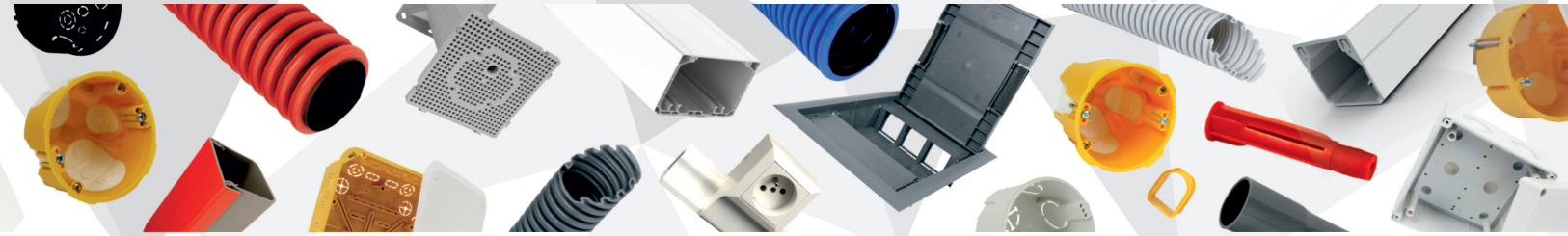
KOPOS

ELEKTROINSTALIACIJOS TIESIMO DALYS



Mes esame už Jūsų sėkmę

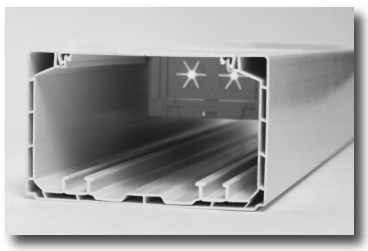
Naujos technologijos užtikrina mūsų produktų tobulinimą ir naujoves. Jums.

KOPOS KOLÍN a.s. yra pagrindinis instaliacijos medžiagų gamintojas su daugiau nei 90 metų tradicijomis. Šiuo metu gaminame daugiau nei 5000 produktų. Plastiko produktus apima dėžutės laidams, kanalai, magistraliniai kanalai, vamzdžiai, dvigubos sienelės apsauginiai vamzdžiai - tai registruotų prekių ženklų KOPOFLEX® ir KOPODUR® sistema, sudėtinis kabelio kanalas KOPOHALF®. Be to yra įtrauktos kabelių valdymo sistemos, tokios kaip kabelių loveliai MARS, kabelių loveliai JUPITER, vieliniai loveliai ir nerūdijančio plieno sistema. Augant reikalavimams objektų saugumui, išplėtėme ir pristatėme gaisrui atsparias sistemas. Pasirinkome iš įvairių kruopščiai patikrintų sistemų.

Kompanija laiko savaime suprantamą produktų iš behalogenės medžiagos gamybą. Keisdami šviną plastiko mišiniuose, vykdydami kitą aplinkosauginę veiklą, neatsiliekame nuo aplinkos apsaugos reikalavimų.

Produktai atitinka Europos standartų reikalavimus ir yra išbandyti elektrotechnikos institutuose. Bendrovės nuosavybė taip pat yra gamybos technologija, naudojama NEUTROSTOP izoliatorių gamyboje. Jų nauda yra ypač svarbi ten kur būtina apsaugoti aplinką nuo neutroninės spinduliuotės. Mes parduodame savo produktus visame pasaulyje per 11 dukterinių įmonių. KOPOS KOLÍN a.s. suteikti ISO 9001 ir ISO 14001 sertifikatai, Čekijos Kokybės ir Saugos sertifikatas.

MONTAVIMO DĖŽUTĖS IR PRIKLAUSINIAI 1



ELEKTROINSTALIACIJOS LOVELIAI, KANALAI IR PRIKLAUSINIAI 2

ELEKTROINSTALIACIJOS VAMZDŽIAI IR PRIKLAUSINIAI 3

TVIRTINIMO DETALĖS 4

TECHNINĖ INFORMACIJA 5

1 MONTAVIMO DĖŽUTĖS IR PRIEDAI

Montavimo dėžutės ir priklausiniai

Pagal normą ČSN EN 60670-1 - Dėžutės elektros linijų tiesimui gyvenamuose namuose ir panašiose patalpose.

Po tinku **1-4**
Medžiaga: kietas save gesinantis polyvinilchloridas (PVC), terminis atsparumas -5 °C – +60 °C.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 psl. 18 reikalavimus atitinka bandymus dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.
Pagal ČSN EN 332312 red. 2 bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes **ant ir į statybines medžiagas**, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki D pagal ČSN EN 13501-1.
Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa ir ne daugiau kaip 16 A srove.
Pagrindinė dėžučių po tinku spalva šviesiai pilka (RAL 7035). Dėžutės tiekiamos ir kitais atspalviais, ta pačia kokybe.

Į šiluminę izoliaciją **1-16**
Medžiaga: Savaime gęstantis polipropilenas (PP) atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +60°C naudojamas KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL ir MDZ XL 300.
Savaime gęstantis polipropilenas (PP) ir polikarbonatas (PC) atsparus temperatūrai nuo -25°C iki +60°C naudojamas dėžutėms KUZ.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 psl. 18 reikalavimus atitinka bandymus dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.
Pagal ČSN EN 332312 red. 2 bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes **ant ir į statybines medžiagas**, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki F pagal ČSN EN 13501-1. Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa.

Į tuščiavidures sienas **1-24**
Medžiaga: kietas save gesinantis polyvinilchloridas (PVC), terminis atsparumas -5 °C – +60 °C.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 psl. 18 reikalavimus atitinka bandymus dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.
Pagal ČSN EN 332312 red. 2 bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes **ant ir į statybines medžiagas**, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki F pagal ČSN EN 13501-1. Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa ir ne daugiau kaip 16 A srove.
Dėžutę KI 68 L/1 ir jos variantus KOPOS KOLÍN kaip gamintojas rekomenduoja instaliuoti į statybines medžiagas, klasifikuotas pagal degumą A – C3 klasėse pagal anksčiau galiojančią ČSN 73 0862 – Statybinių medžiagų degumas.
Visiems gaminiams skirtiems į tuščiavidures sienas rekomenduojame naudoti mūsų tiekiamus frezų komplektus, žr. 1-78 - 1-79 psl.

Į lovelius **1-36**
Medžiaga: kietas save gesinantis polyvinilchloridas (PVC), terminis atsparumas -5 °C – +60 °C.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 psl. 18 reikalavimus atitinka bandymus dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.
Pagal ČSN EN 332312 red. 2 bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes ant ir į statybines medžiagas, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki C arba D pagal ČSN EN 13501-1. Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa ir ne daugiau kaip 16 A srove. Instaliuoti į degias medžiagas galima neribotai tik ant šilumai atsparaus padėklo (žr. 1-74 psl.), 5 mm storio, pagaminto iš medžiagos, klasifikuotos pagal degumą A1 - F klasėje.

Su dangteliu – plastikinės (IP 40, 54, 65, 66) **1-44**
Medžiaga: kietas save gesinantis polyvinilchloridas (PVC), terminis atsparumas -5 °C – +60 °C, dėžutės 8101 - 8119.
Save gesinantis polipropilenas (PP) ir polietilenas (PE), terminis atsparumas -5 °C – +60 °C, dėžutės 8130 bei 8135.
Savaime gęstantis polipropilenas (PP) ir polikarbonatas (PC), kurio terminis atsparumas yra nuo -25 iki +60 °C, naudojamas KSK serijos dėžutėse.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 psl. 18 reikalavimus atitinka bandymus dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 650 °C temperatūroje (KSK serijos dėžučių – 850 °C).
Pagal ČSN EN 332312 red. 2, bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes (išskyrus 003.CS.K ir 005.CS.K) **ant ir į statybines medžiagas**, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki C arba D pagal ČSN EN 13501-1.
Instaliuoti į degias medžiagas galima neribotai tik ant šilumai atsparaus padėklo (žr. 1-74 psl.), 5 mm storio, pagaminto iš medžiagos, klasifikuotos pagal degumą A1 - F klasėje. Kai instaliuojamos ant statybinių medžiagų, klasifikuotų pagal degumą A2 – C arba D klasėse pagal ČSN EN 13 501-1 normą, jos skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa ir ne daugiau kaip 16 A srove.
Kai instaliuojamos ant statybinių medžiagų, klasifikuotų pagal degumą A1 klasėje arba su šilumai atspariu padėklu, jos skirtos elektros linijų tiesimui su 500 V įtampa.
003.CS.K bei 005.CS.K tipą dėžutes galima naudoti tik ant statybinių medžiagų, klasifikuotų pagal degumą A1 klasėje.

Su dangteliu – metalinės (IP 54) **1-55**
Medžiaga: aliuminio lydinys, tinka instaliuoti ant statybinių medžiagų, klasifikuotų pagal degumą A1 – C arba D klasėse (žr. 5-3 psl.). Ant šilumai atsparaus nedegaus padėklo 5 mm storio iš medžiagos, kuri klasifikuotą pagal degumą A1 klasėje, galima instaliuoti neribotai.

Be halogenų (HF) **1-59**
Medžiaga: PC, PPO – save gesinantis, terminis atsparumas -45 °C – +105 °C.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 normos psl. 18 atitinka bandymą dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.
Pagal ČSN EN 332312 red. 2 bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes **ant ir į statybines medžiagas**, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki F pagal ČSN EN 13501-1 (ši klasifikacija taikoma KU 68 LD/1HF ir KP 64/LD HF dėžutėms). Kitas behalogenes dėžutes gamintojas rekomenduoja montuoti **ant ir į statybines medžiagas** pagal gaisringumo klasę nuo A1 iki C arba D pagal ČSN EN 13 501-1.
Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa ir ne daugiau kaip 16 A srove.
Ant šilumai atsparaus nedegaus padėklo 5 mm storio iš medžiagos visame sąlyčio plote arba šilumai atsparioje zonoje galima instaliuoti ant statybinų medžiagų neribotai.
Medžiaga atspari gaisro paplitimui, į jos sudėtį neieina halogenų. Naudojama patalpose, kuriose svarbesnė asmenų bei įrangos apsauga. Elektroinstaliacijos dėžutės skiriasi nuo paprastų tik gamybos medžiagomis – šį faktą žymi raidės HF tipą numerio gale.

Priklausiniai **1-65**

Gnybtynai **1-75**
Gnybtynai pagal ČSN EN 60 998-1:97 bei ČSN EN 60 998-2-1:97 normų reikalavimus atitinka bandymus dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.

Pagalbiniai įrankiai **1-78**

Universali dėžutė KOPOBOX MINI **1-80**
Medžiaga: savaime gęstantis PC-ABS atsparus temperatūrai nuo -5°C iki +60°C.
KOPOBOX MINI dėžučių sistema atitinka ČSN EN 60 670-1, sk. 18 reikalavimus ir švytinčios kilpos atsparumo nuo perteklinio karščio ir degimo 850°C temperatūroje reikalavimus. Pagal ČSN EN 332312 red. 2 bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja montuoti dėžutes **ant ir į statybines medžiagas**, kurių reakcijos į gaisrą klasė yra nuo A1 iki F pagal ČSN EN 13501-1.
Dėžutės skirtos įtampai nedidesnei kaip 500 V. Medžiaga atspari ugnies plitimui bei yra behalogenė. Dėžutės gali būti naudojamos didesnės žmonių ir įrangos apsaugos aplinkoje.

Į betonines grindis **1-82**
Medžiaga: save gesinantis poliamidas (PA) be halogenų, terminis atsparumas -5 °C – +105 °C, polietilenas (PE) be halogenų, terminis atsparumas -30 °C – +70 °C.
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 normos psl. 18 atitinka bandymą dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 850 °C temperatūroje.
Komplektai skirti instaliuoti į betonines liejamas grindis. Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 500 V įtampa.

Montavimo dėžutės ir priklausiniai

Instaliuojamos į liejamą betoną 1-94
Medžiaga: Polietilenas (PE) be halogenų, terminis atsparumas -30 °C – +70°C (trumpam ir 90 °C), polipropilenas (PP) be halogenų, terminis atsparumas -25 °C – +105 °C, poliamidas (PA) be halogenų, terminis atsparumas -30 °C – +105 °C (trumpam ir 120 °C).
Dėžutės pagal ČSN EN 60 670-1 normos psl. 18 atitinka bandymą dėl atsparumo šilumai ir ugniai – bandymas įkaitinta (žėrinčia) viela 650 °C temperatūroje.
Šis komplektas skirtas betoninėms konstrukcijoms, panaudotas polietilenas nėra save gesinantis. Dėžutės skirtos elektros linijų tiesimui su 400 V įtampa.

Visos dėžutės, priklausiniai (išskyrus PI 80....) ir gnybtynai atitinka ES direktyvas.

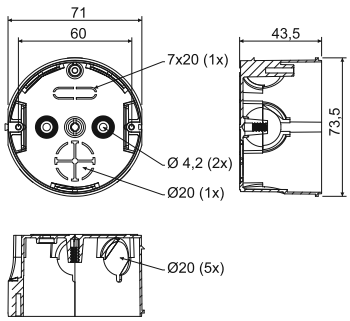
Piktogramos - legenda

MAT	medžiaga	HF	medžiaga be halogenų
	atsparumas temperatūrai, naudojimo diapazonas (°C)		ilgis (mm)
	bandymas įkaitinta viela (°C)	IK	mechaninė apsauga
	pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė		išmatavimai - plotis, aukštis, gylis (mm)
	savęs gesinimas		laidininkų kiekis x skersmuo (mm^2), srovinė apkrova (A)
	pritvirtinimo punktų atstumas (mm)		frezuojamos (gręžiamos) angos skersmuo (mm)
	galima instaliuoti dvigubą lizdą		pakuotė (vnt.)
Pb Free	gaminiai iš bešvininių medžiagų		papildai, papildomas asortimentas
	apsaugos laipsnis – IP klasė		pagalbiniai įrankiai

KU 68-1901 - universali dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Galima sujungti ištisine linija su 71 mm tarpais.
- Vienoje linijoje rekomenduojama sujungti iki 3 dėžučių.
- Dėžutę galima sujungti su dėžutėmis KP 68/2, KP 68 ir KPR 68.
- Galima įdėto gnybtyną ir gnybtus be sraigtų.
- Parduodama pilnose pakuotėse (2; 10; 100 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68-1901_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, prietaisų varžteliai dėžutėse nenaudojami	100	8595057600096

- papildai

KO 68
psl. 1-65

ZV 68
psl. 1-68

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

TN 68
psl. 1-66

NR..
psl. 1-71

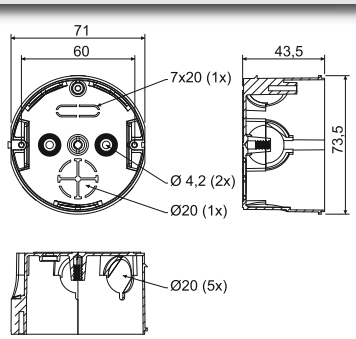
- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KU 68-1902 - atšakų dėžutė su dangčiu

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Norint suformuoti trasos išsišakojimą.
- Parduodama pilnose pakuotėse (100 vnt.).
- Paprastas dangčio montavimas nenaudojant įrankio.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68-1902_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, užfiksuojamos dangteliu	100	8595057600195

- papildai

ZV 68
psl. 1-68

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

TN 68
psl. 1-66

NR..
psl. 1-71

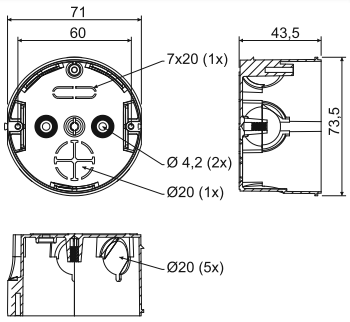
- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KU 68-1903 - paskirstymo dėžutė su dangteliu KO 68 ir gnybtų plokštele S-66

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Tinkamai sumontuota instaliacija.
- Kokybiškas elektros potencialų sujungimas varžtais.
- Žalvarinis PE gnybtas.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68-1903_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, užfiksuojamos dangteliu ir gnybtynu	100	8595057600287

- papildai

ZV 68
psl. 1-68

TYP0...
psl. 1-77

TN 68
psl. 1-66

NR..
psl. 1-71

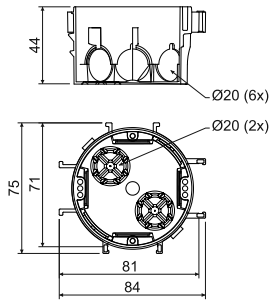
- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KP 67/2 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71/81

- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose (pritvirtinimo punktų sujungimo dėžučių 71 mm).
- Sujungimas vertikalia ir horizontalia kryptimi su 71 arba 81 mm tarpais.
- Galimybė greta sujungti iki 5 dėžučių.
- Galimybė padidinti ašinį atstumą tarpiniu elementu DR 18, skirtą tikslinei prietaisų „Element“, „Neo“ serijai.
- Parduodama pilnose pakuotėse.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 67/2_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, prietaisų varžteliai dėžutėse nenaudojami	90	8595057615496
KP 67/2_ST	kiekvienoje dėžutėje yra skydelis su EAN, prietaisų varžtai yra dėžutėje	90	8595057699427

- papildai

V 68
psl. 1-66

DR18
psl. 1-72

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

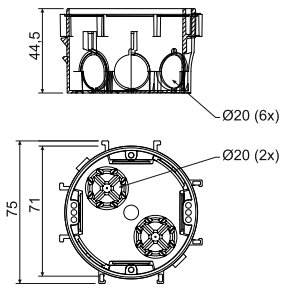
1

KP 67/3 - prietaisų dėžutė

MAT

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Galimybė sujungti iki 5 dėžučių vertikalia ir horizontalia kryptimi.
- Tinka 2 dvigubiems rėmeliams.
- Naudojant tarpinį elementą DR18 dėžutes galima naudoti su didesnio pločio prietaisais, pvz. „Neo“.
- Parduodama pilnose pakuotėse (100 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 67/3_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, prietaisų varžteliai dėžutėse nenaudojami	100	8595057650558

- papildai

V 68
psl. 1-66

DR18
psl. 1-72

TYP0...
psl. 1-77

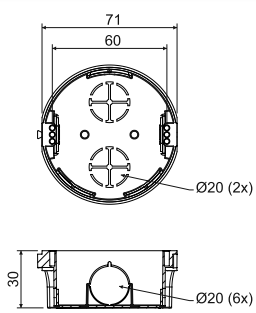
NR..
psl. 1-71

KP 68/2 - prietaisų dėžutė

MAT

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Galima sujungti ištisine linija su 71 mm tarpais.
- Vienoje linijoje rekomenduojama sujungti iki 3 dėžučių.
- Dėžutę galima sujungti su dėžutėmis KU 68-1901, KP 68 ir KPR 68.
- Leidžia montuoti elektros instaliaciją plonuose bėgeliuose.
- Parduodama pilnose pakuotėse (10; 150 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 68/2_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, prietaisų varžteliai dėžutėse nenaudojami	150	8595057600089

- papildai

V 68
psl. 1-66

ZV 68
psl. 1-68

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

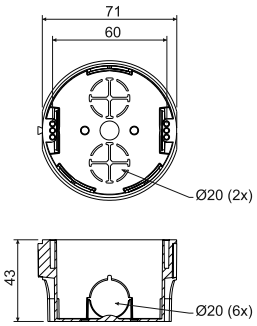
- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KP 68 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Galima sujungti ištisine linija su 71 mm tarpais.
- Vienoje linijoje rekomenduojama sujungti iki 3 dėžučių.
- Dėžutę galima sujungti su dėžutėmis KU 68-1901, KP 68/2 ir KPR 68.
- Universali dėžutė, naudojama su daugeliu prietaisų.
- Parduodama pilnose pakuotėse (100 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 68_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, prietaisų varžteliai dėžutėse nenaudojami	100	8595568910592

- papildai

V 68
psl. 1-66

ZV 68
psl. 1-68

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

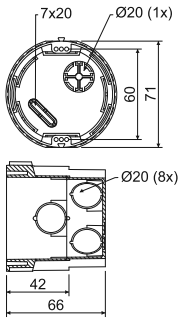
- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KPR 68 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Paprastesnis didelio gylio prietaisų montavimas.
- Galima sujungti ištisine linija su 71 mm tarpais.
- Vienoje linijoje rekomenduojama sujungti iki 3 dėžučių.
- Paprasto prijungimo prie gnybtų po įrenginiu naudojant gnybtus be sraigtų galimybė.
- Dėžutę galima sujungti su dėžutėmis KU 68-1901, KP 68/2 ir KP 68.
- Pardavimas pilnose mažiausiose pakuotėse (10 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPR 68_KA	pakuojama po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje, pakuotės išlyginamos kartono įpakavime	10; 100	8595057648302

- papildai

V 68
psl. 1-66

ZV 68
psl. 1-68

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

- pagalbiniai įrankiai

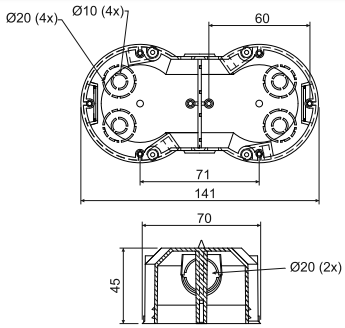
FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

1

KP 64/2 - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Pardavimas pilnose mažiausiose pakuotėse (2 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 64/2_KA	dvi dėžutės, įpakuotos susitraukiančioje folijoje ir uždengtos skydeliu, prietaisų varžtai pridėti maišelyje, pakuotė įdėta į kartono dėžutę	2; 50	8595057632707

- papildai

VKP 64/2L
psl. 1-67

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

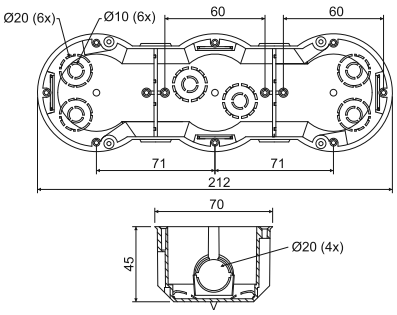
- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KP 64/3 - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Pardavimas pilnose mažiausiose pakuotėse (2 vnt.).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 64/3_KA	dvi dėžutės, įpakuotos susitraukiančioje folijoje ir uždengtos skydeliu, prietaisų varžtai pridėti maišelyje, pakuotė įdėta į kartono dėžutę	2; 32	8595057632714

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

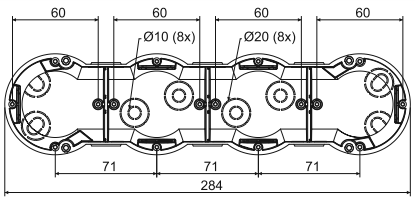
- pagalbiniai įrankiai

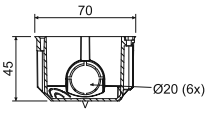
FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KP 64/4 - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Pardavimas pilnose mažiausiose pakuotėse (2 vnt.).





elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 64/4_KA	dvi dėžutės, įpakuotos susitraukiančioje folijoje ir uždengtos skydeliu, prietaisų varžtai pridėti maišelyje, pakuotė įdėta į kartono dėžutę	2; 28	8595057632721

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

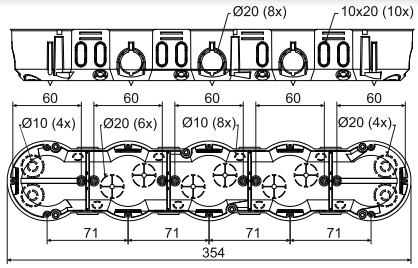
- pagalbiniai įrankiai

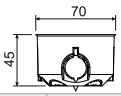
FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

KP 64/5 - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Pardavimas pilnose mažiausiose pakuotėse (2 vnt.).





elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 64/5_KA	dvi dėžutės, įpakuotos susitraukiančioje folijoje ir uždengtos skydeliu, prietaisų varžtai pridėti maišelyje, pakuotė įdėta į kartono dėžutę	2; 16	8595057657212

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

- pagalbiniai įrankiai

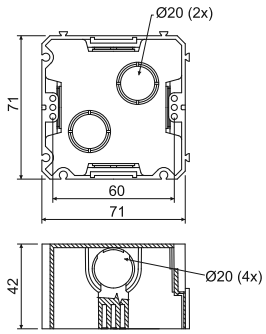
FR 68 SDS
Ø 80 mm
psl. 1-79

1

KP 67X67 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Galimybė sujungti iki 5 dėžučių vertikalia ir horizontalia kryptimi.
- Tinka 2 dvigubiems rėmeliams.
- Kvadrato forma padidina dėžutės montavimo apimtį.
- Priedas padidina montavimo atstumą iki 83 mm.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 67X67_KA	laisvai į kartoną montuojamos dėžutės, prietaisų varžteliai dėžutėse nenaudojami	100	8595057600072

- papildai

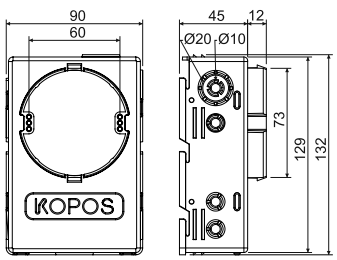
DR42
psl. 1-72

TYP0...
psl. 1-77

KUH 1 - universali dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daugiau vietos dėžutėje leidžia po prietaisu įdėti aktyvių elementų.
- Galima įdėti gnybtyną S-66 tiesiogiai po prietaisu.
- Tinka moderniai elektros instaliacijai, esant didesniam erdvės poreikiui.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUH 1_KA	dėžutės atskirai pakuojamos susitraukiančioje folijoje, prietaisų varžteliai pridėti pakuotėje	1; 35	8595057688445

- papildai

V 68
psl. 1-66

S-66
psl. 1-75

ZV 68
psl. 1-68

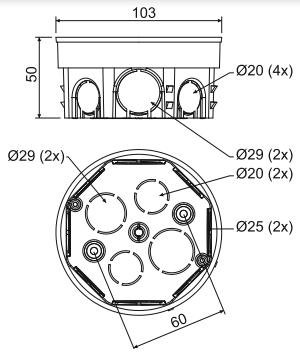
TYP0...
psl. 1-77

NR..
psl. 1-71

KO 97/5 - atšakų dėžutė su dangčiu KO 97 V

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug įvesčių, kad būtų galima sukurti didesnės apimties instaliacijas.
- Išskyšos, apsaugančios nuo dėžutės ištrūkimo iš sienos.
- Pakankama erdvė gnybtynui ir grandinių prijungimui.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 97/5_KA	dėžutės su pridėtais dangteliais, atskirai įdėtos į kartono įpakavimus	90	8595057600164

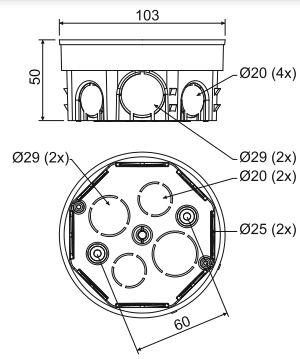
- papildai

ZV 97 psl. 1-68 | **S-96 psl. 1-75** | **SP-96 psl. 1-75** | **TYP0... psl. 1-77** | **TN 97 psl. 1-66**

KR 97/5 - atšakų dėžutė su dangčiu KO 97 V ir gnybtynu SP-96

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug įvesčių, kad būtų galima sukurti didesnės apimties instaliacijas.
- Išskyšos, apsaugančios nuo dėžutės ištrūkimo iš sienos.
- Pakankama erdvė gnybtynui ir grandinių prijungimui.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KR 97/5_KA	prie dėžutės varžtais pritvirtintas gnybtynas SP-96, įdėti dangteliai, o atskiros dėžutės įdėtos į kartono įpakavimus	80	8595057600256

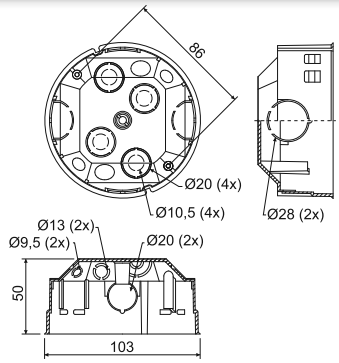
- papildai

ZV 97 psl. 1-68 | **S-96 psl. 1-75** | **TYP0... psl. 1-77** | **TN 97 psl. 1-66**

KOM 97 - atšakų dėžutė su dangčiu KO 97 V

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug įvesčių, kad būtų galima sukurti didesnės apimties instaliacijas.
- Išskyšos, apsaugančios nuo dėžutės ištrūkimo iš sienos.
- Pakankama erdvė gnybtynui ir grandinių prijungimui.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOM 97_KA	dėžutės su pridėtais dangteliais, atskirai įdėtos į kartono įpakavimus	40	8595057632752

- papildai

ZV 97
psl. 1-68

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

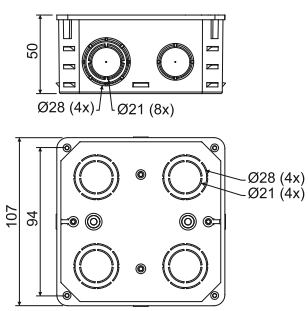
TYP0...
psl. 1-77

TN 68
psl. 1-66

KO 100 - dėžutė su dangčiu

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 100_KA	atskiros dėžutės ir dangčiai įpakuoti į kartoną	74	8595057600133

- papildai

KO 100 V
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

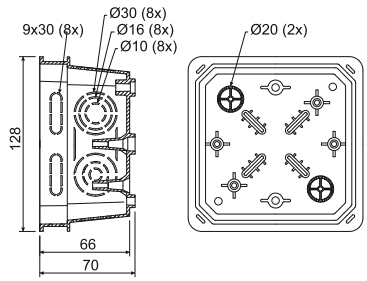
SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

KO 100 E - dėžutė su dangčiu V 100 E

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė sumontuoti tvirtinimo lovelį TS 35.
- Galimybė uždėti dangtį horizontalioje padėtyje.
- Galimybė išlaužti visą šoninę sienelę, kad su kabeliais būtų galima manipuliuoti paprasčiau.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 100 E_KA	atskiros dėžutės ir dangčių pakuotės, įdėtos į kartono įpakavimus	40	8595057612655

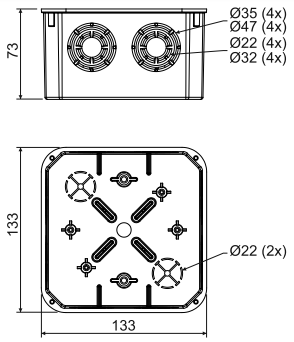
- papildai

V 100 E psl. 1-67 | **S-66** psl. 1-75 | **S-96** psl. 1-75 | **SP-96** psl. 1-75 | **EPS 3** psl. 1-77 | **TYP0...** psl. 1-77 | **TS35** psl. 2-69

KO 125 - dėžutė su dangčiu KO 125 V

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė sumontuoti tvirtinimo lovelį TS 35 ir gnybtynus.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 125_KA	atskiros dėžutės, atskirai pakuojamos susitraukiančioje folijoje ir apsaugotos skydeliu	1; 34	8595057600140

- papildai

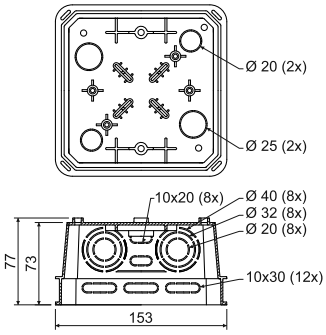
KO 125 V psl. 1-67 | **S-66** psl. 1-75 | **S-96** psl. 1-75 | **SP-96** psl. 1-75 | **EPS 3** psl. 1-77 | **TYP0...** psl. 1-77 | **TS35** psl. 2-69

1

KO 125 E - dėžutė su dangčiu V 125/1

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė sumontuoti tvirtinimo lovelį TS 35.
- Galimybė uždėti dangtį horizontalioje padėtyje.
- Galimybė išlaužti visą šoninę sienelę, kad su kabeliais būtų galima manipuliuoti paprasčiau.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 125 E_KA	atskiros dėžutės, atskirai pakuojamos susitraukiančioje folijoje ir apsaugotos skydeliu	1; 20	8595057612587

- papildai

V 125/1
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

EPS 3
psl. 1-77

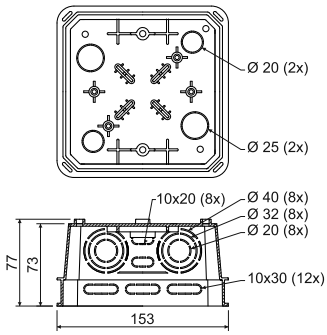
TYP0...
psl. 1-77

TS35
psl. 2-69

KO 125 E/EQ02 - vienodo potencialo dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Ekvipotencinis gnybtynas, skirtas 5x laidams ir 1x plokščiam laidui 30x4 mm.
- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė uždėti dangtį horizontalioje padėtyje.
- Galimybė išlaužti visą šoninę sienelę, kad su kabeliais būtų galima manipuliuoti paprasčiau.

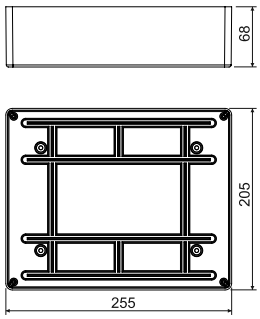


elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 125 E/EQ02_KA	atskiros dėžutės, atskirai pakuojamos susitraukiančioje folijoje ir apsaugotos skydeliu	1; 20	8595568909169

KT 250 - sujungimo dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dėžutė, skirta komunikacijų ir jėgos paskirstymams.
- Dėžutės dugne yra laikikliai telefono gnybtams pritvirtinti.
- Tinka ir montuojant ant paviršiaus – dangtis nukopijuoja dėžutės dydį.
- Dėžutė be iš anksto įrengtų įvesčių.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KT 250_KB	atskiros dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje, apsaugotos skydeliu ir įdėtos į kartono įpakavimą	1; 11	8595057600294

- papildai

KT 250 V
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

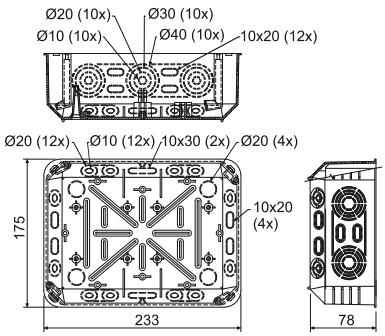
TYP0...
psl. 1-77

TS35
psl. 2-69

KT 250/1 - dėžutė su dangčiu VKT 250/L

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė sumontuoti tvirtinimo lovelį TS 35 ir ekvipotencinius gnybtynus.
- Galimybė uždėti dangtį horizontalioje padėtyje, naudojant dėžutės ovalo formos ertmes.
- Galimybė išlaužti visą šoninę sienelę, kad su kabeliais būtų galima manipuliuoti paprasčiau.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KT 250/1_KB	atskiros dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje, apsaugotos skydeliu ir įdėtos į kartono įpakavimą	1; 12	8595057632738

- papildai

VKT 250/L
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

EPS 2
psl. 1-77

EPS 3
psl. 1-77

TYP0...
psl. 1-77

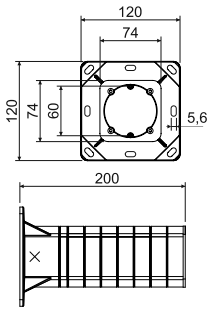
TS35
psl. 2-69

1

KEZ - montavimo dėžutė į šiluminę izoliaciją

MAT PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta prietaisų montavimui ant apšiltintų pastatų fasadų, kurių storis nuo 50 - 200 mm.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- Į pakuotės sudėtį įeina kokybiški kaiščiai ir varžtai montavimui; montuojant ant grubesnio tinko rekomenduojama sandarinti prietaisą silikonu.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com
- **2013, 2014 metų produktas** - produktų į šiluminę izoliaciją grupė AMPER 2014 ir 2015 parodų metu ekspertų buvo išrinkta kaip metų produktai..



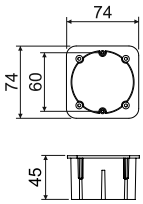
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KEZ_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595057698499

montavimas:

ND KEZ - dėžutės į termoizoliaciją atsarginė dalis

MAT PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dėžutės į termoizoliaciją atsarginė dalis yra atskira dėžutė, standartiškai tiekiama su KEZ komplektu.
- Dėžutė turi būti naudojama tik kartu su ją laikančiu vamzdžiu, naudojant standartinę surinkimo procedūrą.
- Atskiras šios atsarginės dalies be ją laikančio vamzdžio naudojimas neįmanomas.
- Keturi dėžutės tvirtinimo prie vamzdžio savisriegiai standartiškai tiekiami su atsargine dalimi.

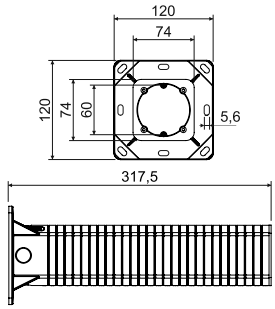


elementas	aprašas	vnt.	EAN
ND KEZ_KB	atskiros dėžutės, atskirai pakuojamos susitraukiančioje folijoje, tiekiami kartoninėje dėžutėje (36 vnt)	1	8595568925275

KEZ 300 - montavimo dėžutė į šiluminę izoliaciją

MAT | PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta prietaisų montavimui ant apšiltintų pastatų fasadų, kurių storis nuo 50 - 300 mm.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- Į pakuotės sudėtį įeina kokybiški kaiščiai ir varžtai montavimui; montuojant ant grubesnio tinko rekomenduojama sandarinti prietaisą silikonu.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com



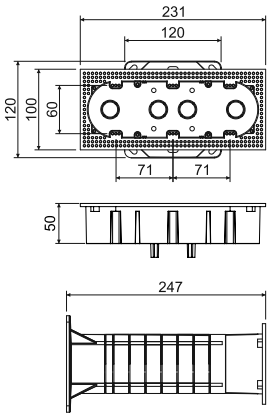
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KEZ 300_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568930798

montavimas:

KEZ-3 - kelių sekcijų elektros instaliacijos dėžutė montuoti į šiluminę izoliaciją

MAT | PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71

- Dviejų ar trijų prietaisų, kurių tarpašinis atstumas yra 71 mm, pastatų fasadų izoliacijoje, kurios storis 100-250 mm, montavimui.
- Jei reikalingas sandarumas, apie tai būtina informuoti tiekėją apie galimą užsandarinimo būdą iki saugos klasės IP44.
- Tinkami trigubi prietaisai saugos klasei IP44 - Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44.
- Neleidžia susidaryti šalčio tiltams.
- Į pakuotės sudėtį įeina kokybiški kaiščiai, varžtai montavimui ir pertvara, skirta kelioms grandinėms atskirti.
- Montuojant ant grubesnio tinko rekomenduojama sandarinti prietaisą silikonu.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com
- **2013, 2014 metų produktas** - produktų į šiluminę izoliaciją grupė AMPER 2014 ir 2015 parodų metu ekspertų buvo išrinkta kaip metų produktai.



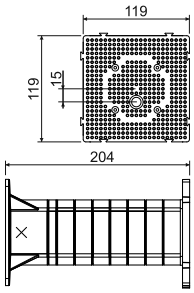
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KEZ-3_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568910561

montavimas:

1

MDZ - montavimo plokštė į šiluminę izoliaciją

MAT | PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



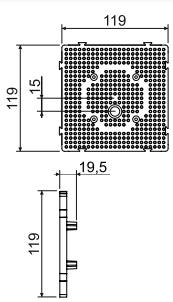
- Skirta elektros įrenginių (lauko apšvietimo įrangos, judesio jutiklių, 400 V lizdų ir pan.) montavimui ant apšiltintų pastatų fasadų, kurių storis – nuo 50 iki 200 mm.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- 40 N apkrova 180 mm atstumu nuo sienos.
- Naudojant daugiau montavimo plokščių galima suformuoti pasirinktinio dydžio paviršius.
- Į pakuotės sudėtį įeina kokybiški kaiščiai ir varžtai montavimui.
- Montavimo plokštelei naudojami nuo 4 iki 5 mm diametro varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com
- **2013, 2014 metų produktas** - produktų į šiluminę izoliaciją grupė AMPER 2014 ir 2015 parodų metu ekspertų buvo išrinkta kaip metų produktai.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
MDZ_KB	atskiros montavimo plokštės pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595057698505

montavimas:

ND MDZ - montavimo plokštės į termoizoliaciją atsarginė dalis

MAT | PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

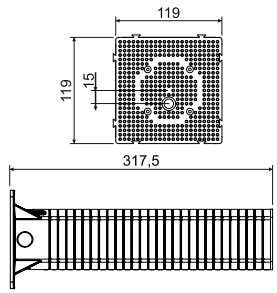


- Montavimo plokštės į termoizoliaciją atsarginė dalis yra atskira plokštė, standartiškai tiekiama su MDZ komplektu.
- Plokštė turi būti naudojama tik kartu su ją laikančiu vamzdžiu, naudojant standartinę surinkimo procedūrą.
- Atskiras šios atsarginės dalies be ją laikančio vamzdžio naudojimas neįmanomas.
- Keturi plokštės tvirtinimo prie vamzdžio savisriegiai standartiškai tiekiami su atsargine dalimi.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
ND MDZ_KB	atskiros montavimo plokštės supakuotos plėvelėje tiekiamos kartoninėje dėžutėje (30 vnt.)	1	8595568925282

MDZ 300 - montavimo plokštė į šiluminę izoliaciją

MAT | PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.



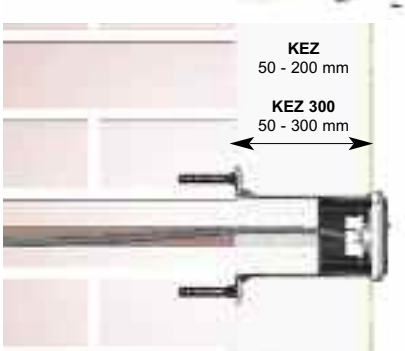
- Skirta elektros įrenginių (lauko apšvietimo įrangos, judesio jutiklių, 400 V lizdų ir pan.) montavimui ant apšiltintų pastatų fasadų, kurių storis – nuo 50 iki 300 mm.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- 40 N apkrova 180 mm atstumu nuo sienos.
- Naudojant daugiau montavimo plokščių galima suformuoti pasirinktinio dydžio paviršius.
- Į pakuotės sudėtį įeina kokybiški kaiščiai ir varžtai montavimui.
- Montavimo plokštelei naudojami nuo 4 iki 5 mm diametro varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

elementas	aprašas	vnt.	EAN
MDZ 300_KB	atskiros montavimo plokštės pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568930804

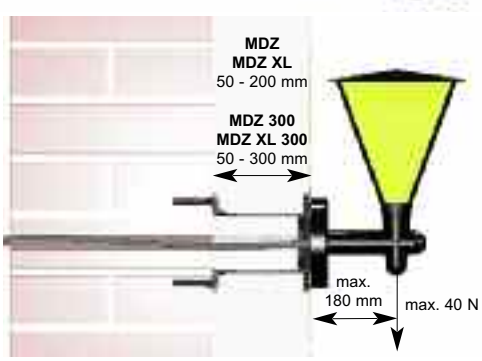
montavimas:

Sistemos instaliacija į šiluminę izoliaciją

KEZ, KEZ 300 - montavimo dėžutė į šiluminę izoliaciją

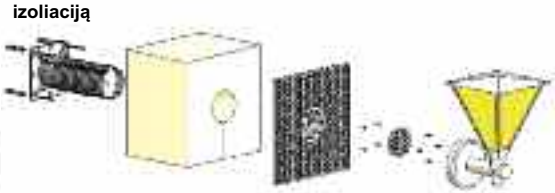


MDZ, MDZ 300 - montavimo plokštė į šiluminę izoliaciją



KEZ-3 - kelių sekcijų elektros instaliacijos dėžutė montuoti į šiluminę izoliaciją

MDZ XL, MDZ XL 300 - montavimo plokštė į šiluminę izoliaciją



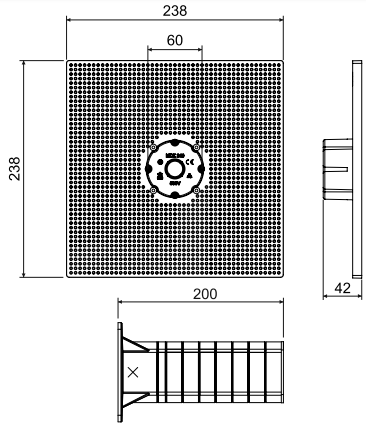
Prieš instaliaciją reikia sutrumpinti (nupjauti) laikiklį ir izoliaciją priklausomai nuo izoliacinio sluoksnio storio.
Laikiklį pritvirtinti prie sienos kaiščiais pagal mūro ir varžtų rūšis. Instaliuojant 400 V lizdą rekomenduojama pritvirtinti laikiklį cheminiu inkaru.
Pravilkti kabelį per laikiklį ir įdėti sutrumpintą izoliaciją.
4 sraigtų pakuotėje pagalba prie laikiklio privirtinama dėžutė arba plokštė, ant kurios galutinai instaliuojamas įrenginys.

1

MDZ XL - montavimo plokštė į šiluminę izoliaciją

MAT PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta elektros įrenginių (lauko apšvietimo įrangos, judesio jutiklių, 400 V lizdų ir pan.) montavimui ant apšiltintų pastatų fasadų, kurių storis – nuo 50 iki 200 mm.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- 40 N apkrova 180 mm atstumu nuo sienos.
- 4 kartus didesnis plotas nei standartinės MDZ.
- Pakuotėje yra aukštos kokybės kaiščiai, varžtai ir nešantis dangtelis.
- Montavimo plokštelei naudojami nuo 4 iki 5 mm diametro varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo plokštelė turi tvirtinimo zoną.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

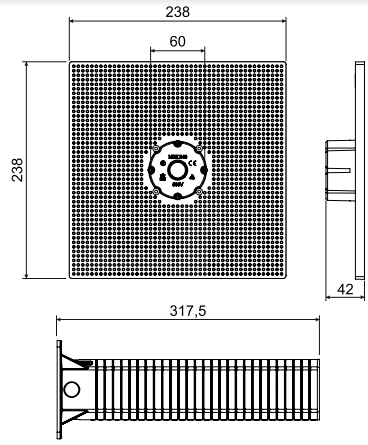


elementas	aprašas	vnt.	EAN
MDZ XL_KB	atskiros montavimo plokštės pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568930491

MDZ XL 300 - montavimo plokštė į šiluminę izoliaciją

MAT PP | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta elektros įrenginių (lauko apšvietimo įrangos, judesio jutiklių, 400 V lizdų ir pan.) montavimui ant apšiltintų pastatų fasadų, kurių storis – nuo 50 iki 300 mm.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- 40 N apkrova 180 mm atstumu nuo sienos.
- 4 kartus didesnis plotas nei standartinės MDZ.
- Pakuotėje yra aukštos kokybės kaiščiai, varžtai ir nešantis dangtelis.
- Montavimo plokštelei naudojami nuo 4 iki 5 mm diametro varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Montavimo plokštelė turi tvirtinimo zoną.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com



elementas	aprašas	vnt.	EAN
MDZ XL 300_KB	atskiros montavimo plokštės pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568930811

KUZ-V - universali dėžutė į termoizoliaciją su dangčiu

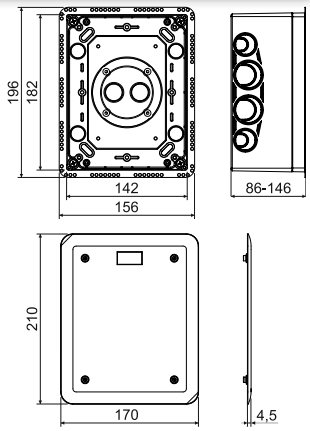
MAT

PC-ABS | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

ČESKÁ KVALITA

HF

- Montuojamos į fasadus su termoizoliacija, kurios storis nuo 80 mm iki 140 mm arba į gipskartoną.
- Naudojamos kaip sujungimų dėžutės, įžeminimo strypo matavimo gnybtui ir kitiems poreikiams.
- Reguliuojamas dėžutės gylis.
- Komplektacijoje yra dėžutė, plokščias dangtis ir nerūdijančio plieno varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUZ-V_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568923660

- papildai

S-KSK 2
psl. 1-47

TS35
psl. 2-69

TYP0...
psl. 1-77

montavimas:

KUZ-VO - universali dėžutė į termoizoliaciją su atsidarančiu dangčiu

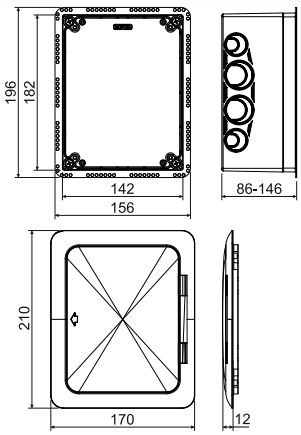
MAT

PC-ABS | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

ČESKÁ KVALITA

HF

- Montuojamos į fasadus su termoizoliacija, kurios storis nuo 80 mm iki 140 mm arba į gipskartoną.
- Naudojamos kaip sujungimų dėžutės, įžeminimo strypo matavimo gnybtui ir kitiems poreikiams.
- Reguliuojamas dėžutės gylis.
- Komplektacijoje yra dėžutė, atsidarantis dangtis, vidinė montavimo plokštė ir nerūdijančio plieno varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUZ-VO_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568923677

- papildai

TS35
psl. 2-69

PN KUZ
psl. 1-23

TYP0...
psl. 1-77

montavimas:

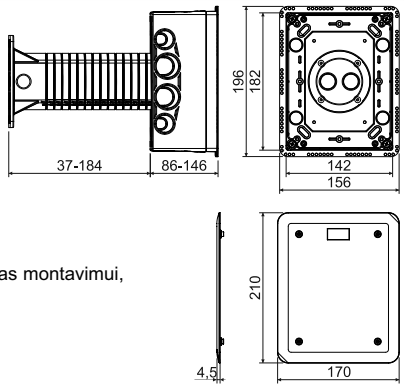
KUZ-VI - universali dėžutė į termoizoliaciją su vamzdžiu ir dangčiu

MAT

vamzdis - PP
dėžutė - PC-ABS

-25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

ČESKÁ KVALITA



- Montuojamos į fasadus su termoizoliacija, kurios storis nuo 120 mm iki 330 mm.
- Naudojamos kaip sujungimų dėžutės, įžeminimo strypo matavimo gnybtui ir kitiems poreikiams.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- Reguliuojamas dėžutės gylis.
- Komplektacijoje yra dėžutė, vamzdis, išorinė ir vidinė izoliacijos, komplektas montavimui, plokščias dangtis ir nerūdijančio plieno varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUZ-VI_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568923684

- papildai

S-KSK 2
psl. 1-47

TS35
psl. 2-69

TYP0...
psl. 1-77

montavimas:

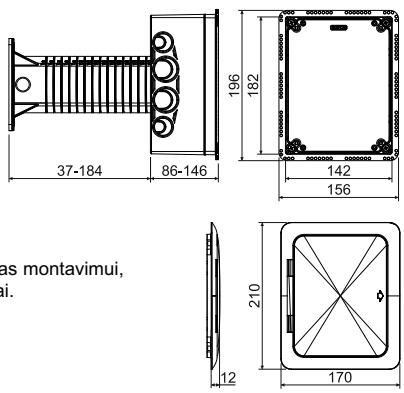
KUZ-VOI - universali dėžutė į termoizoliaciją su vamzdžiu ir atsidarančiu dangčiu

MAT

vamzdis - PP
dėžutė - PC-ABS

-25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30 (44)

ČESKÁ KVALITA



- Montuojamos į fasadus su termoizoliacija, kurios storis nuo 120 mm iki 330 mm.
- Naudojamos kaip sujungimų dėžutės, įžeminimo strypo matavimo gnybtui ir kitiems poreikiams.
- Neleidžia susidaryti šiluminiams tiltams.
- Reguliuojamas dėžutės gylis.
- Komplektacijoje yra dėžutė, vamzdis, išorinė ir vidinė izoliacijos, komplektas montavimui, atsidarantis dangtis, vidinė montavimo plokštė ir nerūdijančio plieno varžtai.
- Tvirta konstrukcija.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUZ-VOI_KB	atskiros dėžutės, pakuojamos atskiruose kartono įpakavimuose	1	8595568923691

- papildai

TS35
psl. 2-69

PN KUZ
psl. 1-23

TYP0...
psl. 1-77

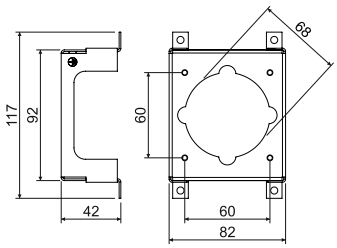
montavimas:

PN KUZ - pramoninių kištukinių lizdų laikiklis

MAT

plienas

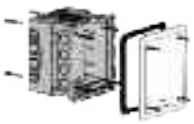
- Laikiklis įmontuojamiems 400 V (16 A) kištukiniams lizdams.
- Montuojamas prie montavimo plokštės tiekiamos su KUZ-VO ir KUZ-VOI rinkiniais.
- Su varžtais M4X6 ir įžeminimui.
- Erdvė lizdo montavimui 60mm.
- Apsauginė danga ZNCR.
- Paruoškite montavimo vietą KUZ dėžutės viduje prieš montuodami.
- Tinkama įranga: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. KUZ dėžutėje nustatytam gyliui esant min. 105 mm - MENNEKES 1385, BALS 132001, 416RU6 ABB.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
PN KUZ_S	supakuotas 1 vnt. plėvelėje	1	8595568923844

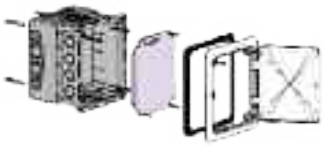
KUZ montavimas į termoizoliaciją

KUZ-V - universali dėžutė į termoizoliaciją su vamzdžiu ir dangčiu

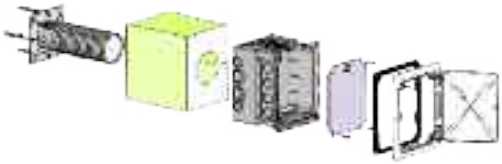


KUZ-VI - universali dėžutė į termoizoliaciją su dangčiu

KUZ-VO - universali dėžutė į termoizoliaciją su atsidarančiu dangčiu



KUZ-VOI - universali dėžutė į termoizoliaciją su vamzdžiu ir atsidarančiu dangčiu



MAT medžiaga

pakuotė

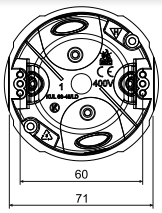
PRIETAISŲ DĖŽUTĖS Į DEGIAS MEDŽIAGAS

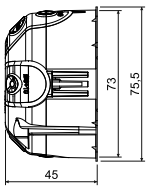
Prietaisų dėžučių į gipskartoną pasirinkimas turi savyje dėžutes, tinkamas medinėms ar rąstinėms sienoms ar medinių namų blokams.

- montavimui į degias sienas, lubas ar grindis - į atsparumo gaisrui klasių nuo A1 iki F statybines medžiagas (pagal ČSN EN 13501-1)
- sandarios dėžutės ir klasikinis dizainas
- didesnių dydžių dėžutės didesniems prietaisams
- įvairūs variantai
- gilios dėžutės nūdienos poreikiams

KUL 68-45/LD - universali dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30





- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Tvirtinimo varžtai, taip pat kaip ir prietaiso varžtai yra dvigubo sriegio greitam įsukimui; tarp dėžučių gali būti tvirtinami plastikinės jungtys.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Parduodama pilnose pakuotėse (100 vnt.).
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Sujungimas su 71 mm tarpašiniu atstumu gali būti padarytas su SKLD 2 jungtimi (neįdėta), jungiant reikia nulaužti iš anksto pažymėtą dėžutės krašto dalį.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUL 68-45/LD_NA	dėžutėje sumontuoti varžtai tvirtinimui į gipskartonį ir prietaiso tvirtinimui	100	8595568929709

- papildai

V 68
psl. 1-66

S-66
psl. 1-75

SKLD 2
psl. 1-73

TYP0...
psl. 1-77

PATKA CR+3X..
psl. 1-74

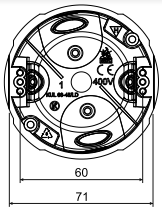
- pagalbiniai įrankiai

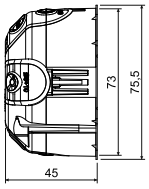
VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

KUL 68-45/LD2 - atšakų dėžutė su dangčiu V 68

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30





- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Montavimo varžtai yra su dvigubu sriegiu greitam montažui, dėžutėje yra plastikinės kojelės.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Parduodama pilnose pakuotėse.
- IP30 klasės apsaugą atitinka dėžutė su dangteliu.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUL 68-45/LD2_NA	dėžutėje sumontuoti varžtai tvirtinimui į gipskartonį ir prietaiso tvirtinimui, dangtelis varžtais pritvirtintas prie dėžutės	100	8595568930644

- papildai

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

PATKA CR+3X..
psl. 1-74

- pagalbiniai įrankiai

VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

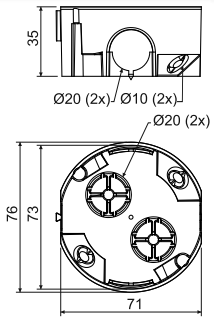
VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

1

KU 68/71L1 - universali dėžutė

MAT | Pb Free

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | IP30



- Sujungimas ištisine linija 71 mm ašiniu atstumu.
- Galimybė greta sujungti iki 3 dėžučių.
- Integruotas smaigalys, žymintis gręžimo centrą.
- Sujungtas dėžutes galima sujungti su paprastos izoliacijos laidais.
- Galima sujungti su dėžute KPR 68/71L.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68/71L1_NA	dėžutės, tvirtinamos varžtais, skirtais dėžutės montavimui į gipso kartoną, prietaisų varžtai pridedami atskirai	120	8595057688414

- papildai

V 68
psl. 1-66

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

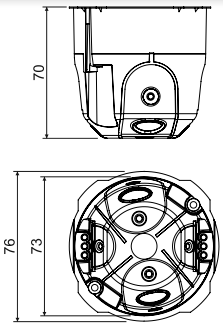
VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

KPRL 68-70/LD - universali dėžutė

MAT | Pb Free

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | IP30



- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Dėžutės montavimas į skylę atliekamas priveržiant tvirtinimo varžtus.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Tvirtinimo varžtai, taip pat kaip ir prietaiso varžtai yra dvigubo sriegio greitam įsukimui; tarp dėžučių gali būti tvirtinami plastikinės jungtys.
- Dėžučių su 71 mm tarpašiniu atstumu sujungimo jungtys yra komplekto dalis; montuojant būtina nuimti pažymėtą dėžutės krašto dalį.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.
- Minimalus pardavimo kiekis - 8 vnt.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Sujungimas su 71 mm tarpašiniu atstumu gali būti padarytas su SKLD 2 jungtimi (neįdėta), jungiant reikia nulaužti iš anksto pažymėtą dėžutės krašto dalį.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPRL 68-70/LD_NA	supakuotas 8 vnt. pakuotėse, susitraukiančioje plėvelėje	8; 96	8595568925879

- papildai

V 68
psl. 1-66

SKLD 2
psl. 1-73

TYP0...
psl. 1-77

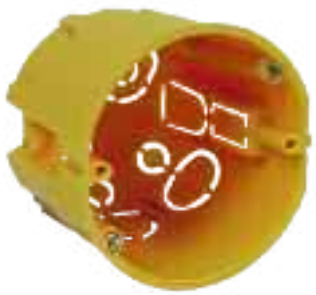
PATKA CR+3X..
psl. 1-74

- pagalbiniai įrankiai

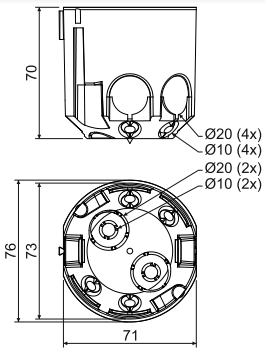
VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

KPR 68/71L - universali dėžutė



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free | IP30



- Paprastesnis didelio gylio prietaisų montavimas.
- Sujungimas ištisine linija 71 mm ašiniu atstumu.
- Galima įdėti gnybtyną S-66.
- Integruotas smaigalys, žymintis gręžimo centrą.
- Sujungtas dėžutes galima sujungti su paprastos izoliacijos laidais.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- Parduodama pilnose pakuotėse.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPR 68/71L_NA	atskiros dėžutės, tvirtinamos varžtais, skirtais dėžutės montavimui į gipso kartoną	60	8595057687929

- papildai

V 68
psl. 1-66

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

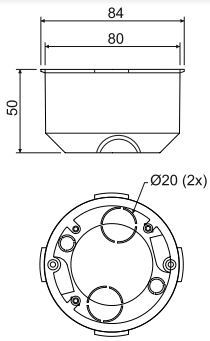
- pagalbiniai įrankiai

VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

KI 68 L/1 - sujungimo dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A - C3 | 30 sec. | Pb Free | IP30



- Pagal anksčiau galiojančią normą ČSN 73 0862, dėžutė yra tinkama naudoti su medžiagomis, kurių degumo klasė yra A – C3.
- Speciali papildoma išorinė sienelė.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KI 68 L/1_NA	atskiros dėžutės, tvirtinamos varžtais, skirtais dėžutės montavimui į gipso kartoną	80	8595057600119

- papildai

V 68
psl. 1-66

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

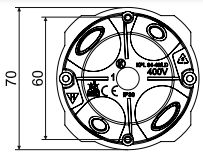
- pagalbiniai įrankiai

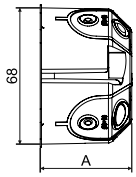
VPTU; VPT 79
Ø 79,5 mm
psl. 1-78

1

KPL 64-../LD - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30





- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Dėžutės montavimas į skylę atliekamas priveržiant tvirtinimo varžtus.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Tvirtinimo varžtai, taip pat kaip ir prietaiso varžtai yra dvigubo sriegio greitam įsukimui; tarp dėžučių gali būti tvirtinami plastikinės jungtys.
- Parduodama pilnose pakuotėse.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.

elementas	aprašas	A mm	vnt.	EAN
KPL 64-45/LD_NA	dėžutėje yra varžtai, skirti tvirtinimui į gipso kartoną ir varžtai prietaiso montavimui atskirai	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	dėžutėje yra varžtai, skirti tvirtinimui į gipso kartoną ir varžtai prietaiso montavimui atskirai	50	110	8595568925299

- papildai

V 68
psl. 1-66

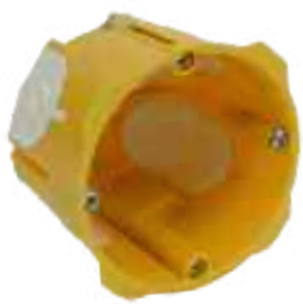
TYP0...
psl. 1-77

PATKA CR+3X..
psl. 1-74

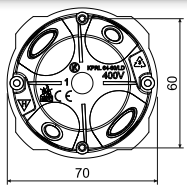
- pagalbiniai įrankiai

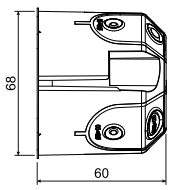
VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-78

KPRL 64-60/LD - universali dėžutė



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30





- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Dėžutės montavimas į skylę atliekamas priveržiant tvirtinimo varžtus.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Tvirtinimo varžtai, taip pat kaip ir prietaiso varžtai yra dvigubo sriegio greitam įsukimui; tarp dėžučių gali būti tvirtinami plastikinės jungtys.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPRL 64-60/LD_NA	dėžutėje yra varžtai, skirti tvirtinimui į gipso kartoną ir varžtai prietaiso montavimui atskirai	84	8595568929921

- papildai

V 68
psl. 1-66

TYP0...
psl. 1-77

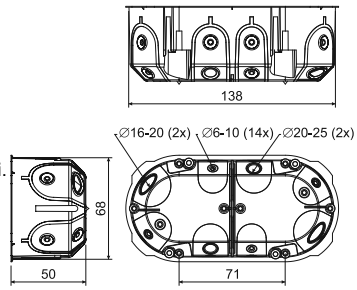
PATKA CR+3X..
psl. 1-74

- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-78

KPL 64-50/2LD - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free | IP30



- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Du dygliai išorėje parodo gręžimo centrus.
- Montavimo varžtai yra su dvigubu sriegiu greitam montažui.
- Dėžutės montavimas į skylę atliekamas priveržiant tvirtinimo varžtus.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- Parduodama pilnose pakuotėse (40 vnt.).
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPL 64-50/2LD_NA	dėžutėje yra varžtai, skirti tvirtinimui į gipso kartoną ir varžtai prietaiso montavimui atskirai	40	8595568926968

- papildai

VKP 64/2L
psl. 1-67

TYP0...
psl. 1-77

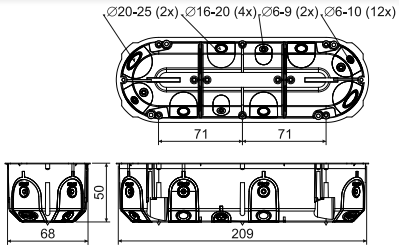
PATKA CR+3X..
psl. 1-74

- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-78

KPL 64-50/3LD - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free | IP30



- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Trys dygliai išorėje parodo gręžimo centrus.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Montavimo varžtai yra su dvigubu sriegiu greitam montažui.
- Dėžutės montavimas į skylę atliekamas priveržiant tvirtinimo varžtus.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Parduodama pilnose pakuotėse (30 vnt.).
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPL 64-50/3LD_NA	dėžutėje yra varžtai, skirti tvirtinimui į gipso kartoną ir varžtai prietaiso montavimui atskirai	30	8595568927705

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

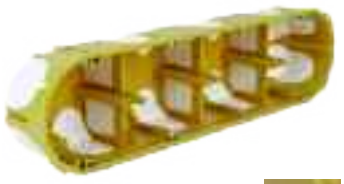
PATKA CR+3X..
psl. 1-74

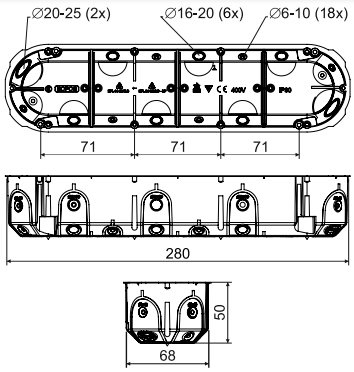
- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-78

KPL 64-50/4LD - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free | IP30





- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Keturi dygliai išorėje parodo gręžimo centrus.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Tinka naudoti mažai energijos suvartojančiuose arba pasyviuose namuose.
- Montavimo varžtai yra su dvigubu sriegiu greitam montažui.
- Dėžutės montavimas į skylę atliekamas priveržiant tvirtinimo varžtus.
- Kabelio montavimas atliekamas ištraukus išankstinę įleidimo angą lanksčioje membranoje ir įkišant laidą ar vamzdį į susidarančią skylę.
- Europinio pramoninio projektavimo apsauga.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Parduodama pilnose pakuotėse (25 vnt.).
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPL 64-50/4LD_NA	dėžutėje yra varžtai, skirti tvirtinimui į gipso kartoną ir varžtai prietaiso montavimui atskirai	25	8595568931948

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

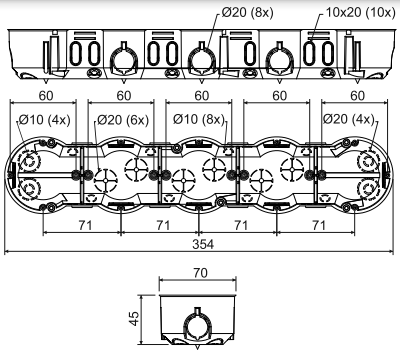
PATKA CR+3X..
psl. 1-74

- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-78

KP 64/5L - prietaisų dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71 | Pb Free | IP30



- Skirta moderniam montavimui serijiniuose rėmeliuose.
- Dėl prietaisų tvirtumo jų montavimas yra paprastesnis.
- Penki dygliai išorėje parodo gręžimo centrus.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- Pardavimas pilnose mažiausiose pakuotėse (2 vnt.).
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 64/5L_NA	dvi dėžutės, įpakuotos susitraukiančioje folijoje ir uždengtos skydeliu, montavimui gipso kartone prietaisų varžtai pridėti maišelyje, pakuotė išlyginta kartono įpakavime	2; 16	8595057657229
KP 64/5L_ST	dėžutės su sumontuotais varžtais montavimui į gipskartonį ir uždengtos skydeliu, dangtelis varžtais pritvirtintas prie dėžutės	16	8595568903631

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

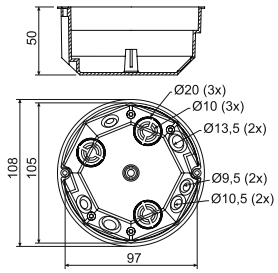
- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-78

KO 97/L - atšakų dėžutė su dangčiu KO 97 V/1

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

- Daug įvesčių, kad būtų galima sukurti didesnės apimties instaliacijas.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- IP30 klasės apsaugą atitinka dėžutė su dangteliu.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 97/L_NA	dėžutės, tvirtinamos montavimui į gipso kartoną skirtais varžtais, ir su pridėtais dangteliais, atskirai įdėtos į kartono įpakavimą	80	8595057600171

- papildai

S-96
psl. 1-75

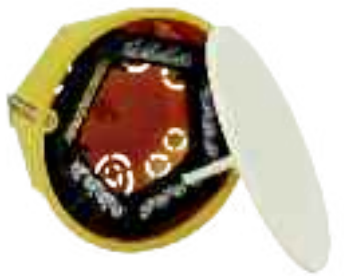
SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

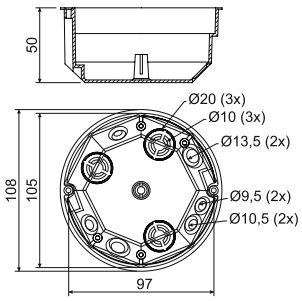
VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
psl. 1-78

KR 97/L - atšakų dėžutė su dangčiu KO 97 V/1 ir gnybtynu SP-96



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

- Daug įvesčių, kad būtų galima sukurti didesnės apimties instaliacijas.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- IP30 klasės apsaugą atitinka dėžutė su dangteliu.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KR 97/L_NA	dėžutės, tvirtinamos gnybtynu ir montavimui į gipso kartoną skirtais varžtais, bei su pridėtais dangteliais, atskirai įdėtos į kartono įpakavimą	80	8595057600263

- papildai

S-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 97
Ø 103,5 mm
psl. 1-78

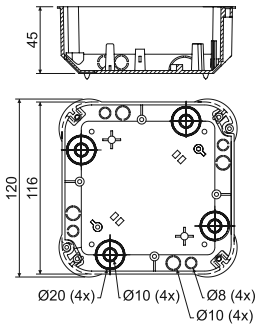
1

KO 110/L - instaliacijos dėžutė su dangčiu V 110 L ir pertvara P 110 L

MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

PVC

- Dėžutėje gali būti naudojami S-96 arba SP-96 gnybtai ar du S-66 gnybtai, atskirti tar pusavyje pertvara P 110 L.
- Galimybė prie 400 V įtampos prijungti dvi atskiras viena nuo kitos pertvara atskirtas grandines.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- Integruotas smaigalys, žymintis gręžimo centrą.
- IP30 klasės apsaugą atitinka dėžutė su dangteliu.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 110/L_NA	dangtelio tvirtinimui skirti varžtai kartu su pertvara įdėti į dėžutę, atskiros dėžutės kartu su dangteliu užsandarintos susitraukiančioje folijoje ir apsaugotos skydeliu	1; 28	8595057611672
KO 110/L_ST	varžtai dėžutės tvirtinimui prie gipskartonio įsukti į dėžutę, pertvara įkišta į dėžutę, dangtis įsuktas į dėžutę, dėžutė tiekiama su lipduku	36	8595057699434

- papildai

V 110 L
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

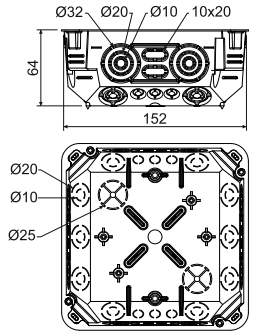
VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
psl. 1-78

KO 125/1L - dėžutė su dangčiu V 125/1

MAT | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

PVC

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė sumontuoti tvirtinimo lovelį TS 35.
- Galimybė uždėti dangtį horizontalioje padėtyje.
- Galimybė išlaužti visą šoninę sienelę, kad su kabeliais būtų galima manipuliuoti paprasčiau.
- Integruotas smaigalys, žymintis gręžimo centrą.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- IP30 klasės apsaugą atitinka dėžutė su dangteliu.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 125/1L_NA	dangčio tvirtinimo varžtai ir varžtai tvirtinimui prie gipskartonio montuojami dėžutėje, dėžutės su dangčiu atskirai yra pakuojamos į susitraukiančią plėvelę	1; 27	8595057668652
KO 125/1L_ST	dangtelis sumontuotas ant dėžutės, kiekviena dėžutė apsaugota skydeliu su brūkšniniu kodu	18	8595057699441

- papildai

V 125/1
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

EPS 3
psl. 1-77

TYP0...
psl. 1-77

TS35
psl. 2-69

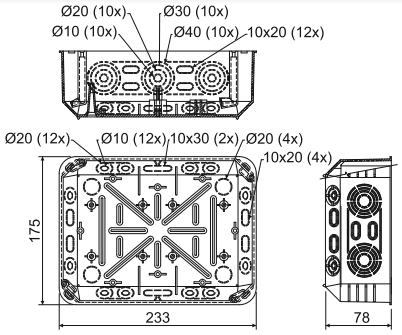
- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
psl. 1-78

KT 250/L - dėžutė su dangčiu VKT 250/L

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

- Daug sandariklių, skirtų kabelių ir vamzdelių įvedimui.
- Galimybė sumontuoti tvirtinimo lovelį TS 35.
- Galimybė uždėti dangtį horizontalioje padėtyje.
- Galimybė išlaužti visą šoninę sienelę, kad su kabeliais būtų galima manipuliuoti paprasčiau.
- Integruotas smaigalys, žymintis gręžimo centrą.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- IP30 klasės apsaugą atitinka dėžutė su dangteliu.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KT 250/L_NB	dangčio tvirtinimo varžtai ir varžtai tvirtinimui prie gipskartonio montuojami dėžutėje, dėžutės su dangčiu atskirai yra pakuojamos į susitraukiančią plėvelę	1; 12	8595057618640
KT 250/L_ST	dėžutė su varžtais tvirtinimui į gipskartonį, dangtis įsuktas į dėžutę, kiekviena dėžutė su lipduku ant kurio yra barkodas	12	8595057699458

- papildai

VKT 250/L
psl. 1-67

S-66
psl. 1-75

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

EPS 3
psl. 1-77

TYP0...
psl. 1-77

TS35
psl. 2-69

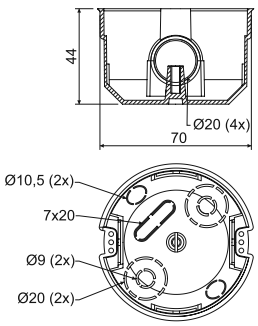
- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
psl. 1-78

KPM 64/LU - prietaisų dėžutė su montavimo ratuku MKU 64

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

- Skirta montavimui į 12,5 mm storio gipso kartoną.
- Montavimo ratukas leidžia montuoti ir į dvigubą gipso kartoną 2x12,5 mm.
- Greitas montavimas be varžtų – tiesiog įspaudžiant montavimo ratuką.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.
- Montuojant reikia padaryti nuožulą gipskartonyje.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPM 64/LU_NA	dėžutės ir ratukai atskirai pakuojami kartono įpakavime	90	8595057612648

- papildai

KO 68
psl. 1-65

V 68
psl. 1-66

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

VDS 68 + ZBU
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

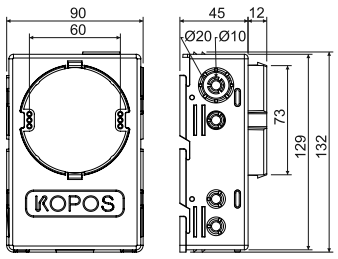
VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

1

KUH 1/L - universali dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP30

- Montavimas išvirkščiojoje 12,5 mm storio gipso kartono pusėje, naudojant pridedamus savigręžius.
- Daugiau vietos dėžutėje leidžia po prietaisu įdėti aktyvių elementų.
- Galima įdėti gnybtyną S-66 tiesiogiai po prietaisu.
- Tinka moderniai elektros instaliacijai, esant didesniam erdvės poreikiui.
- IP30 klasės apsauga užtikrinama su tinkamu dangteliu arba prietaisu, turinčiu didesnę ar lygią apsaugos klasę IP30.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUH 1/L_NA	kiekvienoje dėžutėje įdėti montavimo ir prietaisų varžtai, kiekviena dėžutė atskirai įpakuota susitraukiančioje folijoje ir ant jos užklijuotas skydelis	1; 35	8595057687950

- papildai

V 68
psl. 1-66

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

Montavimo metodas bei KUH 1/L dėžutės naudojimo pavyzdžiai

1) Išgręžti angą ∅73,5 mm į gipso kartoną VDS 68 gręžtuvu (žr. psl. 1-79).

2) Įdėti KUH 1/L dėžutę į paruoštą angą. Uždaryti dėžutės dugną.

3) Šoninis vaizdas (pjūvis) į dėžutę įtaisytą išvirkščiojoje gipso kartono plokštės pusėje.

4) Pritvirtinti dėžutę savigręžiais. Detalus atskiros erdvės savigręžiui vaizdas.

5) Dėžutės naudojimo pavyzdžiai (pjūvis): pvz. viršįtampio apsaugos instaliavimas, prijungimas prie gnybtų be sraigtų, S-66 gnybtyno naudojimas.

Dėžučių montavimo į tuščiavidures sienas pavyzdžiai

Stačiakampės dėžutės montavimas

1. Montavimo vietos parinkimas, gręžimo punktų žymėjimas.

2. Kampinių angų gręžimas.

3. Pjūvio linijos nupiešimas.

4. Segmento išpjovimas bei išėmimas.

5. Dėžutės montavimas ir elektroinstaliacijos tiesimas.

Dėžutės privirtinimas montavimo ratuko pagalba

1. Angos į tuščiavidurę sieną gręžimas VDS 68 gręžtuvu.

2. Montavimo ratuko montavimas į gipso kartono sieną.

3. Dėžutės montavimas į montavimo ratuką.

4. Lengvas ir greitas instaliavimas – sutaupoma iki 25 % laiko.

Dėžutės privirtinimas sraigtu su presuota poveržle

Daugkartinės dėžutės montažas į gipso kartono plokštę

1. Angų gręžimas.

2. Prietaisų instaliavimas ašiniu atstumu 71 mm (horizontalus rėmelis).

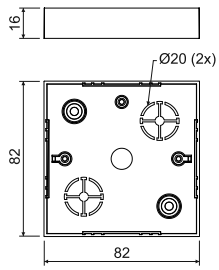
3. Galutinis KP 64/4L dėžutės su prietaisais uždengimas.

1

LK 80/1 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dėl savo formos tinka naudoti ir su senesniais prietaisais.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80/1_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 160	8595057616387

- papildai

VLK 80
psl. 1-68

PI 80R
psl. 1-74

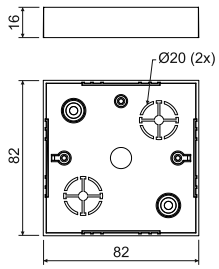
S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

LK 80/2 - atšakų dėžutė su dangčiu VLK 80

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Dėl savo formos tinka naudoti ir su senesniais prietaisais.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.
- Dangtelį galima nusipirkti atskirai.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80/2_HB	dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje po 10 vnt. ir pridedami dangtelio tvirtinimui skirti varžtai; dangteliai atskirai pakuojami po 10 vnt.	10; 120	8595057616394

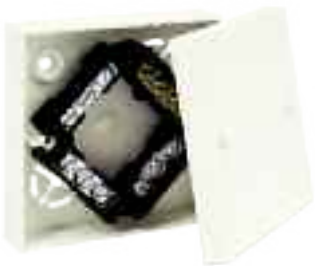
- papildai

PI 80R
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

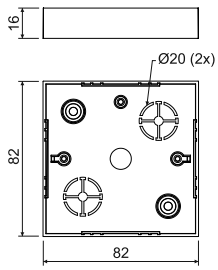
LK 80/3 - atšakų dėžutė su dangčiu VLK 80 ir gnybtynu S-66



MAT

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Gnybtyno S-66 įdėjimas.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.
- Dangtelį ir gnybtyną galima nusipirkti atskirai.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80/3_HB	dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje po 10 vnt. ir pridedamas gnybtyno montavimo varžtas bei dangtelio tvirtinimui skirti varžtai; dangteliai atskirai pakuojami po 10 vnt.; taip pat pakuojami ir gnybtynai; viskas apsaugota skydeliu	10; 100	8595057616400

- papildai

PI 80R
psl. 1-74

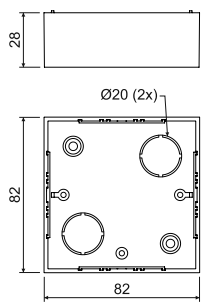
TYP0...
psl. 1-77

LK 80X28/1 - prietaisų dėžutė

MAT

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta senesnių instaliacijų taisymui.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.
- Skirta lizdo ir kitų prietaisų montavimui.
- Leidžia montuoti prietaisus, kurių montavimo gylis yra didesnis.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28/1_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 100	8595057617193

- papildai

VLK 80
psl. 1-68

PI 80R
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

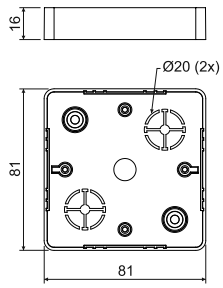
TYP0...
psl. 1-77

1

LK 80R/1 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta modelių serijos „Classic“ arba „Swing“ prietaisams – ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80R/1_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 160	8595057616349

- papildai

VLK 80/R
psl. 1-69

NR 80/R
psl. 1-70

PI 80R
psl. 1-74

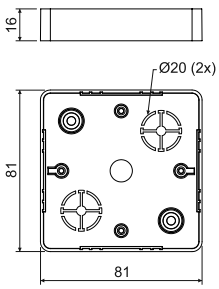
S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

LK 80R/2 - atšakų dėžutė su dangčiu VLK 80/R

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.
- Dangtelį galima nusipirkti atskirai.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80R/2_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 120	8595057616356

- papildai

NR 80/R
psl. 1-70

PI 80R
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

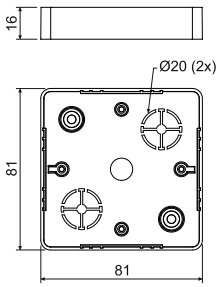
TYP0...
psl. 1-77

LK 80R/3 - atšakų dėžutė su dangčiu VLK 80/R ir gnybtynu S-66

MAT

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.
- Dangtelį ir gnybtyną galima nusipirkti atskirai.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80R/3_HB	dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje po 10 vnt. ir pridedamas gnybtyno montavimo varžtas bei dangtelio tvirtinimui skirti varžtai; dangteliai atskirai pakuojami po 10 vnt.; taip pat pakuojami ir gnybtynai; viskas apsaugota skydeliu	10; 100	8595057616363

- papildai

NR 80/R
psl. 1-70

PI 80R
psl. 1-74

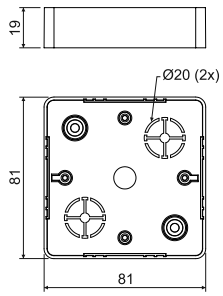
TYP0...
psl. 1-77

LK 80X20R/1 - prietaisų dėžutė

MAT

PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta modelių serijos „Classic“ arba „Swing“ prietaisams – didesnio montavimo gylio ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X20R/1_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 160	8595057616486

- papildai

VLK 80/R
psl. 1-69

NR 80/R
psl. 1-70

PI 80R
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

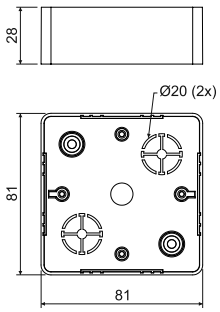
TYP0...
psl. 1-77

1

LK 80X28R/1 - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta ABB Classic ar Swing modelių gamai su mažu montavimo gyliu - išskyrus mažą dvigubą lizdą.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28R/1_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - balta RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - rožinis beržas	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - tamsus ąžuolas	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - šviesus medis	10; 120	8595568909022

- papildai

VLK 80/R
psl. 1-69

NR 80/R
psl. 1-70

PI 80R
psl. 1-74

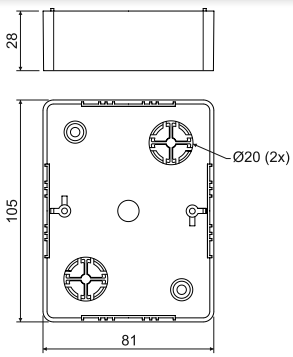
S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

LK 80X28 2ZK - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta ABB Classic ar Swing modelių gamai su mažu montavimo gyliu.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 2ZK_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - balta RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - rožinis beržas	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - tamsus ąžuolas	10; 80	8595568908995
LK 80X28 2ZK_SD	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - šviesus medis	10; 80	8595568909039

- papildai

PI 80 2ZK
psl. 1-74

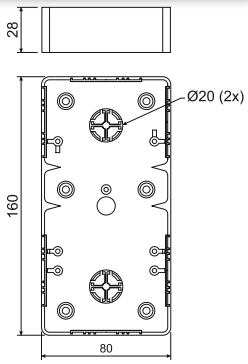
TYP0...
psl. 1-77

LK 80X28 2R - prietaisų dėžutė

MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta modelių serijos „Classic“ arba „Swing“ prietaisams – didesnio montavimo gylio ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą (2 vnt. PI 80 2ZK).
- Dviejų prietaisų montavimas arba dvigubo lizdo montavimas.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 2R_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami dviejų prietaisų varžtai	10; 60	8595057615519

- papildai

VLK 80/R
psl. 1-69

VLK 80/2R
psl. 1-69

PI 80 2ZK
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

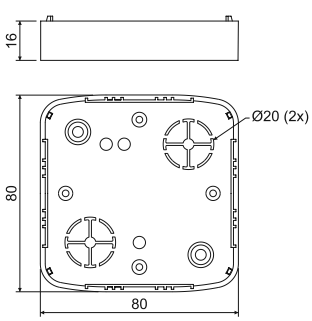
TYP0...
psl. 1-77

LK 80X16 T - speciali prietaisų dėžutė

MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta modelių serijos „Tango“ prietaisams – ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X16 T_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 160	8595057619296

- papildai

VLK 80/T
psl. 1-69

NRT
psl. 1-69

PI 80T
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

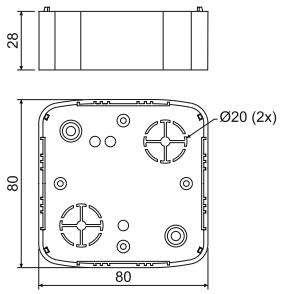
TYP0...
psl. 1-77

1

LK 80X28 T - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta modelių serijos „Tango“ prietaisams – didesnio montavimo gylio ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 T_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - balta RAL 9003	10; 100	8595057617308
LK 80X28 T_I1	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - rožinis beržas	10; 100	8595568908964
LK 80X28 T_I2	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - tamsus ąžuolas	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - šviesus medis	10; 100	8595568909046

- papildai

VLK 80/T
psl. 1-69

NRT
psl. 1-69

PI 80T
psl. 1-74

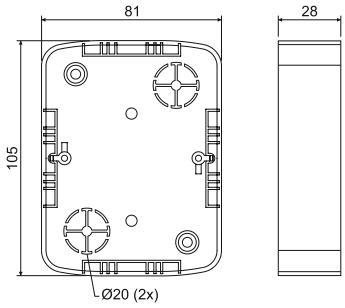
S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

LK 80X28 2ZT - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirta modelių serijos „Tango“ prietaisams – didesnio montavimo gylio ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 2ZT_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - balta RAL 9003	10; 80	8595057616332
LK 80X28 2ZT_I1	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - rožinis beržas	10; 80	8595568908971
LK 80X28 2ZT_I2	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - tamsus ąžuolas	10; 80	8595568909015
LK 80X28 2ZT_SD	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai, spalva - šviesus medis	10; 80	8595568909053

- papildai

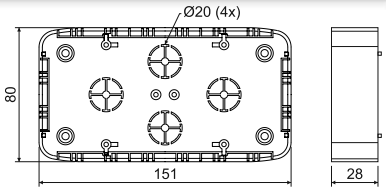
NR 2ZT
psl. 1-70

PI 80 2ZT
psl. 1-74

TYP0...
psl. 1-77

LK 80X28 2T - prietaisų dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71



- Skirta dviems modelių serijos „Tango“ prietaisams – ABB serijiniame rėmelyje.
- Skirta dviejų prietaisų montavimui horizontaliame lygyje.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą – reikia naudoti 2 padėklus PI 80 2ZT ir sureguliuoti pageidaujamą dydį.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 2T_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami dviejų prietaisų varžtai	10; 60	8595057617315

- papildai

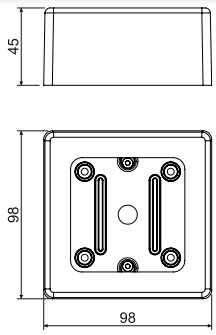
PI 80 2ZT
psl. 1-74

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

LKM 45 - universali dėžutė

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - D | 30 sec.



- Universali dėžutė, skirta naudoti su daugeliu rinkoje esančių viengubų prietaisų.
- Šoninėje pusėje pažymėta angos, skirtos 40 x 20 mm dydžio lovelio įvedimui, vieta.
- Dėžutę sudaro dvi dalys – viršutinė ir apatinė.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
LKM 45_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 120	8595057634855

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

Greita ir patikima elektros instaliacija

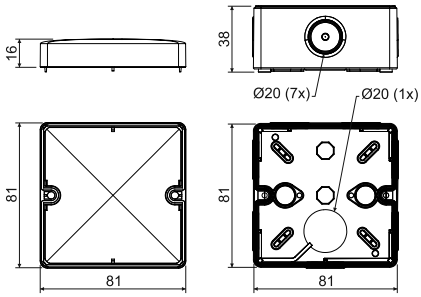
- **KSK** – integruota elektros instaliacijos dėžučių su aukšto lygio IP apsauga serija
- **IP 66 –** visapusė apsauga nuo dulkių ir intensyviai trykštančio vandens
- lanksčios membranų įvestys
- integruotas sandarinimo sluoksnis briaunoje ir sutvirtinimo angose

www.kopos.com

KSK 80 - dėžutė su IP apsauga

HF

MAT | PP | dangtis - PA | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66



- Skirta reikiamų apsaugos sistemų IP 66 montavimui aplinkoje.
- Pagaminta iš Ultravioletiniams spinduliams atsparios medžiagos.
- Integruota sandarinimo sistema ertmėse, skirta montavimui prie pamatinės medžiagos.
- Skirta tiesioginiam montavimui ant paviršiaus, kai kaip pamato nereikia naudoti izoliacinio padėklo.
- Tobulas kabelių ir vamzdžių sandarinimas.
- Nerūdijančio plieno varžtai dangčio prisukimui ir kaiščiai sumontuotų varžtų galvutėms paslėpti yra pakuotėje.
- Galimybė sumontuoti specialius gnybtus (S-KSK 1).
- Integruotas O formos ratukas, leidžiantis sumontuoti kabelių įvores.
- 8x įvorės ∅20 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KSK 80_KA	dėžutėje įdėti kamščiai ir dangčio varžtai, atskiros dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 60	8595568910608

- papildai

S-66
psl. 1-75

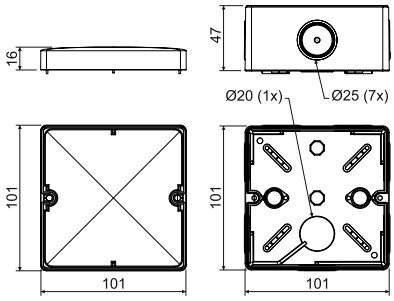
S-KSK 1
psl. 1-47

TYP0...
psl. 1-77

KSK 100 - dėžutė su IP apsauga

HF

MAT | PP | dangtis - PA | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66



- Skirta reikiamų apsaugos sistemų IP 66 montavimui aplinkoje.
- Pagaminta iš Ultravioletiniams spinduliams atsparios medžiagos.
- Integruota sandarinimo sistema ertmėse, skirta montavimui prie pamatinės medžiagos.
- Skirta tiesioginiam montavimui ant paviršiaus, kai kaip pamato nereikia naudoti izoliacinio padėklo.
- Tobulas kabelių ir vamzdžių sandarinimas.
- Nerūdijančio plieno varžtai dangčio prisukimui ir kaiščiai sumontuotų varžtų galvutėms paslėpti yra pakuotėje.
- Galimybė sumontuoti specialius gnybtus (S-KSK 1).
- Integruotas O formos ratukas, leidžiantis sumontuoti kabelių įvores.
- Šios dėžutės modifikacija tiekiama ir kaip atspari gaisrui (žr. katalogą „Sistemos, palaikančios funkcionavimą kilus gaisrui“).
- 7 įvadai po Ø25 mm ir 1 po Ø20 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KSK 100_KA	dėžutėje įdėti kamščiai ir dangčio varžtai, atskiros dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 30	8595568910615

- papildai

S-66
psl. 1-75

S-KSK 1
psl. 1-47

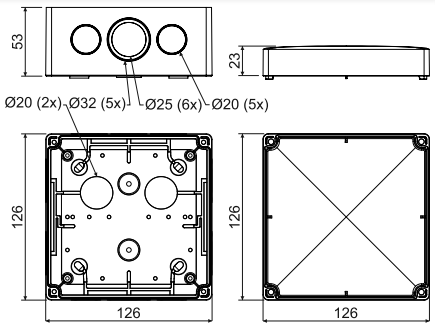
TYP0...
psl. 1-77

1

KSK 125 - dėžutė su IP apsauga

HF

MAT | PP | dangtis - PA | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66



- Skirta reikiamų apsaugos sistemų IP 66 montavimui aplinkoje.
- Pagaminta iš Ultravioletiniams spinduliams atsparios medžiagos.
- Integruota sandarinimo sistema ertmėse, skirta montavimui prie pamatinės medžiagos.
- Skirta tiesioginiam montavimui ant paviršiaus, kai kaip pamato nereikia naudoti izoliacinio padėklo.
- Tobulas kabelių ir vamzdžių sandarinimas.
- Nerūdijančio plieno varžtai dangčio prisukimui ir kaiščiai sumontuotų varžtų galvutėms paslėpti yra pakuotėje.
- Galimybė sumontuoti specialius gnybtus (S-KSK 2).
- Integruotas O formos ratukas, leidžiantis sumontuoti kabelių įvores.
- Šios dėžutės modifikacija tiekiama ir kaip atspari gaisrui (žr. katalogą „Sistemos, palaikančios funkcionavimą kilus gaisrui“).
- 4x membraniniai įvadai ∅20 mm, 6x ∅25 mm ir 5x išlaužiami įvadai ∅32 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KSK 125_KA	dėžutėje įdėti kamščiai ir dangčio varžtai, atskiros dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 36	8595568919670

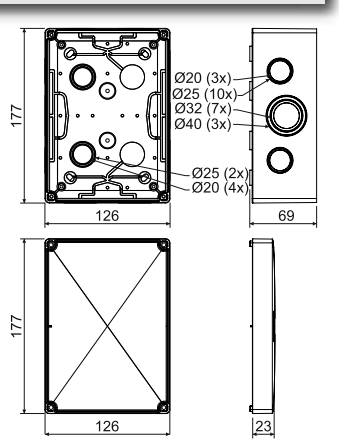
- papildai

S-66 psl. 1-75 | **S-96** psl. 1-75 | **SP-96** psl. 1-75 | **S-KSK 2** psl. 1-47 | **TYP0...** psl. 1-77 | **TS35** psl. 2-69

KSK 175 - dėžutė su IP apsauga

HF

MAT | PP | dangtis - PA | -25 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free | IP66



- Skirta reikiamų apsaugos sistemų IP 66 montavimui aplinkoje.
- Pagaminta iš Ultravioletiniams spinduliams atsparios medžiagos.
- Integruota sandarinimo sistema ertmėse, skirta montavimui prie pamatinės medžiagos.
- Skirta tiesioginiam montavimui ant paviršiaus, kai kaip pamato nereikia naudoti izoliacinio padėklo.
- Nerūdijančio plieno varžtai dangčio prisukimui ir kaiščiai sumontuotų varžtų galvutėms paslėpti yra pakuotėje.
- Galimybė sumontuoti specialius gnybtus (S-KSK 2).
- Integruotas O formos ratukas, leidžiantis sumontuoti kabelių įvores.
- Šios dėžutės modifikacija tiekiama ir kaip atspari gaisrui (žr. katalogą „Sistemos, palaikančios funkcionavimą kilus gaisrui“).
- 7x membraniniai įvadai ∅20 mm, 12x ∅25 mm, 7x išlaužiami įvadai ∅32 mm ir 3x ∅40 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KSK 175_KA	dėžutėje įdėti kamščiai ir dangčio varžtai, atskiros dėžutės pakuojamos susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 22	8595568919687

- papildai

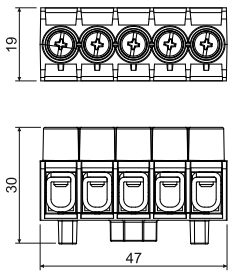
S-66 psl. 1-75 | **S-96** psl. 1-75 | **SP-96** psl. 1-75 | **S-KSK 2** psl. 1-47 | **TYP0...** psl. 1-77 | **TS35** psl. 2-69

S-KSK 1 - gnybtynas

MAT

PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Tinka dėžutėms KSK 80 ir KSK 100.
- Paskirstymas atliekamas penkiuose atskiruose gnybtuose.
- Kiekvienas gnybtas skirtas keturiems 1.5 – 2.5 mm² skerspjūvio laidams arba trims 4 mm² skerspjūvio laidams.
- Dėl to galima paprastai montuoti ant dėžučių dugno.
- Skirta naudoti, kai maks. įtampa yra 500 V.
- Išbandyta pagal ČSN EN 60998-1.



HF

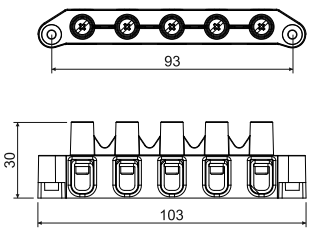
elementas	aprašas	vnt.	EAN
S-KSK 1_KB	10 vnt. gnybtų pakuojami susitraukiančioje plėvelėje ant kurios yra lipdukas	460	8595568919656

S-KSK 2 - gnybtynas

MAT

PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Tinka dėžutėms KSK 125 ir KSK 175.
- Paskirstymas atliekamas penkiuose atskiruose gnybtuose.
- Kiekvienas gnybtas yra skirtas 2,5 - 4 mm² skerspjūvio 4 laidams arba 6 mm² skerspjūvio 3 laidams.
- Leidžia montuoti ant dėžučių vidinių stulpelių arba ant dugno – montuojama naudojant pakuotėje pridedamus varžtus.
- Skirta naudoti, kai maks. įtampa yra 500 V.
- Išbandyta pagal ČSN EN 60998-1.



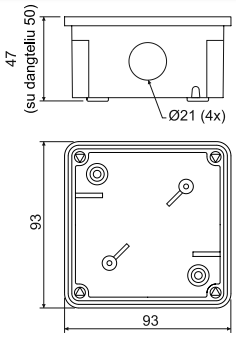
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
S-KSK 2_KB	10 vnt. gnybtų pakuojami susitraukiančioje plėvelėje ant kurios yra lipdukas	10	8595568919663

8101 - dėžutė su sandarikliais 1601

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8101_LA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 55	8595057608801
8101_KA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 55	8595057655959

- papildai

S-66
psl. 1-75

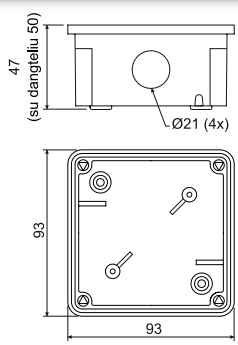
TYP0...
psl. 1-77

1601
psl. 1-57

8102 - dėžutė su sandarikliais 1601 ir gnybtynu S-66

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores ir gnybtynus galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8102_LA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 55	8595057608818
8102_KA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 55	8595057655966

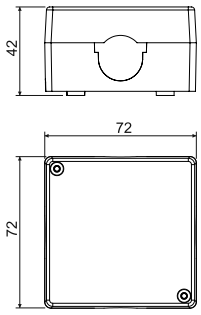
- papildai

1601
psl. 1-57

8106 - dėžutė su sandarikliais G-49

MAT PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP40

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8106_LA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 100	8595057655973

- papildai

S-66
psl. 1-75

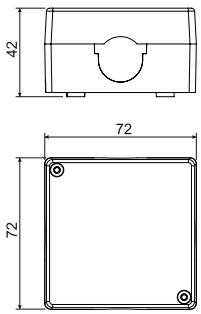
TYP0...
psl. 1-77

G-49

8107 - dėžutė su sandarikliais G-49 ir gnybtynu S-66

MAT PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP40

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores ir gnybtynus galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8107_LA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 100	8595057603387
8107_KA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 100	8595057655980

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

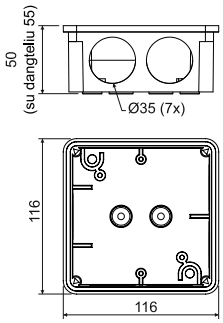
G-49

1

8110 - dėžutė su sandarikliais 1611

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8110_LA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 28	8595057655997

- papildai

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

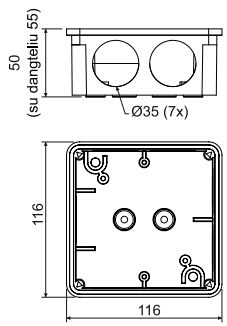
TYP0...
psl. 1-77

1611
psl. 1-57

8111 - dėžutė su sandarikliais 1611 ir gnybtynu S-96

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores ir gnybtynus galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8111_LA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 20	8595057656000

- papildai

SP-96
psl. 1-75

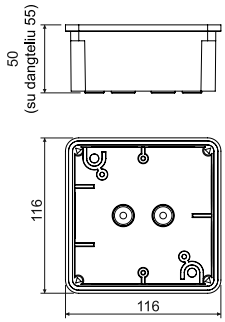
TYP0...
psl. 1-77

1611
psl. 1-57

8112 - dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Uždara dėžutė be įvesčių.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8112_LA	dėžutėje įdėti varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 28	8595057603356
8112_KA	dėžutėje įdėti varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 28	8595057656017

- papildai

S-96
psl. 1-75

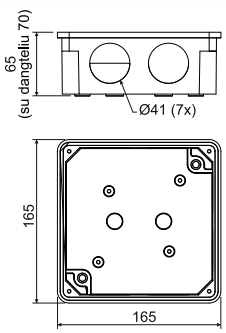
SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

8117 - dėžutė su sandarikliais 1618

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8117_LA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	dėžutėje įdėtos įvorės ir varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 24	8595057656024

- papildai

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

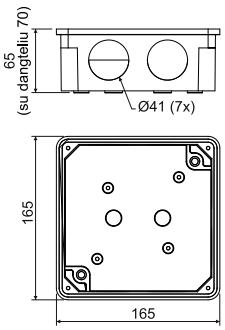
1618
psl. 1-57

1

8118 - dėžutė su sandarikliais 1618 ir gnybtynu S-96

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Universalios kabelių ir vamzdžių įvorės; įvores ir gnybtynus galima užsisakyti atskirai.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8118_LA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	dėžutėje įdėtos įvorės, gnybtynai, varžtai dangčiui ir gnybtynui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 24	8595057656031

- papildai

SP-96
psl. 1-75

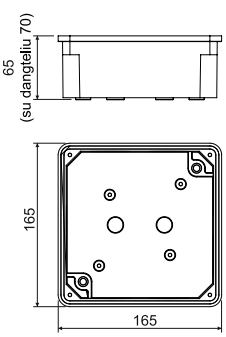
TYP0...
psl. 1-77

1618
psl. 1-57

8119 - dėžutė

MAT | PVC | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54

- Skirtos montavimui drėgnose, dulkėtose patalpose, didelio cheminio bei korozinio agresyvumo aplinkose, arba mechaniniam pažeidimui jautriose vietose.
- Uždara dėžutė be įvesčių.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8119_LA	dėžutėje įdėti varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1; 24	8595057603370
8119_KA	dėžutėje įdėti varžtai dangčiui pritvirtinti, kiekviena dėžutė supakuota susitraukiančioje folijoje ir pažymėta skydeliu, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 24	8595057656048

- papildai

S-96
psl. 1-75

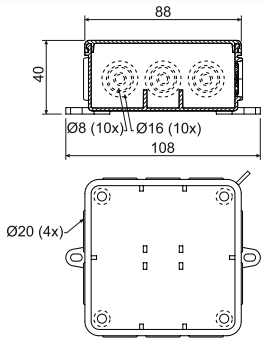
SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

8130 - dėžutė

MAT PP dangtis | MAT PE blokas | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54 | IK06

- Skirtos montavimui drėgnose ir dulkėtose patalpose.
- Kabelių arba vamzdžių, kurių dydis pagal EN 60423 – 16 ir 20 mm, įvestys.
- Galima montuoti ant medžiagų, kurių klasė – nuo A1 iki D.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8130_HA	laisvai kartono įpakavime supakuotos dėžutės, spalva - balta RAL 9003	60	8595057697300
8130_KA	laisvai kartono įpakavime supakuotos dėžutės, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	60	8595057619050

- papildai

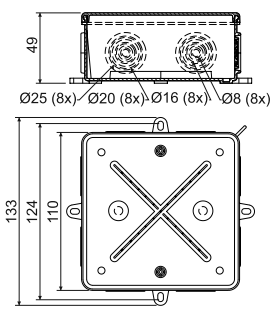
TYP...
psl. 1-76

TYP0...
psl. 1-77

8135 - dėžutė

MAT PP dangtis | MAT PE blokas | -5 - +60°C | 650°C | A1 - D | 30 sec. | IP54 | IK06

- Skirtos montavimui drėgnose ir dulkėtose patalpose.
- Kabelių arba vamzdžių, kurių dydis pagal EN 60423 – 16, 20 ir 25 mm, įvestys.
- Galima montuoti ant medžiagų, kurių klasė – nuo A1 iki D.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
8135_HA	laisvai kartono įpakavime supakuotos dėžutės, spalva - balta RAL 9003	30	8595057697317
8135_KA	laisvai kartono įpakavime supakuotos dėžutės, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	30	8595057616493

- papildai

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

TYP...
psl. 1-76

TYP0...
psl. 1-77

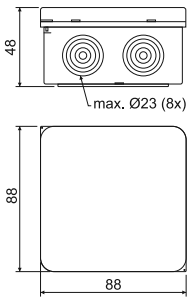
1

003.CS.K - dėžutė su apsauga

HF

MAT PP dangtis | MAT PE blokas | -5 - +60°C | 750°C | A1 | IP65

- Apsaugotos plombavimo akute.
- Montavimui ant A2-D klasės medžiagų naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.
- 8 kabelių įvadai iki maksimalaus Ø 23 mm.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
003.CS.K_KB	laisvai kartono įpakavime supakuotos dėžutės, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 90	8595057624658

- papildai

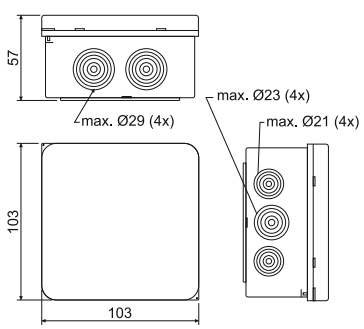
TYP0...
psl. 1-77

005.CS.K - dėžutė su apsauga

HF

MAT PP dangtis | MAT PE blokas | -5 - +60°C | 750°C | A1 | IP65

- Apsaugotos plombavimo akute.
- Montavimui ant A2-D klasės medžiagų naudokite šilumą izoliuojantį padėklą.
- 12 kabelių įvadų - 4 iki maksimalaus Ø 21 mm, 4 iki maksimalaus Ø 23 mm, 4 iki maksimalaus Ø 29 mm.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
005.CS.K_KB	laisvai kartono įpakavime supakuotos dėžutės, spalva - šviesiai pilka RAL 7035	1; 56	8595057624665

- papildai

TYP0...
psl. 1-77

7116 B - dėžutė su dangčiu bei apsauginiu gnybtu
7116 C - dėžutė su dangčiu

MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54 | IK10

- Dėžutė skirta paskirstymams su plieniniais srieginiais arba lanksčiais metaliniais vamzdžiais.
- **Trys išvestys ir vienas kamštis**, tolygiai išdėstyti dėžutės šonuose. Gnybtynas nėra dėžutės dalis.
- 7116 B: pritvirtintas gnybtas, skirtas montavimo darbams TNS sistemose atlikti.
- 7116 C: be apsauginio gnybto, skirto montavimo darbams TNC sistemose atlikti.

elementas	aprašas	mm	vnt.	EAN
7116 B_P16	vamzdžių su dangčiu išvestys P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	vamzdžių su dangčiu išvestys M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	vamzdžių su dangčiu išvestys P16		1; 12	8595057604131
7116 C_M20	vamzdžių su dangčiu išvestys M20		1; 12	8595057689534

- papildai

6303-11
psl. 1-76

TYP0...
psl. 1-77

P-16
psl. 1-58

7216 B - dėžutė su dangčiu bei apsauginiu gnybtu
7216 C - dėžutė su dangčiu

MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54 | IK10

- Dėžutė skirta paskirstymams su plieniniais srieginiais arba lanksčiais metaliniais vamzdžiais.
- **Keturios išvestys ir vienas kamštis**, tolygiai išdėstyti dėžutės šonuose. Gnybtynas nėra dėžutės dalis.
- 7216 B: pritvirtintas gnybtas, skirtas montavimo darbams TNS sistemose atlikti.
- 7216 C: be apsauginio gnybto, skirto montavimo darbams TNC sistemose atlikti.

elementas	aprašas	mm	vnt.	EAN
7216 B_P16	vamzdžių su dangčiu išvestys P16	96 x 96 x 64	1; 12	8595057604186
7216 B_M20	vamzdžių su dangčiu išvestys M20		1; 12	8595057689541
7216 C_P16	vamzdžių su dangčiu išvestys P16		1; 12	8595057604193
7216 C_M20	vamzdžių su dangčiu išvestys M20		1; 12	8595057689558

- papildai

6303-11
psl. 1-76

TYP0...
psl. 1-77

P-16
psl. 1-58

1

7121 B - dėžutė su dangčiu bei apsauginiu gnybtu
7121 C - dėžutė su dangčiu

MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54 | IK10

- Dėžutė skirta paskirstymams su plieniniais srieginiais arba lanksčiais metaliniais vamzdžiais.
- **Trys išvestys ir vienas kamštis**, tolygiai išdėstyti dėžutės šonuose. Gnybtynas nėra dėžutės dalis.
- 7121 B: pritvirtintas gnybtas, skirtas montavimo darbams TNS sistemose atlikti.
- 7121 C: be apsauginio gnybto, skirto montavimo darbams TNC sistemose atlikti.

elementas	aprašas	mm	vnt.	EAN
7121 B_P21	vamzdžių su dangčiu išvestys P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604155
7121 B_M25	vamzdžių su dangčiu išvestys M25		1; 12	8595057689565
7121 C_P21	vamzdžių su dangčiu išvestys P21		1; 12	8595057604162
7121 C_M25	vamzdžių su dangčiu išvestys M25		1; 12	8595057689572

- papildai

6303-12
psl. 1-76

TYP0...
psl. 1-77

P-21
psl. 1-58

7221 B - dėžutė su dangčiu bei apsauginiu gnybtu
7221 C - dėžutė su dangčiu

MAT AL | -25 - +70°C | A1 - D | IP54 | IK10

- Dėžutė skirta paskirstymams su plieniniais srieginiais arba lanksčiais metaliniais vamzdžiais.
- **Keturios išvestys ir trys kamščiai**, tolygiai išdėstyti dėžutės šonuose. Gnybtynas nėra dėžutės dalis.
- 7221 B: pritvirtintas gnybtas, skirtas montavimo darbams TNS sistemose atlikti.
- 7221 C: be apsauginio gnybto, skirto montavimo darbams TNC sistemose atlikti.

elementas	aprašas	mm	vnt.	EAN
7221 B_P21	vamzdžių su dangčiu išvestys P21	120 x 120 x 76	1; 12	8595057604216
7221 B_M25	vamzdžių su dangčiu išvestys M25		1; 12	8595057689589
7221 C_P21	vamzdžių su dangčiu išvestys P21		1; 12	8595057604223

- papildai

6303-12
psl. 1-76

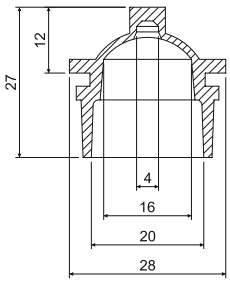
TYP0...
psl. 1-77

P-21
psl. 1-58

1601 - sandariklis

MAT PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

- Skirta 8101 ir 8102 tipų dėžutėms.
- Naudojama su vamzdžiais, kurių skersmuo – 20 mm.
- Šalinant išvestį, skirta naudoti su kabeliais, kurių maks. skersmuo – 16 mm.

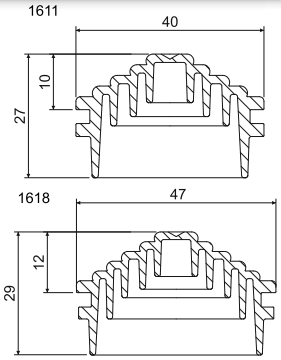


elementas	aprašas	vnt.	EAN
1601_LB	spalva - tamsiai pilka	10; 900	8595057627222
1601_KB	spalva - šviesiai pilka	10; 900	8595057656703

1611; 1618 - sandariklis

MAT PVC | -5 - +60°C | 30 sec.

- Kabelių ir vamzdžių įleidimo angos paženklintos laiptais.
- Sandariklis 1611: skirtas 8110 ir 8111 tipo dėžutėms, 16, 25, 32 mm diametrų vamzdžiams.
- Sandariklis 1618: skirtas 8117 ir 8118 tipo dėžutėms, 16, 25, 32, 40 mm diametrų vamzdžiams.



elementas	aprašas	A mm	B mm	vnt.	EAN
1611_KB	spalva - šviesiai pilka	40	27	7; 672	8595057656710
1611_LB	spalva - pilka			7; 672	8595057629325
1618_KB	spalva - šviesiai pilka	48	29	7; 504	8595057656727
1618_LB	spalva - pilka			7; 504	8595057629332

1

P-16; P-21 - kamštis

MAT
AL

-25 - +70°C

- P-16: skirta metalinių dėžučių 7116 ir 7216 nepanaudotų įvesčių sandarinimui.
- P-21: skirta metalinių dėžučių 7121 ir 7221 nepanaudotų įvesčių sandarinimui.

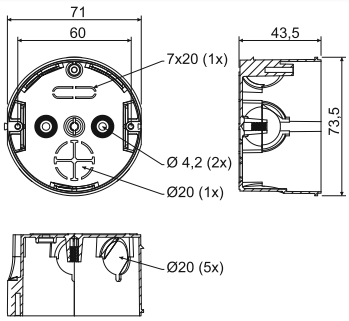
elementas	aprašas	vnt.	EAN
P-16_XX	kamštis su sustiprintu sriegiu P16 ir sandarinimu	10; 500	8595057632660
P-21_XX	kamštis su sustiprintu sriegiu P21 ir sandarinimu	10; 400	8595057632677

KU 68-1901HF - universali dėžutė

HF

MAT PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | 71 | Pb Free

- Galima sujungti ištisine linija su 71 mm tarpais.
- Vienoje linijoje rekomenduojama sujungti iki 3 dėžučių.
- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68-1901HF_FA	supakuota susitraukiančioje folijoje, įpakavimas apsaugotas skydeliu, varžtai pridedami	10; 100	8595057633957

- papildai

V 68HF psl. 1-62 | S-66 psl. 1-75 | TYP0... psl. 1-77 | ZV 68 psl. 1-68

- pagalbiniai įrankiai

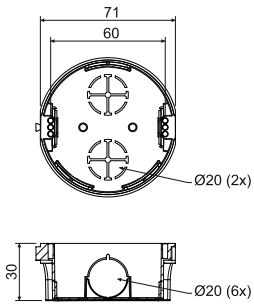
FR 68 SDS Ø 80 mm psl. 1-79

KP 68/2HF - prietaisų dėžutė

HF

MAT PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 68/2HF_FA	supakuota susitraukiančioje folijoje, įpakavimas apsaugotas skydeliu, varžtai pridedami	10; 150	8595057634923

- papildai

V 68HF psl. 1-62 | TYP0... psl. 1-77 | ZV 68 psl. 1-68

- pagalbiniai įrankiai

FR 68 SDS Ø 80 mm psl. 1-79

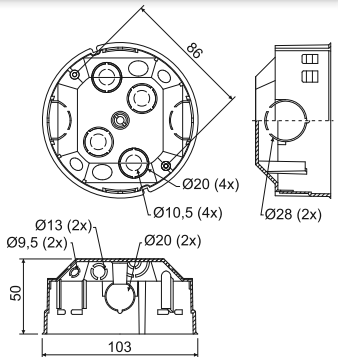
1

KOM 97HF - dėžutė su dangčiu KO 97 V/1 HF

HF

MAT PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Dangtį KO 97 V/1HF galima užsisakyti atskirai.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOM 97HF_FA	atskiros dėžutės ir dangčiai įpakuoti į kartoną	40	8595057635012

- papildai

S-96
psl. 1-75

SP-96
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

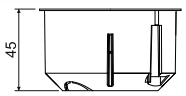
ZV 97
psl. 1-68

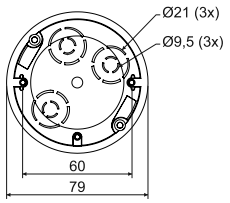
KU 68 LA/1HF - universali dėžutė į tuščiavidures sienas

HF

MAT PPO | -45 - +105°C | 850°C | A1 - D | 30 sec. | Pb Free

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Iki atsargų išpardavimo.





elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68 LA/1HF_FA	dėžutės su varžtais ir poveržlėmis, leidžiančiomis patogiai montuoti į gipso kartoną; prietaisų varžtai pridedami, laisvai supakuoti kartono įpakavime	90	8595057633964

- papildai

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

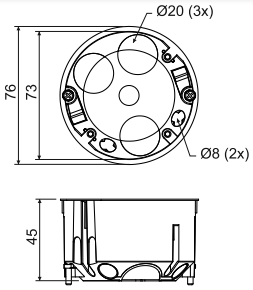
VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

KU 68 LD/1HF - universali dėžutė į tuščiavidures sienas

HF

MAT | PP | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas praduriant membraną aštriu įrankiu (pvz. atsuktuvu) ir tada įkišant kabelį, arba ištraukiant įpresuotą membraninį įvadą.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KU 68 LD/1HF_HA	dėžutės, tvirtinamos varžtais, skirtais dėžutės montavimui į gipso kartoną; prietaisų varžtai yra dėžutėse	90	8595568910585

- papildai

V 68HF
psl. 1-62

S-66
psl. 1-75

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

VDS 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-79

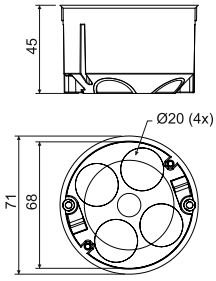
VPTU; VPT 68
Ø 73,5 mm
psl. 1-78

KP 64/LD HF - prietaisų dėžutė į tuščiavidures sienas

HF

MAT | PP | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | Pb Free

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Įvedimo erdvės yra pagamintos iš lanksčios medžiagos.
- Kabelio montavimas atliekamas praduriant membraną aštriu įrankiu (pvz. atsuktuvu) ir tada įkišant kabelį, arba ištraukiant įpresuotą membraninį įvadą.
- Užtikrinamas angos hermetiškumas net ir esant įdėtam kabeliui arba vamzdžiui.
- Ant montavimo varžtų yra trišakis sriegis, skirtas greitam montavimui.
- Neleidžia instaliacija tekėti orui.
- Montavimo metu nebūtina gilinti gipso kartono krašto.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KP 64/LD HF_HA	dėžutės, tvirtinamos varžtais, skirtais dėžutės montavimui į gipso kartoną; prietaisų varžtai yra dėžutėse	100	8595568910578

- papildai

V 68HF
psl. 1-62

TYP0...
psl. 1-77

- pagalbiniai įrankiai

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
psl. 1-79

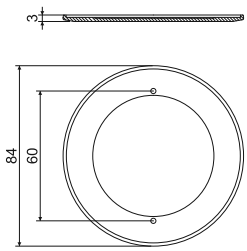
1

V 68HF - dangtis

MAT

PC -45 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Skirta dėžučių su 60 mm atstumu tarp tvirtinimo taškų uždengimui, naudojant tvirtinimo varžtus.



HF

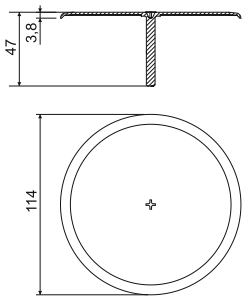
elementas	aprašas	vnt.	EAN
V 68HF_HB	dangčiai po 10 vnt. užplombuoti susitraukiančioje folijoje, spalva - balta RAL 9003	10; 100	8595057634114

KO 97 V/1 HF - dangtis

MAT

PPO -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Skirta galutiniam serijų KOM 97HF paskirstymo ir pasukimo dėžučių uždengimui.
- Dangtis sutvirtintas apvadu, leidžiančiu be problemų uždengti elektros instaliacijos dėžutes, montuojamas į betoną arba tuščiavidures sienas.



HF

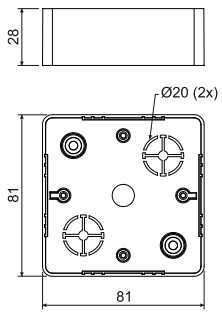
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 97 V/1 HF_HB	dangteliai pakuojami į maišelį, maišelis dedamas į kartoninę dėžutę	40	8595057633971

LK 80X28R/1HF - prietaisų dėžutė

MAT

PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Skirta ABB Classic ar Swing modelių gamai su mažu montavimo gyliu - išskyrus mažą dvigubą lizdą.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28R/1HF_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 120	8595057634121

- papildai

PI 80R
psl. 1-74

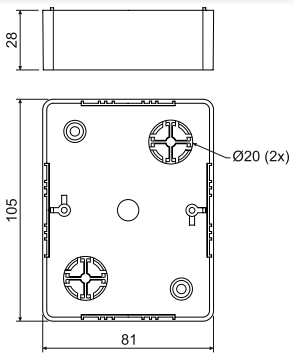
TYP0...
psl. 1-77

LK 80X28 2ZKHF - prietaisų dėžutė

MAT

PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Skirta ABB Classic ar Swing modelių gamai su mažu montavimo gyliu - išskyrus mažą dvigubą lizdą.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 2ZKHF_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 100	8595057634138

- papildai

PI80 2ZK
psl. 1-72

TYP0...
psl. 1-77

1

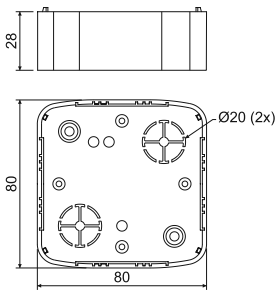
LK 80X28 THF - prietaisų dėžutė

HF

MAT

PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Skirta modelių serijos „Tango“ prietaisams – ABB.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 THF_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 100	8595057633995

- papildai

PI 80T
psl. 1-74

TYP0...
psl. 1-77

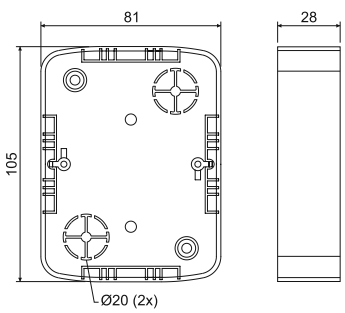
LK 80X28 2ZTHF - prietaisų dėžutė

HF

MAT

PC -45 - +105°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Skirta objektams, kuriuose yra didesnis asmenų ir turto apsaugos poreikis.
- Skirta modelių serijos „Tango“ dvigubiems lizdams.
- Norėdami montuoti ant medžiagų, kurių reagavimo į ugnį klasė yra E arba F, naudokite izoliacinį padėklą.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
LK 80X28 2ZTHF_HB	dėžutės pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje ir pridedami prietaisų varžtai	10; 80	8595057634145

- papildai

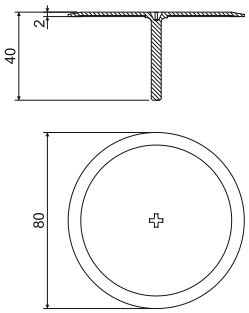
PI 802ZT
psl. 1-74

TYP0...
psl. 1-77

KO 68 - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta galutiniam dėžučių KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 ir KPM 64/LU uždengimui.

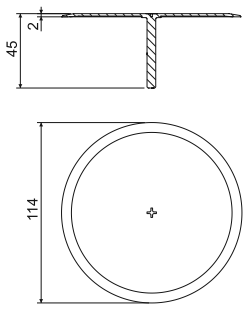


elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 68_HB	dangteliai pakuojami į maišelį, maišelis dedamas į kartoninę dėžutę	100	8595057600539

KO 97 V - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta galutiniam paskirstymo ir pasukimo dėžučių KO 97/5, KR 97/5 ir KOM 97 uždengimui.

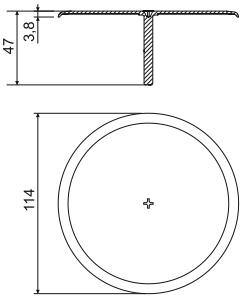


elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 97 V_HB	dangteliai pakuojami į maišelį, maišelis dedamas į kartoninę dėžutę	40	8595057600546

KO 97 V/1 - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta galutiniam serijų KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 ir KOM 97/L paskirstymo ir pasukimo dėžučių uždengimui.
- Dangtis sutvirtintas apvadu, leidžiančiu be problemų uždengti elektros instaliacijos dėžutes, montuojamas į betoną arba tuščiavidures sienas.



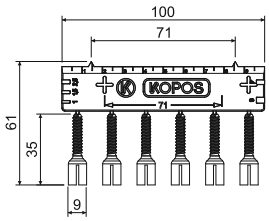
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KO 97 V/1_HB	dangteliai pakuojami į maišelį, maišelis dedamas į kartoninę dėžutę	40	8595057612983

1

TN... - prailgintojas

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirtas per giliai įrengtų dėžučių uždengimo dangčių viduriniam smaigaliui prailginti, kai uždengimo dangčio smaigalys yra trumpas ir nesiekia vidurinio elektros instaliacijos dėžutės sriegio.
- Smaigalį galima sutrumpinti iki reikiamo ilgio.
- Prietaisų montavimo į serijinį rėmelį metu pridėta liniuote galima išmatuoti 71 mm atstumą tarp montavimo taškų.
- Išpjautas angas galima panaudoti kaip skalę, leidžiančią identifikuoti kabelių skerspjūvį.
- Į 1 vnt. įeina 6 prailginimo smaigalių komplektas.

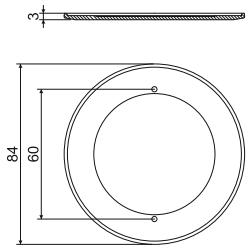


elementas	aprašas	vnt.	EAN
TN 68_KB	dėžutėms KU 68-1901, 1902, 1903 ir KPM 64/LU, spalva - pilka	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	dėžutėms KO 97/5, KR 97/5, KOM 97, KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU, spalva - balta	10; 800	8595057698529

V 68 - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta dėžučių su 60 mm atstumu tarp tvirtinimo taškų uždengimui, naudojant tvirtinimo varžtus.
- Dėžutėms, kurių serija yra KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 ir KI 68.

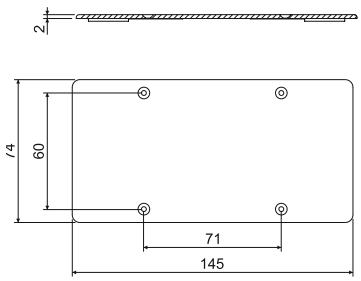


elementas	aprašas	vnt.	EAN
V 68_NA	ta dėžučių su 60 mm atstumu tarp tvirtinimo taškų galutiniam uždengimui, naudojant tvirtinimo varžtus	100; 400	8595057600577

VKP 64/2L - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Galutiniam dviejų sujungtų atstumu 71mm KP 67/2 ar KP 67/3 dėžučių uždengimui arba dviguboms KP 64/2 ir KP 64/2L dėžutėms.



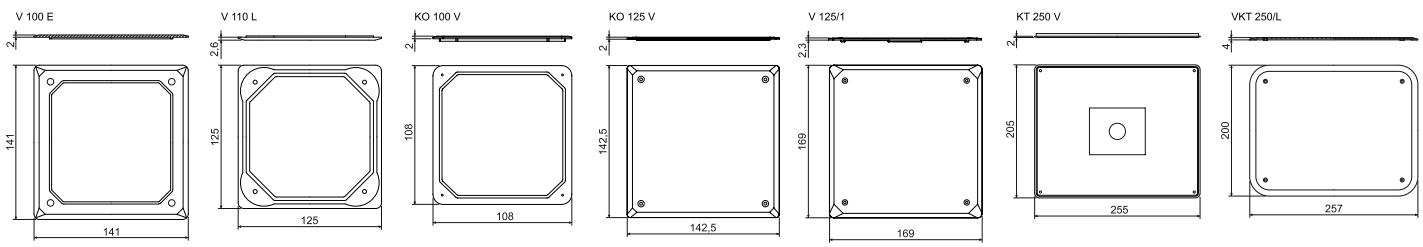
elementas	aprašas	vnt.	EAN
VKP 64/2L_HB	dėžutėms KP 64/2, KP 64/2L	10; 450	8595057655164

Dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Spalva - balta.
- Tvirtinimo varžtus reikia nusipirkti atskirai.

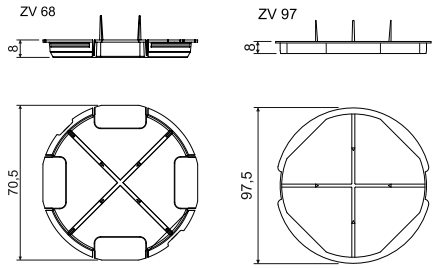
elementas	aprašas	vnt.	EAN
V 100 E_HB	dėžutėms KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L_HB	dėžutėms KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V_HB	dėžutėms KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V_HB	dėžutėms KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1_HB	dėžutėms KO 125 E ir KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V_HB	dėžutėms KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L_HB	dėžutėms KT 250/1 ir KT 250/L	5; 45	8595057669147



ZV 68; ZV 97 - uždengimo dangtis

MAT
PE -30 - +70°C

- Skirta dėžutėms prieš padengimą tinku uždaryti; tinkui sutvirtėjus, dangtelis nuimamas.
- Spalva - oranžinė.

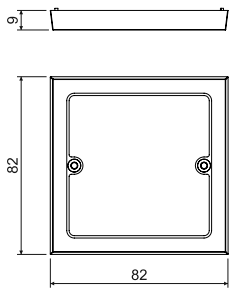


elementas	aprašas	vnt.	EAN
ZV 68_AB	dėžutėms, kurių serija yra KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97_AB	dėžutėms, kurių serija yra KO, KR 97	10; 220	8595057600607

VLK 80 - dangtis

MAT
PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

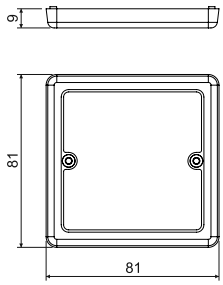
- Skirta galutiniam dėžučių į lovelius LK 80/1, 2, 3 ir LK 80X28/1 uždengimui.
- Varžtai į pakuotę neįeina.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
VLK 80_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 340	8595057616417

VLK 80/R - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

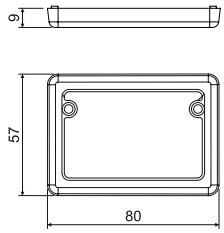


- Skirta galutiniam dėžučių į lovelius LK 80R/1, LK80R/2, LK 80R/3 ir LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
VLK 80/R_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 380	8595057616325

VLK 80/2R - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.

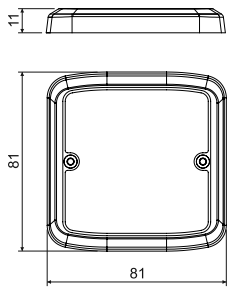


- Skirta galutiniam dėžučių į lovelius LK 80X28 2R uždengimui dvigubo lizdo montavimo metu.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
VLK 80/2R_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 560	8595057614451

VLK 80/T - dangtis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | 30 sec.



- Skirta galutiniam dėžučių į lovelius LK 80X16 T ir LK 80X28 T uždengimui.

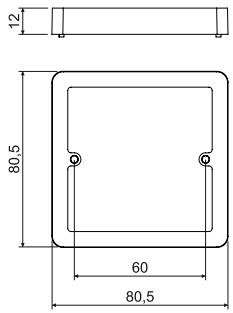
elementas	aprašas	vnt.	EAN
VLK 80/T_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 420	8595057610880

1

NR 80/R - išplėtimo rėmelis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta dėžutėms į lovelius su modelių serijos Classic arba Swing prietaisais.

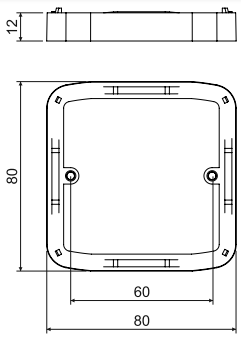


elementas	aprašas	vnt.	EAN
NR 80/R_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 240	8595057615823

NRT - išplėtimo rėmelis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta dėžutėms į lovelius LK 80X16 T ir LK 80X28 T.
- Skirta dėžutėms į lovelius su modelių serijos Tango prietaisais.

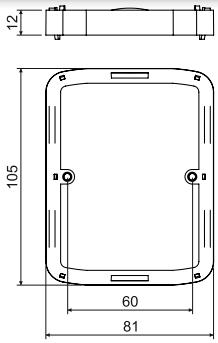


elementas	aprašas	vnt.	EAN
NRT_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 300	8595057615755

NR 2ZT - išplėtimo rėmelis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta dėžutėms į lovelius LK 80X28 2ZT po dvigubu lizdu Tango.

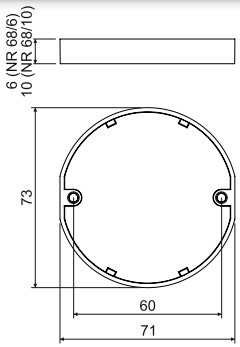


elementas	aprašas	vnt.	EAN
NR 2ZT_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 200	8595057615779

NR 68/6; NR 68/10 - išplėtimo rėmelis

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 71

- Atskirai montuojamoms KU, KP ir KUH dėžutėms su kraštu tinkui ar plytelėms.
- Galima naudoti ir su dėžutėmis, skirtomis serijiniams prietaisams KP 64/2, 3, 4, 5.



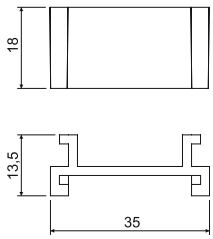
elementas	aprašas	vnt.	EAN
NR 68/6_ZB	supakuota susitraukiančioje folijoje, aukštis 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10_ZB	supakuota susitraukiančioje folijoje, aukštis 10 mm	10; 420	8595057619043

1

DR18 - tarpinis elementas

MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta montavimo taškų atstumui tarp dėžučių KP 67/2, KP 67/3 prailginti 10 mm, montuojant prietaisus su esančiais atskirais rėmeliais greta vienas kito.
- Skirta prietaisų su atskirais rėmeliais montavimui greta vienas kito.

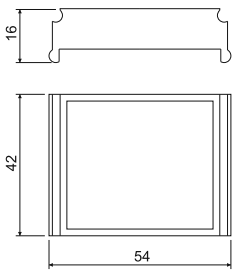


elementas	aprašas	vnt.	EAN
DR18_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 1800	8595057612570

DR42 - tarpinis elementas

MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Skirta montavimo taškų atstumui tarp dėžučių KP 67X67 prailginti 12 mm (83 mm).
- Skirta prietaisų su atskirais gamintojo ABB Classic, Tango, Swing, Time tipo rėmeliais montavimui.

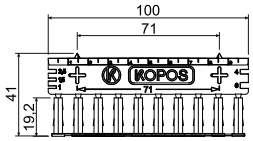


elementas	aprašas	vnt.	EAN
DR42_HB	supakuota susitraukiančioje folijoje	250; 500	8595057600508

SKLD 2 - KUL dėžučių jungtis

MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Jungtis KUL 68-45/LD dėžutėms.
- 1 vnt. sudaro 10 vnt.
- Pridedama liniuotė naudojama 71 mm atstumui matuoti.
- Liniuotės griovelius galima naudoti kabelių skerspjūvams atpažinti.



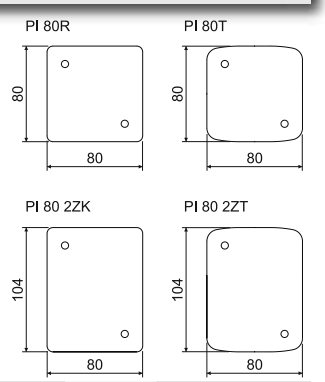
elementas	aprašas	vnt.	EAN
SKLD 2_NB	supakuotas po 10 plokštelių, vienoje plokštelėje yra 10 vnt. jungčių	10	8595568930828

1

Šilumą izoliuojantis padėklas

MAT CEMVIN A1 - F

- Sveikatai nekenksminga medžiaga be asbesto.
- Dėl padėklo padidėja elektros instaliacijos dėžučių terminis atsparumas, kai jos montuojamos degiose medžiagose.
- Atitinka elektros instaliacijos dėžutės formą ir prietaisų formą.
- Pakloto storis yra 5 mm.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
PI 80R_XX	dėžutėms LK 80/…, LK 80X28/1, LK 80R/…, LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T_XX	dėžutėms LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK_XX	dėžutėms LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	skirta dėžutėms LK 80X28 2ZT; naudojant su dėžutėmis LK 80X28 2T reikia naudoti du padėklus ir sureguliuoti juos sutrumpinant iki reikiamo dydžio	10; 40	8595057614710

Tvirtinimo sraigtai

- Tvirtinimo detalės (savigręžiai) elektros instaliacijos dėžutėms.

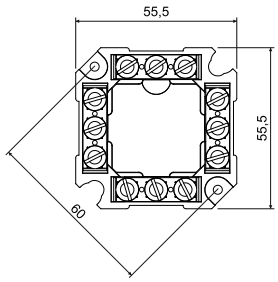
elementas	aprašas	vnt.	EAN
2.9X13V_ZNCR	skirta KU, KP serijos dėžučių prietaisų montavimui; pusapvalė galvutė su kryžminėmis žymėmis	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z_ZNCR	dangtelių montavimui, pvz. V 68, prietaisų montavimui; įleista galvutė su kryžminėmis žymėmis	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	skirta S-66, S-96, SP-96 tipo gnybtynų montavimui	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	skirta išplėtimo rėmelių NRT, NR 2ZT, NR 80/R montavimui	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	skirta prietaisų montavimui į elektros instaliacijos dėžutes, montuojamas į betoną	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	skirta dėžučių montavimui į tuščiavidures sienas; dėl trišakio sriegio dėžutės montavimas yra gerokai greitesnis	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	skirta KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L tipų dėžučių montavimui į tuščiavidures sienas, dėl trišakio sriegio dėžutės montavimas yra gerokai greitesnis	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	presuota poveržlė, skirta dėžučių montavimui į tuščiavidures sienas; dėl trišakio sriegio dėžutės montavimas yra gerokai greitesnis; presuotos poveržlės forma užtikrina, kad dėžutė bus gerai įtvirtinta gipso kartone	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	plastikinis skydelis dėžutėms į gipso kartoną	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	prietaisų varžtas membraninėms dėžutėms į gipso kartoną	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	montavimo varžtas membraninėms į gipso kartoną	50; 1500	8595568930989

S-66 - gnybtynas

MAT

PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Skirta universalioms paskirstymo ir prietaisų dėžutėms su tarpašiniu 60 mm atstumu (pvz., KU 68 ... ir tt).
- Keturi atskirti laukai, skirti sujungti iki trijų laidų, kurių skerspjūvis – iki 4 mm².
- Įtampa iki 400 V.



HF

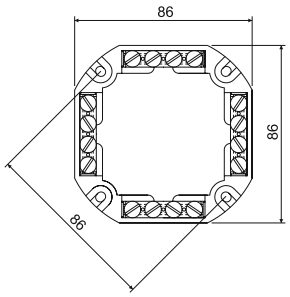
elementas	aprašas	vnt.	EAN
S-66_FB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 160	8595057614734

S-96 - gnybtynas

MAT

PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Skirta paskirstymo dėžutėms su 86 mm atstumu tarp tvirtinimo taškų (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Keturi atskirti laukai, skirti sujungti iki keturių laidų, kurių skerspjūvis – iki 4 mm².
- Įtampa iki 500 V.



HF

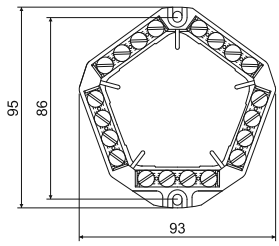
elementas	aprašas	vnt.	EAN
S-96_FB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 120	8595057614741

SP-96 - gnybtynas

MAT

PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Skirta paskirstymo dėžutėms su 86 mm atstumu tarp tvirtinimo taškų (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Penki atskirti laukai, skirti sujungti iki keturių laidų, kurių skerspjūvis – iki 4 mm².
- Įtampa iki 500 V.



HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
SP-96_FB	supakuota susitraukiančioje folijoje	10; 180	8595057614758

6303-... - gnybtynas

MAT PA | -30 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- 6303-11: keturi atskirti laukai, skirti sujungti iki 2x trijų arba 2x keturių laidų iki 4 mm².
- 6303-12: keturi atskirti laukai, skirti sujungti penkis laidus iki 4 mm².
- Įtampa iki 500 V.
- Naudojant gnybtyną kartu su dėžute su apsauginiu gnybtu reikia pašalinti įžeminimo sujungimą.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
6303-11_FB	laisvai supakuota kartono įpakavime; skirta metalinėms dėžutėms 7116 ir 7216	12	8595057644953
6303-12_FB	laisvai supakuota kartono įpakavime; skirta metalinėms dėžutėms 7121 ir 7221	12	8595057644960

TYP... - daugiapolis gnybtynas

MAT PA6 | -25 - +85°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Įtampa iki 500 V.

HF

elementas	aprašas	mm	vnt.	mm²	A	vnt.	EAN
TYP210_FA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - juodas	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - balta					100	8595057614321
TYP310_FA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - juodas	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - balta					100	8595057614345
TYP412_FA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - juodas	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
TYP412_HA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - balta					100	8595057614369
TYP512_FA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - juodas	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
TYP512_HA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - balta					100	8595057614383
TYP612_FA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - juodas	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
TYP612_HA	supakuotas kartono įpakavime, spalva - balta					100	8595057614390

TYP... - gnybtas be sraigto

MAT PA | -40 - +110°C | 850°C | 30 sec.

- Maksimali eksploatavimo apkrova 24 A.
- Gnybtai yra skirti pilniems Cu laidams.
- Skirta laidams, kurių skerspjūvis – nuo 1,0 mm² iki 2,5 mm².
- Įtampa iki 450 V.
- Spalvota skiriamoji juostelė.

elementas	aprašas	mm	vnt.	mm²	vnt.	EAN
TYP015_XX	pilka/permatomas	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016_XX	oranžinė/permatomas	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017_XX	raudona/permatomas	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018_XX	geltona/permatomas	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645

EPS 2 - ekvipotencinis gnybtynas be dangčio

be dangčio

su dangčiu

MAT PA6 | -30 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Naudojamas pagrindiniam sujungimui pagal ČSN 1-35 2000-4-41.
- Potencialų išlyginimas.
- Naudojama tik nuliniam potencialui išlyginti, negalima naudoti kaip fazės prijungimo ir pan.
- Naudojama su dėžute KO 125 E – dėžutė specialiai paruošiama montavimui.
- Galima montuoti ir į dėžutes KT 250/1 ir KT 250/L.

elementas	aprašas	max. išmatavimai (mm)	vnt.	mm²	vnt.	EAN
EPS 2_XX	be dangčio	126 x 60 x 50 (62 esant neįsuktiems varžtams)	4 6 2 1	2,5 - 6 4 - 16 10 - 95 30 x 4 (dirželis)	1	8595057618374
EPS 2_X1	su dangčiu				1	8595057687806

EPS 3 - ekvipotencinis gnybtynas be dangčio

MAT PA6 | -25 - +55°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Naudojamas pagrindiniam sujungimui pagal ČSN 1-35 2000-4-41.
- Potencialų išlyginimas.
- Naudojama tik nuliniam potencialui išlyginti, negalima naudoti kaip fazės prijungimo ir pan.
- Naudojama su dėžute KO 100 E.

elementas	aprašas	max. išmatavimai (mm)	vnt.	mm²	vnt.	EAN
EPS 3_XX	be dangčio	104 x 60 x 40 (48 esant neįsuktiems varžtams)	8 6	0,75 - 10 1,5 - 16	1	8595057668676

1

VPTU - universalus laikiklis

- Sujungus su toliau pateikiamais komponentais, padeda paruošti grąžtą.
- Minimalus laikiklio ir patrono diametras yra 11 mm.

elementas	mm	vnt.	EAN
VPTU_XX	6	1	8595057616141

VPT... - pjūklinis grąžtas

- Skirta tikslioms ertmėms, reikalingoms norint montuoti dėžutes į tuščiavidures gipso kartono sienas.
- Grąžto dydis nustatomas pagal konkretų dėžučių tipą.

elementas	mm	vnt.	EAN
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73,5	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	103,5	1	8595057616134

Detalės reikalingos grąžtui paruošti

universalus laikiklis	pjūklinis grąžtas					dėžutėms
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97	
X	X					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L
X					X	KO 97/L, KR 97/L, KOM 97/LU
X			X			KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPRL 68-70/LD, KU 68/71L1, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF
X		X				KPL 64-45/LD, KPL 64-50/LD, KPRL 64-60/LD, KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPL 64-50/4LD, KP 64/5L, KP 64/LD HF
X				X		KI 68 L/1

frezuojamos (gręžiamos) angos skersmuo (mm)

pakuotė

VDS 68 - grąžtas gipskartoniui

- Pilnas komplektas, skirtas dažniausiai naudojamoms elektros instaliacijos dėžutėms.
- Minimalus laikiklio ir patrono diametras yra 11 mm.

elementas	mm	vnt.	EAN	detalės reikalingos grąžtui paruošti	dėžutėms
VDS 68_XX	73,5	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD,

FR 68 SDS - nesmūginė freza į mūrą

- Freza, skirta nesmūginiam gręžimui į plytų sieną arba į dujų silikatą.
- Tvirtinimo sistema „SDS plus“.
- Dėžutėms KU 68, KP 68 ir KP 64/….

elementas	mm	vnt.	EAN
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915

frezuojamos (gręžiamos) angos skersmuo (mm)

pakuotė

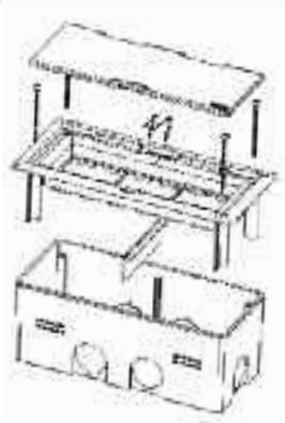
1

KOPOBOX MINI B - daugiafunkcinės prietaisų dėžutės variantas

HF

MAT PC-ABS | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20

- Matmenys: 175 x 80 x 68 mm.
- Skirtos į mūrą arba betonines grindis.
- Prieš montuojant dedama instaliacinė dėžutė, kuri vėliau išimama.
- Į išpjovą yra kišama dėžutė iki rėmelio. KOPOBOX MINI rėmelis sutvirtina pačią konstrukciją.
- Galima montuoti tris 45 x 45 mm arba šešis 22,5 x 45 mm prietaisus arba jų kombinaciją.
- Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 2-49), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira prietaisus.
- Max. apkrova: 1000 N į visą paviršių (dangtelis + korpusas)



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOPOBOX MINI B_HB	matomų dalių (dangtis + korpusas) - balta RAL 9003	1	8595568920065
KOPOBOX MINI B_KB	matomų dalių (dangtis + korpusas) - šviesiai pilka RAL 7035	1	8595568920072

montavimas:

KOPOBOX MINI L - daugiafunkcinės prietaisų dėžutės variantas

HF

MAT PC-ABS | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20

- Matmenys: 175 x 80 x 75 mm.
- Ertmės dydis išpjovimui: 163 x 67 mm.
- Skirtos į baldus, gipskartoną arba dvigubas grindis.
- Galima montuoti ant plokštės nuo 9 iki 38mm storio.
- Greitai prisitvirtina.
- Yra kabelių tvirtinimo laikikliai.
- Galima montuoti tris 45 x 45 mm arba šešis 22,5 x 45 mm prietaisus arba jų kombinaciją.
- Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 2-49), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira prietaisus.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOPOBOX MINI L_HB	matomų dalių (dangtis + korpusas) - balta RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	matomų dalių (dangtis + korpusas) - šviesiai pilka RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	matomų dalių (dangtis + korpusas) - titano, pagal užsakymą	1	8595568921895

montavimas:

KOPOBOX MINI P - daugiafunkcinės prietaisų dėžutės variantas

MAT PC-ABS | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP20

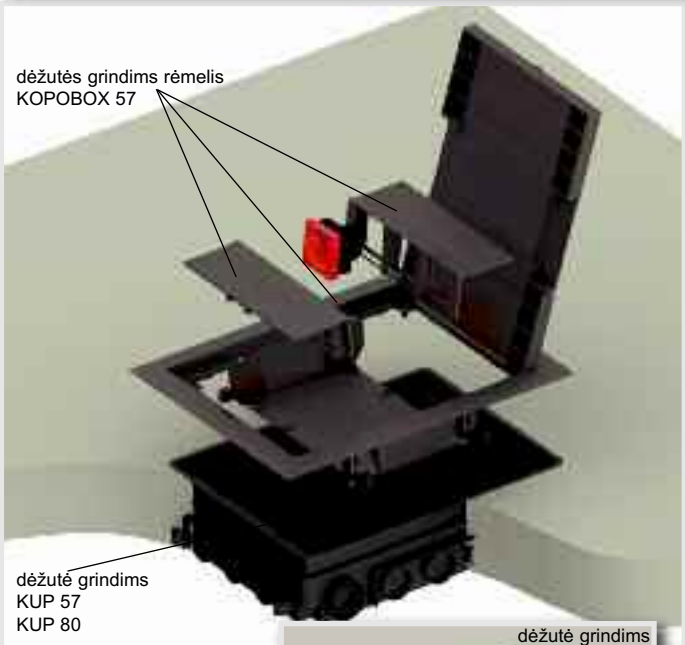
- Matmenys: 175 x 80 x 50 mm.
- Skirtos montuoti į kanalus PK 110X70 D ir PK 110X70 D HF.
- Yra kabelių tvirtinimo laikikliai.
- Galima montuoti tris 45 x 45 mm arba šešis 22,5 x 45 mm prietaisus arba jų kombinaciją.
- Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 2-49), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric Altira prietaisus.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOPOBOX MINI P_HB	matomų dalių (dangtis + korpusas) - balta RAL 9003	1	8595568920089

montavimas:

1

KOPOBOX 57 - dėžutė grindims 6 moduliniams prietaisams - betoninėse grindyse



montavimas:

Komplektas susidedantis iš KOPOBOX 57 bei KUP 57 arba KUP 80 skirtas modulinius prietaisus 45 x 45 mm instaliuoti. Pritvirtinimo elementai (skirti montavimui į dvigubas grindis) rėmelio KOPOBOX 57 į dėžutę KUP nenaudojami.

Montavimo instrukcija KOPOBOX 57:
Dėžutė į grindis KUP 57 skirta betoninio sluoksnio storiui nuo 57 mm iki 75 mm, dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storumui nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 57 mm iki 75 mm (KUP 57) arba nuo 80 mm iki 95 mm (KUP 80).

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 75 mm (KUP 57) arba 95 mm (KUP 80), būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. Išlyginimo rinkinys leidžia padidinti dėžės aukštį betonuojant iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės suprojektuotos elektros vamzdžių arba grindų kanalų PUK 38X150 S1 montavimui. Atskirus įėjimus, įskaitant papildomą elementą, būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betonavimo metu būtina naudoti dangčio plokštelę (pakuotės KUP dalis) kad dėžutė neužsipildytų betono mišiniu. Po betono mišinio sukietėjimo pašalinti KUP grindų dėžutės dangtį. Į grindų dėžutę KUP po galutinės dangos dedamas rėmelis KOPOBOX 57. Tvirtinant rėmelį KOPOBOX 57 naudojami įdėti varžtai skersmens 3,9 x 13. Aukštesnės grindų dangos atveju naudojami įdėti varžtai, kurių skersmuo 3,9 x 19. Į rėmelį KOPOBOX 57 yra įdedami prietaisų laikikliai ir įdedami moduliniai elektriniai prietaisai.

KOPOBOX 57 skirtas ypač kabelių su tiesioginėmis šakutėmis instaliavimui. Kabelius su „L“ šakute galima naudoti tik ribotai. Adapterių skirtų prietaisų maitinimui naudojimas ribotas jų dydžiu.

Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 2-49), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio. Atsižvelgiant į saugos klasę IP30, dėžutę netinka drėkinti grindų valymo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

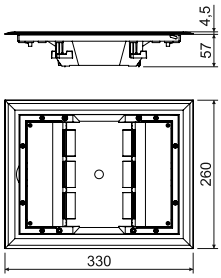
Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

KOPOBOX® 57 - dėžutės grindims rėmelis

HF

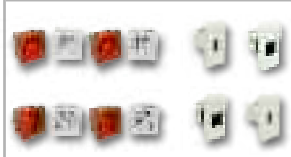
MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30



- Skirta montavimui į universalią grindyse montuojamą dėžutę KUP 57 arba KUP 80.
- Galima montuoti QUADRO modulinius prietaisus 45 x 45 mm (max 6 vnt. - psl. 2-47), ar atitinkamos konstrukcijos prietaisus, pvz. tuos, kurie pagaminti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Dangčio sutvirtinimas skarda užtikrina aukštą mechaninį atsparumą išlaikant galimybę įdėti maks. 7 mm aukščio galutinę grindų apdailą.
- Dangtyje yra 2 vožtuvai, leidžiantys išvesti kabelius iš dėžutės.
- Pakuotėje yra ir sraigtai, skirti rėmelio privirtinimui prie grindinės dėžutės KUP.
- KOPOBOX standartiškai tiekiamas tamsiai pilkos spalvos. Užsisakius virš 500 vnt. galima gauti ir kitos spalvos, pagal RAL pavyzdžių katalogą (netaikoma prietaisų laikikliams).
- Rėmelį galima naudoti atskirai dviguboms grindims nuo 10 iki 40 mm storio, siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOPOBOX 57_LB	spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1	8595057690721

- papildai



QP, QS
psl. 2-49

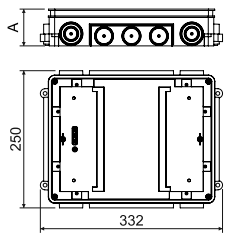
QD
psl. 2-50

MAT medžiaga | atsparumas temperatūrai | savęs gesinimas | IP klasifikacija
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | bandymas įkaitinta viela | medžiaga be halogenų | pakuotė

KUP - universali grindinė dėžutė

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dėžutė skirta betono grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 57 skirta betono sluoksniui nuo 57 iki 75 mm. KUP 80 skirta betono sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.

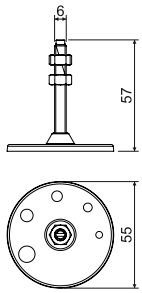


elementas	A mm	aprašas	vnt.	EAN
KUP 57_FB	57 - 75	spalva - juodas	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	spalva - juodas	1	8595057690752

SN - niveliacijos komplektas

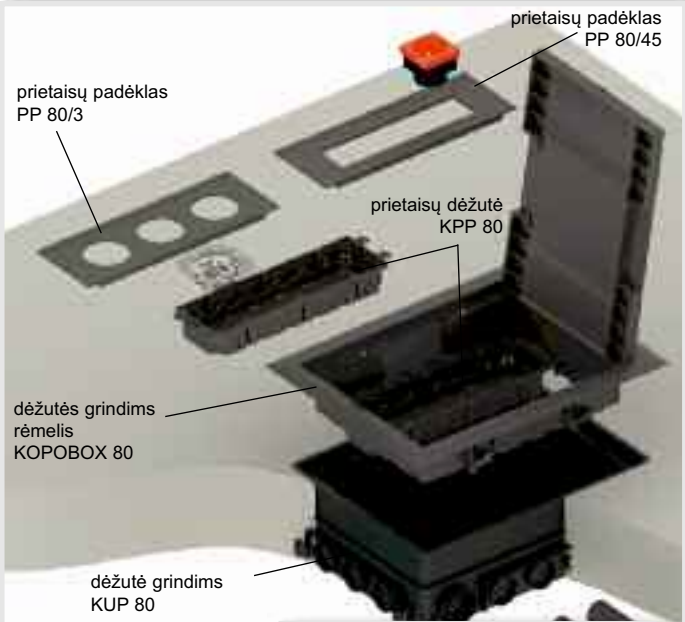
MAT PE | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Tiksliam universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipiltų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 veržles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekviename KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
SN_XX	pakuotėje yra 4 vnt. – į kiekvieną dėžutės kampą	1; 90	8595057690844

KOPOBOX 80 - dėžutė grindims 6 klasikiniams arba 8 moduliniams prietaisams - betoninėse grindyse



montavimas:

Dėžutės į grindis komplektas susidedantis iš KOPOBOX 80 bei KUP 80 skirtas klasikinius bei modulinius prietaisus instaliuoti. Instaliuojami prietaisai parenkami pagal prietaisų padėklo tipą. Tvirtinimo elementai (skirti montavimui į dvigubas grindis) KOPOBOX 80 rėmelio instaliavimo į KUP 80 dėžutę nenaudojami.

Montavimo instrukcija KOPOBOX 80:
Dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storiui nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 80 mm iki 95 mm.

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 95 mm, būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. SN niveliacijos komplektu galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės skirtos vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Atskirus įėjimus įskaitant papildomą elementą būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betono liejimo metu būtina naudoti uždengimo lentą (KUP 80 pakuotės dalis). Betonui sukietėjus ir lentą pašalinus, į KUP 80 dėžutę grindyse instaliuoti dėžutes į grindis KOPOBOX 80. Į rėmelį įdėti prietaisų dėžutes KPP 80. Atsižvelgiant į instaliuotų prietaisų tipą dėžutė montuojama su atitinkama prietaisų padėklo rūšimi PP 80.

Moduliniai prietaisai (max. 8 moduliniai prietaisai 45x45):
- instaliavimas į KPP 80 + PP 80/45,
- instaliavimas tiesiogiai ant PP 80/45, kartu naudojant pertvarą PKUP.

Klasikiniai prietaisai (max. 6 klasikiniai prietaisai):
- instaliavimas į KPP 80 + PP 80/3, tuščioms montavimo angoms skirti kamščiai ZPP.

KOPOBOX 80 skirtas naudoti ypač su kabeliais su L šakutėmis. Kabelių su tiesioginėmis šakutėmis arba adapterių naudojimas ribotas.

Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 2-49), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio.
Dėl IP30 saugos klasės dėžutę negalima drėkinti grindų plovimo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

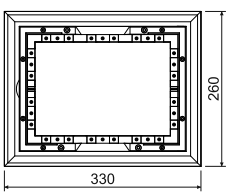
Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

KOPOBOX® 80 - dėžutės grindims rėmelis

HF

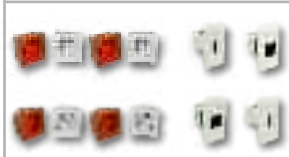
MAT | PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30



- Skirta montavimui į universalią grindyse montuojamą dėžutę KUP 80.
- KPP 80 prietaisų dėžutės (iki 2 vnt.) naudojimas kartu su PP 80/3 prietaisų plokšte leidžia montuoti standartinius prietaisus (max 6 vnt.); su PP 80/45 prietaisų plokšte leidžia montuoti QUADRO modulinius prietaisus 45 x 45 mm (max 8 vnt. - psl. 2-49), ar atitinkamos konstrukcijos prietaisus, pvz. tuos, kurie pagaminti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Dangtelio sustiprinimas skarda užtikrina aukštą mechaninį atsparumą išlaikant galimybę įdėti max. 7 mm aukščio galutinę grindų dangą.
- Dangtyje yra 2 vožtuvai, leidžiantys išvesti kabelius iš dėžutės.
- Pakuotėje yra ir sraigtai, skirti rėmelio privirtinimui prie grindinės dėžutės KUP.
- KOPOBOX standartiškai tiekiamas tamsiai pilkos spalvos. Užsisakius virš 500 vnt. galima gauti ir kitos spalvos, pagal RAL pavyzdžių katalogą (netaikoma prietaisų laikikliams).
- Rėmelį galima naudoti atskirai dviguboms grindims nuo 10 iki 40 mm storio, siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOPOBOX 80_LB	spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1	8595057690738

- papildai



QP, QS
psl. 2-49

QD
psl. 2-50

KPP 80
psl. 1-85

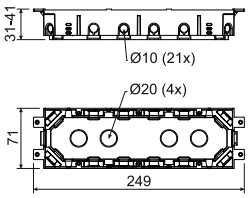
PP 80/45/6
psl. 1-89

PP 80/..
psl. 1-85

KPP 80 - prietaisų grindinė dėžutė

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Universali prietaisų dėžutė skirta montavimui į KOPOBOX 80 dėžutę (maks. 2 vnt.).
- Prietaisų varžtai, kabelių laikiklių ir kabelių fiksavimo laikiklių varžtai yra pakuotėje.
- Dėžutės gylis nustatomas keičiant dugno padėtį.



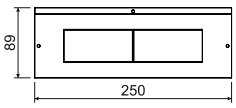
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KPP 80_LB	spalva - tamsiai pilka	1	8595057690769

PP 80/... - prietaisų padėklas

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Prietaisų padėklas montuojamas į grindyse montuojamos dėžutės KOPOBOX 80 rėmą.
- Rekomenduojama montuoti su prietaisų dėžute KPP 80.
- Montuojant daugelį modulinių prietaisų rekomenduojama pašalinti vidinę pertvarą.
- Vidiniai kitų prietaisų padėklų išmatavimai atitinka brėžinį.



HF

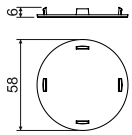
elementas	aprašas	vnt.	EAN
PP 80/0_LB	pilna lenta, skirta laisvai dėžutės KOPOBOX daliai uždengti, spalva - tamsiai pilka	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	lenta, skirta iki 3 vnt. klasikinių prietaisų montavimui, spalva - tamsiai pilka	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	naudojamas montuoti iki 4 QUADRO modulinių prietaisų 45 x 45 mm (psl. 2-49), ar atitinkamos konstrukcijos prietaisus, pvz. tuos, kurie pagaminti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira, spalva - tamsiai pilka	1; 100	8595057690806

1

ZPP - užkamša

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

➤ Skirta prietaisų padėklo PP 80/3 nenaudojamų angų užkimšimui.



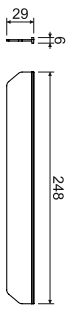
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
ZPP_LB	spalva - tamsiai pilka	1; 1800	8595057690820

PKUP - pertvara

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

➤ Skirta dėžutės KOPOBOX 80 vidinei erdvei padalyti.



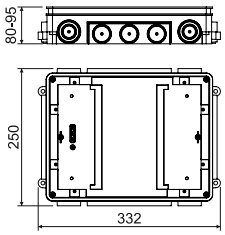
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
PKUP_LB	spalva - tamsiai pilka	10; 480	8595057690837

KUP 80 - universali grindinė dėžutė

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dėžutė skirta betono grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 80 skirta betono sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.



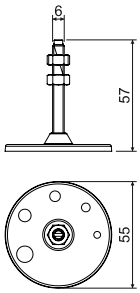
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUP 80_FB	spalva - juodas	1	8595057690752

SN - niveliacijos komplektas

MAT PE | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Tiksliam universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipiltų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 veržles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekviename KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.

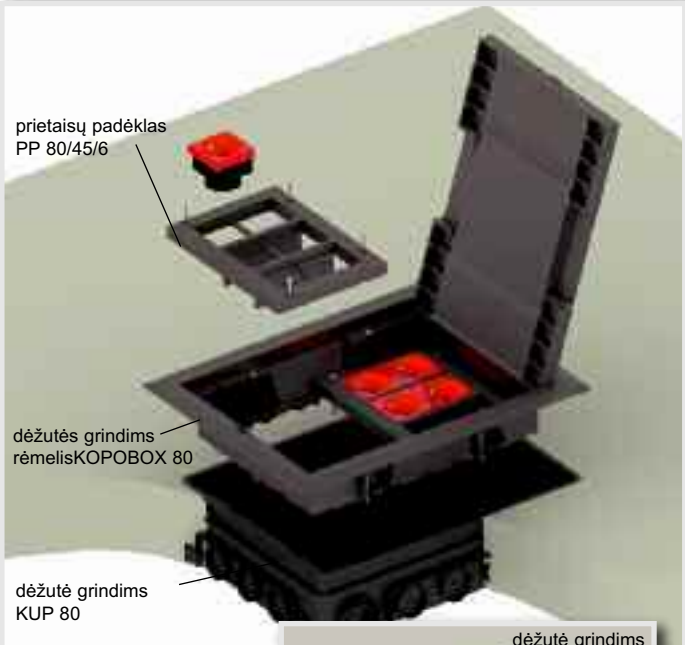


HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
SN_XX	pakuotėje yra 4 vnt. – į kiekvieną dėžutės kampą	1; 90	8595057690844

1

KOPOBOX 80 - dėžutė grindims 12 modulinių prietaisų - betoninėse grindyse



montavimas:

Komplektas dėžutės grindims, sudarytas iš KOPOBOX 80 ir KUP 80 skirtas klasikiniams ir moduliniams 45x45 prietaisams įrengti.
Tvirtinimo elementai (skirti montavimui į dvigubas grindis) KOPOBOX 80 rėmelio instaliavimo į KUP 80 dėžutę nenaudojami.

Montavimo instrukcija KOPOBOX 80:
Dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storiui nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 80 mm iki 95 mm.

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 95 mm, būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. SN niveliacijos komplektu galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės skirtos vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Atskirus įėjimus įskaitant papildomą elementą būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betono liejimo metu būtina naudoti uždengimo lentą (KUP 80 pakuotės dalis). Betonui sukietėjus ir lentą pašalinus, į KUP 80 dėžutę grindyse instaliuoti dėžutes į grindis KOPOBOX 80. Po to, PP 80/45/6 (ne daugiau kaip 2 vnt.) prietaisų rėmeliai yra montuojami korpuse 45x45 mm modulinių prietaisų (maks. 12 modulių) montavimui.

KOPOBOX 80 skirtas naudoti ypač su kabeliais su L šakutėmis. Kabelių su tiesioginėmis šakutėmis arba adapterių naudojimas ribotas.

Tinkamas QUADRO prietaisams (psl. 2-49), pritaikytas KOPOS produktams. Taip pat galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus.

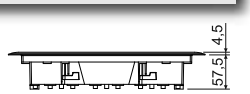
Grindinio rėmelio dangtis skirtas grindų dangai iki 7 mm storio.
Dėl IP30 saugos klasės dėžutę negalima drėkinti grindų plovimo mašinomis.
Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

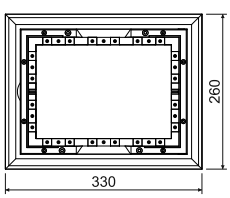
Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

Montavimo vaizdo įrašą rasite svetainėje www.kopos.com

KOPOBOX® 80 - dėžutės grindims rėmelis

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30





- Skirta montavimui į universalią grindyse montuojamą dėžutę KUP 80.
- PP 80/45/6 prietaisų rėmelių naudojimas (ne daugiau kaip 2 vnt.) leidžia montuoti modulinius QUADRO prietaisus (ne daugiau kaip 12 vnt.) arba to paties dizaino prietaisus, pvz., ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Dangtelio sustiprinimas skarda užtikrina aukštą mechaninį atsparumą išlaikant galimybę įdėti max. 7 mm aukščio galutinę grindų dangą.
- Dangtyje yra 2 vožtuvai, leidžiantys išvesti kabelius iš dėžutės.
- Pakuotėje yra ir sraigtai, skirti rėmelio privirtinimui prie grindinės dėžutės KUP.
- KOPOBOX standartiškai tiekiamas tamsiai pilkos spalvos. Užsisakius virš 500 vnt. galima gauti ir kitos spalvos, pagal RAL pavyzdžių katalogą (netaikoma prietaisų laikikliams).
- Rėmelį galima naudoti atskirai dviguboms grindims nuo 10 iki 40 mm storio, siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KOPOBOX 80_LB	spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1	8595057690738

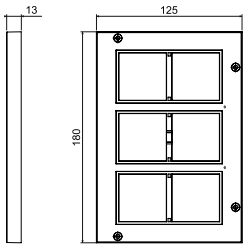
- papildai

QP, QS	QD	KPP 80	PP 80/45/6	PP 80/..
psl. 2-49	psl. 2-50	psl. 1-85	psl. 1-89	psl. 1-85

PP 80/45/6 - prietaisų padėklas

MAT PE | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- PP 80/45/6 prietaisų laikiklis montuojamas KOPOBOX 80 grindų dėžės rėmelyje (maks. 2 vnt.).
- Montuojant dvigubus modulinius lizdus patartina išimti vidinę pertvarą.
- Pakuotėje yra 1 PP 80/45/6 prietaisų laikiklis, 2 pertvaros ir 4 montavimo varžtai.
- Laikiklis skirtas 6 modulinių QUADRO lizdų montavimui (psl. 2-49) arba to paties dizaino lizdų, pvz., ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.



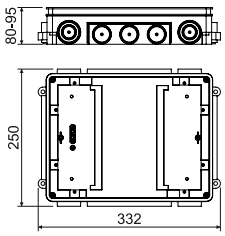
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
PP 80/45/6_LB	spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1	8595568930781

KUP 80 - universali grindinė dėžutė

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dėžutė skirta betono grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 80 skirta betono sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.



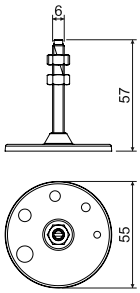
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUP 80_FB	spalva - juodas	1	8595057690752

SN - niveliacijos komplektas

MAT PE | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Tiksliam universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipiltų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 veržles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekviename KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.

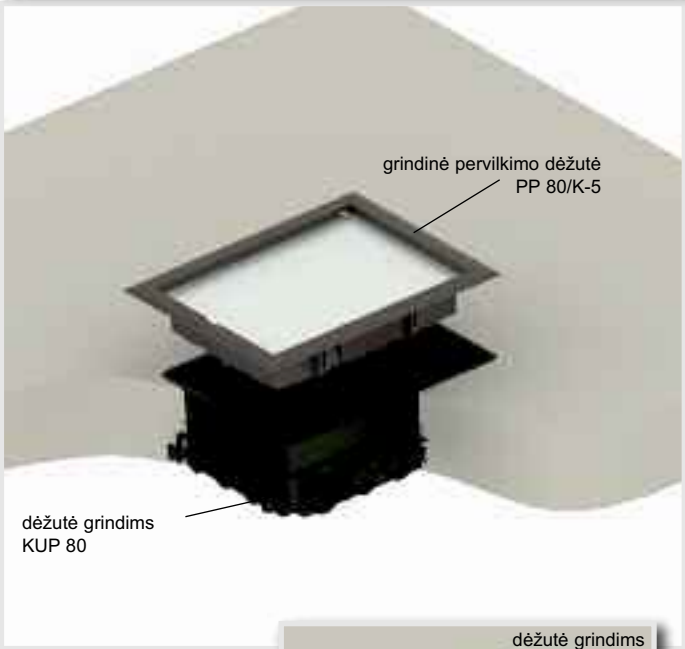


HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
SN_XX	pakuotėje yra 4 vnt. – į kiekvieną dėžutės kampą	1; 90	8595057690844

1

PP 80/K-5 - grindinė pervilkimo dėžutė (aklas dangtis)



PP 80/K-5 ir KUP 80 komplektas naudojamas betono grindyse, kur reikia atsišakojimo ar perėjimo.

PP 80/K-5 surinkimo instrukcijos:
Dėžutė į grindis KUP 80 skirta betoninio sluoksnio storiui nuo 80 mm iki 95 mm. Dėžutę būtina pritvirtinti prie pagrindo medžiagos. Reikalaujamą dėžutės aukštį galima nustatyti papildomo elemento sraigtų pagalba diapazone nuo 80 mm iki 95 mm.

Kai betono sluoksnis aukštesnis kaip 95 mm, būtina naudoti niveliacijos komplektą SN (4 vnt.), pritvirtintą prie pamatinės medžiagos. SN niveliacijos komplektu galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.

Universalios KUP dėžutės skirtos vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui. Atskirus įėjimus įskaitant papildomą elementą būtina saugoti nuo betono paplitimo – sandarinti glaistu.

Betono liejimo metu būtina naudoti uždengimo lentą (KUP 80 pakuotės dalis). Sukietėjus betono mišiniui ir nuėmus uždengimo lentą įdedama dėžutė grindims KUP 80 su grindine pratraukimo dėžute PP 80/K-5.

Grindinė pratraukimo dėžutė skirta maksimaliai 8 mm grindų dangai.
Dėl IP30 saugos klasės dėžutę negalima drėkinti grindų plovimo mašinomis. Kaip grindų danga rekomenduojami kilimai arba plaukiančios grindys.

Maksimali grindų dėžučių KOPOBOX apkrova – 1500 N.

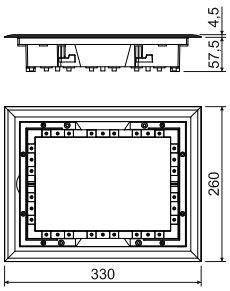
montavimas:

PP 80/K-5 - grindinė pervilkimo dėžutė

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | IP30

HF

- Skirta montavimui į grindyse montuojamą dėžutę KUP 80.
- Naudoti pratraukimui, atsišakojimui ar kabelių perėjimui dėžutėje, neskirtas lizdų montavimui.
- Papildomas lizdų montavimas įmanomas tik pakeitus pratraukimo dėžutę KOPOBOX dėžute grindims.
- Sumontavus dėžutę, ant jos uždedamas galutinis grindų danga, kurios maksimalus aukštis yra 8 mm.
- Siūlomas išpjovos dydis grindinei dėžutei įkišti yra 218 x 288 mm.

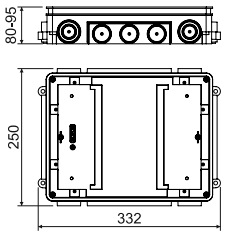


elementas	aprašas	vnt.	EAN
PP 80/K-5_LB	spalva - tamsiai pilka RAL 7012	1	8595057699571

KUP 80 - universali grindinė dėžutė

MAT PA | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Dėžutė skirta betono grindims. Po betono mišinio sukietėjimo dėžutė grindims KOPOBOX montuojama.
- KUP 80 skirta betono sluoksniui nuo 80 iki 95 mm. Reikiamas dėžutės aukštis sureguliuojamas, pakeliant vidinį įdėklą naudojant varžtus dėžutės kampuose.
- Naudojant SN niveliacijos komplektą galima padidinti betono aukštį iki 35 mm.
- Dėžutė skirta vamzdžių ir PUK grindų kanalų montavimui.
- Pakuotėje yra dangčio plokštė, kuri neleidžia dėžutei užsipildyti betonu.



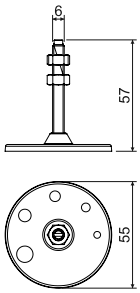
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KUP 80_FB	spalva - juodas	1	8595057690752

SN - niveliacijos komplektas

MAT PE | -5 - +105°C | 850°C | A1 - F | 30 sec.

- Tiksliam universalios dėžutės KUP 57 arba KUP 80 aukščio nustatymui pilant betonines grindis. Tai leidžia pakelti betono aukštį iki 35 mm.
- Kad neužsipiltų betonu, pritvirtinkite prie dėžutės naudodami M6 veržles, įtrauktas į pakuotę.
- Niveliacijos komplektą sudaro 4 reguliavimo kojelės (kiekviename KUP kampe).
- Sriegis leidžia patogiai ir tiksliai sureguliuoti aukštį.



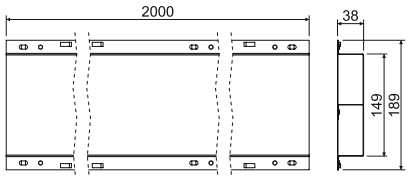
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
SN_XX	pakuotėje yra 4 vnt. – į kiekvieną dėžutės kampą	1; 90	8595057690844

1

PUK 38X150 S1 - grindinis kanalas

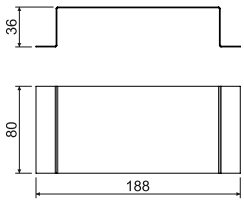
- Grindų kanalas skirtas sujungti atskiras KUP 57 ar KUP 80 dėžutes.
- Kanalo šonai paruošti užtikrinti laidžią jungtį per PLUK ar PLUK1 sujungimo kabelį.



elementas	aprašas	m	EAN
PUK 38X150 S1_S	cinkuota „Sendzimir“	2; 240	8595568904416

SPUK - grindinio kanalo jungtis

- Uždengia grindinių kanalų sujungimus.
- Neleidžia betonui įsilieti į kanalus.
- Prie grindų tvirtinama varžtais arba vinimis.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
SPUK_S	cinkuota „Sendzimir“	1	8595568904423

PLUK - grindinio kanalo sujungimo viela

- Užtikrina grindinių kanalų sujungimą laidais.

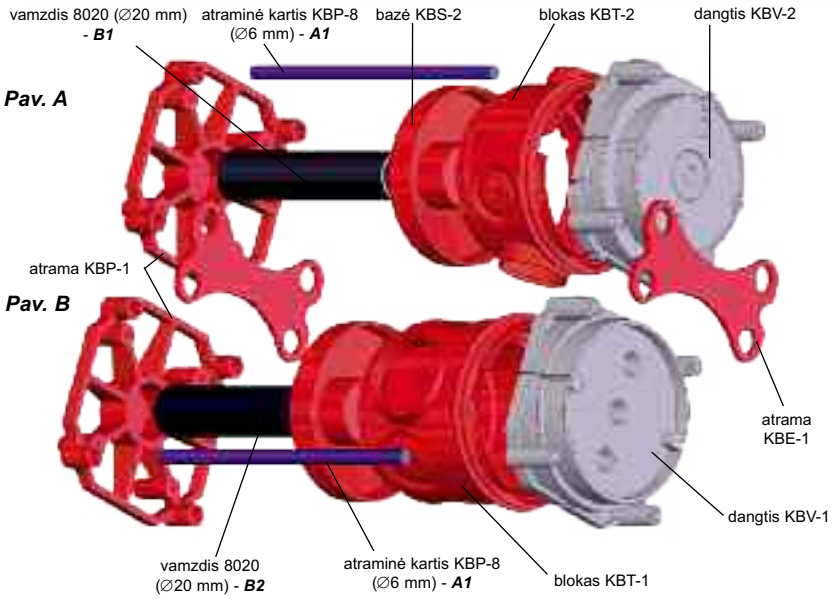
elementas	aprašas	vnt.	EAN
PLUK_XX	ilgis – 250 mm; skirta kanalų sujungimui, kai esant 90° kampui susidaro ertmės	10	8595568904430
PLUK 1_XX	ilgis – 550 mm; skirta kanalų sujungimui, kai esant 180° kampui susidaro ertmės	10	8595568904447

1

Komplektų į betoną naudojimo būdas ir atskiru atraminių detalių ilgių nustatymas

Komplektas skirtas instaliuoti į liejamas betonines konstrukcijas. Jis leidžia instaliuoti visus galimus prietaisus (lizdai, jungikliai). Naudojamų prietaisų ašinis atstumas 80 mm (Classic) arba 71 mm (Tango). Atrama KBE-1 leidžia 80 mm montavimo taškų atstumą padidinti iki 88 mm, o laiko 8 mm tarpą tarp instaliuotų prietaisų.
Detalės, pažymėtos tipą numeriu ../71, skirtos prietaisams su bendru rėmeliu su montavimo taškų atstumu 71 mm (Tango).

Pagrinde naudojamos atstumui nuo 80 iki 88 mm

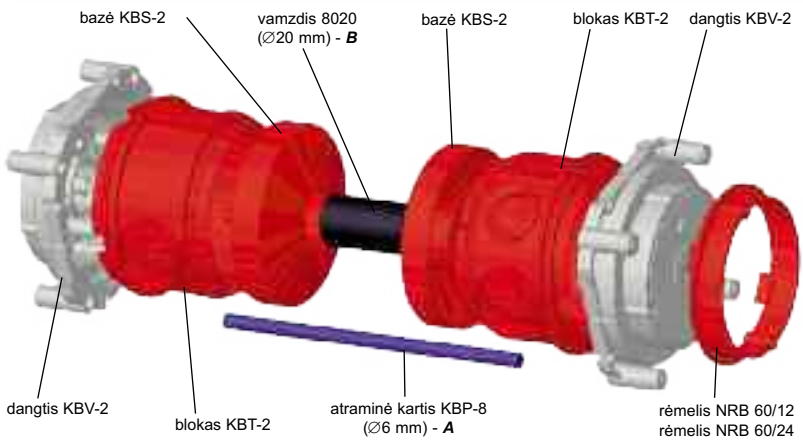


Dangtį KBV-1 (KBV-2) pritvirtinti ant tvirtos klojinių dalies.
Paskui sudėti bloką KBT-1 (KBT-2) ir kartu su baze KBS-3 įstumti į dangtį, kuris jau užfiksuotas. Į atramą KBP-1 įstumti atraminį vamzdį 8020 ir keturias atramines kartis KBP-8.
Taip paruoštą galinę komplekto dalį uždėti ant dėžutės, kuri jau pritvirtinta, ir dangčio.
Dangtį KBV-1 galima naudoti dvigubo lizdo montavimui.
Sistemą galima komplektuoti taip pat iš atramos KBP-1, pritvirtintos ant kietos klojinių dalies, pusės.

Pav. A
Sienos (L) storis kai naudojamos KBT-2 min. 90 mm:
Atraminių karčių ilgis: ***A1 = L - 20 mm***
Atraminės karties 8020 ilgis: ***B1 = L - 65 mm***

Pav. B
Sienos (L) storis kai naudojamos KBT-1 min. 110 mm:
Atraminių karčių ilgis: ***A1 = L - 20 mm***
Atraminės karties 8020 ilgis: ***B2 = L - 85 mm***

Dėžutės montavimo taškų atstumu 80 mm instaliavimo pavyzdys



Dangtį KBV-2 pritvirtinti ant tvirtos klojinių dalies. Paskui sudėti bloką KBT-1 (KBT-2) kartu su baze KBS-2, kurį įspausti į dangtį KBV, kuris jau užfiksuotas. Sudėti antrą dėžutę, įstumti atraminį vamzdį 8020 ir keturias atramines kartis KBP-8. Taip paruoštą galinę komplekto dalį uždėti ant dėžutės, kuri jau pritvirtinta, ir dangčio.

L = sienos storis

Mažiausias komplekto aukštis, kai naudojamas blokas:
KBT-2 ***L2 = 140 mm***
KBT-1 ***L1 = 185 mm***
Atraminių karčių ilgis, kai naudojamas blokas:
KBT-2 ***A = L2 - 10 mm***
KBT-1 ***A = L1 - 10 mm***
Atraminės karties 8020 ilgis, kai naudojamas blokas:
KBT-2 ***B = L2 - 112 mm***
KBT-1 ***B = L1 - 152 mm***

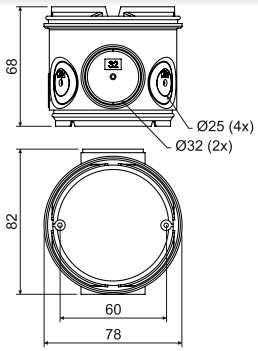
KBT-1 - aukštas dėžutės blokas į betoną

HF

MAT

PP -5 - +60(90)°C 650°C A1

- Dėžutės korpusas įtvirtintas apvadais, skirtais sujungimui su dangčiu KBV ir baze KBS.
- Dėžutės korpuso šone yra iš anksto nustatytos ertmės EN 25 ir 32 vamzdžių įvedimų gręžimui; įvestis reikiamose vietose galima paprastai išgręžti grąžtu ir atitinkamais ašmenimis.
- Skirta prietaisams, kurių montavimo gylis yra didesnis.
- Į dėžutes galima sumontuoti gnybtyną S-66; rekomenduojame jį montuoti į dėžutės korpusą prieš komplekto sudarymą.
- Dvigubam kištukiniam lizdui KBV-1 dangtis būtinas.



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBT-1_AB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 100	8595057632455

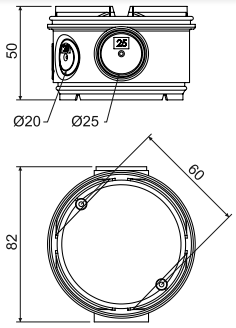
KBT-2 - žemas dėžutės blokas į betoną

HF

MAT

PP -5 - +60(90)°C 650°C A1

- Dėžutės korpusas įtvirtintas apvadais, skirtais sujungimui su dangčiu KBV ir baze KBS.
- Dėžutės korpuso šone yra iš anksto nustatytos ertmės EN 20 ir 25 vamzdžių įvedimų gręžimui; įvestis reikiamose vietose galima paprastai išgręžti grąžtu ir atitinkamais ašmenimis.
- Į dėžutes galima sumontuoti gnybtyną S-66; rekomenduojame jį montuoti į dėžutės korpusą prieš komplekto sudarymą.
- Dvigubam kištukiniam lizdui KBV-1 dangtis būtinas.



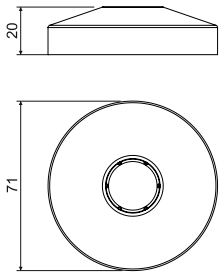
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBT-2_AB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 80	8595057632462

1

KBS-2 - dėžutės į betoną bazė

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Bazė yra tinkama naudoti norint uždengti dėžučių KBT 1 ir KBT 2 korpusus.
- Dėl dugno konstrukcijos galima įdėti 20 mm atraminį vamzdį.
- Įdėtą vamzdį galima naudoti dėžučių sujungimui.



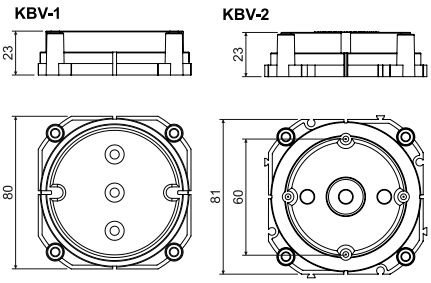
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBS-2_AB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 240	8595057632516

KBV-.. - dėžutės į betoną dangtis

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | KBV-1

- Dangtį prie klojinių galima pritvirtinti varžtais.
- Betono mišiniui sukietėjus pašalinama išlaužiama dangčio dalis ir atsiranda vietos montavimui.
- Papildomai glaistant galima uždengti naudojant dangtį ZV 68.
- Norint papildomo tinkavimo metu nustatyti aukštį, galima naudoti viršutinį rėmelį NR 68/6, NR 68/10 (KBV-1), arba NRB 60/12 ir NRB 60/24 (KBV-2).
- Dvigubam kištukiniam lizdui KBV-1 dangtis tinkamas.



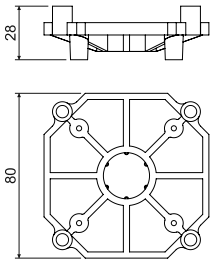
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBV-1_KB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka	10; 160	8595057632486

KBP-1 - dėžutės į betoną atrama

MAT PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Naudojant atramą dėžutę galima įtvirtinti tarp klojinių sienelių.

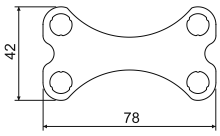


elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBP-1_AA	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 150	8595057608115

KBE-1 - atrama į betoną

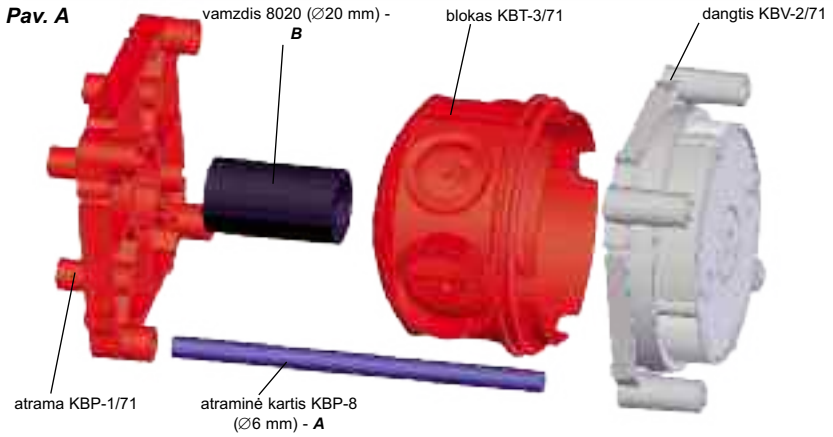
MAT PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Skirta montavimo taškų atstumą tarp dėžučių prailginti 88 mm.
- Skirta prietaisų su atskirais rėmeliais montavimui; priklausomai nuo prietaiso tipo, tarp montuojamų prietaisų lieka tarpas.

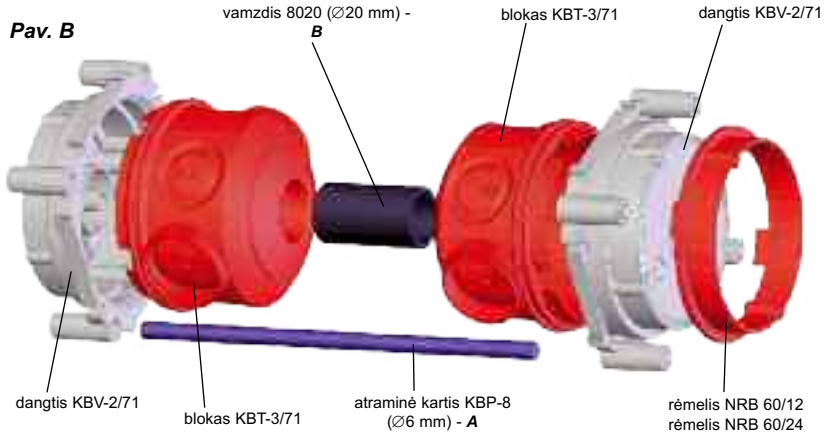


elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBE-1_AB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 2420	8595057614475

Dėžutės montavimo taškų atstumu 71 mm instaliavimo pavyzdys



Dangtį KBV-2/71 pritvirtinti ant tvirtos klojinių dalies.
Bloką KBT-3/71 įspausti į dangtį KBV-2/71, kuris jau užfiksuotas.
Sudėti antrą dėžutę (žr. pav. B), įstumti atraminį vamzdį 8020 ir keturias atramines kartis KBP-8. Taip paruoštą galinę komplekto dalį uždėti ant dėžutės, kuri jau pritvirtinta, ir dangčio.
Viršutinis rėmelis NBR naudojamas dėžučių aukščio nustatymui papildomo tinkavimo metu.
Sistemą galima komplektuoti taip pat iš atramos KBP-1, pritvirtintos ant kietos klojinių dalies, pusės.



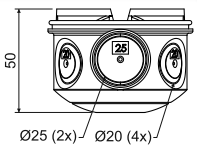
Pav. A
Sienos (L) storis kai naudojamos KBT-3/71 min. 80 mm:
Atraminių karčių ilgis: ***A = L - 20 mm***
Atraminės karties 8020 ilgis: ***B = L - 65 mm***

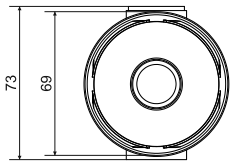
Pav. B
Sienos (L) storis kai naudojamos KBT-3/71 min. 125 mm:
Atraminių karčių ilgis: ***A = L - 10 mm***
Atraminės karties 8020 ilgis: ***B = L - 110 mm***

KBT-3/71 - žema dėžutė į betoną

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | 71

- Skirta sujungimui su dangčiu KBV-2/71.
- Skirta prietaisams serijiniuose rėmeliuose, kai atstumas tarp montavimo taškų – 71 mm.
- EN 20 arba EN 25 vamzdžių įvestis galima paprastai išgręžti grąžtu ir atitinkamais ašmenimis.
- Dėl dugno konstrukcijos galima įdėti 20 mm vamzdį, leidžiantį sujungti dėžutes vieną su kita.

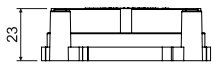




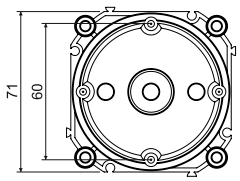
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBT-3/71_AB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 100	8595057667853

KBV-2/71 - dangtis dėžutei į betoną

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | 71



- Dangtį prie klojinių galima pritvirtinti varžtais.
- Betono mišiniui sukietėjus pašalinama išlaužiama dangčio dalis ir atsiranda vietos montavimui.
- Papildomai glaistant galima uždengti naudojant dangtį ZV 68.
- Norint papildomo tinkavimo metu nustatyti aukštį, galima naudoti viršutinį rėmelį NR 68/6 arba NR 68/10.

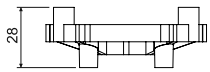


HF

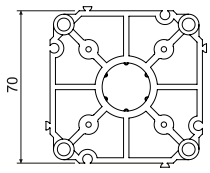
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBV-2/71_KB	skirta prietaisams serijiniuose rėmeliuose, kai atstumas tarp montavimo taškų – 71 mm	10; 200	8595057632493

KBP-1/71 - dėžutės į betoną atrama

MAT PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1 | 71



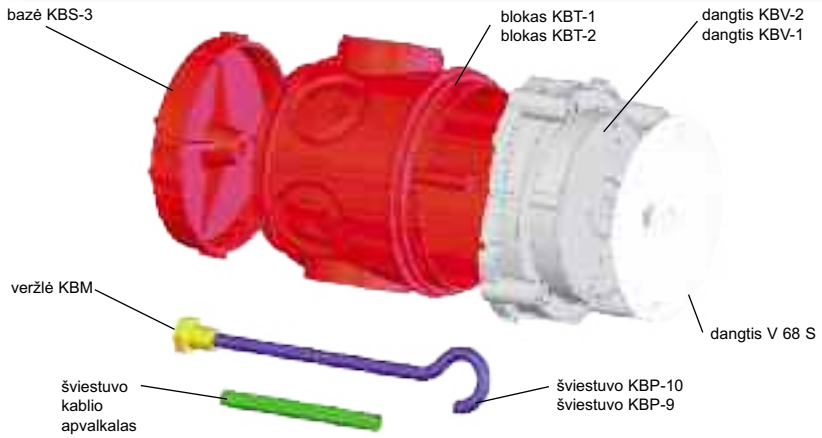
- Naudojant atramą dėžutę galima įtvirtinti tarp klojinių sienelių.



HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBP-1/71_AB	skirta prietaisams serijiniuose rėmeliuose, kai atstumas tarp montavimo taškų – 71 mm, spalva - oranžinė	10; 160	8595057624252

Šviestuvo kablio naudojimo ant horizontalų klojinių pavyzdys

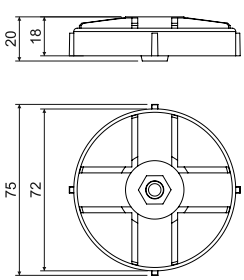


Dangtį KBV-1 (KBV-2) pritvirtinti ant tvirtos klojinių dalies. Paskui sudėti bloką KBT-1 (KBT-2), o kartu su baze KBS-3 įstumti į dangtį, kuris jau užfiksuotas. Prieš liejant betoninį mišinį būtina į bazę KBS-3 įmontuoti veržlę KBM.

KBS-3 - dėžutės į betoną bazė

MAT PA | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Bazė yra tinkama naudoti norint uždengti dėžučių KBT 1 ir KBT 2 korpusus.
- Dėl dugno konstrukcijos galima įdėti veržlę KBM, skirtą šviestuvo kablio priveržimui.
- Veržlę reikia įdėti prieš komplektą užpilant betonu!



elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBS-3_AA	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	40; 200	8595057608146

KBP-9; KBP-10, KBM - šviestuvo kablys su veržle ir apvalkalu

MAT

plienas

- Kablio apkrova 250N (25 kg).
- Šviestuvo kablį reikia apsaugoti izoliaciniu apvalkalu iš PVC (yra pakuotėje).
- Veržlės yra pakuotėje.
- Žalvarinė veržlė su sriegiu M5, skirta šviestuvo kablio montavimui į KBS-3, naudojama montuojant į KBP-9 ir KBP-10.
- Veržlę į dėžutės KBS-3 dugną reikia įtaisyti prieš užpilant betoną!

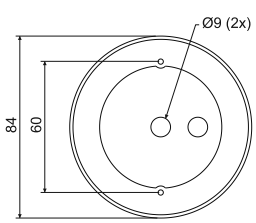
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBP-9_XX	100 mm ilgis naudojant komplektą su dėžutės korpusu KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10_XX	118 mm ilgis naudojant komplektą su dėžutės korpusu KBT-1	40; 80	8595057610361
KBM_XX	šviestuvo veržlė, medžiaga - žalvaris	40; 200	8595057626669

V 68 S - dangtis

MAT

PVC -5 - +60(90)°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Skirtas dėžutės su šviestuvo kabliu uždengimui.
- Užtikrina IP 20 uždengimą.
- Dvi ertmės leidžia pervilkti kabelį iki šviestuvo ir sumontuoti šviestuvo kablį.
- Pritvirtinama varžtais 2,9 x 13 (nėra pakuotėje).



elementas	aprašas	vnt.	EAN
V 68 S_HB	pakuojamos po 10 vnt. susitraukiančioje folijoje	10; 120	8595057650541

Dangčio KBV-3 naudojimo pavyzdys

Dangtis KBV-3 naudojamas atveju, kai reikia instaliuoti elektros prietaisus į abi sienos puses vienoje vietoje. Dangtis skirtas instaliuoti kartu su dėžute KBT-1 arba KBT-2 ir su dangčiu KBV-1 arba KBV-2.
Dangtis leidžia instaliuoti dvigubą lizda, taip pat ir KBV-1 dangtis.

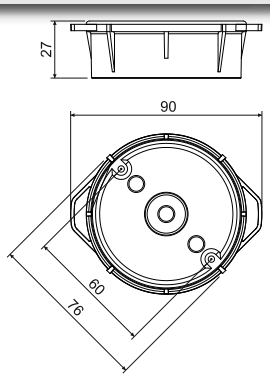
L - sienos plotis

Komplekto aukštis, kai naudojamas blokas (sienos storis):
KBT-1 L1 = 100 mm
KBT-2 L2 = 80 mm

KBV-3 - dėžutės į betoną dangtis

MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Skirta montavimui į 100 mm storio betono sienas, sujungiant su KBT-1 ir KBV-1 (KBV-2).
- Skirta montavimui į 80 mm storio betono sienas, sujungiant su KBT-2 ir KBV-1 (KBV-2).



HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBV-3_KB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - šviesiai pilka	10; 120	8595057657151

KBP-8 - plienas atraminė kartis

MAT plienas | 3000

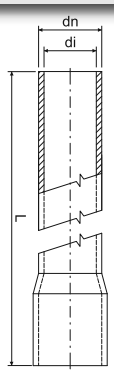
- Skirta dėžučių atramai tarp klojinių sienų betono mišinio užliejimo metu.
- Naudojama kartu su dangčiais ir atramomis – žr. komplektų schemas.
- Kartį reikia sutrumpinti iki reikiamo ilgio – ilgio parinkimo informacija pateikiama prie atskirų komplektų.

elementas	aprašas	m	EAN
KBP-8_ZA	plienas atraminė kartis ∅ 6 mm	3	8595057610231

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai

MAT PVC | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Kietas elektrotechninis vamzdis tinka kaip tarpinė dėžutėms skirtoms montavimui į betoną.
- Daugiau informacijos skyriuje “Instaliaciniai vamzdžiai“.

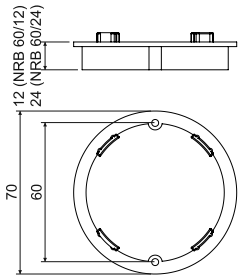


elementas	aprašas	dn	di	L		EAN
		mm	mm	m	m	
1520_HA	žemas mechaninis atsparumas, spalva - balta	20	17,4	3	30; 1890	8595057619074
1520_KA	žemas mechaninis atsparumas, spalva - šviesiai pilka			3	30; 1890	8595057616905
1520_KC	žemas mechaninis atsparumas, spalva - šviesiai pilka			2	20; 1260	8595057613867
4020_KA	vidutinis mechaninis atsparumas, spalva - šviesiai pilka	20	16,9	3	30; 1890	8595057689954
4020_KC	vidutinis mechaninis atsparumas, spalva - šviesiai pilka			2	20; 1260	8595568903655
4020_LA	vidutinis mechaninis atsparumas, spalva - tamsiai pilka RAL 7012			3	30; 1890	8595057617018
8020_FA	aukštas mechaninis atsparumas, spalva - juodas	20	15,8	3	30; 1890	8595057617087
1520HF_FA	žemas mechaninis atsparumas, UV stable, **be halogenų**, spalva - juodas	20	17,1	3	30; 1890	8595057626430
1520HF_KA	žemas mechaninis atsparumas, **be halogenų**, spalva - šviesiai pilka			3	30; 1890	8595057631861
4020HF_FA	vidutinis mechaninis atsparumas, UV stable, **be halogenų**, spalva - juodas	20	16,7	3	15	8595057688261
4020HF_KA	vidutinis mechaninis atsparumas, **be halogenų**, spalva - šviesiai pilka			3	15	8595057690875
8020HF_FA	aukštas mechaninis atsparumas, UV stable, **be halogenų**, spalva - juodas	20	15,7	3	15	8595057688339

NRB 60... - viršutinis rėmelis į betoną

MAT PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Norint papildomo tinkavimo metu nustatyti aukštį.



HF

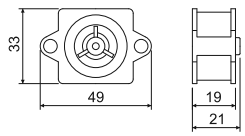
elementas	aprašas		EAN
		vnt.	
NRB 60/12_AB	pakuojama maišeliuose po 10 vnt.	10; 340	8595057616455
NRB 60/24_AB	pakuojama maišeliuose po 10 vnt.	10; 160	8595057616462

BV... - išvadas vamzdžiams

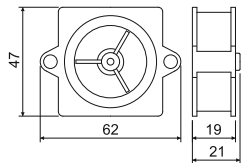
MAT PP | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Išvadai prie klojinių tvirtinami varžtais.
- Sukietėjus betono mišiniui kartu su klojiniais pašalinamas priekinis dangtis.
- Vamzdžiui įvesti naudojamos BK- tipo movos (atsižvelgiant į vamzdžių dydžius):
  BV 1620 - movos BK 16, BK 20
  BV 2532 - movos BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23

BV 1620



BV 2532



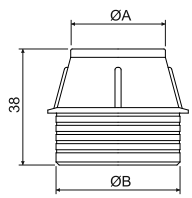
HF

elementas	aprašas	vnt.	EAN
BV 1620_KA	vamzdžiams matmenų EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	vamzdžiams matmenų EN 25, 32 ir ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

BK... - antgalis vamzdžiams

MAT PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Skirtas vamzdžių LPE-1 įvedimui į BV tipo išvestis...



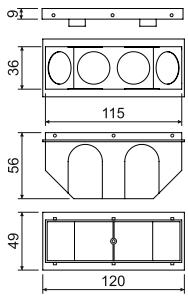
HF

elementas	aprašas	A mm	B mm	vnt.	EAN
BK 16_AA	vamzdžiams matmenų EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	vamzdžiams matmenų ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20_AA	vamzdžiams matmenų EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	vamzdžiams matmenų ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25_AA	vamzdžiams matmenų EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32_AA	vamzdžiams matmenų EN 32	35	40	40; 320	8595057621695

KBS-120 - surinkimo dėžutė į betoną

MAT PE | -5 - +60(90)°C | 650°C | A1

- Skirta kelių vamzdžių kanalų nukreipimui į vieną vietą (pvz., būsimų skirstytuvų vietoje).
- Dėžutės dangtis prie klojinių tvirtinamas varžtais arba sraigtais.
- Sukietėjus pašalinama išlaužiama dangčio dalis.



HF

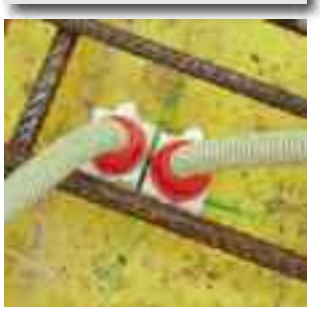
elementas	aprašas	vnt.	EAN
KBS-120_AB	supakuota susitraukiančioje folijoje, spalva - oranžinė	10; 70	8595057624269

Dangtis KBV pritvirtintas prie klojinių.

Lankstūs vamzdžiai instaliuoti į KBT bloką.

Angų sandarinimas (glaistas).

Išvado bei movos montavimo pavyzdys.



Montavimo ant horizontalių klojinių pavyzdys.

Dėžutė KBT... su pravilktu laidininku, paruošta šviestuvo kablio KBP... montavimui.

Dėžutė KBT... uždengta dangčiu V 68 S su pravilktu laidininku bei šviestuvo kabliu KBP...

2 ELEKTROINSTALIACIJOS LOVELIAI, KANALAI IR PRIKLAUSINIAI

Elektroinstaliacijos loveliai, kanalai ir priklausiniai

Jie gaminami pagal ČSN EN 50 085-1 (ČSN 370010) ir kitas susijusias normas, technines sąlygas bei patvirtintą dokumentaciją.
Loveliai ir kanalai atitinka bandymus dėl atsparumo gaisro paplitimui pagal ČSN EN 50085-1, psl. 12.1. ir pagal ČSN 33 2312, psl. 2.
Pagal EN 332.312 SK . 2,bendrovė KOPOS KOLIN A.S. kaip gamintojas rekomenduoja dėžutes montuoti ant ir į statybines medžiagas su reakcijos į ugnį klasę nuo A1 iki F pagal ČSN EN 13501-1.
Atsparūs agresyviai ir cheminei aplinkai (viz psl. 5-4). Jie neatsparūs UV spinduliuotei, todėl netinka išorinei aplinkai. Apsaugos laipsnis iki IP 40. Loveliai skirti žemos įtampos grandinių tiesimui.
Kanalų dangčiai gaminami kartu su kanalu ir turi būti montuojami kartu su kanalu.
Loveliai bei lovelių priklausiniai standartiškai tiekiami balta spalva RAL 9003. Kai kurie loveliai tiekiami pilka pakuotė arba medžio imitacija. Galima pasiteirauti dėl kitų atspalvių. Atskirų partijų spalvų atspalviai gali skirtis.
Visų lovelių dugne yra pritvirtinimo angos.
Kanalas pristatomas 2 ir 3 metrų ilgio (paklaida ± 0,5%, esant 20 °C).
Instaliacinis lovelis ir parapetinis kanalas su priedais gali būti irengtas zonose su sprogimo rizika nuo degių garų. (2 zona) ir zonose su sprogimo rizika nuo degių dulkių (22 zona) įrengimas turi būti atliekamas pagal EN 60079-14.
Sandeliavimui, EN 64 0090.

Instaliacijos loveliai **2-4**

Uždaromi loveliai **2-8**

Briaunoti loveliai **2-10**

Loveliai elegant **2-22**

Apvalūs loveliai **2-26**

Kampiniai kanalai **2-29**

Grindiniai loveliai **2-30**

Elektros instaliacijos kanalai, elektros instaliacijos kanalai elegant **2-33**

Parapetiniai kanalai **2-40**

Modulinė įranga QUADRO **2-49**

Loveliai be halogenų **2-51**

Pertvaros **2-59**

Ekranavimo kanalai **2-61**

Prietaisų laikikliai ir priklausiniai **2-62**

Tvirtinimo loveliai **2-69**

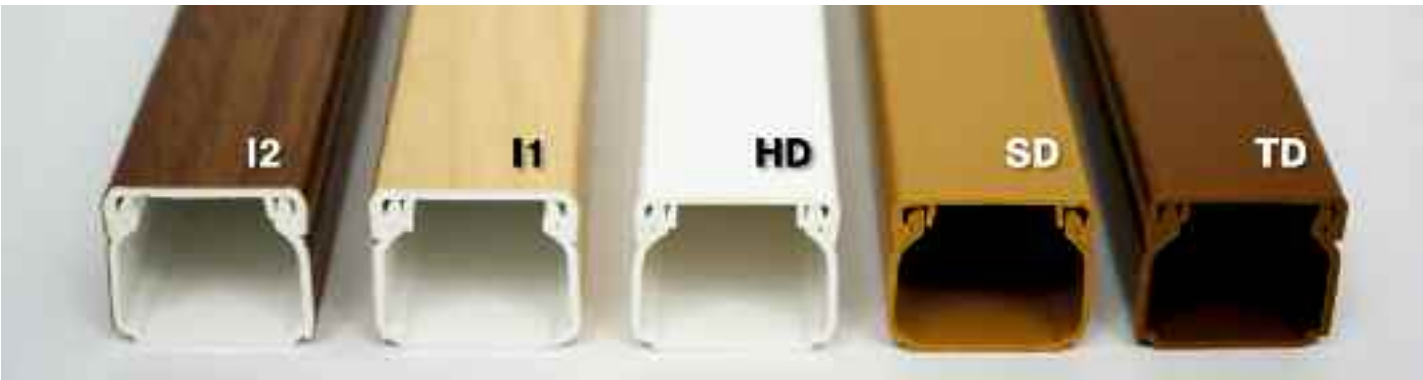
Skirstomieji kanalai **2-70**

Visi loveliai, kanalai ir jų priklausiniai atitinka ES direktyvas.

Visi loveliai, kanalai ir jų priklausiniai (išskyrus ekranavimo kanalus bei tvirtinimo lovelius) atitinka vokiečių elektrotechninę normą.

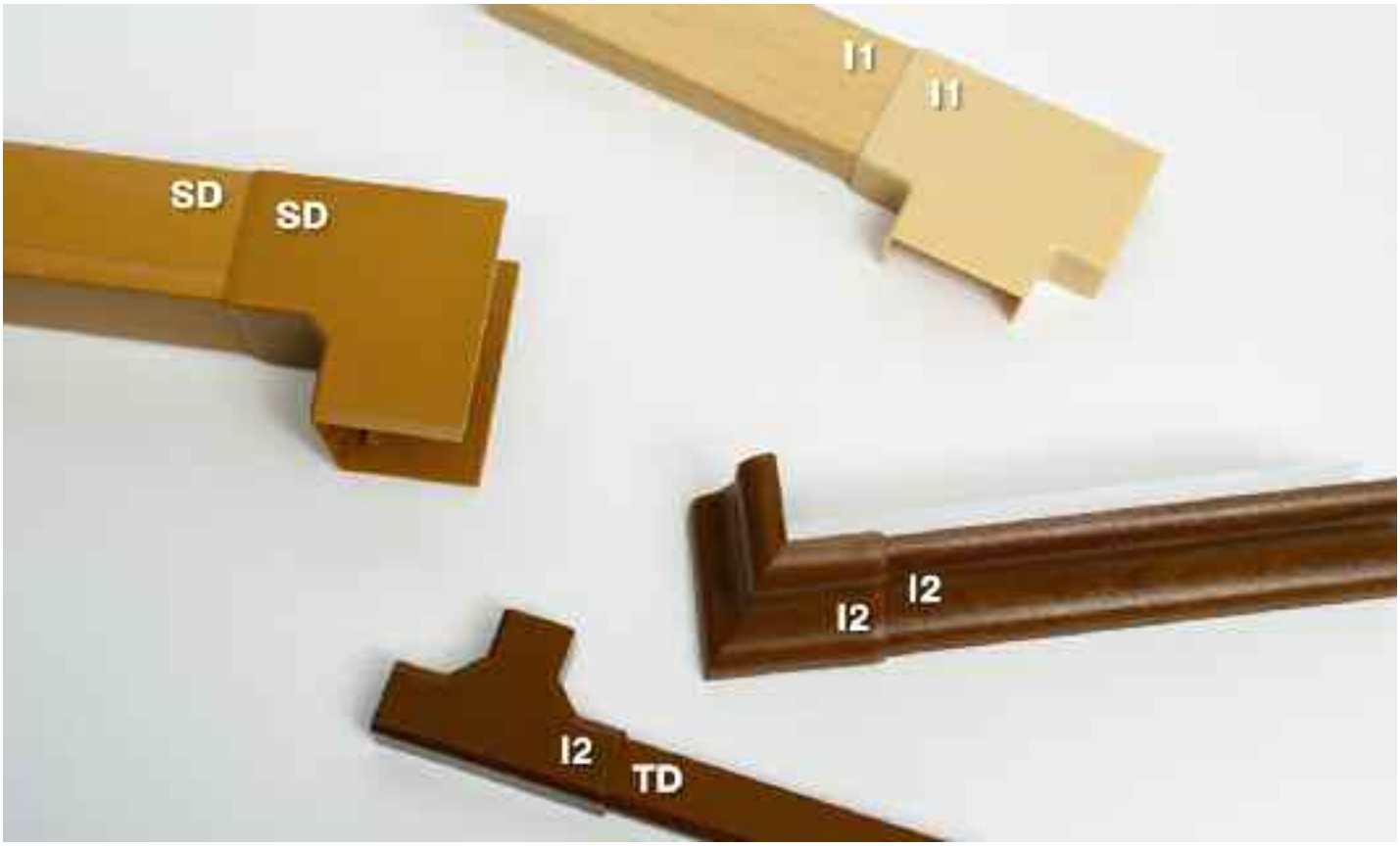
Piktogramos - legenda

- MAT — medžiaga
- atsparumas temperatūrai, panaudojimo diapazonas (°C)
- bandymas įkaitinta viela (°C)
- pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė
- savęs gesinimas
- E — atsparumas smūgiams (J)
  labai žemas = 0,5 J; žemas = 1 J; vidutinis = 2 J
- vidinis plotas (mm^2)
- skirta montuoti dvigubą lizdą
- leidžia instaliuoti 400 V / 16 A (32 A) į sieną lizdą
- pritvirtinimo punktų atstumas (mm)
- Pb Free — gaminiai iš bešvininių medžiagų
- erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus
- apsaugos laipsnis – IP klasė
- IK — mechaninė apsauga
- elektros instaliacijos kanalas su apsaugine danga
- HF — medžiaga be halogenų
- spalva
- išoriniai matmenys - plotis, aukštis (mm)
- vidiniai matmenys - plotis, aukštis (mm)
- išorinis skersmuo (mm)
- pakuotė (m)



Juostų priklausiniai - medžio imitacija								
lovelis	galinis dangtis	sujungimo dangtis	kampo dangtis	atsišakojimo dangtis	vidinis kampas	išorinis kampas	galinis dangtis kairinis	galinis dangtis dėšininis
LV 18X13_SD	8731_SD	8732_SD	8733_SD	8734_SD	8735_SD	8736_SD	-	-
LV 18X13_TD	8731_I2	8732_I2	8733_I2	8734_I2	8735_I2	8736_I2	-	-
LHD 20X20_I1	8621_I1	8622_I1	8623_I1	8624_I1	8625_I1	8626_I1	-	-
LHD 20X20_I2	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 20X20_SD	8621_SD	8622_SD	8623_SD	8624_SD	8625_SD	8626_SD	-	-
LHD 20X20_TD	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-
LHD 40X20_I1	8631_I1	8632_I1	8633_I1	8634_I1	8635_I1	8636_I1	-	-
LHD 40X20_I2	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X20_SD	8631_SD	8632_SD	8633_SD	8634_SD	8635_SD	8636_SD	-	-
LHD 40X20_TD	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-
LHD 40X40_SD	8641_SD	8642_SD	8643_SD	8644_SD	8645_SD	8646_SD	-	-
LHD 40X40_TD	8641_I2	8642_I2	8643_I2	8644_I2	8645_I2	8646_I2	-	-
LP 35_I1	-	-	-	-	8865_I1	8866_I1	8861 L_I1	8861 P_I1
LP 35_I2	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2
LP 35_SD	-	-	-	-	8865_SD	8866_SD	8861 L_SD	8861 P_SD
LP 35_TD	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2

I2 tipo dangteliai tinka TD tipo kanalams.

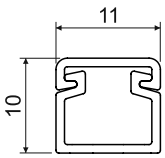


Instaliaciniai kanalai su apsaugine danga

- apsauga nuo pažeidimų transportavimo ir montavimo metu
- apsauga nuo sutepimo ir įbrėžimo
- sumontavus plėvelė lengvai nusiima
- plėvelė dengia dangčio ir abi šonus

- LHD 40X40 ir LHD 60X40 kanalo dangčiai ir šonai bus su apsaugine plėvele; kiti kanalai turės apsauginę plėvelę tik ant dangčio.

LV 11X10

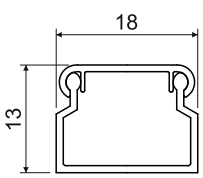


MAT							
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	45 mm²	IP 40

- Mažiausio dydžio loveliai, pagaminti AB „KOPOS KOLÍN“
- Atsižvelgiant į dydį, tiekiami be priedų.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LV 11X10_HD	balta	2	150	kartonas	8595057608504	-
LV 11X10_P2	balta	2	150	kartonas	8595057690936	lipni juosta

LV 18X13



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 145 mm² | Pb Free | IP 40

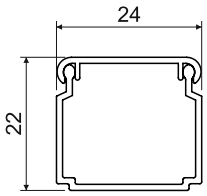
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LV 18X13_HA	balta	3	264	folija	8595057601338	be apsaugines plėvelės
LV 18X13_HC	balta	2	176	folija	8595057601659	be apsaugines plėvelės
LV 18X13_HD	balta	2	70	kartonas	8595057608511	su apsaugine plėvele
LV 18X13_P2	balta	2	70	kartonas	8595057690943	lipni juosta
LV 18X13_SD	šviesus medis	2	70	kartonas	8595568903068	-
LV 18X13_TD	tamsus medis	2	70	kartonas	8595568903075	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8731_HB	10	8595057609303
	8731_I2	1	8595568906779
	8731_SD	1	8595568906762
sujungimo dangtis			
	8732_HB	10	8595057610330
	8732_I2	1	8595568909213
	8732_SD	1	8595568909206
kampo dangtis			
	8733_HB	10	8595057610392
	8733_I2	1	8595568905499
	8733_SD	1	8595568905505
atsišakojimo dangtis			
	8734_HB	10	8595057609327
	8734_I2	1	8595568909657
	8734_SD	1	8595568909640
vidinis kampas			
	8735_HB	10	8595057610651
	8735_I2	1	8595568909633
	8735_SD	1	8595568909626
išorinis kampas			
	8736_HB	10	8595057609341
	8736_I2	1	8595568909619
	8736_SD	1	8595568909602
sandariklio dangtis			
	8737_HB	10	8595057612143
	skirtas perėjimui prie LK 80X16 T kanalinės dėžutės		
sandariklio dangtis			
	8738_HB	10	8595057615311
	skirtas perėjimui prie LK 80X20 kanalinės dėžutės		
sandariklio dangtis			
	8739_HB	10	8595057611252
	8739_I2	1	8595568909107
	8739_SD	1	8595568909138
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
aukštesnis sandariklio dangtis			
	8739 Z_HB	10	8595057614406
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės su PI izoliacija		

LV 24X22



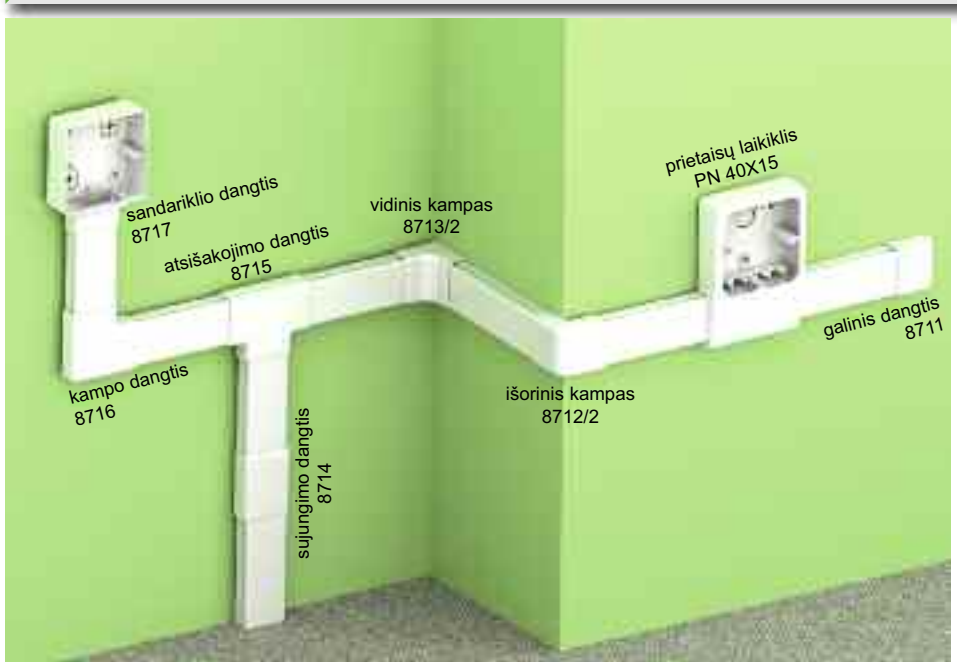
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 400 mm² | Pb Free | IP 40

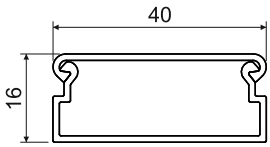
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8791_HB	10	8595057651609
sujungimo dangtis			
	8792_HB	10	8595057651616
kampo dangtis			
	8793_HB	10	8595057651623
atsišakojimo dangtis			
	8794_HB	10	8595057651630
vidinis kampas			
	8795_HB	10	8595057651647
išorinis kampas			
	8796_HB	10	8595057651654
sandariklio dangtis			
	8797_HB	10	8595057651661
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LV 24X22_HA	balta	3	144	folija	8595057601420	be apsaugines plėvelės
LV 24X22_HC	balta	2	96	folija	8595057601673	be apsaugines plėvelės
LV 24X22_HD	balta	2	40	kartonas	8595057609532	su apsaugine plėvele
LV 24X22_P2	balta	2	30	kartonas	8595057690950	lipni juosta

LV 40X15





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 540 mm² | Pb Free | IP 40

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Taip pat įmanomi priedai lizdų montavimui.

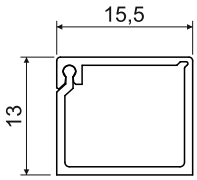
elementas		L m	m	aprašas	EAN	
LV 40X15_HD	balta	2	30	kartonas	8595057609433	su apsaugine plėvele
LV 40X15_P2	balta	2	30	kartonas	8595057690967	lipni juosta

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8711_HB	10	8595057608696
sujungimo dangtis			
	8714_HB	10	8595057611849
kampo dangtis			
	8716_HB	10	8595057611559
atsišakojimo dangtis			
	8715_HB	10	8595057610040
vidinis kampas			
	8713/2_HB	10	8595057610354
išorinis kampas			
	8712/2_HB	10	8595057610613
aukštesnis sandariklio dangtis			
	8717_HB	10	8595057610620
	skirtas perėjimui prie LK 80X16 kanalinės dėžutės su PI izoliacija		
sandariklio dangtis			
	8719_HB	10	8595057608719
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
aukštesnis sandariklio dangtis			
	8719 Z_HB	10	8595057614420
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės su PI izoliacija		
prietaisų laikiklis			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
	daugiau psl. 2-62		

LZ 15X12

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
sandariklio dangtis			
	8819_HB	10	8595057612679
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/41_HB	10	8595057612693
	skirtas perėjimui prie LP 80X25 kanalų		

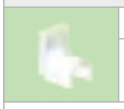


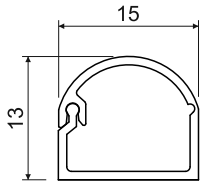
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 140 mm² | Pb Free | IP 30

- Viena dangčio pusė yra lovelio korpuso dalis, antrą galima paprastai užšauti; fiksuojamas dvigubu užraktu, padidinančiu lovelio kietumą ir užtikrinančiu tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LZ 15X12_HD	balta	2	96	kartonas	8595057612426	-
LZ 15X12_P2	balta	2	96	kartonas	8595057690981	lipni juosta

LZK 15X12

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
sandariklio dangtis			
	**8809_HB**	10	8595057612686
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/40_HB	10	8595057612709
	skirtas perėjimui prie LP 80X25 kanalų		

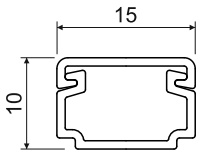


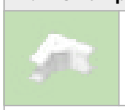
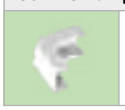
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 120 mm² | Pb Free | IP 30

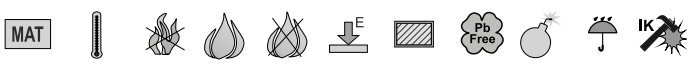
➤ Viena apvalaus dangčio pusė yra lovelio korpuso dalis, antrą galima paprastai užšauti; fiksuojamas dvigubu užraktu, padidinančiu lovelio kietumą ir užtikrinančiu tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LZK 15X12_HD	balta	2	96	kartonas	8595057620551	-
LZK 15X12_P2	balta	2	96	kartonas	8595057690998	lipni juosta

LH 15X10



Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8681_HB	10	8595057616813
sujungimo dangtis			
	8682_HB	10	8595057616806
kampo dangtis			
	8683_HB	10	8595057616790
atsišakojimo dangtis			
	8684_HB	10	8595057616783
vidinis kampas			
	**8685_HB**	10	8595057616776
išorinis kampas			
	**8686_HB**	10	8595057616769

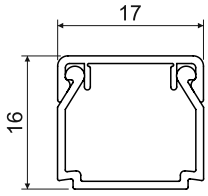


PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 104 mm² | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LH 15X10_HC	balta	2	176	folija	8595057616516	be apsaugines plėvelės
LH 15X10_HD	balta	2	128	kartonas	8595057621374	su apsaugine plėvele
LH 15X10_P2	balta	2	128	kartonas	8595057690974	lipni juosta

LHD 17X17



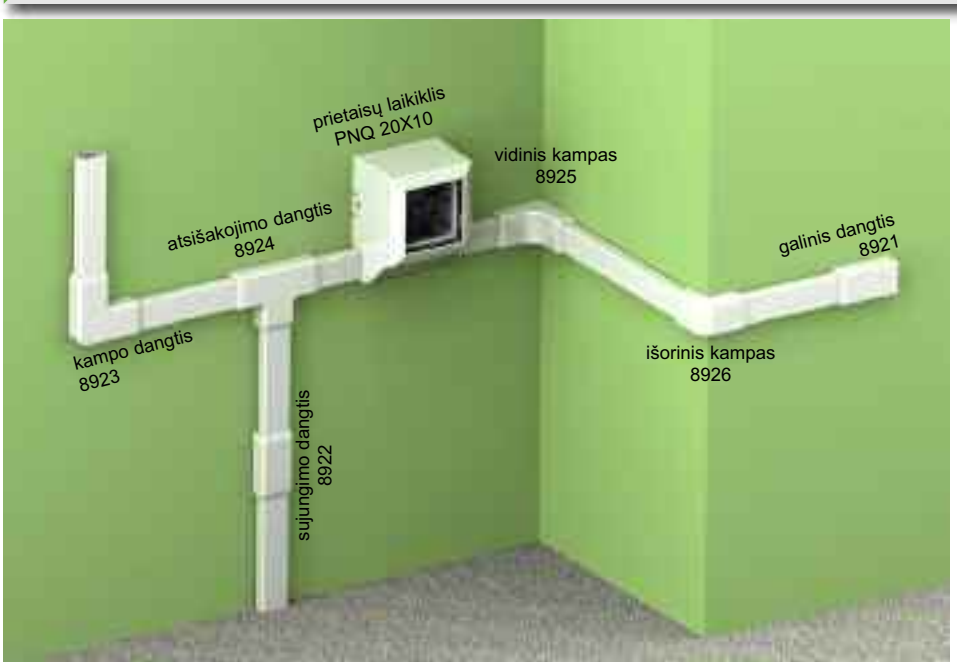
Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8671_HB	10	8595057616752
sujungimo dangtis			
	8672_HB	10	8595057616745
kampo dangtis			
	8673_HB	10	8595057616738
atsišakojimo dangtis			
	8674_HB	10	8595057616714
vidinis kampas			
	8675_HB	10	8595057616721
išorinis kampas			
	8676_HB	10	8595057616707

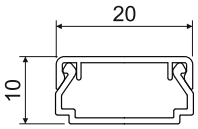
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 190 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 17X17_HC	balta	2	176	folija	8595057616530	be apsaugines plėvelės
LHD 17X17_HD	balta	2	70	kartonas	8595057619920	su apsaugine plėvele
LHD 17X17_P2	balta	2	70	kartonas	8595057691001	lipni juosta

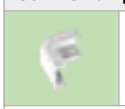
LHD 20X10





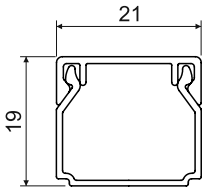
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 140 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8921_HB	10	8595057619975
sujungimo dangtis			
	8922_HB	10	8595057619982
kampo dangtis			
	8923_HB	10	8595057619999
atsišakojimo dangtis			
	8924_HB	10	8595057620001
vidinis kampas			
	8925_HB	10	8595057620018
išorinis kampas			
	**8926_HB**	10	8595057620025
prietaisų laikiklis QUADRO			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
	daugiau psl. 2-62		

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 20X10_HD	balta	2	96	kartonas	8595057620582	su apsaugine plėvele
LHD 20X10_P2	balta	2	96	kartonas	8595057691018	lipni juosta

LHD 20X20



MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 260 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

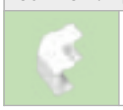
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 20X20_HC	balta	2	98	folija	8595057608894	be apsaugines plėvelės
LHD 20X20_HD	balta	2	48	kartonas	8595057609617	su apsaugine plėvele
LHD 20X20_P2	balta	2	48	kartonas	8595057691025	lipni juosta
LHD 20X20_I1	rožinis beržas	2	24	kartonas	8595057656659	-
LHD 20X20_I2	tamsus ąžuolas	2	24	kartonas	8595057656666	-
LHD 20X20_SD	šviesus medis	2	48	kartonas	8595568903044	-
LHD 20X20_TD	tamsus medis	2	48	kartonas	8595568903051	-

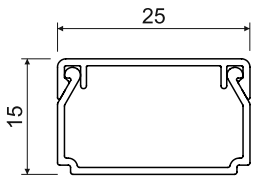
Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8621_HB	10	8595057609754
	8621_I1	1	8595057656734
	8621_I2	1	8595057656741
	8621_SD	1	8595568909220
sujungimo dangtis			
	8622_HB	10	8595057609778
	8622_I1	1	8595057656758
	8622_I2	1	8595057656765
	8622_SD	1	8595568905437
kampo dangtis			
	8623_HB	10	8595057610941
	8623_I1	1	8595057656772
	8623_I2	1	8595057656789
	8623_SD	1	8595568910318
atsišakojimo dangtis			
	8624_HB	10	8595057610552
	8624_I1	1	8595057656796
	8624_I2	1	8595057656802
	8624_SD	1	8595568910325
vidinis kampas			
	8625_HB	10	8595057611825
	8625_I1	1	8595057656826
	8625_I2	1	8595057656833
	8625_SD	1	8595568910332
išorinis kampas			
	8626_HB	10	8595057611214
	8626_I1	1	8595057656840
	8626_I2	1	8595057656857
	8626_SD	1	8595568910349
sandariklio dangtis			
	8629_HB	10	8595057608535
	8629_I1	1	8595568909060
	8629_I2	1	8595568909091
	8629_SD	1	8595568909121
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/12_HB	10	8595057611191
	skirtas perėjimui prie LP 80X25 kanalų		

medžiaga | bandymas įkaitinta viela | vidinis plotas | IP klasifikacija | pakuotė
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | savęs gesinimas | bešvinių medžiagų | mechaninė apsauga | su apsaugine plėvele
atsparumas temperatūrai | atsparumas smūgiams | erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus | spalva

LHD 25X15

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8691_HB	10	8595057616622
sujungimo dangtis			
	8692_HB	10	8595057616615
kampo dangtis			
	8693_HB	10	8595057616608
atsišakojimo dangtis			
	8694_HB	10	8595057616592
vidinis kampas			
	8695_HB	10	8595057616585
išorinis kampas			
	**8696_HB**	10	8595057616691



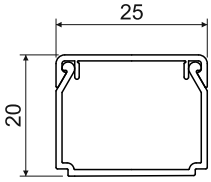
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 300 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 25X15_HD	balta	2	50	kartonas	8595057620599	su apsaugine plėvele
LHD 25X15_P2	balta	2	50	kartonas	8595057691032	lipni juosta

LHD 25X20

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8911_HB	10	8595057616684
sujungimo dangtis			
	8912_HB	10	8595057616677
kampo dangtis			
	8913_HB	10	8595057616660
atsišakojimo dangtis			
	8914_HB	10	8595057616639
vidinis kampas			
	8915_HB	10	8595057616646
išorinis kampas			
	8916_HB	10	8595057616653

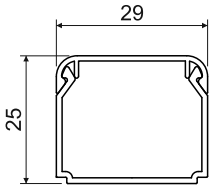


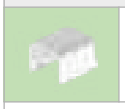
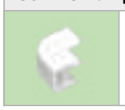
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 400 mm² | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 25X20_HD	balta	2	40	kartonas	8595057616844	su apsaugine plėvele
LHD 25X20_P2	balta	2	40	kartonas	8595057691049	lipni juosta

LHD 30X25



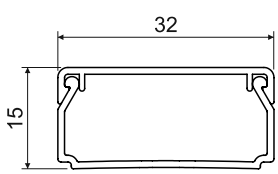
Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	**8931_HB**	10	8595057633889
sujungimo dangtis			
	8932_HB	10	8595057633896
kampo dangtis			
	8933_HB	10	8595057633902
atsišakojimo dangtis			
	8934_HB	10	8595057633919
vidinis kampas			
	8935_HB	10	8595057633926
išorinis kampas			
	**8936_HB**	10	8595057633933

MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 480 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 30X25_HC	balta	2	50	folija	8595057633858	be apsaugines plėvelės
LHD 30X25_HD	balta	2	48	kartonas	8595057633872	su apsaugine plėvele
LHD 30X25_P2	balta	2	48	kartonas	8595057691056	lipni juosta

LHD 32X15



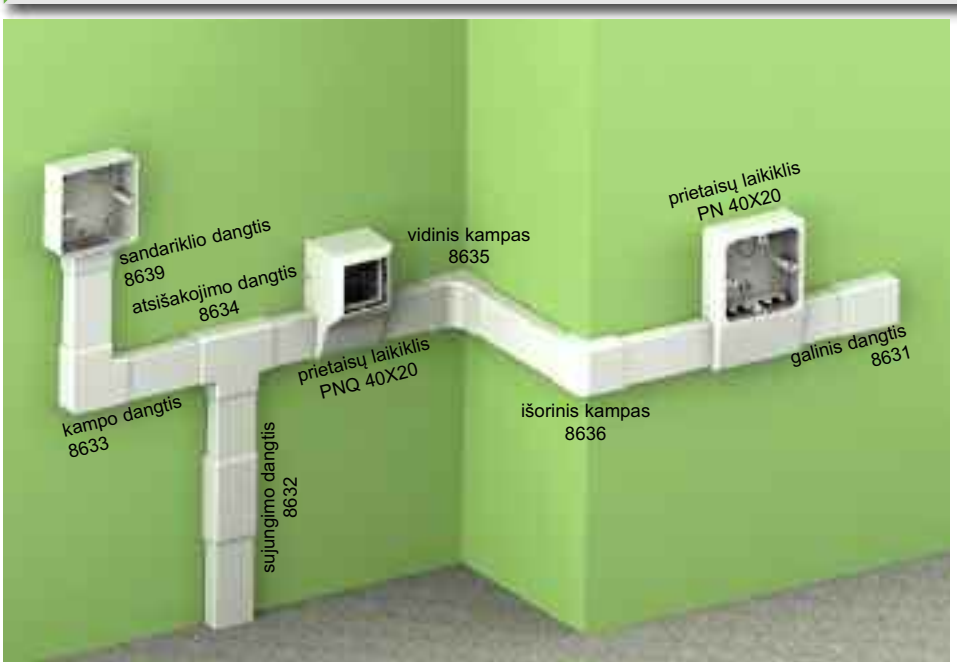
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 340 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

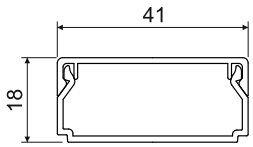
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8601_HB	10	8595057620032
sujungimo dangtis			
	8602_HB	10	8595057620049
kampo dangtis			
	8603_HB	10	8595057620056
atsišakojimo dangtis			
	8604_HB	10	8595057620063
vidinis kampas			
	8605_HB	10	8595057620070
išorinis kampas			
	8606_HB	10	8595057620087
prietaisų laikiklis QUADRO			
	PNQ 32X15_HB	80	8595568927187
	daugiau psl. 2-62		

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 32X15_HD	balta	2	88	kartonas	8595057620605	su apsaugine plėvele
LHD 32X15_P2	balta	2	80	kartonas	8595057691063	lipni juosta

LHD 40X20





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 560 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

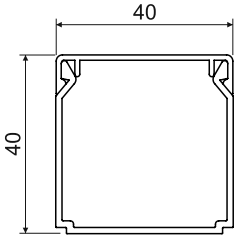
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 40X20_HC	balta	2	70	folija	8595057610163	be apsaugines plėvelės
LHD 40X20_HD	balta	2	24	kartonas	8595057610170	su apsaugine plėvele
LHD 40X20_P2	balta	2	24	kartonas	8595057666023	lipni juosta
LHD 40X20_I1	rožinis beržas	2	12	kartonas	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	tamsus ąžuolas	2	12	kartonas	8595057656680	-
LHD 40X20_SD	šviesus medis	2	24	kartonas	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	tamsus medis	2	24	kartonas	8595568903099	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
sujungimo dangtis			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
kampo dangtis			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
atsišakojimo dangtis			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
vidinis kampas			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
išorinis kampas			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
sandariklio dangtis			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
prietaisų laikiklis			
	PN 40X20_HB	10	8595057610583
	PN 40X20_I1	1	8595057657021
	PN 40X20_I2	1	8595057657038
	PN 40X20_SD	1	8595568910370
	daugiau psl. 2-62		
prietaisų laikiklis QUADRO			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
	daugiau psl. 2-62		

LHD 40X40

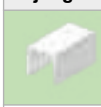


MAT										
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	1300 mm²			IP 40	IK06

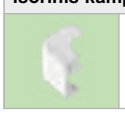
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

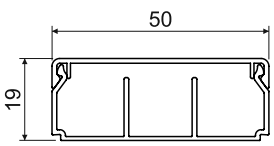
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 40X40_HA	balta	3	45	folija	8595057651685	be apsaugines plėvelės
LHD 40X40_HC	balta	2	30	folija	8595057651678	be apsaugines plėvelės
LHD 40X40_HD	balta	2	20	kartonas	8595057651692	su apsaugine plėvele
LHD 40X40_P2	balta	2	20	kartonas	8595057666030	lipni juosta
LHD 40X40_SD	šviesus medis	2	20	kartonas	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	tamsus medis	2	20	kartonas	8595568903112	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8641_HB	10	8595057611023
	8641_I2	1	8595568905482
	8641_SD	1	8595568905475
sujungimo dangtis			
	**8642_HB**	10	8595057611931
	8642_I2	1	8595568905536
	8642_SD	1	8595568905529
kampo dangtis			
	8643_HB	10	8595057611986
	8643_I2	1	8595568905826
	8643_SD	1	8595568905819
atsišakojimo dangtis			
	8644_HB	10	8595057612020
	8644_I2	1	8595568909893
	8644_SD	1	8595568909886
vidinis kampas			
	8645_HB	10	8595057613157
	8645_I2	1	8595568909978
	8645_SD	1	8595568909985
išorinis kampas			
	8646_HB	10	8595057614055
	8646_I2	1	8595568910042
	8646_SD	1	8595568910035

LHD 50X20

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8991_HB	10	8595568922380
sujungimo dangtis			
	8992_HB	10	8595568922397
kampo dangtis			
	8993_HB	10	8595568922403
atsišakojimo dangtis			
	8994_HB	10	8595568922410
vidinis kampas			
	8995_HB	10	8595568922427
išorinis kampas			
	**8996_HB**	10	8595568922434



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 770 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

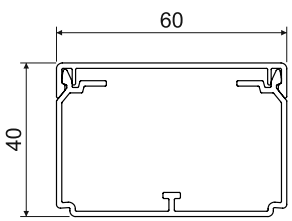
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.
- Trys galimybės - be pertvaros, su viena pertvara, su dviem pertvaromis.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 50X20_HD	balta	2	32	kartonas	8595568922458	be pertvaros
LHD 50X20/1_HD	balta	2	32	kartonas	8595568923530	viena pertvara
LHD 50X20/2_HD	balta	2	32	kartonas	8595568923547	dvi pertvaros

LHD 50X20/1 - viena pertvara

LHD 50X20/2 - dvi pertvaros

LH 60X40



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 1870 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.
- Galima montuoti pertvarą PEKD 40.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

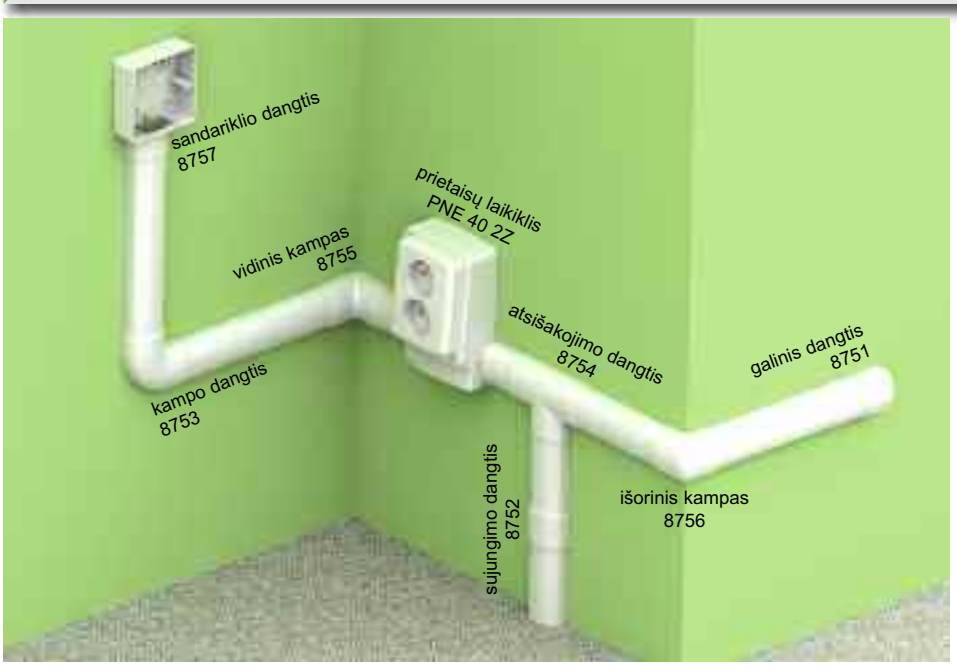
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LH 60X40_HC	balta	2	24	folija	8595057610446	be apsaugines plėvelės
LH 60X40_HD	balta	2	16	kartonas	8595057610491	su apsaugine plėvele
LH 60X40_P2	balta	2	16	kartonas	8595057666047	lipni juosta

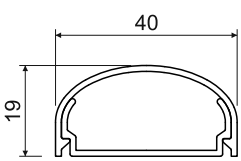
Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8651_HB	10	8595057614109
sujungimo dangtis			
	8652_HB	10	8595057613256
kampo dangtis			
	8653_HB	10	8595057614284
kampo dangtis apvalus			
	8653R_HB	2	8595057698598
atsišakojimo dangtis			
	8654_HB	10	8595057613270
atsišakojimo dangtis apvalus			
	8654R_HB	2	8595057698604
vidinis kampas (reguliuojamas)			
	8655_HB	10	8595057614260
išorinis kampas (reguliuojamas)			
	8656_HB	10	8595057614246
įstriža atrama			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
pertvara			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	daugiau psl. 2-59		

medžiaga | bandymas įkaitinta viela | vidinis plotas | IP klasifikacija | pakuotė
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | savęs gesinimas | bešvinių medžiagų | mechaninė apsauga | su apsaugine plėvele
atsparumas temperatūrai | atsparumas smūgiams | erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus | spalva

LE 40





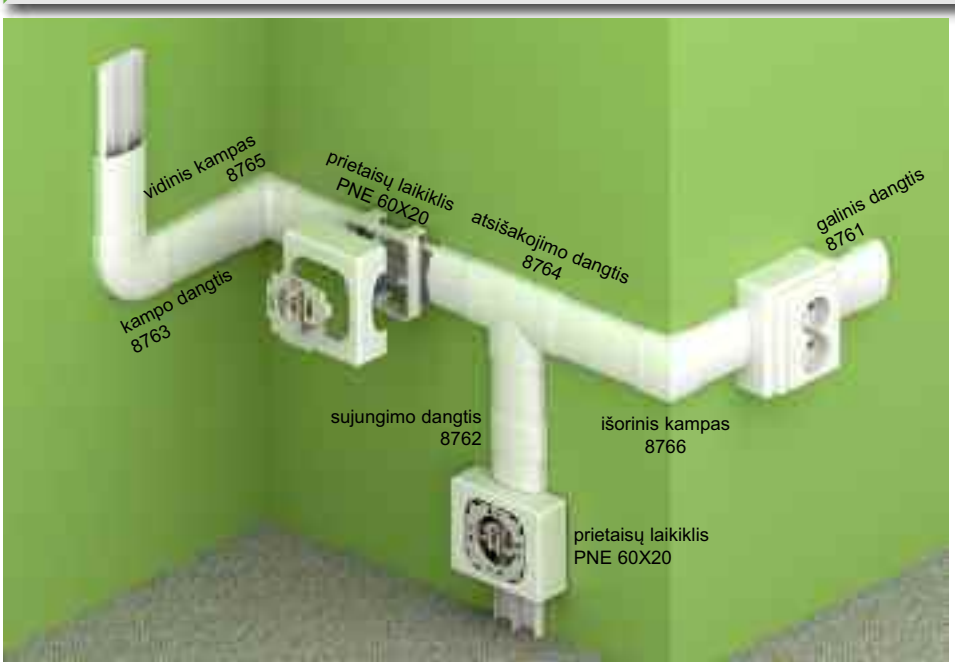
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 500 mm² | Pb Free | IP 30

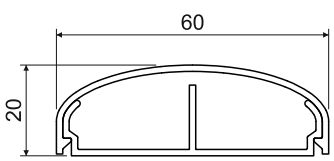
- Elegantiška forma.
- Skirtas montavimui ant sienos.
- Nemontuojamas ant grindų, neskirtas mindžioti ir t. t.
- Galima montuoti prietaisų laikiklį.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LE 40_HD	balta	2	24	kartonas	8595057620827	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8751_HB	2	8595057622166
sujungimo dangtis			
	8752_HB	2	8595057622173
kampo dangtis			
	8753_HB	2	8595057622180
atsišakojimo dangtis			
	8754_HB	2	8595057622197
vidinis kampas			
	8755_HB	2	8595057622203
išorinis kampas			
	8756_HB	2	8595057622210
sandariklio dangtis			
	8757_HB	2	8595057622227
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		
prietaisų laikiklis			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
	daugiau psl. 2-64		

LE 60





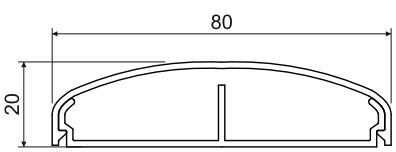
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 380; 380 mm² | Pb Free | IP 30

- Elegantiška forma.
- Skirtas montavimui ant sienos.
- Nemontuojamas ant grindų, neskirtas mindžioti ir t. t.
- Galima montuoti prietaisų laikiklį.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LE 60_HD	balta	2	18	kartonas	8595057620889	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8761_HB	2	8595057622296
sujungimo dangtis			
	8762_HB	2	8595057622302
kampo dangtis			
	8763_HB	2	8595057622319
atsišakojimo dangtis			
	8764_HB	2	8595057622326
vidinis kampas			
	8765_HB	2	8595057622333
išorinis kampas			
	8766_HB	2	8595057622340
prietaisų laikiklis			
	PNE 60X20_HB	10	8595057627475
	daugiau psl. 2-63		
prietaisų laikiklis dvigubai rozetei			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482
	daugiau psl. 2-63		

LE 80



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 420; 420 mm² | Pb Free | IP 30

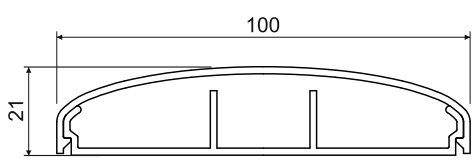
- Elegantiška forma.
- Skirtas montavimui ant sienos.
- Nemontuojamas ant grindų, neskirtas mindžioti ir t. t.
- Galima montuoti prietaisų laikiklį.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LE 80_HD	balta	2	20	kartonas	8595057620940	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8771_HB	2	8595057621923
sujungimo dangtis			
	8772_HB	2	8595057621930
kampo dangtis			
	8773_HB	2	8595057621947
atsišakojimo dangtis			
	8774_HB	2	8595057621961
vidinis kampas			
	8775_HB	2	8595057621954
išorinis kampas			
	8776_HB	2	8595057621978
įstriža atrama			
	RLE 80_HB	10	8595057624702
prietaisų laikiklis			
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689
	daugiau psl. 2-63		

LE 100



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 380; 340; 380 mm² | Pb Free | IP 30

- Elegantiška forma.
- Skirtas montavimui ant sienos.
- Nemontuojamas ant grindų, neskirtas mindžioti ir t. t.
- Galima montuoti prietaisų laikiklį.

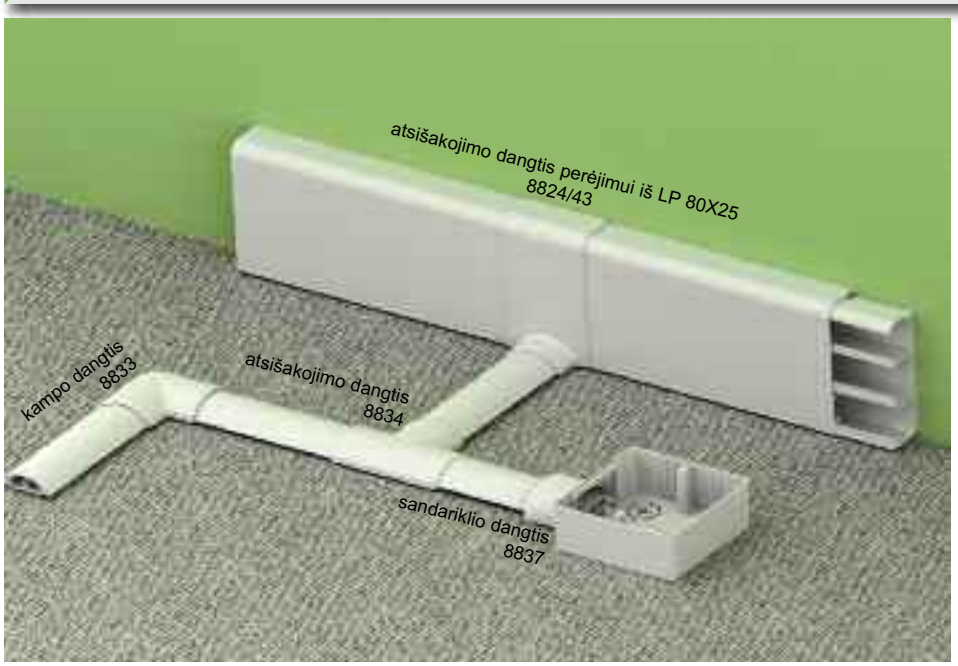
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LE 100_HD	balta	2	16	kartonas	8595057621008	-

Papildai

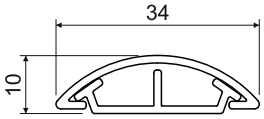
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8781_HB	2	8595057622234
sujungimo dangtis			
	8782_HB	2	8595057622241
kampo dangtis			
	8783_HB	2	8595057622258
atsišakojimo dangtis			
	8784_HB	2	8595057622265
vidinis kampas			
	8785_HB	2	8595057622272
išorinis kampas			
	8786_HB	2	8595057622289
įstriža atrama			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
prietaisų laikiklis			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672
	daugiau psl. 2-63		

Lovelių elegant LE sistemos instaliavimas.

LO 35



Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
kampo dangtis			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	skirtas perėjimui prie LP 80X25 kanalų		
atsišakojimo dangtis			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
sandariklio dangtis			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		

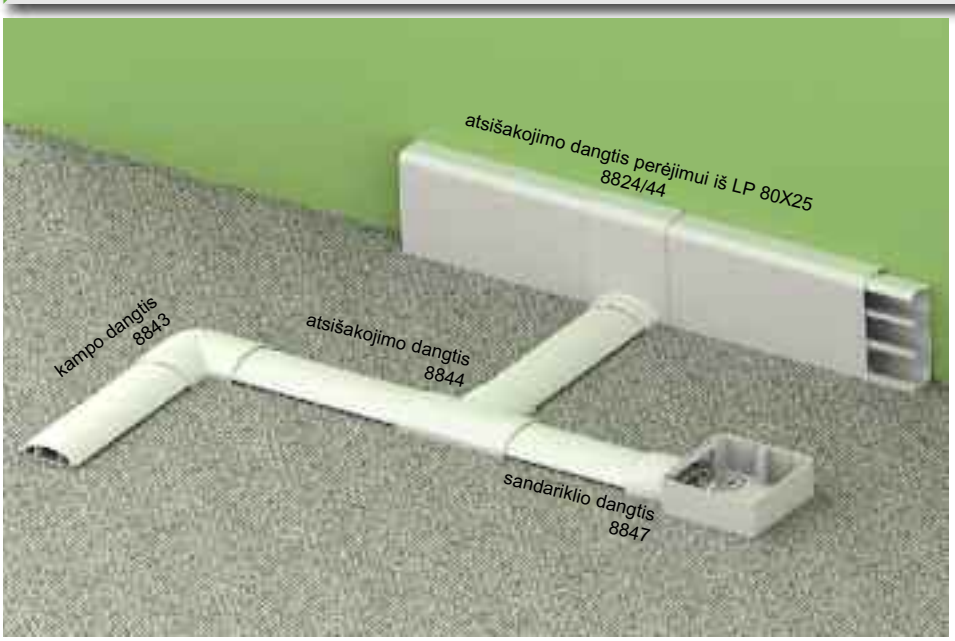


MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | E 2 J | 65; 65 mm² | Pb Free | IP 30 | IK IK07

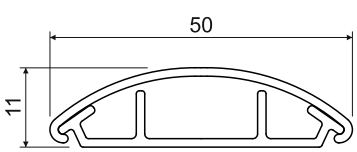
- Skirtas montavimui ant grindų.
- Galima įprasta apkrova eksploatuojant butuose ir biuruose.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LO 35_HD	balta	2	60	kartonas	8595057619937	-
LO 35_P2	balta	2	60	kartonas	8595568902818	lipni juosta
LO 35_KD	šviesiai pilka	2	60	kartonas	8595057656499	-
LO 35_LD	tamsiai pilka	2	60	kartonas	8595057662193	-
LO 35_L2	tamsiai pilka	2	60	kartonas	8595057668942	lipni juosta

LO 50



Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
kampo dangtis			
	8843_HB	2	8595057654969
	8843_KB	2	8595057656529
	8843_LB	2	8595057662261
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/44_HB	10	8595057634015
	skirtas perėjimui prie LP 80X25 kanalų		
atsišakojimo dangtis			
	8844_HB	2	8595057654976
	8844_KB	2	8595057656536
	8844_LB	2	8595057662278
sandariklio dangtis			
	8847_HB	2	8595057615793
	8847_KB	2	8595057656550
	8847_LB	2	8595057662285
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		



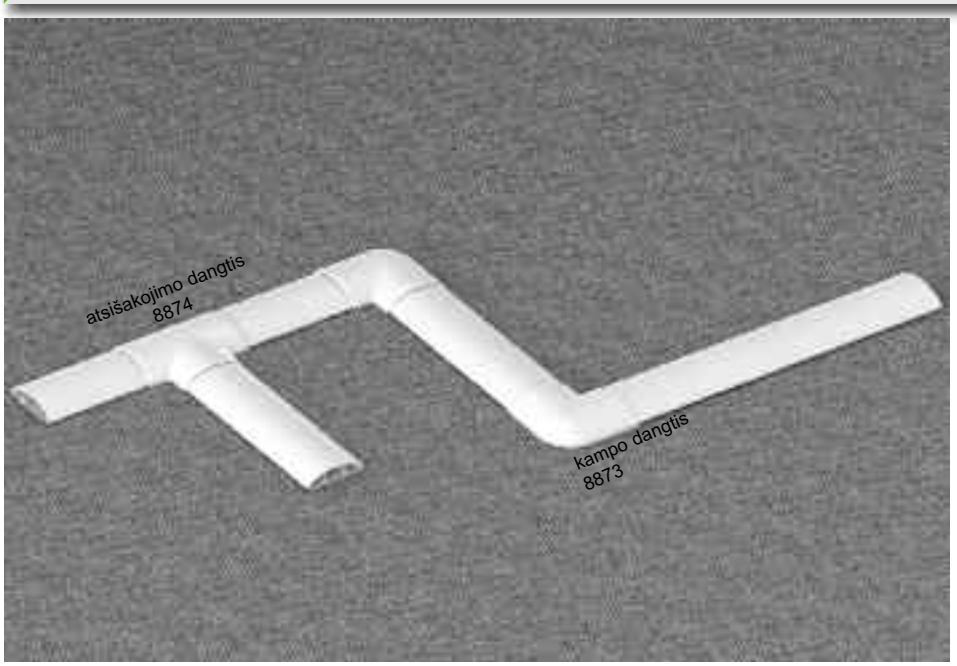
PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 2 J | 60; 180; 60 mm² | IP 30 | IK07

- Skirtas montavimui ant grindų.
- Galima įprasta apkrova eksploatuojant butuose ir biuruose.

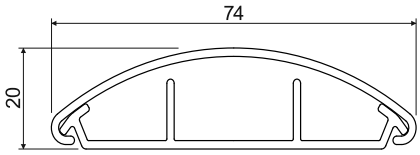
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LO 50_HD	balta	2	32	kartonas	8595057619944	-
LO 50_P2	balta	2	32	kartonas	8595057689190	lipni juosta
LO 50_KD	šviesiai pilka	2	32	kartonas	8595057621404	-
LO 50_LD	tamsiai pilka	2	32	kartonas	8595057662216	-
LO 50_L2	tamsiai pilka	2	32	kartonas	8595057668959	lipni juosta

medžiaga | atsparumas temperatūrai | savęs gesinimas | vidinis plotas | IP klasifikacija | spalva
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | bandymas įkaitinta viela | atsparumas smūgiams | bešvinių medžiagų | mechaninė apsauga | pakuotė

LO 75



Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
kampo dangtis			
	8873_HB	2	8595057656604
	8873_KB	2	8595057656611
	8873_LB	2	8595057662292
atsišakojimo dangtis			
	8874_HB	2	8595057656628
	8874_KB	2	8595057656635
	8874_LB	2	8595057662308

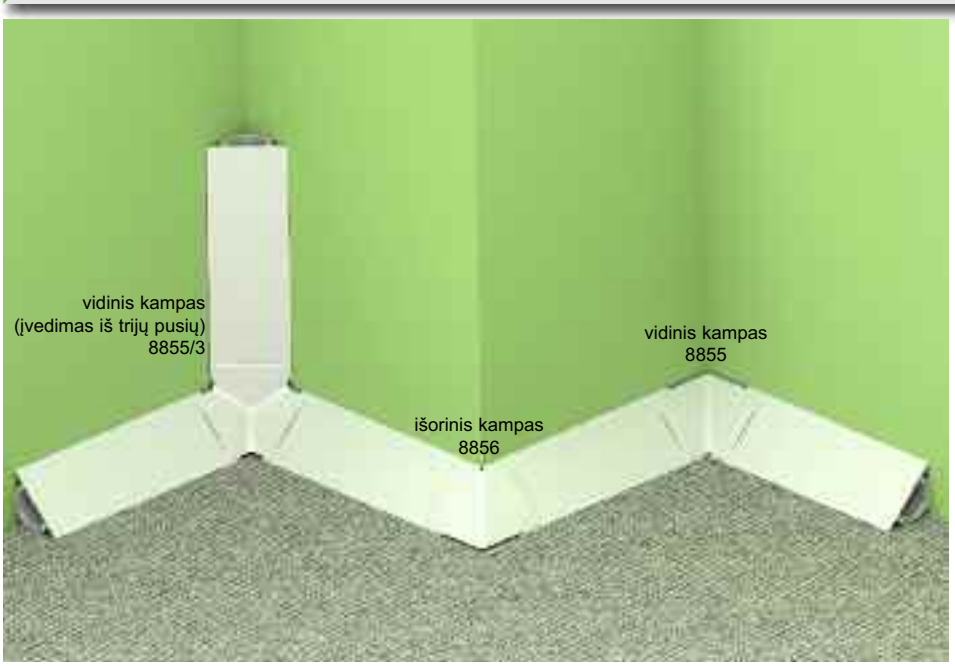


PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 2 J | 170; 360; 170 mm² | IP 30 | IK07

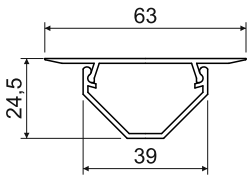
- Skirtas montavimui ant grindų.
- Galima įprasta apkrova eksploatuojant butuose ir biuruose.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LO 75_HD	balta	2	28	kartonas	8595057656574	-
LO 75_P2	balta	2	28	kartonas	8595568902405	lipni juosta
LO 75_KD	šviesiai pilka	2	28	kartonas	8595057656598	-
LO 75_LD	tamsiai pilka	2	28	kartonas	8595057662223	-
LO 75_L2	tamsiai pilka	2	28	kartonas	8595057668966	lipni juosta

LR 30



Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
vidinis kampas			
	8855_HB	5	8595057634039
vidinis kampas (įvedimas iš trijų pusių)			
	8855/3_HB	5	8595057634022
išorinis kampas			
	8856_HB	10	8595057634046

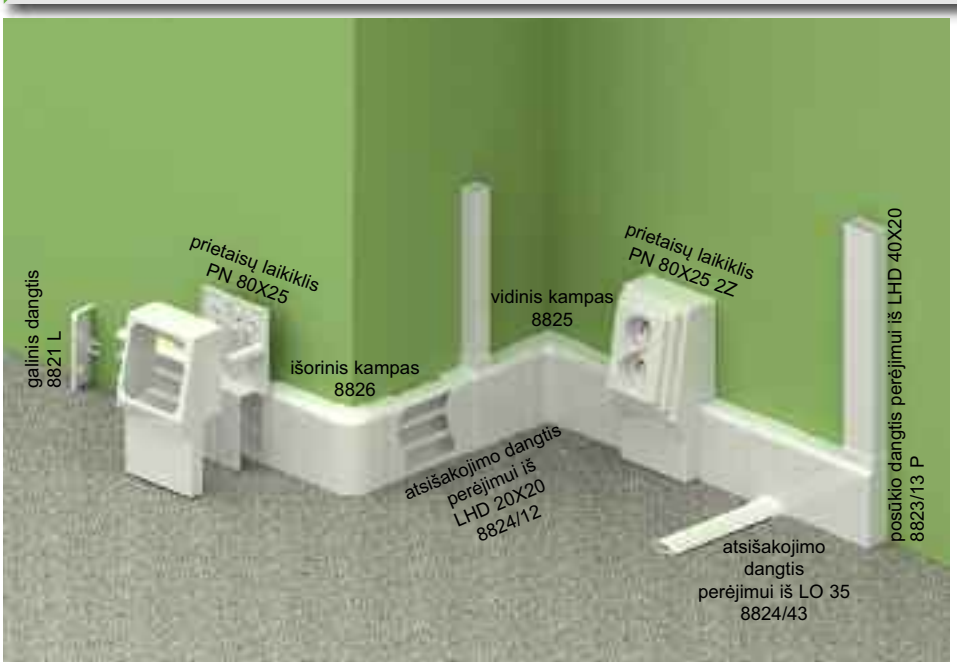


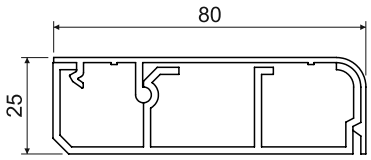
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 560 mm² | Pb Free | IP 30

- Skirtas montavimui kampe, tarp patalpos grindų ir sienos, bei tarp dviejų sienų arba tarp sienos ir lubų.
- Ilgis pritaikytas standartiniam patalpos aukščiui.
- Dangtelio kraštas pagamintas su minkštinta medžiaga, kad būtų geriau sukibę su pagrindu.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LR 30_HB	balta	**2,6**	26	kartonas	8595057615908	-

LP 80X25





MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 450; 520; 400 mm² | Pb Free | IP 30

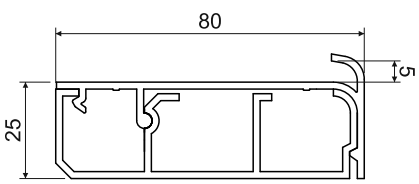
➤ Skirtas montavimui kampe, tarp patalpos grindų ir sienos.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LP 80X25_HD	balta	2	16	kartonas	8595057609471	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8821 L_HB	10	8595057611337
galinis dangtis			
	8821 P_HB	10	8595057611313
sujungimo dangtis			
	8822_HB	10	8595057611108
vidinis kampas			
	8825_HB	10	8595057611719
išorinis kampas			
	8826_HB	10	8595057611283
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/12_HB	10	8595057611191
	skirtas perėjimui prie LHD 20X20 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/40_HB	10	8595057612709
	skirtas perėjimui prie LZK 15X12 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/41_HB	10	8595057612693
	skirtas perėjimui prie LZ 15X12 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	skirtas perėjimui prie LO 35 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/44_HB	10	8595057634015
	skirtas perėjimui prie LO 50 kanalų		
posūkio dangtis perėjimui			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
	skirtas perėjimui prie LHD 40X20 kanalų		
posūkio dangtis perėjimui			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
	skirtas perėjimui prie LHD 40X20 kanalų		
prietaisų laikiklis			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
	daugiau psl. 2-64		

LPK 80X25



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 450; 520; 400 mm² | Pb Free | IP 30

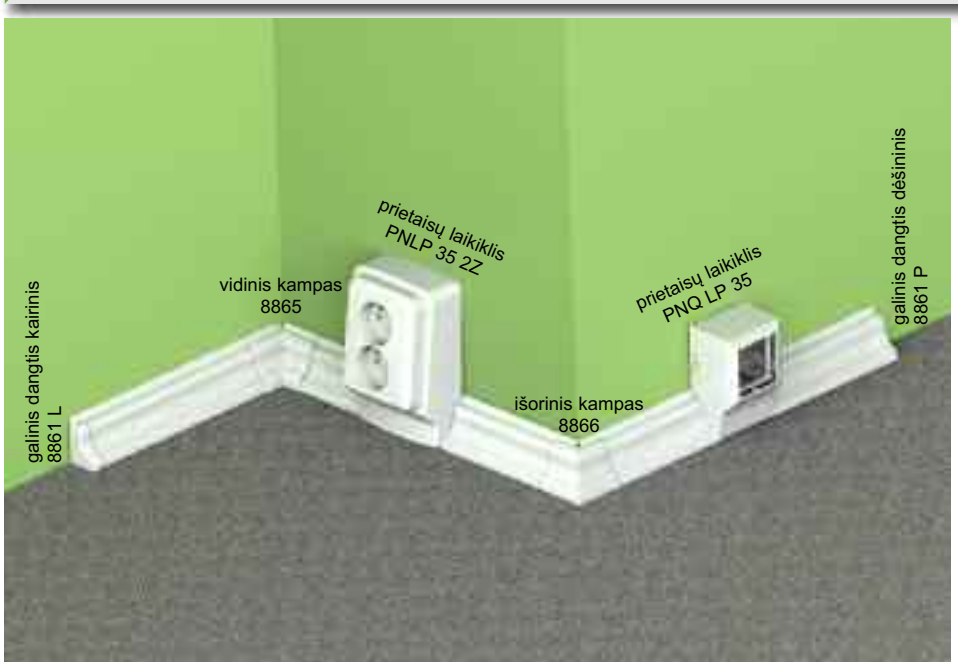
- Skirtas montavimui kampe, tarp patalpos grindų ir sienos.
- Fiksuojamas grioveliu kilimui įtaisyti.

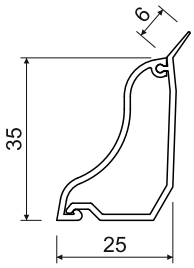
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LPK 80X25_HD	balta	2	16	kartonas	8595057616318	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8821 L_HB	10	8595057611337
galinis dangtis			
	8821 P_HB	10	8595057611313
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/12_HB	10	8595057611191
	skirtas perėjimui prie LHD 20X20 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/40_HB	10	8595057612709
	skirtas perėjimui prie LZK 15X12 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/41_HB	10	8595057612693
	skirtas perėjimui prie LZ 15X12 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/43_HB	10	8595057634008
	skirtas perėjimui prie LO 35 kanalų		
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8824/44_HB	10	8595057634015
	skirtas perėjimui prie LO 50 kanalų		
posūkio dangtis perėjimui			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
	skirtas perėjimui prie LHD 40X20 kanalų		
posūkio dangtis perėjimui			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
	skirtas perėjimui prie LHD 40X20 kanalų		
prietaisų laikiklis			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
	daugiau psl. 2-64		

LP 35





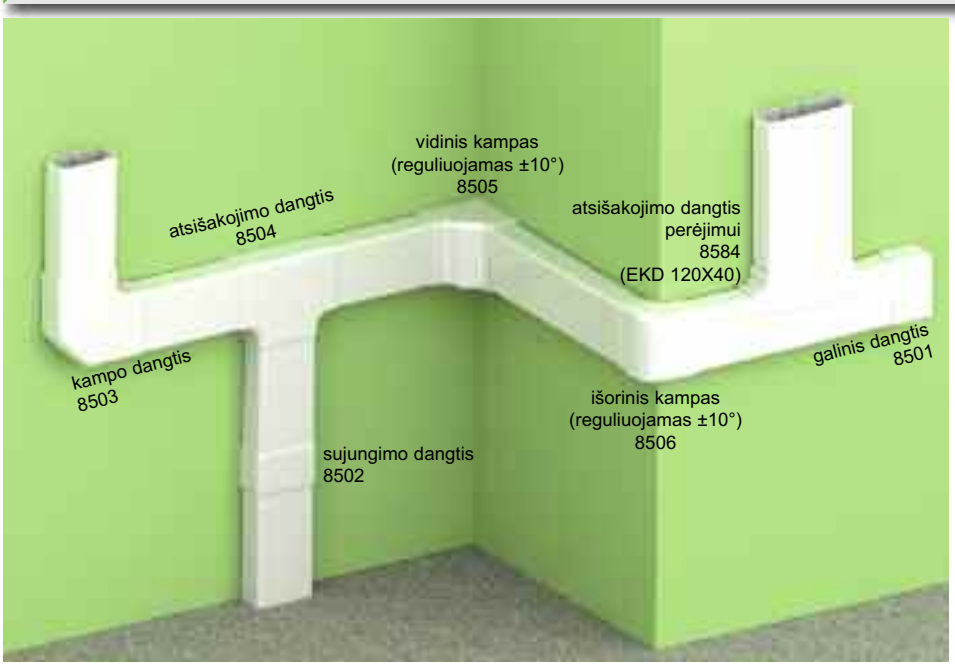
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 350 mm² | Pb Free | IP 30

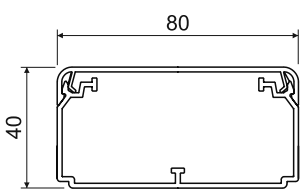
- Skirtas montavimui kampe, tarp patalpos grindų ir sienos.
- Briauna su minkštu sluoksniu geresniam sukibimui su pamatine plokšte.
- Tinka naudoti su slankiomis grindimis.

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis kairinis			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
galinis dangtis dėšininis			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
vidinis kampas			
	8865_HB	10	8595057634060
	8865_I1	1	8595057669253
	8865_I2	1	8595057669338
	8865_SD	1	8595568905567
išorinis kampas			
	8866_HB	10	8595057634077
	8866_I1	1	8595057669307
	8866_I2	1	8595057669345
	8866_SD	1	8595568905512
prietaisų laikiklis			
	PNLP 35 2Z_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 2Z_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 2Z_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 2Z_SD	1	8595568910387
	daugiau psl. 2-63		
prietaisų laikiklis QUADRO			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
	daugiau psl. 2-62		

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LP 35_HD	balta	2	20	kartonas	8595057615977	-
LP 35_I1	rožinis beržas	2	20	kartonas	8595057667877	-
LP 35_I2	tamsus ąžuolas	2	20	kartonas	8595057667884	-
LP 35_SD	šviesus medis	2	20	kartonas	8595568903761	-
LP 35_TD	tamsus medis	2	20	kartonas	8595568903778	-

EKD 80X40





MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 2430 mm² | Pb Free | IP 40

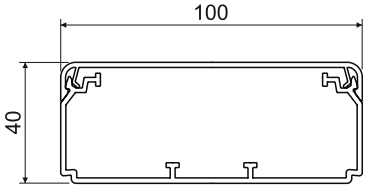
- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą PEKD 40.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKD 80X40_HC	balta	2	20	folija	8595057697591	-
EKD 80X40_HD	balta	2	10	kartonas	8595057690455	su apsaugine plėvele

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8501_HB	2	8595057690462
sujungimo dangtis			
	8502_HB	2	8595057690479
kampo dangtis			
	8503_HB	2	8595057690486
atsišakojimo dangtis			
	8504_HB	2	8595057690493
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8504/EKD_HB	2	8595057690523
vidinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8505_HB	2	8595057690509
išorinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8506_HB	2	8595057690516
įstriža atrama			
	REKO 80X40_HB	100	8575057690691
pertvara			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	daugiau psl. 2-59		

EKD 100X40



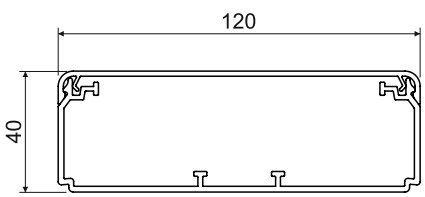
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 3010 mm² | Pb Free | IP 40

- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą PEKD 40.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKD 100X40_HD	balta	2	8	kartonas	8595057690530	su apsaugine plėvele

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8511_HB	2	8595057690547
sujungimo dangtis			
	8512_HB	2	8595057690554
kampo dangtis			
	8513_HB	2	8595057690561
atsišakojimo dangtis			
	8514_HB	2	8595057690578
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8514/EKD_HB	2	8595057690608
vidinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8515_HB	2	8595057690585
išorinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8516_HB	2	8595057690592
įstriža atrama			
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707
pertvara			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	daugiau psl. 2-59		

EKD 120X40



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 4000 mm² | Pb Free | IP 40

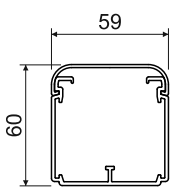
- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą PEKD 40.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKD 120X40_HC	balta	2	20	folija	8595057699328	-
EKD 120X40_HD	balta	2	8	kartonas	8595057690615	su apsaugine plėvele

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8581_HB	2	8595057690622
sujungimo dangtis			
	8582_HB	2	8595057690639
kampo dangtis			
	8583_HB	2	8595057690646
atsišakojimo dangtis			
	8584_HB	2	8595057690653
atsišakojimo dangtis perėjimui			
	8584/EKD_HB	2	8595057690684
vidinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8585_HB	2	8595057690660
išorinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8586_HB	2	8595057690677
įstriža atrama			
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714
pertvara			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	daugiau psl. 2-59		

EKE 60X60



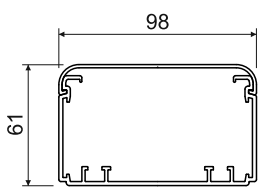
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 2600 mm² | Pb Free | IP 40

- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą PEKE 60 ir PKS 70/60.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKE 60X60_HD	balta	2	18	kartonas	8595057620766	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8541_HB	2	8595057622005
sujungimo dangtis			
	8542_HB	2	8595057622012
kampo dangtis			
	8543_HB	2	8595057622029
atsišakojimo dangtis			
	8544_HB	2	8595057622036
vidinis kampas			
	8545_HB	2	8595057622043
išorinis kampas			
	8546_HB	2	8595057622050
įstriža atrama			
	REKE 60_HB	9	8595057626416
pertvara			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	daugiau psl. 2-59		
pertvara			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	daugiau psl. 2-59		

EKE 100X60



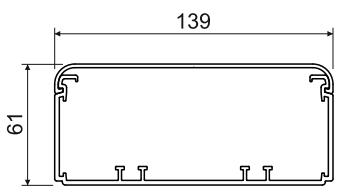
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 4600 mm² | Pb Free | IP 40

- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą arba ekranavimo kanalą.
- Galima montuoti prietaisų dėžutę ir įprastus prietaisų tipus.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKE 100X60_HD	balta	2	8	kartonas	8595057620735	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8551_HB	2	8595057622418
sujungimo dangtis			
	8552_HB	2	8595057622425
kampo dangtis			
	8553_HB	2	8595057622432
atsišakojimo dangtis			
	8554_HB	2	8595057622449
vidinis kampas			
	8555_HB	2	8595057622456
išorinis kampas			
	8556_HB	2	8595057622463
įstriža atrama			
	REKE 100_HB	9	8595057626409
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė			
KP EKE_HB		10	8595057621732
	daugiau psl. 2-65		
prietaisų padėklas			
8550-11_HB		2	8595057646667
8550-12_HB		2	8595057646674
8550-13_HB		2	8595057646681
	daugiau psl. 2-67		

EKE 140X60



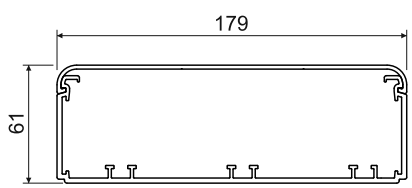
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 7000 mm² | Pb Free | IP 40

- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą arba ekranavimo kanalą.
- Galima montuoti prietaisų dėžutę ir įprastus prietaisų tipus.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKE 140X60_HD	balta	2	6	kartonas	8595057620704	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8561_HB	2	8595057622470
sujungimo dangtis			
	8562_HB	2	8595057622487
kampo dangtis			
	8563_HB	2	8595057622494
atsišakojimo dangtis			
	8564_HB	2	8595057622500
vidinis kampas			
	8565_HB	2	8595057622517
išorinis kampas			
	8566_HB	2	8595057622524
įstriža atrama			
	REKE 140_HB	9	8595057626393
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė, prietaisų laikiklis			
KP EKE_HB		10	8595057621732
PN EKE_S		1	8595057658028
	daugiau psl. 2-65		
prietaisų padėklas			
8560-11_HB		2	8595057646698
8560-12_HB		2	8595057646704
8560-13_HB		2	8595057646711
	daugiau psl. 2-67		

EKE 180X60



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 9000 mm² | Pb Free | IP 40

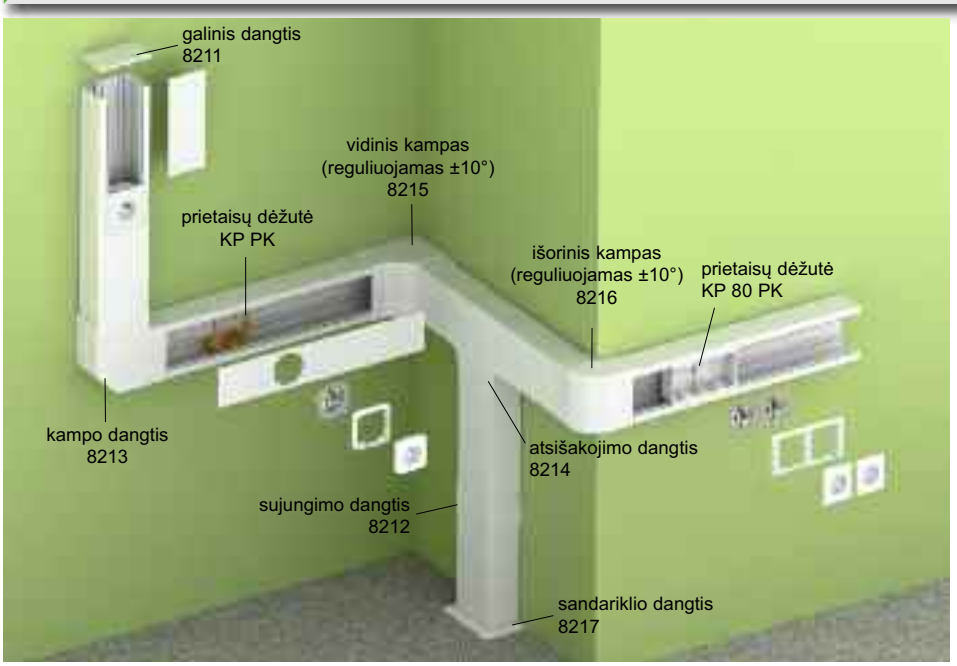
- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galima montuoti pertvarą arba ekranavimo kanalą.
- Galima montuoti prietaisų dėžutę ir įprastus prietaisų tipus.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

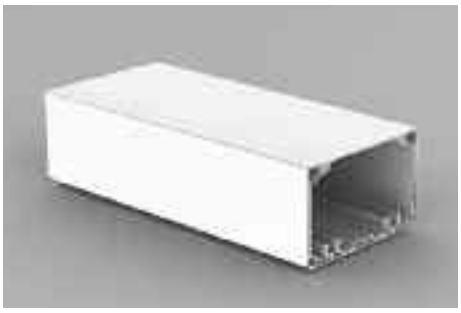
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKE 180X60_HD	balta	2	6	kartonas	8595057620674	-

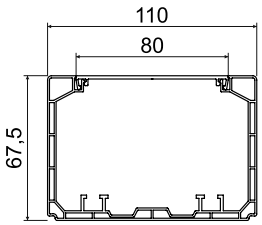
Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8571_HB	2	8595057622357
sujungimo dangtis			
	8572_HB	2	8595057622364
kampo dangtis			
	8573_HB	2	8595057622371
atsišakojimo dangtis			
	8574_HB	2	8595057622388
vidinis kampas			
	8575_HB	2	8595057622395
išorinis kampas			
	8576_HB	2	8595057622401
įstriža atrama			
	REKE 180_HB	9	8595057626386
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė, prietaisų laikiklis			
KP EKE_HB		10	8595057621732
PN EKE_S		1	8595057658028
	daugiau psl. 2-65		

Kanalų elegant EKE sistemos instaliavimas.

PK 110X65 D







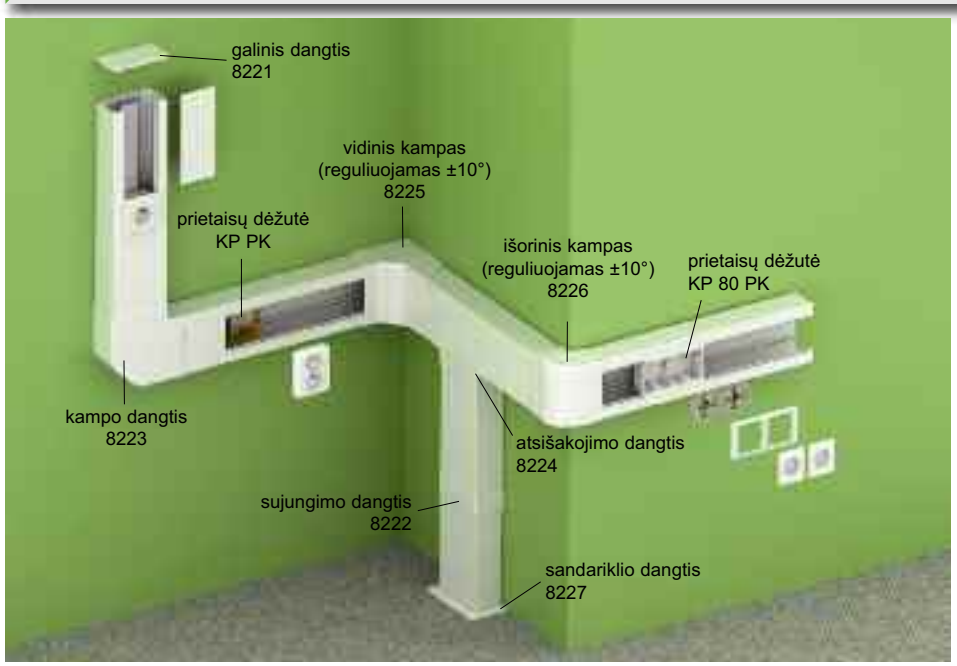
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 5500 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

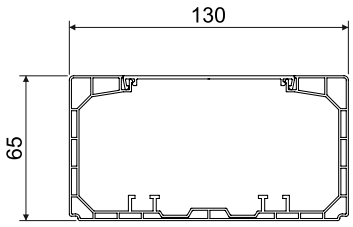
- Skirtas jėgos ir duomenų grandinių, apsauginio laidininko ir kitų grandinių tiesimui.
- Atskiri kabeliai gali būti elektromagnetiškai ekranuoti ekranavimo kanalo pagalba, tvirtinamo su apkaba PSK 1.
- Klasikiniams lizdams montuoti naudojama uždara lizdų dėžutė KP 80 PK, kuri fiksuojasi į kanalą arba atvira lizdų dėžutė KP PK montuojama į kanalo dugną.
- Galimybė montuoti 45 x 45 mm lizdus panaudojus KOPOBOX MINI P (psl. 1-81).
- Galutiniam prietaisų montavimui nebūtina naudoti jokių dangų. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.
- Norint sumontuoti įrenginius su apvaliais kampais, KOPOS rekomenduoja naudoti KP PK prietaisų dėžutę ir gręžti dangtyje skylę naudojant VPT 64 grąžtą.
- Greitas dangčio montavimas atliekamas paspaudžiant jį viduryje.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 110X65 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595568924636	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8211_HB	2	8595568924643
sujungimo dangtis			
	8212_HB	2	8595568924650
kampo dangtis			
	8213_HB	2	8595568924667
atsišakojimo dangtis			
	8214_HB	2	8595568924674
vidinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8215_HB	2	8595568924681
išorinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8216_HB	2	8595568924698
sandariklio dangtis			
	8217_HB	2	8595568927132
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	SK 40X33 - only when using KP PK		
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė			
KP 80 PK_HB		2	8595568930224
KP PK_HB		10	8595057629011
	daugiau psl. 2-65 - 2-66		

PK 130X65 D





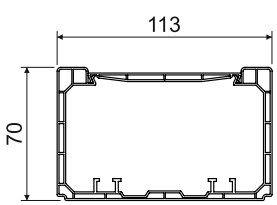
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 6000 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

- Skirtas jėgos ir duomenų grandinių, apsauginio laidininko ir kitų grandinių tiesimui.
- Atskiri kabeliai gali būti elektromagnetiškai ekranuoti ekranavimo kanalo pagalba, tvirtinamo su apkaba PSK 1.
- Klasikiniams lizdams montuoti naudojama uždara lizdų dėžutė KP 80 PK, kuri fiksuojasi į kanalą arba atvira lizdų dėžutė KP PK montuojama į kanalo dugną.
- Galimybė montuoti 45 x 45 mm lizdus panaudojus KOPOBOX MINI P (psl. 1-81).
- Galutiniam prietaisų montavimui nebūtina naudoti jokių dangų. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.
- Norint sumontuoti įrenginius su apvaliais kampais, KOPOS rekomenduoja naudoti KP PK prietaisų dėžutę ir gręžti dangtyje skylę naudojant VPT 64 grąžtą.
- Greitas dangčio montavimas atliekamas paspaudžiant jį viduryje.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 130X65 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595568924704	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8221_HB	2	8595568924711
sujungimo dangtis			
	8222_HB	2	8595568924728
kampo dangtis			
	8223_HB	2	8595568924735
atsišakojimo dangtis			
	8224_HB	2	8595568924742
vidinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8225_HB	2	8595568924759
išorinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8226_HB	2	8595568924766
sandariklio dangtis			
	8227_HB	2	8595568927149
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	SK 40X33 - only when using KP PK		
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė			
KP 80 PK_HB		2	8595568930224
KP PK_HB		10	8595057629011
	daugiau psl. 2-65 - 2-66		

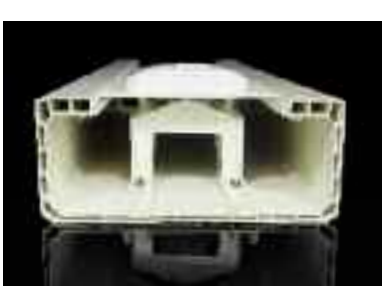
PK 110X70 D



MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 5500 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

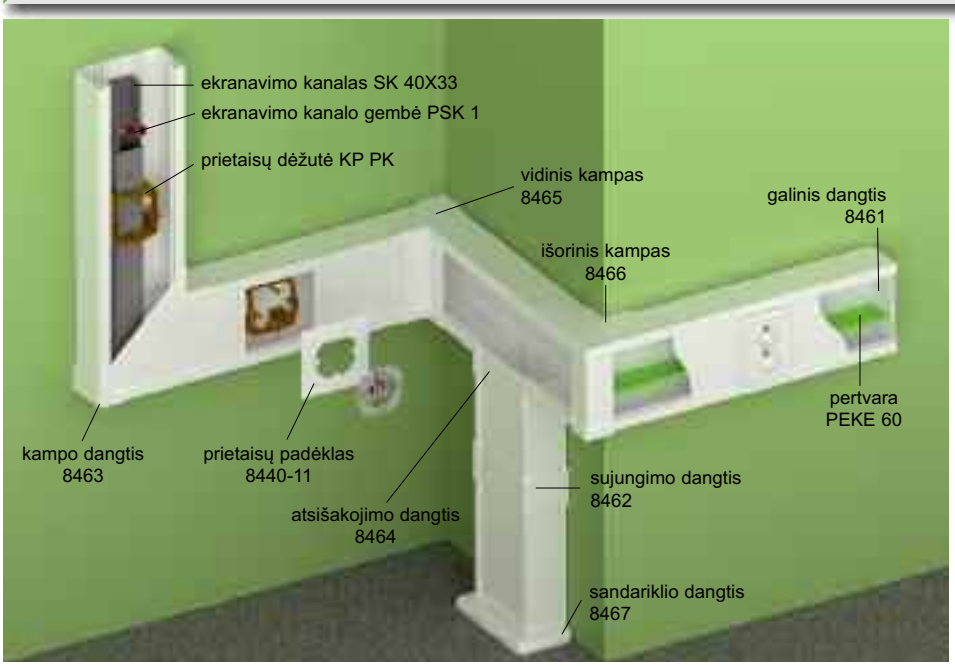
- Skirtas jėgos ir duomenų grandinių, apsauginio laidininko ir kitų grandinių tiesimui.
- Atskiri kabeliai gali būti elektromagnetiškai ekranuoti ekranavimo kanalo pagalba, tvirtinamo su apkaba PSK 1.
- Klasikiniams lizdams, kurių aukštis 80 mm, montuojamiems į lizdų dėžutę, tvirtinamą grioveliuose kanalo apačioje.
- Galimybė montuoti 45 x 45 mm lizdus panaudojus KOPOBOX MINI P (psl. 1-81).

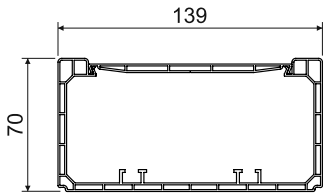
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 110X70 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595057632882	-



Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8451_HB	2; 10	8595057646780
sujungimo dangtis			
	8452_HB	2	8595057646797
kampo dangtis			
	8453_HB	2	8595057646803
atsišakojimo dangtis			
	8454_HB	2	8595057646810
vidinis kampas			
	8455_HB	2	8595057646827
išorinis kampas			
	8456_HB	2	8595057646834
sandariklio dangtis			
	8457_HB	2	8595057650640
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė			
KP PK_HB		10	8595057629011
	daugiau psl. 2-66		
prietaisų padėklas			
8450-11_HB		2	8595057646759
8450-12_HB		2	8595057646766
8450-13_HB		2	8595057646773
	daugiau psl. 2-67		

PK 140X70 D





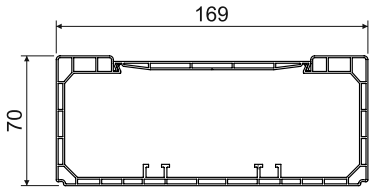
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 7200 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

- Skirtas jėgos ir duomenų grandinių, apsauginio laidininko ir kitų grandinių tiesimui.
- Atskiri kabeliai gali būti elektromagnetiškai ekranuoti ekranavimo kanalo pagalba, tvirtinamo su apkaba PSK 1.
- Kištukiniai lizdai montuojami į dėžutę, tvirtinamą ant dugno bėgelių.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 140X70 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595057632912	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8461_HB	2; 10	8595057635135
sujungimo dangtis			
	8462_HB	2	8595057635142
kampo dangtis			
	8463_HB	2	8595057635159
atsišakojimo dangtis			
	8464_HB	2	8595057635166
vidinis kampas			
	8465_HB	2	8595057635173
išorinis kampas			
	8466_HB	2	8595057635180
sandariklio dangtis			
	8467_HB	2	8595057655171
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė, prietaisų laikiklis			
KP PK_HB		10	8595057629011
PN PK_S		1	8595057662377
	daugiau psl. 2-66		
prietaisų padėklas			
8440-11_HB		2	8595057644052
8440-12_HB		2	8595057644069
8440-13_HB		2	8595057644076
	daugiau psl. 2-67		

PK 170X70 D



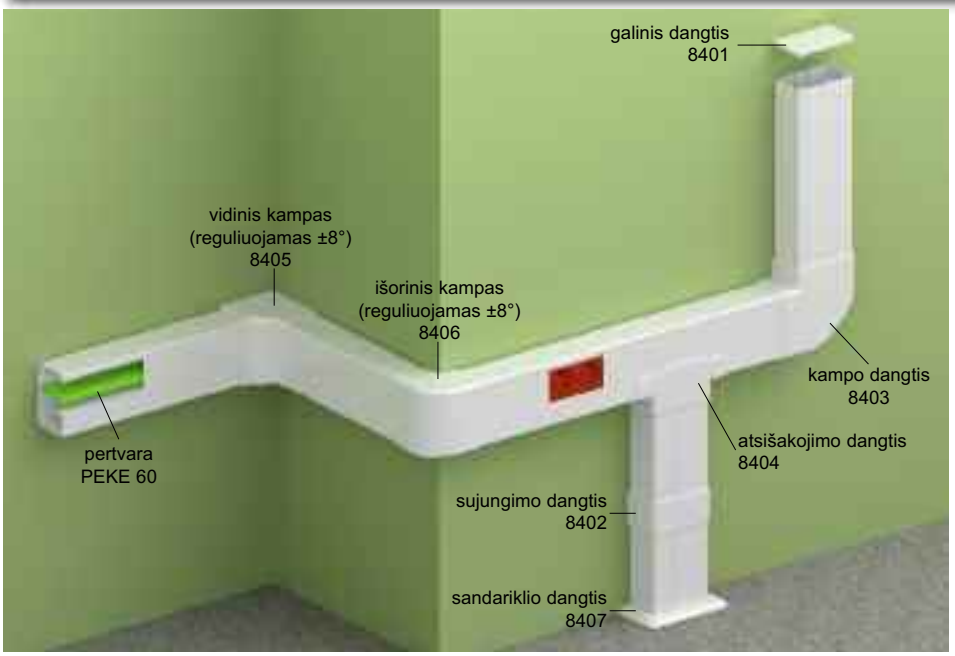
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 9300 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

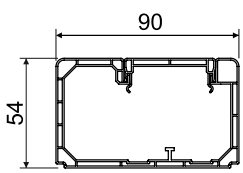
- Skirtas jėgos ir duomenų grandinių, apsauginio laidininko ir kitų grandinių tiesimui.
- Atskiri kabeliai gali būti elektromagnetiškai ekranuoti ekranavimo kanalo pagalba, tvirtinamo su apkaba PSK 1.
- Kištukiniai lizdai montuojami į dėžutę, tvirtinamą ant dugno bėgelių.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 170X70 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595057632943	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8441_HB	2; 10	8595057628953
sujungimo dangtis			
	8442_HB	2	8595057628960
kampo dangtis			
	8443_HB	2	8595057628977
atsišakojimo dangtis			
	8444_HB	2	8595057628984
vidinis kampas			
	8445_HB	2	8595057628991
išorinis kampas			
	8446_HB	2	8595057629004
sandariklio dangtis			
	8447_HB	2	8595057655188
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė, prietaisų laikiklis			
KP PK_KB		10	8595057629011
PN PK_S		1	8595057662377
	daugiau psl. 2-66		
prietaisų padėklas			
8440-11_HB		2	8595057644052
8440-12_HB		2	8595057644069
8440-13_HB		2	8595057644076
	daugiau psl. 2-67		

PK 90X55 D





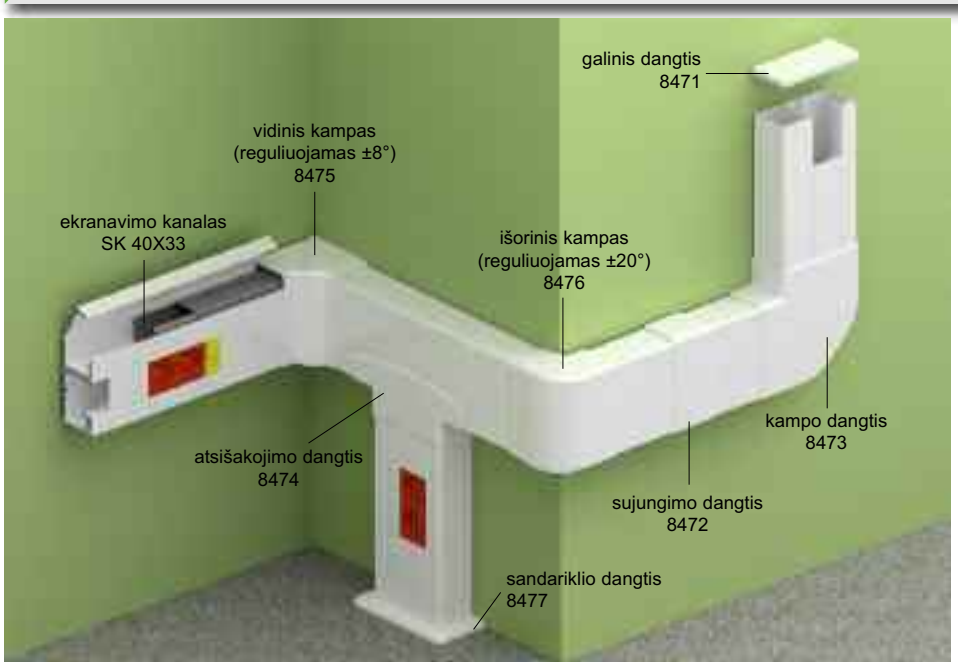
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 3800 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

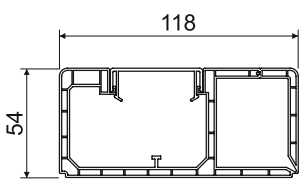
- Skirtas 45 x 45 mm arba 45 x 22,5 mm modulinių prietaisų montavimui.
- KOPOS rekomenduoja montuoti QUADRO prietaisus (psl. 2-49), specialiai skirtus KOPOS produktams. Galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus - maksimalus gylis 42 mm.
- Grandinei atskirti galima naudoti pertvarą PEKE 60. Jei reikia ekranuoti duomenų grandines, naudojama pertvara PKS 70/60, kurios svoris nedidelis ir montavimas nesudėtingas, o jos savybės panašios kaip metalinės pertvaros.
- Maksimalus montuojamų šalia 45 x 45 mm lizdų kiekis yra 3 vnt. Jei reikia montuoti daugiau lizdų tarp grupių po 3 lizdus yra dedamas apie 5 cm ilgio dangtelis sutvirtinimui.
- Nereikia naudoti jokių papildomų priedų modulinių lizdų montavimui. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 90X55 D_HD	balta	2	12	kartonas	8595057688056	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8401_HB	2; 10	8595057688063
sujungimo dangtis			
	8402_HB	2	8595057688070
kampo dangtis			
	8403_HB	2	8595057688087
atsišakojimo dangtis			
	8404_HB	2	8595057688094
vidinis kampas (reguliuojamas ±8°)			
	8405_HB	2	8595057688100
išorinis kampas (reguliuojamas ±8°)			
	8406_HB	2	8595057688117
sandariklio dangtis			
	8407_HB	2	8595057688124
pertvara			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	daugiau psl. 2-59		
pertvara			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	daugiau psl. 2-59		

PK 120X55 D





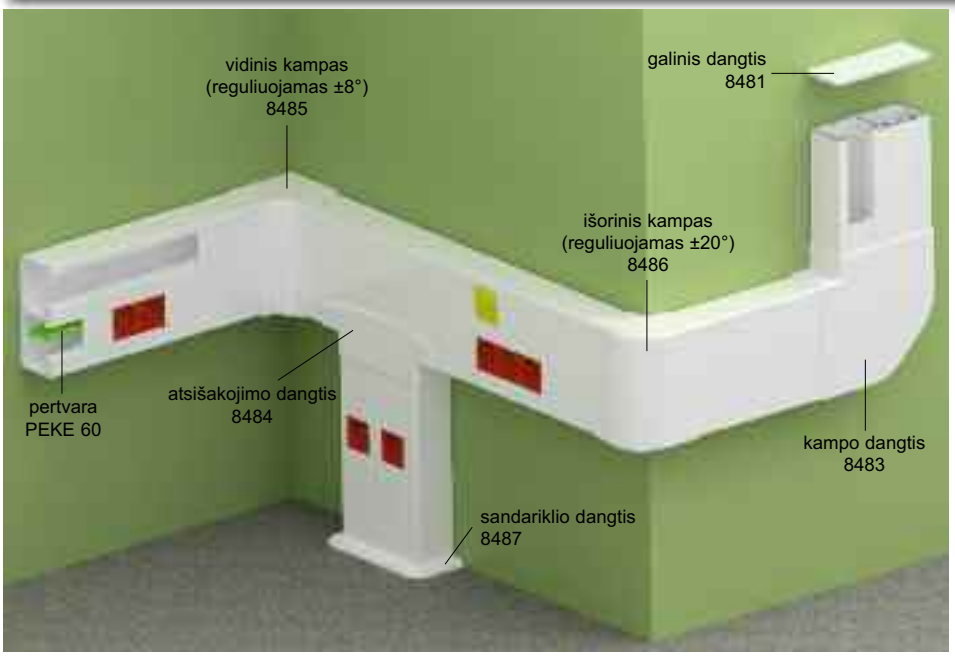
MAT | PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 1550/ 2250 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

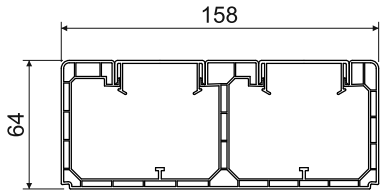
- Skirtas 45 x 45 mm arba 45 x 22,5 mm modulinių prietaisų montavimui.
- KOPOS rekomenduoja montuoti QUADRO prietaisus (psl. 2-49), specialiai skirtus KOPOS produktams. Galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus - maksimalus gylis 42 mm.
- Į atsidarančią sekciją galima dėti ekranavimo kanalą SK 40X20 ar SK 40X33, užtikrinantį duomenų kabelių ekranavimą. Jei reikia ekranavimo su ekranavimo kanalu, parapetinis kanalas montuojamas atsidarančia dalim į viršų.
- Maksimalus montuojamų šalia 45 x 45 mm lizdų kiekis yra 3 vnt. Jei reikia montuoti daugiau lizdų tarp grupių po 3 lizdus yra dedamas apie 5 cm ilgio dangtelis sutvirtinimui.
- Nereikia naudoti jokių papildomų priedų modulinių lizdų montavimui. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 120X55 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595057650572	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8471_HB	2; 10	8595057650589
sujungimo dangtis			
	8472_HB	2	8595057650596
kampo dangtis			
	8473_HB	2	8595057650602
atsišakojimo dangtis			
	8474_HB	2	8595057650619
vidinis kampas			
	8475_HB	2	8595057650626
išorinis kampas			
	8476_HB	2	8595057650633
sandariklio dangtis			
	8477_HB	2	8595057657052
pertvara			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	daugiau psl. 2-59		
pertvara			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	daugiau psl. 2-59		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		

PK 160X65 D





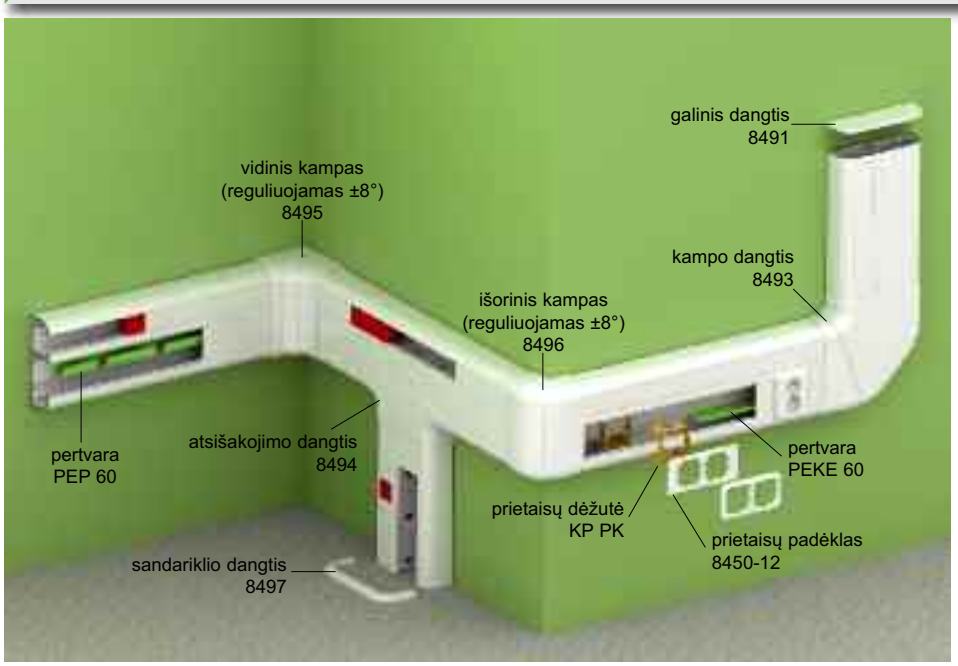
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 3800/ 3600 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

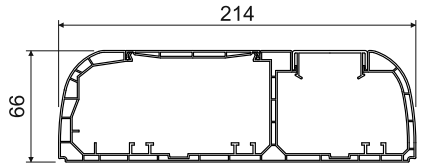
- Skirtas 45 x 45 mm arba 45 x 22,5 mm modulinių prietaisų montavimui.
- KOPOS rekomenduoja montuoti QUADRO prietaisus (psl. 2-49), specialiai skirtus KOPOS produktams. Galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus - maksimalus gylis 52 mm.
- Mechaniškam grandinių atskyrimui elektromagnetinio suderinamumo atžvilgiu galima naudoti pertvarą PEKE 60 arba PKS 70/60.
- Maksimalus montuojamų šalia 45 x 45 mm lizdų kiekis yra 3 vnt. Jei reikia montuoti daugiau lizdų tarp grupių po 3 lizdus yra dedamas apie 5 cm ilgio dangtelis sutvirtinimui.
- Nereikia naudoti jokių papildomų priedų modulinių lizdų montavimui. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 160X65 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595057657205	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8481_HB	2; 10	8595057657069
sujungimo dangtis			
	8482_HB	2	8595057657076
kampo dangtis			
	8483_HB	2	8595057657083
atsišakojimo dangtis			
	8484_HB	2	8595057657090
vidinis kampas			
	8485_HB	2	8595057657106
išorinis kampas			
	8486_HB	2	8595057657113
sandariklio dangtis			
	8487_HB	2	8595057657120
pertvara			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	daugiau psl. 2-59		
pertvara			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	daugiau psl. 2-59		

PK 210X70 D





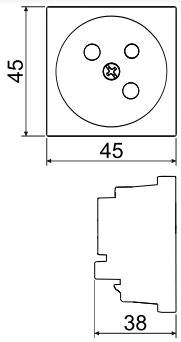
MAT PVC | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 1 J | 4400/3100 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

- Designed for installation of standard and modular devices 45 x 45 or 45 x 22,5 mm.
- KOPOS rekomenduoja montuoti QUADRO prietaisus (psl. 2-49), specialiai skirtus KOPOS produktams. Galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus - maksimalus gylis 54 mm.
- Galimybė montuoti ekranavimo kanalus SK 40X ... (į abu skyrius), visas pertvaras, tame tarpe metalines, tarnaujančias kaip ekranas, todėl kabeliai gali būti bet kurioje norimoje vietoje.
- Prietaisų dėžutės KP PK kartu su padėklais 8450 skirtos klasikinių prietaisų montavimui ir leidžia instaliuoti serijinius rėmelius.
- Maksimalus montuojamų šalia modulinių lizdų kiekis yra 3 vnt. Jei reikia montuoti daugiau lizdų tarp grupių po 3 lizdus yra dedamas apie 5 cm ilgio dangtelis sutvirtinimui.
- Galutiniam prietaisų montavimui nebūtina naudoti jokių dangų. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.
- Atsižvelgiant į aukščiau nurodytas savybes ir į dangčių asortimentą, šis parapetinis kanalas yra vienas vertingiausių gaminių, kuriuos KOPOS KOLÍN įmonė siūlo parapetinių kanalų srityje. 2007 m. šis parapetinis kanalas laimėjo diplomą „Auksinis Amperas“ (Zlatý Amper).

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 210X70 D_HD	balta	2	6	kartonas	8595057668683	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
sujungimo dangtis			
	8492_HB	2	8595057668706
kampo dangtis			
	8493_HB	1	8595057668713
atsišakojimo dangtis			
	8494_HB	2	8595057668720
vidinis kampas (reguliuojamas ±8°)			
	8495_HB	2	8595057668737
išorinis kampas (reguliuojamas ±8°)			
	8496_HB	1	8595057668744
sandariklio dangtis			
	8497_HB	2	8595057668751
pertvara			
PEKE 60_-C		20 m	8595057627079
PKS 70/60_XX		20 m	8595057664364
PEP 60_HD		32 m	8595057668768
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775
	daugiau psl. 2-59 - 2-60		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		
prietaisų dėžutė			
KP PK_HB		10	8595057629011
	daugiau psl. 2-66		
prietaisų padėklas			
8450-11_HB		2	8595057644052
8450-12_HB		2	8595057644069
8450-13_HB		2	8595057644076
	daugiau psl. 2-67		

QP 45X45 - QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu

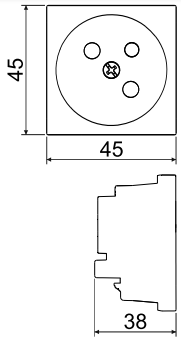


MAT PC-ABS IP 20

- 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- Tvirtinami įkišant.
- Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalu ar dėžute.
- PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.
- Tinka KOPOBOX grindinėms dėžėms ir KOPOBOX MINI įvairios paskirties dėžutėms.

elementas		kanalų	vnt.	EAN
QP 45X45_HB	balta	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	raudonas		1; 20	8595568919168

QP 45X45 C - QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu ir apsauga nuo vaikų

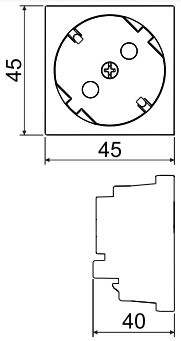


MAT PC-ABS IP 20

- 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- Tvirtinami įkišant.
- Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalu ar dėžute.
- PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.
- Tinka KOPOBOX grindinėms dėžėms ir KOPOBOX MINI įvairios paskirties dėžutėms.

elementas		kanalų	vnt.	EAN
QP 45X45 C_HB	balta	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	raudonas		1; 20	8595568919182

QS 45X45 - QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu (SCHUKO)

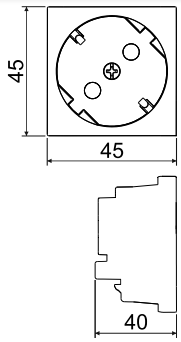


MAT PC-ABS IP 20

- 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- Tvirtinami įkišant.
- Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalu ar dėžute.
- PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.
- Tinka KOPOBOX grindinėms dėžėms ir KOPOBOX MINI įvairios paskirties dėžutėms.

elementas		kanalų	vnt.	EAN
QS 45X45_HB	balta	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	raudonas		1; 20	8595568925565

QS 45X45 C - QUADRO modulinis lizdas su įžeminimu (SCHUKO) ir apsauga nuo vaikų



MAT PC-ABS IP 20

- 1,5-2,5 mm² Cu laidams. Laidas tvirtinamas varžtais.
- Nominali įtampa 250 V AC, nominali srovė 16 A.
- Rekomenduojama veržimo jėga - 0,6 Nm.
- Tvirtinami įkišant.
- Lizdai gali būti sujungti kartu; maks. skaičius ribojamas kanalu ar dėžute.
- PIN (kaiščio) ir SCHUKO sistemos (spyruokliniai kontaktai) lizdai gali būti pagal kiekvienos konkrečios šalies standartus.
- Tinka KOPOBOX grindinėms dėžėms ir KOPOBOX MINI įvairios paskirties dėžutėms.

elementas		kanalų	vnt.	EAN
QS 45X45 C_HB	balta	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	raudonas		1; 20	8595568919519

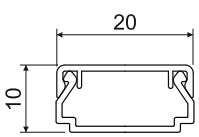
QD 45X22.5 - modular sockets QUADRO - data

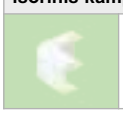
- Montuojami spragtuko pagalba.

MAT PC-ABS IP 20

	elementas	aprašas	kanalų		vnt.	EAN
	QD 45X22.5–COVER_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 17 mm	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	balta	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 17 mm		balta	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5–RJ-12_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 36 mm		balta	1; 20	8595568927262
	QD 45X22.5–RJ-45_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E		balta	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		balta	1; 20; 200	8595568931542
	QD 45X22.5–HDMI_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 36 mm Netinkamas produktui KOPOBOX.		balta	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5–USB_HB	Išmatavimai: 45 x 22,5 x 36 mm Netinkamas produktui KOPOBOX.		balta	1; 20	8595568927255

LHD 20X10HF



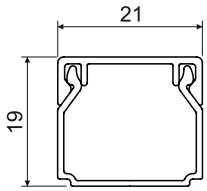
Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8921HF_HB	10	8595057698536
sujungimo dangtis			
	8922HF_HB	10	8595057698543
kampo dangtis			
	8923HF_HB	10	8595057698550
atsišakojimo dangtis			
	8924HF_HB	10	8595057698567
vidinis kampas			
	8925HF_HB	10	8595057698574
išorinis kampas			
	**8926HF_HB**	10	8595057698581

MAT HF | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 140 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 20X10HF_HD	balta	2	96	kartonas	8595057697744	-

LHD 20X20HF



MAT									
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	260 mm²		IP 40	IK06

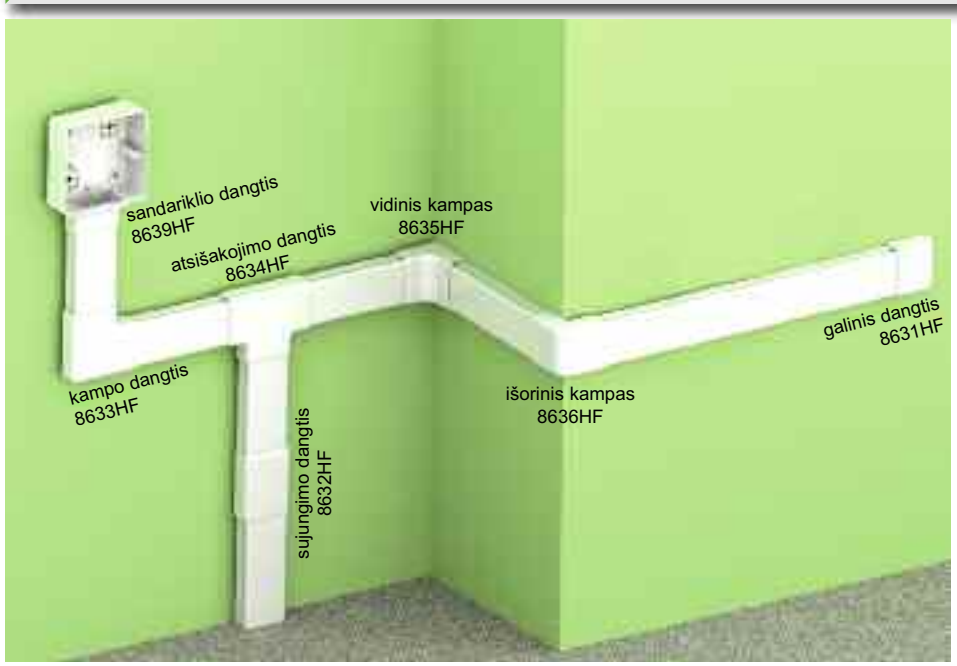
- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

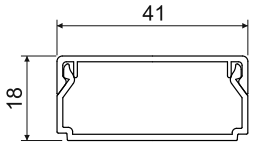
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 20X20HF_HD	balta	2	48	kartonas	8595057657175	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8621HF_HB	10	8595057655676
sujungimo dangtis			
	8622HF_HB	10	8595057655683
kampo dangtis			
	8623HF_HB	10	8595057655690
atsišakojimo dangtis			
	8624HF_HB	10	8595057655706
vidinis kampas			
	8625HF_HB	10	8595057655713
išorinis kampas			
	8626HF_HB	10	8595057655720
sandariklio dangtis			
	8629HF_HB	10	8595057655737
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		

LHD 40X20HF





MAT										
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	560 mm²			IP 40	IK06

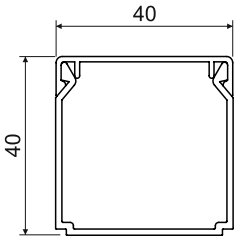
- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

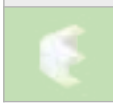
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 40X20HF_HD	balta	2	24	kartonas	8595057656437	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8631HF_HB	10	8595057655744
sujungimo dangtis			
	8632HF_HB	10	8595057655805
kampo dangtis			
	8633HF_HB	10	8595057655614
atsišakojimo dangtis			
	8634HF_HB	10	8595057655768
vidinis kampas			
	8635HF_HB	10	8595057655775
išorinis kampas			
	8636HF_HB	10	8595057655782
sandariklio dangtis			
	8639HF_HB	10	8595057656642
	skirtas perėjimui prie LK 80X28 kanalinės dėžutės		

LHD 40X40HF



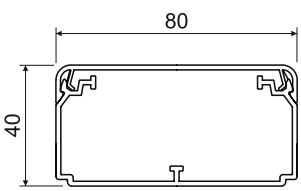
Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8641HF_HB	10	8595057655799
sujungimo dangtis			
	8642HF_HB	10	8595057655812
kampo dangtis			
	8643HF_HB	10	8595057655812
atsišakojimo dangtis			
	8644HF_HB	10	8595057655829
vidinis kampas			
	8645HF_HB	10	8595057655836
išorinis kampas			
	**8646HF_HB**	10	8595057655843

MAT HF | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 1300 mm² | Pb Free | IP 40 | IK06

- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Klasikinė forma.
- Skirti montavimui ant sienos arba ant lubų.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
LHD 40X40HF_HD	balta	2	20	kartonas	8595057657199	-

EKD 80X40HF



MAT | HF | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 2430 mm² | Pb Free | IP 40

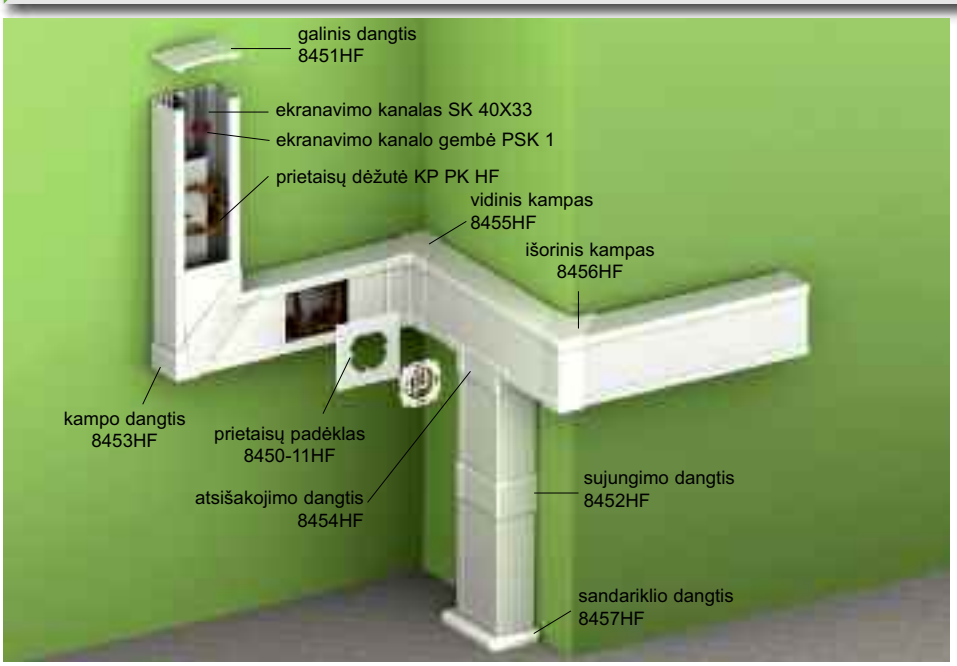
- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Skirtas kelių kabelių arba didesnių dydžių kabelių montavimui.
- Galimybė įterpti pertvarą PEKD 40HF.
- Dvigubas dangčio užraktas, padidinantis lovelio kietumą ir užtikrinantis tvirtesnį lovelio fiksavimą.
- Prie pakuotės pridėta įstriža atrama - po 1 vnt. 1 m.

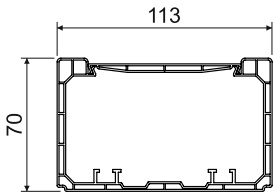
elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
EKD 80X40HF_HD	balta	2	10	kartonas	8595057691278	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8501HF_HB	10	8595057691285
sujungimo dangtis			
	8502HF_HB	10	8595057691292
kampo dangtis			
	8503HF_HB	10	8595057691308
atsišakojimo dangtis			
	8504HF_HB	10	8595057691315
vidinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8505HF_HB	10	8595057691322
išorinis kampas (reguliuojamas ±10°)			
	8506HF_HB	10	8595057691339
įstriža atrama			
	REKO 80X40HF_HB	10	8595057692060
pertvara			
	PEKD 40HF_-C	20 m	8595057691551
	daugiau psl. 2-59		

medžiaga | bandymas įkaitinta viela | vidinis plotas | IP klasifikacija | pakuotė
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | savęs gesinimas | bešvinių medžiagų | medžiaga be halogenų
atsparumas temperatūrai | atsparumas smūgiams | erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus | spalva

PK 110X70 D HF





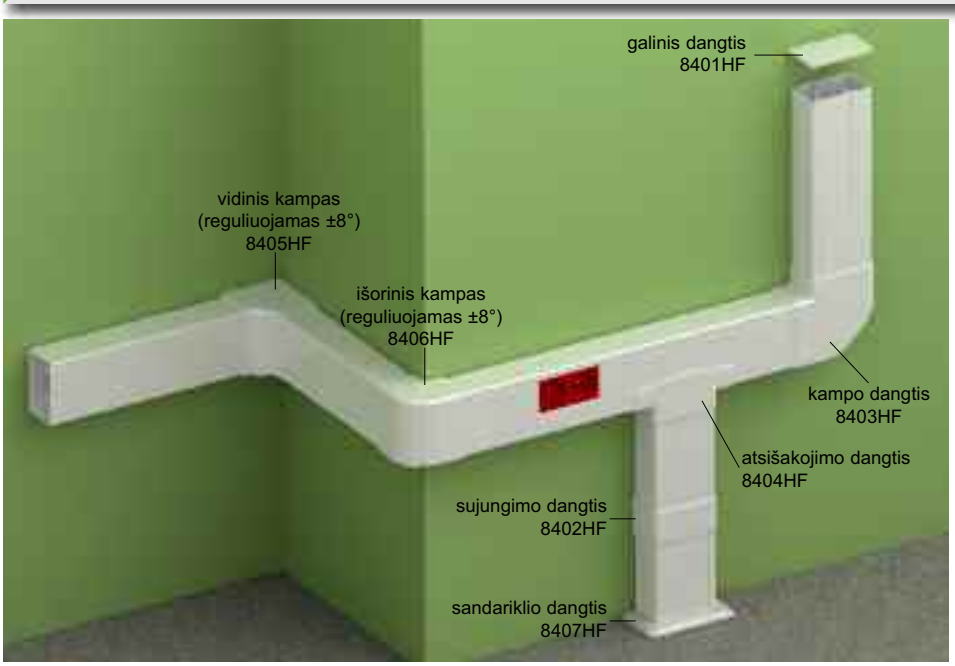
MAT HF | -5 - +60°C | 850°C | A1 - F | 30 sec. | 0,5 J | 5500 mm² | Pb Free | IP 40 | IK07

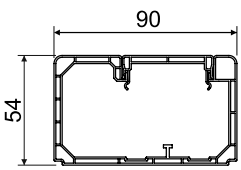
- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Skirtas jėgos ir duomenų grandinių, apsauginio laidininko ir kitų grandinių tiesimui.
- Atskirus laidininkus galima elektromagnetiškai ekranuoti įdedant ekranavimo kanalą.
- Galima įmontuoti klasikinius prietaisus.
- Galimybė montuoti 45 x 45 mm lizdus panaudojus KOPOBOX MINI P (psl. 1-81).
- Taip pat galima naudoti gaisrui atspariose sistemose - žiūrėti katalogą "Gaisrui atsparios sistemos".

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 110X70 D HF_HD	balta	2	6	kartonas	8595568910622	-

Papildai			
	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8451HF_HB	10	8595568919373
sujungimo dangtis			
	8452HF_HB	10	8595568919380
kampo dangtis			
	8453HF_HB	10	8595568919397
atsišakojimo dangtis			
	8454HF_HB	10	8595568919403
vidinis kampas			
	8455HF_HB	10	8595568919410
išorinis kampas			
	8456HF_HB	10	8595568919427
sandariklio dangtis			
	8457HF_HB	10	8595568919434
prietaisų dėžutė			
KP PK HF_HB		10	8595568919458
	daugiau psl. 2-58		
prietaisų padėklas			
8450-11HF_HB		10	8595568919465
8450-12HF_HB		10	8595568919472
8450-13HF_HB		10	8595568919489
	daugiau psl. 2-58		
ekranavimo kanalas			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
	daugiau psl. 2-61		

PK 90X55 D HF





MAT										
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	3800 mm²			IP 40	IK07

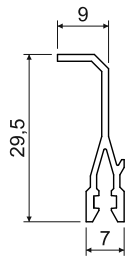
- Sudėtyje nėra halogenų, tinka naudoti aplinkoje, kurioje yra didesnė žmonių koncentracija.
- Skirtas 45 x 45 mm arba 45 x 22,5 mm modulinių prietaisų montavimui.
- KOPOS rekomenduoja montuoti QUADRO prietaisus (psl. 2-49), specialiai skirtus KOPOS produktams. Galima montuoti ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira prietaisus - maksimalus gylis 42 mm.
- Maksimalus montuojamų šalia 45 x 45 mm lizdų kiekis yra 3 vnt. Jei reikia montuoti daugiau lizdų tarp grupių po 3 lizdus yra dedamas apie 5 cm ilgio dangtelis sutvirtinimui.
- Nereikia naudoti jokių papildomų priedų modulinių lizdų montavimui. Dangtis nupjaunamas iki reikiamo ilgio ir įdedamas prie prietaiso.

elementas		L			EAN	
		m	m	aprašas		
PK 90X55 D HF_HD	balta	2	12	kartonas	8595568925473	-

Papildai

	elementas	pakuotė	EAN
galinis dangtis			
	8401HF_HB	2	8595568925480
sujungimo dangtis			
	8402HF_HB	2	8595568925497
kampo dangtis			
	8403HF_HB	2	8595568925503
atsišakojimo dangtis			
	8404HF_HB	2	8595568925510
vidinis kampas (reguliuojamas ±8°)			
	8405HF_HB	2	8595568925527
išorinis kampas (reguliuojamas ±8°)			
	8406HF_HB	2	8595568925534
sandariklio dangtis			
	8407HF_HB	2	8595568925541

PEKD 40HF - pertvara

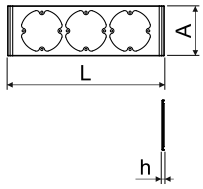


MAT HF 30 sec.

- Naudojama padalinti be halogenų kanalų vidaus erdvę ir tokiu būdu pagerinti kabelių tvarkymą ir jų atskyrimą.

elementas	kanalų		L		EAN
			m	m	
PEKD 40HF_-C	EKD 80X40 HF	balta	2	20	8595057691551

8450... HF - prietaisų padėklas behalogeniams PK kanalams

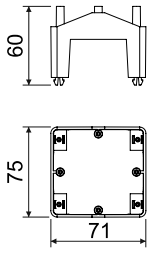


MAT HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- Behalogenių kanalų montavimo erdvės uždengimui.

elementas	L	A	h	kanalų			EAN
	mm	mm	mm			vnt.	
8450-11HF_HB	110	80	4	PK 110X70 D HF	balta	2; 60	8595568919465
8450-12HF_HB	181	80	4			2; 180	8595568919472
8450-13HF_HB	253	80	4			2; 300	8595568919489

KP PK HF - prietaisų dėžutė behalogeniams PK kanalams

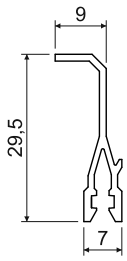


MAT HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- Leidžia įdėti ekranavimo kanalą SK 40X...
- Pašalinus stulpelius, skirtus prietaisų sraigtams (vertikalioje ašyje), galima sumontuoti dvigubą lizdą.

elementas			EAN
		vnt.	
KP PK HF_HB	balta	10; 80	8595568919458

PEKD 40 - pertvara

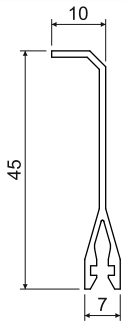


MAT PVC · 30 sec. · Pb Free

- Naudojama padalinti be halogenų kanalų vidaus erdvę ir tokiu būdu pagerinti kabelių tvarkymą ir jų atskyrimą.

elementas	kanalų		L m	m	EAN
PEKD 40_-C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	balta	2 / 120	20	8595057690448

PEKE 60 - pertvara

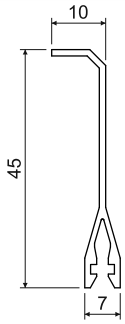


MAT PVC · 30 sec. · Pb Free

- Naudojama padalinti be halogenų kanalų vidaus erdvę ir tokiu būdu pagerinti kabelių tvarkymą ir jų atskyrimą.

elementas	kanalų		L m	m	EAN
PEKE 60_-C	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	balta	2	20	8595057627079

PKS 70/60 - pertvara

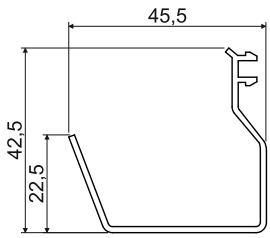


MAT PVC · 30 sec. · Pb Free

- Dėl plono metalinės folijos sluoksnio pasižymi panašiomis savybėmis kaip metalinė pertvara, bet yra žymiai lengvesnė.
- Atskiras pertvaras reikia sujungti sujungimo viela PLSK.

elementas	kanalų	L m	m	EAN
PKS 70/60_XX	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	2	20	8595057664364

PEP 60 - plastikinė pertvara

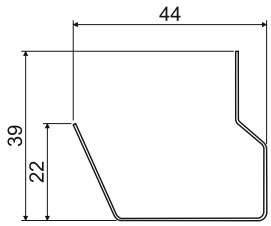


MAT
PVC
30 sec.

- Naudojama padalinti be halogenų kanalų vidaus erdvę ir tokiu būdu pagerinti kabelių tvarkymą ir jų atskyrimą.

elementas	kanalų		L m	m	EAN
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	balta	2	32	8595057668768

PEP 60/K - metalinė pertvara

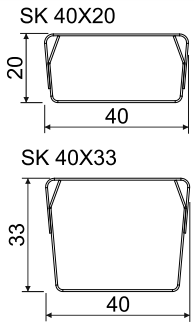


MAT
ZN

- Prikabinama PSK 1 pagalba.
- Pertvara skirta vidinės kanalų erdvės paskirstymui ir leidžia patogiau manipuliuoti sumontuotais kabeliais bei juos peržiūrėti.
- Atskiras pertvaras reikia sujungti sujungimo viela PLSK.

elementas	kanalų	L m	m	EAN
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 210X70 D, PK 170X70 D	2	24	8595057668775

SK 40X.. - ekranavimo kanalas



MAT

ZN

SK 40X20 - 770 mm²
SK 40X33 - 1200 mm²

- Skirtas grandinių rūšių atskyrimui elektromagnetinio suderinamumo atžvilgiu.
- Sudarytas iš dviejų dalių, pagamintų iš 0,55 mm storio karštai cinkuotos skardos.
- Galima montuoti į EKE bei PK serijos kanalus. Montuojant ekranavimo kanalą SK 40X33 negalima naudoti didesnio montavimo gylio prietaisų.
- Tvirtinama kas 250 mm PSK 1 pagalba.
- Individualios detalės montuojamos su PLSK sujungiamu kabeliu.

elementas	kanalų	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	8595057614840
SK 40X33_S		2	12	8595057630291

PSK 1 - ekranavimo kanalo gembė

MAT

PVC -5 - +60°C A1 - F

- Naudojama pritvirtinti ekranavimo kanalą prie EKE, PK ir pertvaros PEP 60/K.
- Montažas atliekamas įtaisant į priešines angas ekranavimo kanalo šonuose.
- Galima naudoti kabelių pritvirtinimui kartu su ne didesnio nei 8 mm pločio suveržimo juostele.
- 1 vnt. PSK 1 (12 vnt. laikiklių) yra naudojami pritvirtinti 1 vnt. ekranavimo kanalo SK (2m).

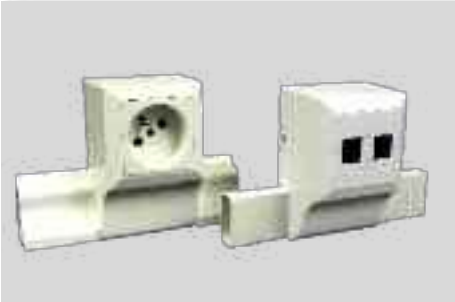
elementas		EAN
	vnt.	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

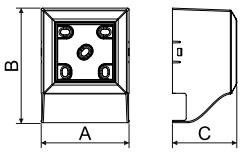
PLSK - ekranavimo kanalo sujungimo viela

- Naudojama idealiam atskirų ekranavimo kanalų SK 40X... metalinių dalių sujungimui
- Laido skersmuo yra 1,5 mm².
- Tiekiamas su varžtais.
- Varžtų cinkavimas ZNCR.

elementas			EAN
	mm	vnt.	
PLSK_XX	110	10	8595057627345

PNQ... - prietaisų laikiklis QUADRO moduliniams lizdams



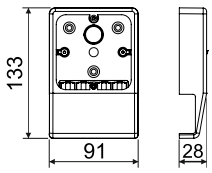


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Ji susideda iš trijų dalių - laikiklio, rėmo ir dangčio.
- Skirta modulinių prietaisų QUADRO (psl. 2-49) montavimui, tinka 45 x 45 mm, 45 x 22,5 mm lizdams ir kitų gamintojų.

elementas	A	B	C	kanalų			EAN
	mm	mm	mm			vnt.	
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10	balta	1; 82	8595568927194
PNQ 32X15_HB	65,8	98	48,2	LHD 32X15		1; 80	8595568927187
PNQ 40X20_HB	65,8	108	48,2	LHD 40X20		1; 66	8595568927200
PNQ LP 35_HB	65,8	101	48,2	LP 35		1; 80	8595568927378

PN 40X... - prietaisų laikiklis LV 40X15 bei LHD 40X20 loveliams

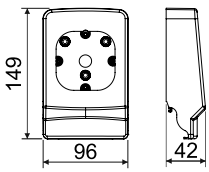


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec.

- Sudarytas iš dviejų dalių: laikiklio ir dangčio.
- Kartu su laikikliu pristatomas 1 vnt. užkamšos.
- Tinka prietaisams „Classic“, „Tango“, „Swing“, „Time“ ir kitiems prietaisams, kurių maksimalus plotis 83 mm.

elementas	kanalų		vnt.	EAN
PN 40X15_HB	LV 40X15	balta	10; 60	8595057610569
PN 40X20_HB	LHD 40X20		10; 60	8595057610583
PN 40X20_I1		rožinis beržas	1; 60	8595057657021
PN 40X20_I2		tamsus ąžuolas	1; 60	8595057657038
PN 40X20_SD		šviesus medis	1; 60	8595568910370

PNLP 35 2Z - prietaisų laikiklis LP 35 loveliui

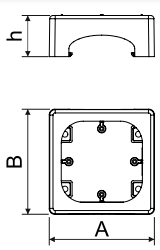


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec.

- Sudarytas iš dviejų dalių: laikiklio ir dangčio.
- Tinka prietaisams „Classic“, „Tango“, „Swing“, „Time“, „Element“ ir kitiems prietaisams, kurių maksimalus plotis 89 mm.
- Prietaiso laikiklis su I2 tipu tinka loveliui su TD tipu.

elementas		vnt.	EAN
PNLP 35 2Z_HB	balta	10; 80	8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	rožinis beržas	1; 40	8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	tamsus ąžuolas	1; 40	8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	šviesus medis	1; 40	8595568910387

PNE... - prietaisų laikiklis loveliams LE

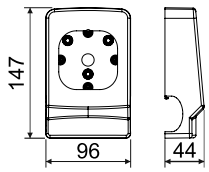


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec.

- Sudarytas iš dviejų dalių: laikiklio ir dangčio.
- Pašalinus stulpelius vertikalioje ašyje galima sumontuoti dvigubą lizdą.
- Tinka prietaisams „Classic“, „Tango“, „Swing“, „Time“, „Element“ ir kitiems prietaisams, kurių maksimalus plotis 89 mm.

elementas	A	B	h	kanalų		vnt.	EAN
	mm	mm	mm				
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60	balta	10; 60	8595057627475
PNE 60X20 2Z_HB	112	95	38			10; 50	8595057627482
PNE 80X20_HB	96	96	38	LE 80		10; 60	8595057624689
PNE 100X20_HB	112	95	38	LE 100		10; 50	8595057624672

PNE 40 2Z - prietaisų laikiklis loveliams LE

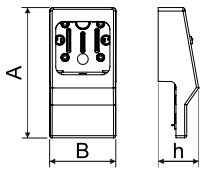


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec.

- Sudarytas iš dviejų dalių: laikiklio ir dangčio.
- Pašalinus stulpelius vertikalioje ašyje galima sumontuoti dvigubą lizdą.
- Tinka prietaisams „Classic“, „Tango“, „Swing“, „Time“, „Element“ ir kitiems prietaisams, kurių maksimalus plotis 89 mm.

elementas	kanalų		vnt.	EAN
PNE 40 2Z_HB	LE 40	balta	10; 80	8595057652347

PN 80X25... - prietaisų laikiklis loveliams LP (LPK) 80X25

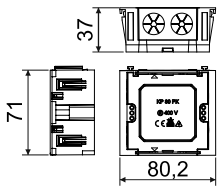


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec.

- Sudarytas iš dviejų dalių: laikiklio ir dangčio.
- Tinka prietaisams „Classic“, „Tango“, „Swing“, „Time“ ir kitiems prietaisams, kurių maksimalus plotis 83 mm.
- PN 80X25 2Z – leidžia montuoti dvigubą lizdą.

elementas	A	B	h			EAN
	mm	mm	mm		vnt.	
PN 80X25_HB	171	92	55	balta	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399

KP 80 PK - prietaisų dėžutė, loveliui PK 110X65 D ir PK 130X65 D

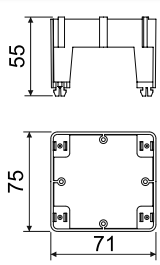


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Uždara dėžutė su nuimamomis pertvaromis.
- Dėžutės sujungimai leidžia jungti daug lizdų į bendrą rėmą.
- Tinka lizdų montavimui kvadratiniame rėmelyje.
- Galima įterpti ekranavimo kanalą SK 40X20.
- Netinka prietaisams apvalintais kampais (ABB - Tango).

elementas		vnt.	EAN
KP 80 PK_HB	balta	2; 132	8595568930224

KP EKE - prietaisų dėžutė kanalams EKE

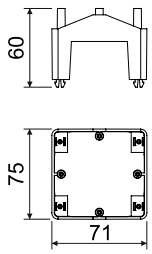


MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Leidžia įdėti ekranavimo kanalą SK 40X...
- Pašalinus stulpelius, skirtus prietaisų sraigtams (vertikalioje ašyje), galima sumontuoti dvigubą lizdą.

elementas		vnt.	EAN
KP EKE_HB	balta	10; 70	8595057621732

KP PK - prietaisų dėžutė kanalams PK



MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec. | 71

- Leidžia įdėti ekranavimo kanalą SK 40X...
- Pašalinus stulpelius, skirtus prietaisų sraigtams (vertikalioje ašyje), galima sumontuoti dvigubą lizdą.

elementas		vnt.	EAN
KP PK_HB	balta	10; 80	8595057629011

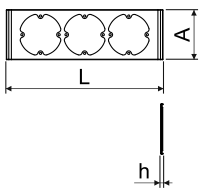
PN EKE; PN PK - prietaisų laikiklis EKE aba PK kanalams

MAT
plienas

- Prietaisų laikiklis 400 V lizdų montavimui (tik 16 A).
- Tvirtinimo taškų atstumas lizdams instaliuoti yra 50 ir 60 mm.
- Paviršiaus danga ZnCr.
- Tinka Bals, SEZ pramoniniams lizdams.

elementas	kanalų	vnt.	EAN
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028
PN PK_S	PK 140X70 D, PK 170X70 D	1; 40	8595057662377

8440...; 8450... - prietaisų padėklas kanalams PK

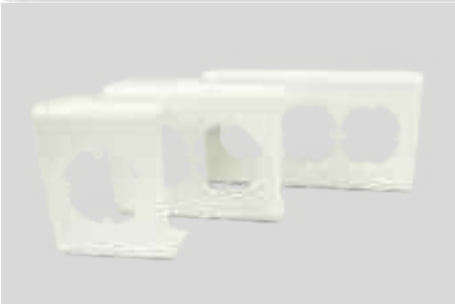


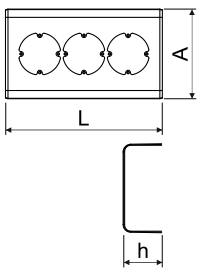
MAT
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- Skirta parapetinių kanalų PK montavimo erdvės uždengimui.
- Pašalinus dvi tvirtinimo kilputes, viengubas padėklas 8440-11 suteikia galimybę montuoti dvigubą lizdą.

elementas	L	A	h	kanalų			EAN
	mm	mm	mm			vnt.	
8440-11_HB	110	106	5	PK 140X70 D PK 170X70 D	balta	2; 10; 500	8595057644052
8440-12_HB	181	106	5			2; 10; 340	8595057644069
8440-13_HB	253	106	5			2; 10; 210	8595057644076
8450-11_HB	110	80	4	PK 110X70 D PK 210X70 D		2; 10; 730	8595057646759
8450-12_HB	181	80	4			2; 10; 440	8595057646766
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	8595057646773

8550...; 8560... - prietaisų padėklas kanalams EKE





MAT
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- Skirta parapetinių kanalų EKE montavimo erdvės uždengimui.
- Pašalinus dvi tvirtinimo kilputes, viengubas padėklas 8560-11suteikia galimybę montuoti dvigubą lizdą.

elementas	L	A	h	kanalų			EAN
	mm	mm	mm			vnt.	
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60	balta	2; 52	8595057646667
8550-12_HB	181	104	62			2; 78	8595057646674
8550-13_HB	253	104	62			2; 22	8595057646681
8560-11_HB	110	144	62	EKE 140X60		2; 42	8595057646698
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	8595057646704
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	8595057646711

SP... - abipusė lipni juostelė

- Skirta montuoti ant kanalo pagrindo.
- Montavimo vieta kanalui turėtų būti lygi ir nuriebalinta.

elementas	mm	L m	vnt.	EAN
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

VK 20 - kirpimo replės

- Skirtos angos lovelio šone prakirpimui atsišakojimo metu.
- Kirpimo plotis 20 mm.

elementas	vnt.	EAN
VK 20_XX	1	8595057610125

L-42W - žirklės loveliams, vamzdžiams

- Skirtos lovelių iki dydžio 40 x 20 mm ir iki 40 mm skersmens vamzdžių kirpimui.

elementas	vnt.	EAN
L-42W_XX	1	8595057611962

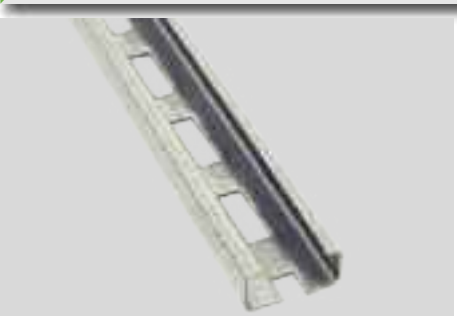
5822 DER - tvirtinimo lovelis plastikinis

MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - D | 30 sec.

- Skirtas tvirtinimo elementų montavimui (p. 4-10) kabelių montavimo vieno šalia kito metu.
- Vidurinėje lovelio ašyje yra 4,3 x 15 mm angos pritvirtinimui prie pamatinės medžiagos.

elementas	mm	L m	m	EAN
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/.. - tvirtinimo lovelis metalinis

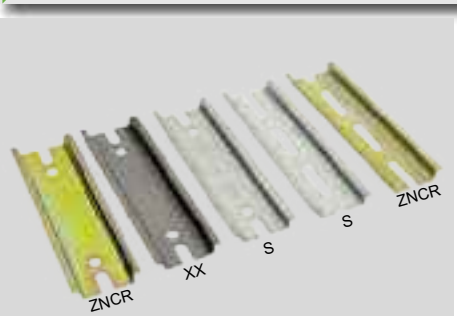


MAT plienas | 0,7 mm

- Skirtas tvirtinimo elementų montavimui (p. 4-10) kabelių montavimo vieno šalia kito metu.
- Gali būti naudojami pritvirtinti gnybtui metalinių tiesių EN vamzdžių (p. 3-14).

elementas	mm	L m	perforacija	medžiaga	m	EAN
5820/20_S	20 x 10	3	neperforuotas	Sendzimir	75	8595057605657
5820/21_S		3	perforuotas		75	8595057605664
5820/30_XX		3	neperforuotas	be paviršiaus apdailos	75	8595057605671
5820/31_XX		3	perforuotas		75	8595057605688

TS - tvirtinimo lovelis metalinis



MAT plienas | 1 mm

- Skirti prietaisų (saugiklių, kontaktorių, gnybtų ir pan.) pritvirtinimui skirstomuosiuose skyduose ar skirstomosiose spintose.
- Abiejuose lovelių galuose yra angos skirtos pritvirtinimui prie padėklo.

Pavyzdys: TS 35 DZN-CR 0.2: perforuota juosta, paviršių apdaila ZNCR, ilgis 0,2 m

elementas	aprašas	apdaila	mm	L m
TS35_XX	su fragmentu	be paviršiaus apdailos	35 x 7,5	pagal specifikacijas
TS35 ZN_S		cinkuota Sendzimir		
TS35 ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35 P_XX	-	be paviršiaus apdailos		3
TS35 ZNP_S		cinkuota Sendzimir		
TS35 D_XX	su angomis	be paviršiaus apdailos	35 x 7,5	pagal specifikacijas
TS35 DZN_S		cinkuota Sendzimir		
TS35 DZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35 DP_XX		be paviršiaus apdailos		3
TS35 DZNP_S		cinkuota Sendzimir		

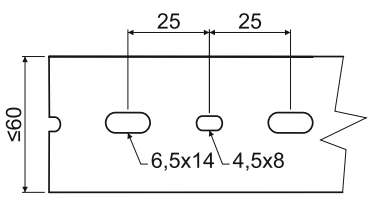
RK ..X.. - skirstomasis kanalas

MAT PVC | -20 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

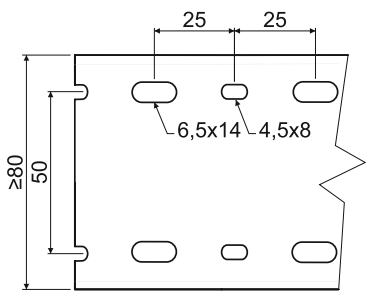
- Optimalus uždarymas, tvirtai fiksuotas dangtis.
- Lengvas montažas bei demontažas.
- Pristatomi kartu su dangčiu.
- Lengvai išlaužomi šonkauliai virš kanalo dugno.
- Nuo 60 mm aukščio turi profiliuotos šonkaulius.
- Šonkaulio plotis 5,5 mm, tarpo plotis 4,5 mm.

elementas		mm p x a	mm p x a	L m	m	EAN	laidininkų kiekis, kai 50% kanalo užimta 0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 30X30_LD	pilka	30 x 30	27 x 27	2	64	8595057623132	53	50	41
RK 30X40_LD		30 x 40	27 x 37	2	60	8595057623149	105	98	80
RK 40X60_LD		40 x 60	36 x 56	2	48	8595057623187	162	151	124
RK 60X60_LD		60 x 60	56 x 56	2	36	8595057623194	333	310	255
RK 80X60_LD		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	245	229	188
RK 100X60_LD		100 x 60	96 x 56	2	22	8595057623217	417	389	319
RK 40X80_LD		40 x 80	36 x 76	2	40	8595057623248	231	216	177
RK 60X80_LD		60 x 80	56 x 76	2	36	8595057623255	350	326	268

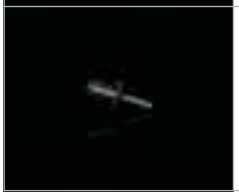
Angos DIN vienoje eilėje iki 60 mm pločio.



Angos DIN dviejose eilėse nuo 80 mm pločio.



Skirstomųjų kanalų priklausiniai

			mm	mm	mm	vnt.	m	EAN
RK-OVK20	**lankstus skirstomasis kanalas** (montuojamas su abipuse lipnia juostele)	**RK-OVK20_LA**		500	20	60		8595057623811
		RK-OVK30_LB		500	30	36		8595057623828
		RK-OVK40_LB		500	40	24		8595057623835
RK-ST6	**spiralinis vamzdelis**	**RK-ST6_H25**			4		25	8595057623842
		RK-ST12_H20			9		20	8595057623859
		RK-ST22_H25			16		25	8595057623866
	**pritvirtinimo kniedės** (pritvirtinti kanalus prie pagrindo)	**RK-PN3,5_FA**			3,5	4000		8595057623903
		RK-PN5_FA			5	4000		8595057623910
		RK-PN6_FA			6	4000		8595057623927

RK ..X.. DIN - skirstomasis kanalas DIN

MAT PVC | -20 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

- Optimalus uždarymas, tvirtai fiksuotas dangtis.
- Lengvas montažas bei demontažas.
- Pristatomi kartu su dangčiu.
- Lengvai išlaužomi šonkauliai virš kanalo dugno.
- Nuo 60 mm aukščio turi profiliuotus šonkaulius.
- Šonkaulio plotis 6 mm, tarpo plotis 4 mm.

elementas		mm p x a	mm p x a	L m	m	EAN	laidininkų kiekis, kai 50% kanalo užimta		
							0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 25X25 DIN_LD	pilka	25 x 25	20 x 20	2	48	8595057623606	32	30	25
RK 50X50 DIN_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623668	165	153	126
RK 37.5X75 DIN_LD		37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623712	188	175	144
RK 50X75 DIN_LD		75 x 75	70 x 70	2	28	8595057623729	398	371	305
RK 75X75 DIN_LD		100 x 75	95 x 70	2	24	8595057623736	540	504	414

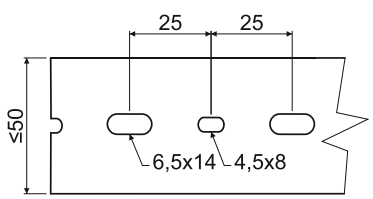
RK ..X.. HF - skirstomasis kanalas be halogenų - DIN

MAT PC-ABS | -20 - +90°C | A1 - F | 30 sec.

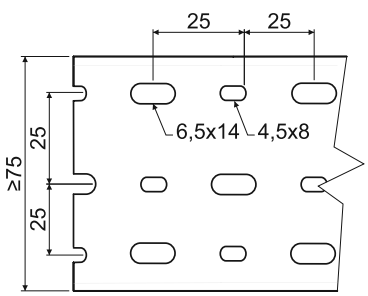
- Optimalus uždarymas, tvirtai fiksuotas dangtis.
- Lengvas montažas bei demontažas.
- Pristatomi kartu su dangčiu.
- Lengvai išlaužomi šonkauliai virš kanalo dugno.
- Nuo 60 mm aukščio turi profiliuotus šonkaulius.
- Šonkaulio plotis 6 mm, tarpo plotis 4 mm.

elementas		mm p x a	mm p x a	L m	m	EAN	laidininkų kiekis, kai 50% kanalo užimta		
							0,75 mm² ∅2,8 mm	1 mm² ∅2,9 mm	1,5 mm² ∅3,2 mm
RK 37.5X37.5 HF_LD	pilka	37,5 x 37,5	33 x 33	2	40	8595057623507	80	75	61
RK 50X50 HF_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623521	165	153	126
RK 50X75 HF_LD		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623569	256	239	196
RK 125X75 HF_LD		125 x 75	118 x 70	2	16	8595057623590	671	625	514

Angos DIN vienoje eilėje iki 50 mm pločio.



Angos DIN trejose eilėse nuo 75 mm pločio.



Elektros tiesimo loveliai bei kanalai – įdedamų kabelių kiekis

orientacinio kabelio skersmuo (mm)	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
lovelio tipas													
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	8	6	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
LV 40X15	11	8	4	4	3	3	3	3	2	2	-	-	-
LH 15X10	1	1	1 (7,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 20X10 **LHD 20X10HF**	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 **LHD 20X20HF**	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-
LHD 25X15	6	4	3	2	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LHD 25X20	6	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1
LHD 30X25	10	7	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1	1
LHD 32X15	7	4	3	3	3	2	2	2	1	-	-	-	-
LHD 40X20 **LHD 40X20HF**	11	8	6	4	4	4	3	3	2	2	2	1	-
LHD 40X40 **LHD 40X40HF**	27	20	15	13	12	10	9	8	6	5	5	4	3
LHD 50X20	16	12	9	8	6	5	5	4	4	3	3	2	2
LHD 50X20/1	16	12	8	8	6	5	4	4	2	2	2	2	2
LHD 50X20/2	16	10	6	6	6	3	3	3	3	3	3	-	-
LH 60X40	39	29	22	19	17	15	14	11	9	8	7	6	5
LZ 15X12	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LPK 80X25	28	21	15	12	11	10	10	7	5	4	4	3	3
LP 35	7	5	4	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	11	8	6	5	5	4	4	3	2	2	2	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	13	9	8	5	5	5	4	4	1	1	1	1	1
LE 40	10	7	5	5	4	3	3	3	2	2	1	1	1
LE 60	16	10	8	6	6	4	4	4	2	2	2	2	2
LE 80	16	12	10	8	6	6	6	4	4	2	2	2	2
LE100	23	15	12	9	9	6	6	6	3	3	3	3	3
EKD 80X40 **EKD 80X40HF**	51	37	29	25	22	20	18	15	12	10	9	8	7
EKD 100X40	63	46	35	31	28	25	23	18	15	13	11	10	8
EKD 120X40	84	62	47	42	37	33	30	24	21	17	15	13	11
EKE 60X60	55	40	31	27	24	21	19	16	13	11	10	8	7
EKE 100X60	97	71	54	48	43	38	35	28	24	20	17	15	13
EKE 140X60	146	109	83	74	66	59	53	43	37	30	27	23	20
EKE 180X60	190	140	107	95	84	75	68	55	47	39	35	30	26
PK 110X65 D	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 110X70 D **PK 110X70 D HF**	116	85	65	58	51	46	42	34	29	24	21	18	16
PK 130X65 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 140X70 D	152	112	86	76	67	60	55	44	38	31	28	24	21
PK 170X70 D	197	144	111	98	87	78	71	57	49	40	36	31	27
PK 90X55 D **PK 90X55 D HF**	80	59	45	40	35	32	29	23	20	16	14	12	11
PK 120X55 D	79	59	44	39	35	31	28	22	19	15	14	12	10
PK 160X65 D	156	115	88	78	68	62	56	45	39	31	28	24	21
PK 210X70 D	160	116	89	78	70	63	65	46	39	32	29	24	22

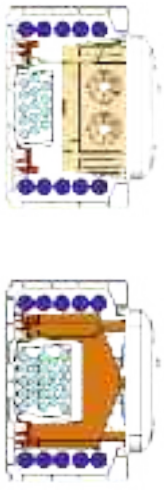
Duomenys lentelėje galioja, kai užimta 60 % vidinio lovelių skersmens. Tačiau visada reikia atsižvelgti į montavimo metodą ir atsižvelgti į ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 ir ČSN 33 2000-5-523 reikalavimus. Pagal šias normas galima nustatyti laidininkų ir kabelių srovinę apkrovą, kai laikomasi jų instaliavimo būdo, padėties ir aplinkos temperatūros.

Parapetiniai kanalai – įdedamų kabelių kiekis

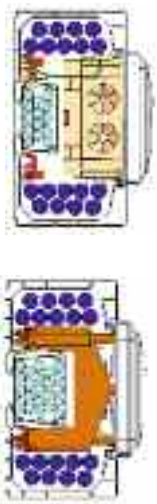
	vieta	naudojant kanalus su dėžutėmis arba moduliniu prietaisu		kanalų be dėžučių išnaudojimas	
		duomenų kabeliai ∅ 6 mm	jėgos kabeliai ∅ 9,5 mm	duomenų kabeliai ∅ 6 mm	jėgos kabeliai ∅ 9,5 mm
PK 110X65 D + KP PK	viršuje	10 vnt.	3 vnt.	100 vnt.	40 vnt.
	viduje (SK 40X33)	16 vnt.	9 vnt.		
	apačioje	13 vnt.	8 vnt.		
PK 110X65 D + KP 80 PK	viršuje	10 vnt.	3 vnt.		
	viduje (SK 40X20)	10 vnt.	6 vnt.		
	apačioje	13 vnt.	8 vnt.		
PK 110X70 D (HF)	viršuje	10 vnt.	3 vnt.	100 vnt.	40 vnt.
	viduje (SK 40X33)	16 vnt.	9 vnt.		
	apačioje	13 vnt.	8 vnt.		
PK 130X65 D + KP PK	viršuje	15 vnt.	5 vnt.	130 vnt.	50 vnt.
	viduje (SK 40X33)	16 vnt.	9 vnt.		
	apačioje	20 vnt.	10 vnt.		
PK 130X65 D + KP 80 PK	viršuje	15 vnt.	5 vnt.	130 vnt.	50 vnt.
	viduje (SK 40X20)	10 vnt.	6 vnt.		
	apačioje	20 vnt.	10 vnt.		
PK 140X70 D	viršuje	15 vnt.	5 vnt.	130 vnt.	50 vnt.
	viduje (SK 40X33)	16 vnt.	9 vnt.		
	apačioje	20 vnt.	10 vnt.		
PK 170X70 D	viršuje	20 vnt.	10 vnt.	150 vnt.	60 vnt.
	viduje (SK 40X33)	16 vnt.	9 vnt.		
	apačioje	45 vnt.	15 vnt.		
PK 90X55 D (HF)	apačioje	16 vnt.	10 vnt.	55 vnt.	22 vnt.
PK 120X55 D	viršuje	23 vnt.	11 vnt.	23 vnt.	11 vnt.
	apačioje	17 vnt.	7 vnt.	32 vnt.	19 vnt.
PK 160X65 D	viršuje	20 vnt.	8 vnt.	40 vnt.	15 vnt.
	apačioje	25 vnt.	9 vnt.	50 vnt.	20 vnt.
PK 210X70 D	viršuje	10 vnt.	8 vnt.	170 vnt.	70 vnt.
	viduje	16 vnt.	10 vnt.		
	apačioje	12 vnt.	8 vnt.		

Duomenys lentelėje galioja, kai užimta 60 % vidinio lovelių skersmens. Tačiau visada reikia atsižvelgti į montavimo metodą ir atsižvelgti į ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 ir ČSN 33 2000-5-523 reikalavimus. Pagal šias normas galima nustatyti laidininkų ir kabelių srovinę apkrovą, kai laikomasi jų instaliavimo būdo, padėties ir aplinkos temperatūros.

PK 110X65 D

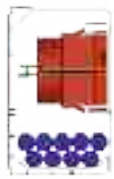


PK 130X65 D

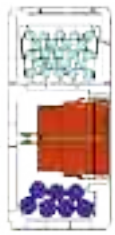


PK 110X70 D (HF)
PK 140X70 D
PK 170X70 D

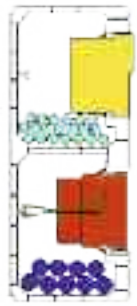
PK 90X55 D (HF)



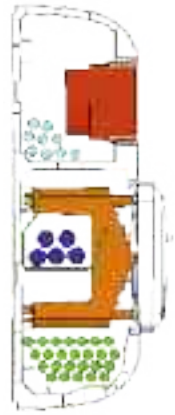
PK 120X55 D



PK 160X65 D



PK 210X70 D



3

ELEKTROINSTALIACIJOS VAMZDŽIAI IR PRIKLAUSINIAI

Elektroinstaliacijos vamzdžiai ir priklausiniai

Vamzdžiai su priedais atitinka ČSN EN 61386-1 sk. 2 specifikacijas.
Vamzdžiai ir priklausiniai iš PVC buvo bandomi ar tenkina reikalavimus ugnies plitimui pagal ČSN EN 61386-1 ed. 2. Pagal ČSN 33 2312 raudona. 2, galima naudoti medžiagose, kurių reakcijos į gaisrą klasė A1 - F pagal ČSN EN 13501-1.
Vamzdžius iš polietileno, tipai LPE-1 ir LPE-2 - su žemu ir labai žemu mechaniniu atsparumu galima naudoti tik montažui ant / į nedegias A1 grupės medžiagas.
Vamzdžiai skirti mažos ir žemos įtampos išvedžiojimų instaliacijai.
Gamintojas rekomenduoja plastmasinius vamzdžius montuoti ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje.
Jų laikymo sąlygoms galioja ČSN 64 0090.
Galima montuoti lanksčius ir kietus su mova vamzdžius su priedais patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus arba degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22); montavimas turi būti atliktas pagal ČSN EN 60079-14.
KOPOFLEX, KOPODUR, KOPOHALF, KOPOKAN ir Optinė Kabelių Apsauga skirti montavimui po žeme.

Lankstūs vamzdžiai 3-4

Kieti vamzdžiai su angomis 3-11

Kabelių apsauga KOPOFLEX® ir KOPODUR® 3-18

Dalinta apsauga KOPOHALF® 3-21

Lovelis į žemę KOPOKAN 3-22

Optinio kabelio apsaugos - HDPE 3-23

Plieniniai vamzdžiai 3-26

Aliumininiai vamzdžiai 3-36

Lankstūs metaliniai vamzdžiai 3-38

Drenažiniai vamzdžiai 3-39

Vamzdžio ilgio paklaida
- lanksčių: ± 10 mm
- kietų: ± 1 %

Apsauginio vamzdžio ilgio paklaida
- KOPOFLEX: ± 0,5 m
- KOPODUR: ± 1 %
- HDPE: ± 2 mm/m
- KOPOHALF ± 10 mm
- KOPOKAN ± 10 mm
- DUODREN ± 1 %

Piktogramos - legenda

MAT	medžiaga		spalva
	atsparumas temperatūrai, panaudojimo diapazonas (°C)		sriegio tipas
	pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė		sienelės storis
	savęs gesinimas	r min	minimalus sulenkimo skersmuo (mm)
F	mechaninis atsparumas / apkrovos riba (N)		metalo lakšto storis
P	ribinis atsparumas slėgiui (kPa)	IK	mechaninė apsauga
	klasifikacijos kodas pagal ČSN EN 61386-1		pakuotė (m; vnt.)
	klasifikacijos kodas pagal ČSN EN 61386-25		pakuotė išmatavimai
	erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus		papildai, papildomas asortimentas
	IP klasifikacija	dn	išorinis skersmuo
E 90	veikimas kilus gaisrui	di	minimalus vidinis diametras
HF	medžiaga be halogenų	R	sulenkimo skersmuo
UV	UV stabilus	L	ilgis
LSOH	mažai dūminanti behalogenė medžiaga		

Vamzdžių deklaruotų savybių klasifikacijos kodai pagal ČSN EN 61386-1 redakciją 2

Skaitmuo klasifikuoja vamzdžius ir priedus pagal atsparumą slėgiui, atsparumą smūgiui, žemiausią ir aukščiausią leistiną montavimo temperatūrą.

pirmas skaitmuo		antras skaitmuo		trečias skaitmuo		ketvirtas skaitmuo		penktas skaitmuo	
atsparumas slėgiui		atsparumas smūgiui		žemiausia leistina temperatūra		aukščiausia leistina temperatūra		atsparumas lenkimui	
1	labai žemas 125 N	**1**	labai žemas 0,5 J	**1**	+ 5 °C	**1**	+ 60 °C	**1**	kietas
2	žemas 320 N	**2**	žemas 1 J	**2**	- 5 °C	**2**	+ 90 °C	**2**	lankstus
3	vidutinis 750 N	**3**	vidutinis 2 J	**3**	- 15 °C	**3**	+105 °C	**3**	lankstus/elastingas
4	aukštas 1250 N	**4**	aukštas 6 J	**4**	- 25 °C	**4**	+120 °C	**4**	tamprus
5	labai aukštas 4000 N	**5**	labai aukštas 20,4 J	**5**	- 45 °C	**5**	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Vamzdžiai: KOPOS TYP 1516E - 1563 EN 2241 (320 N) PVC
KOPOS TYP 4016E - 4063 EN 3341 (750 N) PVC
KOPOS TYP 8016E - 8063 EN 4441 (1250 N) PVC

Tvirtinimo įrangos deklaruotų savybių klasifikacijos kodai pagal ČSN EN 61386-25

Vamzdžių tvirtinimo įrangos deklaruotų savybių klasifikacijos kodai.

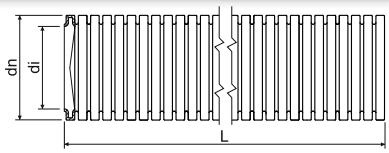
pirmas skaitmuo	atsparumas šoninei apkrovai	**2**	maža šoninė apkrova
		3	vidutinė šoninė apkrova
		4	didelė šoninė apkrova
antras skaitmuo	atsparumas smūgiui	**1**	labai mažas atsparumas smūgiui
		2	mažas atsparumas smūgiui
		3	vidutinis atsparumas smūgiui
		4	didelis atsparumas smūgiui
		5	labai didelis atsparumas smūgiui
trečias skaitmuo	žemų temperatūrų ribos	**1**	+5 °C
		2	-5 °C
		3	-15 °C
		4	-25 °C
		5	-45 °C
ketvirtas skaitmuo	aukštų temperatūrų ribos	**0**	+40 °C
		1	+60 °C
		2	+90 °C
		3	+105 °C
		4	+120 °C
		5	+150 °C
		6	+250 °C
		7	+400 °C
penktas skaitmuo	atsparumas korozijai	**1**	žemas atsparumas viduje ir lauke
		2	vidutinis atsparumas viduje ir lauke
		3	vidutinis atsparumas viduje, aukštas atsparumas lauke
		4	aukštas atsparumas viduje ir lauke
šeštas skaitmuo	atsparumas liepsnos plitimui	**1**	nepalaikantis liepsnos
		2	skleidžiantis liepsną
septintas skaitmuo	atsparumas ašinei apkrovai	**0**	neapibrėžta
		1	apibrėžta gamintojo

Visi vamzdžiai ir priklausiniai (išskyrus Weicon) atitinka EB direktyvoms.

Lankstūs 14.. ir 12.. eilių vamzdžiai ir kieti 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF eilių vamzdžiai HF, įskaitant alkūnes ir sujungimus atitinka Vokietijos elektrotechnikos normai.

LPFLEX® - labai žemas mechaninis atsparumas

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 125 N/5 cm | 11212

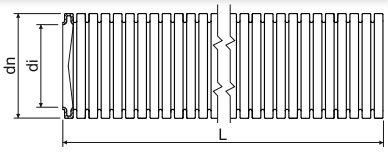


- Instaliacijai į tinką arba po tinku.
- Tinka gipso sienoms, luboms ir medinėms konstrukcijos.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

	dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		psl.
EN	16	**2316E_H100**	-	pilka-balta	10,7	100	7200	8595057615991	3-13 - 3-17
		2316E_H50D	su viela	pilka-balta		50	5400	8595057651326	
	20	**2320_H100**	-	pilka-balta	14,1	100	4000	8595057616004	
		2320_H50D	su viela	pilka-balta		50	4500	8595057651333	
	25	**2325_H50**	-	pilka-balta	18,3	50	3000	8595057616011	
		2325_H50D	su viela	pilka-balta		50	min. 3000	8595057619203	
	32	**2332_H50**	-	pilka-balta	24,3	50	1600	8595057616028	
		2332_H50D	su viela	pilka-balta		50	min. 1600	8595057619210	

MONOFLEX® - žemas mechaninis atsparumas

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 320 N/5 cm | 22212

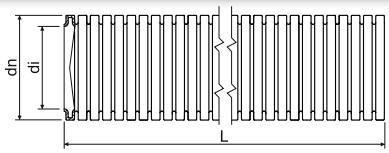


- Instaliacijai ant tinko paviršiaus į tinką arba po tinku.
- Tinka tvirtinti prie tuščiavidurių sienų, gipso sienų, lubų ir medinių konstrukcijų.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

	dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		psl.
EN	16	**1416E_F50**	-	juodas	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-17
		1416E_K10	-	šviesiai pilka		10	1920	8595568924940	
		1416E_K50	-	šviesiai pilka		50	5400	8595057616035	
		1416E_K50D	su viela	šviesiai pilka		50	5400	8595057619753	
	20	**1420_F50**	-	juodas	14,1	50	4500	8595568909671	
		1420_K10	-	šviesiai pilka		10	1600	8595568924957	
		1420_K50	-	šviesiai pilka		50	4500	8595057616042	
		1420_K50D	su viela	šviesiai pilka		50	4500	8595057619760	
	25	**1425_F50**	-	juodas	18,3	50	3000	8595568909695	
		1425_K10	-	šviesiai pilka		10	900	8595568927019	
		1425_K50	-	šviesiai pilka		50	3000	8595057616059	
		1425_K50D	su viela	šviesiai pilka		50	3000	8595057619777	
	32	**1432_F50**	-	juodas	24,3	50	1600	8595568909718	
		1432_K10	-	šviesiai pilka		10	900	8595568927026	
		1432_K50	-	šviesiai pilka		50	1600	8595057616066	
		1432_K50D	su viela	šviesiai pilka		50	1600	8595568930767	
	40	**1440_F25**	-	juodas	31,2	25	min. 1000	8595568922076	
		1440_K25	-	šviesiai pilka		25	1000	8595057619715	
		1440_K25D	su viela	šviesiai pilka		25	1000	8595057621510	
	50	**1450_F25**	-	juodas	39,6	25	min. 800	8595568909732	
		1450_K25	-	šviesiai pilka		25	800	8595057619722	

SUPER MONOFLEX - vidutinis mechaninis atsparumas

MAT | PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 750 N/5 cm | 33212

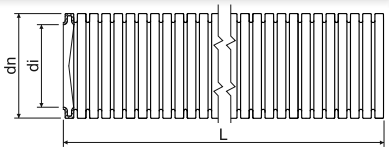


- Instaliacijai ant tinko paviršiaus į tinką arba po tinku.
- Tinka tvirtinti prie tuščiavidurių sienų, gipso sienų, lubų ir medinių konstrukcijų.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

	dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		psl.
EN	16	**1216E_L50**	-	tamsiai pilka	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-17
		1216E_L50D	su viela	tamsiai pilka		50	5400	8595057619814	
	20	**1220_L50**	-	tamsiai pilka	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	su viela	tamsiai pilka		50	4500	8595057619821	
	25	**1225_L50**	-	tamsiai pilka	18,3	50	3000	8595057612938	
		1225_L50D	su viela	tamsiai pilka		50	3000	8595057619838	
	32	**1232_L25**	-	tamsiai pilka	24,3	25	1500	8595057612945	
		1232_L25D	su viela	tamsiai pilka		25	1500	8595057619845	
	40	**1240_L25**	-	tamsiai pilka	31,2	25	1000	8595057612952	
		1240_L25D	su viela	tamsiai pilka		25	1000	8595057693753	
	50	**1250_L25**	-	tamsiai pilka	39,6	25	700	8595057612969	

SUPER MONOFLEX HFPP - vidutinis mechaninis atsparumas

MAT | PP | -25 - +105°C | A1 - F | 30 sec. | 750 N/5 cm | 33432



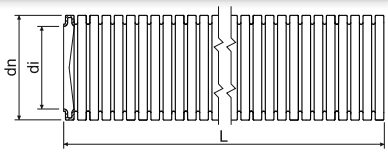
- Lankstus behalogenis savaime gęstantis vamzdis pagamintas iš žemo dūmingumo PP.
- Tinka tvirtinti prie tuščiavidurių sienų, gipso sienų, lubų ir medinių konstrukcijų.
- Tinka montažui tuščiavidurėse vidinėse ir išorinėse sienose arba lubose.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Behalogeniai vamzdžiai naudojami patalpose, kur žmonių ir turto saugumas yra svarbiausia, pvz.: viešieji pastatai, ligoninės, mokyklos, teatrai, aerouostai, prekybos centrai, ir t.t.

HF LS0H

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**1216EHFPP_L100**	pilka	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-17
	20	**1220HFPP_L100**	pilka	14,1	100	4800	8595057621817	
	25	**1225HFPP_L50**	pilka	18,2	50	3000	8595568927033	
		1225HFPP_L100	pilka		100	3200	8595057621824	
	32	**1232HFPP_L50**	pilka	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	**1240HFPP_L50**	pilka	32,5	50	800	8595057621848	
	50	**1250HFPP_L25**	pilka	41,2	25	700	8595057621855	

MONOFLEX PP - žemas mechaninis atsparumas

MAT | PP | -15 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 320 N/5 cm | 22322



- Lankstus behalogenis savaime gęstantis vamzdis pagamintas iš žemo dūmingumo PP.
- Tinka tvirtinti prie tuščiavidurių sienų, gipso sienų, lubų ir medinių konstrukcijų.
- Tinka montažui tuščiavidurėse vidinėse ir išorinėse sienose arba lubose.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Behalogeniai vamzdžiai naudojami patalpose, kur žmonių ir turto saugumas yra svarbiausia, pvz.: viešieji pastatai, ligoninės, mokyklos, teatrai, aerouostai, prekybos centrai, ir t.t.

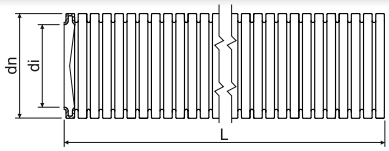
HF LSOH

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**1416EPP_F100**	juodas	10,7	100	5400	8595057621749	3-16 - 3-17
	20	**1420PP_F100**	juodas	14,1	100	4800	8595057621756	
	25	**1425PP_F50**	juodas	18,2	50	3000	8595057621763	
	32	**1432PP_F50**	juodas	24,2	50	1400	8595057621770	
	40	**1440PP_F25**	juodas	32,4	25	800	8595057621787	
	50	**1450PP_F25**	juodas	41,2	25	700	8595057621794	

3

LPE-1 - UV stabilus, žemas mechaninis atsparumas

UV | MAT | PE | -25 - +90°C | A1 | 320 N/5 cm | 22423



- Lankstus UV atsparus vamzdis, tinkamas montuoti lauke.

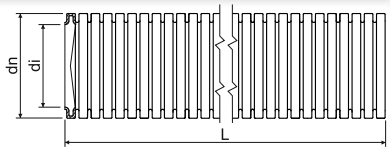
HF

	dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		psl.
EN	20	**2320/LPE-1_F1.DU**	su viela	juodas	14,1	100	4000	8595568902498	3-16 - 3-17
		2320/LPE-1_F1.U	-	juodas		100	4000	8595568902481	
	25	**2325/LPE-1_F1.DU**	su viela	juodas	18,3	100	3200	8595057699366	
		2325/LPE-1_F1.U	-	juodas		100	3200	8595568902504	
	32	**2332/LPE-1_F50DU**	su viela	juodas	24,3	50	1600	8595568902573	
		2332/LPE-1_F50U	-	juodas		50	1600	8595568902566	

LPE-1 - žemas mechaninis atsparumas

MAT PE | -25 - +90°C | A1 | 320 N/5 cm | 22423

➤ Tinka tiesioginiam užliejimui liejant monolitinį betoną arba po tinku.



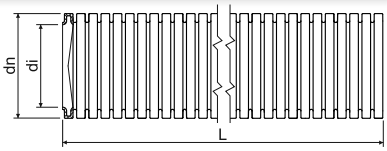
	dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		psl.
EN	16	**2316E/LPE-1_A100**	-	oranžinė	10,7	100	7200	8595057651197	3-16 - 3-17
		2316E/LPE-1_A100D	su viela	oranžinė		100	min. 7200	8595057651203	
	20	**2320/LPE-1_A50**	-	oranžinė	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	su viela	oranžinė		100	min. 4000	8595057651241	
	25	**2325/LPE-1_A50**	-	oranžinė	18,3	50	3000	8595568905406	
		2325/LPE-1_A50D	su viela	oranžinė		50	3000	8595568927699	
	32	**2332/LPE-1_A50**	-	oranžinė	24,3	50	1600	8595057657380	
		2332/LPE-1_A50D	su viela	oranžinė		50	1600	8595057668843	
	40	**2340/LPE-1_A25**	-	oranžinė	31,2	25	1000	8595057688452	
ČSN	21,2	**2316/LPE-1_H100**	-	balta	16,0	100	3600	8595057603707	-
	28,5	**2323/LPE-1_H100**	-	balta	22,9	100	2800	8595057603714	
	34,5	**2329/LPE-1_H50**	-	balta	28,4	50	1600	8595057603721	

3

LPE-2 - labai žemas mechaninis atsparumas

MAT PE | -25 - +90°C | A1 | 125 N/5 cm | 11423

➤ Tinka instaliacijai betoninėse formose.



	dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		psl.
EN	16	**2316E/LPE-2_F100D**	su viela	juodas	10,7	100	min. 7200	8595568910172	3-16 - 3-17
	20	**2320/LPE-2_F100D**	su viela	juodas	14,1	100	min. 4000	8595568910189	
	25	**2325/LPE-2_F100D**	su viela	juodas	18,3	100	min. 3200	8595568910196	
	32	**2332/LPE-2_F50D**	su viela	juodas	24,3	50	min. 1600	8595568910202	
ČSN	18,7	**2313/LPE-2_H100**	-	balta	13,5	100	4000	8595057603646	-
	21,2	**2316/LPE-2_H100**	-	balta	16,0	100	3600	8595057603653	
	28,5	**2323/LPE-2_H100**	-	balta	22,9	100	2800	8595057603660	
	34,5	**2329/LPE-2_H50**	-	balta	28,4	50	1600	8595057603677	
	42,2	**2336/LPE-2_H50**	-	balta	35,9	50	1000	8595057603684	

APAFS, APACS - žemas mechaninis atsparumas

UV

MAT
PA

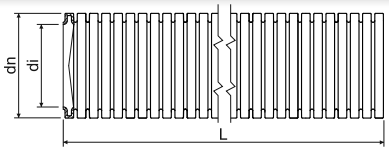
tvirtas tvirtinimas: -40- +120°C
judrus tvirtinimas -5 - +120°C

A1 - F

30 sec.

320 N/5 cm

242440*



- Lankstus, UV stabilus, behalogeninis, savaime užgęstantis vamzdis iš PA 6.
- Behalogeniai vamzdžiai naudojami patalpose, kur žmonių ir turto saugumas yra svarbiausia, pvz.: viešieji pastatai, ligoninės, mokyklos, teatrai, aerouostai, prekybos centrai, ir t.t.

* elektrinės savybės - nedeklaruotos

HF

	dn	elementas		di min.	L	EAN
	mm			mm	m	
EN	15,8	**APAFS16_F50**	juodas	11,8	50	8595057656321
	21,2	**APAFS21_F50**	juodas	16,5	50	8595057662179
	28,5	**APAFS28_F50**	juodas	22,6	50	8595057667266
	34,5	**APAFS34_F50**	juodas	28,8	50	8595057658196
	42,5	**APACS42_F25**	juodas	35,2	25	8595057667273
	54,5	**APACS54_F25**	juodas	46,5	25	8595057651517
	79,3	**APACS80_F10**	juodas	67,3	10	8595057667280

3

Lanksčių vamzdžių APAFS / APACS priklausiniai

- Adaptalok - priklausinių sistema, įgalinanti vamzdžių užbaigimą ir įtvirtinimą.
- Priklausiniai įgalina vamzdžius užbaigti 45°, 90° kampu, arba tiesų užbaigimą su sriegiu M16-M50 arba PG13,5 - PG48.
- Vamzdį galima užbaigti ir flanšu.
- Montažas ir išardymas nesudėtingas ir greitas.
- Adaptalok buvo išbandytas pagal normos ČSN EN 61386-24 metodiką.
- Galima montuoti 2 pavojingoje zonoje, kurioje yra sprogimo, degių dujų ir garų pavojus.
- **Priklausinių ir vamzdžių tarpusavio kombinavimas visuomet vadovaujasi išoriniu naudojamo vamzdžio skersmeniu.**

MAT
PA

tvirtas tvirtinimas: -50- +120°C
judrus tvirtinimas: -45 - +120°C

30 sec.

IP66

juodas

UV HF

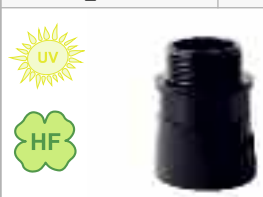
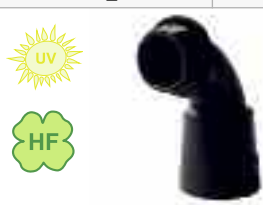
UV HF

UV HF

UV HF

dn vamzdžiai	Adaptalok tiesus flanšas		Adaptalok 90° flanšas		Adaptalok 45° flanšas		Adaptalok antgalis	
mm	elementas	EAN	elementas	EAN	elementas	EAN	elementas	EAN
16	**A16FL_FB**	8595057625495	**A16FL-90_FB**	8595057625464			**A-ES16_FB**	8595057625815
20							**A-ES20_FB**	8595057625822
21	**A21FL_FB**	8595057625501	**A21FL-90_FB**	8595057625471	**A21FL-45_FB**	8595057625532		
28	**A28FL_FB**	8595057625518	**A28FL-90_FB**	8595057625488	**A28FL-45_FB**	8595057625549	**A-ES28_FB**	8595057625839
32							**A-ES32_FB**	8595057625846
40							**A-ES40_FB**	8595057625853

	dn vamzdžiai mm		Adaptalok tiesus		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
			elementas	EAN	elementas	EAN	elementas	EAN
EN	16	M16x1,5	**AM16/16_FB**	8595057626676	**AM16/16-90_FB**	8595057625228	**AM16/16-45_FB**	8595057625341
	20	M20x1,5	**AM20/20_FB**	8595057626133				
	21	M20x1,5	**AM21/20_FB**	8595057626683	**AM21/20-90_FB**	8595057625235	**AM21/20-45_FB**	8595057625358
	25	M25x1,5	**AM25/25_FB**	8595057626140				
	28	M25x1,5	**AM28/25_FB**	8595057626690	**AM28/25-90_FB**	8595057625242	**AM28/25-45_FB**	8595057625365
	34	M32x1,5	**AM34/32_FB**	8595057626706	**AM34/32-90_FB**	8595057625259	**AM34/32-45_FB**	8595057625372
	42	M40x1,5	**AM42/40_FB**	8595057626713	**AM42/40-90_FB**	8595057625266	**AM42/40-45_FB**	8595057625389
	54	M50x1,5	**AM54/50_FB**	8595057625150	**AM54/50-90_FB**	8595057625273	**AM54/50-45_FB**	8595057625396

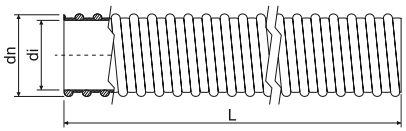
	dn vamzdžiai mm		Adaptalok tiesus		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
			elementas	EAN	elementas	EAN	elementas	EAN
ČSN	16	PG13,5	**APG16/13_FB**	8595057625167	**APG16/13-90_FB**	8595057625280	**APG16/13-45_FB**	8595057625402
	21	PG16	**APG21/16_FB**	8595057625174	**APG21/16-90_FB**	8595057625297	**APG21/16-45_FB**	8595057625419
	28	PG21	**APG28/21_FB**	8595057625181	**APG28/21-90_FB**	8595057625303	**APG28/21-45_FB**	8595057625426
	34	PG29	**APG34/29_FB**	8595057625198	**APG34/29-90_FB**	8595057625310	**APG34/29-45_FB**	8595057625433
	42	PG36	**APG42/36_FB**	8595057625204	**APG42/36-90_FB**	8595057625327	**APG42/36-45_FB**	8595057625440
	54	PG48	**APG54/48_FB**	8595057625211	**APG54/48-90_FB**	8595057625334	**APG54/48-45_FB**	8595057625457

	dn vamzdžiai mm		Adaptalok poveržlė		Adaptalok veržlė	
			elementas	EAN	elementas	EAN
EN	16	M16x1,5	**A-SW/M16_FB**	8595057625686	Veržlė yra AM adapt-lock pakuotės dalis...	
	21	M20x1,5	**A-SW/M20_FB**	8595057625693		
	28	M25x1,5	**A-SW/M25_FB**	8595057625709		
	34	M32x1,5	**A-SW/M32_FB**	8595057625716		
	42	M40x1,5	**A-SW/M40_FB**	8595057625723		
	54	M50x1,5	**A-SW/M50_FB**	8595057625730		
ČSN	16	PG13,5	**A-SW/PG13_FB**	8595057625747	**A-LN/PG13_FB**	8595057625624
	21	PG16	**A-SW/PG16_FB**	8595057625754	**A-LN/PG16_FB**	8595057625631
	28	PG21	**A-SW/PG21_FB**	8595057625761	**A-LN/PG21_FB**	8595057625648
	34	PG29	**A-SW/PG29_FB**	8595057625778	**A-LN/PG29_FB**	8595057625655
	42	PG36	**A-SW/PG36_FB**	8595057625785	**A-LN/PG36_FB**	8595057625662
	54	PG48	**A-SW/PG48_FB**	8595057625792	**A-LN/PG48_FB**	8595057625679

SPIROFLEX - žemas mechaninis atsparumas

MAT | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 320 N/5 cm | 23114

PVC



- Lankstus apsauginis vamzdis sutvirtintas kieto PVC spirale.
- Privalumas yra lygus vidinis paviršius ir labai geras tvirtumas išlaikant garantuotą lankstumą ir prisitaikymą.
- Tinka sistemoms su mechanine įtampa ir pastoviu slėgiu, pvz.: pramoninėms sistemoms ir mašinų įrangai.

dn	elementas		di min.	L		EAN
mm			mm	m	m	
20,7	**SF16_K30**	šviesiai pilka	16	30	4320	8595057625891
25,0	**SF20_K30**	šviesiai pilka	20	30	2970	8595057625907
30,6	**SF25_K30**	šviesiai pilka	25	30	330	8595057625914
38,0	**SF32_K30**	šviesiai pilka	32	30	-	8595057625921

Vamzdžio SPIROFLEX išvedimas

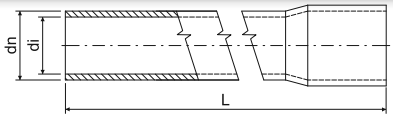
MAT | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | IP64

PVC

elementas		di vamzdžiai	Skirta vamzdžio tipu			EAN
		mm		mm	vnt.	
SFM20_KB	šviesiai pilka	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	šviesiai pilka	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	šviesiai pilka	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	šviesiai pilka	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai - žemas mechaninis atsparumas

MAT | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 320 N/5 cm | 22411 | IK06

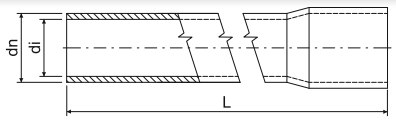


- Kietas vamzdis su angomis, tenkinantis ugnies plitimo bandymo reikalavimus.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**1516E_HA**	balta	13,7	3	30	8595057619067	3-13 - 3-17
		1516E_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057617209	
		1516E_KC	šviesiai pilka		2	20	8595057617216	
	20	**1520_HA**	balta	17,4	3	30	8595057619074	
		1520_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057616905	
		1520_KC	šviesiai pilka		2	20	8595057613867	
	25	**1525_HA**	balta	22,1	3	30	8595057619081	
		1525_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057616912	
		1525_KC	šviesiai pilka		2	20	8595057616882	
	32	**1532_HA**	balta	28,6	3	30	8595057619098	
		1532_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057616929	
		1532_KC	šviesiai pilka		2	20	8595057616875	
	40	**1540_HA**	balta	36,6	3	30	8595057619104	
		1540_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057616936	
		1540_KC	šviesiai pilka		2	20	8595057616943	
	50	**1550_HA**	balta	45,9	3	30	8595057619111	
		1550_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057617704	
		1550_KC	šviesiai pilka		2	20	8595057644946	
	63	**1563_HA**	balta	58,4	3	15	8595057657373	
		1563_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057626317	

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai - vidutinis mechaninis atsparumas

MAT | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 750 N/5 cm | 33411 | IK07

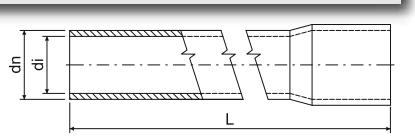


- Kietas vamzdis su angomis, tenkinantis ugnies plitimo bandymo reikalavimus.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**4016E_KA**	šviesiai pilka	13,0	3	30	8595057689602	3-13 - 3-17
		4016E_LA	tamsiai pilka		3	30	8595057617223	
	20	**4020_KA**	šviesiai pilka	16,9	3	30	8595057689954	
		4020_KC	šviesiai pilka		2	20	8595568903655	
		4020_LA	tamsiai pilka		3	30	8595057617018	
	25	**4025_KA**	šviesiai pilka	21,4	3	30	8595057689930	
		4025_KC	šviesiai pilka		2	20	8595568902955	
		4025_LA	tamsiai pilka		3	30	8595057616981	
	32	**4032_KA**	šviesiai pilka	28,0	3	30	8595057690011	
		4032_KC	šviesiai pilka		2	20	8595568902962	
		4032_LA	tamsiai pilka		3	30	8595057617001	
	40	**4040_KA**	šviesiai pilka	35,8	3	30	8595057689961	
		4040_LA	tamsiai pilka		3	30	8595057616998	
	50	**4050_KA**	šviesiai pilka	45,0	3	30	8595057690394	
		4050_LA	tamsiai pilka		3	30	8595057617728	
	63	**4063_KA**	šviesiai pilka	57,4	3	15	8595057696402	
		4063_LA	tamsiai pilka		3	15	8595057626324	

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai - aukštas mechaninis atsparumas

MAT | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 1250 N/5 cm | 44411 | IK09

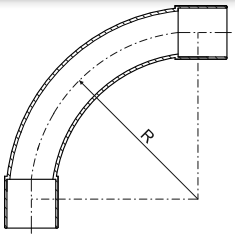


- Kietas vamzdis su angomis, tenkinantis ugnies plitimo bandymo reikalavimus.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**8016E_FA**	juodas	12,2	3	30	8595057617247	3-13 - 3-17
	20	**8020_FA**	juodas	15,8	3	30	8595057617087	
	25	**8025_FA**	juodas	20,6	3	30	8595057617070	
	32	**8032_FA**	juodas	27,0	3	30	8595057617063	
	40	**8040_FA**	juodas	35,0	3	30	8595057617056	
	50	**8050_FA**	juodas	44,1	3	30	8595057617711	
	63	**8063_FA**	juodas	55,4	3	15	8595057626331	

Alkūnės EN vamzdžiams

MAT PVC | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | IK09

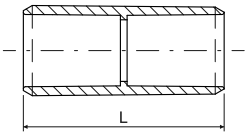


- Alkūnės su movomis abiejuose galuose skirtos 90° kampams.
- Užlenkimo spindulys užtikrina tolygų perėjimą ir įgalina nesudėtingą laidų ir kabelių pertraukimą.
- Kietus ir lanksčius vamzdžius galima sujungti naudojant kietų vamzdžių priedus.
- Jei reikia kito nei 90° kampo alkūnės, galima pakeisti alkūnę lanksčiu vamzdžiu su dviem movomis.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

dn vamzdžiai mm	elementas		R mm	vnt.	EAN	dn vamzdžiai mm	elementas		R mm	vnt.	EAN
16	**4116_FB**	juodas	55	10; 480	8595057617735	32	**4132_FB**	juodas	110	10; 60	8595057617322
	4116_HB	balta		10; 480	8595057643888		**4132_HB**	balta		10; 60	8595057643918
	4116_KB	šviesiai pilka		10; 480	8595057617834		**4132_KB**	šviesiai pilka		10; 60	8595057617346
	4116_LB	tamsiai pilka		10; 480	8595057617780		**4132_LB**	tamsiai pilka		10; 60	8595057617339
20	**4120_FB**	juodas	70	10; 240	8595057617742	40	**4140_FB**	juodas	135	5; 35	8595057617773
	4120_HB	balta		10; 240	8595057643895		**4140_HB**	balta		5; 35	8595057650657
	4120_KB	šviesiai pilka		10; 240	8595057617841		**4140_KB**	šviesiai pilka		5; 35	8595057617865
	4120_LB	tamsiai pilka		10; 240	8595057617797		**4140_LB**	tamsiai pilka		5; 35	8595057617810
25	**4125_FB**	juodas	85	10; 120	8595057617759	50	**4150_FB**	juodas	170	5; 30	8595057617766
	4125_HB	balta		10; 120	8595057643901		**4150_HB**	balta		5; 30	8595057668874
	4125_KB	šviesiai pilka		10; 120	8595057617858		**4150_KB**	šviesiai pilka		5; 30	8595057617872
	4125_LB	tamsiai pilka		10; 120	8595057617803		**4150_LB**	tamsiai pilka		5; 30	8595057617827

Sujungimo elementai EN vamzdžiams

MAT PVC | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | IK09



- Kieti ir gofruoti vamzdžiai gali būti jungiami naudojantis kietų vamzdžių priedais.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).

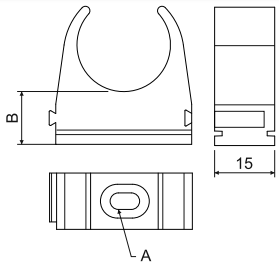
dn vamzdžiai mm	elementas		L mm	vnt.	EAN	dn vamzdžiai mm	elementas		L mm	vnt.	EAN
16	**0216E_FB**	juodas	45	10; 1300	8595057618060	40	**0240_FB**	juodas	80	10; 120	8595057618107
	0216E_HB	balta		10; 1300	8595057643925		**0240_HB**	balta		10; 120	8595057643963
	0216E_KB	šviesiai pilka		10; 1300	8595057618183		**0240_KB**	šviesiai pilka		10; 120	8595057618220
	0216E_LB	tamsiai pilka		10; 1300	8595057618121		**0240_LB**	tamsiai pilka		10; 120	8595057618169
20	**0220_FB**	juodas	50	10; 800	8595057618077	50	**0250_FB**	juodas	88	10; 180	8595057618176
	0220_HB	balta		10; 800	8595057643932		**0250_HB**	balta		10; 180	8595057657359
	0220_KB	šviesiai pilka		10; 800	8595057618190		**0250_KB**	šviesiai pilka		10; 180	8595057618114
	0220_LB	tamsiai pilka		10; 800	8595057618138		**0250_LB**	tamsiai pilka		10; 180	8595057618237
25	**0225_FB**	juodas	60	10; 480	8595057618084	63	**0263_FB**	juodas	105	2; 50	8595057625884
	0225_HB	balta		10; 480	8595057643949		**0263_HB**	balta		2; 44	8595057657366
	0225_KB	šviesiai pilka		10; 480	8595057618206		**0263_KB**	šviesiai pilka		2; 44	8595057625860
	0225_LB	tamsiai pilka		10; 480	8595057618145		**0263_LB**	tamsiai pilka		2; 50	8595057625877
32	**0232_FB**	juodas	70	10; 260	8595057618091						
	0232_HB	balta		10; 260	8595057643956						
	0232_KB	šviesiai pilka		10; 260	8595057618213						
	0232_LB	tamsiai pilka		10; 260	8595057618152						

MAT medžiaga | pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus | spalva
atsparumas temperatūrai | savęs gesinimas | mechaninė apsauga | pakuotė

Laikikliai EN vamzdžiams

MAT | PVC | -25 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 2441410 | IK09

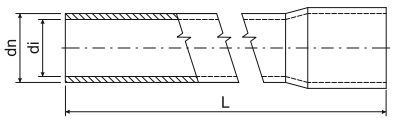
- Laikikliai naudojami pritvirtinti vamzdį prie pagrindo medžiagos.
- Vamzdis montuojamas įspaudžiant jį tarp tvirtinimo elemento gnybtų.
- Tvirtinimo elementų forma įgalina juos sumauti vienas šalia kito ir sudaryti vientisą vamzdžių eilę, be to juose suformuoti takeliai įgalinantys montuoti nešančiose 5820/... eilės juostose (žr. p. 2-69).
- Sujungti galima skirtingų dydžių laikiklius.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).



dn vamzdžiai	elementas		A	B		EAN
mm			mm	mm	vnt.	
16	**5316E_FB**	juodas	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316E_HB	balta			10; 100; 500	8595057643833
	5316E_KB	šviesiai pilka			10; 100; 500	8595057619357
	5316E_LB	tamsiai pilka			10; 100; 500	8595057619364
20	**5320_FB**	juodas	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057618015
	5320_HB	balta			10; 100; 500	8595057643840
	5320_KB	šviesiai pilka			10; 100; 500	8595057617896
	5320_LB	tamsiai pilka			10; 100; 500	8595057617957
25	**5325_FB**	juodas	4,3x6,5	12	10; 100; 700	8595057618022
	5325_HB	balta			10; 100; 700	8595057643857
	5325_KB	šviesiai pilka			10; 100; 700	8595057617902
	5325_LB	tamsiai pilka			10; 100; 700	8595057617964
32	**5332_FB**	juodas	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	balta			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	šviesiai pilka			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	tamsiai pilka			10; 100; 740	8595057617971
40	**5340_FB**	juodas	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	balta			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	šviesiai pilka			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	tamsiai pilka			10; 100; 400	8595057617988
50	**5350_FB**	juodas	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	balta			10; 420	8595057657045
	5350_KB	šviesiai pilka			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	tamsiai pilka			10; 100; 350	8595057617995
63	**5363_FB**	juodas	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	balta			10; 240	8595057657502
	5363_KB	šviesiai pilka			10; 240	8595057657519
	5363_LB	tamsiai pilka			10; 240	8595057657526

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai be halogenų - žemas mechaninis atsparumas

UV | MAT | PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 320 N/5 cm | 22521 | E 90 | IK06



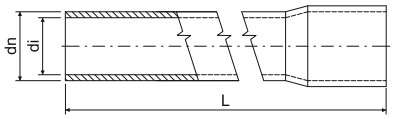
HF

- Behalogeniai kieti vamzdžiai su mova tinka paskirstymo sistemoms gyvenamose ir pramoninėse patalpose.
- Iki 40 mm diametro vamzdžiai yra su mova. Diametrams 50 - 63 mm reikalinga mova.
- Behalogeniai vamzdžiai naudojami patalpose, kur žmonių ir turto saugumas yra svarbiausia, pvz.: viešieji pastatai, ligoninės, mokyklos, teatrai, aerouostai, prekybos centrai, ir t.t.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Vamzdžiai taip pat naudojami gaisrui atspariose sistemose (žiūr. katalogą Gaisrui atsparios sistemos).
- **Juodi vamzdžiai yra atsparūs UV.**

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**1516EHF_FA**	juodas	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057631854	
	20	**1520HF_FA**	juodas	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057631861	
	25	**1525HF_FA**	juodas	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057631878	
	32	**1532HF_FA**	juodas	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057631885	
	40	**1540HF_FA**	juodas	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057631892	
	50	**1550HF_FA**	juodas	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	šviesiai pilka		3	30	8595057631908	
	63	**1563HF_FA**	juodas	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057631915	

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai be halogenų - vidutinis mechaninis atsparumas

UV | MAT | PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 750 N/5 cm | 33521 | E 90 | IK06



HF

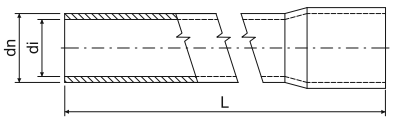
- Behalogeniai kieti vamzdžiai su mova tinka paskirstymo sistemoms gyvenamose ir pramoninėse patalpose.
- Behalogeniai vamzdžiai naudojami patalpose, kur žmonių ir turto saugumas yra svarbiausia, pvz.: viešieji pastatai, ligoninės, mokyklos, teatrai, aerouostai, prekybos centrai, ir t.t.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Vamzdžiai taip pat naudojami gaisrui atspariose sistemose (žiūr. katalogą Gaisrui atsparios sistemos).
- **Juodi vamzdžiai yra atsparūs UV.**

	dn	elementas		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		psl.
EN	16	**4016EHF_FA**	juodas	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057690868	
	20	**4020HF_FA**	juodas	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057690875	
	25	**4025HF_FA**	juodas	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057690882	
	32	**4032HF_FA**	juodas	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057690899	
	40	**4040HF_FA**	juodas	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	šviesiai pilka		3	15	8595057690905	

Kieti elektros instaliacijos vamzdžiai be halogenų - aukštas mechaninis atsparumas

UV MAT E 90 IK

PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | 1250 N/5 cm | 44521 | IK06



HF

- Behalogeniai kieti vamzdžiai su mova tinka paskirstymo sistemoms gyvenamose ir pramoninėse patalpose.
- Iki 40 mm diametro vamzdžiai yra su mova. Diametrams 50 - 63 mm reikalinga mova.
- Behalogeniai vamzdžiai naudojami patalpose, kur žmonių ir turto saugumas yra svarbiausia, pvz.: viešieji pastatai, ligoninės, mokyklos, teatrai, aerouostai, prekybos centrai, ir t.t.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Vamzdžiai taip pat naudojami gaisrui atspariose sistemose (žiūr. katalogą Gaisrui atsparios sistemos).
- **Juodi vamzdžiai yra atsparūs UV.**

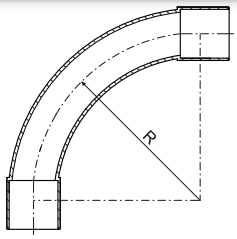
	dn mm	elementas		di min. mm	L m	m	EAN	psl.
EN	16	**8016EHF_FA**	juodas	11,7	3	15	8595057688322	3-16 - 3-17
	20	**8020HF_FA**	juodas	15,7	3	15	8595057688339	
	25	**8025HF_FA**	juodas	20,2	3	15	8595057688346	
	32	**8032HF_FA**	juodas	27,0	3	15	8595057688353	
	40	**8040HF_FA**	juodas	34,8	3	15	8595057688360	
	50	**8050HF_FA**	juodas	44,2	3	15	8595057688377	
	63	**8063HF_FA**	juodas	56,8	3	15	8595057688384	

3

Alkūnės behalogeniams EN vamzdžiams

UV MAT E 90 IK

PC ABS | -45 - +90°C | A1 - F | 30 sec. | IK09



HF

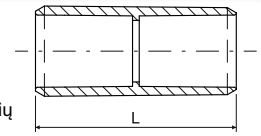
- Alkūnės su movomis abiejuose galuose skirtos 90° kampams.
- Užlenkimo spindulys užtikrina tolygų perėjimą ir įgalina nesudėtingą laidų ir kabelių pertraukimą.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Vamzdžiai taip pat naudojami gaisrui atspariose sistemose (žiūr. katalogą Gaisrui atsparios sistemos).

Juodos spalvos alkūnės yra UV stabilios..

dn vamzdžiai mm	elementas		R mm	vnt.	EAN
16	**4116HF_FB**	juodas	55	10; 480	8595057626461
	4116HF_KB	šviesiai pilka		10; 480	8595057629288
20	**4120HF_FB**	juodas	70	10; 240	8595057626478
	4120HF_KB	šviesiai pilka		10; 240	8595057629295
25	**4125HF_FB**	juodas	85	10; 120	8595057626256
	4125HF_KB	šviesiai pilka		10; 120	8595057629301
32	**4132HF_FB**	juodas	110	10; 60	8595057626263
	4132HF_KB	šviesiai pilka		10; 60	8595057629318
40	**4140HF_FB**	juodas	135	5; 35	8595057626485
	4140HF_KB	šviesiai pilka		5; 35	8595057651166
50	**4150HF_FB**	juodas	170	5; 30	8595057626492
	4150HF_KB	šviesiai pilka		5; 30	8595057699281

Movos behalogeniams EN vamzdžiams

UV MAT PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. E 90 IK09



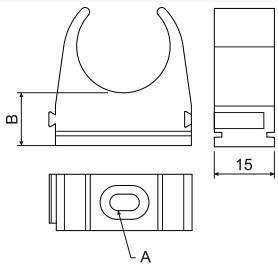
- Sujungimo elementai yra skirti vamzdžių sujungimui. Sujungimui pritaikyti vamzdžių ir alkūnių galai sumažina medžiagų sąnaudas montuojant išvedžiojimus iš kietų vamzdžių.
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- Movos taip pat tinka gaisrui atsparioms sistemoms (žiūr. Gaisrui atsparių sistemų katalogą).
- **Juodos spalvos sujungimo elementai yra UV stabilūs.**

HF

dn vamzdžiai mm	elementas		L mm	vnt.	EAN
16	**0216HF_FB**	juodas	45	10; 1320	8595057626508
	0216HF_KB	šviesiai pilka		10; 100; 1300	8595057631922
20	**0220HF_FB**	juodas	50	10; 100; 800	8595057626515
	0220HF_KB	šviesiai pilka		10; 100; 800	8595057631939
25	**0225HF_FB**	juodas	60	10; 480	8595057626270
	0225HF_KB	šviesiai pilka		10; 100; 480	8595057631946
32	**0232HF_FB**	juodas	70	10; 260	8595057626287
	0232HF_KB	šviesiai pilka		10; 260	8595057631953
40	**0240HF_FB**	juodas	80	10; 120	8595057626522
	0240HF_KB	šviesiai pilka		10; 120	8595057631960
50	**0250HF_FB**	juodas	88	10; 180	8595057626539
	0250HF_KB	šviesiai pilka		10; 180	8595057631977
63	**0263HF_FB**	juodas	105	2; 44	8595057629356
	0263HF_KB	šviesiai pilka		2; 44	8595057631984

Laikikliai behalogeniams EN vamzdžiams

UV MAT PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 2452410 IK09



- Laikikliai naudojami pritvirtinti vamzdį prie pagrindo medžiagos.
- Vamzdis montuojamas įspaudžiant jį tarp tvirtinimo elemento gnybtų.
- Tvirtinimo elementų forma įgalina juos sumauti vienas šalia kito ir sudaryti vientisą vamzdžių eilę, be to juose suformuoti takeliai įgalinantys montuoti nešančiose 5820/... eilės juostose (žr. p 2-69).
- Galima montuoti patalpose, kur yra degių dujų ir garų (zona 2) sprogimo pavojus ir patalpose, kur yra degių dulkių sprogimo pavojus (zona 22).
- **Juodos spalvos laikikliai yra UV stabilūs.**

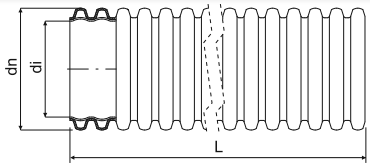
HF

dn vamzdžiai mm	elementas		A mm	B mm	vnt.	EAN
16	**5316EHF_FB**	juodas	4,4x6,4	12,4	10; 100; 920	8595057626546
	5316EHF_KB	šviesiai pilka			10; 100; 920	8595057631809
20	**5320HF_FB**	juodas	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553
	5320HF_KB	šviesiai pilka			10; 100; 720	8595057631816
25	**5325HF_FB**	juodas	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294
	5325HF_KB	šviesiai pilka			10; 100; 1200	8595057631823
32	**5332HF_FB**	juodas	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300
	5332HF_KB	šviesiai pilka			10; 100; 740	8595057631830
40	**5340HF_FB**	juodas	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560
	5340HF_KB	šviesiai pilka			10; 100; 400	8595057631847
50	**5350HF_FB**	juodas	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577
	5350HF_KB	šviesiai pilka			10; 420	8595057632769
63	**5363HF_FB**	juodas	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759
	5363HF_KB	šviesiai pilka			10; 240	8595057688742

MAT medžiaga
atsparumas temperatūrai
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė
savęs gesinimas
erdvė, kurioje yra sprogimo pavojus
E 90 veikimas kilus gaisrui
klasifikacijos kodas pagal 61386-25
IK mechaninė apsauga
medžiaga be halogenų
UV stabilus
spalva
pakuotė

KOPOFLEX® - dvigubas gofruotas apsaugos vamzdis

MAT HDPE | laikymas: -45- +60°C, montažas: -5 - +60°C | A1 | 450 N/20 cm | IP40

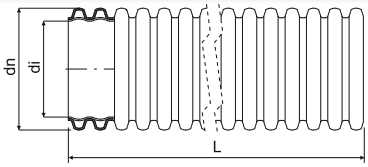


- Behalogenis lankstus dvigubo sluoksnio dengtas vamzdis skirtas apsaugai nuo mechaninio poveikio visiems jėgos ir duomenų kabeliams.
- Vamzdžiai gaminami pagal ČSN EN 61386-24.
- Kiekviename ritinyje įvestas pertraukimo laidas arba virvelė ir uždėta jungtis.
- Užsandarinimo žiedelio IP 67 panaudojimo atveju padengimo laipsnis yra IP 67.
- Virš apsauginio vamzdžio atliekant mechaninį atskirų sluoksnių sutankinimą, būtina stebėti, kad nebūtų peržengtos leistinos apsauginių vamzdžių apkrovos reikšmės – žr. katalogą APSAUGINIAI VAMZDŽIAI.

dn	elementas		di		L			sandėliu	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			psl.
40	**KF 09040_AA**	oranžinė	32	230	50	3000	65 x 30	◷ - min. 3000 m	8595057619425	3-20
	KF 09040_BA	raudona			50	3000	65 x 30	●	8595057606333	
	KF 09040_BB	raudona			25	3000	65 x 30	●	8595568917423	
	KF 09040_CA	mėlyna			50	3000	65 x 30	●	8595057615625	
	KF 09040_CB	mėlyna			25	3000	50 x 25	●	8595057621107	
	KF 09040_DA	žalia			50	3000	65 x 30	◷ - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 09040_EA	geltona			50	3000	65 x 30	◷ - min. 3000 m	8595057608641	
	KF 09040_FA	juodas			50	3000	65 x 30	●	8595057616226	
50	**KF 09050_BA**	raudona	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057606340	
	KF 09050_BB	raudona			25	1500	80 x 35	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	mėlyna			50	1800	80 x 35	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	mėlyna			25	1500	70 x 25	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	geltona			50	1800	80 x 35	◷ - min. 1800 m	8595057606357	
	KF 09050_FA	juodas			50	1800	80 x 35	●	8595057616233	
63	**KF 09063_BA**	raudona	52	350	50	1500	95 x 35	●	8595057643703	
	KF 09063_CA	mėlyna			50	1500	95 x 35	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	juodas			50	1500	95 x 35	●	8595057650527	
75	**KF 09075_BA**	raudona	61	350	50	-	110 x 40	●	8595057643710	
	KF 09075_CA	mėlyna			50	-	110 x 40	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	mėlyna			25	-	90 x 35	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	juodas			50	-	90 x 35	●	8595057650534	
90	**KF 09090_AA**	oranžinė	75	400	50	-	120 x 45	◷ - min. 1000 m	8595568918796	
	KF 09090_BA	raudona			50	-	120 x 45	●	8595057643727	
	KF 09090_CA	mėlyna			50	-	120 x 45	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	juodas			50	-	120 x 45	●	8595057650442	
110	**KF 09110_BA**	raudona	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057606364	
	KF 09110_BB	raudona			25	-	105 x 50	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	mėlyna			50	-	120 x 65	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	mėlyna			25	-	105 x 50	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	juodas			50	-	120 x 65	●	8595057616240	
125	**KF 09125_BA**	raudona	108	500	50	-	160 x 60	●	8595057618336	
160	**KF 09160_BA**	raudona	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057643741	
	KF 09160_BB	raudona			25	-	160 x 45	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	mėlyna			25	-	160 x 45	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	juodas			50	-	160 x 80	●	8595057650565	
	KF 09160_FB	juodas			25	-	160 x 45	●	8595568929891	
200	**KF 09200_BB**	raudona	176	850	25	-	170 x 70	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	juodas			25	-	170 x 70	●	8595057688568	

KOPOFLEX® - UV stabilus, lankstus, dvigubas koruguotas apsauginis vamzdis

MAT HDPE | laikymas: -45- +60°C montažas: -5 - +60°C | A1 | 450 N/20 cm | IP40

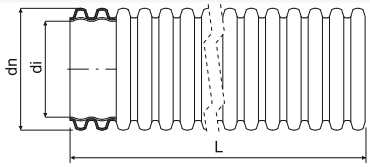


- Dvigubos dangos UV atsparus lankstus apsauginis vamzdis be halogenų, skirtas visų tipų elektros ir duomenų perdavimo laidų mechaninei apsaugai.
- Vamzdžiai gaminami pagal ČSN EN 61386-24.
- Kiekviename ritinyje įvestas pertraukimo laidas arba virvelė ir uždėta jungtis.
- Užsandarinimo žiedelio IP 67 panaudojimo atveju padengimo laipsnis yra IP 67.
- Virš apsauginio vamzdžio atliekant mechaninį atskirų sluoksnių sutankinimą, būtina stebėti, kad nebūtų peržengtos leistinos apsauginių vamzdžių apkrovos reikšmės – žr. katalogą APSAUGINIAI VAMZDŽIAI.

dn	elementas		di		L			sandėliu	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			psl.
40	**KF 09040_UVFA**	juodas	32	230	50	3000	65 x 30	●	8595057698147	3-20
50	**KF 09050_UVFA**	juodas	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057698178	
63	**KF 09063_UVFA**	juodas	52	350	50	1500	90 x 35	●	8595057698208	
75	**KF 09075_UVFA**	juodas	61	350	50	-	110 x 45	●	8595057698338	
90	**KF 09090_UVFA**	juodas	75	400	50	-	120 x 45	●	8595057698239	
110	**KF 09110_UVFA**	juodas	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057698260	
160	**KF 09160_UVFA**	juodas	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057698369	

KOPOFLEX® - behalogenis nepalaikantis degimo lankstus dvigubas vamzdis

MAT HDPE | laikymas: -45- +60°C montažas: -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 450 N/20 cm | IP40

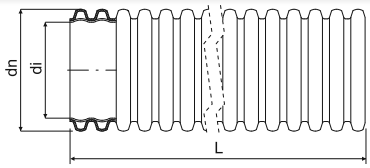


- Behalogenis nepalaikantis degimo lankstus dvigubas vamzdis sukurtas mechaninei visų jėgos ir duomenų kabelių apsaugai.
- Liepsnos plitimo testas pagal ČSN EN 61386-1.

dn	elementas		di		L		sandėliu	EAN
mm			mm	mm	m	cm		
110	**KF 09110_SKA**	šviesiai pilka	94	400	50	120 x 65	◷ - min. 1000 m	8595568921192

KOPOFLEX® - antistatinis ir antibakterinis behalogenis lankstus su dviguba apsauga

MAT HDPE | laikymas: -45- +60°C montažas: -5 - +60°C | A1 | 450 N/20 cm | IP40



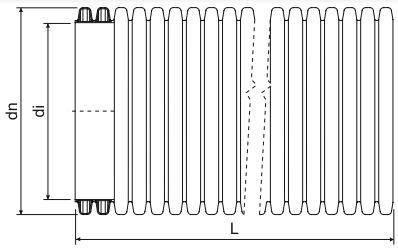
- Antistatinis ir antibakterinis behalogenis lankstus su dviguba apsauga.
- Abu galai uždengti dangteliu.
- Vamzdžiai gaminami pagal EN 61386-24.
- Slėgio testas pagal ISO 5167-1.

dn	elementas			di		L		sandėliu	EAN
mm		vidaus	išorė	mm	mm	m	cm		
63	**KF 09063_PLCA**	balta	mėlyna	52	350	50	95 x 35	◷	8595568930958
75	**KF 09075_PLCA**	balta	mėlyna	61	350	50	110 x 40	◷	8595568920096
90	**KF 09090_PLCA**	balta	mėlyna	75	400	50	120 x 45	◷	8595568930965

MAT medžiaga | savęs gesinimas | medžiaga be halogenų | sulenkimo skersmuo | pakuotė išmatavimai
atsparumas temperatūrai | mechaninis atsparumas | UV stabilus | standartas | pakuotė
pagrindo medžiagos reakcijos į gaisrą klasė | IP klasifikacija | spalva | pagal užsakymą, tiekimo terminas 3 savaitės | papildai

KOPODUR® - kieti dvigubai koruguoti (viduje lygūs išorėje banguoti) apsauginiai amzdžiai

MAT HDPE | laikymas: -45- +60°C, montažas: -5 - +60°C | A1 | 450 N/20 cm | IP40



- Dvigubos dangos kietas apsauginis vamzdis be halogenų, skirtas visų tipų elektros ir duomenų perdavimo laidų mechaninei apsaugai.
- Vamzdžiai gaminami pagal ČSN EN 61386-24.
- Vamzdžiai pristatomi kaip lazdos su vienoje pusėje uždėtu sujungimo elementu.
- Teisingai atliktas sujungimas yra sandarus dulkėms ir smėliui.
- Užsandarinimo žiedelio IP 67 panaudojimo atveju padengimo laipsnis yra IP 67.
- Virš apsauginio vamzdžio atliekant mechaninį atskirų sluoksnių sutankinimą, būtina stebėti, kad nebūtų peržengtos leistinos apsauginių vamzdžių apkrovos reikšmės – žr. katalogą APSAUGINIAI VAMZDŽIAI.

dn	elementas		di	L			sandėliu	EAN
mm			mm	m	m	cm		
40	**KD 09040_BC**	raudona	32	6	432	45 x 45 x 605	◷ - min. 1296 m	8595057643758
50	**KD 09050_BC**	raudona	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	mėlyna		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	juodas		6	360		●	8595057689404
63	**KD 09063_BC**	raudona	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	**KD 09075_BC**	raudona	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	mėlyna		6	312		●	8595057650121
90	**KD 09090_BC**	raudona	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	**KD 09110_BC**	raudona	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	mėlyna		6	216	77 x 64 x 610	●	8595057655942
125	**KD 09125_BC**	raudona	108	6	306	120 x 72 x 610	●	8595057618299
160	**KD 09160_BC**	raudona	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	mėlyna		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	juodas		6	198		◷	8595057651418
200	**KD 09200_BC**	raudona	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	juodas		6	162		◷	8595057684041

Koruguotų vamzdžių KOPOFLEX® ir KOPODUR® priklausiniai

-45 - +60°C

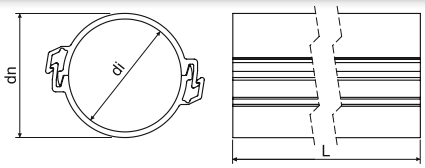
Jungtys - užmaunami sujungimo elementai tapatūs abiems vamzdžių tipams ir naudojami vamzdžių sujungimui.
Užsandarinimo žiedai - tapatūs abiems vamzdžių tipams, skirti sujungimų užsandarinimui nuo drėgmės ir vandens.
Uždarymo kamščiai - atsarginių išvedžiojimų užaklinimui ir laikinam vamzdžių užaklinimui klojant.
Distanciniai strypeliai - kelių vamzdžių vienoje tranšėjoje tarpusavio padėties fiksavimui, apsaugo nuo deformavimosi užkasus tranšėją.
Pristatomi distanciniai strypeliai 8 vamzdžių fiksavimui, kuriuos galima panaudo 2, 4 ir 6 vamzdžių fiksavimui. Tik pagal užsakymą.

	Jungtys		**Užsandarinimo žiedas**		**Uždarymo kamštis**		**Distancinis strypelis**	
dn vamzdžiai mm	elementas	EAN	elementas	EAN	elementas	EAN	elementas	EAN
40	**02040_FA**	8595057612082	**16040_FB**	8595057606609	**17040_BB**	8595057606661		
50	**02050_FA**	8595057613249	**16050_FB**	8595057606616	**17050_BB**	8595057606678	**07050/8_FB**	8595057615113
63	**02063_FA**	8595057650466	**16063_FB**	8595057606623	**17063_BB**	8595057606685	**07063/8_FB**	8595057626225
75	**02075_FA**	8595057650473	**16075_FB**	8595057606630	**17075_BB**	8595057606692	**07075/8_FB**	8595057622111
90	**02090_FA**	8595057650480	**16090_FB**	8595057609167	**17090_BB**	8595057609204	**07090/8_FB**	8595057658035
110	**02110_FA**	8595057612075	**16110_FB**	8595057606647	**17110_BB**	8595057606708	**07110/8_FB**	8595057610538
125	**02125_FB**	8595057699946			**17125_BB**	8595057606715	**07125/8_FB**	8595057635036
160	**02160_FA**	8595057650497			**17160_BB**	8595057609228	**07160/8_FB**	8595057635050
200	**02200_FB**	8595057617438			**17200_BB**	8595057610798	**07200/8_FB**	8595057658059

KOPOHALF® - dalinta apsauga

MAT

HDPE | laikymas: -45- +75°C montažas: -5 - +75°C | A1 | 06110/2 - 450 N/20 cm 06160/2 - 750 N/20 cm | IP30



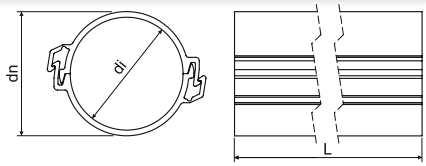
- Dalintų apsaugų sistema naudojama visų pirma po žeme klojamų kabelių apsaugai ir energetinių bei komunikacinių išvedžiojimų trasavimui.
- Galima naudoti ir papildomai jau anksčiau po žeme instaliuotų kabelių apsaugai.
- Apsauga susideda iš dviejų tapačių dalių, pristatoma išardyta.
- Montuojant į apatinę dalį įstatomas laidas, po to viršutinė dalis spaudimu įtvirtinama į apatinę.
- Apsaugos sujungiamos apatines dalis tarpusavyje perdengiant viršutinėmis dalimis - perdengimas maždaug 30 cm.
- Apsaugos gaminamos ir bandomos pagal ČSN EN 61386-24.

dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	**06110/2_BA**	atskirtoje padėtyje	raudona	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	atskirtoje padėtyje	mėlyna		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	atskirtoje padėtyje	juodas		3	162	8595057688506
160	**06160/2_BA**	atskirtoje padėtyje	raudona	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	atskirtoje padėtyje	mėlyna		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	atskirtoje padėtyje	geltona		3	min. 72	8595057695931

KOPOHALF® - sudėtinis vamzdis

MAT

PVC | laikymas: -25- +60°C montažas: -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | 750 N/20 cm | IP30

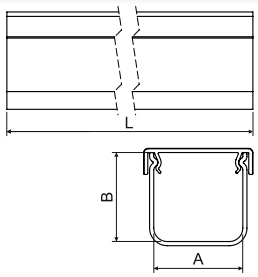


- Dalintų apsaugų sistema naudojama visų pirma po žeme klojamų kabelių apsaugai ir energetinių bei komunikacinių išvedžiojimų trasavimui.
- Galima naudoti ir papildomai jau anksčiau po žeme instaliuotų kabelių apsaugai.
- Apsauga susideda iš dviejų tapačių dalių, pristatoma išardyta.
- Montuojant į apatinę dalį įstatomas laidas, po to viršutinė dalis spaudimu įtvirtinama į apatinę.
- Apsaugos sujungiamos apatines dalis tarpusavyje perdengiant viršutinėmis dalimis - perdengimas maždaug 30 cm.
- Apsaugos gaminamos ir bandomos pagal ČSN EN 61386-24.

dn	elementas	aprašas		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	**06110P/2_BA**	atskirtoje padėtyje	raudona	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	atskirtoje padėtyje	mėlyna		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	atskirtoje padėtyje	geltona		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	atskirtoje padėtyje	juodas		3	min. 162	8595568928634

KOPOKAN - lovelis į žemę

MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec. | IP30



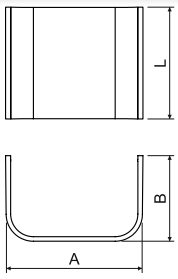
- Loveliai į žemę skirti mechaninei žemėje patalpintų inžinerinių tinklų apsaugai.
- Dėl savo techninių parametrų pilnai pakeičia anksčiau naudotus betoninius lovelius.
- Galima naudoti ir papildomai jau anksčiau po žeme instaliuotų inžinerinių tinklų apsaugai.
- Lovelių dangtis yra spalvotas.
- Sujungiami sujungimo elementais ir perdengiant sujungimo vietas dangčiu, jungiančiu atskiras dalis.
- Ribinis slėginis atsparumas išbandytas maždaug 300 mm atkarpoje.
- Žeminiai kanalai gaminami pagal ČSN EN 61386-1 ir ČSN EN 61386-24.

elementas		A	B	L		P	EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	pilkas korpusas / mėlynas dangtis	100	100	2	140	483	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	pilkas korpusas / raudona dangtis			2	140		8595568905116
KOPOKAN 2_CD	pilkas korpusas / mėlynas dangtis	120	100	2	162	223	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	pilkas korpusas / raudona dangtis			2	162		8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	pilkas korpusas / raudona dangtis	130	140	2	96	295	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	pilkas korpusas / mėlynas dangtis	200	125	2	70	204	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	pilkas korpusas / raudona dangtis			2	70		8595568905147

3

sujungimo elementas KOPOKAN

MAT PVC | -5 - +60°C | A1 - F | 30 sec.

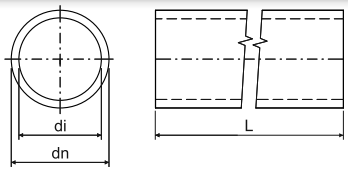


- Sujungimo elementu sujungiami žeminiai kanalai.
- Užtikrina tiesią kryptį.

elementas	aprašas	A	B	L		EAN
		mm	mm	m	vnt.	
SPOJKA K1_ZB	kanalui KOPOKAN 1	120	80	100	1; 50	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	kanalui KOPOKAN 2	135	80	100	1; 50	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	kanalui KOPOKAN 3	151	80	100	1; 50	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	kanalui KOPOKAN 4	221	80	120	1; 35	8595568905185

Optinio kabelio apsauga HDPE

MAT HDPE | -5 - +50°C | A1 | F 750 N/20 cm

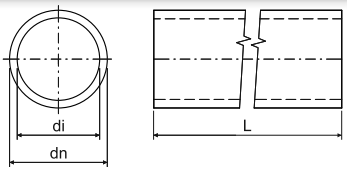


- Viengubas vamzdis skirtas optinių kabelių apsaugai po žeme.
- Užsakius didesnį kiekį galima užsakovui pageidaujant užsakyti įvairius spalvinius variantus (ir kitus nei siūlome), vamzdžius su specialiu žymėjimu, skiriančių juostelių skaičiumi, raižytu vidiniu paviršiumi arba nustatytu vidiniu skersmeniu (sienelės storiu).
- Atsparumas smūgiui: N (normalus, pagal ČSN EN 61386-24)
- Atsparumas lenkimui: lankstūs
- Apsauginiai vamzdžiai išbandyti valandą veikiančiu 1,5 MPa slėgiu.
- Pakuotė ant medinių būgnų ir padėklų pristatoma tik gavus išankstinį užsakymą pagal kliento specifikacijas.

dn	elementas	aprašas		di	L		sandėliu	EAN	
mm				mm	m	mm			psl.
25	**06025_FS100**	ryšulys	juodas	20	100	400	◷ - min. 1200 m	8595568903730	3-24 - 3-25
	06025_KS100	ryšulys	šviesiai pilka				◷ - min. 1200 m	8595568903860	
32	**06032_AS100**	ryšulys	oranžinė	27	100	400	●	8595057657328	
	06032_BS100	ryšulys	raudona		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	ryšulys	geltona		100		●	8595057656413	
	06032_FB	būgnas	juodas		1750		◷ - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	ryšulys	juodas		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	ryšulys	tamsiai pilka		100		●	8595057665569	
40	**06040_AB**	būgnas	oranžinė	33	1750	400	◷ - min. 1750 m	8595057655393	
	06040_AP	ryšulys - padėklas	oranžinė		2000		◷ - min. 2000 m	8595057658226	
	06040_AS100	ryšulys	oranžinė		100		●	8595057655409	
	06040_AS300	ryšulys	oranžinė		300		◷ - min. 1800 m	8595568919540	
	06040_BB	būgnas	raudona		1750		◷ - min. 1750 m	8595057655416	
	06040_BS100	ryšulys	raudona		100		●	8595057655423	
	06040_BS300	ryšulys	raudona		300		◷ - min. 1800 m	8595568903303	
	06040_CB	būgnas	mėlyna		1750		◷ - min. 1750 m	8595057655430	
	06040_CS100	ryšulys	mėlyna		100		●	8595057655447	
	06040_CS300	ryšulys	mėlyna		300		●	8595568903457	
	06040_DS100	ryšulys	žalia		100		◷ - min. 1600 m	8595057655461	
	06040_EB	būgnas	geltona		1750		◷ - min. 1750 m	8595057655478	
	06040_ES100	ryšulys	geltona		100		●	8595057655485	
	06040_ES300	ryšulys	geltona		300		◷ - min. 1800 m	8595568903716	
	06040_FB	būgnas	juodas		1750		◷ - min. 1750 m	8595057655492	
	06040_FS100	ryšulys	juodas		100		●	8595057655508	
	06040_KS100	ryšulys	šviesiai pilka		100		●	8595057655546	
	06040_LB	būgnas	tamsiai pilka		1750		◷ - min. 1750 m	8595057655553	
50	**06050_AB**	būgnas	oranžinė	44	1250	500	◷ - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	ryšulys	oranžinė		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	ryšulys	raudona		100		●	8595057699540	
	06050_CP	ryšulys - padėklas	mėlyna		1250		min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	ryšulys	mėlyna		100		●	8595057691070	
	06050_FB	būgnas	juodas		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	ryšulys	juodas		100		●	8595057665576	

Optinių kabellų apsauga iš perdirbto HDPE

MAT HDPE | -5 - +50°C | A1 | F 750 N/20 cm



- Vieno sluoksnio vamzdžiai skirti apsaugoti optinius kabelius po žeme.
- Vidinė medžiaga - perdirbtas HDPE.
- Didesniems kiekiams įvairios spalvos (pagal pageidavimą), užrašai, įvairių juostų skaičius.
- Atsparumas smūgiui: N (normalus, pagal ČSN EN 61386-24)
- Atsparumas lenkimui: lankstūs
- Apsauginiai vamzdžiai išbandyti valandą veikiančiu 1,5 MPa slėgiu.
- Pakuotė ant medinių būgnų ir padėklų pristatoma tik gavus išankstinį užsakymą pagal kliento specifikacijas.

dn	elementas	aprašas		di	L		sandėliu	EAN	
mm				mm	m	mm			psl.
40	**06040_ARGB**	būgnas	oranžinė/juodas	33	100	400	- min. 1750 m	8595568930880	3-24 - 3-25
	06040_ARGS1	ryšulys	oranžinė/juodas					8595568930897	
	06040_FRGB	būgnas	juodas				- min. 1750 m	8595568930903	

Priveržiami sujungimo elementai, skirti optinio kabelio apsauginiams vamzdžiams

MAT PP | -5 - +50°C | A1

- Sujungimo elementas yra skirtas optinio kabelio HDPE apsauginių vamzdžių sujungimui trasavimo metu ir užtikrina puikų sujungimą.
- PN16 slėgio linija.

dn vamzdžiai	elementas			EAN
mm			vnt.	
25	**05025_KB**	pilka	1	8595568905451
32	**05030_KB**	pilka	1	8595057657335
40	**05040_KB**	pilka	1	8595057606821
50	**05050_KB**	pilka	1	8595057651579

Smūgį sušvelninantys sujungimo elementai, skirti optinio kabelio apsauginiams vamzdžiams

MAT PP | -5 - +50°C | A1

- Sujungimo elementas yra skirtas optinio kabelio HDPE apsauginių vamzdžių sujungimui trasavimo metu ir užtikrina puikų sujungimą.
- Vamzdis su sujungimo elementu suduriamas.
- PN16 slėgio linija.

dn vamzdžiai	elementas			EAN
mm			vnt.	
32	**05033_KB**	pilka	1	8595057657694
40	**05043_KB**	pilka	1	8595057657700
50	**05053_KB**	pilka	1	8595057657717

Antgaliai, skirti optinio kabelio apsauginiams vamzdžiams

MAT PP | -5 - +50°C | A1

- Antgalis yra skirtas trasavimo užbaigimui.
- PN16 slėgio linija.

dn vamzdžiai mm	elementas		vnt.	EAN
25	**05024_KB**	pilka	1	8595568905468
32	**05031_KB**	pilka	1	8595057657342
40	**05041_KB**	pilka	1	8595057629271
50	**05051_KB**	pilka	1	8595057651586

Antgaliai su ventiliu, skirti optinio kabelio apsauginiams vamzdžiams

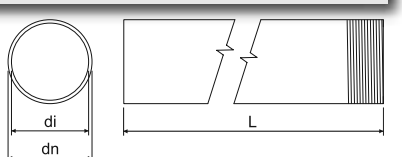
MAT PP | -5 - +50°C | A1

- Antgalis su ventiliu yra skirtas pakloto išvedžiojimo kontrolei suspaustu oru.
- PN16 slėgio linija.

dn vamzdžiai mm	elementas		vnt.	EAN
32	**05032_KB**	juodas	1	8595057667181
40	**05042_KB**	juodas	1	8595057635319

Plieniniai vamzdžiai ČSN su sriegiu - aukštas mechaninis atsparumas

MAT | plienas | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | E 90 | IK10

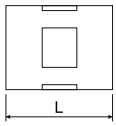


- Vamzdžiai skirti mechaninei laidininkų ir kabelių apsaugai.
- Prie vamzdžių su sriegiu iš vienos pusės prijungtas sujungimo elementas.
- Vamzdžius naudojant kartu su išvedimais 4813/P - 4842/P ir 4913 - 4942 panaudojimo diapazonas susiaurėja iki -5 - +60 °C.
- Nelakuoti: be paviršiaus apdailos, neatsparūs korozijai, naudojami svarbiausiai konstrukciniams tikslams
- ZNM: cinkuota Sendzimir, cinko sluoksnis 15 - 27 µm, pakeičia grunto dažų sluoksnį, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- Lakuoti: cinkuoto plieno „Sendzimir“ paviršiaus apdaila atlikta naudojant miltelių technologiją, spalva juoda, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis min. 35 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4
- Vamzdžiai gali būti naudojami ir gaisro metu veikti nenustojančiose sistemose (žiūr. Gaisrui atsparios sistemos).

dn	elementas	aprašas	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		psl.
nelakuoti									
20,4	**6013 N_XX**	be paviršiaus apdailos	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	**6016 N_XX**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	**6021 N_XX**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	
37	**6029 N_XX**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	
47	**6036 N_XX**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	**6042 N_XX**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
ZNM									
20,4	**6013 ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	**6016 ZNM_S**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	**6021 ZNM_S**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	
37	**6029 ZNM_S**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	
47	**6036 ZNM_S**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	**6042 ZNM_S**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
lakuoti									
20,4	**6013_EOZ**	cinkuoto plieno „Sendzimir“ kontūrai juodai nulakuoti naudojant miltelių technologiją	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	**6016_EOZ**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	
28,3	**6021_EOZ**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	
37	**6029_EOZ**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	
47	**6036_EOZ**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	
54	**6042_EOZ**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
ZN									
20,4	**6013 ZN_F**	kaitriai cinkuotos panardinant	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-26 3-27 3-29 3-34 3-35
22,5	**6016 ZN_F**		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	**6021 ZN_F**		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	
37	**6029 ZN_F**		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	
47	**6036 ZN_F**		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	**6042 ZN_F**		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	

Sujungimo elementai plieniniams vamzdžiams su sriegiu ČSN

MAT Al | IK IK10

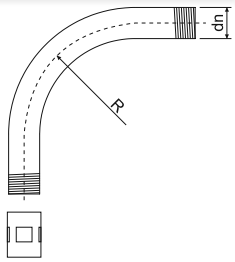


- Sujungimo elementai yra skirti plieninių vamzdžių ir alkūnių sujungimui, mechaninei laidų arba kabelių apsaugai.

elementas	L			EAN
	mm	inner	vnt.	
313/1_XX	30	P13,5	10; 540	8595057604865
316/1_XX	35	P16	10; 350	8595057604872
321/1_XX	40	P21	10; 240	8595057604889
329/1_XX	45	P29	10; 120	8595057604896
336/1_XX	55	P36	10; 60	8595057604902
342/1_XX	60	P42	10; 100	8595057604919

Plieninių vamzdžių alkūnės su sriegiu ČSN - aukštas mechaninis atsparumas

MAT plienas | -60 - +250°C | F 1250 N/5 cm | 44561 | E 90 | IK IK10

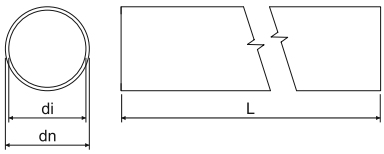


- Prie alkūnių su sriegiu iš vienos pusės prijungtas sujungimo elementas.
- ZNM: cinkuota Sendzimir, cinko sluoksnis 15 - 27 µm, pakeičia grunto dažų sluoksnį, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2.
- Lakuoti: cinkuoto plieno „Sendzimir“ paviršiaus apdaila atlikta naudojant miltelių technologiją, spalva juoda, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis min. 35 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4
- Alkūnės gali būti naudojamos ir gaisro metu veikti nenustojančiose sistemose (žiūr. Gaisrui atsparios sistemos).

dn	elementas	aprašas		R		EAN
mm				mm	vnt.	
		ZNM				
20,4	**6113 ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	P13,5	80	1; 25	8595057627277
22,5	**6116 ZNM_S**		P16	100	1; 25	8595057627284
28,3	**6121 ZNM_S**		P21	120	1; 20	8595057627291
37	**6129 ZNM_S**		P29	155	1; 20	8595057627307
47	**6136 ZNM_S**		P36	185	1; 5	8595057627314
54	**6142 ZNM_S**		P42	200	1; 5	8595057627321
		lakuoti				
20,4	**6113_EOZ**	cinkuoto plieno „Sendzimir“ kontūrai juodai nulakuoti naudojant miltelių technologiją	P13,5	80	1; 25	8595057618893
22,5	**6116_EOZ**		P16	100	1; 25	8595057618909
28,3	**6121_EOZ**		P21	120	1; 20	8595057618916
37	**6129_EOZ**		P29	155	1; 20	8595057618923
47	**6136_EOZ**		P36	185	1; 5	8595057618930
54	**6142_EOZ**		P42	200	1; 5	8595057618947
		ZN				
20,4	**6113 ZN_F**	kaitriai cinkuotos panardinant	P13,5	80	1; 25	8595057618954
22,5	**6116 ZN_F**		P16	100	1; 25	8595057618961
28,3	**6121 ZN_F**		P21	120	1; 20	8595057618978
37	**6129 ZN_F**		P29	155	1; 20	8595057618985
47	**6136 ZN_F**		P36	185	1; 5	8595057618992
54	**6142 ZN_F**		P42	200	1; 5	8595057619005

Plieniniai vamzdžiai ČSN be sriegio - aukštas mechaninis atsparumas

MAT plienas | -60 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | IK10

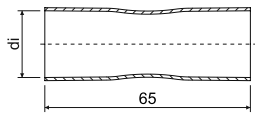


- Vamzdžiai skirti mechaninei laidininkų ir kabelių apsaugai.
- Vamzdžius naudojant kartu su išvedimais 4813/P - 4842/P ir 4913 - 4942 panaudojimo diapazonas susiaurėja iki -5 - +60 °C.
- Nelakuoti: be paviršiaus apdailos, neatsparūs korozijai, naudojami svarbiausiai konstrukciniams tikslams
- ZNM: cinkuota Sendzimir, cinko sluoksnis 15 - 27 µm, pakeičia grunto dažų sluoksnį, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis min. 35 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4

dn mm	elementas	aprašas	di min. mm	mm	L m	m	EAN	psl.
			nelakuoti					
22,5	**6216 N_XX**	be paviršiaus apdailos	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	3-28 3-39 3-34 3-35
28,3	**6221 N_XX**		25,7	1,3	3	750	8595057607613	
37	**6229 N_XX**		34,4	1,3	3	450	8595057607644	
47	**6236 N_XX**		44	1,5	3	300	8595057607675	
54	**6242 N_XX**		51	1,5	3	225	8595057607705	
			ZNM					
20,4	**6213 ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	3-28 3-39 3-34 3-35
22,5	**6216 ZNM_S**		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606	
28,3	**6221 ZNM_S**		25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	
37	**6229 ZNM_S**		34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	
47	**6236 ZNM_S**		44	1,5	3	15; 300	8595057607699	
54	**6242 ZNM_S**		51	1,5	3	15; 225	8595057607729	
			ZN					
20,4	**6213 ZN_F**	kaitriai cinkuotos panardinant	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	3-28 3-39 3-34 3-35
22,5	**6216 ZN_F**		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406	
28,3	**6221 ZN_F**		25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	
37	**6229 ZN_F**		34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	
47	**6236 ZN_F**		44	1,5	3	15; 300	8595057698437	
54	**6242 ZN_F**		51	1,5	3	15; 225	8595057698444	

Užstumiami sujungimo elementai plieniniams vamzdžiams ČSN

MAT plienas | IK10



- Sujungimo elementai yra skirti plieninių vamzdžių sujungimui, mechaninei laidų arba kabelių apsaugai.
- Abiejose pusėse apsaugotos kakleliu.
- Sujungimo elementai pagaminti iš plieno juostos suvirinimo būdu.

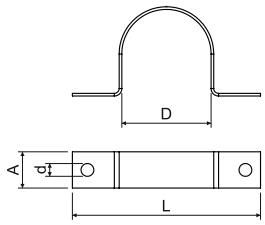
dn vamzdžiai mm	elementas	aprašas	di mm	vnt.	EAN
20,4	**313/2_XX**	ZNCR	20,9	10; 300	8595057620094
22,5	**316/2_XX**		23,1	10; 260	8595057620100
28,3	**321/2_XX**		28,8	10; 150	8595057620117
37,0	**329/2_XX**		37,5	10; 100	8595057620124
47,0	**336/2_XX**		47,5	10; 50	8595057620131
54,0	**342/2_XX**		54,6	10; 100	8595057620148

Dvipusiai spaustuvai plieniniams vamzdžiams ČSN

MAT

plienas 3456210

➤ Spaustuvai yra skirti plieninių vamzdžių, atitinkančių ČSN, tvirtinimui prie pagrindo.



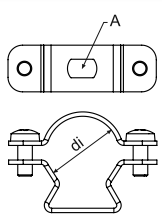
elementas	aprašas	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	vnt.	
5213 PC_S	cinkuota Sendzimir	20,4	44,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC_S		22,5	45,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC_S		28,3	55,3				100; 800	8595057605022
5229 PC_S		37	67,0	15	1,1	5,3	50; 350	8595057605039
5236 PC_S		47	83,0				50; 200	8595057605046
5242 PC_S		54	95,0				50; 150	8595057605053

Dvipusiai spaustuvai OMEGA plieniniams vamzdžiams ČSN

MAT E 90 IK

plienas -60 - +250°C S - 3456210 IK09
F - 3456410

➤ Spaustuvai yra skirti plieninių vamzdžių, atitinkančių ČSN, tvirtinimui prie pagrindo.
➤ Spaustuvai taip pat tiekiami gaisrui atsparioms sistemoms.

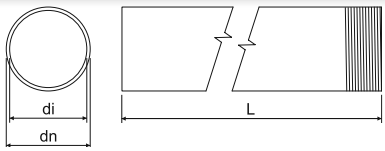


dn vamzdžiai	elementas	aprašas	A	di		EAN
mm			mm	mm	vnt.	
ZNM						
20,4; 22,5	**5220 ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
28,3	**5225 ZNM_S**			24 - 28	1; 100	8595057692107
37	**5232 ZNM_S**			30 - 40	1; 50	8595057692114
47	**5250 ZNM_S**			39 - 52	1; 25	8595057692138
54	**5263 ZNM_S**			53 - 63	1; 25	8595057692145
ZN						
20,4; 22,5	**5220 ZN _F**	kaitriai cinkuotos panardinant	6,1 x 9,8	19 - 24	1; 50	8595568915276
28,3	**5225 ZN_F**			24 - 29	1; 50	8595568915283
37	**5232 ZN_F**			29 - 38	1; 25	8595568915290
47	**5240 ZN_F**			38 - 47	1; 20	8595568915306
54	**5250 ZN_F**			47 - 55	1; 20	8595568915313

Plieniniai vamzdžiai EN su sriegiu - labai aukštas mechaninis atsparumas

MAT | F | E 90 | IK

plienas | -45 - +250°C | 4000 N/5 cm | 55561 | IK10



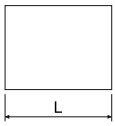
- Vamzdžiai skirti mechaninei laidininkų ir kabelių apsaugai.
- Prie vamzdžių su sriegiu iš vienos pusės prijungtas sujungimo elementas.
- Vamzdžius naudojant kartu su išvedimais 4816E - 4863 panaudojimo diapazonas susiaurėja iki -5 - +60 °C.
- ZNM: cinkuota Sendzimir, cinko sluoksnis 15 - 27 µm, pakeičia grunto dažų sluoksnį, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- Lakuoti ECZ: lygus plienas, iš abiejų pusių nulakuotas juoda spalva, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- Lakuoti EOZ: cinkuoto plieno „Sendzimir“ paviršiaus apdaila atlikta naudojant miltelių technologiją, spalva juoda, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis min. 35 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4
- Vamzdžiai gali būti naudojami ir gaisro metu veikti nenustojančiose sistemose (žiūr. Gaisrui atsparios sistemos).

dn	elementas	aprašas	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		psl.
			ZNM						
20	**6020 ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-30 3-31 3-33 3-34
25	**6025 ZNM_S**		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	
32	**6032 ZNM_S**		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	
40	**6040 ZNM_S**		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	
			lakuoti						
16	**6016E_ECZ**	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	3-30 3-31 3-33 3-34
20	**6020_EOZ**	kontūrai juodai nulakuoti	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	
25	**6025_EOZ**		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	
32	**6032_EOZ**		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	
40	**6040_EOZ**		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	
50	**6050_ECZ**	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	**6063_ECZ**		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
			ZN						
16	**6016E ZN_F**	kaitriai cinkuotos panardinant	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	3-30 3-31 3-33 3-34
20	**6020 ZN_F**		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	
25	**6025 ZN_F**		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	
32	**6032 ZN_F**		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	
40	**6040 ZN_F**		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	
50	**6050 ZN_F**		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	**6063 ZN_F**		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	

Sujungimo elementai plieniniams vamzdžiams su sriegiu EN

MAT | E 90 | IK

plienas | -45 - +250°C | IK10



- Sujungimo elementai yra skirti plieninių vamzdžių ir alkūnių sujungimui, mechaninei laidų arba kabelių apsaugai.

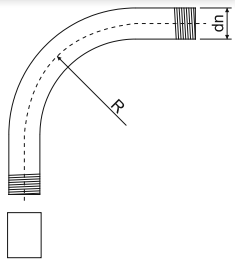
elementas	aprašas	L			EAN
		mm		vnt.	
		lakuoti			
316E/1_ECZ	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	30	M16x1,5	1; 25	8595057634640
320/1_ECZ		30	M20x1,5	1; 50	8595057634657
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688
350/1_ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695
363/1_ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701
		ZN-Ni			
316E/1 ZN_F	zinko - nikelio danga	30	M16x1,5	1; 50	8595057634572
320/1 ZN_F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589
325/1 ZN_F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596
332/1 ZN_F		45	M32x1,5	1; 50	8595057634602
340/1 ZN_F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619
350/1 ZN_F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626
363/1 ZN_F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633

MAT medžiaga | F mechaninis atsparumas | E 90 veikimas kilus gaisrui | IK mechaninė apsauga | pakuotė
atsparumas temperatūrai | klasifikacijos kodas pagal 61386-1 | sriegio tipas | sienelės storis | papildai

Alkūnės plieniniams vamzdžiams su sriegiu EN - labai aukštas mechaninis atsparumas

MAT | E 90 | IK

plienas | -45 - +250°C | 4000 N/5 cm | 55561 | IK10



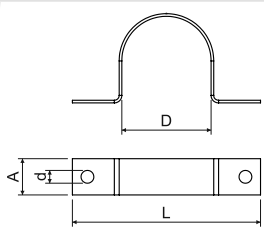
- Prie alkūnių su sriegiu iš vienos pusės prijungtas sujungimo elementas.
- Lakuoti: lygus plienas, iš abiejų pusių nulakuotas juoda spalva, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis min. 35 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4.
- Alkūnės gali būti naudojamos ir gaisro metu veikti nenustojančiose sistemose (žiūr. Gaisrui atsparios sistemos).

elementas	aprašas	di		R		EAN
		mm		mm	vnt.	
lakuoti						
6116E_ECZ	plieninės medžiagos iš abiejų pusių juodai nulakuotos	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150_ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163_ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
ZN						
6116E ZN_F	kaitriai cinkuotos panardinant	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057631366
6120 ZN_F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125 ZN_F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132 ZN_F		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140 ZN_F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150 ZN_F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163 ZN_F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

Dvipusiai spaustuvai plieniniams vamzdžiams EN

MAT

plienas | ECZ - 3456210
F - 3456410

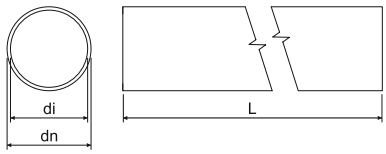


- Plieninių vamzdžių, atitinkančių EN, tvirtinimui prie pagrindo.

elementas	aprašas	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	vnt.	
lakuoti								
5220 PC_ECZ	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057631618
5225 PC_ECZ		25	50	10	0,8		1; 100	8595057631625
5232 PC_ECZ		32	57	12	0,8		1; 100	8595057631632
5240 PC_ECZ		40	70	12	1,1		1; 50	8595057631649
5250 PC_ECZ		50	85	12	1,1		1; 50	8595057631656
5263 PC_ECZ		63	96	12	1,1		1; 50	8595057631663
ZN								
5220 PC ZN_F	kaitriai cinkuotos panardinant	20	45	10	0,8	5,3	1; 100	8595057634794
5225 PC ZN_F		25	50	10	0,8		1; 100	8595057634800
5232 PC ZN_F		32	57	12	0,8		1; 100	8595057634817
5240 PC ZN_F		40	70	12	1,1		1; 50	8595057634824
5250 PC ZN_F		50	85	12	1,1		1; 50	8595057634831
5263 PC ZN_F		63	96	12	1,1		1; 50	8595057634848

Plieniniai vamzdžiai EN be sriegio - aukštas mechaninis atsparumas

MAT plienas | -45 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | IK10

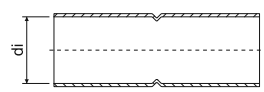


- Vamzdžiai skirti mechaninei laidininkų ir kabelių apsaugai.
- Vamzdžius naudojant kartu su išvedimais 4816E - 4863 panaudojimo diapazonas susiaurėja iki -5 - +60 °C.
- ZNM: cinkuota Sendzimir, cinko sluoksnis 15 - 27 µm, pakeičia grunto dažų sluoksnį, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- Lakuoti ECZ: lygus plienas, iš abiejų pusių nulakuotas juoda spalva, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- Lakuoti EOZ: cinkuoto plieno „Sendzimir“ paviršiaus apdaila atlikta naudojant miltelių technologiją, spalva juoda, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis min. 35 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4

dn	elementas	aprašas	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		psl.
			ZNM					
20	**6220 ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-28 3-32 3-34
25	**6225 ZNM_S**		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	**6232 ZNM_S**		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	**6240 ZNM_S**		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
			lakuoti					
16	**6216E_ECZ**	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-28 3-32 3-34
20	**6220_EOZ**	kontūrai juodai nulakuoti	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618	
25	**6225_EOZ**		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	
32	**6232_EOZ**		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	
40	**6240_EOZ**		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	
50	**6250_ECZ**	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	**6263_ECZ**		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
			ZN					
16	**6216E ZN_F**	kaitriai cinkuotos panardinant	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-28 3-32 3-34
20	**6220 ZN_F**		15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237	
25	**6225 ZN_F**		20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	
32	**6232 ZN_F**		26,6	1,2	3	21; 420	8595057634251	
40	**6240 ZN_F**		34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	
50	**6250 ZN_F**		43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275	
63	**6263 ZN_F**		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282	

Užstumiami sujungimo elementai plieniniams vamzdžiams EN

MAT plienas | IK10



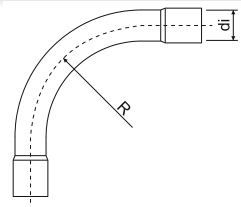
- Sujungimo elementai yra skirti plieninių vamzdžių ir alkūnių sujungimui, mechaninei laidų arba kabelių apsaugai.
- Abiejose pusėse apsaugotos kakleliu.
- Sujungimo elementai pagaminti iš plieno juostos suvirinimo būdu.

elementas	aprašas	di		EAN
		mm	vnt.	
		lakuoti		
316E/2_ECZ	iš abiejų pusių juodai nulakuotas	16	1; 25	8595057631427
320/2_ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2_ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2_ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588
		ZN or ZN-Ni		
316E/2 ZN_F	karštai cinkuotos panardinant arba zinko - nikelio danga	16	1; 25	8595057634718
320/2 ZN_F		20	1; 50	8595057634725
325/2 ZN_F		25	1; 50	8595057634732
332/2 ZN_F		32	1; 50	8595057634749
340/2 ZN_F		40	1; 25	8595057634756
350/2 ZN_F		50	1; 10	8595057634763
363/2 ZN_F		63	1; 5	8595057634770

Alkūnės plieniniams vamzdžiams be sriegio EN - aukštas mechaninis atsparumas

MAT | F | IK

plienas | -45 - +250°C | 1250 N/5 cm | 44561 | IK10



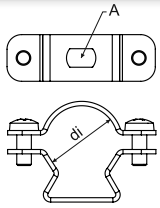
- Alkūnės abiejuose galuose turi movas.
- Lakuoti: lygus plienas, iš abiejų pusių nulakuotas juoda spalva, vidutinis atsparumas korozijai - g. 2
- ZN: iš plieno juostos po suvirinimo cinkuotos panardinimu, cinko sluoksnis 50 - 100 µm, aukštas atsparumas korozijai - g. 4.

elementas	aprašas	di	R		EAN
		mm	mm	vnt.	
lakuoti					
6316E_ECZ	plieninės medžiagos iš abiejų pusių juodai nulakuotos	16	55	1; 15	8595057634503
6320_ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325_ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332_ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350_ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363_ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
ZN					
6316E ZN_F	kaitriai cinkuotos panardinant	16	55	1; 15	8595057634435
6320 ZN_F		20	70	1; 25	8595057634442
6325 ZN_F		25	115	1; 25	8595057634459
6332 ZN_F		32	125	1; 20	8595057634466
6340 ZN_F		40	140	1; 15	8595057634473
6350 ZN_F		50	170	1; 5	8595057634480
6363 ZN_F		63	210	1; 3	8595057634497

Dvipusiai spaustuvai OMEGA plieniniams vamzdžiams EN

MAT | E 90 | IK

plienas | -60 - +250°C | S - 3456210 F - 3456410 | IK09



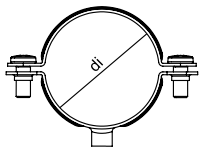
- Spaustuvai yra skirti plieninių vamzdžių, atitinkančių EN, tvirtinimui prie pagrindo.
- Spaustuvai tiekiami ir sistemoms, kurios nepraranda funkcionalumo gaisro metu (žr. katalogą „Ugniai atsparios sistemos, kurios nepraranda funkcionalumo gaisro metu“).

dn vamzdžiai	elementas	aprašas	A	di		EAN
mm			mm	mm	vnt.	
ZNM						
16	**5216E ZNM_S**	cinkuota Sendzimir	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
20	**5220 ZNM_S**			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	**5225 ZNM_S**			24 - 28	1; 100	8595057692107
32; 40	**5232 ZNM_S**			30 - 40	1; 100	8595057692114
50	**5250 ZNM_S**			39 - 52	1; 50	8595057692138
63	**5263 ZNM_S**			53 - 63	1; 50	8595057692145
ZN						
16	**5216E ZN_F**	kaitriai cinkuotos panardinant	6,1 x 9,8	15 - 19	1; 50	8595568915269
20	**5220 ZN_F**			19 - 24	1; 50	8595568915276
25	**5225 ZN_F**			24 - 29	1; 50	8595568915283
32	**5232 ZN_F**			29 - 38	1; 25	8595568915290
40	**5240 ZN_F**			38 - 47	1; 20	8595568915306
50	**5250 ZN_F**			47 - 55	1; 20	8595568915313
63	**5263 ZN_F**			55 - 63	1; 20	8595568915320

Apkaba DOBRMAN

MAT | E 90

plienas | -45 - +250°C | 3456210



- KPO 6 ankeriai arba KPOZ 6 ankeris kartu su sriegtu strypu ZT 6 tinka tvirtinimui prie pagrindo medžiagos.
- Kad būtų lengviau montuoti, laikiklis turi griovelį įterpimui, surinkimo metu nebūtina viršutinę apkabos dalį visiškai atskirti.
- Laikikliai taip pat gali būti naudojami gaisrui atsparioms sistemoms (žr. katalogą Gaisrui atsparios sistemos).

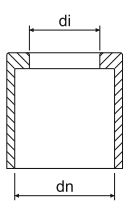
dn vamzdžiai mm	elementas	aprašas	sriegio tipas	di mm	vnt.	EAN
16	**5216 D_ZNCR**	ZNCR	M6	16	1; 50	8595568927521
20	**5220 D_ZNCR**			20	1; 50	8595568927538
25	**5225 D_ZNCR**			25	1; 50	8595568927545
32	**5232 D_ZNCR**			32	1; 50	8595568927552
40	**5240 D_ZNCR**			40	1; 50	8595568927569
50	**5250 D_ZNCR**			50	1; 25	8595568927576
63	**5263 D_ZNCR**			63	1; 25	8595568927583

Tiesus sandariklis EN vamzdžiams - išorinis

HF

MAT

PE | -5 - +60°C | 30 sec.

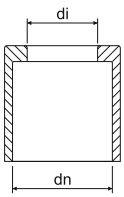


- Išvedimo elementas tarnauja mechaninei iš plieninio vamzdžio išeinančių laidininkų arba kabelių apsaugai.
- Prieš montuojant kabelius išvedimo elementas iš išorinės pusės užmaunamas ant atitinkamo vamzdžio galo.

dn mm	elementas	di mm	vnt.	EAN
16	**4816E_KA**	12	100; 3000	8595057688575
20	**4820_KA**	16	100; 1200	8595057688582
25	**4825_KA**	21	100; 800	8595057688599
32	**4832_KA**	28	50; 400	8595057688605
40	**4840_KA**	35	50; 200	8595057688612
50	**4850_KA**	43	25; 100	8595057688629
63	**4863_KA**	57	10; 70	8595057688636

Tiesus sandariklis ČSN vamzdžiams - išorinis

MAT PE | -5 - +60°C | 30 sec.

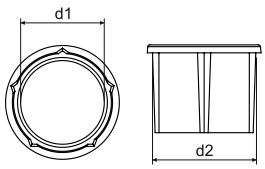


- Išvedimo elementas tarnauja mechaninei iš plieninio vamzdžio išeinančių laidininkų arba kabelių apsaugai.
- Prieš montuojant kabelius išvedimo elementas iš išorinės pusės užmaunamas ant atitinkamo vamzdžio galo.

dn	elementas	di		EAN
mm		mm	vnt.	
20,4	**4813/P_KB**	15	100; 3000	8595057604926
22,5	**4816/P_KB**	16	100; 1200	8595057604933
28,3	**4821/P_KB**	22	100; 1000	8595057604940
37	**4829/P_KB**	30	100; 400	8595057604971
47	**4836/P_KB**	37	100; 300	8595057604988
54	**4842/P_KB**	42	75; 150	8595057604995

Lygus išvedimas plieniniams vamzdžiams ČSN – vidinis

MAT PE | -5 - +60°C | 30 sec.

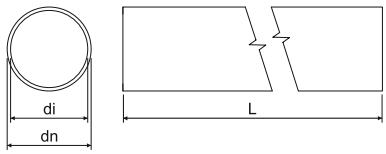


- Išvedimo elementas tarnauja mechaninei iš plieninio vamzdžio išeinančių laidininkų arba kabelių apsaugai.
- Prieš montuojant kabelius išvedimo elementas įkišamas į atitinkamą vamzdžio galą.

elementas	d1	d2		EAN
	mm	mm	vnt.	
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281

Aliumininiai besiūliai vamzdžiai - aukštas mechaninis atsparumas

MAT Al | -45 - +250°C | F 1250 N/5 cm | 44561

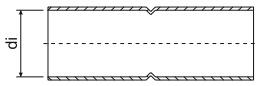


- Vamzdžiai skirti mechaninei laidininkų ir kabelių apsaugai, naudojami pramonės objektuose, aukštas atsparumas korozijai - 4. grupė.

dn	elementas	di	L		EAN
mm		mm	m	m	
16	**6216E AL_XX**	14	3	30; 1800	8595057657731
20	**6220 AL_XX**	18	3	30; 1200	8595057657748
25	**6225 AL_XX**	23	3	30; 750	8595057657755
32	**6232 AL_XX**	30	3	30; 480	8595057657762
40	**6240 AL_XX**	38	3	15; 300	8595057657779
50	**6250 AL_XX**	47	3	15; 180	8595057657786
63	**6263 AL_XX**	59,8	3	15; 120	8595057657793

Užmaunami sujungimo elementai aliumininiams vamzdžiams

MAT Al

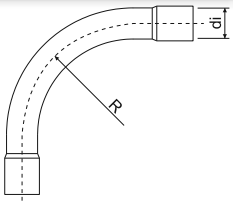


- Sujungimo elementai yra skirti aliumininių vamzdžių sujungimui, mechaninei laidų arba kabelių apsaugai.
- Abiejose pusėse apsaugotos kakleliu.

elementas	di		EAN
	mm	vnt.	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL_XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

Alkūnės aliumininiams vamzdžiams - aukštas mechaninis atsparumas

MAT Al | -45 - +250°C | F 1250 N/5 cm | 44561

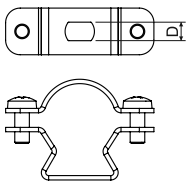


- Abiejose pusėse apsaugotos kakleliu.

elementas	di	R		EAN
	mm	mm	vnt.	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861

Aliumininiai spaustuvai OMEGA

MAT Al | -45 - +250°C | 3456410



- Aliumininių vamzdžių tvirtinimui prie pagrindo.
- Montažo palengvinimui tvirtinimo elemente sudarytas takelis įmovimui, montažo metu nebūtina pilnai nuimti viršutinę tvirtinimo elemento dalį.

dn vamzdžiai	elementas	D		EAN
mm		mm	vnt.	
16	**5216E AL_XX**	6,4	1; 50	8595057689725
20	**5220 AL_XX**		1; 50	8595057689732
25	**5225 AL_XX**		1; 50	8595057689749
32	**5232 AL_XX**		1; 25	8595057689756
40	**5240 AL_XX**		1; 25	8595057689763
50	**5250 AL_XX**		1; 25	8595057689770
63	**5263 AL_XX**		1; 20	8595057689787

Aliumininiai spaustuvai

MAT Al | -45 - +250°C

- Aliumininių vamzdžių tvirtinimui prie pagrindo.
- Vamzdis montuojamas įspaudžiant jį tarp tvirtinimo elemento gnybtų.

dn vamzdžiai	elementas	d		EAN
mm		mm	vnt.	
16	**5216E PC AL_XX**	6,4	1; 50	8595057688650
20	**5220 PC AL_XX**		1; 50	8595057688667
25	**5225 PC AL_XX**		1; 50	8595057688674
32	**5232 PC AL_XX**		1; 50	8595057688681
40	**5240 PC AL_XX**		1; 25	8595057688698
50	**5250 PC AL_XX**		1; 25	8595057688704
63	**5263 PC AL_XX**		1; 5	8595057688711

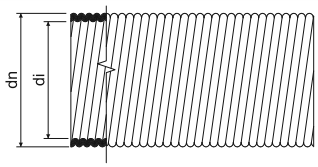
Antikorozinė apsauga cinkuotiems paviršiams

- Antikorozinė apsauga skirta apgadintų arba defektinių cinkuoto paviršiaus vietų remontui.
- Spalva užtepama teptuku, dažai tepami punktyru.

elementas	aprašas		EAN
		vnt.	
GZS_XX	purškalas	1	8595057633148
WEICON 375_XX	spalva	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

Lankstus metalinis vamzdis

MAT plienas | -45 - +90°C | 750 N/5 cm | 33522



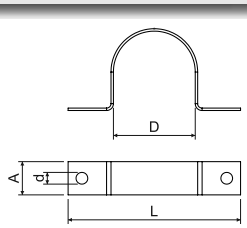
- Vamzdžiai skirti mechaninei laidininkų ir kabelių apsaugai vidinėse patalpose.
- Vamzdžiai pagaminti iš paviršiuje cinkuotos metalo juostos, cinko sluoksnis 3 - 4 µm ir vidinio izoliacinio sluoksnio.

dn	elementas	di min.		EAN
mm		mm	m	
18,9	**3313_B**	13,5	10	8595057655850
	3313 _XX		100	8595057604230
21,4	**3316_B**	16	10	8595057655867
	3316 _XX		100	8595057604247
28,9	**3323_B**	23	10	8595057655874
	3323 _XX		50	8595057604254
35,2	**3329_B**	29	10	8595057655881
	3329 _XX		50	8595057604261
43	**3336_B**	36	5	8595057655898
	3336 _XX		25	8595057604278
54,9	**3348_B**	48	5	8595057655904
	3348 _XX		25	8595057604292

3

Apkaba dvipusiam tvirtinimui

MAT plienas | 3456210



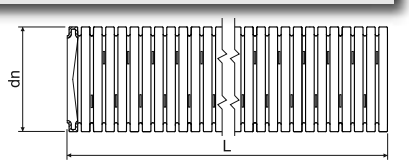
- Spaustuvai yra skirti lanksčių aliumininių vamzdžių tvirtinimui prie pagrindo.

elementas	aprašas	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	vnt.	
3613 A_S	cinkuota Sendzimir	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A_S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

KOPODREN® - drenažo vamzdis

MAT

PE



- Vamzdžiai KOPODREN naudojami visose drenažo technikos srityse - pastatų drenavimui, giliai patalpintiems inžineriniams objektams, statant stadionus, žemės ūkyje, daržininkystėje, dekoratyvinių plotų nusausinimui, esant reikalui laikinam statybos vietos nusausinimui. Vamzdžiai pasižymi mažu svoriu ir aukštu cheminiu atsparumu.
- Vamzdžio konstrukcija užtikrina gerą lankstumą. Tai suteikia daug privalumų juos klojant ir taip pat kai reikia išlaikyti mažą sukimo spindulį.
- Vamzdžių sujungimai apsaugoti nuo suspaudimo, vienas į kitą įkišami užsifiksuojančiu sujungimu, sujungimo elementai pristatomi kartu.

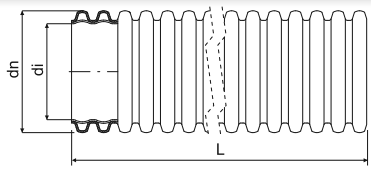
dn	elementas		L	EAN
mm			m	
50	**KOPODREN 50_F50**	juodas	50	8595568926654
65	**KOPODREN 65_F50**	juodas	50	8595568926661
80	**KOPODREN 80_F50**	juodas	50	8595568926678
100	**KOPODREN 100_F50**	juodas	50	8595568926685
125,5	**KOPODREN 125_F50**	juodas	50	8595568926692
159,5	**KOPODREN 160_F50**	juodas	50	8595568926708

DUODREN - dvigubas gofruotas drenažo vamzdis

HF

MAT

HDPE | laikymas: -45- +60°C montažas: -5 - +60°C | A1 | 450 N/20 cm



- Be halogeno, dvigubo sluoksnio gofruotas drenažo vamzdis vandens surinkimui drenažo inžinerijoje ir kelių statyboje, vandens, sporto įrenginiuose ir kt.
- Drenažo vamzdžio tipas R2 - apskritas vamzdis su lygiu arba šiek tiek banguotu vidiniu paviršiumi ir kontūriniu išoriniu paviršiumi.
- Ant kiekvieno drenažo vamzdžio montuojama mova.
- Sertifikavimas: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO - AO 224 - 657/2014; NV Nr. 163/2002, su pakeitimais, padarytais Vyriausybės Nutarime Nr. 312/2005 papild.
- Apvalus standumas: SN8 (8 kN / m2)

Vamzdžių perforacija:
TP - trys eilės perforacijos nelyginiuose ir trys eilės perforacijų lyginiuose grioveliuose pasuktų 60° kampu, paviršiaus perforacijos > 50 cm²/m
LP - trys perforacijos eilės, nelyginiuose ir dvi eilės lyginiuose grioveliuose, pasuktos 60° kampu, paviršiaus perforacijos > 50 cm²/m
MY - dvi eilės perforacijos nelyginiuose ir dvi eilės lyginiuose grioveliuose pasuktos 60° kampu, paviršiaus perforacijos 40 cm²/m
MP - dvi eilės perforacijos nelyginiuose ir viena lyginiuose grioveliuose pasuktos 60° kampu, paviršiaus perforacijos 30 cm²/m
UP - be perforacijos
* perforavimo vamzdis TP, LP, MY, MP (pvz.: B50TP spalva = raudona, 50 m, perforacija 6 skylės)

dn	elementas		di min.		L			aprašas
mm			mm	mm	m	m	cm	
75	**DUODREN 75_B50***	raudona	56	350	50	50	110 x 40	pagal užsakymą
	DUODREN 75_C50*	mėlyna		350	50	50		pagal užsakymą
	DUODREN 75_F50*	juodas		350	50	50		pagal užsakymą
	DUODREN 75_B6*	raudona		-	6	312	104 x 88 x 607	pagal užsakymą
	DUODREN 75_C6*	mėlyna		-	6	312		pagal užsakymą
	DUODREN 75_F6*	juodas		-	6	312		pagal užsakymą
90	**DUODREN 90_B50***	raudona	67	400	50	50	120 x 45	pagal užsakymą
	DUODREN 90_C50*	mėlyna		400	50	50		pagal užsakymą
	DUODREN 90_F50*	juodas		400	50	50		pagal užsakymą
	DUODREN 90_B6*	raudona		-	6	312	120 x 76 x 607	pagal užsakymą
	DUODREN 90_C6*	mėlyna		-	6	312		pagal užsakymą
	DUODREN 90_F6*	juodas		-	6	312		pagal užsakymą
110	**DUODREN 110_B50***	raudona	82	450	50	50	120 x 65	pagal užsakymą
	DUODREN 110_C50*	mėlyna		450	50	50		pagal užsakymą
	DUODREN 110_F50*	juodas		450	50	50		pagal užsakymą
	DUODREN 110_B6*	raudona		-	6	462	110 x 97 x 610	pagal užsakymą
	DUODREN 110_C6*	mėlyna		-	6	216	84 x 67 x 610	pagal užsakymą
	DUODREN 110_F6*	juodas		-	6	216		pagal užsakymą

Elektroinstaliaciniai vamzdžiai - patalpintų kabelių skaičius

		CYKY 2 x 1,5	CYKY 3 x 1,5	CYKY 4 x 1,5	CYKY 3 x 2,5	CYKY 5 x 1,5	CYKY 4 x 2,5	CYKY 5 x 2,5	CYKY 4 x 4	CYKY 5 x 4	CYKY 4 x 6	CYKY 5 x 6
kabelio skersmuo (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
LANKSTŪS VAMZDŽIAI												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
KIETI VAMZDŽIAI												
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56

Lentelėje numatoma, kad bus išnaudota 60% vidinio vamzdžių ploto.

4 TVIRTINIMO DETALĖS

Tvirtinimo detalės

Kaiščiai 4-3

Metaliniai spaustuvai 4-6

Varžtai/pakabos 4-7

Kiti spaustuvai 4-10

Pakabos laidininkams 4-10

Suveržimo juostos 4-11

Suveržimo juostų tvirtinimo elementai 4-12

Visi tvirtinimo elementai, pakabos laidininkams ir suveržimo juostos tenkina EU direktyvas.

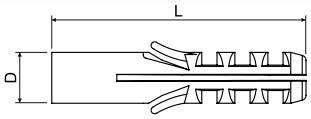
Piktogramos - legenda

MAT	medžiaga		skardos storis
	atsparumas temperatūrai, panaudojimo diapazonas (°C)		spalva
E 90	veikimas kilus gaisrui	min	minimalus apjuosimo skersmuo (mm)
	klasifikacijos kodas pagal ČSN EN 61386-25	max	maksimalus apjuosimo skersmuo (mm)
HF	medžiaga be halogenų	F	jėga reikalinga atidarymui (N)
	gręžimo gylis (mm)		išmatavimai - aukštis, plotis (mm)
	grąžto skersmuo (mm)		pakuotė (vnt.)
	išorinis skersmuo (mm)		

HM - kaiščiai

MAT

PA -30- +80°C



- Skirta lengvam ankeravimui - nestruktūrinių statybinių komponentų ir statybinių įrenginių tvirtinimas prie plytų, betono ir kitų statybinių medžiagų.
- Sujungimui būtina naudoti pilnam kaiščio ilgiui atitinkantį grąžtą, kartu būtina atsižvelgti į pritvirtinamos medžiagos storį.
- Išsamesni duomenys pateikiami montažo instrukcijose.

Rekomendacijos: kaiščius reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti kaiščių kokybė.

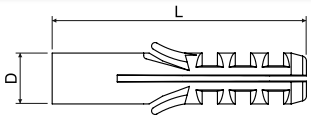
HF

elementas	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	vnt.	
HM 6_XX	6	30	35	∅ 3,5 - 4	100; 14000	8595057605213
HM 8/1_XX	8	40	45	∅ 4 - 5	100; 6000	8595057605251
HM 10_XX	10	50	55	∅ 5 - 6	100; 3000	8595057605176
HM 12_XX	12	60	65	∅ 6 - 8	100; 2000	8595057605190

HM PE - kaiščiai

MAT

PE -30- +70°C



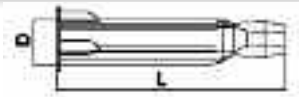
- Universaliam panaudojimui (hobby).
- Sujungimui būtina naudoti pilnam kaiščio ilgiui atitinkantį grąžtą, kartu būtina atsižvelgti į pritvirtinamos medžiagos storį.
- Išsamesni duomenys pateikiami montažo instrukcijose.

HF

elementas	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	vnt.	
HM 6 PE_XX	6	30	35	∅ 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622
HM 8 PE_XX	8	40	45	∅ 4 - 5	200; 6000	8595057632639
HM 10 PE_XX	10	50	55	∅ 5 - 6	200; 3000	8595057632646
HM 12 PE_XX	12	60	65	∅ 6 - 8	200; 2000	8595057632653

HL - kaiščiai

MAT
PE -30- +70°C



- Skirta lengvam ankeravimui - nestruktūrinių statybinių komponentų ir statybinių įrenginių tvirtinimas prie tuščiavidurių sienų ir lubų.
- Sujungimui būtina naudoti pilnam kaiščio ilgiui atitinkantį grąžtą, kartu būtina atsižvelgti į pritvirtinamos medžiagos storį.
- Išsamesni duomenys pateikiami montažo instrukcijose.

HF

elementas	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	vnt.	
HL 6_XX	6	34	40	∅ 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	∅ 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10_XX	10	59	65	∅ 5 - 6	100; 2400	8595057612273

HN - įkalami kaiščiai

MAT
PA + metal -30- +80°C

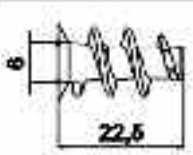
- Skirti nekonstrukcinių statybinių elementų ir įvairių daiktų tvirtinimui prie pilnų plytų mūro ir betono.
- Montažo metu vinis su sriegiu nesukama bet kalama, esant reikalui ją galima išsukti.
- Išsamesni duomenys pateikiami montažo instrukcijose.

HF

elementas	dn	L			EAN
	mm	mm	mm	vnt.	
HN 6X25_XX	6	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35_XX	6	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45_XX	6	5	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55_XX	6	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70_XX	6	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45_XX	8	45	45	100; 1200	8595057618527

HS - kaiščiai

MAT
PA -30- +80°C



- Skirta lengvam ankeravimui - nestruktūrinių statybinių komponentų ir statybinių įrenginių tvirtinimas prie sienų ir lubų gipso plokščių medžiagose.
- Pakuotėje pridedami 2 grąžtai HSV 6.
- Paprastas įstatymas į grąžtą HSV 6.

Rekomendacijos: kaiščius reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti kaiščių kokybė.

HF

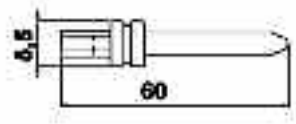
elementas			EAN
	mm	vnt.	
HS 6_ZA	∅ 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795

MAT medžiaga
HF medžiaga be halogenų
grąžto skersmuo
atsparumas temperatūrai
gręžimo gylis
pakuotė

HSV 6 - grąžtas

MAT

PA + metal -30- +80°C



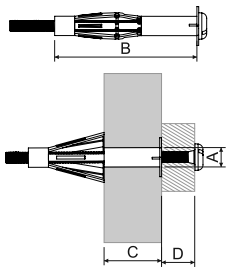
- Panaudojimas kelis kartus.

elementas	vnt.	EAN
HSV 6_ZA	10; 250	8595057609051

KHS - metalinis ankeris gipso kartono plokštei

MAT E 90

plienas



- Universalus metalinis ankeris tinka montavimui į plokščias statybines medžiagas, pvz. gipso kartoną, medžio drožlių plokštę.
- Ankerio pasirinkimas atliekamas pagal plokštės medžiagos storį, kad būtų galima optimaliai išsiplėsti ertmėje. Metrinis vidinis sriegis suteikia daug galimybių prispaudžiant tvirtinamą detalę.
- Montuojant išsiplėtimo pečiai atsidaro ir užsidaro plokštės gale. Išsiplėtimo pečiai turi didelį atraminį paviršių ir tai suteikia didelį atsparumą apkrovai. Ankerio krašto dantys yra stumiami į medžiagą ir apsaugo kaištį nuo sukimosi.

- A - skylės diametras
- B - kaiščio ilgis – nenaudotoje padėtyje
- C – plokštės storis – ankerio pagrindas
- D – tvirtinamo objekto storis

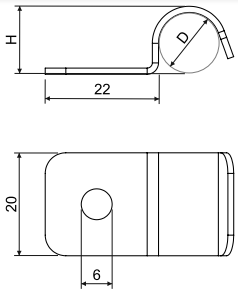
elementas	A	B	C	D	sriegis	vnt.	EAN	garantuojama apkrova - traukimo, kirpimo, įstrižo traukimo						
								gipskartonas				medienos plaušų plokštė		cemento pluošto plokštė
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
								kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M4x40	50	8595568931047	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M4x52	50	8595568931054	-	-	0,25	-	0,05	-	-
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M5x45	50	8595568931061	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M5x58	50	8595568931078	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M5x71	50	8595568931085	-	-	-	0,3	-	0,05	-
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M6x45	50	8595568931092	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M6x58	50	8595568931108	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M6x71	50	8595568931115	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-

MAT medžiaga
E 90 veikimas kilus gaisrui
atsparumas temperatūrai
pakuotė

Spaustuvai kabeliams

MAT E 90

plienas



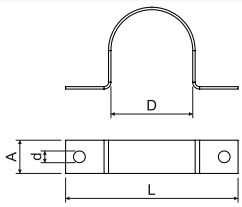
- Spaustuvai tvirtinami prie pagrindo medžiagos naudojant SB 6.3X35 betono varžtus. Betonui, naudojant KHP + SB 6.3X35 kaiščius, į lakštinį metalą naudokite STP 4.2X13 varžtą.
- Dviem 6706 - 6712 gnybtais gali būti dedami po vienu varžtu ir tokiu būdu linija dviem kabeliai.

elementas	aprašas	D	H			EAN
		mm	mm	mm	vnt.	
vienpusiai tvirtinimo elementai						
6706_PO	cinkuota Sendzimir	6	7,2	1,2	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2		100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2		100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2		100; 1000	8595568909954
6716E_PO		16	17,2		100; 500	8595057698031
abipusiai tvirtinimo elementai						
6716ED_PO	cinkuota Sendzimir	16	17,2	0,8	100; 400	8595057698079

Abipusiai tvirtinimo elementai

MAT

plienas



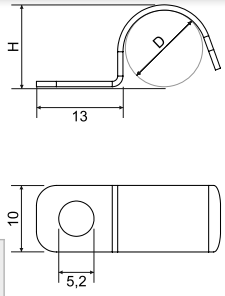
- Skirta ∅ 8 – 25 mm skersmens kabelių tvirtinimui prie pagrindo.

elementas	aprašas	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	vnt.	
6808_S	cinkuota Sendzimir	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000	8595057605572
6810_S		10	32				100; 3000	8595057605589
6812_S		12,5	39				100; 1800	8595057605596
6816_S		16	48				100; 1500	8595057605602
6820_S		20	56	15	1,1	5,3	100	8595057605619
6825_S		25	61				100; 500	8595057605626

Vienpusiai tvirtinimo elementai

MAT

plienas



- Skirta ∅ 4 – 12,5 mm skersmens kabelių tvirtinimui prie pagrindo.
- Išsamios informacijos apie tvirtinimo elementus, kurie nepraranda funkcionalumo gaisro metu rasite oranžinės spalvos katalogą „Ugniai atsparios sistemos, kurios nepraranda funkcionalumo gaisro metu“.

elementas	aprašas	D	H			EAN
		mm	mm	mm	vnt.	
6704_S	cinkuota Sendzimir	4	4,5	0,8	100; 5000	8595057605527
6706_S		6	6,5		100; 5000	8595057605534
6708_S		8	8,3		100; 5000	8595057605541
6710_S		10	10,3		100; 5000	8595057605558
6712_S		12,5	12,3		100; 5000	8595057605565

SB 6.3X35 - varžtas prie betono

MAT E 90

plienas

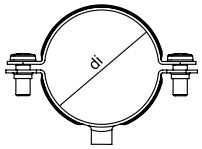
- Vieno kabelio gnybtų, OMEGA gnybtų ir SD 2 daugia kabelių laikiklių tvirtinimui prie sienos, lubų ir kt.
- Varžtas gali būti montuojamas betonu, natūraliu akmeniu arba kietu plytų tinklu.
- A ∅ 5 mm skylė turi būti iš anksto išgręžta varžto tvirtinimui.
- Tiekiamo paviršiaus apdaila gali būti naudojama montuojant spaustukus su PO ir POGMT paviršiaus apdaila (tipas 6706 - 6716E) ir abiejų tipų OMEGA gnybtų paviršiaus apdaila.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
SB 6.3X35_POGMT	GMT	100; 500	8595057697904

Apkaba DOBRMAN

MAT E 90

plienas -45 - +250°C 3456210



- KPO 6 ankeriai tinka tvirtinimui prie pagrindo medžiagos.
- Kad būtų lengviau montuoti, laikiklis turi griovelį įterpimui, surinkimo metu nebūtina viršutinę apkabos dalį visiškai atskirti.
- Laikikliai taip pat gali būti naudojami gaisrui atsparioms sistemoms (žr. katalogą Gaisrui atsparios sistemos).

elementas	aprašas	**sriegis**	**di** mm	vnt.	EAN
5208 D_ZNCR	ZNCR	M6	8	1; 50	8595568927491
5210 D_ZNCR			10	1; 50	8595568927507
5212 D_ZNCR			12	1; 50	8595568927514
5216 D_ZNCR			16	1; 50	8595568927521
5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
5225 D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
5232 D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
5250 D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

SVD - srieginis varžtas

MAT E 90

plienas

- Srieginis sraigtas su išoriniu sriegiu M6. Kartu su DOBRMAN griebtuvu jis sudaro atsparumą ugniai.
- Suprojektuoti pritvirtinti prie betono.
- Naudojant inkarą, KHP gali būti pritvirtintas prie akyto betono.

elementas	aprašas	vnt.	EAN
SVD 30_PO	ZNCR	100	8595568931207
SVD 40_PO		100	8595568931214

MAT medžiaga
E 90 veikimas kilus gaisrui
pakuotė
atsparumas temperatūrai
klasifikacijos kodas pagal 61386-25

STP - lakštinio metalo varžtas

MAT E 90

plienas

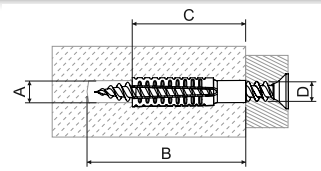
- Varžtas, skirtas dviem metalo detalėms prijungti prie 2,0 mm storio lapo storio.
- Sujungę 67xx_PO spaustukus ir metalinį lakštą, naudodami varžtą, priešgaisrinė jungtis (pritvirtinta prie trapecijos) viršutinė riba).

elementas	aprašas	vnt.	EAN
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	8595568931191

KHP - metalinis išsiplėtimo kaištis

MAT E 90

plienas



- Montuojamas į betoną, akytąjį betoną, vertikaliai perforuotas plytas, natūralų akmenį su kieta struktūra, tvirti mūriniai blokai, kalkių smėlio plytos.
- Išoriniai dantys išsiplečia į statybinę medžiagą, kai sraigtas veržiamas, užtikrinant didelę apkrovą. Varžtas turi būti prisukamas bent min. iki visiško kaiščio ilgio.
- Kaiščio ilgis skaičiuojamas: inkaro ilgis + varžto skersmuo + inkaro storis + gipso arba izoliacijos storis.
- Briaunota vidinė inkaro forma tinkama varžtams. Gaisrui atsparių sistemų atveju naudojamas SB 6.3X35 varžtas.

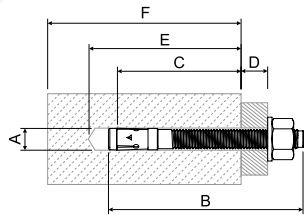
- A - skylės diametras
- B - minimalus skylės gylis
- C – varžto ilgis
- D - varžto skersmuo

elementas	A	B	C	D	vnt.	EAN	rekomenduojamas medžiagos skylės skersmuo			garantuotas apkrova - smūgis, pjūvis, įstrižasis smūgis taikomas nurodytam varžto skersmeniui ir medžiagai		
							betonas C20/25	akytasis betonas PB4	vertikaliai perforuotos plytos HLZ12	sriegis diameter	akytasis betonas ≥PB2, PP2 (G2)	akytasis betonas ≥PB4, PP4 (G4)
							mm	mm	mm	mm	mm	mm
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	100	8595568931009	7	6	7	-	-	-
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	100	8595568931016	10	10	10	8	0,2	0,3
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	50	8595568931023	12	10	10	8	0,3	0,4
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	50	8595568931030	14	12	12	10	0,4	0,6

KPO - inkaras

MAT E 90

plienas



- Ankeriai skirti perforacijai, taigi ir konstrukcinių elementų tvirtinimui prie pagrindo (betono skalda nuo C20 / 25 iki C50 / 60, natūralus tankios struktūros akmuo).
- Pakabų apkrovos talpa priklauso nuo pagrindinės medžiagos kokybės (betono, kieto plytų).

- A - gręžimo skylės diametras
- B - ankerio ilgis
- C - efektyvus ankerio gylis
- D - maksimalus įtvirtinamos medžiagos storis
- E - minimalus gręžiamos skylės gylis
- F - minimalus ankerio storis

elementas	A	B	C max.	C min.	D max.	E	F	sriegis	pagrin-dinis dydis	priveržimo sukimo momentas		EAN	betonas C20/25			
													garantuojama apkrova		min. ašinis atstumas	min. atstumas iki krašto
													tempimas	kirpimas		
										Nm	vnt.		kN	kN		
KPO 6X50_PO	6	50	30		5	45	100	M6x12	10	4	100	8595057691162	2,9	3,4	40	40
KPO 6X70_PO	6	75	30		30	70	100	M6x35	10	15	100	8595057691179	2,9	3,4	40	40
KPO 8X77_PO	8	71	40		10	66	100	M8x39	13	15	1; 50	8595057691100	6,1	7,6	40	40
				30	20								2,9	7,1		
KPO 8X97_PO	8	91	40		30	86	100	M8x59	13	15	1; 50	8595057691117	6,1	7,6	40	40
				30	40								2,9	7,1		
KPO 8X110_PO	8	111	40		50	106	100	M8x79	13	15	50	8595568931139	6,1	7,6	40	40
				30	60								2,9	7,1		
KPO 10X95_PO	10	86	50		10	78	100	M10x46	17	30	1; 50	8595057691124	8,5	12,0	50	50
				40	20								6,1	12,0		80
KPO 10X115_PO	10	106	50		30	98	100	M10x66	17	30	1; 50	8595057691131	8,5	12,0	50	50
				40	40								6,1	12,0		80
KPO 10X175_PO	10	176	50		100	168	100	M10x136	17	30	20	8595568931153	8,5	12,0	50	50
				40	110								6,1	12,0		80
KPO 12X120_PO	12	106	65		10	95	100	M12x59	19	50	1; 20	8595057691148	12,6	17,9	70	70
				50	25								8,5	17,9		100

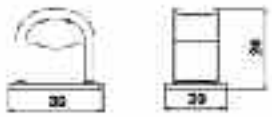
Distanciniai tvirtinimo elementai

MAT

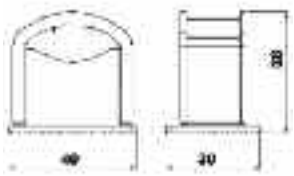
PS -5 - +60°C

- Tvirtinimo elementai yra dviejų dalių ir skirti atskirų kabelių tvirtinimui.
- Montažas atliekamas taip, kad apatinė tvirtinimo elemento dalis prisukama arba priklijuojama prie pagrindo, po to įstatomas kabelis ir viršutinė laikiklio dalis užs paudžiama ant apatinės.

6516



6526

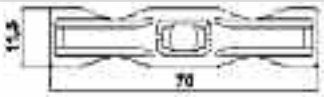


elementas			EAN
	laidininkai maks. - mm	vnt.	
6516_HA	8 - 16	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	150	8595057605442

MAT medžiaga | E 90 veikimas kilus gaisrui | pakuotė | atsparumas temperatūrai | išorinis skersmuo

Eilėje naudojami tvirtinimo elementai

MAT
PA -30- +80°C



- Skirti 10 – 26 mm skersmens apsaugotų laidininkų tvirtinimui šalia savęs ant nešančios 5820 ir 5822 tipo juostos.
- Montažas atliekamas tvirtinimo elementą sulenkus į U formą ir įkišus į nešančią juostą. Prieš slankiojimą fiksuojami tvirtinimo elemente iš anksto išpresuotu pleištuku.

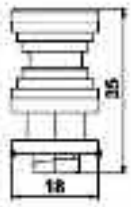
Rekomendacijos: tvirtinimo elementus reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti tvirtinimo elementų kokybė.

HF

elementas	conductor max. - mm	vnt.	EAN
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227

Eilėje naudojami tvirtinimo elementai

MAT
PA -30- +70°C



- Tvirtinimo elementai skirti kabelių arba kitų ∅ 7 – 13 mm skersmens laidų tvirtinimui.
- Montažas atliekamas įkišus į 5820 arba 5822 tipo nešančią juostą ir pasukus 90° kampu.

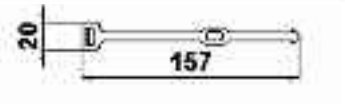
Rekomendacijos: tvirtinimo elementus reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti tvirtinimo elementų kokybė.

HF

elementas	vnt.	EAN
6724_LA	200; 1600	8595057606241

Pakabos laidininkams

MAT
PE -40- +85°C



- Skirtos ∅ 8 – 18 mm skersmens kabelių tvirtinimui prie nešančio lyno.
- Montuoti galima tik patalpose.

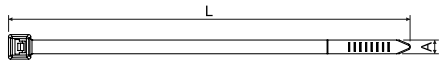
HF

elementas	vnt.	EAN
6401_FA	1000; 4000	8595057605473

SP - suveržimo juostos

MAT

PA -40 - +85°C -10 - +30°C
surinkimas



HF

- Skirtos įprastam kabelių, laidininkų ir vamzdžių surišimui ir tvirtinimui.
- Pritvirtinimui prie pagrindo naudojami suveržimo juostų pritvirtinimo elementas (psl. 4-12).
- Atsparumas ugniai pagal U.L. 94 - V2.
- Per ilgesnį laiką neatsparūs saulės spinduliams.

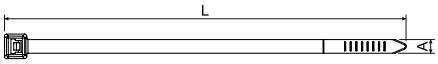
Rekomendacijos: suveržimo juostas reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti suveržimo juostų kokybė.

elementas		L	a					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	vnt.	
SP 100X2.5_FA	juodas	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5_HA	natūralus	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5_HA	natūralus	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5_FA	juodas	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5_HA	natūralus	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5_HA	natūralus	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5_HA	natūralus	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5_FA	juodas	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5_HA	natūralus	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5_FA	juodas	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5_HA	natūralus	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5_HA	natūralus	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5_FA	juodas	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5_HA	natūralus	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5_FA	juodas	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5_HA	natūralus	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5_FA	juodas	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5_HA	natūralus	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5_FA	juodas	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5_HA	natūralus	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5_FA	juodas	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	natūralus	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

SPM - suveržimo juostos su žymėjimo plokštele

MAT

PA -40 - +85°C -10 - +30°C
surinkimas



HF

- Skirta paprastam ir greitam surištų elementų ar kabelių žymėjimui arba aprašymui.
- Pritvirtinimui prie pagrindo naudojami suveržimo juostų pritvirtinimo elementas (psl. 4-12).
- Atsparumas ugniai pagal U.L. 94 - V2.
- Per ilgesnį laiką neatsparūs saulės spinduliams.

Rekomendacijos: suveržimo juostas reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti suveržimo juostų kokybė.

elementas		L	a					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	vnt.	
SPM 100X2.5_HA	natūralus	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398

Suveržimo juostų tvirtinimo elementai – lipnūs

MAT
PA -30- +40°C

- Skirta suveržimo juostos tvirtinimui prie pagrindo.
- Atsparumas ugniai pagal U.L. 94 - V2.
- Per ilgesnį laiką neatsparūs saulės spinduliams.
- Lipnūs.

Rekomendacijos: tvirtinimo elementus reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti tvirtinimo elementų kokybė.

HF

elementas		mm	vnt.	EAN
SPP 19X19_FA	juodas	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	natūralus	19 x 19	100	8595057689947

Suveržimo juostų tvirtinimo elementai

MAT
PA -40- +85°C

- Skirta suveržimo juostos tvirtinimui prie pagrindo.
- Atsparumas ugniai pagal U.L. 94 - V2.
- Per ilgesnį laiką neatsparūs saulės spinduliams.
- Pritvirtinimas prie pagrindo varžtu.

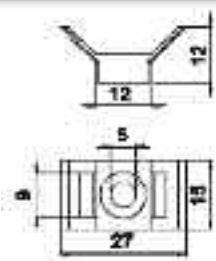
Rekomendacijos: tvirtinimo elementus reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti tvirtinimo elementų kokybė.

HF

elementas		mm	vnt.	EAN
SPPN 19X19_FA	juodas	19 x 19	100	8595057631694

Suveržimo juostų tvirtinimo elementai

MAT
PA -40- +85°C



- Skirta suveržimo juostos tvirtinimui prie pagrindo.
- Atsparumas ugniai pagal U.L. 94 - V2.
- Per ilgesnį laiką neatsparūs saulės spinduliams.
- Pritvirtinimas prie pagrindo varžtu.

Rekomendacijos: tvirtinimo elementus reikėtų montuoti nedelsiant, vos tik išpakavus iš hermetiško maišelio. Tokiu būdu išvengiama nereikalingo PA drėgmės lygio sumažėjimo, dėl kurio gali pablogėti tvirtinimo elementų kokybė.

HF

elementas		vnt.	EAN
SPP 9_HA	natūralus	100	8595057629172

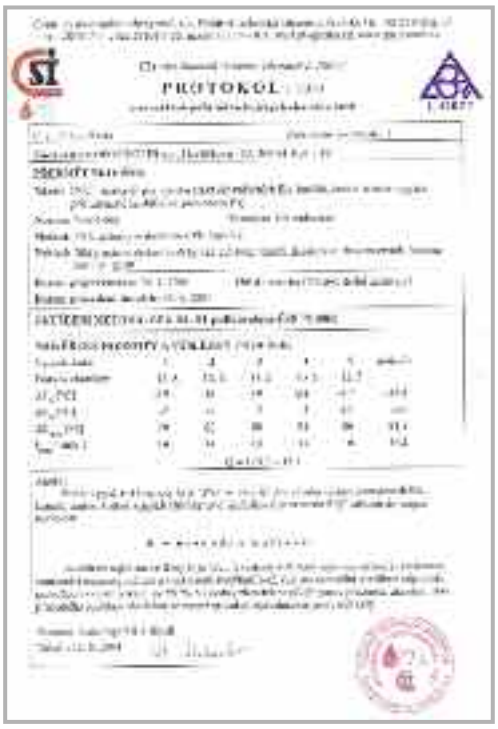
KROPOS

5 TECHNINĖ INFORMACIJA

Priešgaisrinių techninių charakteristikų bandymų protokolas

Priešgaisrinė techninė laboratorija kaip akredituota bandymų stotis nr.1007.7 žemiau nurodytoms medžiagoms išrašė šiuos protokolus:

Bandymų metodas sudeginančios šilumos nustatymui (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Protokolas nr.	Medžiaga	Išmatuotos reikšmės			Rezultatai	Išplėsta patikimumo
		1. matavimas	*2. matavimas*	*3. matavimas*		
12274	PVC stabilizuotas Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizuotas CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - litenas	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - dėžučių 8130, 8135 išvedimai plieniniams vamzdžiams	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - betono programa	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - dėžučių dangteliai 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08



Statybinių medžiagų skirstymas pagal reakcijos į ugnį klasę

Ryšis tarp degumo laipsnio reikalavimų ir reakcijos į ugnį klasės pagal ČSN 33 2312 redakciją 2	
Degumo laipsnis	**Reakcijos į ugnį klasės**
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

Skirtumas tarp degumo laipsnio reikalavimų ir reakcijos į ugnį klasės
Pagrindinis skirtumas tarp degumo laipsnio reikalavimų ir reakcijos į ugnį klasės yra tai, kad degumo laipsnis vertina atskiras individualias medžiagas, o reakcijos į ugnį klasė vertina visą statybos produktą galutinėje versijoje - pvz. daugiasluoksnės sienos, izoliacijos sistemos ir t.t.

Statybinių gaminių klasifikacija pagal jų reagavimą į ugnį
Statybiniai gaminiai pagal reagavimą į ugnį klasifikuojami vadovaujantis šia informacija:

E klasė
Gaminys, kuris klasifikuojamas kaip E klasės, pagal ČSN EN ISO 11925-2 tikrinimas 15 s jį veikiant liepsna.

D, C, B klasės
Gaminys, kuris klasifikuojamas kaip D, C arba B klasės, pagal ČSN EN ISO 11925-2 tikrinimas 30 s jį veikiant liepsna. Gaminys, atitinkantis reikalavimus, nustatytus remiantis pagal ČSN EN ISO 11925-2 atlikto bandymo rezultatais, toliau tikrinamas pagal ČSN EN 13823 arba pagal ČSN EN ISO 9239-1 (ši norma taikoma grindų dangai).

A1, A2 klasės
Vienarūšiai gaminiai
Gaminys, kuris klasifikuojamas kaip A1 klasės, tikrinamas pagal ČSN EN ISO 1182 ir pagal ČSN EN ISO 1716. Gaminys, kuris klasifikuojamas kaip A2 klasės, tikrinamas pagal ČSN EN ISO 1182 arba pagal ČSN EN ISO 1716.

Nevienarūšiai gaminiai
Kiekvienas nevienarūšio gaminio pagrindinis komponentas, kuris klasifikuojamas kaip A1 klasės, atskirai tikrinamas pagal ČSN EN ISO 1182 ir pagal ČSN EN ISO 1716. Be to, kiekvienas gaminys, kurio sudėtyje yra išorinis nepagrindinis komponentas, ir kuris atitinka PCS kriterijų, tikrinamas pagal ČSN EN 13823 arba pagal ČSN EN ISO 9239-1 (ši norma taikoma grindų dangai). Kiekvienas nevienarūšio gaminio pagrindinis komponentas, kuris klasifikuojamas kaip A1 klasės, atskirai tikrinamas pagal ČSN EN ISO 1182 arba pagal ČSN EN ISO 1716. Nevienarūšio gaminio nepagrindiniai komponentai tikrinami atskirai ir tik pagal ČSN EN ISO 1716.

Kita sąlyga, taikoma A2 klasei
Visi gaminiai, kurie turi būti klasifikuojami kaip A2 klasės, turi būti tikrinami ir pagal ČSN EN 13823; grindų dangos tikrinamos pagal ČSN EN ISO 9239-1.

Iki 2007 m. gruodžio 31 d. atskiros statybinės medžiagos buvo vertinamos ir klasifikuojamos pagal ČSN 73 0862 „Statybinių medžiagų degumo laipsnio nustatymas“. Ši norma baigė galioti 2003 m. gruodžio 31 d., bet siekiant medžiagų vertinimo pagal projektines normas tęstinumo, iki 2007 m. gruodžio 31 d. galiojo pagal šią normą atliktų bandymų rezultatai bei vertinimo norma ČSN 73 0823. Pagal šią normą statybinės medžiagos buvo priskiriamos anksčiau nurodytiems laipsniams. Nuo 2003 m. liepos 1 d. Čekijos respublikos teritorijoje galioja naujas degumo klasifikavimo principas, žymimas kaip „Reagavimas į ugnį“, apibendrintas kaip klasifikacinė norma ČSN EN 13501-1. Norma ČSN 33 2312:85 „Elektrotechninės direktyvos. Elektriniai įrenginiai degiose medžiagose ir ant jų“ sudarė galimybę pereinamojoje lentelėje naudoti abu žymėjimus, susijusius su statybinių medžiagų degumu. 2007 m. spalio 1 d., remiantis norma ČSN EN 60 670-1, buvo panaikintas šios normos galiojimas dėžutėms. T. y., normos ČSN 33 2312:85 galiojimas elektros instaliacijos dėžutėms baigėsi, tačiau liko toliau galioti elektros instaliacijos loveliams, kanalams ir vamzdžiams. Normos ČSN 37 0100 „Elektros instaliacijos dėžutės“ galiojimas baigėsi 2007 m. spalio 1 d. Ją pakeitė norma ČSN EN 60 670-1 „Namų ir panašios stacionarios elektros instaliacijos elektrinių prietaisų dėžutės ir pilni uždengimai“.

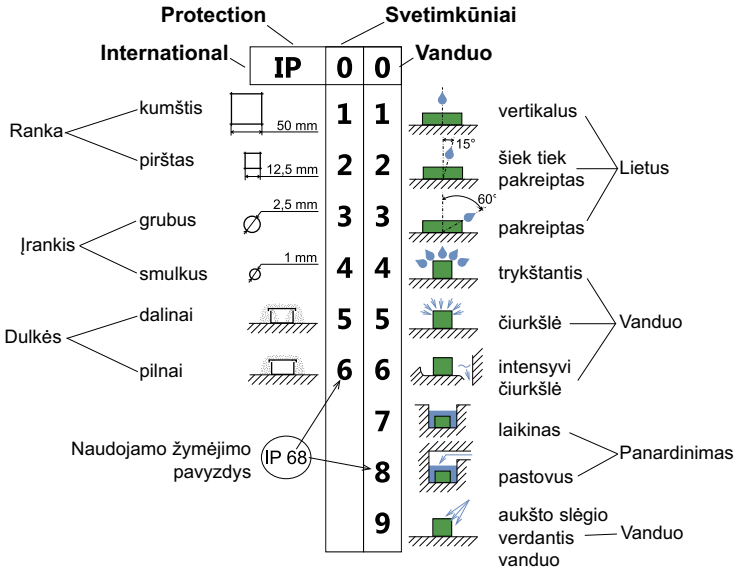
KOPOS KOLÍN a.s. produktai - degumo klasės A1-F

Bendrovė KOPOS KOLÍN a.s. įvertintas elektros instaliacijos ir laidų medžiagų (laidų kanalų ir parapetinių kanalų, laidų, laidų dėžių) gamintojas ir klasifikuojami pagal vyriausybės NV 118/2016, 17/2003 Coll. kuris nustato žemos įtampos elektros įrangos techninius reikalavimus.
Kaip minėta anksčiau yra akivaizdu, kad elektros instaliacija nėra (pagal nurodytą reglamentą) klasifikuojama kaip statybinė medžiaga, todėl jai reakcijos į gaisrą klasės bandymų atlikti nereikia.
KOPOS KOLÍN a.s. katalogų duomenys dėl reakcijos į gaisrą klasę nurodo tik statybinės medžiagos reakcijos į gaisrą klasę, o ne pačios elektros instaliacijos reakcijos į gaisrą klasę.

Apsaugos klasės - IP klasifikacija pagal EN 60529

Apsaugos lygis nuo prisilietimo prie pavojingų dalių nurodomas pridedama raide: Raidė, kuri rašoma po IP ženklo antro skaitmens nurodo asmenų apsaugos laipsnį nuo prisilietimo prie pavojingų dalių, pvz. IP 10B.
Šios raidės naudojamos tik sekančiais atvejais:
*jeigu faktinė apsauga nuo prisilietimo prie pavojingų dalių aukštesnė nei kad nurodo pirmas charakteristikos skaitmuo.
* jei nurodoma tik apsauga nuo prisilietimo prie pavojingų dalių, pirmas charakteristikos skaitmuo pakeičiamas raide.
Šis aukštesnis apsaugos lygis gali būti sukurtas pertvaromis, nuotoliais uždengtos dalies viduje arba atitinkama angų forma.

A - apsaugota nuo prisilietimo viršutine delno dalimi
B - apsaugota nuo prisilietimo pirštu
C - apsaugota nuo prisilietimo įrankiu
D - apsaugota nuo prisilietimo laidu



Elektros instaliacijoms skirtų lovelių, vamzdžių ir priklausinių iš kieto PVC, PE, PA, PS, PP ir PPE cheminis atsparumas

Paaiškinimai:
: Šios medžiagos esant įprastinėms patalpinimo sąlygoms atsparos cheminiam pažeidimui
O: Šios medžiagos tik ribotai atsparios cheminiam pažeidimui
X : Šios medžiagos esant nurodomoms sąlygos nėra atsparos cheminiam pažeidimui

Sutrumpinimai: PVC - polivinilchloridas, PE- polietilenas, PA - poliamidas, PS - polistirenas, PP - polipropilenas, PPE (PPO) - polifenileneteris (polifenil oksidas)

Chemikalai	koncentracija į %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Acetonas		20	X	#	#	X	#	X
Amoniakas	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilinas		60	O	X	O	X	X	O
Benzenas		20	X	O	#	X	O	X
Destiliuotas vanduo		20	#	#	#	#	#	#
Etanolis	50	20	#	#	#	O	#	#
Fenolio tirpalas	5	50	O	O	X	X	X	X
Natrio hidroksidas	60	50	#	#	#	#	#	#
Chloro karbonato hidratai			X	X	#	X	X	X
Fluoro vandenilio rūgštis	40	20	#	#	X	X	#	O
Chloro vandenilio rūgštis	36	20	O	O	X	O	O	O
Chromo rūgštis	20		O	O	X	O	O	O
Acto rūgštis	5	20	#	#	X	#	#	O
Sieros rūgštis	96	20	#	#	X	#	#	O
Sieros rūgštis	30	20	#	#	X	#	#	O
Medicininis aliejus			#	#	#	#	#	X
Metanolis			#	#	#	X	#	#
Alyvuogių aliejus			#	#	#	#	#	X
Žibalas			#	#	#	#	#	X
Vandenilio peroksidas	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetrachlorkarbonatas			X	X	X	X	X	X
Transformatorinė alyva		20	#	#	#	#	#	X
Natrio karbonatas			#	#	#	#	#	#

PPE(PPO) - sąlytyje su riebalais, tepalais ir alyvomis vyksta medžiagos degradavimas (darosi trapi, trūkinėja)

Mechaninė apsauga

Elektros įrangos dangčių mechaninis atsparumas klasifikuojamas pagal EN 50102.
Testo rezultatai pagal šį standartą apibrėžiami raidėmis IK, tarptautine prasme reiškiančiomis mechaninę apsaugą, ir dviem skaitmenimis - nuo 0 iki 10 - žyminčiais atsparumo reikšmę (pvz. IK07).

IK kodas	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
smūgio energija (džiauliais)	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Apsauginės dangos

Nuo korozijos plieną galima saugoti sekančiais paviršiaus apdailos būdais

ZNCR **elektrolitinis gaminio cinkavimas - cinko chromatas** – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Cinko sluoksnis 10 µm +/- 4 µm (sieniniai laikikliai, tvirtinimo medžiagos, varžtai, poveržlės, veržlės ...)

S **Pre-Galvanized** – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346
cinkuotas plienas Sendzimir: šaltu būdu valcuota plieno juosta nepertrūkstamai praeina baseinu su skystu cinku.
Cinko sluoksnio storis yra 15-27 µm. To dėka padidintas cinko sluoksnis užtikrina didesnę apsaugą nuo korozijos. Vidutinis atsparumas korozijai - grupė 2.

F **kaitrinis cinkavimas panardinimu** – ČSN EN ISO 1461
gaminiai iš nepadengtos (juodos) skardos po apdailos panardinami į baseiną su skystu cinko lydiniu, kurio temperatūra maždaug 450°C. Ištraukus iš cinko baseino ant nepadengtos (juodos) skardos susidaro cinko ir geležies lydinys, padengtas gryno cinko sluoksniu. Cinko sluoksnio storis min. 35 µm priklausomai nuo medžiagos storio.
Aukštas atsparumas korozijai - grupė 4.

GMT **GEOMET - neelektrolitinis padengimas metalu**
Paviršiaus apdailos DELTA pagrindą sudaro medžiagos Delta Pone 9000. Tai neorganiniai apvalkai su cinko ir aliuminio mikro lamelių užpildu rišančioje medžiagoje su titanu. Metodas sukuria katodinį 5-15 mikrometrų storio apsauginį apvalką. Esant šiam sluoksnio storiui sukuria dar geresnę metalų paviršiaus apsaugą nei storesnis cinko sluoksnis sukurtas kaitrinio cinkavimo būdu. Metodas atitinka europos direktyvai apie reciklinimą, kadangi jame nenaudojami sunkieji metalai nei šešiavalentins chromas ir yra tinkamas mažoms detalėms. KOPOS KOLIN šią paviršiaus apdailą naudoja varžtams, veržlėms, sujungimo medžiagoms ir kitoms smulkioms sujungimų dalims.
Buvo atliktas bandymas sūriame rūke pagal ČSN EN ISO 9227, kurio metu buvo įrodyta, kad po 300 valandų trukmės veikimo sūriu rūku paviršiaus sluoksnis nebuvo pažeistas. Ilgalaikis atsparumas šilumai garantuojamas iki 180 °C, kai paviršiaus apdailoje nepasireiškia vandenilinis trapumas. Dėl aukščiau nurodytų priežasčių galima šį paviršiaus apdailos būdą rekomenduoti kaip alternatyvą kaitriniam cinkavimui.

ZN-Ni **ZN-Ni cinko ir nikelio danga – DIN 50962**
Danga yra 8-18 mikronų storio. Gaminius išbandė nepriklausomas bandymų institutas. Bandymas atliktas pagal standartą ISO 7253:2002-04:1982 druskos kameroje, pagal standartą DIN 50017 klimato kameroje.
Išanalizavus visus bandymų rezultatus, apdorojimas cinko ir nikelio danga buvo pasirinktas kaip veiksmingiausias. Netgi palyginti su karštuoju galvanizavimu. Antikorozinė apsauga užtikrinama netgi esant plonesniam paviršiui.

EOZ **periferinis dažymas**
Galvanizuotas Sendzimir plienas išorėje dengtas milteliniais dažais juoda RAL 9005 dažais. Vidutinis atsparumas korozijai - grupė 2. Kliento pageidavimu gali būti dažoma kitomis RAL spalvomis.

ECZ **pilnas dažymas**
Plienas dengtas abiejose pusėse juodais dažais. Vidutinis atsparumas korozijai - grupė 2.

Pagrindinių terminų išaiškinimas

Atsparumas ugnies plitimui (savaiminis užgesimas):
Iš ugnies plitimui atsparių medžiagų pagaminti gaminiai negali priartinus liepsnos šaltinį užsidegti arba, jeigu užsidegė, pašalinus liepsnos šaltinį negali toliau degti. Bandymai vykdomi naudojant tiksliai specifikuotą degiklį.

Pavyzdys bandant liepsna bus laikomas tinkamu, jeigu
- neužsidegė
- užsidegus liepsna ar mėginio rusenimas užgęsta per 30 s po bandymo liepsnos pašalinimo ir nebebus daugiau nei šilko popieriaus nei lentos po mėginiu užsidegimo

Atsparumas padidintai temperatūrai degimo metu:
Izoliacinių medžiagų dalys, kurias dėl elektrotechninių veiksnių arba dėl apgadinimo galėtų veikti padidintos šiluminės apkrovos, kas galėtų turėti įtakos jų saugumui, negali būti stipriai veikiamos aukšta temperatūra ir liepsna. Kontroliuojamos bandant įkaitintu lanku.

Pavyzdys bandant įkaitintu lanku bus laikomas tinkamu, jeigu
- nesimato jokio degimo nei pastovaus smilkimo
- degimas ar smilkimas baigsis per 30 s pašalinus įkaitintą lanką
- negali užsidegti po pavyzdžiu patalpintas šilkinis popierius nei apdegti po juo esanti lenta

Atsparumas šilumai:
Dalys iš izoliacinės medžiagos, kurios naudojamos dalių , kuriomis teka srovė ir/arba apsauginių kontūrų tvirtinimui jų pozicijoje, bandomos plieniniu rutuliuku.

Bandinys laikomas patenkinamu, jeigu iki nustatytos temperatūros įkaitinto rutuliuko palikto įspaudo skersmuo, neviršys nustatyto.

Gaminių KOPOS KOLIN a.s. žymėjimui naudojamų ženklų reikšmės

Saugomas gamintojo KOPOS KOLIN a.s. prekių ženklas

EZU PRAHA suteikiamas žymėjimas - išreiškia atitikimą čekijos elektrotechninei normai

EVUP a.s. NOVA DUBNICA suteikiamas žymėjimas - išreiškia atitikimą slovakijos elektrotechninei normai

Ženklas žymintis atitikimą šį gaminį liečiančioms EB direktyvoms

Žymėjimą suteikia VDE bandymų ir sertifikavimo institutas mieste Offenbach. Išreiškia atitikimą vokietijos elektrotechnikos normai

960°C 850°C — Įkaitinto lanko temperatūra bandymo metu pagal ČSN 34 5615-84

03 PVC 04 PE-LD — Gaminio medžiagų žymėjimas pagal ČSN 77 0052

Gaminys skirtas montažui tuščiavidurėse sienose (850 °C pagal ČSN 34 5615)

Gaminys skirtas montažui betone (650 °C pagal ČSN 34 5615)

Ženklas žymintis atitikimą rusijos kokybės sertifikavimo sistemai.

Ženklas žymintis atitikimą rusijos priešgaisrinio saugumo sertifikavimo sistemai.

Ženklas žymintis atitikimą baltarusijos techninių normų sistemai.

016 — Ženklas žymintis atitikimą ukrainos priešgaisrinio saugumo sertifikavimo sistemai.

Grąžinamos pakuotės

IP1 - vamzdžių padėklas

išmatavimai: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660

IP10 - metalinis padėklas

išmatavimai: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230

IP2 - metalinė dėžė

išmatavimai: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057687653

IP3-1 - medinis padėklas EUR

išmatavimai: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684

IP3-3 - medinis padėklas

išmatavimai: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677

IP3-4 - medinis padėklas

išmatavimai: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906

BM - maža dėžė

išmatavimai: 52 x 30 x 30 cm
EAN: 8595057688209

BS - vidutinė dėžė

išmatavimai: 80 x 60 x 60 cm
EAN: 8595057688216

BV - didelė dėžė

išmatavimai: 120 x 80 x 60 cm
EAN: 8595057688223

M6500 - būgnas M220

išmatavimai: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

M6502 - metalinis būgnas

išmatavimai: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

IP4 - medžio pagrindas

išmatavimai: 250 x 65 cm
EAN: 8595057687707

IP5 - medžio pagrindas

išmatavimai: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

IP7 - medžio pagrindas

išmatavimai: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

IP3-5 - medžio pagrindas

išmatavimai: 205 x 112 cm
EAN: 8595568931696

IP9 - paletės prailginimas

išmatavimai: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923

Abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.
1220	3-5
1225	3-5
1232	3-5
1240	3-5
1250	3-5
1420	3-4
1425	3-4
1432	3-4
1440	3-4
1450	3-4
1520	1-103, 3-11
1525	3-11
1532	3-11
1540	3-11
1550	3-11
1563	3-11
1601	1-57
1611	1-57
1618	1-57
2320	3-4
2325	3-4
2332	3-4
3316	3-38
3329	3-38
3348	3-38
4020	1-103, 3-12
4025	3-12
4032	3-12
4040	3-12
4050	3-12
4063	3-12
4116	3-13
4120	3-13
4125	3-13
4132	3-13
4140	3-13
4150	3-13
4820	3-34
4825	3-34
4832	3-34
4840	3-34
4850	3-34
4863	3-34
4913	3-35
4916	3-35
4921	3-35
4929	3-35
4936	3-35
4942	3-35
5320	3-14
5325	3-14
5332	3-14
5340	3-14
5350	3-14
6013	3-26
6016	3-26
6020	3-30
6021	3-26
6025	3-30
6029	3-26
6032	3-30
6036	3-26
6040	3-30
6042	3-26
6050	3-30
6063	3-30
6113	3-27
6116	3-27
6120	3-31
6121	3-27
6125	3-31
6129	3-27
6132	3-31
6136	3-27
6140	3-31

tipo numeris	psl.
6142	3-27
6150	3-31
6163	3-31
6225	3-32
6232	3-32
6240	3-32
6250	3-32
6263	3-32
6320	3-33
6325	3-33
6332	3-33
6340	3-33
6350	3-33
6363	3-33
6401	4-10
6516	4-9
6526	4-9
6704	4-6
6706	4-6
6706_PO	4-6
6708	4-6
6708_PO	4-6
6710	4-6
6710_PO	4-6
6712	4-6
6712_PO	4-6
6716E	4-6
6716ED	4-6
6723	4-10
6724	4-10
6808	4-6
6810	4-6
6812	4-6
6816	4-6
6820	4-6
6825	4-6
8020	1-103, 3-12
8025	3-12
8032	3-12
8040	3-12
8050	3-12
8063	3-12
8101	1-48
8102	1-48
8106	1-49
8107	1-49
8110	1-50
8111	1-50
8112	1-51
8117	1-51
8118	1-52
8119	1-52
8130	1-53
8135	1-53
16040	3-20
16050	3-20
16063	3-20
16075	3-20
16090	3-20
16110	3-20
17040	3-20
17050	3-20
17063	3-20
17075	3-20
17090	3-20
17110	3-20
17125	3-20
17160	3-20
17200	3-20
003.CS.K	1-54
005.CS.K	1-54
02040	3-20
02050	3-20
02063	3-20
02075	3-20

tipo numeris	psl.
02090	3-20
02110	3-20
02125	3-20
02160	3-20
0216E	3-13
0216HF	3-17
0220	3-13
02200	3-20
0220HF	3-17
0225	3-13
0225HF	3-17
0232	3-13
0232HF	3-17
0240	3-13
0240HF	3-17
0250	3-13
0250HF	3-17
0263	3-13
0263HF	3-17
05024	3-25
05025	3-24
05030	3-24
05031	3-25
05032	3-25
05033	3-24
05040	3-24
05041	3-25
05042	3-25
05043	3-24
05050	3-24
05051	3-25
05053	3-24
06025	3-23
06032	3-23
06040	3-23, 3-24
06050	3-23
06110/2	3-21
06110P/2	3-21
06160/2	3-21
07050/8	3-20
07063/8	3-20
07075/8	3-20
07090/8	3-20
07110/8	3-20
07125/8	3-20
07160/8	3-20
07200/8	3-20
1216E	3-5
1216EHFPP	3-5
1220HFPP	3-5
1225HFPP	3-5
1225HFPP	3-5
1232HFPP	3-5
1240HFPP	3-5
1250HFPP	3-5
1416E	3-4
1416EPP	3-6
1420PP	3-6
1425PP	3-6
1432PP	3-6
1440PP	3-6
1450PP	3-6
1516E	3-11
1516EHF	3-15
1520HF	1-103, 3-15
1525HF	3-15
1532HF	3-15
1540HF	3-15
1550HF	3-15
1563HF	3-15
2.9X13V	1-74
2.9X13Z	1-74
2.9X16	1-74
2.9X22	1-74
2313/LPE-2	3-7

tipo numeris	psl.
2316/LPE-1	3-7
2316/LPE-2	3-7
2316E	3-4
2316E/LPE-1	3-7
2316E/LPE-2	3-7
2320/LPE-1	3-6
2320/LPE-1	3-6
2320/LPE-1 UV	3-7
2320/LPE-2	3-7
2323/LPE-1	3-7
2323/LPE-2	3-7
2325/LPE-1	3-6
2325/LPE-1 UV	3-7
2325/LPE-2	3-7
2329/LPE-1	3-7
2329/LPE-2	3-7
2332/LPE-1	3-6
2332/LPE-1 UV	3-7
2332/LPE-2	3-7
2336/LPE-2	3-7
2340/LPE-1	3-7
3.0X16	1-74
313/1	3-27
313/2	3-28
316/1	3-27
316/2	3-28
316E/1	3-30
316E/1 ZN	3-30
316E/2	3-32
316E/2 AL	3-36
316E/2 ZN	3-32
320/1	3-30
320/1 ZN	3-30
320/2	3-32
320/2 AL	3-36
320/2 ZN	3-32
321/1	3-27
321/2	3-28
325/1	3-30
325/1 ZN	3-30
325/2	3-32
325/2 AL	3-36
325/2 ZN	3-32
329/1	3-27
329/2	3-28
3313	3-38
332/1	3-30
332/1 ZN	3-30
332/2	3-32
332/2 AL	3-36
332/2 ZN	3-32
3323	3-38
3336	3-38
336/1	3-27
336/2	3-28
340/1	3-30
340/1 ZN	3-30
340/2	3-32
340/2 AL	3-36
340/2 ZN	3-32
342/1	3-27
342/2	3-28
350/1	3-30
350/1 ZN	3-30
350/2	3-32
350/2 AL	3-36
350/2 ZN	3-32
3613 A	3-38
3616 A	3-38
3623 A	3-38
3629 A	3-38
363/1	3-30
363/1 ZN	3-30
363/2	3-32
363/2 AL	3-36

Abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.
363/2 ZN	3-32
3636 A	3-38
3648 A	3-38
3X20V-2CH	1-74
3X35V-2CH	1-74
4016E	3-12
4016EHF	3-15
4020HF	1-103, 3-15
4025HF	3-15
4032HF	3-15
4040HF	3-15
4116HF	3-16
4120HF	3-16
4125HF	3-16
4132HF	3-16
4140HF	3-16
4150HF	3-16
4813/P	3-35
4816/P	3-35
4816E	3-34
4821/P	3-35
4829/P	3-35
4836/P	3-35
4842/P	3-35
5208 D	4-8
5210 D	4-8
5212 D	4-8
5213 PC	3-29
5216 D	3-34, 4-8
5216 PC	3-29
5216E AL	3-37
5216E PC AL	3-37
5216E ZN	3-33
5216E ZNM	3-33
5220 AL	3-37
5220 D	3-34, 4-8
5220 PC	3-31
5220 PC AL	3-37
5220 PC ZN	3-31
5220 ZN	3-29, 3-33
5220 ZNM	3-29, 3-33
5221 PC	3-29
5225 AL	3-37
5225 D	3-34, 4-8
5225 PC	3-31
5225 PC AL	3-37
5225 PC ZN	3-31
5225 ZN	3-29, 3-33
5225 ZNM	3-29, 3-33
5229 PC	3-29
5232 AL	3-37
5232 D	3-34, 4-8
5232 PC	3-31
5232 PC AL	3-37
5232 PC ZN	3-31
5232 ZN	3-29, 3-33
5232 ZNM	3-29, 3-33
5236 PC	3-29
5240 AL	3-37
5240 D	3-34, 4-8
5240 PC	3-31
5240 PC AL	3-37
5240 PC ZN	3-31
5240 ZN	3-29, 3-33
5242 PC	3-29
5250 AL	3-37
5250 D	3-34, 4-8
5250 PC	3-31
5250 PC AL	3-37
5250 PC ZN	3-31
5250 ZN	3-29, 3-33
5250 ZNM	3-29, 3-33
5263 AL	3-37
5263 D	3-34, 4-8
5263 PC	3-31

tipo numeris	psl.
5263 PC AL	3-37
5263 PC ZN	3-31
5263 ZN	3-33
5263 ZNM	3-29, 3-33
5316E	3-14
5316EHF	3-17
5320HF	3-17
5325HF	3-17
5332HF	3-17
5340HF	3-17
5350HF	3-17
5363	3-14
5363HF	3-17
5820/20	2-69
5820/21	2-69
5820/30	2-69
5820/31	2-69
5822 DER	2-69
6013 N	3-26
6013 ZN	3-26
6013 ZNM	3-26
6016 N	3-26
6016 ZN	3-26
6016 ZNM	3-26
6016E	3-30
6016E ZN	3-30
6020 ZN	3-30
6020 ZNM	3-30
6021 N	3-26
6021 ZN	3-26
6021 ZNM	3-26
6025 ZN	3-30
6025 ZNM	3-30
6029 N	3-26
6029 ZN	3-26
6029 ZNM	3-26
6032 ZN	3-30
6032 ZNM	3-30
6036 N	3-26
6036 ZN	3-26
6036 ZNM	3-26
6040 ZN	3-30
6040 ZNM	3-30
6042 N	3-26
6042 ZN	3-26
6042 ZNM	3-26
6050 ZN	3-30
6063 ZN	3-30
6113 ZN	3-27
6113 ZNM	3-27
6116 ZN	3-27
6116 ZNM	3-27
6116E	3-31
6116E ZN	3-31
6120 ZN	3-31
6121 ZN	3-27
6121 ZNM	3-27
6125 ZN	3-31
6129 ZN	3-27
6129 ZNM	3-27
6132 ZN	3-31
6136 ZN	3-27
6136 ZNM	3-27
6140 ZN	3-31
6142 ZN	3-27
6142 ZNM	3-27
6150 ZN	3-31
6163 ZN	3-31
6213 ZN	3-28
6213 ZNM	3-28
6216 N	3-28
6216 ZN	3-28
6216 ZNM	3-28
6216E	3-32
6216E AL	3-36

tipo numeris	psl.
6216E ZN	3-32
6220	3-32
6220 AL	3-36
6220 ZN	3-32
6220 ZNM	3-32
6221 N	3-28
6221 ZN	3-28
6221 ZNM	3-28
6225 AL	3-36
6225 ZN	3-32
6225 ZNM	3-32
6229 N	3-28
6229 ZN	3-28
6229 ZNM	3-28
6232 AL	3-36
6232 ZN	3-32
6232 ZNM	3-32
6236 N	3-28
6236 ZN	3-28
6236 ZNM	3-28
6240 AL	3-36
6240 ZN	3-32
6240 ZNM	3-32
6242 N	3-28
6242 ZN	3-28
6242 ZNM	3-28
6250 AL	3-36
6250 ZN	3-32
6263 AL	3-36
6263 ZN	3-32
6303-11	1-76
6303-12	1-76
6316E	3-33
6316E AL	3-36
6316E ZN	3-33
6320 AL	3-36
6320 ZN	3-33
6325 AL	3-36
6325 ZN	3-33
6332 AL	3-36
6332 ZN	3-33
6340 AL	3-36
6340 ZN	3-33
6350 AL	3-36
6350 ZN	3-33
6363 AL	3-36
6363 ZN	3-33
7116 B	1-55
7116 C	1-55
7121 B	1-56
7121 C	1-56
7216 B	1-55
7216 C	1-55
7221 B	1-56
7221 C	1-56
8016E	3-12
8016EHF	3-16
8020HF	1-103, 3-16
8025HF	3-16
8032HF	3-16
8040HF	3-16
8050HF	3-16
8063HF	3-16
8211 - 8517 (PK 110X65 D)	2-40
8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-41
8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-45
8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-57
8440-11	2-67
8440-12	2-67
8440-13	2-67
8441 - 8447 (PK 170X70 D)	2-44
8450-11	2-67
8450-11HF	2-58
8450-12	2-67
8450-12HF	2-58

tipo numeris	psl.
8450-13	2-67
8450-13HF	2-58
8451 - 8457 (PK 110X70 D)	2-42
8451HF - 8457HF (PK 110X70 D HF)	2-56
8461 - 8467 (PK 140X70 D)	2-43
8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-46
8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-47
8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-48
8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-33
8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-55
8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-34
8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-36
8550-11	2-67
8550-12	2-67
8550-13	2-67
8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-37
8560-11	2-67
8560-12	2-67
8560-13	2-67
8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-38
8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-39
8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-35
8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-17
8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-13
8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-52
8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-18
8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-53
8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-19
8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-54
8651 - 8656 (LH 60X40)	2-21
8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-11
8681 - 8686 (LH 15X10)	2-10
8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-14
8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-7
8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-5
8751 - 8757 (LE 40)	2-22
8761 - 8766 (LE 60)	2-23
8771 - 8776 (LE 80)	2-24
8781 - 8786 (LE 100)	2-25
8791 - 8797 (LV 24X22)	2-6
8809 (LZK 15X12)	2-9
8819 (LZ 15X12)	2-8
8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-30
8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-31
8833 - 8837 (LO 35)	2-26
8843 - 8847 (LO 50)	2-27
8855 - 8856 (LR 30)	2-29
8861 L - 8866 (LP 35)	2-32
8873 - 8874 (LO 75)	2-28
8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-15
8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-12
8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-51
8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-16
8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-20
A16FL	3-8
A16FL-90	3-8
A21FL	3-8
A21FL-45	3-8
A21FL-90	3-8
A28FL	3-8
A28FL-45	3-8
A28FL-90	3-8
A-ES16	3-8
A-ES20	3-8
A-ES28	3-8
A-ES32	3-8
A-ES40	3-8
A-LN/PG13	3-9
A-LN/PG16	3-9
A-LN/PG21	3-9
A-LN/PG29	3-9
A-LN/PG36	3-9
A-LN/PG48	3-9
AM16/16	3-9
AM16/16-45	3-9

Abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.
AM16/16-90	3-9
AM20/20	3-9
AM21/20	3-9
AM21/20-45	3-9
AM21/20-90	3-9
AM25/25	3-9
AM28/25	3-9
AM28/25-45	3-9
AM28/25-90	3-9
AM34/32	3-9
AM34/32-45	3-9
AM34/32-90	3-9
AM42/40	3-9
AM42/40-45	3-9
AM42/40-90	3-9
AM54/50	3-9
AM54/50-45	3-9
AM54/50-90	3-9
APACS42	3-8
APACS54	3-8
APACS80	3-8
APAFS16	3-8
APAFS21	3-8
APAFS28	3-8
APAFS34	3-8
APG16/13	3-9
APG16/13-45	3-9
APG16/13-90	3-9
APG21/16	3-9
APG21/16-45	3-9
APG21/16-90	3-9
APG28/21	3-9
APG28/21-45	3-9
APG28/21-90	3-9
APG34/29	3-9
APG34/29-45	3-9
APG34/29-90	3-9
APG42/36	3-9
APG42/36-45	3-9
APG42/36-90	3-9
APG54/48	3-9
APG54/48-45	3-9
APG54/48-90	3-9
A-SW/M16	3-9
A-SW/M20	3-9
A-SW/M25	3-9
A-SW/M32	3-9
A-SW/M40	3-9
A-SW/M50	3-9
A-SW/PG13	3-9
A-SW/PG16	3-9
A-SW/PG21	3-9
A-SW/PG29	3-9
A-SW/PG36	3-9
A-SW/PG48	3-9
BK 16	1-104
BK 16 ČSN	1-104
BK 20	1-104
BK 23	1-104
BK 25	1-104
BK 32	1-104
BV 1620	1-104
BV 2532	1-104
DR18	1-72
DR42	1-72
DUODREN 110	3-39
DUODREN 75	3-39
DUODREN 90	3-39
EKD 100X40	2-34
EKD 120X40	2-35
EKD 80X40	2-33
EKD 80X40HF	2-55
EKE 100X60	2-37
EKE 140X60	2-38
EKE 180X60	2-39

tipo numeris	psl.
EKE 60X60	2-36
EPS 2	1-77
EPS 3	1-77
FR 68 SDS	1-79
GZS	3-37
HL 10	4-4
HL 6	4-4
HL 8	4-4
HM 10	4-3
HM 10 PE	4-3
HM 12	4-3
HM 12 PE	4-3
HM 6	4-3
HM 6 PE	4-3
HM 8 PE	4-3
HM 8/1	4-3
HN 6X25	4-4
HN 6X35	4-4
HN 6X45	4-4
HN 6X55	4-4
HN 6X70	4-4
HN 8X45	4-4
HS 6	4-4
HSV 6	4-5
KBE-1	1-97
KBM	1-101
KBP-1	1-97
KBP-1/71	1-99
KBP-10	1-101
KBP-8	1-102
KBP-9	1-101
KBS-120	1-105
KBS-2	1-96
KBS-3	1-100
KBT-1	1-95
KBT-2	1-95
KBT-3/71	1-98
KBV-1	1-96
KBV-2	1-96
KBV-2/71	1-99
KBV-3	1-102
KD 09040	3-20
KD 09050	3-20
KD 09063	3-20
KD 09075	3-20
KD 09090	3-20
KD 09110	3-20
KD 09125	3-20
KD 09160	3-20
KD 09200	3-20
KEZ	1-16
KEZ 300	1-17
KEZ-3	1-17
KF 09040	3-18
KF 09040 UVFA	3-19
KF 09050	3-18
KF 09050 UVFA	3-19
KF 09063	3-18
KF 09063 PLCA	3-19
KF 09063 UVFA	3-19
KF 09075	3-18
KF 09075 PLCA	3-19
KF 09075 UVFA	3-19
KF 09090	3-18
KF 09090 PLCA	3-19
KF 09090 UVFA	3-19
KF 09110	3-18
KF 09110 SKA	3-19
KF 09110 UVFA	3-19
KF 09125	3-18
KF 09160	3-18
KF 09160 UVFA	3-19
KF 09200	3-18
KHP 10X60	4-8
KHP 6X32	4-8

tipo numeris	psl.
KHP 8X38	4-8
KHP 8X60	4-8
KHS 4X32	4-5
KHS 4X45	4-5
KHS 5X37	4-5
KHS 5X52	4-5
KHS 5X65	4-5
KHS 6X37	4-5
KHS 6X52	4-5
KHS 6X65	4-5
KI 68 L/1	1-27
KO 100	1-12
KO 100 E	1-13
KO 100 V	1-67
KO 110/L	1-32
KO 125	1-13
KO 125 E	1-14
KO 125 E/EQ02	1-14
KO 125 V	1-67
KO 125/1L	1-32
KO 68	1-65
KO 97 V	1-65
KO 97 V/1	1-65
KO 97 V/1 HF	1-62
KO 97/5	1-11
KO 97/L	1-31
KOM 97	1-12
KOM 97HF	1-60
KOPOBOX 57	1-82
KOPOBOX 80	1-84, 1-88
KOPOBOX MINI B	1-80
KOPOBOX MINI L	1-80
KOPOBOX MINI P	1-81
KOPODREN 100	3-39
KOPODREN 125	3-39
KOPODREN 160	3-39
KOPODREN 50	3-39
KOPODREN 65	3-39
KOPODREN 80	3-39
KOPOKAN 1	3-22
KOPOKAN 2	3-22
KOPOKAN 3	3-22
KOPOKAN 4	3-22
KP 64/2	1-8
KP 64/3	1-8
KP 64/4	1-9
KP 64/5	1-9
KP 64/5L	1-30
KP 64/LD HF	1-61
KP 67/2	1-5
KP 67/3	1-6
KP 67X67	1-10
KP 68	1-7
KP 68/2	1-6
KP 68/2HF	1-59
KP 80 PK	2-65
KP EKE	2-65
KP PK	2-66
KP PK HF	2-58
KPL 64-45/LD	1-28
KPL 64-50/LD	1-28
KPL 64-50/2LD	1-29
KPL 64-50/3LD	1-29
KPL 64-50/4LD	1-30
KPM 64/LU	1-33
KPO 10X115	4-9
KPO 10X175	4-9
KPO 10X95	4-9
KPO 12X120	4-9
KPO 6X50	4-9
KPO 6X70	4-9
KPO 8X110	4-9
KPO 8X77	4-9
KPO 8X97	4-9
KPP 80	1-85

tipo numeris	psl.
KPR 68	1-7
KPR 68/71L	1-27
KPRL 64-60/LD	1-28
KPRL 68-70/LD	1-26
KR 97/5	1-11
KR 97/L	1-31
KSK 100	1-45
KSK 125	1-46
KSK 175	1-46
KSK 80	1-45
KT 250	1-15
KT 250 V	1-67
KT 250/1	1-15
KT 250/L	1-33
KU 68 LA/1HF	1-60
KU 68 LD/1HF	1-61
KU 68/71L1	1-26
KU 68-1901	1-4
KU 68-1901HF	1-59
KU 68-1902	1-4
KU 68-1903	1-5
KUH 1	1-10
KUH 1/L	1-34
KUL 68-45/LD	1-25
KUL 68-45/LD2	1-25
KUP 57	1-83,
KUP 80	1-83, 1-87, 1-89, 1-91
KUZ-V	1-21
KUZ-VI	1-22
KUZ-VO	1-21
KUZ-VOI	1-22
L-42W	2-68
LE 100	2-25
LE 40	2-22
LE 60	2-23
LE 80	2-24
LH 15X10	2-10
LH 60X40	2-21
LHD 17X17	2-11
LHD 20X10	2-12
LHD 20X10HF	2-51
LHD 20X20	2-13
LHD 20X20HF	2-52
LHD 25X15	2-14
LHD 25X20	2-15
LHD 30X25	2-16
LHD 32X15	2-17
LHD 40X20	2-18
LHD 40X20HF	2-53
LHD 40X40	2-19
LHD 40X40HF	2-54
LHD 50X20	2-20
LK 80/1	1-36
LK 80/2	1-36
LK 80/3	1-37
LK 80R/1	1-38
LK 80R/2	1-38
LK 80R/3	1-39
LK 80X16 T	1-41
LK 80X20R/1	1-39
LK 80X28 2R	1-41
LK 80X28 2T	1-43
LK 80X28 2ZK	1-40
LK 80X28 2ZKHF	1-63
LK 80X28 2ZT	1-42
LK 80X28 2ZTHF	1-64
LK 80X28 T	1-42
LK 80X28 THF	1-64
LK 80X28/1	1-37
LK 80X28R/1	1-40
LK 80X28R/1HF	1-63
LKM 45	1-43
LO 35	2-26
LO 50	2-27
LO 75	2-28

Abėcėlinis gaminių sąrašas

tipo numeris	psl.
LP 35	2-32
LP 80X25	2-30
LPK 80X25	2-31
LR 30	2-29
LV 11X10	2-4
LV 18X13	2-5
LV 24X22	2-6
LV 40X15	2-7
LZ 15X12	2-8
LZK 15X12	2-9
M3X40-3CH	1-74
M3X45-3CH	1-74
MDZ	1-18
MDZ 300	1-19
MDZ XL	1-20
MDZ XL 300	1-20
MP3-3CH	1-74
ND KEZ	1-16
ND MDZ	1-18
NR 2ZT	1-71
NR 68/10	1-71
NR 68/6	1-71
NR 80/R	1-70
NRB 60/12	1-103
NRB 60/24	1-103
NRT	1-70
P-16	1-58
P-21	1-58
PATKA CR	1-74
PEKD 40	2-59
PEKD 40HF	2-58
PEKE 60	2-59
PEP 60	2-60
PEP 60/K	2-60
PI 80 2ZK	1-74
PI 80 2ZT	1-74
PI 80R	1-74
PI 80T	1-74
PK 110X65 D	2-40
PK 110X70 D	2-42
PK 110X70 D HF	2-56
PK 120X55 D	2-46
PK 130X65 D	2-41
PK 140X70 D	2-43
PK 160X65 D	2-47
PK 170X70 D	2-44
PK 210X70 D	2-48
PK 90X55 D	2-45
PK 90X55 D HF	2-57
PKS 70/60	2-59
PKUP	1-86
PLSK	2-61
PLUK	1-92
PN 40X15	2-62
PN 40X20	2-62
PN 80X25	2-64
PN 80X25 2Z	2-64
PN EKE	2-66
PN KUZ	1-23
PN PK	2-66
PNE 100X20	2-63
PNE 40 2Z	2-64
PNE 60X20	2-63
PNE 60X20 2Z	2-63
PNE 80X20	2-63
PNLP 35 2Z	2-63
PNQ 20X10	2-62
PNQ 32X15	2-62
PNQ 40X20	2-62
PNQ LP 35	2-62
PP 80/0	1-85
PP 80/3	1-85
PP 80/45	1-85
PP 80/45/6	1-89
PP 80/K-5	1-90

tipo numeris	psl.
PSK 1	2-61
PUK 38X150 S1	1-92
QD 45X22.5–COVER	2-50
QD 45X22.5–HDMI	2-50
QD 45X22.5-HOLDER	2-50
QD 45X22.5–RJ-12	2-50
QD 45X22.5–RJ45	2-50
QD 45X22.5-RJ45/6	2-50
QD 45X22.5–USB	2-50
QP 45X45	2-49
QP 45X45 C	2-49
QS 45X45	2-49
QS 45X45 C	2-50
REKE 100 (EKE 100X60)	2-37
REKE 140 (EKE 140X60)	2-38
REKE 180 (EKE 180X60)	2-39
REKE 60 (EKE 60X60)	2-36
REKO 100X40 (EKD 100X40)	2-34
REKO 120X40 (EKD 120X40)	2-35
REKO 80X40 (EKD 80X40)	2-33
REKO 80X40HF (EKD 80X40HF)	2-55
RK 100X60	2-70
RK 125X75 HF	2-71
RK 25X25 DIN	2-71
RK 30X30	2-70
RK 30X40	2-70
RK 37.5X37.5 HF	2-71
RK 37.5X75 DIN	2-71
RK 40X60	2-70
RK 40X80	2-70
RK 50X50 DIN	2-71
RK 50X50 HF	2-71
RK 50X75 DIN	2-71
RK 50X75 HF	2-71
RK 60X60	2-70
RK 60X80	2-70
RK 75X75 DIN	2-71
RK 80X60	2-70
RK-OVK20	2-70
RK-OVK30	2-70
RK-OVK40	2-70
RK-PN3,5	2-70
RK-PN5	2-70
RK-PN6	2-70
RK-ST12	2-70
RK-ST22	2-70
RK-ST6	2-70
RLE 100 (LE 100)	2-25
RLE 80 (LE 80)	2-24
RLH 60X40 (LH 60X40)	2-21
S-66	1-75
S-96	1-75
SF16	3-10
SF20	3-10
SF25	3-10
SF32	3-10
SFM20	3-10
SFM25	3-10
SFM32	3-10
SFM40	3-10
SK 40X20	2-61
SK 40X33	2-61
SKLD 2	1-73
S-KSK 1	1-47
S-KSK 2	1-47
SB 6.3X35	4-7
SN	1-83, 1-87, 1-89, 1-91
SP 100X2.5	4-11
SP 12X1/10	2-68
SP 140X3.5	4-11
SP 140X4.5	4-11
SP 15X1/10	2-68
SP 160X2.5	4-11
SP 160X4.5	4-11
SP 180X4.5	4-11

tipo numeris	psl.
SP 200X4.5	4-11
SP 250X4.5	4-11
SP 280X4.5	4-11
SP 360X4.5	4-11
SP 360X7.5	4-11
SP 380X4.5	4-11
SP 430X4.5	4-11
SP-96	1-75
SPM 100X2.5	4-11
SPOJKA K1	3-22
SPOJKA K2	3-22
SPOJKA K3	3-22
SPOJKA K4	3-22
SPP 19X19	4-12
SPP 9	4-12
SPPN 19X19	4-12
SPUK	1-92
STP 4.2X13	4-8
SVD 30	4-7
SVD 40	4-7
TN 68	1-66
TN 97	1-66
TS	2-69
TYP015	1-77
TYP016	1-77
TYP017	1-77
TYP018	1-77
TYP210	1-76
TYP310	1-76
TYP412	1-76
TYP512	1-76
TYP612	1-76
V 100 E	1-67
V 110 L	1-67
V 125/1	1-67
V 68	1-66
V 68 S	1-101
V 68HF	1-62
VDS 68	1-79
VK 20	2-68
VKP 64/2L	1-67
VKT 250/L	1-67
VLK 80	1-68
VLK 80/2R	1-69
VLK 80/R	1-69
VLK 80/T	1-69
VPT 40	1-78
VPT 64	1-78
VPT 68	1-78
VPT 79	1-78
VPT 97	1-78
VPTU	1-78
WEICON 375	3-37
WEICON 750	3-37
ZPP	1-86
ZV 68	1-68
ZV 97	1-68

The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics, Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies

AMPER

future technologies

BRNO EXHIBITION CENTRE

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by TERINVEST

www.kopos.com

KOPOS KOLÍN a.s.

APIE MUS

KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 64 Kolín IV
České republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.com

www.koposelektro.lt
www.kopos.com

EJIN-LT-03/19-T
Galimi pasikeitimai
Nuotraukos ir paveikslėliai yra iliustracijos