



1

2020

OSPRZĘT DLA LINII
NAPOWIETRZNYCH NISKICH NAPIĘĆ



**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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z12/007/18
No. Z12007/18

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Nazwa wyrobu: Osprzęt do niskonapięciowych przewodów samonośnych.
Accessories for low voltage aerial bundled cable.
Suspension clamp for self supporting system.

Typ (model): S2050
Type (model):

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

**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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z12/030/16
No. Z12030/16

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Nazwa wyrobu: Osprzęt kablowo-
Cable clasp.

Typ (model): U124, U124T
Type (model):

Dane techniczne: Minimalna średnica osłonowych przewodów:
Minimum cable of shielded conductors: 16 mm
Maksymalna średnica osłonowych przewodów:
Maximum cable of shielded conductors: 45 mm

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

**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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z12/032/15/A1
No. Z12032/15/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Nazwa wyrobu: Osprzęt do niskonapięciowych przewodów samonośnych.
Accessories for low voltage aerial bundled cable.
Tension and suspension clamp for self supporting system.

Typ (model): S201, S202, S22402, S22403, S22404 - 1-biegunowy
Type (model):
S201, S202, S22402, S22403, S22404 - 1-biegunowy
Type (model):

Dane techniczne: S2204, S2224 - 1-biegunowy
Technique data: S2204, S2224 - 1-biegunowy
Technique data:

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

**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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z12/035/16/A1
No. Z12035/16/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Nazwa wyrobu: Szkielet przebiegający izolacyjnie do niskonapięciowych przewodów izolowanych, jednobiegunowy A1-0u, jednobiegunowy.
Insulation piercing connector for low voltage aerial bundled cable, single-pole A1-0u, single-pole.

Typ (model): S41
Type (model):

Dane techniczne: Przekroje przewodów izolowanych:
Technique data: 16 mm² - 120 mm² - obwód główny,
16 mm² - 95 mm² - obwód odgiętej,
Cross-section aerial bundled cable A1-0u:
16 mm² - 120 mm² - main circuit,
16 mm² - 95 mm² - main circuit.

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

**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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z12/042/18
No. Z12042/18

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Nazwa wyrobu: Szkielet przebiegający jednocześnie do niskonapięciowych przewodów izolowanych.
Insulation piercing connectors one-sidedly for low voltage aerial bundled cable.

Typ (model): S106S, S106S - jednobiegunowy, jednobiegunowy
Type (model):
S106S, S106S - jednobiegunowy, jednobiegunowy
Type (model):

Dane techniczne: Przekroje: 16 mm² - 120 mm² - tor główny, przewód izolacyjny A1:
Technique data: 16 mm² - 95 mm² - tor odgiętej, przewód samonośny A1:
Cross-section 16 mm² - 120 mm² - main circuit, aerial bundled cable A1:
16 mm² - 95 mm² - main circuit, suspension conductor A1:
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN 1207/28C 17047
Type of certification scheme: 1a according to PN-EN 1207/28C 17047

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

Normalny (y) dokumenty normatywne
Standard(s)/normative document(s)

Raport (y) z badań nr
Test report(s) No.

Wydany (y) przez
Issued by:

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

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Andrzej Rybicki

Warszawa, 2018-11-30

**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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z12/078/15/A1
No. Z12078/15/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Kuczyński 98
24-900 Koszalin, Poland

Nazwa wyrobu: Szkielet przebiegający izolacyjnie do niskonapięciowych przewodów izolowanych.
Insulation piercing connectors for low voltage aerial bundled cable.

Typ (model): S106, S4, S106
Type (model):

Dane techniczne: Przekroje przewodów izolowanych:
Technique data: 16 mm² - 120 mm² - obwód główny,
16 mm² - 95 mm² - obwód odgiętej,
Cross-section aerial bundled cable A1-0u:
16 mm² - 120 mm² - main circuit,
16 mm² - 95 mm² - main circuit.
Odporność na promieniowanie UV,
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN 1207/28C 17047
Type of certification scheme: 1a according to PN-EN 1207/28C 17047

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

Normalny (y) dokumenty normatywne
Standard(s)/normative document(s)

Raport (y) z badań nr
Test report(s) No.

Wydany (y) przez
Issued by:

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

Kierownik Jednostki Certyfikującej
Certification Body Manager
Zdzisław Brzozowski

Warszawa, 2016-12-05

28. Międzynarodowe
Energetyczne Targi Międzynarodowe
„ENERGETAB 2015”

WYRÓŻNIENIE

za produkt:
Osprzęt do budowy linii nN
dla przewodów AsXSn

złożony przez firmę:
ALPAR
Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna

Transakcyjny
Certyfikat Jakości

Pracodawca
Zgłoszenie

prof. dr hab. Andrzej Rybicki

16.04.2015
11.04.2015



WYBÓR KONSUMENTÓW

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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/010/16/A1
No. Z/12/010/16/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Izolacyjny przebiegający izolator do niskonapięciowych przewodów izolowanych, dwustronnie Al-Ch, jednostronnie.
Insulation piercing connectors for low voltage aerial bundled cable, two-sided Al-Ch, single screw.

Typ (model): I210415, I21041

Dane techniczne: Przekroje przewodów izolowanych: 16 mm² + 120 mm² - obwód główny, 16 mm² + 120 mm² - obwód odgałęźny, Cross-section aerial bundled cable ABC: 16 mm² + 120 mm² - main circuit, 16 mm² + 120 mm² - branch circuit.
Odporność na promieniowanie UV.
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
2a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/040/15
No. Z/12/040/15

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Bezprzewodnik napowietrzny.
Pole for outdoor application.

Typ (model): EN 21A - model I2207
EN 61A - model I22071

Dane techniczne: U_i: 500 V, 45, 62 Hz; U_{max}: 8 000 V; IP23
I₁: 25 A - EN 21A, 45 A - EN 61A.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
2a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/043/18
No. Z/12/043/18

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Izolacyjny przebiegający izolator dwustronnie do niskonapięciowych przewodów izolowanych.
Insulation piercing connectors double-sidedly for low voltage aerial bundled cable.

Typ (model): I210415, I21041, I210415, I21041

Dane techniczne: Przekroje: 16 mm² + 120 mm² - tor główny, przewód izolowany Al; 16 mm² + 95 mm² - tor odgałęźny, przewód izolowany Al.
Cross-section: 16 mm² + 120 mm² - main circuit, przewód izolowany Al; 16 mm² + 95 mm² - branch circuit, przewód izolowany Al.
Odporność na promieniowanie UV.
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
2a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/070/15/A1
No. Z/12/070/15/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Izolacyjny przebiegający izolator do niskonapięciowych przewodów izolowanych.
Insulation piercing connectors for low voltage aerial bundled cable.

Typ (model): I21041, I3, I21041

Dane techniczne: Przekroje przewodów izolowanych: Cross-section aerial bundled cable ABC: 16 mm² + 120 mm² - obwód główny, main circuit; 16 mm² + 95 mm² - obwód odgałęźny, branch circuit.
Odporność na promieniowanie UV.
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
2a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Firma nagrodzona Złotą Odznaką Honorową SEP
Company granted with SEP Gold Honour Award

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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/080/15/A1
No. Z/12/080/15/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Izolacyjny przebiegający izolator do niskonapięciowych przewodów izolowanych.
Insulation piercing connectors for low voltage aerial bundled cable.

Typ (model): I210415, I21041

Dane techniczne: Przekroje przewodów izolowanych: 16 mm² + 95 mm² - obwód główny, 1,5 mm² + 50 mm² - obwód odgałęźny.
Cross-section aerial bundled cable ABC: 16 mm² + 95 mm² - main circuit; 1,5 mm² + 50 mm² - branch circuit, insulated conductor.
Odporność na promieniowanie UV.
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
2a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Próbki wymienionego wyżej wyrobu zostały zbadane i uznane, jako spełniające wymagania normy (y) i/lub dokumentów normatywnych.
A sample of the above product was tested and found to be in conformity with the requirement of the standard(s) and/or normative document.

Normatywy dokumenty normatywne (Normative documents)	Report (y) z badań nr Test report(s)	Wydany(-e) przez (issued by)
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.016/14.109/1	SEP - BBJ
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.016/14.109/2	
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.016/14.109/3	
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.016/14.109/4	

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

Kierownik Jednostki Certyfikacji
Certification Body Manager
Zdzisław Brzozowski

Warszawa, 2016-12-05

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
CERTIFICATE OF CONFORMITY Z

nr Z/12/056/16/A1
No. Z/12/056/16/A1

Dostawca: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Producent: „ALPAR” Artur i Piotr Kowalscy Spółka Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice, Poland

Nazwa wyrobu: Izolacyjny przebiegający izolator do niskonapięciowych przewodów izolowanych lub nieizolowanych, jednostronnie Al-Ch, jednostronnie.
Insulation piercing connector for low voltage aerial bundled cable, insulated or not, single-sided Al-Ch, single-screw.

Typ (model): I21041, I21041

Dane techniczne: Przekroje przewodów izolowanych: 16 mm² + 95 mm² - obwód główny, przewód nieizolowany, 1,5 mm² + 50 mm² - obwód odgałęźny, przewód izolowany.
Cross-section aerial bundled cable ABC: 16 mm² + 95 mm² - main circuit, non insulated conductor, 1,5 mm² + 50 mm² - branch circuit, insulated conductor.
Odporność na promieniowanie UV.
UV resistant.

Typ programu certyfikacji: 1a według PN-EN ISO/IEC 17067
2a according to PN-EN ISO/IEC 17067

Próbki wymienionego wyżej wyrobu zostały zbadane i uznane, jako spełniające wymagania normy (y) i/lub dokumentów normatywnych.
A sample of the above product was tested and found to be in conformity with the requirement of the standard(s) and/or normative document.

Normatywy dokumenty normatywne (Normative documents)	Report (y) z badań nr Test report(s)	Wydany(-e) przez (issued by)
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.020/14.113/1	SEP - BBJ
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.020/14.113/2	
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.020/14.113/3	
PN-EN ISO 9001:2009 (EN ISO 9001:2009)	LA-15.020/14.113/4	

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

Kierownik Jednostki Certyfikacji
Certification Body Manager
Zdzisław Brzozowski

Warszawa, 2016-12-05

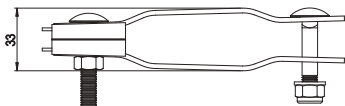
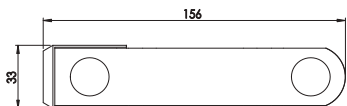


SPIS TREŚCI

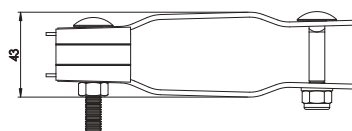
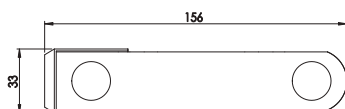
OSPRZĘT DLA LINII NAWIETRZNYCH NISKICH NAPIĘĆ

Uchwyty końcowe przyłącza	4
Uchwyty końcowe	6
Uchwyty przelotowe, przelotowo-narożne	8
Śruby hakowe, haki nakrętkowe	12
Uchwyty słupa wirowanego z hakiem	13
Śruby: hakowe rozporowe, rozporowe i rzymskie	14
Haki dystansowe i zawiesia	15
Uchwyty hakowe z płytą i na sztycę	16
Sztyce i uchwyty sztycy	17
Poprzeczniki i wysięgniki zamocowania przewodów izolowanych	18
Zaciski przebijające	20
Zaciski odgromnika	24
Ograniczniki przepięć	26
Uchwyty mocujące kabel/rurę do żerdzi wirowanych i ŻN	28
Uchwyty mocujące kabel/rurę – przyściennie	33
Wysięgniki i uchwyty do wysięgników	34
Bezpieczniki napowietrzne nN	38
Izolatory napowietrzne nN	40
Trzon hakowy THS	40
Konstrukcje przelotowe, krańcowe i narożne	41
Konstrukcje mocne typu KM	42
Szkle TKS	43
Łączniki jednowidlaste, kliny i rozpory	44
Zaciski i wieszaki śrubowo-kabłąkowe	45
Uchwyty odciągowo-kabłąkowe i łączniki	46
Zaciski prądowe i pętlicowe	47
Kłódka energetyczna	48
Taśmy stalowe, końcówki elastyczne, złączki izolowane	49
Narzędzia do montażu taśm i zacisków przebijających	50

Z 101



Z 102



UCHWYT KOŃCOWY PRZYŁĄCZA 2X16-35

Budowa:

- ◆ Uchwyt końcowy przyłącza 2x16-35 składa się z następujących elementów:
- ◆ Zaczep – stal cynkowana ogniowo.
- ◆ Części dociskowe – nowa generacja tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne.
- ◆ Śruba M8 – o odpowiedniej wytrzymałości cynkowana ogniowo.
- ◆ Sprężyny z drutu sprężynowego, cynkowane.

Zastosowanie:

Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do ścian budynków i słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 2x16-35, moment dokręcania 22 Nm i dopuszczalne obciążenie 7 kN.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	OPAK. szt.	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z101	2x(16-35)	22 Nm	100	7 kN	0,25

UCHWYT KOŃCOWY PRZYŁĄCZA 4X16-35

Budowa:

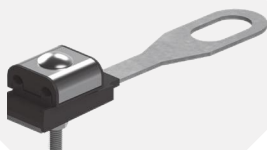
- ◆ Uchwyt końcowy przyłącza 4x16-35 składa się z następujących elementów:
- ◆ Zaczep – stal cynkowana ogniowo.
- ◆ Części dociskowe – nowa generacja tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne.
- ◆ Śruba M8 – o odpowiedniej wytrzymałości cynkowana ogniowo.
- ◆ Sprężyny z drutu sprężynowego, cynkowane.

Zastosowanie:

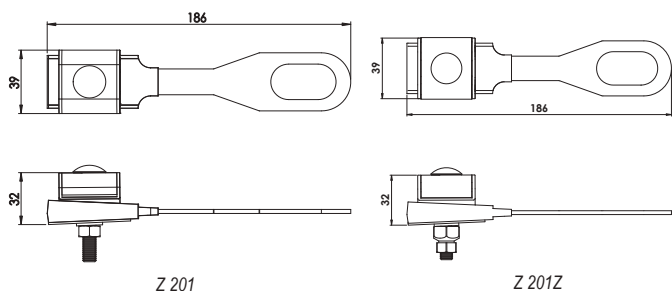
Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do ścian budynków i słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 4x16-35, moment dokręcania 22 Nm i dopuszczalne obciążenie 14 kN.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	OPAK. szt.	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z102	4x(16-35)	22 Nm	100	14 kN	0,27

Z 201



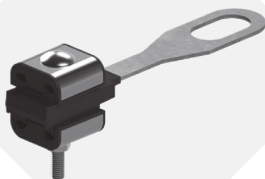
Z 201Z



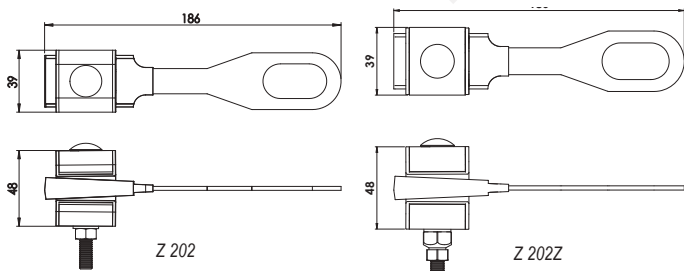
Z 201

Z 201Z

Z 202



Z 202Z



Z 202

Z 202Z

UCHWYT KOŃCOWY PRZYŁĄCZA 2X16-35

Budowa:

Uchwyt końcowy przyłącza 2x16-35 składa się z następujących elementów:

- ◆ Obejma – kształtownik aluminiowy ze specjalnego stopu – odporny na korozję.
- ◆ Zaczep – stal cynkowana ogniowo.
- ◆ Części dociskowe – nowa generacja tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne.
- ◆ Śruba M8 – o odpowiedniej wytrzymałości cynkowana ogniowo.
- ◆ Sprężyny z drutu sprężynowego, cynkowane.
- ◆ Uchwyt Z201Z jest wyposażony w nakrętkę zrywalną.

Zastosowanie:

Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do ścian budynków i słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 2x16-35, moment dokręcania 22 Nm dopuszczalne obciążenie 7,7 kN.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	OPAK. szt.	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z201	2x(16-35)	22 Nm	100	7,7 kN	0,16
Z201Z	2x(16-35)	22 Nm	100	7,7 kN	0,16

uchwyt jest wyposażony w nakrętkę zrywalną

UCHWYT KOŃCOWY PRZYŁĄCZA 4X16-35

Budowa:

Uchwyt końcowy przyłącza 4x16-35 składa się z następujących elementów:

- ◆ Obejma – kształtownik aluminiowy ze specjalnego stopu – odporny na korozję.
- ◆ Zaczep – stal cynkowana ogniowo.
- ◆ Części dociskowe – nowa generacja tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne.
- ◆ Śruba M8 – o odpowiedniej wytrzymałości cynkowana ogniowo.
- ◆ Sprężyny z drutu sprężynowego, cynkowane.

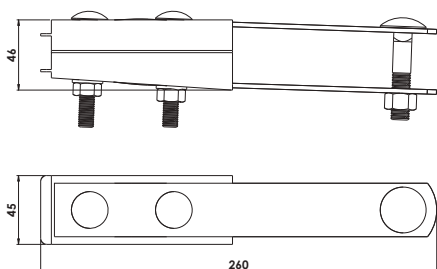
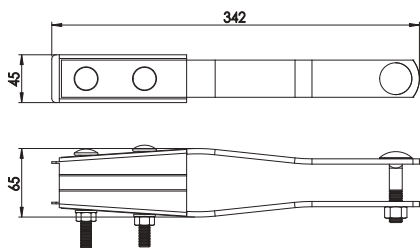
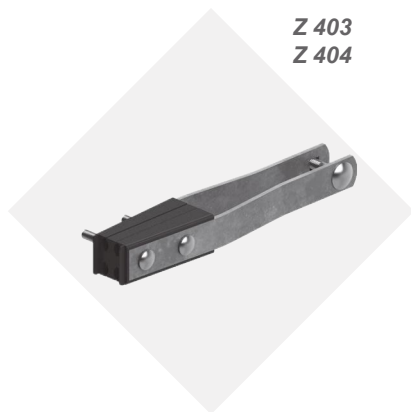
Zastosowanie:

Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do ścian budynków i słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 4x16-35, moment dokręcania 22 Nm i dopuszczalne obciążenie 12,2 kN.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	OPAK. szt.	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z202	4x(16-35)	22 Nm	100 szt.	12,2 kN	0,17
Z202Z	4x(16-35)	22 Nm	100 szt.	12,2 kN	0,17

uchwyt jest wyposażony w nakrętkę zrywalną

Z 4031

Z 403
Z 404

UCHWYT KOŃCOWY 2X25-50

Budowa:

- ◆ Elementy nośne uchwytu wykonane są ze stali stopowej, cynkowanej ogniowo.
- ◆ Elementy podtrzymujące przewód wykonane są z nowej generacji tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne.
- ◆ Tworzywo jest odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV

Zastosowanie:

Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 2x25-50, dopuszczalne obciążenie 10 kn.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z4031	2x(25-50)	44 Nm	10kN	0,74

UCHWYT KOŃCOWY 4X70-120

Budowa:

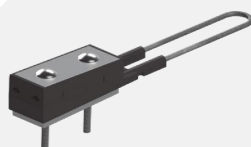
- ◆ Elementy podtrzymujące przewód wykonane są z nowej generacji tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne.
- ◆ Elementy przytrzymujące przewód wykonane są z tworzywa sztucznego.

Zastosowanie:

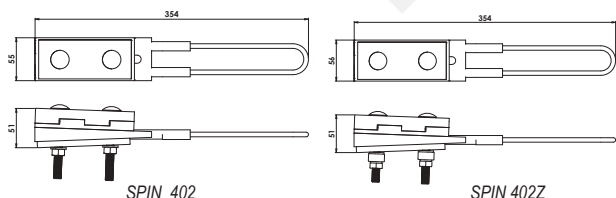
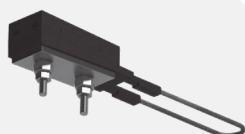
Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 4x25-50, dopuszczalne obciążenie 10 kN, przekrój poprzeczny przewodu 4x70-120, dopuszczalne obciążenie 16 kn.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z403	4x(25-50)	44 Nm	10kN	0,90
Z404	4x(70-120)	44 Nm	16kN	1,28

SPIN 402



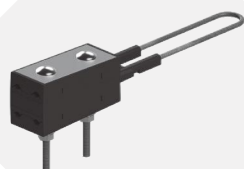
SPIN 402Z



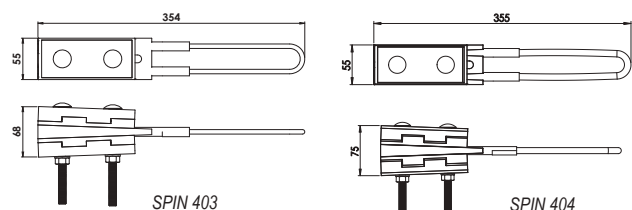
SPIN 402

SPIN 402Z

SPIN 403
SPIN 404

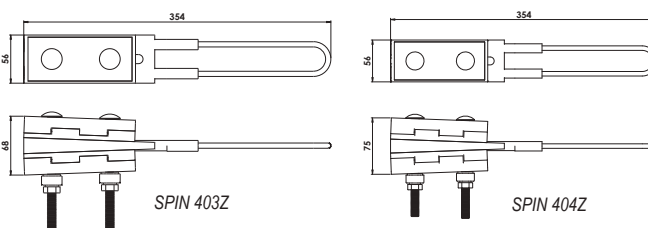


SPIN 403Z
SPIN 404Z



SPIN 403

SPIN 404



SPIN 403Z

SPIN 404Z

UCHWYT KOŃCOWY 4X25-70

Budowa:

- ◆ Elementy nośne uchwytu wykonane są ze stali stopowej, cynkowane.
- ◆ Elementy podtrzymujące przewód wykonane są z nowej generacji tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne, które to umieszczono w obudowach wykonanych ze specjalnego, odpornego na korozję aluminium.

Zastosowanie:

Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 2x25-35 dopuszczalne obciążenie 10,5 kN.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
SPIN 402	2x(25-35)	44 Nm	10,5 kN	0,80
SPIN 402Z	2x(25-35)	44 Nm	10,5 kN	0,80

uchwyt jest wyposażony w nakrętkę zrywalną

UCHWYT KOŃCOWY 4X70-120

Budowa:

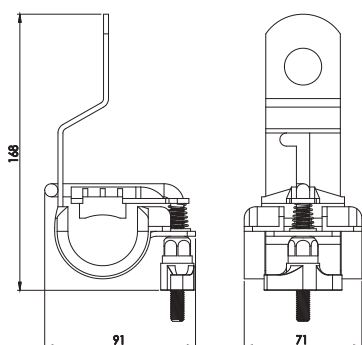
- ◆ Elementy nośne uchwytu wykonane są ze stali stopowej, cynkowane
- ◆ Elementy podtrzymujące przewód wykonane są z nowej generacji tworzyw sztucznych odpornych na promieniowanie UV oraz wpływy atmosferyczne, które to umieszczono w obudowach wykonanych ze specjalnego, odpornego na korozję aluminium.

Zastosowanie:

Stosowany w systemach izolowanych elektro - energetycznych w przewodach napowietrznych AsXS(n). Służą do zamocowania tych przewodów do słupów za pomocą standardowych haków. Parametry techniczne: przekrój poprzeczny przewodu 4X70-120, dopuszczalne obciążenie 40 kN.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	MOMENT DOKRĘCANIA	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
SPIN 403	4x(25-70)	44 Nm	25 kN	0,91
SPIN 403Z	4x(25-70)	44 Nm	25 kN	0,91
uchwyt jest wyposażony w nakrętkę zrywalną				
SPIN 404	4x(70-120)	44 Nm	40 kN	1,25
SPIN 404Z	4x(70-120)	44 Nm	40 kN	1,25
uchwyt jest wyposażony w nakrętkę zrywalną				

Z 224



UCHWYT PRZELOTOWY UNIWERSALNY 2X25-4X70

Budowa:

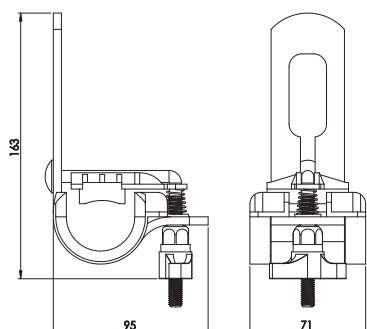
- ◆ Zaczep wykonany jest z blachy stalowej odpowiednio profilowanej, zapewniając wytrzymałość niezbędną dla zamocowania przewodów AsXS(n) od 2x25mm² do 4x70mm².
- ◆ Śruba dociskowa M8 – o odpowiedniej wytrzymałości ocynkowana ogniowo.
- ◆ Wkładka z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne.
- ◆ Uchwyt jest wyposażony w nakrętkę zrywalną.

Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych AsXS(n) o przekrojach 2x25-4x70 mm² na standardowych śrubach hakowych. Stosowany dla załomów 180°-150°.

NR KAT.	ZASTOSOWANIE DO PRZEWODÓW ASXS(N)	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z224	od 2x25 do 4x70	7 kN	0,31

Z 224M



UCHWYT PRZELOTOWY UNIWERSALNY 2X25-4X120 MOCNY

Budowa:

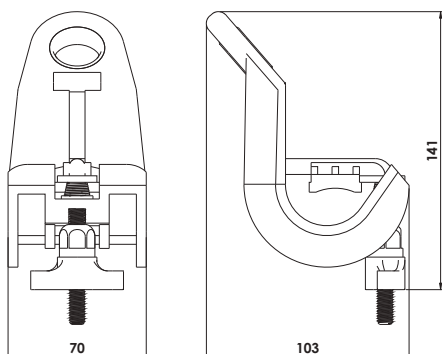
- ◆ Zaczep wykonany jest z blachy stalowej odpowiednio profilowanej, zapewniając wytrzymałość niezbędną dla zamocowania przewodów AsXS(n) od 2x25mm² do 4x120mm².
- ◆ Śruba dociskowa M8 – o odpowiedniej wytrzymałości ocynkowana ogniowo.
- ◆ Wkładka z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne.

Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych AsXS(n) o przekrojach 2x25-4x120 mm² na standardowych śrubach hakowych. Stosowany dla załomów 180°-120°.

NR KAT.	ZASTOSOWANIE DO PRZEWODÓW ASXS(N)	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z224M	od 2x25 do 4x120	18kN	0,46

Z 2050



UCHWYT PRZELOTOWY 2/4X16-120

Budowa:

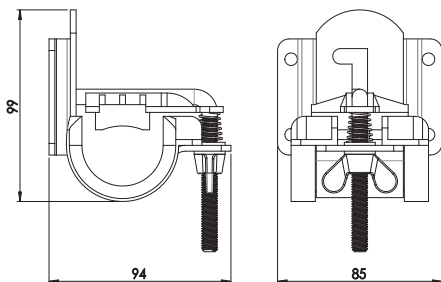
- ◆ Zaczep wykonany jest z nowej generacji tworzywa sztucznego odporne- go na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne. Dzięki specjalnym właściwościom tworzywa oraz odpowiedniej konstrukcji uchwytu prze- lotowego charakteryzuje się on większą wytrzymałością od tradycyjnie stosowanych uchwytów wykonanych ze stali lub aluminium.
- ◆ Otwór mocujący uchwyt przelotowy na śrubie hakowej wyposażony jest w tulejkę wzmacniającą wykonaną ze stali nierdzewnej.
- ◆ Kabłąk dociskowy wyposażony jest w nakrętkę zrywalną gwarantującą prawidłowy montaż po dokręceniu siłą 5 Nm.

Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napo- wietrznych ASXS(n) o przekrojach 16-120 mm² na standardowych śrubach hakowych. Stosowany dla załomów 180°-165°. Dla przewodów 2/4x16-70, dla przewodów 4x95, 4x120 odcinki proste.

NR KAT.	ZASTOSOWANIE DO PRZEWODÓW ASXS(N)	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z2050	2/ 4x16-120	7 kN	0,19

Z 224P



UCHWYT PRZELOTOWY UNIWERSALNY 2X25-4X120 (PRZYŚCIENNY)

Budowa:

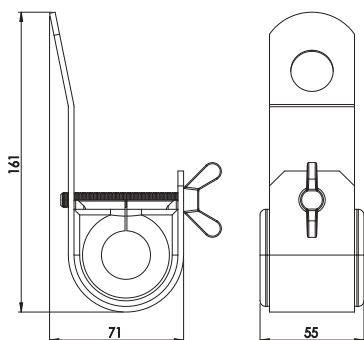
- ◆ Zaczep wykonany jest z blachy stalowej odpowiednio profilowanej, zapewniając wytrzymałość niezbędną dla zamocowania przewodów AsXS(n) od 2x25mm² do 4x120 mm².
- ◆ Śruba dociskowa M8 – o odpowiedniej wytrzymałości ocynkowana ogniowo.
- ◆ Wkładka z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV i wpły- wy atmosferyczne.

Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napo- wietrznych AsXS(n) o przekrojach 2x25-4x120 mm² na powierzchniach pł- askich za pomocą kołków rozporowych.

NR KAT.	ZASTOSOWANIE DO PRZEWODÓW ASXS(N)	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z224P	od 2x25 do 4x120	1,5 kN	0,35

Z 204



UCHWYT PRZELOTOWY

Budowa:

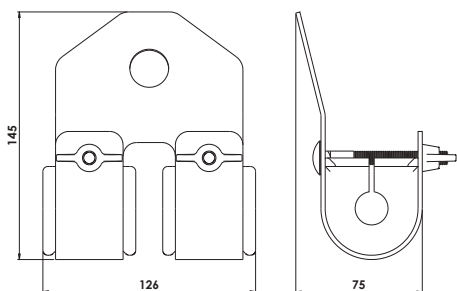
- ◆ Zaczep wykonany jest z blachy profilowanej ocynkowanej ogniu.
- ◆ Śruba motylkowa M8 – o odpowiedniej wytrzymałości ocynkowana ogniu.
- ◆ Wkładka gumowa odporna na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne, wymienna w zależności od przekroju kabla; od AsXS(n) 2X16 do AsXS(n) 4X95.

Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych AsXS(n) o przekrojach 16-95 mm² na standardowych śrubach hakowych.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z204	2x16 Ø13	2,5 kN	0,37
Z2041	4x16-25 Ø18,5	2,5 kN	0,37
Z2042	4x25-35 Ø23	2,5 kN	0,37
Z2043	4x50-70 Ø30	2,5 kN	0,37
Z2044	4x70-95 Ø37	2,5 kN	0,37

Z 2045



UCHWYT PRZELOTOWY NAROŻNY 0° DO 90°

Budowa:

- ◆ Zaczep wykonany jest z blachy profilowanej, ocynkowanej ogniu.
- ◆ Śruba motylkowa M8 – o odpowiedniej wytrzymałości ocynkowana ogniu.
- ◆ Wkładka gumowa odporna na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne, wymienna w zależności od przekroju kabla; od AsXs(n) 2X16 do AsXs(n) 4x95.

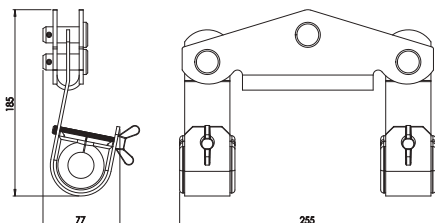
Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych AsXs(n) o przekrojach 16-95 mm² w linii prostej lub pod kątem od 0° do 90° na standardowych śrubach hakowych. Najczęściej stosowany na słupach narożnych, w miejscach gdzie przewód zmienia kierunek drogi.

NR KAT.	PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEWODU	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z2045	4x16-25 Ø18,5	5 kN	0,72
Z2046	4x25-35 Ø23	5 kN	0,72
Z2047	4x50-70 Ø30	5 kN	0,72
Z2048	4x70-95 Ø37	5 kN	0,72

UCHWYT PRZELOTOWY

Z 2145



Budowa:

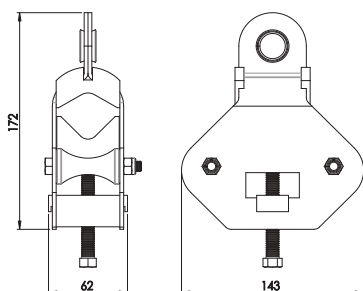
- ◆ Zaczep wykonany jest z blachy profilowanej ocynkowanej ogniowo.
- ◆ Śruba motylkowa M8 – o odpowiedniej wytrzymałości ocynkowana ogniowo.
- ◆ Wkładka gumowa odporna na promieniowanie UV i wpływy atmosferyczne, wymienna w zależności od przekroju kabla; od AsXS(n) 2X16 do AsXS(n) 4X95.

Zastosowanie:

Stosowany do przelotowo - odciągowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych AsXS(n) o przekrojach 16-95 mm² w linii prostej lub pod kątem od 0° do 60° na standardowych śrubach hakowych. Najczęściej stosowany na słupach narożnych, w miejscach gdzie przewód zmienia kierunek drogi.

NR KAT.	ZASTOSOWANIE DO PRZEWODÓW ASXS(N)	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z2145	4x16-25 Ø18,5	5 kN	1,74
Z2146	4x25-35 Ø23	5 kN	1,74
Z2147	4x50-70 Ø30	5 kN	1,74
Z2148	4x70-95 Ø37	5 kN	1,74

Z 226



UCHWYT PRZELOTOWO-NAROŻNY SPIN 320

Budowa:

- ◆ Korpus – stal cynkowana ogniowo.
- ◆ Wkładki gumowe oraz rolki montażowe z tworzywa sztucznego odporne na promieniowanie UV.

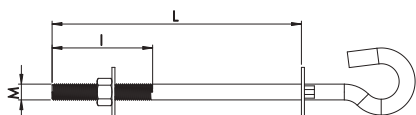
Zastosowanie:

Stosowany do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych AsXS(n) o przekrojach 16-120 mm² w linii prostej lub pod kątem od 0° do 90° na standardowych śrubach hakowych. Najczęściej stosowany na słupach narożnych, w miejscach gdzie przewód zmienia kierunek drogi.

NR KAT.	ZASTOSOWANIE DO PRZEWODÓW ASXS(N)	DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE	WAGA kg/szt.
Z226	4x 95+2x35 , 4x120	40 kN	1

ŚRUBA HAKOWA M16 | M20

S3011C



Budowa:

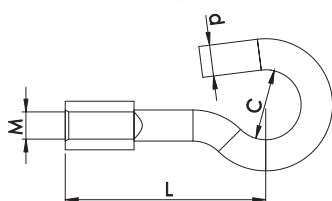
- ◆ Pręt stalowy S235: podkładki kwadratowe, nakrętka M16 lub M20.
- ◆ Cynkowane ogniowo.
- ◆ Gwinty na śrubach hakowych są walcowane.

Zastosowanie:

Służą do zawieszania uchwytów odciągowych i przelotowych mocujących samonośnie przewody izolowane na słupach E i ŻN, na ścianach budynków itp.

NR KAT.	M mm	L mm	DŁUGOŚĆ GWINTU mm	OBCIĄŻENIE DOP. W kN		WAGA kg/szt.
				FX	FY	
S301C	M16	160	100	12,1	3,5	0,67
S3011C	M16	200	100	12,1	3,5	0,73
S303C	M16	220	100	12,1	3,5	0,77
S3012C	M16	250	100	12,1	3,5	0,82
S3019C	M16	280	100	12,1	3,5	0,89
S3013C	M16	300	100	12,1	3,5	0,89
S306C	M16	320	100	12,1	3,5	0,90
S3014C	M16	350	100	12,1	3,5	0,96
S3015C	M16	420	100	12,1	3,5	1,10
S3016C	M16	500	100	12,1	3,5	1,20
S3017C	M16	600	100	12,1	3,5	1,41
S302C	M20	160	100	14,6	6	1,05
S3021C	M20	200	100	14,6	6	1,15
S30211C	M20	220	100	14,6	6	1,20
S3022C	M20	250	100	14,6	6	1,26
S308C	M20	280	100	14,6	6	1,31
S3023C	M20	300	100	14,6	6	1,38
S3030C	M20	320	100	14,6	6	1,44
S3024C	M20	350	100	14,6	6	1,53
S3025C	M20	420	100	14,6	6	1,74
S3026C	M20	480	100	14,6	6	1,83

S306



HAK NAKRĘTKOWY M12 | M16 | M20

Budowa:

- ◆ Pręt stalowy S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do zawieszania uchwytów przelotowych i odciągowych drugiego toru linii.

NR KAT.	d	C	L	M	OBCIĄŻENIE DOP. W kN		WAGA kg
					FX	FY	
S306M12	12	40	70	12	6,5	2,5	0,30
S306	16	40	76	16	12,1	3,5	0,43
S306	20	40	80	20	12,1	6	0,65

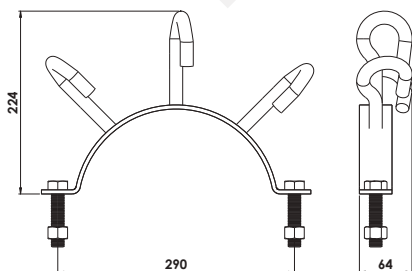
S50



S501



S501/3



UCHWYT SŁUPA WIROWANEGO Z HAKIEM M16 | M20

Zastosowanie:

Służą do zawieszania uchwytów odciągowych i przelotowych mocujących samonośne przewody izolowane na słupach wirowanych nie posiadających otworów.

NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)	WAGA kg/szt.
S504	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M16	155-190 mm	1,25
S50	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M16	200-240 mm	1,44
S50/263	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M16	263 mm	1,77
S506	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M20	155-190 mm	1,53
S502	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M20	200-240 mm	1,65
S502/263	Uchwyt słupa wirowanego z hakiem M20	263 mm	2,18

UCHWYT SŁUPA WIROWANEGO NAROŻNY M16 | M20

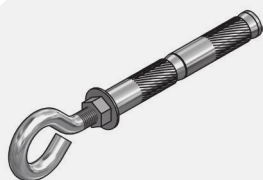
Zastosowanie:

Służą do zawieszania uchwytów odciągowych i przelotowych mocujących samonośne przewody izolowane na słupach wirowanych nie posiadających otworów. Najczęściej znajduje zastosowanie w przypadku wykonywania dwóch lub więcej odgałęzień z jednego słupa.

NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)	WAGA kg/szt.
S505	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 2xM16	155-190 mm	1,64
S501	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 2xM16	200-240 mm	1,76
S501/263	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 2xM16	263 mm	2,10
S507	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 2xM20	155-190 mm	2,08
S503	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 2xM20	200-240 mm	2,15
S503/263	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 2xM20	263 mm	2,55

NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)	WAGA kg/szt.
S505/3	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 3xM16	155-190 mm	1,95
S501/3	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 3xM16	200-240 mm	2,00
S501/263/3	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 3xM16	263 mm	2,35
S507/3	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 3xM20	155-190 mm	2,63
S503/3	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 3xM20	200-240 mm	2,70
S503/263/3	Uchwyt słupa wirowanego – narożny z hakiem 3xM20	263 mm	3,10

S3031



ŚRUBA HAKOWA ROZPOROWA M12 | M16

Budowa:

Służą do mocowania uchwytych odciągowych na powierzchniach płaskich, np. ścianach budynków.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
S303	Śruba hakowa rozporowa M12 L-210	0,364
S303K	Śruba hakowa rozporowa M12 L-110	0,340
S3031	Śruba hakowa rozporowa M16	0,636

S3041



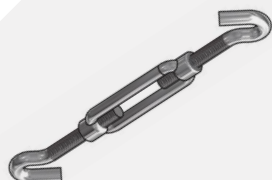
ŚRUBA ROZPOROWA M12 | M16

Budowa:

Służą do mocowania elementów na powierzchniach płaskich, np. ścianach budynków.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
S304	Śruba rozporowa M12	0,328
S3041	Śruba rozporowa M16	0,600

S3052



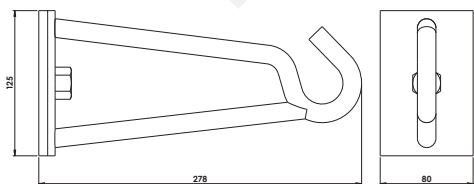
ŚRUBA RZYMSKA M8 | M10 | M12 | M16

Budowa:

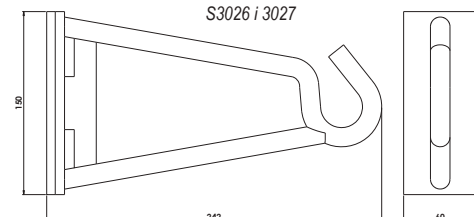
Służą do naciągania i regulowania naciągów przewodów i linek odciągowych.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
S305	Śruba rzymska M8	0,154
S3051	Śruba rzymska M10	0,283
S3052	Śruba rzymska M12	0,418
S3053	Śruba rzymska M16	0,945

S3026

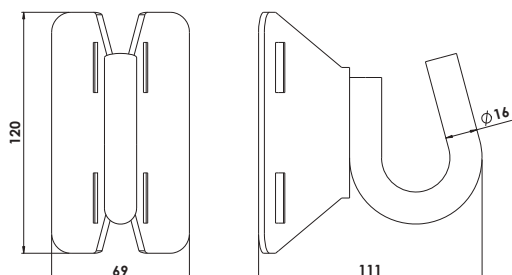


S3026 i S3027



S3026T i S3027T

S0659



HAK DYSTANSOWY M16 I M20

Budowa:

- ◆ Pręt stalowy – S235
- ◆ Płaskownik stalowy – S235.
- ◆ Nakrętka.

Zastosowanie:

Haki nakrętkowo-dystansowe mocowane na powierzchniach okrągłych i płaskich, stosowane są do zawieszania uchwytów przelotowo-narożnych w napowietrznych izolowanych liniach wielotorowych.

NR KAT.	NAZWA	FX kN	FY kN	WAGA kg/szt.
S3026	Hak dystansowy M16	7,5	3,5	1,52
S3027	Hak dystansowy M20	13,5	6,0	1,90
S3026T	Hak dystansowy \varnothing 16 na taśmę	7,5	3,5	1,52
S3027T	Hak dystansowy \varnothing 20 na taśmę	13,5	6,0	1,90

HAK ZAWIESIE M12 | M16 I M20 DO MOCOWANIA ZA POMOCĄ TAŚMY STALOWEJ

Budowa:

- ◆ Pręt stalowy – S235.
- ◆ Blacha stalowa – S235.

Zastosowanie:

Hak do słupów okrągłych, służy do zawieszania uchwytów odciągowych i przelotowych na słupach okrągłych nie posiadających otworów. Mocowane są przy pomocy taśmy wykonanej ze stali nierdzewnej.

NR KAT.	NAZWA	FX kN	FY kN	WAGA kg/szt.
S0659M12	Hak zawiesie M12 do mocowania taśmą stalową	6,3	2,3	0,45
S0659	Hak zawiesie M16 do mocowania taśmą stalową	12,1	3,5	0,579
S0660	Hak zawiesie M20 do mocowania taśmą stalową	14,6	6,0	0,9

UCHWYT HAKOWY Z PŁYTĄ

S401



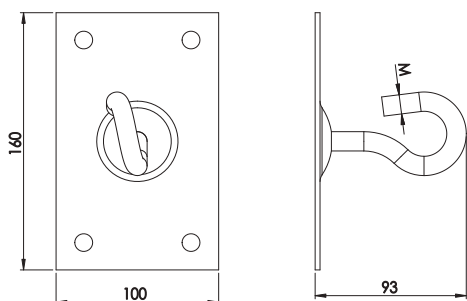
Budowa:

- ◆ Blacha stalowa – S235.
- ◆ Pręt stalowy – S235.

Zastosowanie:

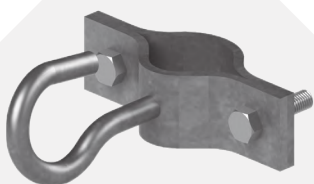
Służy do zawieszania uchwytów odciągowych na powierzchniach płaskich np. ścianach budynków. Dystans w uchwytach występuje w zakresie do 700mm

NR KAT.	NAZWA	FX kN	FY kN	WAGA kg/szt.
S401	Uchwyt hakowy z płytą M12	4,5	2,1	0,55
S401/M16	Uchwyt hakowy z płytą M16	7,5	3,5	0,70



UCHWYT HAKOWY NA SZTYCĘ

S40



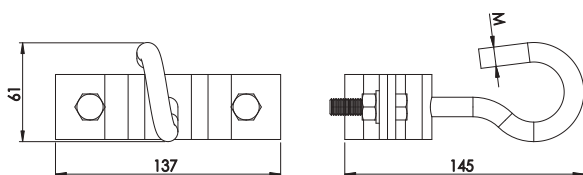
Budowa:

- ◆ Pręt stalowy – S235.
- ◆ Płaskownik stalowy – S235.
- ◆ Nakrętka.

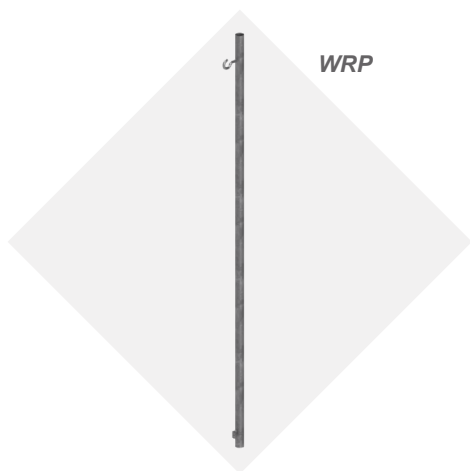
Zastosowanie:

Służy do zawieszania uchwytów odciągowych na sztycach budynków.

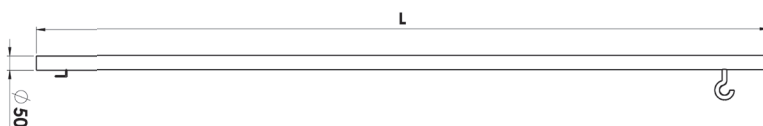
NR KAT.	NAZWA	FX KN	FY KN	WAGA kg/szt.
S40	Uchwyt hakowy na sztycę M12	4,2	1,8	0,75
S40/16	Uchwyt hakowy na sztycę M16	7,5	3,5	0,80
S40/2	Uchwyt hakowy na sztycę 2" M12	4,2	1,8	0,63
S40/16/2	Uchwyt hakowy na sztycę 2" M16	7,5	3,5	0,91



SZTYCA DO PRZYŁĄCZY NN



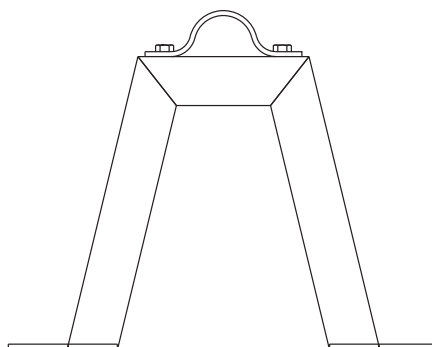
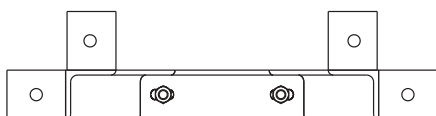
NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
WRP-1/2/50	Sztyca WRP-1 Hak M16 2m Ø50	6,80
WRP-1/3/50	Sztyca WRP-1 Hak M16 2,5m Ø50	8,10
WRP-1/4/50	Sztyca WRP-1 Hak M16 3m Ø50	10,40
WRP1/2,5/50	Sztyca WRP-1 Hak M16 4m Ø50	10,10
WRP-2/2/60	Sztyca WRP-2 Hak M16 2m Ø60	8,90
WRP-2/3/60	Sztyca WRP-2 Hak M16 3m Ø60	12,70
WRP-2/4/60	Sztyca WRP-2 Hak M16 4m Ø60	16,50



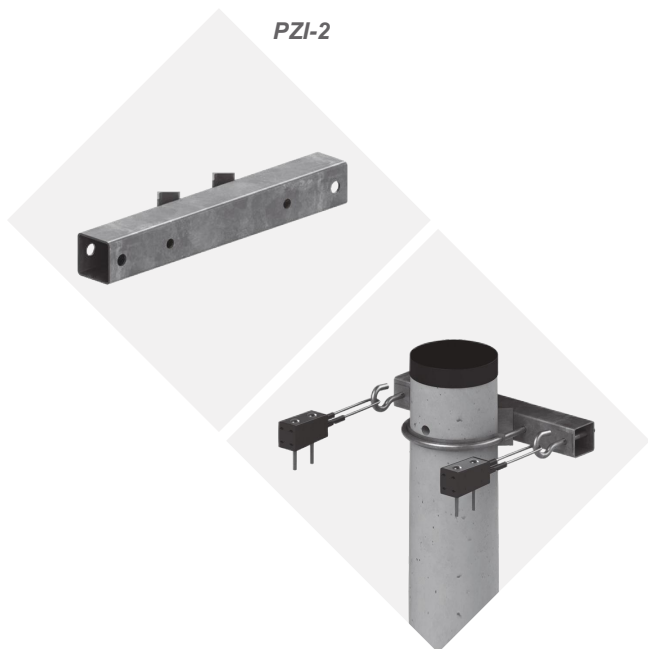
UCHWYT SZTYCY



NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
UR-1/200	Uchwyt sztycy UR-1 L-200	3,10
UR-1/300	Uchwyt sztycy UR-1 L-300	3,90
UR-1/400	Uchwyt sztycy UR-1 L-400	4,70
UR-1/500	Uchwyt sztycy UR-1 L-500	5,40
UR-1/700	Uchwyt sztycy UR-1 L-700	7,00
UR-1/800	Uchwyt sztycy UR-1 L-800	8,01
UR-1/1000	Uchwyt sztycy UR-1 L-1000	9,70



PZI-2



POPZRZECZNIK ZAMOCOWANIA PRZEWODÓW IZOLOWANYCH

Budowa:

- ◆ Wysięgnik wykonany ze stali S235.
- ◆ Cynkowany ogniowo

Zastosowanie:

Służy do zawieszenia uchwytów odciągowych mocujących samonośne przewody izolowane dla linii 2-torowej na żerdzi wirowanej typu E. Stosowany w komplecie z 2 szt. śrub hakowych M20x120 i 2 szt. uchwytów typu SPIN.

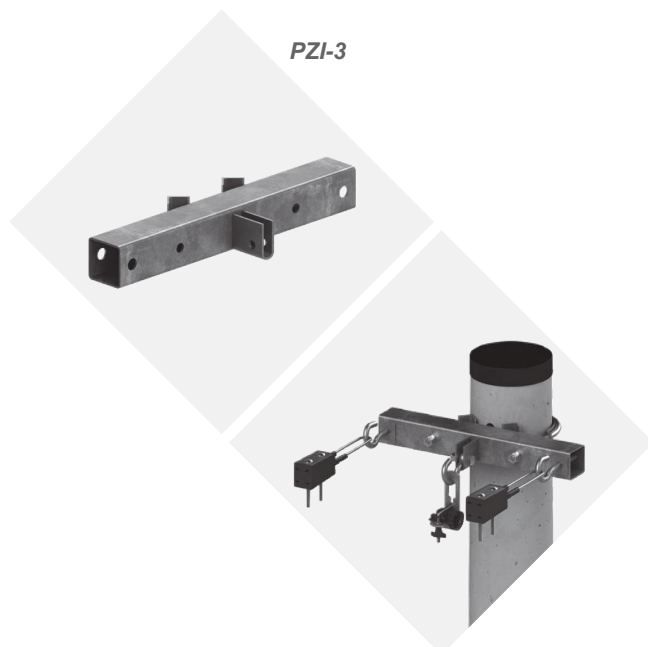
NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)
PZI-2	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych	200-240 mm
PZI-2/263	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych	263 mm

Uwaga:

Do mocowania dodatkowo wymagane:

- 1x obejma OB-31 (dla PZI-2),
- 1x obejma OB-34 (dla PZI-2/263).

PZI-3



POPZRZECZNIK ZAMOCOWANIA PRZEWODÓW IZOLOWANYCH

Budowa:

- ◆ Poprzecznik wykonany ze stali S235.
- ◆ Cynkowany ogniowo.

Zastosowanie:

Służy do zawieszenia uchwytów odciągowych mocujących samonośne przewody izolowane dla linii 2 - torowej oraz uchwytu przelotowego dla przewodu izolowanego na żerdzi wirowanej typu E. Stosowany w komplecie z 2 szt. śrub hakowych M20x120, 2 szt. uchwytów typu SPIN, 1 szt. uchwytu przelotowego i haka oczkowego.

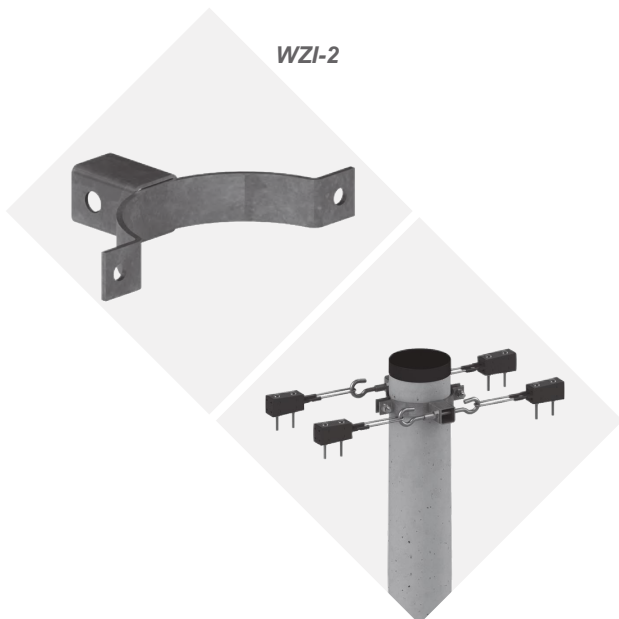
NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)
PZI-3	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych	200-240 mm
PZI-3/263	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych	263 mm

Uwaga:

Do mocowania dodatkowo wymagane:

- 1x obejma O3/A + 2x śruba M16x240 (dla PZI-3),
- 1x obejma OB-34 (dla PZI-3/263).

WZI-2



WYSIĘGNIK ZAMOCOWANIA PRZEWODÓW IZOLOWANYCH

Budowa:

- ◆ Wysięgnik wykonany ze stali S235.
- ◆ Cynkowany ogniowo.

Zastosowanie:

Służy do zawieszenia uchwytów odciągowych mocujących samonośne przewody izolowane dla linii 2-torowej na żerdzi wirowanej typu E. Stosowany w komplecie z 2 szt. śrub hakowych M20x160, 2szt. nakrętek z uchem M20 i 4 szt. uchwytów typu SPIN.

NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)
WZI-2	Wysięgnik zamocowania przewodów izolowanych	200-240 mm
WZI-2/263	Wysięgnik zamocowania przewodów izolowanych	263 mm

PZI-1



POPZRZECZNIK ZAMOCOWANIA PRZEWODÓW IZOLOWANYCH

Budowa:

- ◆ Poprzecznik wykonany ze stali S235.
- ◆ Cynkowany ogniowo.

Zastosowanie:

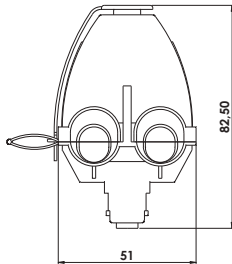
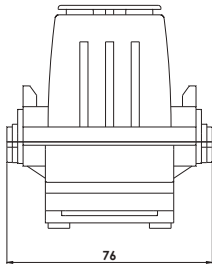
Służy do zawieszenia uchwytów odciągowych mocujących samonośne przewody izolowane dla linii 2-torowej na żerdzi typu ŻN. Stosowany w komplecie z 2 szt. śrub hakowych M20x120, 2szt. nakrętek z uchem M20 i 4 szt. uchwytów typu SPIN.

NR KAT.	NAZWA
PZI-1	Poprzecznik zamocowania przewodów izolowanych

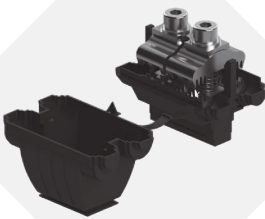
Z 206



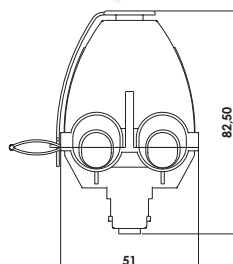
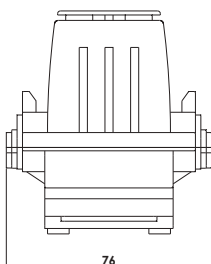
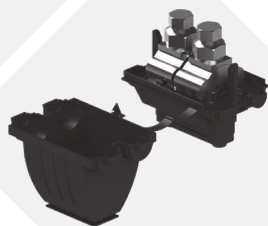
Z 206Z



Z 2061



Z 2061Z



ZACISK PRZEBIJAJĄCY IZOLACJĘ AL 16-120 JEDNOSTRONNY

Budowa:

- ◆ Obudowa – wykonana jest z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne.
- ◆ Zaciski przebijające – wykonane są z kształtownika ze stopu aluminium.
- ◆ Śruby imbusowe w kl. 8/8 – cynkowane ogniowo.
- ◆ Sprężynki – wykonane ze stali sprężynowej, cynkowane ogniowo.
- ◆ Styki zacisków wypełnione są pastą stykową.

Zastosowanie:

Stosowany do odgałęzień z nie izolowanych przewodów AL na przewody izolowane typu AsXS i AsXS(n) do przekroju od 16 do 120 mm². Najczęściej znajduje zastosowanie w przypadku wykonywania odgałęzień z linii starego typu AL na linie izolowane.

NR KAT.	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT DOKRĘCANIA	WAGA kg/szt.
Z206	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
Z206Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną					
Z4	j.w. - możliwość łączenia z ogranicznikiem przepięć				
Z4Z	j.w. - możliwość łączenia z ogranicznikiem przepięć				
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną					

ZACISK PRZEBIJAJĄCY IZOLACJĘ AL 16-120 DWUSTRONNY

Budowa:

- ◆ Obudowa – wykonana jest z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne.
- ◆ Zaciski przebijające – wykonane są z kształtownika ze stopu aluminium.
- ◆ Śruby imbusowe w kl. 8/8 – cynkowane ogniowo.
- ◆ Sprężynki – wykonane ze stali sprężynowej, cynkowane ogniowo.
- ◆ Styki zacisków wypełnione są pastą stykową.

Zastosowanie:

Stosowany do odgałęzień z izolowanych przewodów typu ASXS i AsXS(n) do przekroju od 16 do 120 mm².

NR KAT.	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT DOKRĘCANIA	WAGA kg/szt.
Z2061	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
Z2061Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,14
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną					
Z3	j.w. - możliwość łączenia z ogranicznikiem przepięć				
Z3Z	j.w. - możliwość łączenia z ogranicznikiem przepięć				
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną					

ZACISK PRZEBIJAJĄCY IZOLACJĘ AL 16-120 JEDNOSTRONNY JEDNOŚRUBOWY

Budowa:

- ◆ Obudowa – wykonana jest z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne.
- ◆ Zaciski przebijające – wykonane są z kształtownika ze stopu aluminiowego.
- ◆ Śruba imbusowa w kl.8/8 – cynkowane ogniowo.
- ◆ Sprężynki – wykonane ze stali sprężynowej, cynkowane ogniowo.
- ◆ Styki zacisków wypełnione są pastą stykową

Zastosowanie:

Stosowany do odgałęzień z nie izolowanych przewodów AL na przewody izolowane typu ASXS i AsXS(n) do przekroju od 16 do 120 mm². Najczęściej znajduje zastosowanie w przypadku wykonywania odgałęzień z linii starego typu AL na linie izolowane.

NR KAT.	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT DOKRĘCANIA	WAGA kg/szt.
Z106	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
Z106Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną					
Z106Cu	1,5-120 Al-Cu	1,5-95 Al-Cu	100	22 Nm	0,76

ZACISK PRZEBIJAJĄCY IZOLACJĘ AL 16-120 DWUSTRONNY JEDNOŚRUBOWY

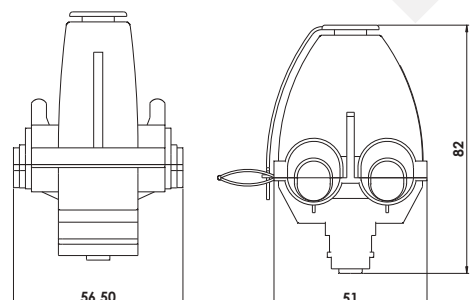
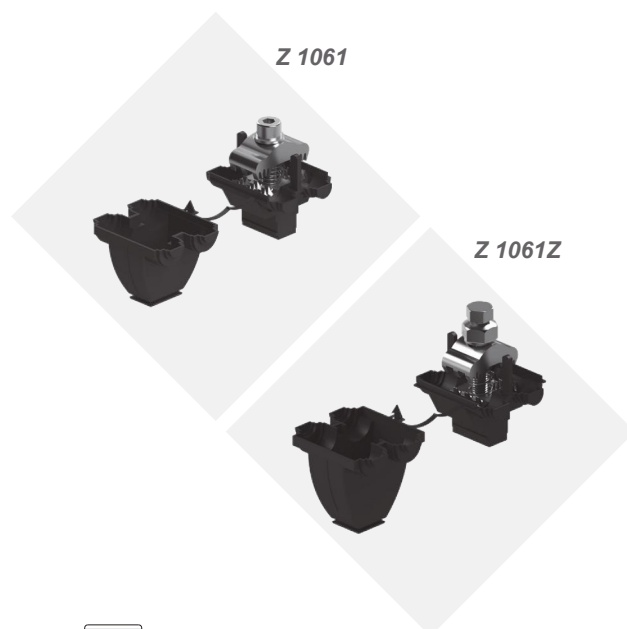
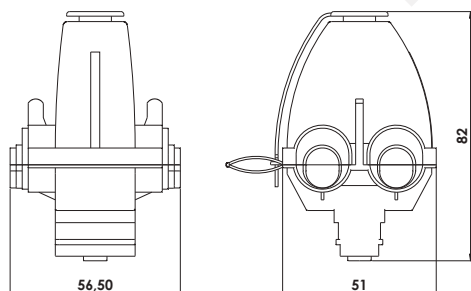
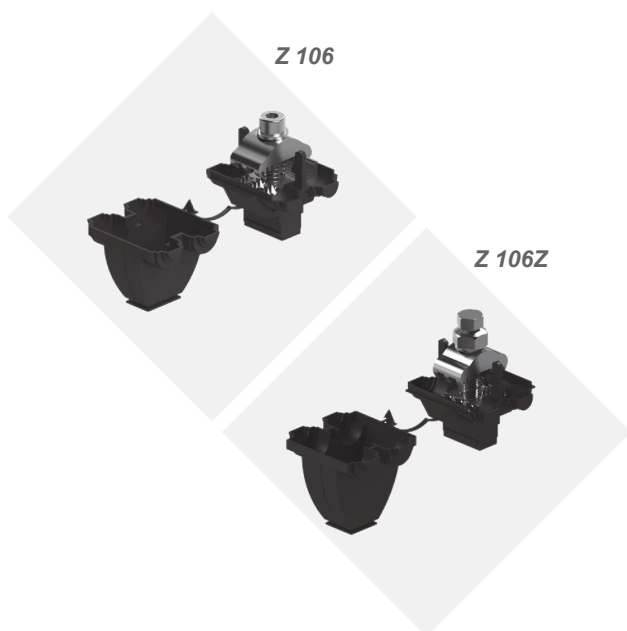
Budowa:

- ◆ Obudowa – wykonana jest z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne.
- ◆ Zaciski przebijające – wykonane są z kształtownika ze stopu aluminiowego.
- ◆ Śruba imbusowa w kl.8/8 – cynkowane ogniowo.
- ◆ Sprężynki – wykonane ze stali sprężynowej, cynkowane ogniowo.
- ◆ Styki zacisków wypełnione są pastą stykową

Zastosowanie:

Stosowany do odgałęzień z izolowanych przewodów typu ASXS i AsXS(n) do przekroju od 16 do 120 mm².

NR KAT.	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT DOKRĘCANIA	WAGA kg/szt.
Z1061	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
Z1061Z	16-120 AL	16-95 AL	100	22 Nm	0,76
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną					
Z1061Cu	1,5-120 Al-Cu	1,5-95 Al-Cu	100	22 Nm	0,76



ZACISKI PRZEBIJAJĄCE IZOLACJĘ SERII Z208...Z

Budowa:

- ◆ Hermetyczna obudowa zacisku wykonana została z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne takie jak: wilgoć czy woda.
- ◆ Szczęki zacisków to konstrukcja kurtynowo-grzbieniowa. Wykonane zostały z miedzi stopowej ocynowanej, standardowo fabrycznie są wypełniane pastą stykową.
- ◆ Śruby dociskowe zostały zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie zanurzeniowe (ogniowe). Nakrętki dociskowe wykonane z aluminium. Aby zapobiec przypadkowemu dokręceniu obydwu nakrętek jednocześnie, zastosowano separujący oring.

Zacisk Z208Z: jednostronnie przebijający izolację, 16-95 / 1,5-50 mm²

Zacisk Z2081Z: dwustronnie przebijający izolację, 16-120 / 16-120 mm²

Zacisk Z2082Z: dwustronnie przebijający izolację, 16-95 / 1,5-50 mm²

Zastosowanie:

Zaciski stosowane do odgałęzień z nie izolowanych i izolowanych przewodów napowietrznych na przewody izolowane Al-Cu w zakresie przekrojów od 1,5 do 120 mm².

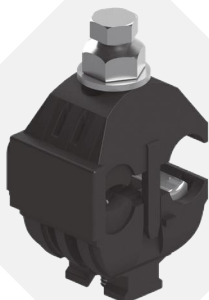
Charakterystyka zacisków:

Zaciski serii Z208..Z to najnowszy typoszereg produktów oferowany przez firmę ALPAR. Charakteryzują się one lepszym, w stosunku do poprzednich, połączeniem mechanicznym i elektrycznym dzięki czemu zwiększy się okres żywotności i eksploatacji tych zacisków. Dzięki odpowiedniej konstrukcji nowe rozwiązania pozwalają na bezpieczny montaż tych zacisków pod napięciem. Kształt w dolnej części zacisku umożliwi zamocowanie zacisku w kluczu czołowym. Zaciski posiadają dodatkową nakrętkę tzw. zrywalną - po dokręceniu z odpowiednią siłą (14 Nm lub 18 Nm) zacisk przebija izolację a nakrętka ulega zerwaniu. W przypadku potrzeby ponownego użycia zacisku istnieje możliwość odkręcenia lub dokręcenia zacisku przy pomocy atestowanego klucza dynamometrycznego.

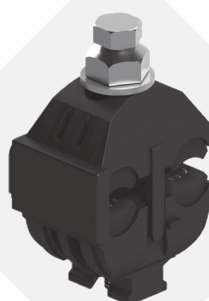
Zalety:

1. Zaciski standardowo wyposażone w uszczelniacze zabezpieczające przed dostępem wilgoci.
2. Wydłużona żywotność zacisków dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu szczęk poprzez cynkowanie i wypełnienie pastą stykową.
3. Brak dostępu do elementów przewodzących prąd uzyskany poprzez całkowite odizolowanie śruby dociskowej od szczęk zacisków.
4. Pełny zakres przekroju przewodów: dla głównych od 16 do 120mm²; dla odgałęzień od 1,5 do 50 -120mm²
5. Krótki termin realizacji zamówienia oraz konkurencyjne ceny.
6. Zaciski posiadają nakrętkę zrywalną dzięki której do mocowania nie potrzeba stosować atestowanych kluczy dynamometrycznych
7. Pomimo zastosowania nakrętki zrywalnej zaciski można stosować wielokrotnie

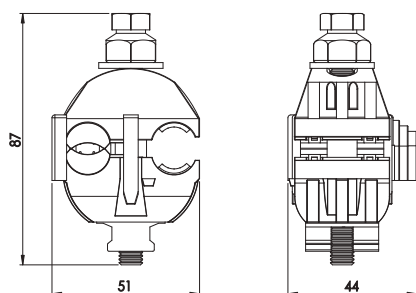
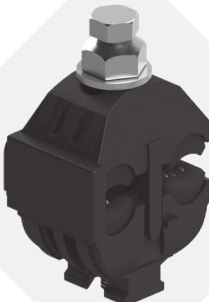
Z 208Z



Z 2081Z



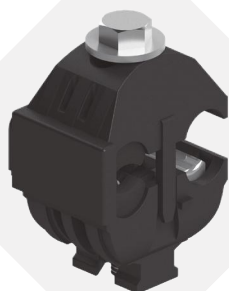
Z 2082Z



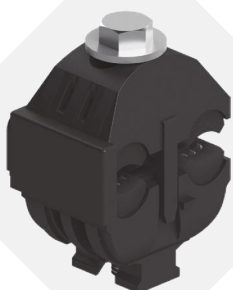
NR KAT.	BUDOWA	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT DOKRĘCANIA	WAGA kg/szt.
Z208Z	jednostronny	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną						
Z2081Z	dwustronny	Al-Cu 16-120	AL-Cu 16-120	100	18 Nm	0,132
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną						
Z2082Z	dwustronny	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132
zacisk jest wyposażony w nakrętkę zrywalną						

UWAGA: Wszystkie zaciski serii Z208...Z są przystosowane do bezpośredniego montażu z bezpiecznikami napowietrznymi BN-25A i BN-63A oraz z ogranicznikami przepięć za pomocą elastycznego przewodu fajkowego typ Z2

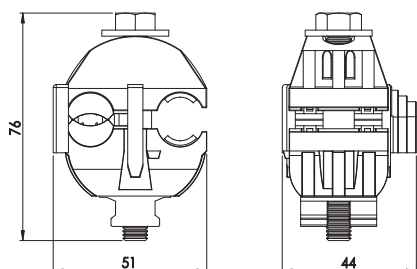
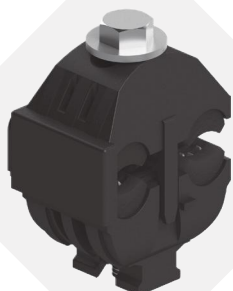
Z 208



Z 2081



Z 2082



ZACISKI PRZEBIJAJĄCE IZOLACJĘ SERII Z208...

Budowa:

- ◆ Hermetyczna obudowa zacisku wykonana została z tworzywa sztucznego odporna na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne takie jak: wilgoć czy woda.
- ◆ Szczęki zacisków to konstrukcja kurtynowo-grzbieniowa. Wykonane zostały z miedzi stopowej ocynowanej, standardowo fabrycznie są wypełniane pastą stykową.
- ◆ Śruby dociskowe zostały zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie zanurzeniowe (ogniowe).

Zacisk Z208: jednostronnie przebijający izolację, 16-95 / 1,5-50 mm².

Zacisk Z2081: dwustronnie przebijający izolację, 16-120 / 16-120 mm².

Zacisk Z2082: dwustronnie przebijający izolację, 16-95 / 1,5-50 mm².

Zastosowanie:

Zaciski stosowane do odgałęzień z nie izolowanych i izolowanych przewodów napowietrznych na przewody izolowane Al-Cu w zakresie przekrojów od 1,5 do 120 mm².

Charakterystyka zacisków:

Zaciski serii Z208... to najnowszy typoszereg produktów oferowany przez firmę ALPAR. Charakteryzują się one lepszym, w stosunku do poprzednich, połączeniem mechanicznym i elektrycznym dzięki czemu zwiększy się okres żywotności i eksploatacji tych zacisków. Dzięki odpowiedniej konstrukcji nowe rozwiązania pozwalają na bezpieczny montaż tych zacisków pod napięciem. Kształt w dolnej części zacisku umożliwia zamocowanie zacisku w kluczu czołowym.

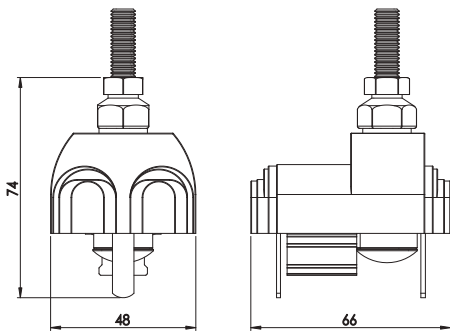
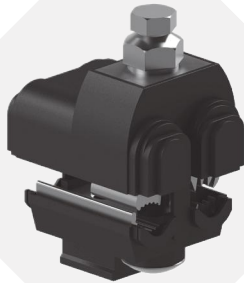
Zalety:

1. Zaciski standardowo wyposażone w uszczelniacze zabezpieczające przed dostępem wilgoci.
2. Wydłużona żywotność zacisków dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu szczęk poprzez cynkowanie i wypełnienie pastą stykową.
3. Brak dostępu do elementów przewodzących prąd uzyskany poprzez całkowite odizolowanie śruby dociskowej od szczęk zacisków.
4. Pełny zakres przekroju przewodów: dla głównych od 16 do 120mm²; dla odgałęzień od 1,5 do 50 -120mm².
5. Krótki termin realizacji zamówienia oraz konkurencyjne ceny.

NR KAT.	BUDOWA	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT DOKRĘCANIA	WAGA kg/szt.
Z208	jednostronny	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132
Z2081	dwustronny	Al-Cu 16-120	AL-Cu 16-120	100	18 Nm	0,132
Z2082	dwustronny	Al-Cu 16-95	AL-Cu 1,5-50	100	14 Nm	0,132

UWAGA: Wszystkie zaciski serii Z208... są przystosowane do bezpośredniego montażu z bezpiecznikami napowietrznymi BN-25A i BN-63A oraz z ogranicznikami przepięć za pomocą elastycznego przewodu fajkowego typ Z2

Z 41



Z 2



ZACISK ODGROMNIKA

Budowa:

- ◆ Obudowa wykonana jest z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne.
- ◆ Zaciski przebijające wykonane są z kształtownika ze stopu aluminium-cynowanego.
- ◆ Śruba dociskowa w kl. 8.8 cynkowana ogniowo.
- ◆ Styki zacisków wypełnione są patą stykową.
- ◆ Zacisk wyposażony w nakrętkę zrywalną.

Zastosowanie:

Stosowany do ograniczników przepięć oraz odgałęzień z nieizolowanych przewodów AL na przewody izolowane typu AsXSn do przekroju od 16 do 120 mm. Dzięki temu, że szczęki zacisków są cynowane można je stosować do połączeń przewodów AL-Cu.

NR KAT.	BUDOWA	PRZEWÓD GŁÓWNY	PRZEWÓD ODGAŁĘZIAJĄCY	OPAK. szt.	MOMENT	WAGA kg/szt.
Z41	jednostronny	16-120 AL-Cu	16-95 AL-Cu	100	22 Nm	0,14

ZACISK ODGROMNIKA TYPU „FAJKA”

Zastosowanie:

Zacisk pozwala na zamontowanie ogranicznika przepięć na izolowanych przewodach linii napowietrznej za pomocą większości zacisków przebijających izolację.

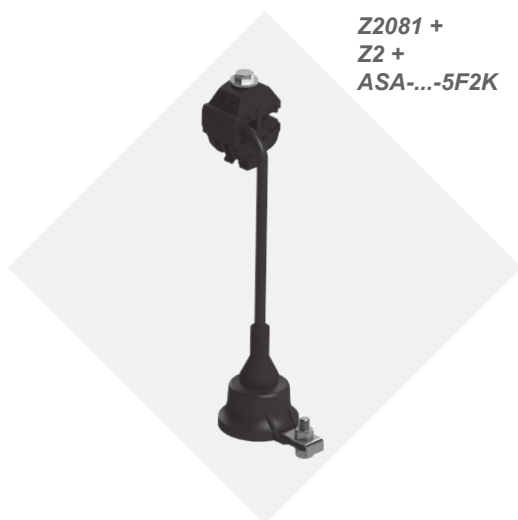
Budowa:

Osłona gumowa zabezpieczająca połączenie gwintowe ogranicznika z końcem zacisku typu „fajka”.

Stalowa tulejka z wewnętrznym gwintem M8 cynkowana ogniowo.

Przewód AsXSn 1x25 o dł. 20 cm lub 35 cm..

NR KAT.	ZAKRES PRZEWODU LINII NAPOWIETRZNEJ	WAGA kg/szt.
Z2	16-95 mm ²	0,036
Z2/350	16-95 mm ²	0,037



Z2081 +
Z2 +
ASA-...-5F2K

ZACISKI PRZEBIJAJĄCE IZOLACJĘ WRAZ Z OGRANICZNIKIEM PRZEPIĘĆ ASA

Budowa:

Zestaw składa się z:

- ◆ Zacisk przebijający izolację typ Z2081 – Hermetyczna obudowa zacisku wykonana z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV oraz inne czynniki atmosferyczne takie jak: wilgoć czy woda.
- ◆ Szczęki zacisków to konstrukcja kurtynowo-grzbieniowa. Wykonane zostały z miedzi stopowej ocynowanej, standardowo fabrycznie wypełnione pastą stykową.
- ◆ Śruby dociskowe zostały zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie zanurzeniowe.
- ◆ Zacisk odgromnika „fajka” typ Z2 – Osłona gumowa zabezpieczająca połączenie gwintowe ogranicznika z końcem zacisku typu „fajka”.
- ◆ Stalowa tulejka z wewnętrznym gwintem M8 ocynkowana. Przewód AsXS(n) 1x25 o długości 200 mm.
- ◆ Ogranicznik przepięć nN typ ASA-...-5F2K – W konstrukcji ogranicznika ASA zastosowano aktywny element – warystor, produkowany według wysoko wyspecjalizowanej technologii z materiału ceramicznego na bazie tlenku cynku (ZnO) z szeregiem dodatków innych tlenków metali, które – precyzyjnie dozowane – tworzą półprzewodnikowe warstwy powierzchniowe.

Zastosowanie:

Zestaw ogranicznika przepięć z zaciskiem przebijającym jest przeznaczony do ochrony przeciwprzebiegowej przed bezpośrednim i pośrednim wpływem przepięć piorunowych i łączeniowych w niskonapięciowych systemach elektroenergetycznych, od niskonapięciowego izolatora przepustowego transformatora SN/nn poprzez linie napowietrzne i kablowe nN, ich odgałęzienia aż do przyłącza do budynków.

Zalety:

1. Zaciski standardowo wyposażone w uszczelniacze zabezpieczające przed dostępem wilgoci.
2. Wydłużona żywotność zacisków dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu szczęk poprzez cynowanie i wypełnienie pastą stykową.
3. Brak dostępu do elementów przewodzących prąd uzyskany poprzez całkowite odizolowanie śruby dociskowej od szczęk zacisków.
4. Pełny zakres przekroju przewodów: dla głównych od 16 do 120mm²; dla odgałęzień od 1,5 do 50 -120mm².
5. Krótki termin realizacji zamówienia oraz konkurencyjne ceny.

NAZWA	UC [VRMS]	NIN [KA]	LMAX [KA]	OUP [VPEAK]	UP/UC
ASA-A500-5	500	5	25	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	25	2650	4,0
ASA-A500-5	500	5	40	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	40	2650	4,0



OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ ASA-A „APATOR”

Budowa:

- ◆ W konstrukcji ogranicznika typu ASA-A zastosowano aktywny element – warystor, produkowany według wysoko wyspecjalizowanej technologii z materiału ceramicznego na bazie tlenku cynku (ZnO) z szeregiem dodatków innych tlenków metali, które precyzyjnie dozowane, tworzą półprzewodnikowe warstwy powierzchniowe i międzyziarnowe kryształków tlenku cynku i stabilizują charakterystykę napięciowo prądową warystora, która jest nieliniowa.
- ◆ Ogranicznik wykonany jest metodą bezpośredniego wtrysku poliamidu na warystor.

Zasada działania:

Głównym zadaniem ogranicznika jest odprowadzenie do ziemi ładunku elektrycznego, związanego z przepięciem, pojawiającym się na przewodach liniowych sieci. Ogranicznik wyposażony w warystor reaguje na każdą zmianę napięcia na swoich zaciskach. Poddany działaniu normalnego napięcia roboczego sieci, przewodzi prąd rzędu mikroamperów, natomiast przy pojawieniu się na przewodach linii ładunku elektrycznego o potencjale przekraczającym napięcie trwałej pracy U_c (np. ładunek bezpośredniego wyładowania atmosferycznego, ładunek indukcyjny), odprowadza go natychmiast do ziemi, nie dopuszczając do wystąpienia przepięcia, mogącego zagrozić izolacji urządzeń.

PARAMETRY TECHNICZNY	UC [VRMS]	NIN [KA]	IMAX [KA]	OUP [VPEAK]	UP/UC
ASA-A500-5	500	5	25	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	25	2650	4,0
ASA-A500-5	500	5	40	1750	4,0
ASA-A660-5	660	5	40	2650	4,0

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
ASA-A500-5DK	Ogranicznik ASA-A500-5 z zaciskiem do linii gołej	0,21
ASA-A500-5F2K	Ogranicznik ASA-A500-5 z zaciskiem przebijającym dwustronnym AL16-120	0,30
ASA-A500-5F1K	Ogranicznik ASA-A500-5 z zaciskiem przebijającym jednostronnym AL16-120	0,29
ASA-A660-5DK	Ogranicznik ASA-A660-5 z zaciskiem do linii gołej	0,21
ASA-A660-5F2K	Ogranicznik ASA-A660-5 z zaciskiem przebijającym dwustronnym AL16-120	0,30
ASA-A660-5F1K	Ogranicznik ASA-A660-5 z zaciskiem przebijającym jednostronnym AL16-120	0,29

OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ ETITEC A

Budowa:

- ◆ Etitec A jest ogranicznikiem bez iskiernikowym, jego głównym elementem jest warystor ZnO.
- ◆ Warystor znajduje się w szczelnej i mocnej obudowie z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV.
- ◆ Ogranicznik przepięć oferowany jest w czterech rodzajach, trzy typy z przewodami w izolacji AsXS(n), jeden dla linii gołych Al.

Zastosowanie:

Ograniczniki przepięć ETITEC A są aparatami napowietrznymi stosowanymi na liniach NN w celu ochrony urządzeń zainstalowanych w sieci. Ograniczniki są pierwszym stopniem ochrony instalowanym zgodnie z wytycznymi norm europejskich, które wyróżniają trzy bądź cztery stopnie ochrony tj. A; B; C; D. Ogranicznik klasy A jest nieodzownym stopniem ochrony przeciwprzebiegowej, ponieważ na nim spoczywa obowiązek sprawdzania wszystkich przepięć pochodzenia zewnętrznego do poziomu 6kV-max.

Zasada działania:

Ogranicznik bez iskiernikowy działa przy każdym pojawieniu się przepięcia. Element warystorowy posiada silnie nieliniową charakterystykę. W normalnych warunkach pracy sieci podłączony pomiędzy fazę i ziemię ogranicznik przedstawia sobą nieskończenie dużą rezystancję. Po pojawieniu się przepięcia warystor zmienia swój punkt pracy na charakterystyce w ten sposób że jego rezystancja maleje do setnych części. To zaś powoduje, że fala przepięciowa zamiast wędrować do urządzeń jest ograniczana a prąd wyładowczy jest sprowadzony do ziemi. Energia przepięcia jest przechwycona przez element warystorowy i przez niego pochłonięta. Po ograniczeniu przepięcia warystor wraca do swojego starego punktu pracy i oczekuje na kolejne przepięcie.

Parametry techniczne:

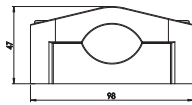
Etitec A jest produkowany w czterech podstawowych wersjach. Na napięcie trwałej pracy 280V, 500V i 660 V oraz na prądy znamionowe 5 i 15 kA. Każda z wersji może być wyposażona w cztery rodzaje zacisków liniowych. Zacisk uziomowy stanowi sworznię nagwintowaną M8 dostosowaną do montażu przewodu z końcówką kablową lub zaciskiem uziomowym.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
12990198	ETITEC A 500/5/A z zaciskiem liniowym do linii gołej	0,18
12990199	ETITEC A 500/5/B z zaciskiem przebijającym AL. 16-120 dwustronnym	0,26
12991191	ETITEC A 500/5/C z Zaciskiem przebijającym AL. 16-120 jednostronnym	0,26
12991192	ETITEC A 500/5/D z Zaciskiem przebijającym AL.-CU 16-120 z przewodem typu fajka	0,26
12990194	ETITEC A 660/5/A z zaciskiem liniowym do linii gołej	0,18
12990195	ETITEC A 660/5/B z Zaciskiem przebijającym AL. 16-120 dwustronnym	0,26
12990196	ETITEC A 660/5/C z Zaciskiem przebijającym AL. 16-120 jednostronnym	0,26
12990197	ETITEC A 660/5/D z Zaciskiem przebijającym AL.-CU 16-120 z przewodem typu fajka	0,26

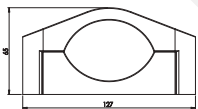
SPIN 351



U100

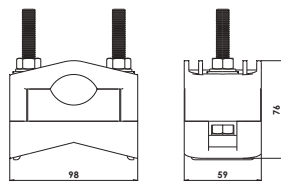
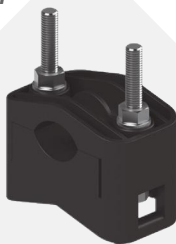


U 100

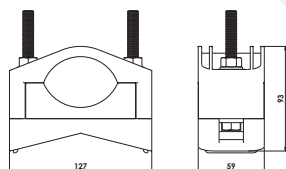
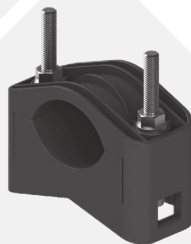


U 200

U200

U103T
Ø 25-46 mm

U 103T



U 203T

U203T
Ø 45-75 mm

UCHWYT DYSTANSOWY SPIN

Zastosowanie:

Do mocowania kabli i przewodów na ścianach budynków stojących, słupach itp.

NR KAT.	MAX. ŚREDNICA PRZEWODU	DOP. OBCIĄŻENIE FY/DAN	ELEMENT MOCUJĄCY	WAGA kg/szt.
SPIN 350	50	80	Gwóźdź 5"	0,040
SPIN 351	50	7,5	Śruba 6x120 z koł.	0,045
SPIN 352	50	80	Śruba M 6x90	0,040

UCHWYTY U1 I U2

Budowa:

Poliamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV oraz zmienne warunki atmosferyczne.

Zastosowanie:

Służą do mocowania kabla i rur o średnicach 25-46 mm oraz 45-75 mm na powierzchniach płaskich lub innych np. ściany budynków, konstrukcje stalowe, wewnątrz szaf rozdzielczych, słupy ŻN, słupy wirowe itp. w zależności od rodzaju podstawy.

Dane techniczne:

Stosowane do produkcji materiały wykazują wytrzymałość mechaniczną oraz temperaturową.

NR KAT.	NAZWA	ZAKRES OBEJMY Ø	WAGA kg/szt.
U100	U1 na powierzchni płaskie	25-46 mm	0,097
U200	U2 na powierzchni płaskie	45-75 mm	0,122

UCHWYTY U1 I U2 NA SŁUPY WIROWANE

Budowa:

Poliamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne.

Zastosowanie:

Uchwyt U1 na słup wirowany (taśma)

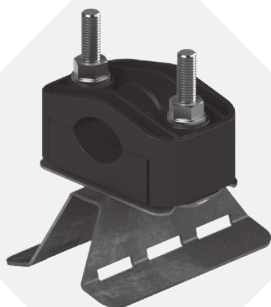
Uchwyt U103T stosowany jest do mocowania kabla o średnicach 25 do 46 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

Uchwyt U2 na słup wirowany (taśma)

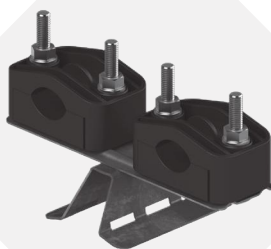
Uchwyt U203T stosowany jest do mocowania kabla o średnicach 45 do 75 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

NR KAT.	TYP	ZAKRES OBEJMY Ø	WAGA kg/szt.
U103T	Uchwyt U1 na słup wirowany	25-46 mm	0,273
U203T	Uchwyt U2 na słup wirowany	45-75 mm	0,317

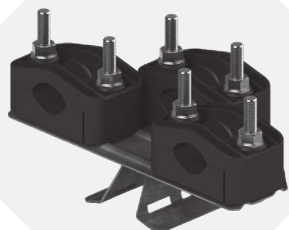
*U103- (Ø 25-46 mm)
U203- (Ø 45-75 mm)*



*U1031- (Ø 25-46 mm)
U2031- (Ø 45-75 mm)*



*U1032- (Ø 25-46 mm)
U2032- (Ø 45-75 mm)*



UCHWYTY U1 I U2 NA SŁUPY WIROWANE

Budowa:

Poliamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne oraz stal S235 ocynkowana ogniowo.

Uchwyt U1 na słup wirowany

Uchwyt U103 stosowany jest do mocowania kabla o średnicach 25 do 46 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

Uchwyt U2 na słup wirowany

Uchwyt U203 stosowany jest do mocowania kabla o średnicach 45 do 75 mm na słupach okrągłych za pomocą taśmy stalowej.

Uchwyt U1 na słup wirowany podwójny

Uchwyt U1031 służy do mocowania 2 kabli o średnicy 25 - 46 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

Uchwyt U2 na słup wirowany podwójny

Uchwyt U2031 służy do mocowania 2 kabli o średnicy 45 - 75 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

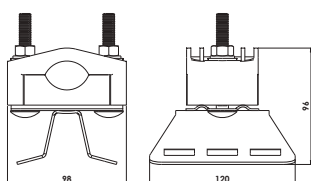
Uchwyt U1 na słup wirowany potrójny

Uchwyt U1032 służy do mocowania 3 kabli o średnicy 25 - 46 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

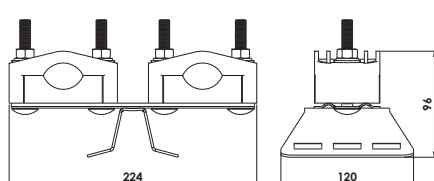
Uchwyt U2 na słup wirowany potrójny

Uchwyt U2032 służy do mocowania 3 kabli o średnicy 45 - 75 mm ułożonych na słupach okrągłych. Uchwyt mocowany jest do słupa za pomocą stalowej taśmy nierdzewnej.

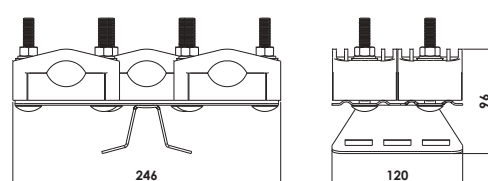
NR KAT.	TYP	ZAKRES OBEJMY Ø	WAGA kg/szt.
U103	Uchwyt U1 na słup wirowany	25-46 mm	0,59
U203	Uchwyt U2 na słup wirowany	45-75 mm	0,66
U1031	Uchwyt U1 na słup wirowany podwójny	25-46 mm	0,88
U2031	Uchwyt U2 na słup wirowany podwójny	45-75 mm	1,10
U1032	Uchwyt U1 na słup wirowany potrójny	25-46 mm	1,42
U2032	Uchwyt U2 na słup wirowany potrójny	45-75 mm	1,60



U 103



U 1031



U 1032

UCHWYTY U1 I U2 NA SŁUPY ŻN

Budowa:

Poliamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne oraz stal S235 ocynkowana ogniowo.

Zastosowanie:

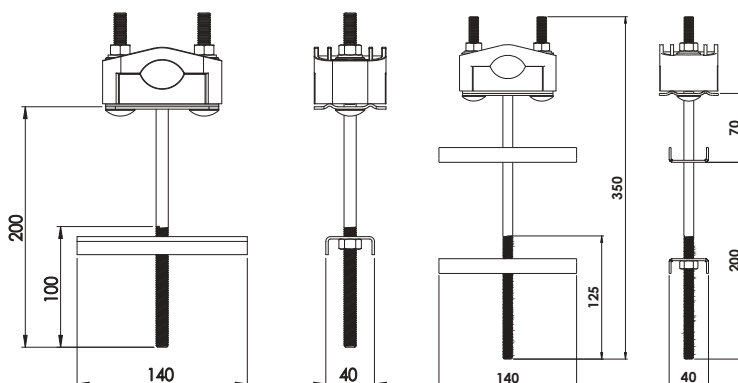
Służą do mocowania kabla i rur o średnicach 25-46 mm oraz 45-75 mm na słupy ŻN. Uchwyty z odsadzeniem stosuje się w przypadku konieczności obsługi konserwacji słupów z wykorzystaniem słupolazów. W przypadku obsługi konserwacji z wykorzystaniem zwyżek, ogólne zastosowanie znajdują uchwyty bez odsadzenia.

Dane techniczne:

Stosowane do produkcji materiały wykazują bardzo dużą wytrzymałość mechaniczną oraz temperaturową.

NR KAT.	NAZWA	ZAKRES OBEJMY Ø	WAGA kg/szt.
U101	Uchwyt U1 z odsadzeniem	25-46 mm	0,70
U1011	Uchwyt U1 bez odsadzenia	25-46 mm	0,47
U102	Uchwyt U1 z odsadzeniem podwójny	25-46 mm	1,10
U1021	Uchwyt U1 bez odsadzenia podwójny	25-46 mm	0,98
U1022	Uchwyt U1 z odsadzeniem potrójny	25-46 mm	1,60
U1023	Uchwyt U1 bez odsadzenia potrójny	25-46 mm	1,23
U201	Uchwyt U2 z odsadzeniem	45-75 mm	0,82
U2011	Uchwyt U2 bez odsadzenia	45-75 mm	0,56
U202	Uchwyt U2 z odsadzeniem podwójny	45-75 mm	1,09
U2021	Uchwyt U2 bez odsadzenia podwójny	45-75 mm	1,02
U2022	Uchwyt U2 z odsadzeniem potrójny	45-75 mm	1,66
U2023	Uchwyt U2 bez odsadzenia potrójny	45-75 mm	1,61

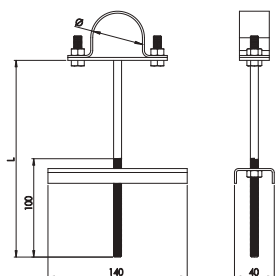
Posiadamy również L-250, L-330



UCHWYT NA RURĘ I KABEL NA SŁUPY ŻN



U6011



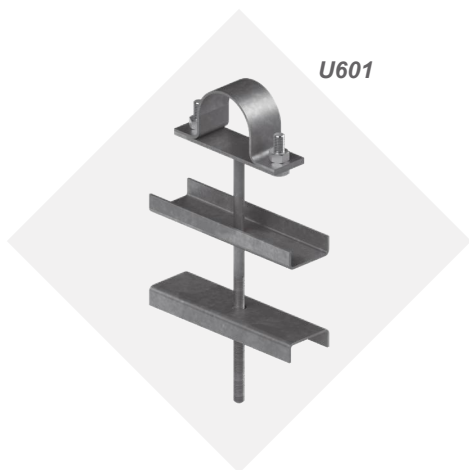
Budowa:

- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

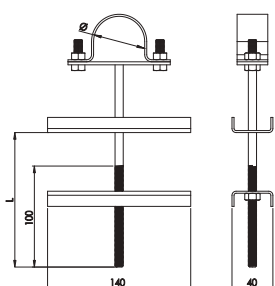
Zastosowanie:

Służą do mocowania kabli oraz rur do słupów ŻN.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
U50111	Uchwyt na kabel pojedynczy Ø25	0,40
U5011	Uchwyt na kabel pojedynczy Ø35	0,35
U5011/330	Uchwyt na kabel pojedynczy Ø35/330	0,42
U6011	Uchwyt na rurę pojedynczy Ø50	0,50
U60112	Uchwyt na rurę pojedynczy Ø75	0,56



U601



UCHWYT NA RURĘ I KABEL Z ODSADZENIEM NA SŁUPY ŻN

Budowa:

- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania kabli oraz rur do słupów ŻN.

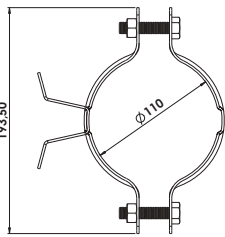
NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
U601	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø50	0,62
U601/250	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø50 L250	0,55
U601/330	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø50 L330	0,60
U60111	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø75	0,55
U60111/330	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø75 L330	0,61
U110ŻN	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø110	0,84
U160ŻN	Uchwyt na rurę pojedynczy z odsadzeniem Ø160	0,99



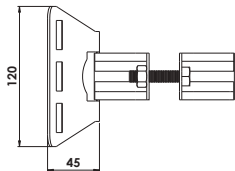
U50W
U75W
U110W
U160W



U25W
U35W
U40W



U110W



U104
U104T

UCHWYT NA RURĘ I KABEL NA SŁUP WIROWANY

Budowa:

- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania kabli oraz rur do słupów wirowanych za pomocą taśmy stalowej.

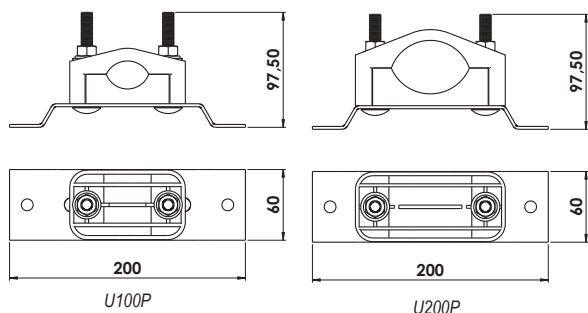
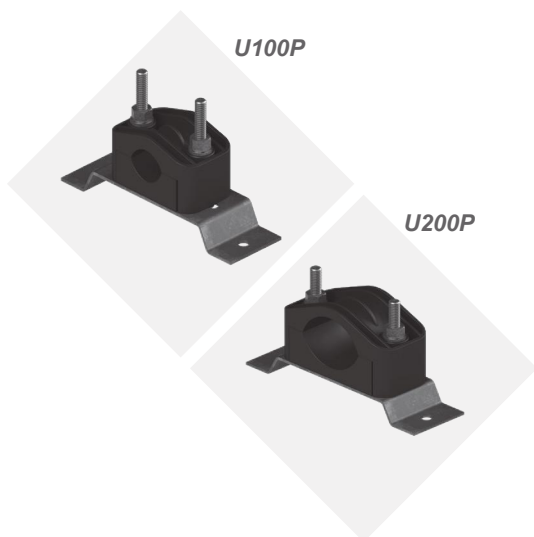
NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
U25W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø25	0,15
U35W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø35	0,21
U40W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø40	0,22
U50W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø50	0,53
U75W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø75	0,58
U80W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø80	0,68
U110W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø110	0,69
U160W	Uchwyt na rurę na słup wirowy Ø160	0,80

UCHWYT DYSTANSOWY

Zastosowanie:

Uchwyty te stosuje się do zamocowania przewodu lub kabla na słupie przy pomocy taśmy stalowej. Mają zastosowanie na słupach krańcowych przy zakończeniu linii napowietrznej. Maksymalna średnica wiązki to 45 mm.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
U104	Uchwyt dystansowy bez taśmy stalowej	0,05
U104T	Uchwyt dystansowy z taśmą stalową i klamerką	1,18



UCHWYTY U-1 I U-2 POJEDYNCZE PRZYŚCIENNE

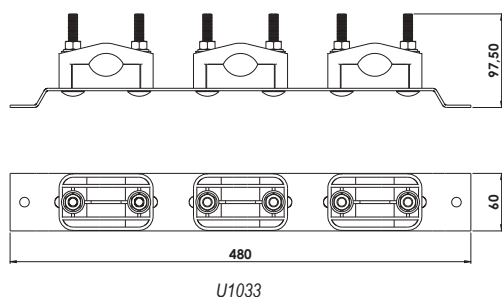
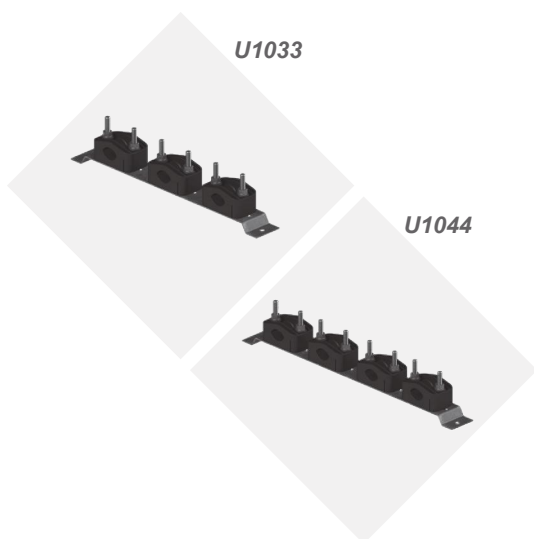
Budowa:

Polamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne oraz stal S235 ocynkowana ogniwo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania pojedynczego przewodu lub kabla na płaskiej powierzchni.

NR KAT.	NAZWA	ZAKRES OBEJMY Ø	WAGA kg/szt.
U100P	Uchwyt U-1 pojedynczy przyścienny	25-46 mm	0,845
U200P	Uchwyt U-2 pojedynczy przyścienny	45-75 mm	0,634



UCHWYT U-1 PRZYŚCIENNY POTRÓJNY I POCZWÓRNY

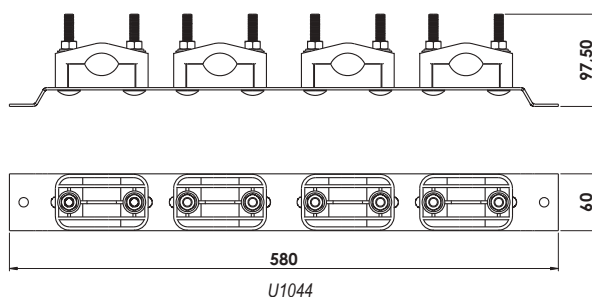
Budowa:

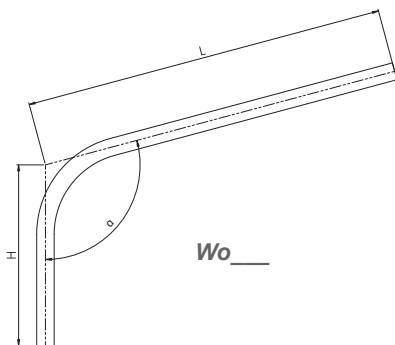
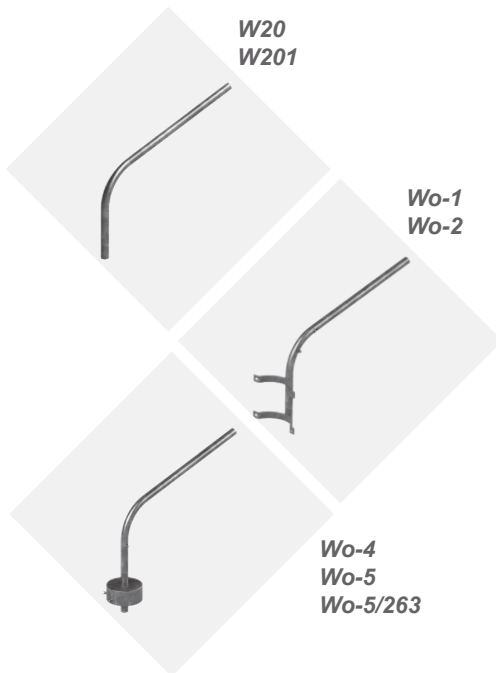
Polamid zabarwiony na czarno, odporny na promieniowanie UV i zmienne warunki atmosferyczne oraz stal S235 ocynkowana ogniwo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania przewodu lub kabla na płaskiej powierzchni (wersja potrójna lub poczwórna).

NR KAT.	NAZWA	ZAKRES OBEJMY Ø	WAGA kg/szt.
U1033	Uchwyt U-1 przyścienny potrójny	25-46 mm	1,390
U1044	Uchwyt U-1 przyścienny poczwórny	25-46 mm	1,690





WYSIĘGNIK LAMPY

Zastosowanie:

Służą do zawieszania opraw oświetlenia ulicznego na żerdziach wirowanych, ŻN / BSW oraz powierzchniach płaskich, np. ścianach budynków.

NR KAT.	NAZWA	WYMIARY wys. H x dł. L; kąt α	WAGA kg/szt.
W20	Wysięgnik lampy krótki	0,5m x 0,5m; $\alpha=105^\circ$	3,3
W201	Wysięgnik lampy długi	0,5m x 1,0m; $\alpha=105^\circ$	5,0
W___	Wysięgnik lampy wg indywidualnego zamówienia	wys. H x dł. L; kąt α	

Wysięgnik Wo-1, Wo-2

Wysięgniki Wo-1 (dla $dw=173$) i Wo-2 (dla $dw=218$) służą do mocowania lamp oświetlenia ulicznego do boku żerdzi wirowanej typu E pod przewodami. Wykonujemy również wysięgniki do słupów mocnych $dw=263$ i 420 .

Wysięgnik Wo-4, Wo-5

Wysięgniki Wo-4 (dla $dw=73$) i Wo-5 (dla $dw=218$) służą do mocowania lamp oświetlenia ulicznego na wierzchołku żerdzi wirowanych typu E nad przewodami. Wykonujemy również wysięgniki do słupów mocnych o $dw=263$ i 420 .

Wysięgnik W___

Wysięgniki lampy wg indywidualnego zamówienia (również wieloramienne).

UCHWYT DO WYSIĘGNIKA WIERZCHOŁKOWY NA SŁUP WIROWANY

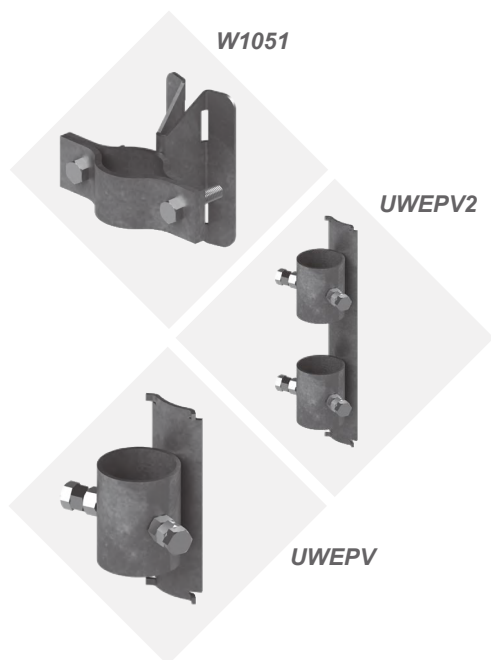
Budowa:

- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania wysięgników do opraw ulicznych na wierzchołkach słupów wirowanych.

NR KAT.	NAZWA	Ø DW ŻERDZI (od-do)	WAGA kg/szt.
W1061	Uchwyt do 1,5" wysięgnika – wierzchołkowy na słup wirowany	173 mm	3,10
W106	Uchwyt do 1,5" wysięgnika – wierzchołkowy na słup wirowany	218 mm	4,00
W1069	Uchwyt do 1,5" wysięgnika – wierzchołkowy na słup wirowany	240 mm	4,40
W1067	Uchwyt do 1,5" wysięgnika – wierzchołkowy na słup wirowany	263 mm	4,60



UCHWYT DO WYSIĘGNIKA NA SŁUP WIROWANY MOCOWANY POD LINIĄ (NA TAŚMĘ)

Budowa:

- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania wsięgników do opraw ulicznych na słupach wirowanych za pomocą taśmy stalowej. Producent zaleca stosowanie uchwytów mocowanych na taśmę do wsięgnika o maksymalnym wysięgu do 1,5m.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
W1051	Uchwyt do wsięgnika na słup wirowany (na taśmę)	0,92
UWEPV	Uchwyt do wsięgnika 1,5" na słup wirowany (na taśmę)	0,70
UWEPV2	Uchwyt do wsięgnika 2" na słup wirowany (na taśmę)	0,80
UWEPV/2	Uchwyt do wsięgnika 1,5" na słup wirowany (na taśmę)	1,40
UWEPV/2/2	Uchwyt podwójny do wsięgnika 2" na słup wirowany (na taśmę)	1,60



UCHWYT DO WYSIĘGNIKA NA SŁUP WIROWANY MOCOWANY POD LINIĄ

Budowa:

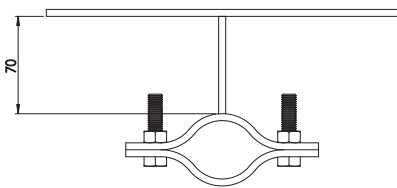
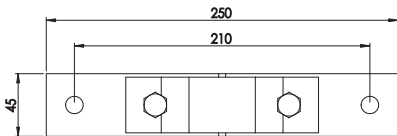
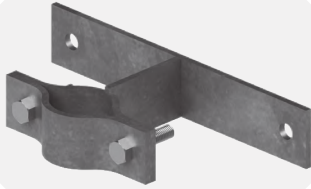
- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo

Zastosowanie:

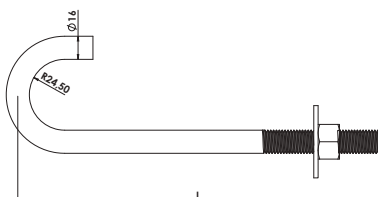
Służą do mocowania wsięgników do opraw ulicznych na słupach wirowanych. Stosowane najczęściej w przypadku montowania wsięgników długich lub kilkuramiennych.

NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)	WAGA kg/szt.
W1054	Uchwyt do wsięgnika na słup wirowany (obejma)	150 mm	1,78
W1052	Uchwyt do wsięgnika na słup wirowany (obejma)	155-190 mm	1,80
W105	Uchwyt do wsięgnika na słup wirowany (obejma)	200-240 mm	2,00
W1053	Uchwyt do wsięgnika na słup wirowy	263 mm	2,20

W10



W101C



UCHWYT DO WYSIĘGNIKA PRZYŚCIENNY

Budowa:

- ◆ Uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo lub galwanicznie

Zastosowanie:

Służą do mocowania wsięgników do opraw ulicznych oraz sztyc na ścianach budynków lub innych płaskich powierzchniach za pomocą śrub rozporowych. Dystans w uchwytach występuje w zakresie od 70 do 1000 mm.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
W10	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	1,14
W10/200	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	1,75
W10/300	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	2,40
W10/400	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	3,00
W10/500	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	3,10
W10/600	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	4,20
W10/700	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	4,60
W10/800	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	5,45
W10/900	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	5,80
W10/1000	Uchwyt do wsięgnika przyścienny	5,90

UCHWYT DO WYSIĘGNIKA SŁUPOWY

Budowa:

- ◆ Wszystkie uchwyty wykonane są ze stali St3s.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

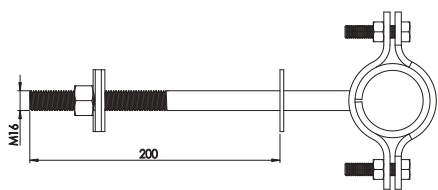
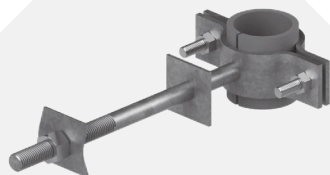
Zastosowanie:

Służą do mocowania wsięgników do opraw ulicznych na słupach ŻN.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
W108C	Uchwyt do wsięgnika słupowy L-160	0,50
W101C	Uchwyt do wsięgnika słupowy L-200	0,60
W102C	Uchwyt do wsięgnika słupowy L-250	0,66
W109C	Uchwyt do wsięgnika słupowy L-300	0,75

UCHWYT DO WYSIĘGNIKA IZOLOWANY

W103



Budowa:

- ◆ Wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania wysięgników do opraw ulicznych na słupach ŻN, ścianach budynków itp. Uchwyty posiadają odsadzenie umożliwiające pracę z użyciem słupolazów, wkładka teflonowa izoluje wysięgnik od słupa dzięki czemu nie zachodzi konieczność stosowania dodatkowego uziemienia wysięgnika.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
W103	Uchwyt do wysięgnika izolowany	1,38

UCHWYT DO WYSIĘGNIKA SŁUPOWY

W104



W104W



Budowa:

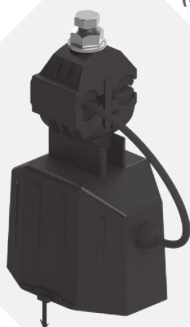
- ◆ Wszystkie uchwyty wykonane są ze stali S235.
- ◆ Cynkowane ogniowo.

Zastosowanie:

Służą do mocowania wysięgników do opraw ulicznych na wierzchołkach słupów ŻN.

NR KAT.	NAZWA	SZEROKOŚĆ SŁUPA
W104	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na ŻN	150 mm
W104W	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na ŻN	100 mm
W1041	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na ŻN rozkraczny	Montaż na klinie
W1042	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy na ŻN bliźniaczy	200 mm-300 mm

Z 207

Z207 + Z2082Z
(Z208)

BEZPIECZNIK NAPOWIETRZNY BN25A | BN63A

Budowa:

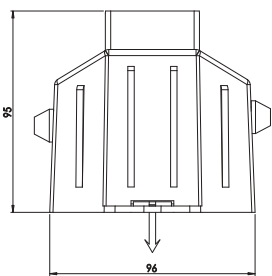
- ◆ Osłona bezpiecznika wykonana jest z tworzywa sztucznego.
- ◆ Gniazdo bezpiecznikowe 25 A lub 63 A wykonane jest z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej.
- ◆ Styki górny i dolny wykonane są z mosiądzu, wyposażone są w zaciski główne.
- ◆ Elementy metalowe gniazda zabezpieczone są przed korozją powłokami ochronnymi.

Zastosowanie:

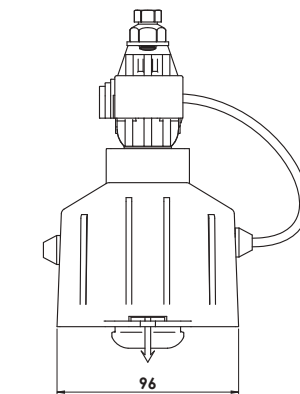
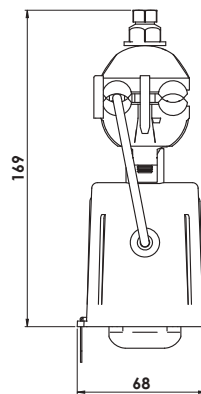
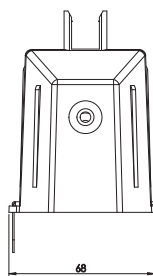
Służą do zabezpieczania obwodów oświetlenia ulicznego lub drobnych odbiorników. Są mocowane do zacisków przebijających izolację naszej produkcji lub innych firm konkurencyjnych. Przeznaczony jest do montażu na wiązce przewodów izolowanych AsXS(n) lub nieizolowanych AL.

Dane techniczne:

Napięcie znamionowe	500V
Prąd znamionowy	25A lub 63A
Gwint styku górnego	E27 lub E33
Przyłączalność przewodu	przy BN-25A od 1,5mm do 10mm; przy BN-63A od 2,5mm do 25mm



Z 207



Z207 + Z2082Z

NR KAT.	TYP	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE.	MAKS. BEZPIECZNIK	OPAK. SZT.	PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW	WAGA kg/szt.
Z207	BN25 A	500V	25 A	30	1,5mm-10mm	0,21
Z2071	BN63 A	500V	63 A	30	2,5mm-25mm	0,33
Z207+Z2082 (Z208)	BN25 A + ZACISK	500V	25 A	30	1,5mm-10mm	0,32
Z2071+Z2082 (Z208)	BN63 A + ZACISK	500V	63 A	30	2,5mm-25mm	0,42

BNA 25 LI



BEZPIECZNIK NAPOWIETRZNY

BNA 25 LN 25-70 mm²

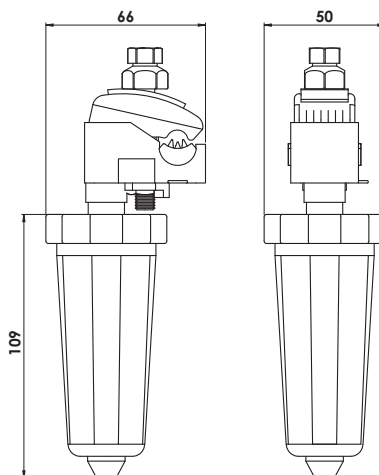
BNA 25 LI 16-35 mm²

Budowa:

- ◆ Osłona bezpiecznika wykonana z tworzywa sztucznego.
- ◆ Gniazdo bezpiecznikowe 25 A wykonane jest z porcelany elektrotechnicznej o powierzchniach zewnętrznych pokrytych szkliwem barwy białej.
- ◆ Wyposażony w nakrętkę zrywalną.

Zastosowanie:

Służą do zabezpieczania obwodów oświetlenia ulicznego lub drobnych odbiorników. Przeznaczony do montażu na wiązce przewodów nieizolowanych AL (BNA 2) lub izolowanych AsXS(n) (BNA 1)



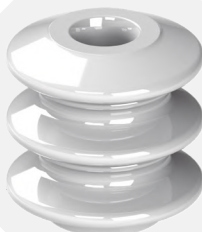
NR KAT.	TYP	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE	MAKS. BEZPIECZNIK	OPAK. SZT.	PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW	WAGA kg/szt.
BNA 25 LI	BNA 1	230V	25 A	30.	2,5 – 4 mm ²	0,25
BNA 25 LN	BNA 2	230V	25 A	30	2,4-4 mm ²	0,25

Bezpieczniki posiadają możliwość współpracy z większością zacisków przebijających firm konkurencyjnych.

N-80



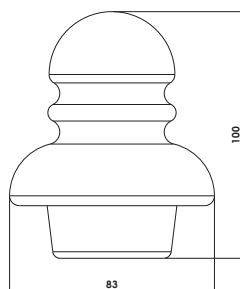
S-80/2



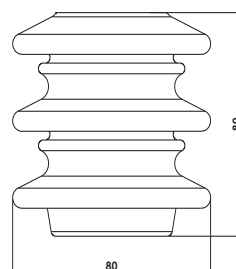
IZOLATOR NASADOWY N-80 IZOLATOR SZPULOWY S-80/2

Zastosowanie:

Izolatory niskiego napięcia stojące mocowane są na trzonach hakowych THS lub szekłach TKS. Trzon okręca się pakułami konopnymi nasyconymi minią i nakręca się na niego izolator. Izolatory szpulowe niskiego napięcia mocuje się za pomocą uchwytów wyposażonych w sworzeń przetykany przez izolator i zabezpieczany zawleczką. W ofercie posiadamy również izolatory szpulowe typu S-115/2 oraz nasadowe typu N-95.



N-80



S-80/2

K20

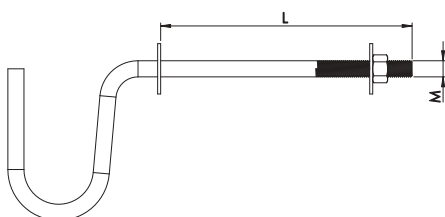


TRZON HAKOWY THS

Zastosowanie:

Trzony hakowe służą do mocowania izolatorów stojących na konstrukcjach wsporczych w liniach elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
K204	Trzon hakowy THS-80 L150	0,76
K201	Trzon hakowy THS-80 L200	0,86
K205	Trzon hakowy THS-80 L220	0,90
K20	Trzon hakowy THS-80 L250	0,95
K202	Trzon hakowy THS-80 L300	1,00
K203	Trzon hakowy THS-95 L220	1,48



PK-1



PP-3



Kp-1



POPZECZNIK KRAŃCOWY, PRZELOTOWY, NAROŻNY

NR KAT.	NAZWA	TRZON KABŁĄK.	WAGA kg/szt.
PN-1 PN-2	Poprzecznik narożny słupa pojedynczego dla załomu 120°-180°	TK/C-80 TK/C-115	14,6 17,8
PN-3 PN-4	Poprzecznik narożny słupa pojedynczego dla załomu 90°-120°	TK/C-80 TK/C-115	16,1 21,8
PNb-1 PNb-2	Poprzecznik narożny słupa bliźniaczego dla załomu 90°-180°	TK/C-80 TK/C-115	18,2 23,9
PNp-1 PNp-2	Poprzecznik narożny słupa podwójnego dla załomu 90°-180°	TK/C-80 TK/C-115	19,1 25,1
PK-1 PK-2	Poprzecznik krańcowy słupa pojedynczego, bliźniaczego i podwój.	TK/C-80 TK/C-115	14,6 20,4
PKb-1 PKp-1 PKb-2 PKp-2	Poprzecznik krańcowy słupa bliźniaczego i podwójnego	TK/C-80 TK/C-115	14,7 17,9
PP-1	Poprzecznik przelotowy obejma O1	izolator N80	4,25
PP-2	Poprzecznik przelotowy obejma O1	izolator N95	4,75
PP-3	Poprzecznik przelotowy obejma O3	izolator N80	4,50
PP-4	Poprzecznik przelotowy obejma O3	izolator N95	4,70

KONSTRUKCJA PRZELOTOWA

Zastosowanie:

Konstrukcja przeznaczona do zawieszania przewodów gołych na słupach wirowych w ustawieniu przelotowym.

NR KAT.	NAZWA	ŚREDNICA	WAGA kg/szt.
Kp-1 N-80	Konstrukcja przelotowa na obejmę 0—1	173	1,50
Kp-2 N-95	Konstrukcja przelotowa na obejmę 0—1	173	1,70
Kp-3 N-80	Konstrukcja przelotowa na obejmę 0—3	240	1,75
Kp-4 N-95	Konstrukcja przelotowa na obejmę 0—3	240	1,95

OBEJMA DO UCHWYTÓW SŁUPA WIROWANEGO

Zastosowanie:

Obejmy służą do mocowania uchwytów słupa wirowanego, konstrukcji mocnych lub poprzeczników. Cynkowane ogniowo.

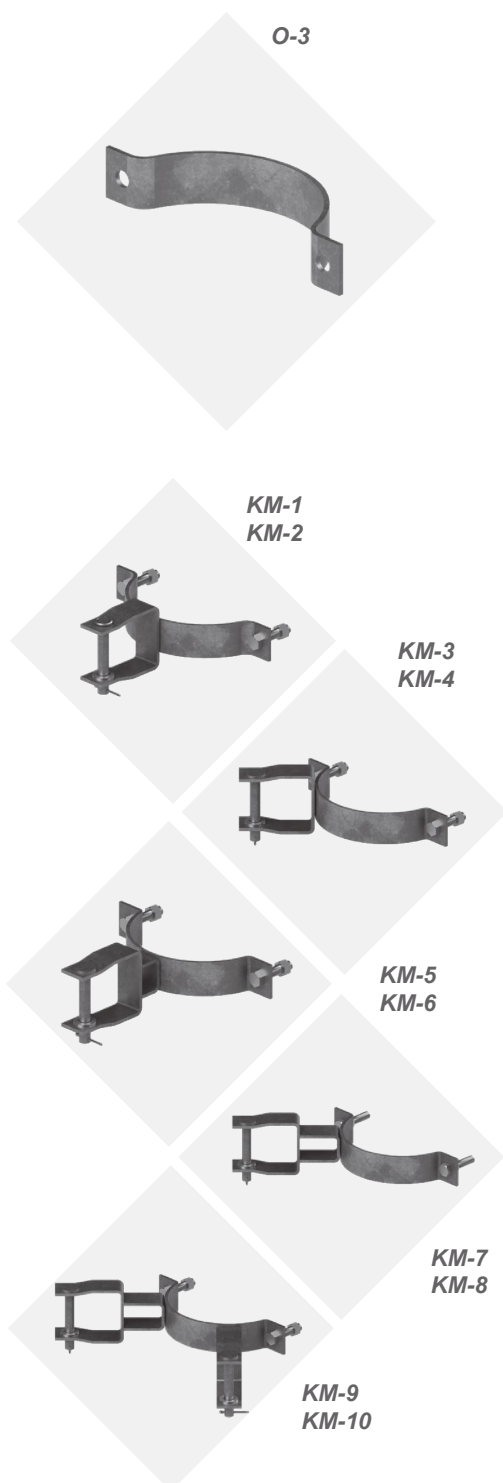
NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY (od-do)	WAGA kg/szt.
O1/A	Obejma do uchwytów słupa wirowanego	155-190 mm	0,69
O3/A	Obejma do uchwytów słupa wirowanego	200-240 mm	0,98
O-3	Obejma do konstrukcji KM	200-240 mm	1,1
O4/A	Obejma do uchwytów słupa wirowanego	263 mm	1,18

KONSTRUKCJA MOCNA

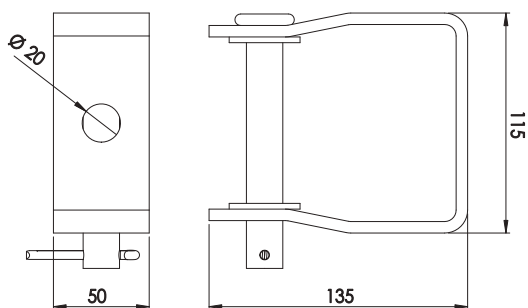
Zastosowanie:

Konstrukcje mocne KM stosowane są do mocowania izolatorów typu S-80 i S-115 na słupach wirowanych.

NR KAT.	NAZWA	Ø OBEJMY	IZOLATOR	WAGA kg/szt.
KM-1/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-80	2,15
KM-2/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-115	3,00
KM-3/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-80	2,62
KM-4/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-115	3,47
KM-5/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-80	3,47
KM-6/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-115	4,12
KM-7/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-80	2,90
KM-8/173	Konstrukcja mocna	173 mm	TK/C-115	4,00
KM-9/173	Konstrukcja mocna	173 mm	2xTK/C-80	4,80
KM-10/173	Konstrukcja mocna	173 mm	2xTK/C-115	6,05
KM-1	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-80	2,80
KM-2	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-115	3,58
KM-3	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-80	2,80
KM-4	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-115	3,60
KM-5	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-80	3,25
KM-6	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-115	4,12
KM-7	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-80	3,30
KM-8	Konstrukcja mocna	200-240 mm	TK/C-115	4,20
KM-9	Konstrukcja mocna	200-240 mm	2xTK/C-80	4,90
KM-10	Konstrukcja mocna	200-240 mm	2xTK/C-115	6,71
KM-1/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-80	2,68
KM-2/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-115	3,56
KM-3/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-80	2,80
KM-4/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-115	3,47
KM-5/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-80	3,40
KM-6/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-115	3,90
KM-7/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-80	3,10
KM-8/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-115	4,10
KM-9/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-80	4,80
KM-10/263	Konstrukcja mocna	263 mm	TK/C-115	6,60



K30



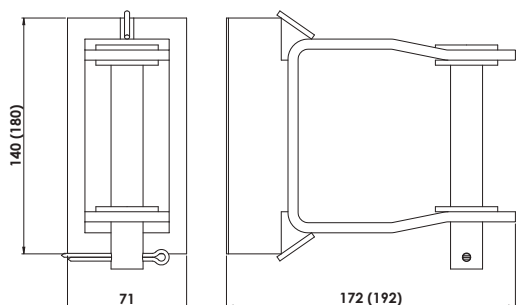
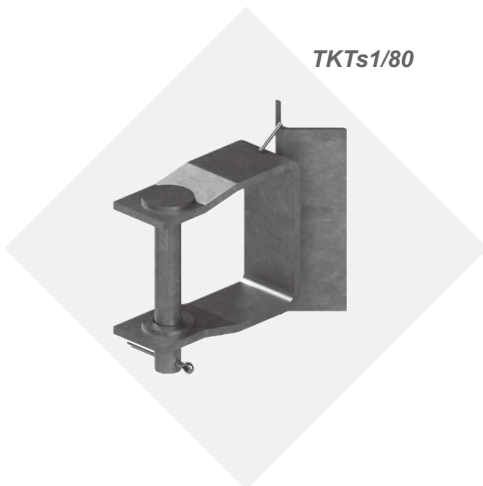
SZEKLA-RAMKA TKS

Zastosowanie:

Trzony kabłkowe przeznaczone są do mocowania na konstrukcjach wsporczych porcelanowych izolatorów szpulowych w liniach napowietrznych do 1 kV.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
K30	Szeka - ramka TKS S-80	1,10
K301	Szeka - ramka TKS S-115	2,00

TKTs1/80



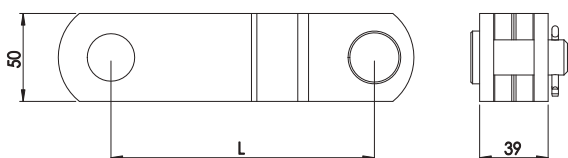
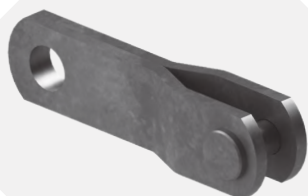
SZEKLA-RAMKA TKS 1

Zastosowanie:

Trzony kabłkowe przeznaczone są do mocowania na konstrukcjach wsporczych porcelanowych izolatorów szpulowych w liniach napowietrznych do 1 kV za pomocą taśmy stalowej.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
TKTs1/80	Szeka- ramka TKTs1/80 mocowana taśmą stalową	1,39
TKTs1/115	Szeka- ramka TKTs1/115 mocowana taśmą stalową	2,40

3837



ŁĄCZNIK PRZEDŁUŻAJĄCY JEDNOWIDLASTY

Zastosowanie:

Służą do regulacji długości zawieszenia przewodów.

NR KAT.	NAZWA	OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE kN	WAGA kg/szt.
3837	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-150	120	1,32
38352	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-200	120	1,72
3842	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-300	120	2,3
38421	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-320	120	2,42
38430	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-400	120	2,95
38431	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-450	120	3,32
38450	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-600	120	4,27
38451	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-700	120	4,9
3851	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-850	120	5,9
38513	Łącznik przedłużający jednowidlasty L-1000	120	6,96

K10



KLIN WIERZCHOŁKOWY KSW

Zastosowanie:

Służą do łączenia ze sobą słupów ŻN rozkracznych. Najczęściej stosowane na skraju linii, załamaniach lub jako zakończenie linii energetycznej. Cynkowane ogniowo.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
K10	Klin wierzchołkowy	24,6

K101



ROZPORA SŁUPA ŻN

Zastosowanie:

Służą do łączenia ze sobą słupów ŻN. Najczęściej stosowane na skraju linii, załamaniach lub jako zakończenie linii energetycznej. Cynkowane ogniowo.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
K101	Rozpora słupa ŻN	18,2

ZACISK ŚRUBOWO –KABŁĄKOWY

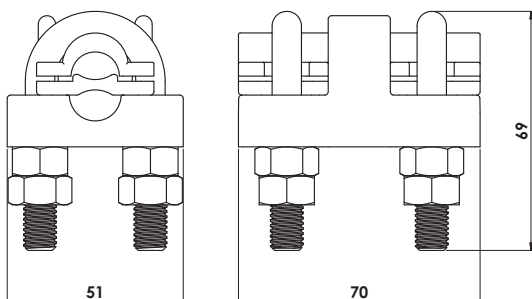
2421



Zastosowanie:

Zaciski śrubowo kabłąkowe służą do łączenia dwóch przewodów aluminiowych lub stalowo - aluminiowych, do zamykania pętli na izolatorach stojących i uchwytach odciągowych kabłąkowych (półrolka).

NR KAT.	NAZWA	MIN.SIŁA WYŚLIZG kN	WAGA kg/szt.
2411	Zacisk śrubowo kabłąkowy 8-10	10	0,27
2421	Zacisk śrubowo kabłąkowy 11-15	12	0,51
2431	Zacisk śrubowo kabłąkowy 15-19	14	0,79



41121

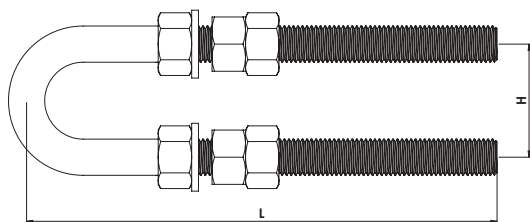


WIESZAK ŚRUBOWO - KABŁĄKOWY

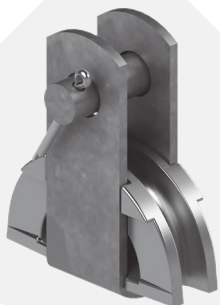
Zastosowanie:

Wieszaki śrubowo-kabłąkowe stosowane są do przelotowego lub odciągowego zawieszania łańcuchów izolatorowych na konstrukcjach wsporczych.

NR KAT.	WYSOKOŚĆ H	DŁUGOŚĆ H	DŁ. GWINTU I	OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE kN	WAGA kG
41111	90	140	80	100	0,72
41121	90	200	140	100	0,80
41122	50	200	140	100	0,90



23255



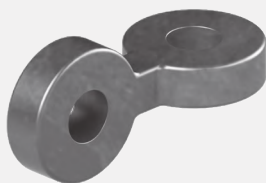
UCHWYT ODCIĄGOWO KABŁĄKOWY (PÓŁROLKA)

Zastosowanie:

Uchwyty odciągowe - kabłkowe służą do zawieszania odciągowego na izolatorach wiszących przewodów aluminiowych lub stalowo-aluminiowych.

NR KAT.	ZAST. DO PRZEWODÓW O ŚREDNICY mm	OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE kN	WAGA kg
23255	6-12	40	0,46

3532



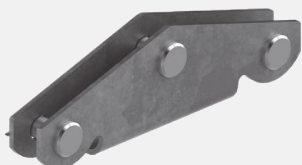
ŁĄCZNIK DWUUCHOWY

Zastosowanie:

Do łączenia w łańcuchy różnych elementów osprzętu.

NR KAT.	NAZWA	OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE kN	WAGA kg
3532	Łącznik dwuuchowy skręcony	160	0,60
3521	Łącznik dwuuchowy płaski	300	0,80

38253



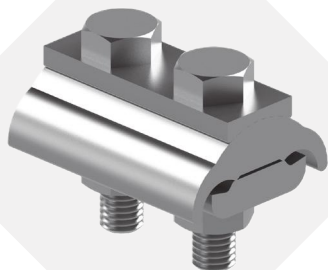
ŁĄCZNIK DWURZĘDOWY ORCZYKOWY

Zastosowanie:

Łącznik orczykowy dwurzędowy przeznaczony jest do łączenia izolatorów wiszących w łańcuchy dwurzędowe linii napowietrznych.

NR KAT.	NAZWA	OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE kN	WAGA kg
38253	Łącznik dwurzędowy orczykowy	160	1,10

Z 3011



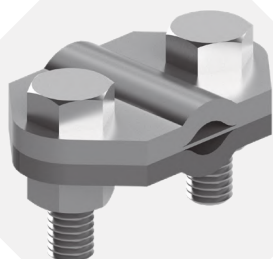
ZACISKI PRĄDOWE ALUMINIOWE

Zastosowanie:

Służą do łączenia gołych przewodów aluminiowych w elektroenergetycznych liniach napowietrznych.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
Z301	Zacisk prądowy Al. 6-35	0,07
Z3011	Zacisk prądowy Al. 10-50	0,08
Z3012	Zacisk prądowy Al. 16-95	0,17
Z3013	Zacisk prądowy Al. 16-150	0,22

Z 302



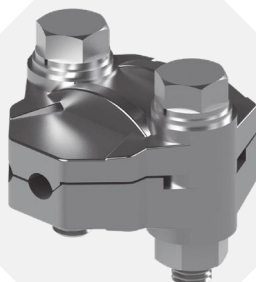
ZACISKI PRĄDOWE AL-CU

Zastosowanie:

Służą do łączenia gołych przewodów aluminiowych z przewodami miedzianymi.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
Z302	Zacisk prądowy Al-Cu 6-35	0,05
Z3021	Zacisk prądowy Al-Cu 10-50	0,11

Z3031



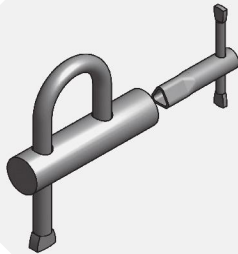
ZACISKI PĘTLICOWE

Zastosowanie:

Stosowane są w odciąganych zawieszaniach gołych przewodów Al i stalowo-aluminiowych z możliwością wykonania odgałęzień przewodem AL.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
Z303	Zacisk pętlicowy 10-16	0,06
Z3031	Zacisk pętlicowy 25-35	0,13
Z3032	Zacisk pętlicowy 50-70	0,30
Z3033	Zacisk pętlicowy 95-120	0,62

K62



KŁÓDKA ENERGETYCZNA

Budowa:

- ◆ Kłódka energetyczna na kluczyk trójkątny, grubość pałąka 8 mm.
- ◆ Kluczyk trójkątny 8 mm.

Zastosowanie:

Kłódka energetyczna stosowana jest do zamykania złącz kablowych, przyłączy gazowych, ujęć wodnych, szaf antenowych, szaf licznikowych, szaf sterowniczych itp.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg/szt.
K62	Kłódka energetyczna	0,17
K621	Kluczyk kłódki energetycznej / złączy kablowych	0,013

K61



DASZEK NA SZTYCĘ

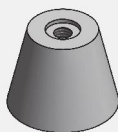
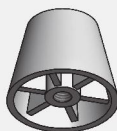
Budowa:

- ◆ Wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na promienie UV.

Zastosowanie:

Zabezpiecza przed dostawaniem się wody, mocowany na sztycach przyłączy (rur 1,5 i 2 cala) prowadzących przewody do wewnątrz budynku.

K60



IZOLATOR WSPORCZY

Zastosowanie:

Izolator wsporczy wewnętrzny, służy do izolowania szyn w instalacjach rozdzielczych o napięciu do 1 kV i częstotliwości sieci do 100Hz.

Montaż:

Śruby mocujące powinny być wkręcane na głębokość 14mm. Zalecany moment dokręcania 10Nm.



TAŚMA STAŁOWA / KLAMERKA

Zastosowanie:

Taśma stalowa wraz z klamerkami służy do trwałego montażu elementów uzbrojenia słupów. Wykonana jest ze stali nierdzewnej a jej krawędzie są tępe. Taśma pakowana jest w obudowach z tworzywa sztucznego lub obudowach kartonowych, które umożliwiają łatwe odcinanie określonych odcinków taśmy.

NR KAT.	NAZWA	WYMIARY	WAGA kg
T207	Taśma stalowa	20x0,7 w krążkach po 50mb lub 25mb	0,115 kg/m
K207	Klamerka	Opakowanie 100 szt.	0,015 kg/szt.



KOŃCÓWKA ELASTYCZNA

Zastosowanie:

Osłona izolacyjna zabezpieczająca końce przewodów. Końcówki wykonane są z gumy, montaż odbywa się poprzez wciśnięcie jej na koniec przewodu.

NR KAT.	NAZWA	ŚREDNICA mm	ŚREDNICA mm ²	DŁUGOŚĆ	WAGA kg
OE1	Końcówka osłon.	Ø 3-6mm	6-10 mm ²	30	0,002
OE2	Końcówka osłon.	Ø 7-10 mm	16-35 mm ²	34	0,003
OE3	Końcówka osłon.	Ø 9-14 mm	35-70 mm ²	38	0,006
OE4	Końcówka osłon.	Ø 14-19 mm	95-150 mm ²	42	0,012



ZŁĄCZKI IZOLOWANE

Zastosowanie:

Do łączenia żył przewodów izolowanych AsXS(n) o tym samym przekroju. Po zaciśnięciu, złączki nie wymagają dodatkowego ich izolowania.

NR KAT.	PRZEKRÓJ PRZEWODU	SZCZĘKI	KOLOR ZŁĄCZKI	WAGA kg
MJPT 16	16/16	E173	niebieski	0,03
MJPT 25	25/25	E173	pomarańczowy	0,03
MJPT 35	35/35	E173	czerwony	0,03
MJPT 50	50/50	E173	żółty	0,04
MJPT 70	70/70	E173	biały	0,05
MJPT 95	95/95	E173	szary	0,06

N207



NAPRĘŻARKA DO TAŚMY STALOWEJ

Zastosowanie:

Stosowana do zaciskania oraz ucinania taśmy stalowej. Główne zastosowanie przy słupach wirowanych lub słupach które nie posiadają otworów na standardowe śruby hakowe itp.

NR KAT.	NAZWA	MAX SIŁA kN	WAGA kg
N207	Naprężarka do taśmy stalowej	10	2,00

N218
N2181

ŻABKA

Zastosowanie:

Stosowana do układania linii napowietrznych w momencie ich montowania na słupach lub ścianach budynków.

NR KAT.	NAZWA	MAX ŚREDNICA PRZEWODU	WAGA kg
N218	Żabka	2/4x16-70mm ²	2,3
N2181	Żabka	1x16-95mm ²	1,3

N219



KRĘTLIK

Zastosowanie:

Stosowana do układania linii napowietrznych najczęściej w momencie rozwijania przewodów z bębnow lub układania ich na słupach w celu odprężenia przewodu.

NR KAT.	NAZWA	MAX SIŁA kN	WAGA kg
N219	Krętlik	10	0,5



N220

KLUCZ CZOŁOWY DO ZACISKÓW

Zastosowanie:

Stosowany do przytrzymania zacisku w momencie dokręcania kluczem dynamometrycznym lub sześciokątnym. Części chwytne kluczy są izolowane co pozwala na prace pod napięciem.

NR KAT.	NAZWA	ZASTOSOWANIE	WAGA kg
N220	Klucz czołowy do zacisków	Do wszystkich zacisków	0,12



N221

KLUCZ SZEŚCIOKĄTNY (IMBUSOWY)

Zastosowanie:

Stosowany do dokręcania śrub zacisków w momencie instalowania ich na liniach napowietrznych. Części chwytne kluczy są izolowane co pozwala na prace pod napięciem.

NR KAT.	NAZWA	ROZMIAR mm	WAGA kg
N221	Klucz sześciokątny (imbusowy)	6	0,09



N228

KLINY ROZDZIELAJĄCE

Zastosowanie:

Służą do rozdzielania wiązki przewodów w celu zamontowania zacisku lub uchwyty końcowego.

NR KAT.	NAZWA	WAGA kg
N228	Kliny rozdzielające	0,11



1

ALPAR Artur i Piotr Kowalscy Sp. Jawna
Łuczynów 98
26-900 Kozienice
tel. +48 48 614 61 14

2

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



ALPAR Artur i Piotr Kowalscy Sp. Jawna

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

NIP 812 154 64 00 | REGON 670963142

www.alpar.pl