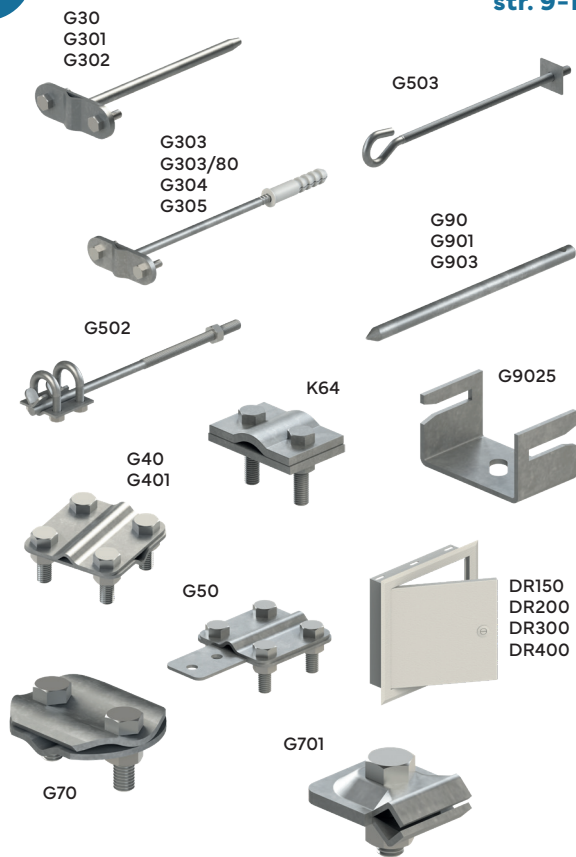
PCA
Polskie Centrum
Atestacji
Certyfikacja
Instytucji
AC 012

Osprzęt instalacji odgromowej

str. 5-7



str. 9-13



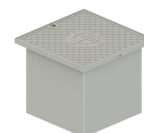
C

E

G

F

str. 13

SK30
SK31

F

A

str. 4

G102
G103

G104

B

str. 4-5

G401

G702

D

str. 8-9

G207

G401

G601

G402

G3091

G3081

G

str. 14-17

G9031
G9041
G9051

G9033
G9033N
G9043
G9043N
G9053
G9053N

G9027
G9029

G9028H

G9032
G9042
G9052

G9032/G
G9042/G
G9052/G

G9023

G9026/16
G9026/18-20

G9028
G9028/18

T10x90
T12x90



Uchwyt gąsiorowy uniwersalny

G102


Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na szczytach dachów mocowany do gąsiora poprzez skręcenie.

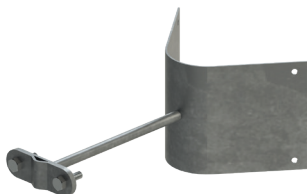
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G102	Uchwyt gąsiorowy uniwersalny	0,202
G103	Uchwyt gąsiorowy DEHN	0,142

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt uniwersalny szczytowy

G104


Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na szczytach budynków.

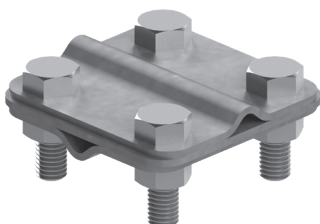
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G104	Uchwyt uniwersalny szczytowy	0,349

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze krzyżowe czterośrubowe z przekładką

G401


Zastosowanie:

W połączeniach instalacji odgromowej. Połączenia krzyżowe drutu lub bednarki, maksymalna szerokość bednarki 35mm.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G401	Złącze krzyżowe czterośrubowe z przekładką	0,223

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze uniwersalne dwuelementowe

G702

**Zastosowanie:**

W połączeniach instalacji odgromowej.
Połączenia krzyżowe, dwuwylotowe i odgałęźne drutu odgromowego.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G702	Złącze uniwersalne dwuelementowe	0,084

Materiał: stal S235**Zabezpieczenie:** ocynk ogniowy**Uchwyt odgromowy prosty**

G20

**Zastosowanie:**

Służy do mocowania drutu odgromowego
na dachach do powierzchni pionowej.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G20	Uchwyt odgromowy prosty L-150	0,084

Materiał: stal S235**Zabezpieczenie:** ocynk ogniowy**Uchwyt odgromowy kątowy skręcony**

G201

**Zastosowanie:**

Służy do mocowania drutu odgromowego
na dachach do płaszczyzny poziomej.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G201	Uchwyt odgromowy kątowy skręcony L-150	0,073

Materiał: stal S235**Zabezpieczenie:** ocynk ogniowy

Uchwyt odgromowy kątowy

G202



Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na dachach do płaszczyzny poziomej.

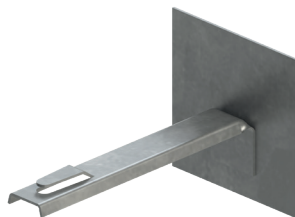
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G202	Uchwyt odgromowy kątowy L-150	0,079
G2021	Uchwyt odgromowy kątowy L-200	0,090
G2022	Uchwyt odgromowy kątowy L-250	0,118

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt odgromowy kątowy pod papę

G203



Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na stropo-dachach.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G203	Uchwyt odgromowy kątowy pod papę L-150	0,168

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt odgromowy kątowy przedłużony

G204



Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G204	Uchwyt odgromowy kątowy przedłużony L-150	0,137

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt odgromowy kątowy przedłużony skręcony

G205

**Zastosowanie:**

Służy do mocowania drutu odgromowego na dachach płaskich lub krytych dachówką.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G205	Uchwyt odgromowy kątowy przedłużony skręcony L-150	0,127

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt odgromowy kątowy z zaciskiem śrubowym

G206

**Zastosowanie:**

Służy do mocowania drutu odgromowego bez konieczności wiercenia otworów.

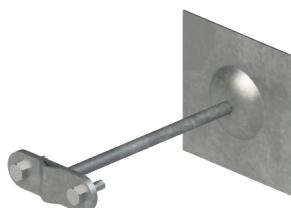
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G206	Uchwyt odgromowy kątowy z zaciskiem śrubowym L-150	0,133

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt uniwersalny pod papę

G306

**Zastosowanie:**

Służy do mocowania drutu odgromowego na stropo-dachach. Na zamówienie wykonujemy uchwyty L-200, L-250, L-300.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G306	Uchwyt uniwersalny pod papę L-150	0,240

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt odgromowy prosty na rynnę

G207



Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na rynnach.

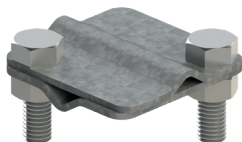
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G207	Uchwyt odgromowy prosty na rynnę L-150	0,122

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze dwuśrubowe z przekładką

G402



Zastosowanie:

W połączeniach instalacji odgromowej.

Połączenia krzyżowe drutu lub bednarki, maksymalny wymiar szerokości bednarki 35 mm.

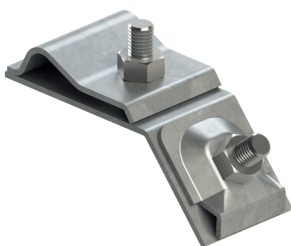
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G402	Złącze krzyżowe dwuśrubowe	0,107

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze rynnowe

G601



Zastosowanie:

W połączeniach instalacji odgromowej.

Służy do mocowania drutu odgromowego w pozycji pionowej lub poziomej na obrzeżu rynny.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G601	Złącze rynnowe	0,154

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Babka odgromowa pusta

G3091



Zastosowanie:

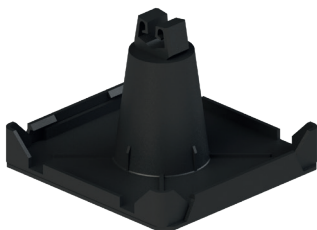
Służy do mocowania drutu odgromowego o średnicy Ø6 i Ø8 mm. Posiada uniwersalny sposób mocowania drutu o obydwu średnicach. Może być montowany za pomocą klejów, papy lub wkrętów.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G3091	Babka odgromowa pusta	0,090

Materiał: tworzywo sztuczne odporne na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne

Uchwyt uniwersalny Dach-Bud

G3081



Zastosowanie:

Służy do mocowania drutu odgromowego na stropo-dachach. Możliwość montażu za pomocą wkrętów, kleju lub papy.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G3081	Uchwyt uniwersalny Dach-Bud	0,056

Materiał: tworzywo sztuczne odporne na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne



Uchwyt uniwersalny wbijany

G30



Zastosowanie:

Służy do łączenia drutu odgromowego lub bednarki na ścianach budynku.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G30	Uchwyt uniwersalny wbijany L-150	0,125
G301	Uchwyt uniwersalny wbijany L-200	0,151
G302	Uchwyt uniwersalny wbijany L-250	0,164

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt uniwersalny wbijany z kołkiem rozporowym

G303



Zastosowanie:

Służy do łączenia drutu odgromowego lub bednarki na ścianach budynku.

Nr kat.	Nazwa	Waga szt.
G303	Uchwyt uniwersalny z kołkiem rozporowym L-150	0,118
G304	Uchwyt uniwersalny z kołkiem rozporowym L-200	0,134
G305	Uchwyt uniwersalny z kołkiem rozporowym L-250	0,145

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze kabłąkowo-naciągowe

G502



Zastosowanie:

Służy do wykonania naciągu drutu odgromowego wzdłuż ściany pionowej budynku.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G502	Złącze kabłąkowo-naciągowe	0,280

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Śruba hakowa naciągowa M12

G503



Zastosowanie:

Służy do wykonania naciągu drutu odgromowego wzdłuż ściany pionowej budynku.

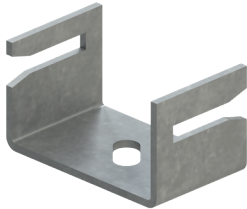
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G503	Śruba hakowa naciągowa M12	0,378

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Uchwyt przyścienny do bednarki

G9025

**Zastosowanie:**

Służy do mocowania bednarki na ścianach budynku.

Nr kat.	Nazwa	Waga szt.
G9025	Uchwyt przyścienny do bednarki 25x3, 25x4, 30x3, 30x4	0,043
G9025/50	Uchwyt przyścienny do bednarki 40x5, 50x4, 50x5	0,101

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Wspornik odgromowy do naciągów

G903

**Zastosowanie:**

Służy do wykonania naciągu drutu odgromowego wzdłuż ściany pionowej budynku.

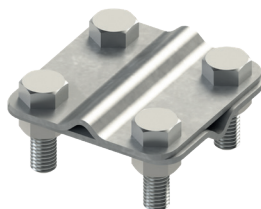
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G903	Wspornik odgromowy do naciągów prosty	0,666
G90	Wspornik odgromowy do naciągów wbijany	0,853
G901	Wspornik odgr. do naciągów wzmocniony	0,722

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze krzyżowe

G40

**Zastosowanie:**

W połączeniach instalacji odgromowej.
Połączenia krzyżowe drutu lub bednarki, maksymalny wymiar szerokości bednarki 35 mm.

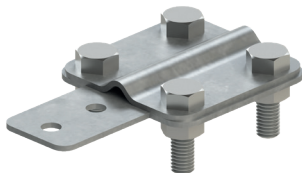
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G40	Złącze krzyżowe czterośrubowe do bednarki 25x4, 30x4	0,189
G40/50	Złącze krzyżowe duże czterośrubowe do bednarki 40x4, 40x5, 50x4, 50x5	0,295

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze kontrolne

G50



Zastosowanie:

W połączeniach instalacji odgromowej.
Służy do łączenia drutu odgromowego z bednarką,
rozłączalne w celu dokonania pomiaru rezystancji.

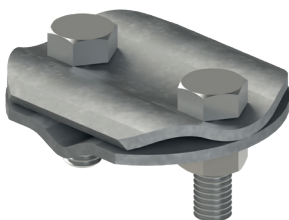
Nr kat.	Nazwa	Waga szt.
G50	Złącze kontrolne	0,197

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze uniwersalne dwuśrubowe

G70



Zastosowanie:

W połączeniach instalacji odgromowej.
Połączenia krzyżowe, dwuwylotowe i odgałęźne drutu lub bednarki.

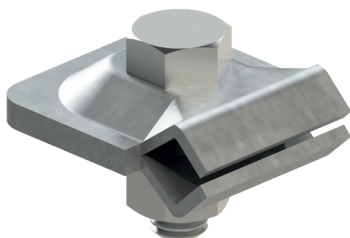
Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G70	Złącze uniwersalne dwuśrubowe	0,138

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Złącze jednośrubowe

G701



Zastosowanie:

W połączeniach instalacji odgromowej.
Połączenia krzyżowe, dwuwylotowe i odgałęźne drutu odgromowego.

Nr kat.	Nazwa	Waga szt.
G701	Złącze uniwersalne jednośrubowe	0,057

Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

Drzwiczki rewizyjne

DR150

**Zastosowanie:**

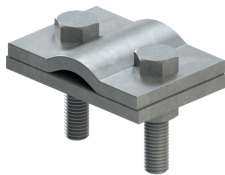
Służą do zamaskowania połączeń kontrolnych. Stosowane w przypadku gdy przewody doprowadzające są zamontowane pod elewacją.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
DR150	Drzwiczki rewizyjne 150x150	0,490
DR200	Drzwiczki rewizyjne 200x200	0,800
DR300	Drzwiczki rewizyjne 300x300	1,430
DR400	Drzwiczki rewizyjne 400x400	2,320

Materiał: tworzywo sztuczne odporne na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne

Złącze typu ŻUK

K64

**Zastosowanie:**

Stosowany w połączeniach instalacji odgromowej – do łączenia ze sobą drutu odgromowego i bednarki.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
K64	Złącze typu ŻUK	0,428

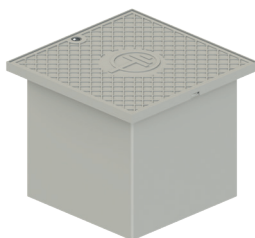
Materiał: stal S235

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy

F

Skrzynki probiercze (najazdowe)

SK30

**Zastosowanie:**

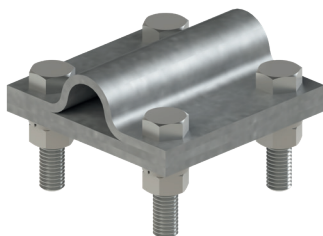
Służą do połączeń sondy uziemiającej z bednarką. Umożliwiają bezproblemową kontrolę połączeń oraz pomiar rezystancji uziemień.

Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
SK30	Skrzynka probiercza 200x200x165 z dnem	0,685
SK31	Skrzynka probiercza 200x200x165 bez dna	0,645

Materiał: tworzywo sztuczne odporne na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne

Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU

G9033 / G9043 / G9053



Zastosowanie:

Uziemienie służy do uzyskiwania możliwie najniższej rezystancji, zapewnia odprowadzenie głównego ładunku wyładowania atmosferycznego oraz pozwala na okresowe badania kontrolne uziemienia.

Budowa:

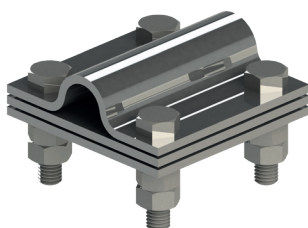
System uziemienia firmy ALPAR składa się z:

- G9031 / G9041 / G9051 – grot do uziomów
- G9032 / G9042 / G9052 – uziom prętowy
- G9032/G / G9042/G / G9052/G – uziom prętowy + grot
- G9033 / G9043 / G9053 – uchwyt krzyżowy

Grot i uziom prętowy wykonany jest z pręta stalowego, standardowo o średnicy fi 16mm. W ofercie dostępne są również średnice fi 18 i fi 20mm. Uchwyt krzyżowy wykonany jest z płaskownika stalowego, odpowiednio profilowanego o grubości 3mm. Wszystkie elementy zabezpieczone są przed korozją poprzez cynkowanie zanurzeniowe (ogniowe) zgodnie z normą: PN-EN ISO 1461:2011P. Powłoki cynkowe nanoszone na stal metodą zanurzeniową (cynkowanie jednostkowe).

Uchwyt krzyżowy uziomowy (stal nierdzewna)

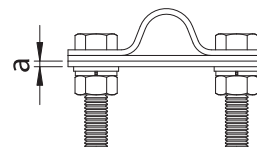
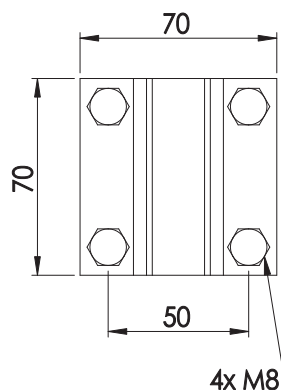
G9033N / G9043N / G9053N



Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Grubość blachy [a]	Waga [kg]
G9033	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU	Ø 16	3	0,465
G9033N	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU (stal nierdzewna)	Ø 16	2	0,335
G9043	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU	Ø 18	3	0,469
G9043N	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU (stal nierdzewna)	Ø 18	2	0,340
G9053	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU	Ø 20	3	0,455
G9053N	Uchwyt krzyżowy uziomowy UKU (stal nierdzewna)	Ø 20	2	0,341

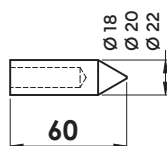
Materiał: stal S235 i/lub stal nierdzewna

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy / stal kwasoodporna



Grot do uziomów prętowych

G9031 / G9041 / G9051



Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
G9031	Grot do uziomów prętowych GU	Ø 16	0,070
G9041	Grot do uziomów prętowych GU	Ø 18	0,107
G9051	Grot do uziomów prętowych GU	Ø 20	0,104

Materiał: stal o wysokiej wytrzymałości mechanicznej

Zabezpieczenie: ocynk ogniowy wg normy PN-EN 1461

Uziom prętowy

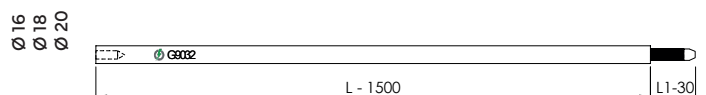
G9032 / G9042 / G9052



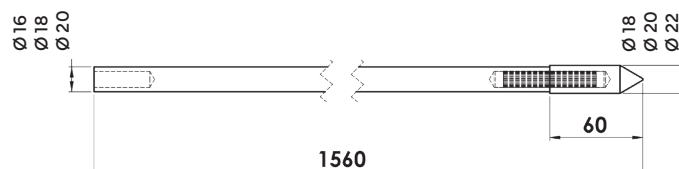
Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
G9032	Uziom prętowy UP16/1500	Ø 16	2,45
G9032/G	Uziom prętowy UP16/1500 + grot	Ø 16	2,50
G9042	Uziom prętowy UP18/1500	Ø 18	3,10
G9042/G	Uziom prętowy UP18/1500 + grot	Ø 18	3,15
G9052	Uziom prętowy UP20/1500	Ø 20	3,75
G9052/G	Uziom prętowy UP20/1500 + grot	Ø 20	3,85

Materiał: stali o odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej

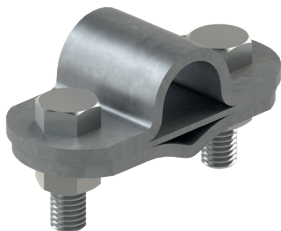
Zabezpieczenie: ocynk ogniowy wg normy PN-EN 1461 9



G9032/G / G9042/G / G9052/G



G9023



Nr kat.	Nazwa	Waga [kg]
G9023	Zacisk sondy uziemiającej	0,162

Materiał: stal S235**Zabezpieczenie:** ocynk ogniowy

Pobijaki

G9026

**Zastosowanie:**

Pobijaki G9027 i G9028 służą do pograżania uziomów prętowych fi 16, fi 18, fi 20 za pomocą młotów udarowych. Pobijak G9026 służy do pograżania uziomów prętowych za pomocą młotów ręcznych.

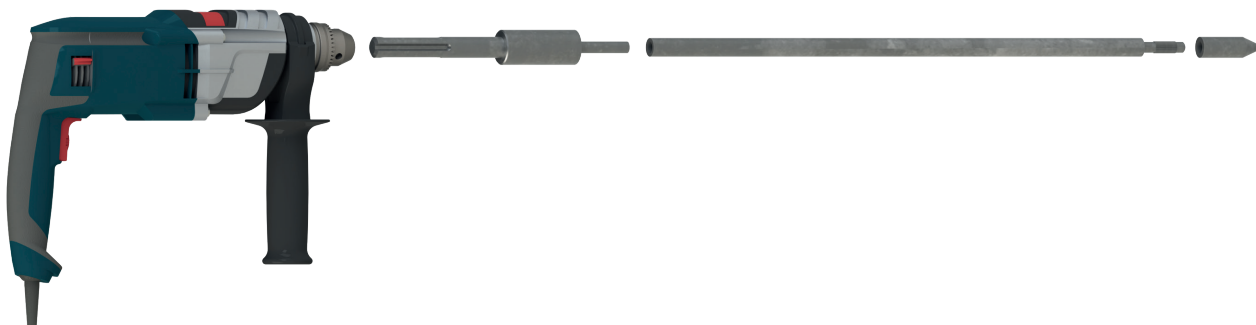
Materiał:

Stal narzędziowa obrabiona cieplnie.

Sposób użycia:

Pobijaki montowane są na standardowych dłutach młotów udarowych. Mają zastosowanie we wszystkich typach prętów uziemiających produkcji ALPAR. Pobijak zamocowany w młocie udarowym wsadzamy trzpieniem pobijającym w otwór pręta uziemiającego. Po włączeniu młota udarowego pograżamy sondę na żądaną głębokość.

Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
G9026/16	Pobijak ręczny do uziomów	Ø 16	0,163
G9026/18-20	Pobijak ręczny do uziomów	Ø 18 i Ø 20	0,178



G9027
G9029



Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
G9027	Pobijak mechaniczny SDS MAX do uziomów	Ø 16	0,933
G9029	Pobijak mechaniczny SDS MAX do uziomów	Ø 18 i Ø 20	0,944

G9028



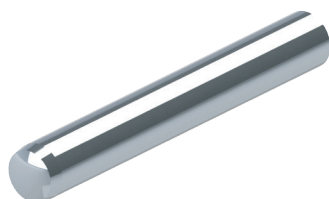
Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
G9028	Pobijak mechaniczny - sześciokąt do uziomów	Ø 16	0,511
G9028/18	Pobijak mechaniczny - sześciokąt do uziomów	Ø 18 i Ø 20	0,522

G9028H



Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
G9028H	Pobijak mechaniczny HEX 28 do uziomów	Ø 16	1,10

T10x90
T12x90

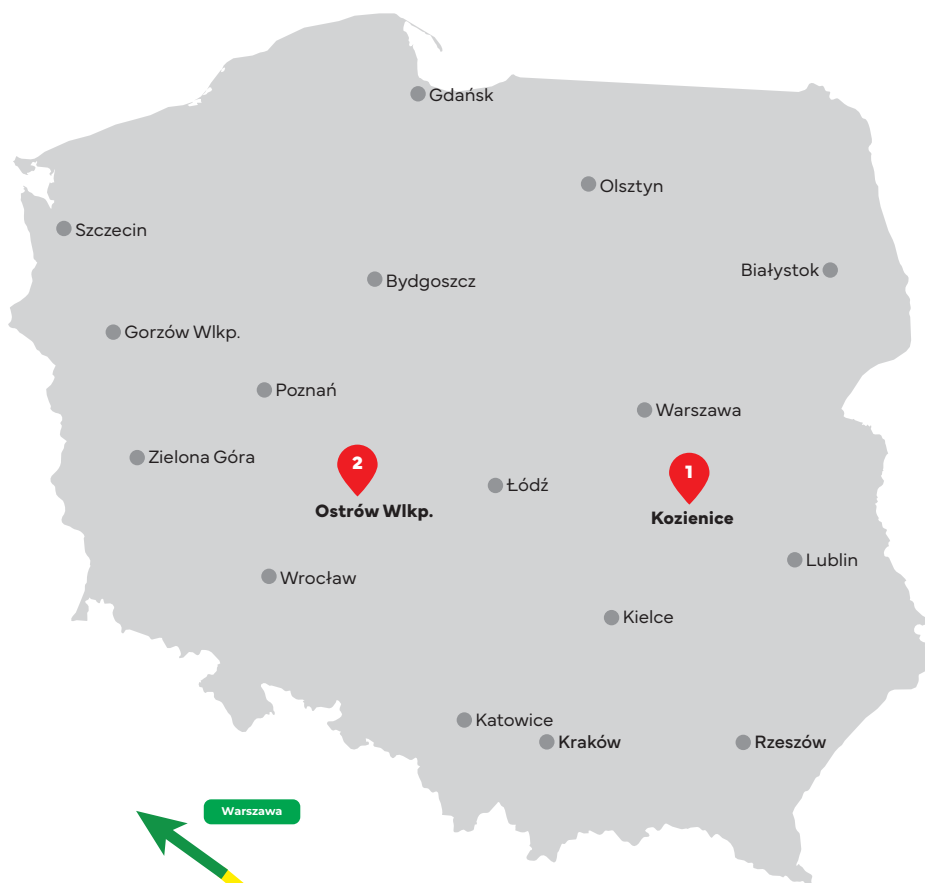


Nr kat.	Nazwa	Średnica pręta	Waga [kg]
T10x90	Trzpień do pobijaków	Ø 16	0,052
T12x90	Trzpień do pobijaków	Ø 18 i Ø 20	0,078

NOTATKI

NOTATKI

NOTATKI



1

ALPAR - Centrala
Łuczynów 98
26-900 Kozienice
tel. +48 48 614 61 14

2

ALPAR - BIURO HANDLOWE
ul. Nowa 8A
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 530 906 662 | 530 244 868





CENTRALA:

Łuczynów 98 | 26-900 Kozienice
tel. +48 48 614 61 14

BIURO HANDLOWE:

ul. Nowa 8A | 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 530 906 662 | 530 244 868

www.alpar.pl

email: sekretariat@alpar.pl



CENTRALA:

Łuczynów 98 | 26-900 Kozienice
tel. +48 48 614 61 14

BIURO HANDLOWE:

ul. Nowa 8A | 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 530 906 662 | 530 244 868

www.alpar.pl

email: sekretariat@alpar.pl