

ETILINE

BEZPIECZNIKI NAPOWIETRZNE BN 386

ZACISKI 386

UCHWYTY 389

OSPRZET DO LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA



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.



AL



AL-Cu

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	30	30
BN 63 A	E 33	002322042	40	30

UWAGA: Bezpiecznik napowietrzny BN występuje w ofercie bez zacisku mocującego. Należy zastosować jeden z zacisków podanych poniżej Al lub Al-Cu. - jednostronnie lub dwustronnie przebijający.

Zacisk przebijający izolację do gniazd BN

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
*Zacisk AL jednostronny	002322043	20	100
***Zacisk AL jednostronny	004341460	20	100
*Zacisk AL dwustronny	002322044	20	100
**Zacisk AL-Cu jednostronny	002322045	20	100
**Zacisk AL-Cu dwustronny	002322046	20	100

* Zacisk o pojemności 16-95mm²

** Zacisk o pojemności 16-70mm²

*** Zacisk o pojemności 50-120mm²

ZACISKI PRZEBIJAJĄCE IZOLACJĘ I ZACISKI PRĄDOWE

Zastosowanie - Zaciski przebijające izolację stosowane są do:

Jednostronnie przebijające Al - odgałęzienia z nie izolowanych przewodów Al na przewody izolowane typu ASXS i ASXSn do przekroju od 16 do 95 mm². Najczęściej znajduje zastosowanie w przypadku wykonywania odgałęzień z linii starego typu Al na linie izolowane.

Dwustronnie przebijające Al - odgałęzienia z izolowanych przewodów typu ASXS i ASXSn do przekroju od 16 do 95 mm².

Jednostronnie przebijające izolacją Al-Cu 16 - 70mm² - systemy izolowane elektroenergetyczne. Służą do łączenia nie izolowanych przewodów typu Al i Cu o przekrojach linii 2,5 - 25 mm z przewodami ASXSn od 16 do 70 mm².

Dwustronnie przebijający izolacją Al - Cu 16 - 70 mm² - systemy izolowane elektroenergetyczne. Służą do łączenia izolowanych przewodów typu ASXSn 16 - 70 mm² z przewodami ASXSn 16-35 mm².

Dwustronnie przebijający izolację Al 50-120 - odgałęzienia z izolowanych przewodów typu ASXS i ASXSn do przekroju 50 - 120 mm²

Zaciski prądowe aluminiowe i pętlicowe:

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 zawieszaniach 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).

Zaciski przebijające izolację i zaciski prądowe

Dane techniczne:

Typ	Przewód główny (mm ²)	Przewód odgałęźny (mm ²)	Moment dokręcania
Al jednostronnie przebijający	16-120 Al	16-95 ASXSn	22Nm
Al dwustronnie przebijający	16-95 Al	16-95 Al	22Nm
Al-Cu jednostronnie przeb.	16-70 ASXSn	2,5-25 Cu	8Nm
Al-Cu dwustronnie przeb.	16-70 ASXSn	16-35 AL-Cu	8Nm
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 Z3021 goły	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*

* minimalna siła wyslizgu

Al jednostronnie przebijający

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Al jednostronnie przebijający	16-95 16-120*	002322043	0,14	1/100

* - 16-120 tor do linii gołej; 16-95 tor do linii izolowanej

Al dwustronnie przebijający

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Al dwustronnie przebijający	16-95	002322044	0,14	1/100

Al-Cu jednostronnie przeb.

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Al-Cu jednostronnie przeb.	16-70	002322045	0,10	1/100



**Al-Cu dwustronnie przebijający**

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Al-Cu dwustronnie przebijający	16-70	002322046	0,10	1/100

**Al goły**

Typ	Zakres (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 (mm ²)	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 PRZYŁĄCZA I UCHWYTY PRZELOTOWE DO PRZEWODÓW ASXS_n

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 ASXS_n przekrojach 16-120 mm² na standardowych 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 ognioowo lub z aluminium,
- wkładki gumowe odporne są na promieniowanie UV,
- pozwalają na zawieszenie przewodów o przekroju do 120mm².

Uchwyty końcowe

Dane techniczne uchwytów końcowych:

Typ	Przewód główny (mm ²)	Moment dokręcania (Nm)	Dopuszczalne bociążenie (kN)
Uchwyt końcowy 2x16-25	2x16-25	22	2,5
Uchwyt końcowy 4x16-25	4x16-25	22	5
Uchwyt końcowy 2x35-95	2x35-95	22	5
Uchwyt końcowy 4x35-95	4x35-95	22	15
Uchwyt końcowy 4x70-120	4x70-120	44	16
Uchwyt końcowy 4x25-50	4x25-50	44	10

2x16-25

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 2x16-25	2x16-25	002912001	0,16	1/100

4x16-25

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x16-25	4x16-25	002912002	0,17	1/100

2x35-95

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 2x35-95	2x35-95	002912004	0,73	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



**4x70-120**

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x70-120	4x70-120	002912005	1,25	1/100

4x25-50

Typ	Zakres (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt końcowy 4x25-50	4x25-50	002912006	0,81	1/100

Uchwyty przelotowe

Dane techniczne uchwytów przelotowych:

Typ	Przekrój poprzeczny (mm ²) przewód ASXSn	Dopuszczalne obciążenie(kN)
Uchwyt przelotowy Z20	2x16 φ13	2,5
Uchwyt przelotowy Z2041	4x16-25 φ18,5	2,5
Uchwyt przelotowy Z2042	4x25-35 φ23	2,5
Uchwyt przelotowy Z2043	4x50-70 φ30	2,5
Uchwyt przelotowy Z2044	4x70-95 φ37	2,5
Uchwyt przelotowy narożny Z2045	4x16-25 φ18,5	5
Uchwyt przelotowy narożny Z2046	4x25-35 φ23	5
Uchwyt przelotowy narożny Z2047	4x50-70 φ30	5
Uchwyt przelotowy narożny Z2048	4x70-95 φ37	5
Uchwyt przelotowy uniwersalny 16-120	2x16 4x120	2,5
Uchwyt przelotowy AI 16-120	4x16-120	2,5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x16-25 φ18,5	5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x25-35 φ23	5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x50-70 φ30	5
Uchwyt przelotowy narożny 0-60 stopni	4x70-95 φ37	5
Uchwyt przelotowo narożny SPIN 320	4x95+2x35 4x120	10

Przelotowy

Typ	Zakres (mm ²)przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy Z204	2x16 φ13	002912010	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2041	4x16-25 φ18,5	002912011	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2042	4x25-35 φ23	002912012	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2043	4x50-70φ30	002912013	0,37	1/100
Uchwyt przelotowy Z2044	4x70-95 φ37	002912014	0,37	1/100

**Przelotowo narożny 0° - 90°**

Typ	Zakres (mm ²)przewód ASXSn	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyt przelotowy narożny Z2045	4x16-25φ18,5	002912015	0,72	1/100
Uchwyt przelotowy narożny Z2046	4x25-35 φ23	002912016	0,72	1/100
Uchwyt przelotowy narożny Z2047	4x50-70 φ30	002912017	0,72	1/100
Uchwyt przelotowy narożny Z2048	4x70-95 φ37	002912018	0,72	1/100

Uchwyty końcowe przyłącza i uchwyty przelotowe

Przelotowy uniwersalny

Typ	Zakres (mm ²)przewód ASXS _n	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyty przelotowy uniwersalny 16-120	2x16-4x120	002912019	0,31	1/100

Przelotowy Al

Typ	Zakres (mm ²)przewód ASXS _n	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyty przelotowy Al 16-120	4x16-120	002912021	0,38	1/100

Przelotowy narożny 0-60 stopni

Typ	Zakres (mm ²)przewód ASXS _n	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyty przelotowy narożny 0-60°	4x16-25 φ18,5	002912022	1,74	1/100
Uchwyty przelotowy narożny 0-60°	4x25-35 φ23	002912023	1,74	1/100
Uchwyty przelotowy narożny 0-60°	4x50-70 φ30	002912024	1,74	1/100
Uchwyty przelotowy narożny 0-60°	4x70-95 φ37	002912025	1,74	1/100

Przelotowy narożny SPIN

Typ	Zakres (mm ²)przewód ASXS _n	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Uchwyty przelotowy 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. Uchwyty z osadzeniem stosuje się w przypadku konieczności obsługi i konserwacji słupów z wykorzystaniem słupolazów. W przypadku obsługi i konserwacji z wykorzystaniem zwyżek ogólne zastosowanie znajdują uchwyty bez osadzenia.

Zalety:

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

U100

Typ	Zakres obejmny (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U100 uchwyty U1 na powierzchni płaskie	25-46	002912040	0,086	1



U200

Typ	Zakres obejmny (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U200 uchwyty U2 na powierzchni płaskie	45-70	002912041	0,122	1



**U101, U201**

Typ	Zakres obejmy (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U101 uchwyt U1 z osadzeniem	25-46	002912042	0,63	1
U201 uchwyt U2 z osadzeniem	45-70	002912048	0,78	1

U102, U202

Typ	Zakres obejmy (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U102 uchwyt U1 z osadzeniem podwójnym	25-46	002912044	0,94	1
U202 uchwyt U2 z osadzeniem podwójnym	45-70	002912050	1,09	1

U103, U203

Typ	Zakres obejmy (mm ²)	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 ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1011 uchwyt U1 bez osadzenia	25-46	002912043	0,47	1
U2011 uchwyt U2 bez osadzenia	45-70	002912049	0,56	1

U1021, U2021

Typ	Zakres obejmy (mm ²)	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
U1021 uchwyt U1 bez osadzenia podwójny	25-46	002912045	0,79	1
U2021 uchwyt U2 bez osadzenia podwójny	45-70	002912051	1,02	1

U1022, U2022

Typ	Zakres obejmy (mm ²)	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 osadzenia potrójny	45-70	002912053	1,47	1

Uchwyty końcowe przyłącza i uchwyty przelotowe

U1031, U2031

Typ	Zakres obejmny (mm ²)	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 obejmny (mm ²)	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

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	Nr kodowy	Waga (kg)	Pakowanie (szt.)
Kłódka energetyczna	002912114	0,25	1
Kluczyk kłódki energetycznej (złączy kablowych)	002912115	0,04	1



