ETILINE

BEZPIECZNIKI NAPOWIETRZNE TYPU BN 548

ZACISKI PRZEBIJAJĄCE IZOLACJĘ I ZACISKI PRĄDOWE 549

UCHWYTY KOŃCOWE, PRZELOTOWE, KABLOWE, AKCESORIA 551

OSPRZĘT DO LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA



ETILINE

ETI

Energia pod kontrolą

Bezpieczniki napowietrzne typu BN

Zalety:

- budowa gniazda zapewnia trwałość i łatwość instalowania,
- osłona bezpiecznika wykonana jest z tworzywa sztucznego,
- gniazdo bezpiecznikowe 25A i 63A 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 różnych firm. Przeznaczone są do montażu na wiązce przewodów izolowanych ASXSn.

Dane techniczne:	
Napięcie znamionowe Un	500V
Prąd znamionowy In	25A, 63A
Gwint styku górnego	E27, E33
Przyłączalność przewodu BN25	1,5 - 10mm^2
Przyłączalność przewodu BN63	2,5 - 25mm^2

Bezpiecznik napowietrzny

Typ	Gwint	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
BN 25 A	E 27	002322041	221	30
BN 63 A	E 33	002322042	330	30

UWAGA: Bezpiecznik napowietrzny BN występuje w ofercie bez zacisku mocującego. Należy zastosować jeden z zacisków Al - Cu podanych w tabeli z danymi technicznymi podanych w tabeli poniżej.

Zaciski przebijające izolację i zaciski prądowe

Dane techniczne zacisków przebijajacych izolację

Typ zacisku	Przewód główny	Przewód odgałęźny	Moment dokręcania	Do stosowania z gniazdem BN
Zaciski jednośrubowe (Al)				
Z106 AL95	◯ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Z1061 AL95	◎ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Zaciski dwuśrubowe (Al)				
Zacisk Al 16-95mm^2 jedn.przeb.	◯ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Zacisk Al 16-95mm^2 dwust.przeb	◎ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Zaciski jednośrubowe (Al-Cu)				
Z106 ALCU95	◯ 1,5-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	22 Nm	Tak
Z1061 ALCU95	◎ 1,5-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	22 Nm	Tak
Z208 ALCU95	◯ 16-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	14 Nm	Tak
Z2081 ALCU120	◎ 16-120 Al-Cu	◎ 16-120 Al-Cu	18 Nm	-
Z2082 ALCU95	◎ 16-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	14 Nm	Tak
Zaciski jednośrubowe (Al-Cu) ze śrubą zrywalną				
Z208Z ALCU95	◯ 16-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	14 Nm	Tak
Z2081Z ALCU120	◎ 16-120 Al-Cu	◎ 16-120 Al-Cu	18 Nm	-
Z2082Z ALCU95	◎ 16-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	14 Nm	Tak

◎ - Tor przebijający

◯ - Tor nieprzebijający

Zaciski przebijające izolację

Zastosowanie - Zaciski przebijające izolację stosowane są przypadku wykonywania odgałęzień linii energetycznych linii nieizolowanych i izolowanych kabli i przewodów ASXS i ASXSn w różnych konfiguracjach. Wszystkie zaciski izolowane przebijające izolację są konstrukcyjnie przystosowane do mocowania z bezpiecznikami napowietrznymi typu BN25A i BN63A.

Zalety:

- zaciski standardowo wyposażone w uszczelniacze zabezpieczające przed dostępem wilgoci.
- wydłużona żywotność zacisków dzięki dodatkowemu zabezpieczeniu szczęk poprzez cynowanie i wypełnienie pastą stykową
- brak dostępu do elementów przewodzących prąd uzyskany poprzez całkowite odizolowanie śruby dociskowej od szczęk zacisków
- pełny zakres przekroju przewodów: dla głównych od 16 do 120mm^2; dla odgałęzień od 1,5 do 50 -120mm^2
- zaciski posiadają nakrętkę zrywalną dzięki której do mocowania nie potrzeba stosować atestowanych kluczy dynamometrycznych
- pomimo zastosowania nakrętki zrywalnej zaciski można stosować wielokrotnie

Zaciski jednośrubowe (Al)

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Z106 AL95	002912306	Jednostronnie przebijający	0,14	1/100
Z1061 AL95	002912308	Dwustronnie przebijający	0,14	1/100



Zaciski dwuśrubowe (Al)

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Zacisk Al 16-95mm2 jedn.przeb.	002322043	Jednostronnie przebijający	0,14	1/100
Zacisk Al 16-95mm2 dwust.przeb.	002322044	Dwustronnie przebijający	0,14	1/100



Zaciski jednośrubowe (Al-Cu)

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Z106 ALCU95	002912307	Jednostronnie przebijajacy	0,132	1/100
Z1061 ALCU95	002912309	Dwustronnie przebijający	0,14	1/100
Z208 ALCU95	002912300	Jednostronnie przebijajacy	0,132	1/100
Z2081 ALCU120	002912301	Dwustronnie przebijający	0,132	1/100
Z2082 ALCU95	002912302	Dwustronnie przebijający	0,132	1/100





Zaciski jednośrubowe (Al-Cu) ze śrubą zrywalną)

Typ	Nr kodowy	Opis	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Z208Z ALCU95	002912303	jednostronnie przebijajacy	0,132	1/100
Z2081Z ALCU120	002912304	dwustronnie przebijający	0,132	1/100
Z2082Z ALCU95	002912305	dwustronnie przebijający	0,132	1/100



Zaciski prądowe

Zastosowanie :
Zaciski prądowe aluminiowe - do łączenia gołych przewodów aluminiowych w elektroenergetycznych liniach napowietrznych.
Zaciski prądowe Al-Cu - do łączenia gołych przewodów aluminiowych z przewodami miedzianymi.
Zaciski pętlicowe - stosowane są w odciągowych zawieszeniach gołych przewodów Al i stalowo aluminiowych z możliwością wykonania odgałęzień przewodem Al.
Zaciski śrubowo - kabłąkowe - służą do łączenia dwóch przewodów aluminiowych lub stalowo - aluminiowych, do zamykania pętli na izolatorach stojących i uchwytach odciągowych kabłąkowych (półrolka).

Dane techniczne zacisków prądowych

Typ zacisku	Przewód główny	Przewód odgałęźny	Minimalna siła wyślizgu
Al Z301 goły	6-35 Al	6-35 Al	
Al Z3011 goły	10-50 Al	10-50 Al	
Al Z3012 goły	16-95 Al	16-95 Al	
Al Z3013 goły	16-150 Al	16-150 Al	
Al-Cu Z302 goły	6-35 AL-Cu	6-35 AL-Cu	
Al-Cu Z3021goły	10-50 Al- Cu	10-50 Al-Cu	
Z303 pętlicowy	10-16 Al	10-16 Al	
Z3031 pętlicowy	25-35 Al	25-35 Al	
Z3032 pętlicowy	50-70 Al	50-70 Al	
Z3033 pętlicowy	95-120 Al	95-120 Al	
2411 śrubowo - kabłąkowy	8-10 Al	8-10 Al	10kN
2421 śrubowo - kabłąkowy	11-15 Al	11-15 Al	12kN
2431 śrubowo - kabłąkowy	15-19 Al	15-19 Al	14kN



Al goły

Typ	Zakres (mm²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Al Z301 goły	6-35	002912090	0,07	1/100
Al Z3011 goły	10-50	002912091	0,08	1/100
Al Z3012 goły	16-95	002912092	0,17	1/100
Al Z3013 goły	16-150	002912093	0,22	1/100



Al-Cu goły

Typ	Zakres (mm²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Al-Cu Z302 goły	6-35	002912094	0,05	1/100
Al-Cu Z3021 goły	10-50	002912095	0,11	1/100



Pętlicowy

Typ	Zakres (mm²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Z303 pętlicowy	10-16	002912096	0,06	1/100
Z3031 pętlicowy	25-35	002912097	0,13	1/100
Z3032 pętlicowy	50-70	002912098	0,30	1/100
Z3033 pętlicowy	95-120	002912099	0,62	1/100



Śrubowo - kabłąkowy

Typ	Zakres (mm²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
2411 śrubowo - kabłąkowy	8-10	002912100	0,27	1/100
2421 śrubowo - kabłąkowy	11-15	002912101	0,51	1/100
2431 śrubowo - kabłąkowy	15-19	002912102	0,79	1/100

Uchwyty końcowe, przelotowe, kablowe, akcesoria

Zastosowanie - Uchwyty końcowe przyłącza stosowane są w systemach izolowanych elektroenergetycznych przewodów napowietrznych. Służą do mocowania przewodów do ścian budynków i słupów za pomocą standardowych haków. Uchwyty przelotowe służą do przelotowego zawieszania izolowanych przewodów napowietrznych ASXSn przekrojach 16-120 mm^2 na standartowych śrubach hakowych. Uchwyty przelotowe narożne służą do zawieszania przewodów pod kątem do 90 stopni.

Zalety:

- uchwyty końcowe wykonane są ze specjalnego stopu aluminium odpornego na korozję,
- części dociskowe wykonane z poliamidu odpornego na promieniowanie UV oraz trudne warunki atmosferyczne,
- uchwyty przelotowe wykonane są z blachy cynkowanej ogniowo lub z aluminium,
- wkładki gumowe odporne są na promieniowanie UV,
- pozwalają na zawieszenie przewodów o przekroju do 120mm^2.

Uchwyty końcowe

Dane techniczne uchwytów końcowych:

Typ	Przekrój poprzeczny przewodu (mm^2)	Moment dokręcania (Nm)	Dopuszczalne obciążenie (kN)
Uchwyt końcowy 2x (16-25)	2x (16-35)	22	7,7
Uchwyt końcowy 4x (16-25)	4x (16-35)	22	12,2
Uchwyt końcowy 2x (25-50)	2x (25-50)	44	10
Uchwyt końcowy 4x (25-50)	4x (25-50)	44	10
Uchwyt końcowy 4x (70-120)	4x (70-120)	44	16

2x(16-35)

Typ	Zakres (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 2x16-35	2x16-35	002912001	0,16	1/100



4x(16-35)

Typ	Zakres (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x(16-35)	4x16-35	002912002	0,17	1/100



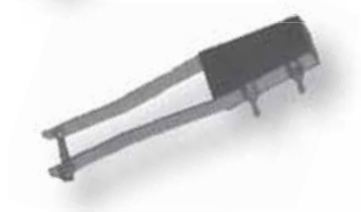
2x(25-50)

Typ	Zakres (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 2x(25-50)	2x(25-50)	002912004	0,70	1/100



4x35-95

Typ	Zakres (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x35-95	4x35-95	002912003	0,87	1/100



4x(25-50)

Typ	Zakres (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x(25-50)	4x(25-50)	002912006	0,81	1/100



4x(70-120)

Typ	Zakres (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x(70-120)	4x(70-120)	002912005	0,87	1/100



Uchwyty przelotowe

Dane techniczne uchwytów przelotowych:		
Typ	Przekrój poprzeczny (mm²) przewód ASXSn	Dopuszczalne obciążenie(kN)
Uchwyt przelotowy Z204	2x16 ø13	2,5
Uchwyt przelotowy Z2041	4x16-25 ø18,5	2,5
Uchwyt przelotowy Z2042	4x25-35 ø23	2,5
Uchwyt przelotowy Z2043	4x50-70 ø30	2,5
Uchwyt przelotowy Z2044	4x70-95 ø37	2,5
Uchwyt przelotowy narożny Z2045	4x16-25 ø18,5	5
Uchwyt przelotowy narożny Z2046	4x25-35 ø23	5
Uchwyt przelotowy narożny Z2047	4x50-70 ø30	5
Uchwyt przelotowy narożny Z2048	4x70-95 ø37	5
Uchwyt przelotowy uniwersalny 16-120	2x16 4x120	18
Uchwyt przelotowy Z2050	2/4x16-120	6,5
Uchwyt przelotowy Al 16-120	4x16-120	6,5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x16-25 ø18,5	5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x25-35 ø23	5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x50-70 ø30	5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x70-95 ø37	5
Uchwyt przelotowo narożny SPIN 320	4x95+2x35 4x120	40



Przelotowy				
Typ	Zakres (mm²)przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy Z204	2x16 Ø13	002912010	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2041	4x16-25 Ø18,5	002912011	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2042	4x25-35 Ø23	002912012	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2043	4x50-70 Ø30	002912013	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2044	4x70-95 Ø37	002912014	0,37	1/100



Przelotowo narożny 0º - 90º				
Typ	Zakres (mm²)przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy narożny Z2045	4x16-25 Ø18,5	002912015	0,72	1/100
Uchwyt przelotowy narożny Z2046	4x25-35 Ø23	002912016	0,72	1/100
Uchwyt przelotowy narożny Z2047	4x50-70 Ø30	002912017	0,72	1/100
Uchwyt przelotowy narożny Z2048	4x70-95 Ø37	002912018	0,72	1/100



Przelotowy uniwersalny				
Typ	Zakres (mm²)przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy uniwersalny 16-120	2x16-4x120	002912019	0,54	1/100



Przelotowy -tworzywo				
Typ	Zakres (mm²) przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy Z2050	2/4x16-120	002912310	0,19	1/100

Przelotowy Al

Typ	Zakres (mm²) przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy Al 16-120	4x16-120	002912021	0,25	1/100



Przelotowy narożny 0-60 stopni

Typ	Zakres (mm²) przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy narożny 0-60°	4x16-25 ø18,5	002912022	1,74	1/100
Uchwyt przelotowy narożny 0-60°	4x25-35 ø23	002912023	1,74	1/100
Uchwyt przelotowy narożny 0-60°	4x50-70 ø30	002912024	1,74	1/100
Uchwyt przelotowy narożny 0-60°	4x70-95 ø37	002912025	1,74	1/100



Przelotowo narożny SPIN

Typ	Zakres (mm²) przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowo narożny SPIN 320	4x95+2x35 4x120	002912026	0,1	1/100



Uchwyty kablowe

Zastosowanie - Służą do mocowania kabla i rur o średnicach 25-46 mm oraz 45 -70 mm na słupy ŻN, powierzchnie płaskie i słupy wirowe. Uchwyty z odsadzeniem stosuje się w przypadku konieczności obsługi i konserwacji słupów z wykorzystaniem słupołazów. W przypadku obsługi i konserwacji z wykorzystaniem zwyżek ogólne zastosowanie znajdują uchwyty bez odsadzenia.

Zalety:

→ stosowane materiały do produkcji jak poliamid koloru czarnego wykazuje bardzo dużą wytrzymałość mechaniczną oraz temperaturową.

U100

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U100 uchwyt U1 na powierzchnie płaskie	25-46	002912040	0,086	1



U200

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U200 uchwyt U2 na powierzchnie płaskie	45-70	002912041	0,122	1



U101, U201

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U101 uchwyt U1 z odsadzeniem	25-46	002912042	0,63	1
U201 uchwyt U2 z odsadzeniem	45-70	002912048	0,78	1



U102, U202

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U102 uchwyt U1 z odsadzeniem podwójnym	25-46	002912044	0,94	1
U202 uchwyt U2 z odsadzeniem podwójnym	45-70	002912050	1,09	1





U103, U203

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U103 uchwyt U1 na słup wirowy	25-46	002912054	0,59	1
U203 uchwyt U2 na słup wirowy	45-70	002912057	0,66	1



U1011,U2011

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1011 uchwyt U1 bez odsadzenia	25-46	002912043	0,47	1
U2011 uchwyt U2 bez odsadzenia	45-70	002912049	0,56	1



U1021, U2021

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1021 uchwyt U1 bez odsadzenia podwójny	25-46	002912045	0,79	1
U2021 uchwyt U2 bez odsadzenia podwójny	45-70	002912051	1,02	1



U1022, U2022

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1022 uchwyt U1 z osadzeniem potrójny	25-46	002912046	1,25	1
U2022 uchwyt U2 z osadzeniem potrójny	45-70	002912052	1,40	1



U1023, U2023

Typ	Zakres obejmy (mm^2)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1023 uchwyt U1 bez osadzenia potrójny	25-46	002912047	1,10	1
U2023 uchwyt U2 bez osadzenie potrójny	45-70	002912053	1,47	1



U1031, U2031

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1031 uchwyt U1 na słup wirowy podwójny	25-46	002912055	0,88	1
U2031 uchwyt U2 na słup wirowy podwójny	45-70	002912058	1,10	1

U1032, U2032

Typ	Zakres obejmy (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1032 uchwyt U1 na słup wirowy potrójny	25-46	002912056	1,30	1
U2032 uchwyt U2 na słup wirowy potrójny	45-70	002912059	1,51	1



U103T, U203T - na taśmę

Typ	Zakres (mm) przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt U103T	25 -46	002912311	0,27	1
Uchwyt U203T	45-70	002912312	0,33	1



Akcesoria

Uchwyt hakowy na sztycę S40

Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt hakowy na sztycę S40	002912110	0,75	1



Daszek na sztycę K61

Typ	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Daszek na sztycę K61	002912111	0,03	1



Wieszak śrubowo-kabłąkowy

Typ	Wysokość (h) (mm)	Długość gwintu (mm)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Wieszak śrubowo-kabłąkowy	130	70	002912112	0,72	1
	190	120	002912113	0,91	1



Kłódka energetyczna

Typ	Opis	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
KST-03	Kłódka energetyczna (trójkąt 9mm) mała (R-15)	002912400	0,25	1/50
KST-04	Kłódka energetyczna (trójkąt 9mm) duża (R-20)	002912401	0,25	1/50
KKT-02	Klucz do kłódki energetycznej (trójkąt 9mm)	002912402	0,05	1/50



KST-04 KKT-02



KST-03

Notatki