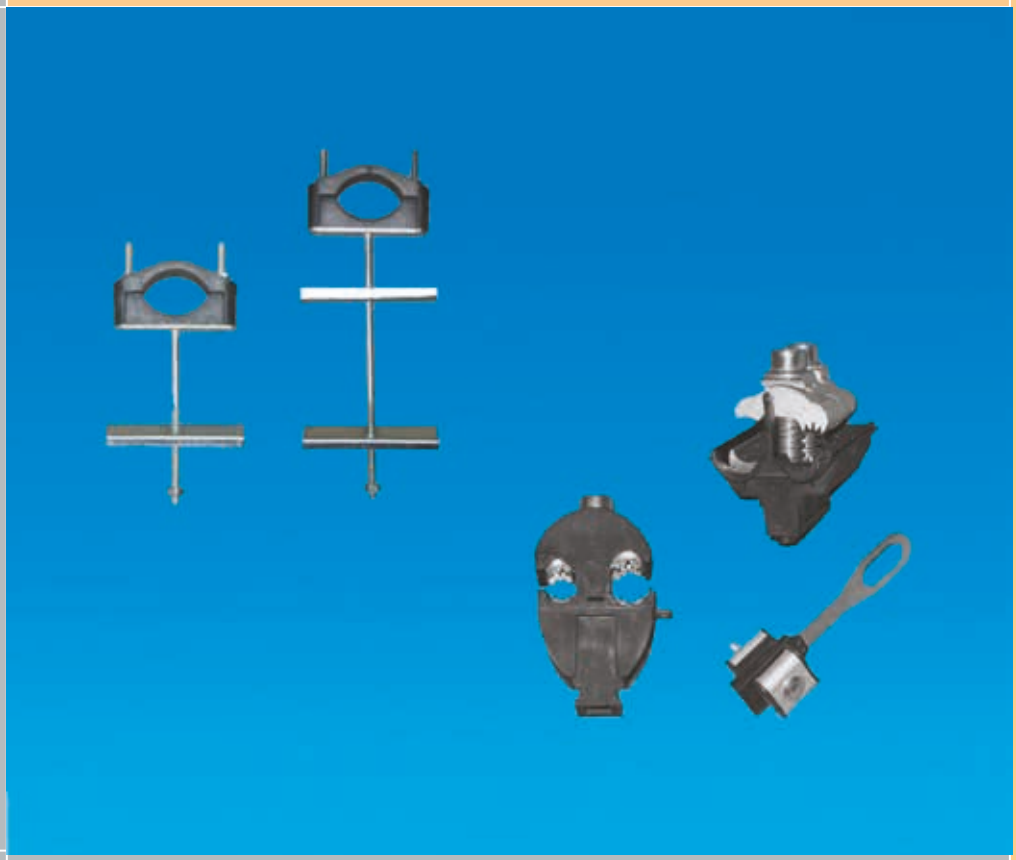
ETILINE

ORINĖS LINIJOS SAUGIKLIŲ LAIKIKLIAI BN 528

IZOLIACIJĄ PRAMUŠANTYS IR SROVĖS GNYBTAI 529

GALINIAI KABELIO ANTGALIAI, LAIKIKLIAI IR PRIEDAI 531

PRIEDAI ŽEMOS ĮTAMPOS ORINĖMS LINIJOMS



ETI

Energija turi būti valdoma

Orinių linijų saugiklių lizdai BN

Savybės:

- blizdo konstrukcija leidžia greitai atlikti instaliavimo darbus,
- okorpusas pagamintas iš plastiko,
- lizdai 25A ir 63A pagaminti iš elektrotechninio porceliano padengta balta glazūra,
- sapatiniai ir viršutiniai kontaktai pagaminti iš žalvario
- visos metalinės detalės apsaugotos nuo korozijos.

Paskirtis

Naudojami gatvių apšvietimo arba smulkių vartotojų grandinių apsaugai.
Tinka į standartinius izoliaciją pramušančius laikiklius. Skirti izoliuotiems maitinimo laidams.



Techniniai duomenys	
Vardinė įtampa Un	500V
Vardinė srovė In	25A, 63A
Lizdo sriegis	E27, E33
Laidininko skersmuo BN25	1,5 - 10mm^2
Laidininko skersmuo BN63	2,5 - 25mm^2

Orinių linijų saugiklių lizdai

Tipas	Sriegis	Kodas	Svoris (g)	Pakuotė (vnt.)
BN 25 A	E 27	002322041	221	30
BN 63 A	E 33	002322042	330	30

DĖMESIO:
Saugiklių lizdas BN komplektuojamas be tvirtinimo gnybtų. Šį gnybtą pasirenkame iš Al arba AL-Cu su viena arba abiem pramušančiom pusėm.

Izoliaciją prakertantys ir srovės gnybtai

Techniniai duomenys

Tipas	Laido skerspjūvis	Jungiamasis laidas	Sukimo momentas	Saugiklio lizdo BN naudojimas
Vieno varžto gnybtas (Al)				
Z106 AL95	◯ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Z1061 AL95	◎ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Dviejų varžtų gnybtas (Al)				
Vienpusis pramušimas Al 16-95mm^2	◯ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Dvipusis pramušimas Al 16-95mm^2	◎ 16-95 Al	◎ 16-95 Al	22 Nm	-
Vieno varžto gnybtas (Al-Cu)				
Z106 ALCU95	◯ 1,5-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	22 Nm	Taip
Z1061 ALCU95	◎ 1,5-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	22 Nm	Taip
Z208 ALCU95	◯ 16-95 Al-Cu	◎ 1,5-95 Al-Cu	14 Nm	Taip
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	Taip
Vieno varžto gnybtas (Al-Cu) su varžtiniu veržimu				
Z208Z ALCU95	◯ / ◎ 16-95 Al-Cu	◎ / ◎ 1,5-95 Al-Cu	14 Nm	Taip
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	Taip

◎ - Pramušantis

◯ - Nepramušantis

ETILINE

Izoliaciją prakertantys gnybtai

Paskirtis

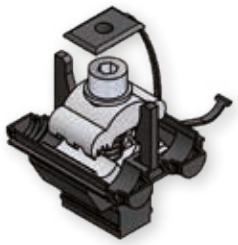
Izoliaciją prakertantys gnybtai yra naudojami elektros energijos šakų linijų neizoliuotams ir izoliuotams laidais sujungti daugeliui konfiguracijų. Visi izoliuoti izoliaciją pramušantys gnybtai yra suprojektuoti su galimybe montuoti saugiklių lizdą BN25A ir BN63A

Savybės:

- gnybtai turi apsaugą nuo drėgmės
- ilgesnis tarnavimo laikas dėl alavinių sukandimo dantų, kurie užpildyti kontaktine pasta
- nesant elektrai laidžių elementų užtikrinama izoliacija tarp veržiamų gnybtų ir sukandimo dantų
- laido skerspjūvis: pagrindinis nuo 16 iki 120mm^2. Jungiamasis nuo 1.5 iki 50-120mm^2
- gnybtai turi specialias veržles, kurias montuojant nereikalaujama sertifikuotų sukimo veržliarakščių
- gnybtai gali būti naudojami kelis kartus

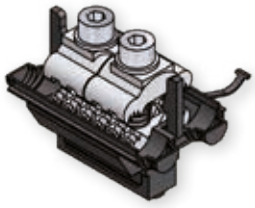
Al vienpusis pramušantis

Tipas	Kodas	Aprašymas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Z106 AL95	002912306	Vienpusis pramušimas	0,14	1/100
Z1061 AL95	002912308	Dvipusis pramušimas	0,14	1/100



Al dvipusis pramušantis

Tipas	Kodas	Aprašymas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Zacisk Al 16-95mm^2	002322043	Vienpusis pramušimas	0,14	1/100
Zacisk Al 16-95mm^2	002322044	Dvipusis pramušimas	0,14	1/100



Vieno varžto gnybtas (Al-Cu)

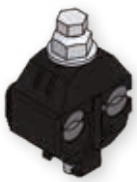
Tipas	Kodas	Aprašymas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Z106 ALCU95	002912307	Vienpusis pramušimas	0,132	1/100
Z1061 ALCU95	002912309	Dvipusis pramušimas	0,14	1/100
Z208 ALCU95	002912300	Vienpusis pramušimas	0,132	1/100
Z2081 ALCU120	002912301	Dvipusis pramušimas	0,132	1/100
Z2082 ALCU95	002912302	Dvipusis pramušimas	0,132	1/100





Vieno varžto gnybtas (Al-Cu) su varžtiniu veržimu

Tipas	Kodas	Aprašymas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Z208Z ALCU95	002912303	Vienpusis pramušimas	0,132	1/100
Z2081Z ALCU120	002912304	Dvipusis pramušimas	0,132	1/100
Z2082Z ALCU95	002912305	Dvipusis pramušimas	0,132	1/100



Srovės gnybtai

Paskirtis

Aliumininiai gnybtai – sujungti neįzoliuotus aliuminiu laidus oro linijose
Gnybtai Al-Cu – sujungti neįzoliuotus aliuminio laidus su variniais laidais
Kilpiniai gnybtai – sujungti neįzoliuotus pakibusius aliuminio-plieno laidus su Al.
Varžtiniai-kabiniai gnybtai – sujungti su aliuminio arba aliuminio-plieno laidus ir kilpos ant izoliatorių užveržimui.

Techniniai duomenys

Gnybto tipas	Laido skerpsjūvis (mm²)	Jungiamasis laidas (mm²)	Minimali užveržimo jėga
Al Z301 neįzoliuotas	6-35 Al	6-35 Al	
Al Z3011 neįzoliuotas	10-50 Al	10-50 Al	
Al Z3012 neįzoliuotas	16-95 Al	16-95 Al	
Al Z3013 neįzoliuotas	16-150 Al	16-150 Al	
Al-Cu Z302 neįzoliuotas	6-35 AL-Cu	6-35 AL-Cu	
Al-Cu Z3021 neįzoliuotas	10-50 Al- Cu	10-50 Al-Cu	
Z303 kilpinis	10-16 Al	10-16 Al	
Z3031 kilpinis	25-35 Al	25-35 Al	
Z3032 kilpinis	50-70 Al	50-70 Al	
Z3033 kilpinis	95-120 Al	95-120 Al	
2411 varžtinis kabinis	8-10 Al	8-10 Al	10kN
2421 varžtinis kabinis	11-15 Al	11-15 Al	12kN
2431 varžtinis kabinis	15-19 Al	15-19 Al	14kN



Al neįzoliuotas

Tipas	Skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Al Z301 neįzoliuotas	6-35	002912090	0,07	1/100
Al Z3011 neįzoliuotas	10-50	002912091	0,08	1/100
Al Z3012 neįzoliuotas	16-95	002912092	0,17	1/100
Al Z3013 neįzoliuotas	16-150	002912093	0,22	1/100



Al-Cu neįzoliuotas

Tipas	Skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Al-Cu Z302 neįzoliuotas	6-35	002912094	0,05	1/100
Al-Cu Z3021 neįzoliuotas	10-50	002912095	0,11	1/100



Kilpinis

Tipas	Skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Z303 kilpinis	10-16	002912096	0,06	1/100
Z3031 kilpinis	25-35	002912097	0,13	1/100
Z3032 kilpinis	50-70	002912098	0,30	1/100
Z3033 kilpinis	95-120	002912099	0,62	1/100



Varžtinis - kabinis

Tipas	Skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
2411 varžtinis - kabinis	8-10	002912100	0,27	1/100
2421 varžtinis - kabinis	11-15	002912101	0,51	1/100
2431 varžtinis - kabinis	15-19	002912102	0,79	1/100

Galiniai kabelio antgaliai, laikikliai ir priedai

Paskirtis

Kabelių antgaliai yra skirti izoliuotoms oro linijoms. Jais tvirtinami kabeliai prie pastatų sienų ir stulpų standartinių kablių pagalba. Kabelių tarpiniai laikikliai orinėms linijoms skirti kabinti tarp stulpų izoliuotus elektros kabelius nuo 16- 120mm2 standartiniais kabliniais varžtais. Kabelių laikikliai orinėms linijoms skirti kabinti elektros kabelius iki 90 laipsnių kampu.

Savybės:

- kabelių antgaliai pagaminti iš specialaus korozijai atsparaus aliuminio,
- užspaudžianti medžiaga pagaminta iš plastiko atsparaus ultravioletiniams spinduliams
- tarpiniai laikikliai pagaminti iš skardos arba aliuminio
- guminės tarpinės atsparios UV,
- galima naudoti laidui iki 120mm^2.

Galiniai kabeliu tvirtinimai

Kabelių antgalių techniniai duomenys

Tipas	Laido skerspjūvis (mm^2)	Sukimo momentas (Nm)	Apkrova (kN)
Kabelio antgalis 2x (16-25)	2x (16-35)	22	7,7
Kabelio antgalis 4x (16-25)	4x (16-35)	22	12,2
Kabelio antgalis 2x (25-50)	2x (25-50)	44	10
Kabelio antgalis 4x (25-50)	4x (25-50)	44	10
Kabelio antgalis 4x (70-120)	4x (70-120)	44	16

2x(16-35)

Tipas	Skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabelio antgalis 2x16-35	2x16-35	002912001	0,16	1/100



4x(16-35)

Tipas	Skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabelio antgalis 4x(16-35)	4x16-35	002912002	0,17	1/100



2x(25-50)

Tipas	Skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabelio antgalis 2x(25-50)	2x(25-50)	002912004	0,70	1/100



4x35-95

Tipas	Skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabelio antgalis 4x35-95	4x35-95	002912003	0,87	1/100



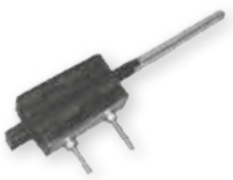
4x(25-50)

Tipas	Skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabelio antgalis 4x(25-50)	4x(25-50)	002912006	0,81	1/100



4x(70-120)

Tipas	Skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabelio antgalis 4x(70-120)	4x(70-120)	002912005	0,87	1/100



Tarpinis laikiklis

Tarpinių laikiklių techniniai duomenys

Tipas	Prijungiamo laido ASXSn skerspūvis (mm²)	Apkrova (kN)
Tarpinis laikiklis Z204	2x16 ø13	2,5
Tarpinis laikiklis Z2041	4x16-25 ø18,5	2,5
Tarpinis laikiklis Z2042	4x25-35 ø23	2,5
Tarpinis laikiklis Z2043	4x50-70 ø30	2,5
Tarpinis laikiklis Z2044	4x70-95 ø37	2,5
Tarpinis laikiklis išorinis Z2045	4x16-25 ø18,5	5
Tarpinis laikiklis išorinis Z2046	4x25-35 ø23	5
Tarpinis laikiklis išorinis Z2047	4x50-70 ø30	5
Tarpinis laikiklis išorinis Z2048	4x70-95 ø37	5
Tarpinis laikiklis uniwersalny 16-120	2x16 4x120	18
Tarpinis laikiklis Z2050	2/4x16-120	6,5
Tarpinis laikiklis Al 16-120	4x16-120	6,5
Tarpinis laikiklis išorinis 0-60 °	4x16-25 ø18,5	5
Tarpinis laikiklis išorinis 0-60 ⁰	4x25-35 ø23	5
Tarpinis laikiklis išorinis 0-60 ⁰	4x50-70 ø30	5
Tarpinis laikiklis išorinis 0-60 ⁰	4x70-95 ø37	5
Tarpinis laikiklis išorinis SPIN 320	4x95+2x35 4x120	40



Tarpinis laikiklis

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Tarpinis laikiklis Z204	2x16 ø13	002912010	0,37	1/100
Tarpinis laikiklis Z2041	4x16-25 ø18,5	002912011	0,37	1/100
Tarpinis laikiklis Z2042	4x25-35 ø23	002912012	0,37	1/100
Tarpinis laikiklis Z2043	4x50-70 ø30	002912013	0,37	1/100
Tarpinis laikiklis Z2044	4x70-95 ø37	002912014	0,37	1/100



Išorinis tarpinis laikiklis 0⁰ - 90⁰

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Išorinis tarpinis laikiklis Z2045	4x16-25 ø18,5	002912015	0,72	1/100
Išorinis tarpinis laikiklis Z2046	4x25-35 ø23	002912016	0,72	1/100
Išorinis tarpinis laikiklis Z2047	4x50-70 ø30	002912017	0,72	1/100
Išorinis tarpinis laikiklis Z2048	4x70-95 ø37	002912018	0,72	1/100



Universalus tarpinis laikiklis

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm²)	Nr kodowy	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Universalus tarpinis laikiklis 16-120	2x16-4x120	002912019	0,54	1/100



Tarpinis laikiklis - kruizinis

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm²)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Tarpinis laikiklis Z2050	2/4x16-120	002912310	0,19	1/100

Galiniai kabelio antgaliai, laikikliai ir priedai

Tarpinis AL laikiklis

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Tarpinis laikiklis Al 16-120	4x16-120	002912021	0,25	1/100



Tarpinis išorinis laikiklis 0-60 laipsnių

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Tarpinis laikiklis 0-60°	4x16-25 ø18,5	002912022	1,74	1/100
Tarpinis laikiklis 0-60°	4x25-35 ø23	002912023	1,74	1/100
Tarpinis laikiklis 0-60°	4x50-70 ø30	002912024	1,74	1/100
Tarpinis laikiklis 0-60°	4x70-95 ø37	002912025	1,74	1/100



Tarpinis išorinis laikiklis SPIN

Tipas	Laido ASXSn skerspjūvis (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Tarpinis išorinis laikiklis SPIN 320	4x95+2x35 4x120	002912026	0,1	1/100



Kabelio laikikliai

Paskirtis

Skirti vamzdžių ir kabelių (25-46mm ir 45-70mm) tvirtinimui prie stulpo.
Laikikliaim su plokštelėm sudarančiom tarpą tarp stulpo ir laikiklio naudojami lipant į stulpą naginėmis. Aptarnaujant stulpus keltuvų pagalba naudojami laikikliai be tarpinu plokštelių.

Savybės:

→ gaminama iš juodos spalvos poliamido labai atsparaus mechaniniams poveikiams ir emperatūrai.

U100

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U100 laikiklis U1 plokščiam paviršiui	25-46	002912040	0,086	1



U200

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U200 laikiklis U1 plokščiam paviršiui	45-70	002912041	0,122	1



U101, U201

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U101 laikiklis U1 su tarpine plokšt.	25-46	002912042	0,63	1
U201 laikiklis U2 su tarpine plokšt.	45-70	002912048	0,78	1



U102, U202

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U102 laikiklis U1 su dviguba tarpine plokšt.	25-46	002912044	0,94	1
U202 laikiklis U2 su dviguba tarpine plokšt.	45-70	002912050	1,09	1





U103, U203

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U103 laikiklis U1 apvaliam stulpui	25-46	002912054	0,59	1
U203 laikiklis U2 apvaliam stulpui	45-70	002912057	0,66	1



U1011,U2011

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U1011 laikiklis U1 be tarpinės plokšt.	25-46	002912043	0,47	1
U2011 laikiklis U2 be tarpinės plokšt.	45-70	002912049	0,56	1



U1021, U2021

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U1021 laikiklis U1 be tarpinės plokšt. dvigubas	25-46	002912045	0,79	1
U2021 laikiklis U2 be tarpinės plokšt. dvigubas	45-70	002912051	1,02	1



U1022, U2022

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U1022 laikiklis U1 su tarp. plokšt. trigubas	25-46	002912046	1,25	1
U2022 laikiklis U2 su tarp. plokšt. trigubas	45-70	002912052	1,40	1



U1023, U2023

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm^2)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U1023 laikiklis U1 be tarpinės plokšt. trigubas	25-46	002912047	1,10	1
U2023 laikiklis U2 be tarpinės plokšt. trigubas	45-70	002912053	1,47	1



U1031, U2031

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U1031 laikiklis U1 apvaliam stulpui dvigubas	25-46	002912055	0,88	1
U2031 laikiklis U2 apvaliam stulpui dvigubas	45-70	002912058	1,10	1

Galiniai kabelio antgaliai, laikikliai ir priedai

U1032, U2032

Tipas	Skerspjūvis obejmy (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
U1032 laikiklis U1 apvaliam stulpui trigubas	25-46	002912056	1,30	1
U2032 laikiklis U2 apvaliam stulpui trigubas	45-70	002912059	1,51	1



U103T, U203T - plokštiems laidams

Tipas	Skerspjūvis (mm) przewód ASXSn	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Laikiklis U103T	25 -46	002912311	0,27	1
Laikiklis U203T	45-70	002912312	0,33	1



Priedai

Laikiklis su kabliu S40

Tipas	Kodas	Svoris (kg)	Pakowanie (szt.)
Laikiklis su kabliu S40	002912110	0,75	1



Dangtelis K61

Tipas	Kodas	Svoris (kg)	Pakowanie (szt.)
Dangtelis K61	002912111	0,03	1



Kabinis srieginis pakabiklis

Tipas	Aukštis (h) (mm)	Sriegio ilgis (mm)	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
Kabinis srieginis pakabiklis	130	70	002912112	0,72	1
	190	120	002912113	0,91	1



Energetinė kaladėlė

Tipas	Pavadinimas	Kodas	Svoris (kg)	Pakuotė (vnt.)
KST-03	Energetinė kaladėlė (trikampis 9mm) mažas (R-15)	002912400	0,25	1/50
KST-04	Energetinė kaladėlė (trikampis 9mm) didelis (R-20)	002912401	0,25	1/50
KKT-02	Raktas energetinei kaladėlei (trikampis 9mm)	002912402	0,05	1/50



KST-04



KKT-02



KST-03