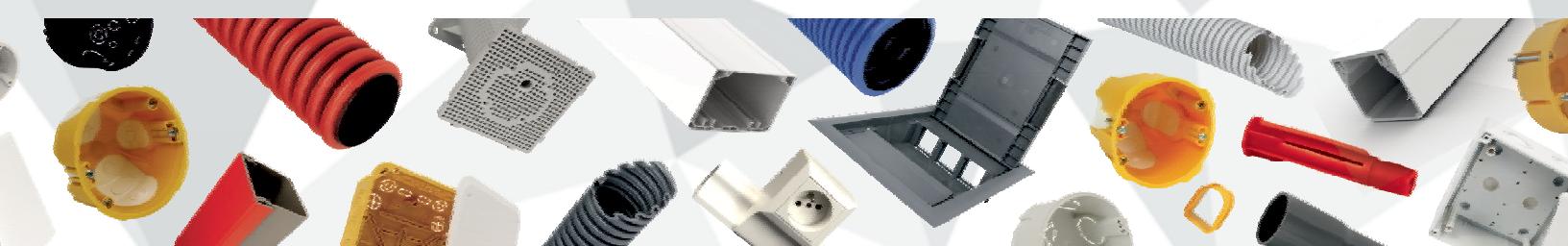




ELEKTROINSTALACIJSKI MATERIJAL



Vi stojite iza našeg uspjeha

Zahvaljujući najnovijim tehnologijama poboljšavamo stare i stvaramo nove, inovativne proizvode.
Za Vas.

KOPOS KOLIN je jedan od vodećih proizvođača elektroinstalačijskog materijala sa tradicijom dužom od 90 godina. Trenutno proizvodimo više od 5000 proizvoda. U kategoriji proizvoda od plastičnih masa su elektroinstalačijske kutije, kanalice i parapeti, fleksibilne cijevi, sustavi podzemnih zaštitnih cijevi registriranog naziva KOPOFLEX® i KOPODUR® i dvodjelne podzemne cijevi KOPOHALF®.

U skupini sustavi kabelskih nosača proizvodimo kabelske police JUPITER® i MARS, kabelske ljestve, mrežne kabelske police i program proizvoda od nehrđajućeg čelika. S rastućim zahtjevima za sigurnost objekata, proširili smo ponudu sustava kabelskih nosača za očuvanje funkcije u slučaju požara. Možete odabrati iz cijelog niza pažljivo i temeljito testiranih sustava. Također proizvodimo i proizvode od bezhalogenih materijala kod kojih izbacivanjem olova i uvođenjem ekoloških

procesa u proizvodnji, smanjujemo negativni utjecaj na okolinu. Svi proizvodi ispunjavaju zahtjeve europskih normi i ispituju se u ovlaštenim laboratorijima.

KOPOS KOLIN posjeduje i tehnologiju za proizvodnju zaštitnih blokova NEUTROSTOP koji se promjenjuju za zaštitu od neutronske zračenja.

Naše proizvode distribuiramo po cijelom svijetu preko naših 11 firmi kćeri i prodajnih zastupnika.

KOPOS KOLIN dd je nositelj certifikata prema normama ISO 9001 i ISO 14001, kao i certifikata Češke kvalitete i certifikata Sigurno poduzeće.



Sadržaj kataloga



ELEKTROINSTALACIJSKE KUTIJE I PRIBOR

1



ELEKTROINSTALACIJSKI KANALI I PRIBOR

2



ELEKTROINSTALACIJSKE CIJEVI I PRIBOR

3



MATERIJAL ZA UČVRŠĆIVANJE

4



TEHNIČKE INFORMACIJE

5



1

ELEKTROINSTALACIJSKE KUTIJE I PRIBOR

Elektroinstalacijske kutije i pribor

Prema normi ČSN EN 60 670-1 – Kutije i kompletna zaštita za električnu opremu za kućne i slične stabilne električne instalacije.

Ispod žbuke 1-4

Materijal: Tvrdi, samogasivi polivinilklorid (PVC) s toplinskom otpornosti -5 °C do +60 °C.

Prema zahtjevima norme ČSN EN 60670-1 § 18., kutije zadovoljavaju zahtjeve ispitivanja otpornosti na pregrijavanje kao i ispitivanja gorivom petljom s temperaturom od 850 °C.

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i u građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do D, u skladu s ČSN EN 13501-1.

Kutije su namijenjene za razvode s naponom 400 V i strujom max 16 A. Temeljna boja kutija za podžbuknu ugradnju je svjetlo siva (RAL 7035). Kutije također mogu biti i u drugim tonovima boje uz sačuvanje kvalitete.

U toplinske fasade 1-17

Materijal: Samogasivi polypropilen (PP) sa temperaturnom otpornošću od -25°C do +60°C je korišten za KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL i MDZ XL 300.

Samogasivi polypropilen (PP) i polikarbonat (PC) sa temperaturnom otpornošću od -25°C do 60°C je korišten za kutije KUZ.

Prema zahtjevima norme ČSN EN 60670-1 § 18., kutije zadovoljavaju zahtjeve ispitivanja otpornosti na pregrijavanje kao i ispitivanja gorivom petljom s temperaturom od 850 °C.

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i u građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do F, u skladu s ČSN EN 13501-1. Kutije su namijenjene za razvode s naponom 400 V.

U šuplje zidove 1-26

Materijal: Tvrdi, samogasivi polivinilklorid (PVC) s toplinskom otpornosti -5 °C do +60 °C.

Prema zahtjevima norme ČSN EN 60670-1 § 18., kutije zadovoljavaju zahtjeve ispitivanja otpornosti na pregrijavanje kao i ispitivanja gorivom petljom s temperaturom od 850 °C.

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i u građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do F, u skladu s ČSN EN 13501-1. Kutije su namijenjene za razvode s naponom 400 V i strujom max 16 A.

Kutije KI 68 L/1 i njihove modifikacije KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporuča za montažu u građevinski materijal stupnja A do C3 prema bivšoj normi ČSN 73 0862. Za cijeli sortiment proizvoda za šuplje zidove preporučamo koristiti naše sustave freza, vidi str. 1-80 - 1-81.

Elektroinstalacijske kutije za korištenje u protupožarnim pregradama 1-38

Materijal: Samogasivi polipropilen (PP) s temperaturnom otpornošću od -5 °C do +60 °C, pjenasti materijal.

Kutije prema zahtjevima ČSN EN 60670-1 čl. 18 prolaze test otpornosti na prekomjernu toplinu i gorenje, testirano vrućom petljom s temperaturom od 850 °C. Osim tog testa, provedeno je i ispitivanje plamenom iglastog plamenika prema ČSN EN 60695-11-5 sa zadovoljavajućim rezultatom. Kutija KPZ-1_PO zadovoljava klasifikaciju EI 15 do EI 120 prema ČSN EN 1363-1: 2013.

Prema ČSN EN 332312 izd. 2 KOPOS KOLÍN a.s. kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i u građevinske materijale klase reakcije na vatru od A1 do F u smislu ČSN EN 13501-1.

Kutije su dizajnirane za razvode s naponom do 400 V i strujom od 16A max. Kutije opremljene odgovarajućim poklopcom ili uređajima sa zaštitom IP30 ili višom, zadovoljavaju zaštitu IP30.

Za ugradnju u šuplje zidove preporučujemo uporabu freza- kruna, koje također isporučujemo, pogledajte stranice 1-80-1-81.

Kutije za kanalice 1-39

Materijal: Tvrdi, samogasivi polivinilklorid (PVC) s toplinskom otpornosti -5 °C do +60 °C.

Prema zahtjevima norme ČSN EN 60670-1 § 18., kutije zadovoljavaju zahtjeve ispitivanja otpornosti na pregrijavanje kao i ispitivanja gorivom petljom s temperaturom od 850 °C.

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i na građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do C ili D, u skladu s ČSN EN 13501-1. Kutije su namijenjene za razvode s naponom 400 V i strujom max 16 A.

U kombinaciji sa izolirajućom podložkom (vidjeti str. 1-76) debljine 5 mm, ugradnja na zapaljive površine bez restrikcija po stupnju zapaljivosti A1 - F.

U zatvorenoj provedbi – plastične nadžbukne kutije (IP 40, 54, 65, 66) 1-47

Materijal: Tvrdi, samogasivi polivinilklorid (PVC) s toplinskom otpornosti -5 °C do +60 °C je korišten za kutije 8101 - 8119.

Samougasni polipropilen (PP) i polietilen (PE) s toplinskom otpornosti -5 °C až +60 °C je korišten kod kutija 8130 i 8135.

Za kutije KSK serije se koristi vatrootporni materijal polipropilen (PP) i polikarbonat (PC) sa temperaturnom otpornošću od -25 do +60°C .

Prema zahtjevima norme ČSN EN 60670-1 § 18., kutije zadovoljavaju zahtjeve ispitivanja otpornosti na pregrijavanje kao i ispitivanja gorivom petljom s temperaturom od 650 °C (850°C za kutije serije KSK).

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija (osim tipova 003.CS.K i 005.CS.K) u i na građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do C ili D, u skladu s ČSN EN 13501-1. U kombinaciji s toplinskom izolacijom pločice debljine 5 mm moguća je montaža na građevinski materijal bez ikakvih ograničenja klase reakcije na vatru A1 - F. U slučaju montaže na građevinski materijal klase reakcije na vatru A2 do C ili D u smislu ČSN EN 13 501-1 su namijenjene za razvode s naponom 400 V i strujom max 16 A.

U slučaju montaže na građevinski materijal klase reakcije na vatru A1 ili s toplinsko-izolacijskom podložkom su namijenjene za razvode s naponom 500 V. Kutije tipa 003.CS.K i 005.CS.K je moguće koristiti samo za građevinski materijal klase reakcije na vatru A1.

U zatvorenoj provedbi – metalne nadžbukne kutije (IP 54) 1-57

Materijal: Al legura, podobna za montažu gradjevinskog materijala klase reakcije na vatru A1 do C ili D (vidi str. 5-3). U kombinaciji s toplinsko-izolacijskom nezapaljivom podložkom debljine 5 mm od materijala klase reakcije na vatru A1 je moguće montažu na gradjevinski materijal provoditi bez ograničenja.

Kutije bez halogena (HF) 1-61

Materijal: PC, PPO – je samogasivi s toplinskom otpornosti -45 °C až +105 °C.

Prema zahtjevima norme ČSN EN 60670-1 § 18., kutije zadovoljavaju zahtjeve ispitivanja otpornosti na pregrijavanje kao i ispitivanja gorivom petljom s temperaturom od 850 °C.

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i u građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do F, u skladu s ČSN EN 13501-1 (ovo stupnjevanje vrijedi za KU 68 LD/1HF i KP 64/LD HF). Za ostale halogen free kutije proizvođač preporuča ugradnju na i u građevinske materijale po stupnju zapaljivost A1 do C ili D prema normi ČSN EN 13 501-1.

Kutije su namijenjene za razvode s naponom 400 V i strujom max 16 A. U kombinaciji s toplinsko-izolacijskom podložkom debljine 5 mm od materijala (vidi str. 1-76) na cijeloj površini ili s toplinsko-izolacijskim ležištem je moguće provoditi montažu na gradjevinski materijal bez ograničenja Materijal je otporan na širenje vatre i ne sadrži halogene. Koristi se u prostorima s višim zahtjevima za zaštitu osoba i uređaja.

Elektroinstalacijske razvodne kutije se od standardnih tipova razlikuju samo u vrsti korištenog materijala, što je označeno slovima HF na kraju tipskog broja.

Elektroinstalacijske kutije i pribor

Pribor 1-67

Stezaljke 1-77

Stezaljke su otporne na prekomjerno zagrijavanje i gorenje prema ČSN EN 60 998-1:97 i ČSN EN 60 998-2-1:97, odgovaraju ispitu žarenjem na 850 °C.

Pomoći alat i dopunska oprema 1-80

Višenamjenska kutija KOPOBOX MINI 1-82

Materijal: samogaseći PC-ABS sa temperaturnim rasponom korištenja od -5 °C do +60 °C.

Sistem KOPOBOX MINI kutija zadovoljava standarde ČSN EN 60 670-1, Art. 18 i zadovoljava test otpornosti na izlaganje povišenoj temperaturi i paljenje užarenom petljom temperature 850 °C. Prema normi CSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija na i u građevne materijale s klasom reakcije na požar od A1 do F, u skladu s ČSN EN 13501-1.

Kutije su namijenjene za max napon od 500 V. Materijal je otporan na širenje plame na i ne sadržava halogenide. Kutije mogu biti korištene u okolišu sa povećanom zaštitom osoba i opreme.

U betonske podove 1-84

Materijal: samogasivi bezhalogenski poliamid (PA) s toplinskom otpornosti -5 °C do +105 °C, bezhalogenski polietilen (PE) s toplinskom otpornosti -30 °C do +70 °C.

Kutije prema uvjetima ČSN EN 60 670-1 čl. 18 odgovaraju ispitu otpornosti na prejaku toplinu i gorenju usijanom omčom s temperaturom 850 °C. Sastavljanje je utvrđeno za korištenje u podove lijevane od betona. Kutije su namijenjene za razvode s naponom 500 V.

Kod polaganja u lijevani beton 1-96

Materijal: Bezhalogenski polietilen (PE) s toplinskom otpornosti -30 °C do +70°C (90 °C kratkotrajno), bezhalogenski polipropilen (PP) s toplinskom otpornosti -25 °C do +105 °C,

bezhalogenski poliamid (PA) s toplinskom otpornosti -30 °C do +105 °C (120 °C kratkotrajno).

Kutije prema uvjetima ČSN EN 60 670-1 čl. 18 odgovaraju ispitu otpornosti na prejaku toplinu i gorenju usijanom omčom s temperaturom 650 °C.

Ovaj komplet je namijenjen za betonske konstrukcije, korišteni polietilen nije samogasivi. Kutije su namijenjene za razvode s naponom 400 V.



Sve kutije, pribor (osim PI 80...) i stezaljke uskladene su s direktivama EU.

Piktogram - legenda

	materijal		bezhalogeni materijal
	toplinska otpornost, raspon primjene (°C)		dužina (mm)
	ispit usijanom petljom (°C)		mehanička zaštita
	klaša reakcije na požar podložnog materijala		dimenzije - širina, visina, dubina (mm)
	samogasiva		broj kabela x presjek (mm²), prolazno opterećenje (A)
	razmak pri spajaju kutija (mm)		promjer izbušenog otvora (mm)
	moguća montaža dvostrukе utičnice		pakiranje (kom)
	proizvodi izrađeni iz bezolovnog materijala		pribor, dopunski assortiment
	stupanj zaštite – IP klasifikacija		pomoći alat

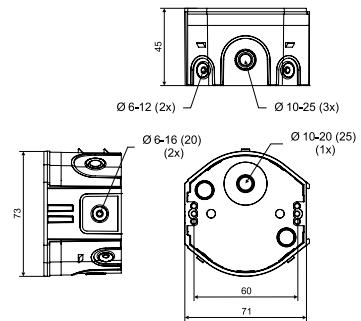
► KP 68/D

- montažna kutija



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

- Mogućnost nizanja (spajanja) kutija sa razmakom od 71 mm.
- Kutija se može spojiti na kutiju KPR 68 / D.
- Ulagani otvori od fleksibilnog materijala.
- Umetnite kabel ili cijev uklanjanjem prethodno oblikovanog ulaza na fleksibilnim membranama i umetanjem kabela ili cijevi u rezultirajući otvor.
- Osigurna nepropusnost čak i kad je kabel ili cijev umetnuta.
- Prikladno za niskoenergetske ili pasivne kuće.
- Zaštićen zaštitnim znakom europskog industrijskog dizajna i zaštitnim znakom korisnog modela.
- Prodaje se u cijelim pakiranjima (100 kom).



stavka	opis		EAN
KP 68/D_KA	kutije pakirane u kartonu, uključeni vijci za instrumente		100 8595568932327

- pribor

V 68
str. 1-68ZV 68
str. 1-70TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

► - video



- pomoći alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

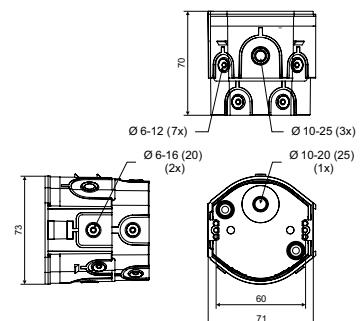
► KPR 68/D

- montažna kutija



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

- Jednostavna ugradnja uređaja velike dubine.
- Moguće spajanje u kontinuirani niz s razmakom od 71 mm.
- Kutije KPR 68 / D mogu se spojiti na kutiju KP 68 / D ili međusobno.
- Ulagani otvori od fleksibilnog materijala.
- Ugradnja kabela ili cijevi izvodi se tako da se unaprijed označen otvor na fleksibilnim membranama izvadi i kabel ili cijev umetnu u stvorenu rupu.
- Osigurajte nepropusnost prolaza čak i kad je kabel ili cijev umetnuta.
- Pogodno za niskoenergetske ili pasivne kuće.
- Zaštićeno zaštitnim znakom europskog industrijskog dizajna i zaštitnim znakom korisnog modela.
- Prodaja u cijelim pakiranjima (66 kom).



stavka	opis		EAN
KPR 68/D_KA	kutije pakirane u kartonu, uključeni vijci za instrumente		66 8595568932334

- pribor

V 68
str. 1-68ZV 68
str. 1-70TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

► - video



- pomoći alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

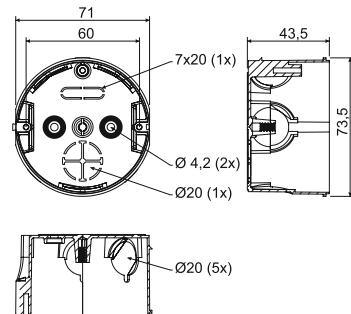
KU 68-1901

- univerzalna kutija



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

- Mogućnost slaganja u nizu sa razmakom od 71 mm.
- Preporuča se spajanje do tri kutije u niz.
- Kutija se može kombinirati s kutijama KP 68/2, KP 68 i KPR 68.
- Mogućnost umetanja terminalnih pločica i bezvijčanih terminala.
- Prodaje se u pakiranju (2; 10; 100 kom).



stavka	opis		EAN
KU 68-1901_KA	kutije za ugradnju u žbuku, vijci nisu smješteni u kutije		100 8595057600096

- pribor	- pomoći alat						
 KO 68 str. 1-67	 ZV 68 str. 1-70	 S-66 str. 1-77	 TYP0... str. 1-78	 TN 68 str. 1-68	 NR.. str. 1-73	 NR 5X5 str. 1-74	 FR 68 SDS ø 80 mm str. 1-81

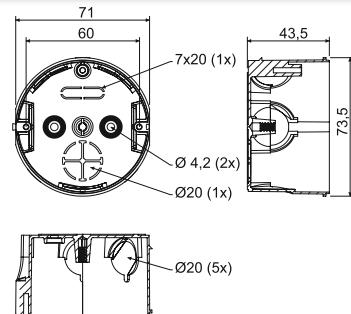
KU 68-1902

- razvodna kutija s poklopcom



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

- Za razvode.
- Prodaje se u pakiranju (100 kom).
- Lako instalirajući poklopci čak i bez alata.



stavka	opis		EAN
KU 68-1902_KA	kutije za ugradnju u žbuku opremljene poklopциma		100 8595057600195

- pribor	- pomoći alat						
 ZV 68 str. 1-70	 S-66 str. 1-77	 TYP0... str. 1-78	 TN 68 str. 1-68	 NR.. str. 1-73	 NR 5X5 str. 1-74	 FR 68 SDS ø 80 mm str. 1-81	

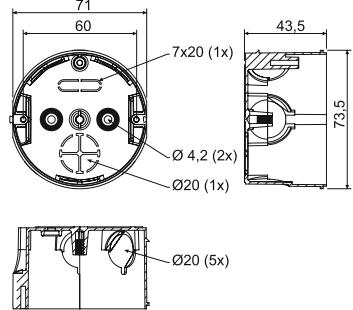
KU 68-1903

- razvodna kutija s poklopcom i razvodnim okvirom



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

- Jasno određena ugradnja.
- Visoka kvaliteta spajanja električnih potencijala koristeći vijke.
- Mesing PE terminal.



stavka	opis		EAN
KU 68-1903_KA	kutije za ugradnju u žbuku opremljene poklopcima i razvodnim okvirom	100	8595057600287

- pribor

ZV 68
str. 1-70TYP0...
str. 1-78TN 68
str. 1-68NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

- pomoći alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

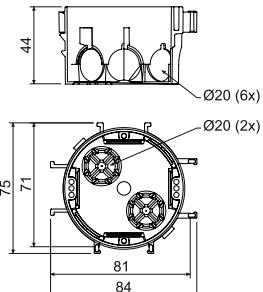
KP 67/2

- montažna kutija



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

- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira (razmak pri spajanju kutija 71 mm).
- Vertikalno ili horizontalno spajanje sa razmakom od 71 ili 81 mm.
- Mogućnost spajanja do 5 kutija u nizu.
- Mogućnost povećanja osovinskog udaljenosti sa distancerom za linje kao Element, Neo.
- Prodaje se u pakiranju.



stavka	opis		EAN
KP 67/2_KA	kutije za ugradnju u žbuku, vijci nisu smješteni u kutije	90	8595057615496

- pribor

V 68
str. 1-68DR18
str. 1-72TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

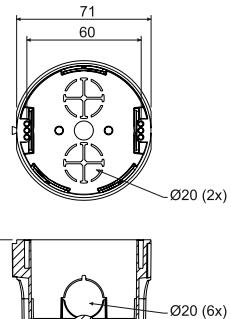
KP 68

- montažna kutija



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

- Mogućnost slaganja u nizu sa razmakom od 71 mm.
- Preporuča se spajanje do tri kutije u niz.
- Kutija se može kombinirati s kutijama KU 68-1901, KP 68/2 i KPR 68.
- Univerzalna kutija za većinu uređaja.
- Prodaje se u pakiranju (100 kom).



stavka	opis		EAN
KP 68_KA	kutije za ugradnju u žbuku, vijci nisu smješteni u kutije		100 8595568910592

- pribor

V 68
str. 1-68ZV 68
str. 1-70TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

- pomoći alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

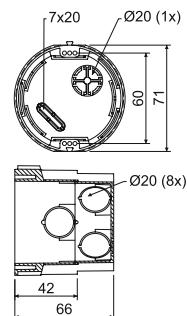
KPR 68

- montažna kutija



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

- Lagana ugradnja uređaja sa većom dubinom.
- Mogućnost slaganja u nizu sa razmakom od 71 mm.
- Preporuča se spajanje do tri kutije u niz.
- Mogućnost laganog spajanja ispod uređaja korištenjem bez vijčanih terminala.
- Kutija se može kombinirati s kutijama KU 68-1901, KP 68/2 i KP 68.
- Prodaje se u najmanjim kompletnim pakiranjima (10 kom).



stavka	opis		EAN
KPR 68_KA	pakirano po 10 komada u foliji, pakiranje složena u kutiji		10; 100 8595057648302

- pribor

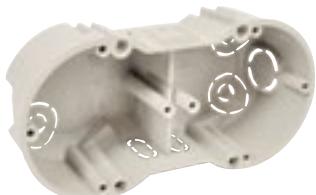
V 68
str. 1-68ZV 68
str. 1-70TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

- pomoći alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

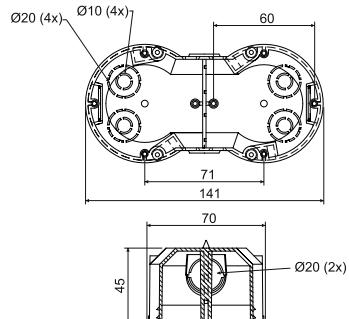
KP 64/2

- montažna kutija



MAT						
PVC						

- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Značajna čvrstoća omogućava laganu ugradnju uređaja.
- Prodaje se u najmanjim kompletanim pakiranjima (2 kom).



stavka	opis		EAN
KP 64/2_KA	dvije kutije pakirane u foliji i sa naljepnicom, vijci uključeni u pakiranje, pakiranja su složena u kartonskim kutijama	2; 50	8595057632707

VKP 64/2L
str. 1-69TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

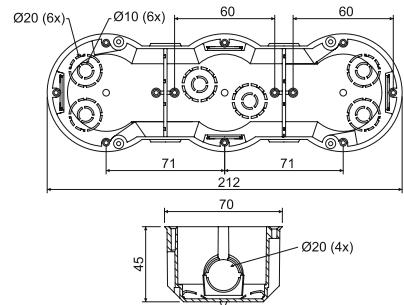
KP 64/3

- montažna kutija



MAT						
PVC						

- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Značajna čvrstoća omogućava laganu ugradnju uređaja.
- Prodaje se u najmanjim kompletanim pakiranjima (2 kom).



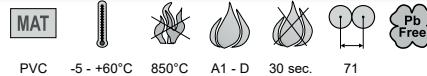
stavka	opis		EAN
KP 64/3_KA	dvije kutije pakirane u foliji i sa naljepnicom, vijci uključeni u pakiranje, pakiranja su složena u kartonskim kutijama	2; 32	8595057632714

TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

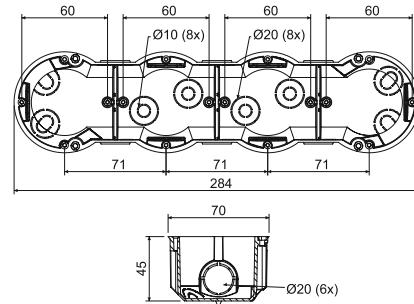
FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

KP 64/4

- montažna kutija



- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Značajna čvrstoća omogućava lagano ugradnju uređaja.
- Prodaje se u najmanjim kompletним pakiranjima (2 kom).



stavka	opis		EAN
KP 64/4_KA	dvije kutije pakirane u foliji i sa naljepnicom, vijci uključeni u pakiranje, pakiranja su složena u kartonskim kutijama	2; 28	8595057632721

- pribor

TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

- pomoći alat

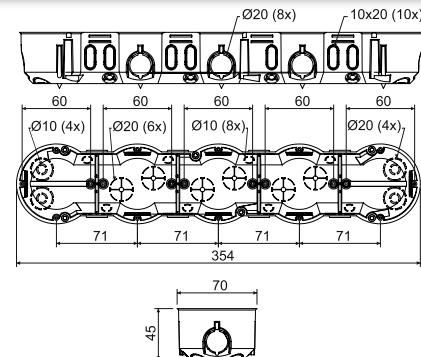
FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

KP 64/5

- montažna kutija



- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Značajna čvrstoća omogućava lagano ugradnju uređaja.
- Prodaje se u najmanjim kompletним pakiranjima (2 kom).



stavka	opis		EAN
KP 64/5_KA	dvije kutije pakirane u foliji i sa naljepnicom, vijci uključeni u pakiranje, pakiranja su složena u kartonskim kutijama	2; 16	8595057657212

- pribor

TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

- pomoći alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81



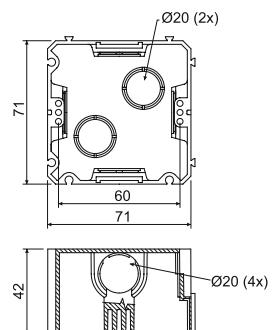
KP 67X67

- montažna kutija



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

- Mogućnost spajanja do 5 kutija vertikalno ili horizontalno.
- Pogodno za 2x duple okvire.
- Kvadratni oblik povećava volumen kutije za ugradnju.
- Distancer za razmak od 83 mm.



stavka	opis		EAN
KP 67X67_KA	kutije za ugradnju u žbuku, vijci nisu smješteni u kutije		100 8595057600072

- pribor

DR42
str. 1-72TYP0...
str. 1-78

- pomoćični alat

FR 68 SDS
ø 80 mm
str. 1-81

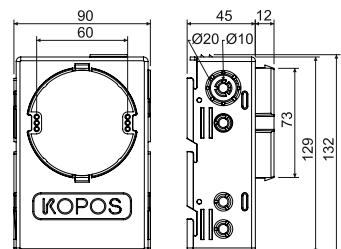
KUH 1

- univerzalna kutija



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

- Više prostora u kutiji dozvoljava ugradnju aktivnih elemenata ispod uređaja.
- Mogućnost ugradnje terminala S-66 direktno ispod uređaja.
- Pogodno za moderne električne sisteme koji imaju veći zahtev prostora za ugradnju.



stavka	opis		EAN
KUH 1_KA	kutije pakirane zasebno u foliji, vijci za ugradnju su uključeni u pakiranje		1; 35 8595057688445

- pribor

V 68
str. 1-68S-66
str. 1-77ZV 68
str. 1-70TYP0...
str. 1-78NR..
str. 1-73NR 5X5
str. 1-74

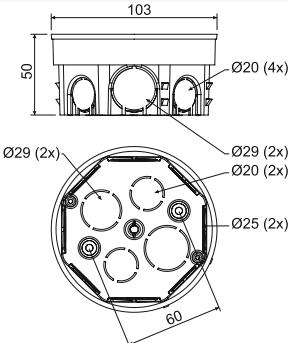
KO 97/5

- razvodna kutija s poklopcem KO 97 V



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

- Veliki broj ulaza za izvedbu većih instalacija.
- Zaštita od trganja kutije iz zida.
- Dovoljan prostor za terminalnu pločicu i spajanje kabela.



stavka	opis		EAN
KO 97/5_KA	kutije sa poklopcem se stavljuju u kartonska pakiranja zasebno		90 8595057600164

- pribor

ZV 97
str. 1-70S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78TN 97
str. 1-68

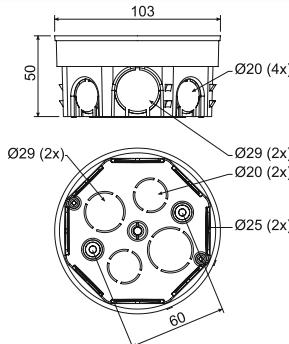
KR 97/5

- razvodna kutija s poklopcem KO 97 V i razvodnim okvirom SP-96



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

- Veliki broj ulaza za izvedbu većih instalacija.
- Zaštita od trganja kutije iz zida.
- Dovoljan prostor za terminalnu pločicu i spajanje kabela.



stavka	opis		EAN
KR 97/5_KA	terminalna pločica SP-96 pričvršćena u kutiju, poklopac uključen i svaka kutija je smještena u kartonsku kutiju		80 8595057600256

- pribor

ZV 97
str. 1-70S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-78TYP0...
str. 1-78TN 97
str. 1-68

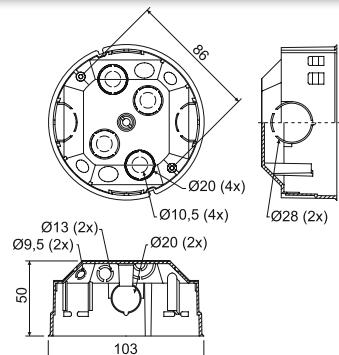
KOM 97

- razvodna kutija s poklopcem KO 97 V



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

- Veliki broj ulaza za izvedbu većih instalacija.
- Zaštita od trganja kutije iz zida.
- Dovoljan prostor za terminalnu pločicu i spajanje kabela.

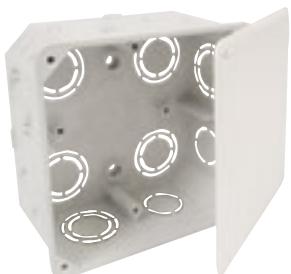


stavka	opis		EAN
KOM 97_KA	kutije sa poklopcem se stavljuju u kartonska pakiranja zasebno		1; 40 8595057632752

- pribor

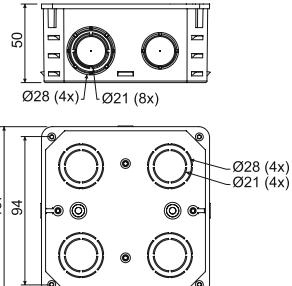
ZV 97
str. 1-70S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78TN 68
str. 1-68**KO 100**

- kutija s poklopcem



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

- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.



stavka	opis		EAN
KO 100_KA	kutije sa poklopcem se stavljuju u kartonska pakiranja zasebno		1; 74 8595057600133

- pribor

KO 100 V
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

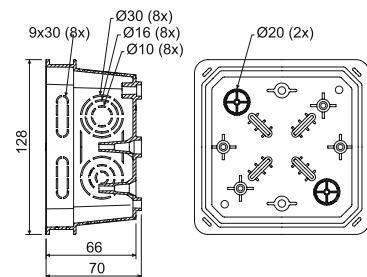
KO 100 E

- kutija s poklopcom V 100 E



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

- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost ugradnje potporne šine TS 35.
- Mogućnost postavljanja poklopca u horizontalni položaj.
- Mogućnost razbijanja bočnih zidova za lakše rukovanje kabelima.



EAN

stavka	opis		
KO 100 E_KA	kutije sa poklopcom se stavljaju u kartonska pakiranja zasebno	1; 42	8595057612655



- pribor

V 100 E
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77EPS 3
str. 1-79TYP0...
str. 1-79TS35
str. 2-70

EAN

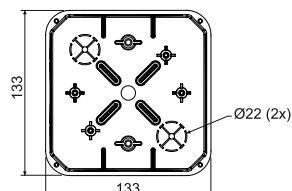
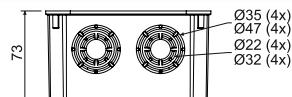
KO 125

- kutija s poklopcom KO 125 V



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

- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost ugradnje potporne šine TS 35 i terminalnih pločica.



EAN

stavka	opis		
KO 125_KA	svaka kutija je pakirana zasebno u foliji i sa naljepnicom	1; 34	8595057600140



- pribor

KO 125 V
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77EPS 3
str. 1-79TYP0...
str. 1-79TS35
str. 2-70

materijal

klasa reakcije na požar podložnog materijala

toplinska otpornost

isipit usijanom petljom

samogasiva

pakiranje

bezolovni materijal

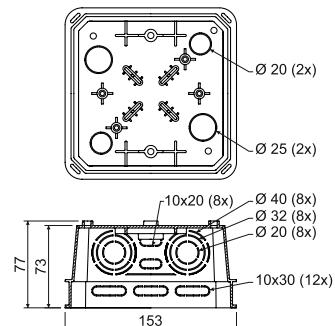
KO 125 E

- kutija s poklopcom V 125/1



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

- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost ugradnje potporne šine TS 35.
- Mogućnost postavljanja poklopca u horizontalni položaj.
- Mogućnost razbijanja bočnih zidova za lakše rukovanje kabelima.



stavka	opis		EAN
KO 125 E_KA	svaka kutija je pakirana zasebno u foliji i sa naljepnicom	1; 20	8595057612587

- pribor

V 125/1
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77EPS 3
str. 1-79TYP0...
str. 1-78TS35
str. 2-70

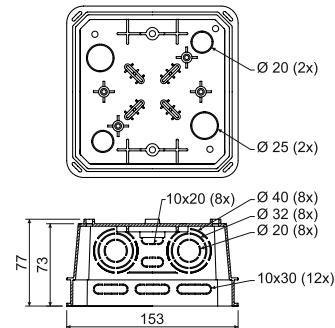
KO 125 E/EQ02

- kutija s ekvipotencijalnom stezaljkom



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

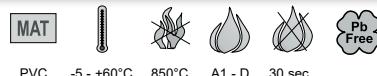
- Ekvipotencijalne terminalne pločice za 5 žica od 25mm i 1 ravne žice od 30 x 4 mm.
- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost postavljanja poklopca u horizontalni položaj.
- Mogućnost razbijanja bočnih zidova za lakše rukovanje kabelima.



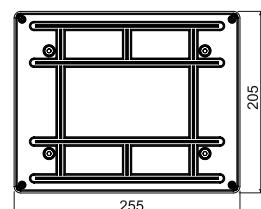
stavka	opis		EAN
KO 125 E/EQ02_KA	svaka kutija je pakirana zasebno u foliji i sa naljepnicom	1; 20	8595568909169

KT 250

- razvodna kutija



- Kutije za telekomunikacije i distribuciju struje.
- Na dnu kutije su utori za postavljanje telefonskih terminala.
- Pogodno za površinsku ugradnju – poklopac odgovara veličini kutije.
- Kutije bez predodređenih ulaza za kabele i cijevi.



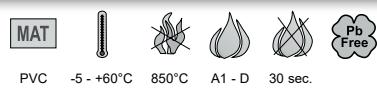
stavka	opis		EAN
KT 250_KB	zasebno pakirane kutije u foliji, označene i pakirane u kartonske kutije	1; 11	8595057600294

- pribor

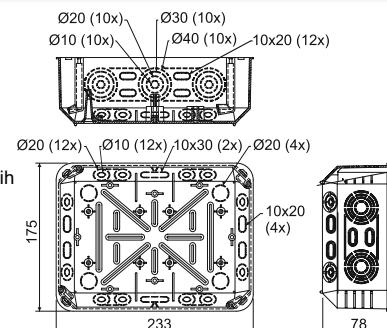
KT 250 V
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78TS35
str. 2-70

KT 250/1

- kutija s poklopcom VKT 250/L



- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost ugradnje potporne šine TS 35 i ekvipotencijalnih terminalnih pločica.
- Mogućnost namještanja poklopca u horizontalni položaj korištenjem ovalnih rupa u kutiji.
- Mogućnost razbijanja bočnih zidova za lakše rukovanje kabelima.



stavka	opis		EAN
KT 250/1_KB	zasebno pakirane kutije u foliji, označene i pakirane u kartonske kutije	1; 12	8595057632738

- pribor

VKT 250/L
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77EPS 2
str. 1-79EPS 3
str. 1-79TYP0...
str. 1-78

EAN



EAN



materijal



klasa reakcije na požar podložnog materijala



toplinska otpornost



ispit usijanom petljom



samogasiva



pakiranje



bezolovni materijal

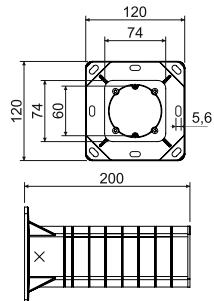
KEZ

- elektroinstalacijska kutija za stiropor fasade



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

- Za ugradnju uređaja na fasade debljine od 50 - 200 mm.
- Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- Paket uključuje noseći tubus, kutiju, unutarnju i vanjsku izolaciju te visokokvalitetne tiple i vijke za montažu, pri postavljanju na debelu žbuku preporučuje se brtvljenje uređaja silikonom.
- Robusna konstrukcija.
- Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



stavka	opis		EAN
KEZ_KB	kutije su pakirane u zasebne kutije		1 8595057698499

- montaža:



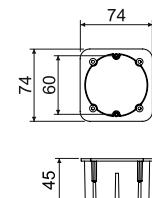
ND KEZ

- rezervna razvodna kutija za toplinsku izolaciju



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

- Rezervna razvodna kutija za toplinsku izolaciju je pojedinačna razvodna kutija koja se standardno isporučuje s KEZ kompletom.
- Kutija se mora koristiti samo u kombinaciji s nosivim tubusom, uz primjenu standardnog postupka montaže.
- Zasebna uporaba ovog rezervnog dijela, bez nosive cijevi, nije moguća.
- Četiri samourezna vijke za pričvršćivanje razvodne kutije standardno se isporučuju s rezervnim dijelom.



stavka	opis		EAN
ND KEZ_KB	pojedinačne kutije zapakirane su u termoskupljujuću foliju te se isporučuju u kartonskoj kutiji (36 kom)		1 8595568925275



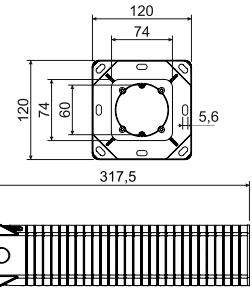
KEZ 300

- elektroinstalacijska kutija za stiropor fasade



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

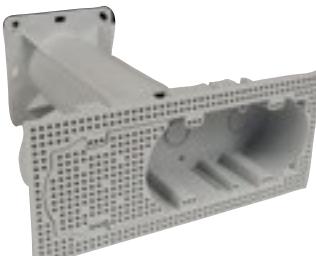
- Za ugradnju uređaja na fasade debljine od 50 - 300 mm.
- Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- Paket uključuje nošći tubus, kutiju, unutarnju i vanjsku izolaciju te visokokvalitetne tiple i vijke za montažu, pri postavljanju na deblju žbuku preporučuje se brvljenje uređaja silikonom.
- Robusna konstrukcija.
- Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



stavka	opis		EAN
KEZ 300_KB	kutije su pakirane u zasebne kutije	1	8595568930798

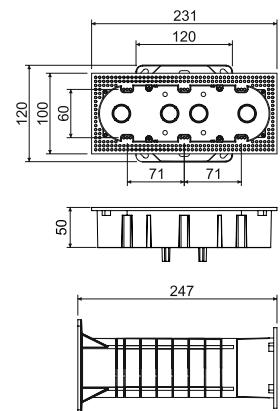
▶ - montaža:**KEZ-3**

- elektroinstalacijska kutija višestruka za stiropor fasade



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

- Za ugradnju dva ili tri uređaja s osmom udaljenošću od 71 mm u izolirane fasade zgrada debljine od 100 do 250 mm.
- U slučaju niskozaštitnog trostrukog okvira, potrebno je informirati dobavljače o mogućim načinima brvljenja sve do IP 44.
- Prikladni trostruki okviri s IP 44 – ABB Levit, Tango, Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP 44.
- Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- Paket uključuje nošći tubus, trostruku kutiju, slijepi poklopac, unutarnju i vanjsku izolaciju i kvalitetne tiple, vijke za montažu i pregradu za odvajanje više strujnih krugova.
- Kad se ugrađuje na grubu žbuku preporučamo da zabrtvite uređaj sa silikonom.
- Robusna konstrukcija.
- Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com

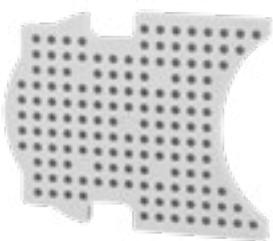


stavka	opis		EAN
KEZ-3_KB	kutije su pakirane u zasebne kutije	1	8595568910561

▶ - montaža:

ND KEZ-3/Z

- rezervni slijepi poklopac kutije za toplinsku izolaciju



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Rezervni dio KEZ-3 / Z_KB zaseban je slijepi poklopac, koji se isporučuje u setu kutija za izolaciju KEZ-3
- Slijepi poklopac smije se koristiti samo u svrhe propisane u uputama za ugradnju KEZ-3 kutije, tj. za zasljepljivanje jednog ili oba krajnja položaja kutije KEZ-3.
- Slep poklopac nije nosiv, služi samo za pokrivanje krajnjih položaja trodijelne kutije.

1

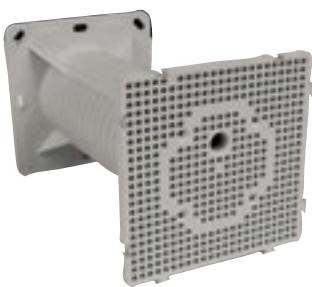
stavka	opis		EAN
ND KEZ-3_KB	pojedinačni nastavci u folij		

► - montaža:



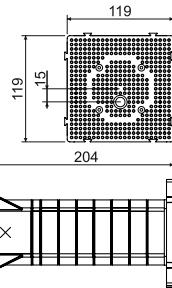
MDZ

- montažna ploča za stiropor fasade



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

- Za ugradnju električnih uređaja (vanjske rasvjete, senzora pokreta, 400 V utičnica itd.) na fasade debeljine od 50 do 200 mm.
- Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- Nosivost od 40N na udaljenost od 180 mm od zida.
- Mogućnost stvaranja prostora bilo koje veličine koristeći više montažnih ploča.
- U pakiranje su uključeni visoko kvalitetne tiple i vijci za ugradnju.
- Vijci debeline 4 ili 5mm su prikladni za montažnu ploču.
- Robusna konstrukcija.
- Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



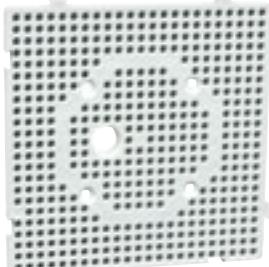
stavka	opis		EAN
MDZ_KB	montažne ploče su pakirane zasebno u kartonskim kutijama	1	8595057698505

- montaža:



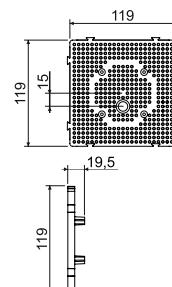
ND MDZ

- rezervni nosač u toplinskoj izolaciji



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

- Rezervni nosač se naručuje prema potrebi (standardno se isporučuje u kompletu MDZ).
- Zasebna uporaba ovog rezervnog dijela, bez nosivog tubusa, nije moguća.
- Četiri samourezna vijka za pričvršćivanje ploče standardno se isporučuju s rezervnim dijelom.



stavka	opis		EAN
ND MDZ_KB	pojedinačne montažne ploče zapakirane su u termoskupljujuću foliju te se isporučuju u kartonskoj kutiji (30 kom)	1	8595568925282



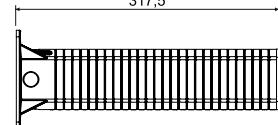
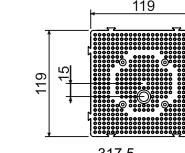
MDZ 300

- montažna ploča za stiropor fasade



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

- ▶ Proširena montaža za instalaciju električne opreme (vanjska svjetla, senzori kretanja, utičnice od 400 V itd.) na izolacijskim fasadama zgrada debljine od 50 do 300 mm.
- ▶ Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- ▶ Nosivost od 40N na udaljenost od 180 mm od zida.
- ▶ Mogućnost stvaranja prostora bilo koje veličine koristeći više montažnih ploča.
- ▶ U pakiranje su uključeni visoko kvalitetne tiple i vijci za ugradnju.
- ▶ Vijci debljine 4 ili 5mm su prikladni za montažnu ploču.
- ▶ Robusna konstrukcija.
- ▶ Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



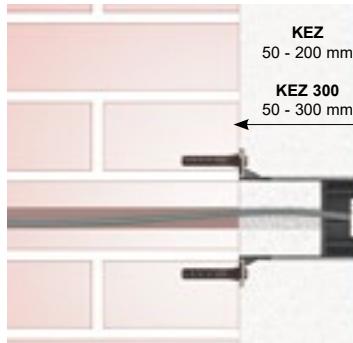
stavka	opis		EAN
MDZ 300_KB	montažne ploče su pakirane zasebno u kartonskim kutijama	1	8595568930804

- montaža:

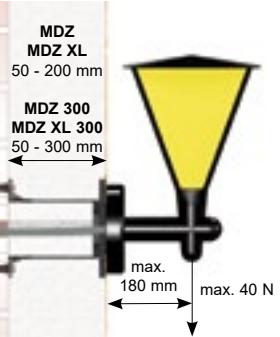


Montaža sistema za stiropor fasade

KEZ, KEZ 300 - elektroinstalacijska kutija za stiropor fasade



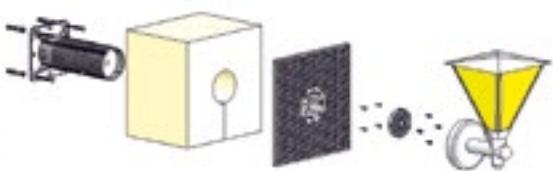
MDZ, MDZ 300 - montažna ploča za stiropor fasade



KEZ-3 - elektroinstalacijska kutija višestruka za stiropor fasade



MDZ XL, MDZ XL 300 - montažna ploča za stiropor fasade



Prije instalacije potrebno je prilagoditi nosač, uključujući i ugradenu izolaciju na potrebnu debljinu fasade. Nosač se pričvršćuje na zid pomoću tipli i vijaka koje se nalaze u pakiranju, kroz nosač se provede kabel i umetne izolacija. Pomoću 4 priložena vijka na nosač se pričvrsti kutija ili ploča. Prilikom postavljanja utičnice od 400 V preporučuje se pričvršćivanje nosača kemijskim sidrima.

materijal

Klasa reakcije na požar podložnog materijala

toplinska otpornost

ispit usilanom petljom

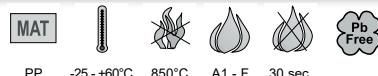
samogasiva

pakiranje

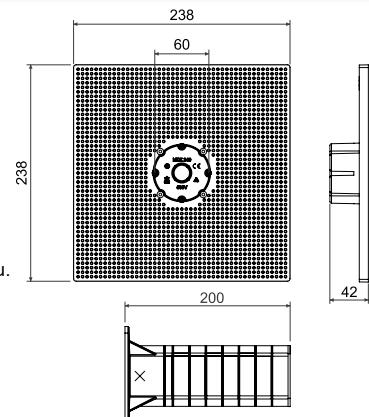
bezolovni materijal

MDZ XL

- montažna ploča za stiropor fasade



- Za ugradnju električnih uređaja (vanjske rasvjete, senzora pokreta, 400 V utičnica itd.) na fasade deblijine od 50 do 200 mm.
- Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- Nosivost od 40N na udaljenost od 180 mm od zida.
- 4 puta veća površina od standardnog MDZ-a.
- Vijci debljine 4 ili 5mm su prikladni za montažnu ploču.
- Pakiranje uključuje tubus, montažnu ploču sa središnjim poklopcom, unutarnju i vanjsku izolaciju te visokokvalitetne tiple, vijke i potporni poklopac za ugradnju.
- Robusna konstrukcija.
- Nosač ima područje za pritezanje.
- Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com

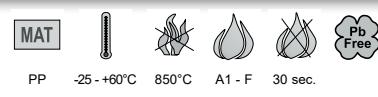


stavka	opis		EAN
MDZ XL_KB	montažne ploče su pakirane zasebno u kartonskim kutijama	1	8595568930491

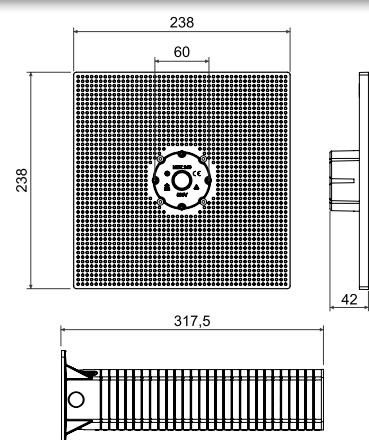


MDZ XL 300

- montažna ploča za stiropor fasade



- Proširena montaža za instalaciju električne opreme (vanjska svjetla, senzori kretanja, utičnice od 400 V itd.) na izolacijskim fasadama zgrada debljine od 50 do 300 mm.
- Eliminira stvaranje toplinskih mostova.
- Nosivost od 40N na udaljenost od 180 mm od zida.
- 4 puta veća površina od standardnog MDZ-a.
- U pakiranju su uključeni visoko kvalitetne tiple i vijke za ugradnju.
- Vijci debljine 4 ili 5mm su prikladni za montažnu ploču.
- Robusna konstrukcija.
- Nosač ima područje za pritezanje.
- Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



stavka	opis		EAN
MDZ XL 300_KB	montažne ploče su pakirane zasebno u kartonskim kutijama	1	8595568930811

KUZ-V

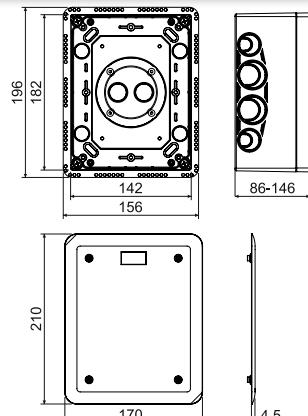
- univerzalna kutija za toplinsku izolaciju sa poklopcom



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



- ▶ Za instalaciju na fasade sa toplinskom izolacijom debljine od 80 do 140 mm ili kao kutija za montažu pod žbuku.
- ▶ Koristi se kao razvodna kutija, za gromobraniju ili za bili kakvu primjenu po zahtjevu korisnika.
- ▶ Podesiva dubina kutije.
- ▶ Komplet uključuje kutiju i ravni poklopac + Inox vijci.
- ▶ Robusna konstrukcija.
- ▶ Zaštićeno Europskim Industrijskim dizajnom.
- ▶ Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



stavka	opis		EAN
KUZ-V_KB	kutije su pakirane u zasebne kutije	1	8595568923660

S-KSK 2
str. 1-49TS35
str. 2-70TYP0...
str. 1-78**KUZ-VO**

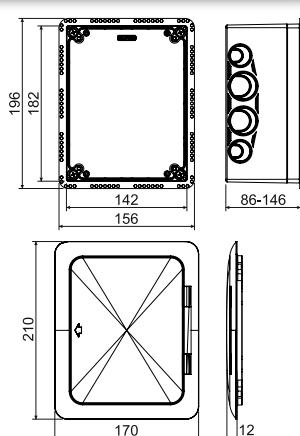
- univerzalna kutija za toplinsku izolaciju sa otvarajućim poklopcom



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



- ▶ Za instalaciju na fasade sa toplinskom izolacijom debljine od 80 do 140 mm ili kao kutija za montažu pod žbuku.
- ▶ Koristi se kao razvodna kutija, za gromobraniju ili za bili kakvu primjenu po zahtjevu korisnika.
- ▶ Podesiva dubina kutije.
- ▶ Komplet uključuje kutiju i otvarajući poklopac, unutarnju montažnu ploču i inox vijke.
- ▶ Robusna konstrukcija.
- ▶ Zaštićeno Europskim Industrijskim dizajnom.
- ▶ Pogledajte video o sastavljanju na www.kopos.com



stavka	opis		EAN
KUZ-VO_KB	kutije su pakirane u zasebne kutije	1	8595568923677

TS35
str. 2-70PN KUZ
str. 1-24TYP0...
str. 1-78

PN KUZ

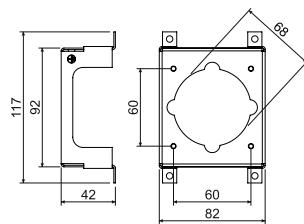
- držač aparata



MAT

čelik

- ▶ Podloška za montažu uređaja do 400 V (samo 16 A - direktno).
- ▶ Prikladno za konfiguracije KUZ-VO i KUZ-VOI.
- ▶ Sadrži vijke M4X6 i maticice za uzemljenje.
- ▶ Dubina montaže je 60 mm.
- ▶ Površinska zaštita ZNCR.
- ▶ Prije instalacije izvadite montažne stupove iz KUZ kutije.
- ▶ Prikładni instrumenti: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. Sa zadanom dubinom kutije od minimalno 105 mm – MENNEKES TIP 1385, BALS TIP 132001, ABB 416RU6.



stavka	opis		EAN
PN KUZ_S	pakirano 1 komad u foliji	1	8595568923844

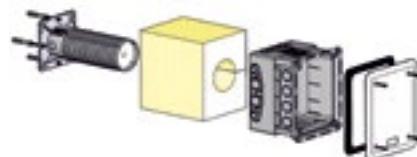
Montaža KUZ sustav za toplinsku izolaciju



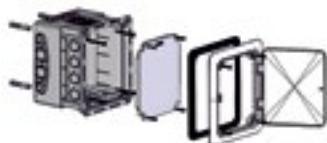
KUZ-V - univerzalna kutija za toplinsku izolaciju sa poklopcom



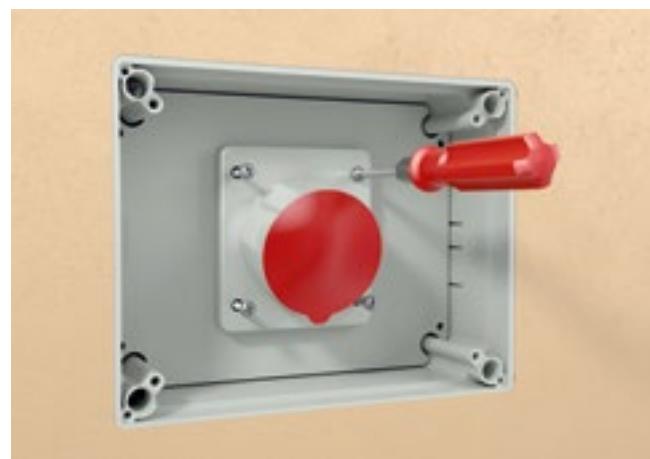
KUZ-VI - univerzalna kutija za toplinsku izolaciju sa tuljcem i poklopcom



KUZ-VO - univerzalna kutija za toplinsku izolaciju sa otvarajućim poklopcom



KUZ-VOI - univerzalna kutija za toplinsku izolaciju sa tuljcem i otvarajućim poklopcom



Montažne kutije u zapaljivim materijalima

Izbor montažnih kutija za šuplje zidove predstavlja proizvode prikladne za instalacije u drvene strukture, drvene vikendice, drvene kuće. Isto tako i za preuređene objekte sa drvenim strukturama.



- za instalaciju u gorivim zidovima, pregradama ili podovima - konstrukcijskim materijalima klase gorivosti od A1 do F (sukladno ČSN EN 13501-1)
- zrakotjesne kutije i kutije klasičnog dizajna
- veća kutija za veću montažu
- višestruke varijante
- dublje kutije za naprednu montažu





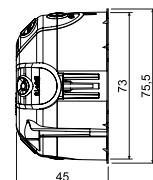
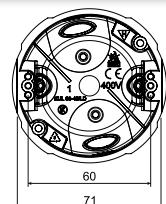
KUL 68-45/LD

- univerzalna kutija



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

- ▶ Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- ▶ Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani te umetanjem kabela ili cijevi u tako nastalu rupu.
- ▶ Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- ▶ Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- ▶ Pričvršni vijci kao i instrumentni vijci imaju dvostruki navoj za brzu instalaciju; kutija ima plastične prirubine.
- ▶ Spriječava protok zraka kroz instalacije.
- ▶ Prodaje se u pakiranju (100 kom).
- ▶ Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.
- ▶ Kutija s razinom zaštite IP30 s odgovarajućim poklopcom ili uređaj sa zaštitom koja je ekvivalentna ili viša od IP30.
- ▶ Postavljanje kutija s osnim razmakom od 71 mm može se izvesti sa SKLD 2 spojkom (nije uključena); pri spajajući, nužno je otkinuti označeni dio ruba kutije.



stavka	opis		EAN
KUL 68-45/LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji	100	8595568929709

- pribor

V 68
str. 1-68S-66
str. 1-77SKLD 2
str. 1-75TYPO...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- montaža:



- pomoćni alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

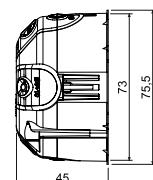
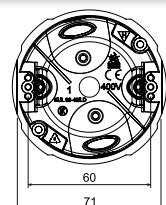
KUL 68-45/LD2

- univerzalna kutija s poklopcom V 68



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

- ▶ Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- ▶ Instalacija kabela obavlja se navlačenjem prednapregnutog ulaza na elastične membrane te umetanjem kabela ili cijevi u tako nastalu rupu.
- ▶ Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- ▶ Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- ▶ Montažni vijci sa dvostrukim hodom za brzu instalaciju, a kutija uključuje plastične stope za zatezanje.
- ▶ Spriječava protok zraka kroz instalacije.
- ▶ Prodaje se u pakiranju.
- ▶ Kutija opremljena poklopcom zadovoljava zahtjeve za IP30 stupanj zaštite.
- ▶ Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.



stavka	opis		EAN
KUL 68-45/LD2_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, poklopac se na kutiju pričvršćuje vijcima	100	8595568930644

- pribor

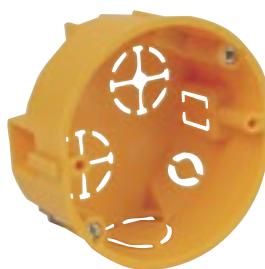
S-66
str. 1-77TYPO...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- pomoćni alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

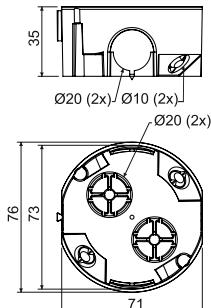
KU 68/71L1

- univerzalna kutija



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

- Spajanje u nizu sa osovinskom udaljenosti od 71 mm.
- Preporuča se spajanje do tri kutije u niz.
- Ugrađen vršak za označavanje za bušilicu.
- Spojene kutije se mogu međusobno povezati koristeći jednu izoliranu žicu.
- Mogu se spajati sa kutijom KPR 68/71L.
- Vijci su opremljeni sa navojem sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Kutija s razinom zaštite IP30 ako se ugradi odgovarajući poklopac ili uređaj sa zaštitom IP 30 ili višom.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsnih ploča.



stavka	opis		EAN
KU 68/71L1_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci pakirani odvojeno	120	8595057688414

- pribor

V 68
str. 1-68S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78MP3-3CH_ZNCR
str. 1-76

- pomoćni alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

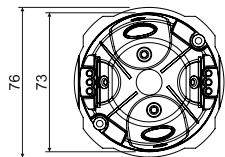
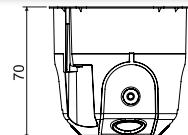
KPR 68-70/LD

- univerzalna kutija



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

- Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani te umetanjem kabela ili cijevi u tako nastalu rupu.
- Kutija se ugrađuje u otvor pritezanjem montažnih vijaka.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- Pričvrsni vijci kao i vijci za instrumente imaju navoj sa dvostrukim hodom za brzu instalaciju; kutija ima plastične prirubnice.
- Spojni elementi za montažu kutija s korakom od 71 mm sastavni su dio kompleta; tijekom montaže nužno je ukloniti označeni dio ruba kutije.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsnih ploča.
- Minimalna količina za prodaju je 8 kom.
- Kutija ima zaštitu IP30 ako se ugradi odgovarajući poklopac ili uređaj sa zaštitom IP30 ili višom.
- Postavljanje kutija s osnim razmakom od 71 mm može se izvesti sa SKLD 2 spojkom (nije uključena); pri spajajući, nužno je otkinuti označeni dio ruba kutije.



stavka	opis		EAN
KPRL 68-70/LD_NA	zapakirano u pakete od 8 kom. u termoskupljajuću foliju, paketi zapakirani u kartonsku kutiju	8; 96	8595568925879

- pribor

V 68
str. 1-68SKLD 2
str. 1-75TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- montaža:

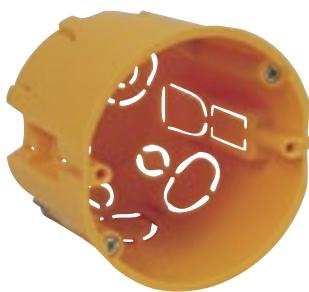


- pomoćni alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

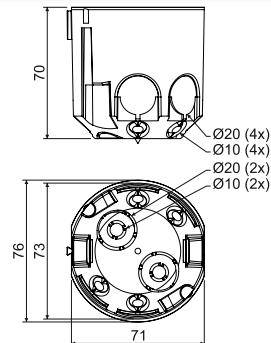
KPR 68/71L

- univerzalna kutija



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

- Lagana ugradnja uređaja sa velikom dubinom.
- Spajanje u nizu sa osovinskom udaljenosti od 71 mm.
- Mogućnost umetanja terminala S-66.
- Šiljci za označavanje gdje bušiti rupe u suhim zidovima.
- Spojene kutije se mogu međusobno povezati izoliranim žicama.
- Vijci su opremljeni sa navojem sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Prodaje se u pakiranju.
- Kutija s razinom zaštite IP30 ako se ugradi odgovarajući poklopac ili uređaj sa zaštitom IP 30 ili višom.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.



stavka	opis		EAN
KPR 68/71L_NA	zasebne kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove	60	8595057687929

- pristor

V 68
str. 1-68S-66
str. 1-77TYPO...
str. 1-78MP3-3CH_ZNCR
str. 1-76

- pomoći alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

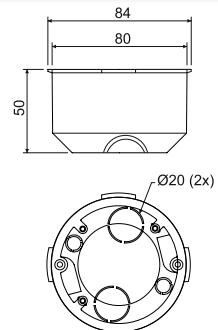
KI 68 L/1

- izolacijska kutija



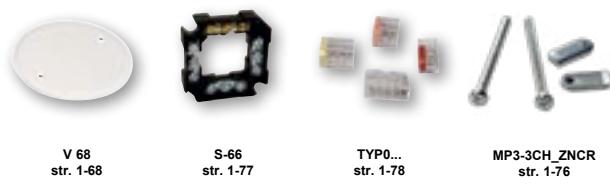
MAT		PVC	-5 - +60°C	850°C	A - C3	30 sec.		
-----	--	-----	------------	-------	--------	---------	--	--

- Prema prijašnje važećem standardu ČSN 73 0862 kutija odgovara vatrotornim klasama A - C3.
- Posebno dodano vanjsko kućište.
- Vijci su opremljeni sa navojem sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Kutija s razinom zaštite IP30 ako se ugradi odgovarajući poklopac ili uređaj sa zaštitom IP 30 ili višom.



stavka	opis		EAN
KI 68 L/1_NA	zasebne kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove	80	8595057600119

- pristor

V 68
str. 1-68S-66
str. 1-77TYPO...
str. 1-78MP3-3CH_ZNCR
str. 1-76

- pomoći alat

VPTU; VPT 79
Ø 79,5 mm
str. 1-80

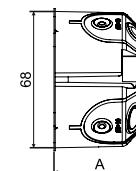
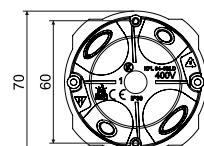
KPL 64-../LD

- montažna kutija



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

- Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani te umetanjem kabela ili cijevi u tako nastalu rupu.
- Kutija se ugrađuje u otvor pritezanjem montažnih vijaka.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- Pričvršni vijci kao i instrumentni vijci imaju navoj sa dvostrukim hodom za brzu instalaciju; kutija ima plastične prirubnice.
- Prodaje se u pakiranju.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.
- Kutija s razinom zaštite IP30 ako se ugradi odgovarajući poklopac ili uređaj sa zaštitom IP 30 ili višom.



stavka	opis	A mm		EAN
KPL 64-40/LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	40	110	8595568924605
KPL 64-45/LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	50	110	8595568925299

- pribor

V 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

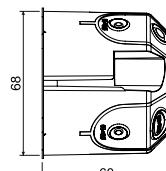
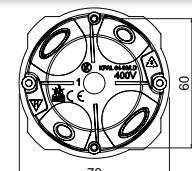
KPR 64-60/LD

- univerzalna kutija



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

- Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani te umetanjem kabela ili cijevi u tako nastalu rupu.
- Kutija se ugrađuje u otvor pritezanjem montažnih vijaka.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- Pričvršni vijci kao i instrumentni vijci imaju navoj sa dvostrukim hodom za brzu instalaciju; kutija ima plastične prirubnice.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.
- Kutija s razinom zaštite IP30 ako se ugradi odgovarajući poklopac ili uređaj sa zaštitom IP 30 ili višom.



stavka	opis		EAN
KPR 64-60/LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	84	8595568929921

- pribor

V 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

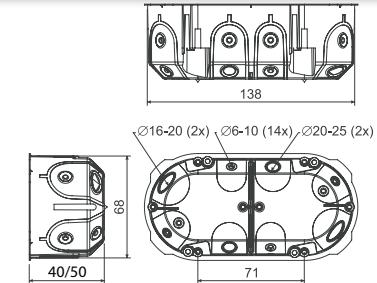
KPL 64-50/2LD

- montažna kutija



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

- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Vrlo čvrsta konstrukcija olakšava instalaciju uređaja.
- Otvor uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Sprječava protok zraka kroz instalacije.
- Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- Dva vrha na vanjskoj strani označavaju točke za bušenje.
- Montažni vijci imaju dvostruki hod za brzu instalaciju.
- Kutija se ugrađuje u otvor pritezanjem montažnih vijaka.
- Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani, nakon čega se uvode kabel ili cijev.
- Kutija s razinom zaštite IP30 s odgovarajućim poklopcom ili uređaj sa zaštitom koja je ekvivalentna ili viša od IP30.
- Zaštićeno Europskim Industrijskim dizajnom.
- Prodaje se u pakiranju (40 kom).
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.



stavka	opis		EAN
KPL 64-50/2LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	40	8595568926968
KPL 64-40/2LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji, kutija sadrži uklonjivu pregradu	50	8595568924612

- pribor

VKP 64/2L
str. 1-69TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

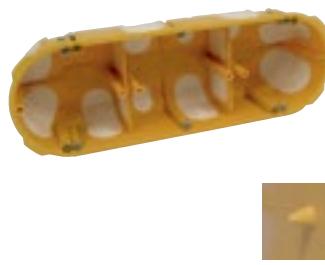
- montaža:

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

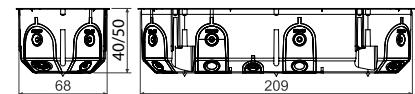
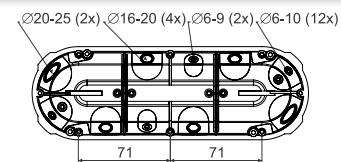
KPL 64-50/3LD

- montažna kutija



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

- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Vrlo čvrsta konstrukcija olakšava instalaciju uređaja.
- Otvor uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Sprječava protok zraka kroz instalacije.
- Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- Tri vrha na vanjskoj strani označavaju točke za bušenje.
- Montažni vijci imaju dvostruki hod za brzu instalaciju.
- Kutija se ugrađuje u otvor pritezanjem montažnih vijaka.
- Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani, nakon čega se uvode kabel ili cijev.
- Zaštićeno Europskim Industrijskim dizajnom.
- Stupanj zaštite IP30: kutija opremljena instrumentom sa stupnjem zaštite jednakim ili većim od IP30.
- Prodaje se u pakiranju (30 kom).
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.



stavka	opis		EAN
KPL 64-50/3LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	30	8595568927705
KPL 64-40/3LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji, pregrade se mogu ukloniti	36	8595568932372

- pribor

TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

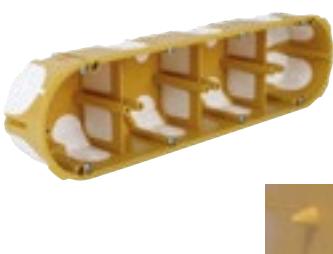
- montaža:

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

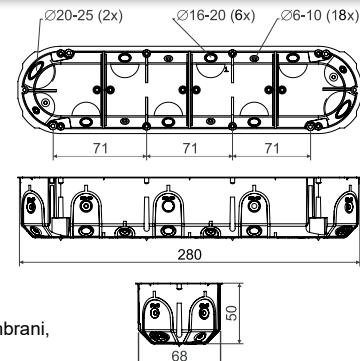
KPL 64-50/4LD

- montažna kutija



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

- Za suvremenu ugradnju kombiniranih okvira.
- Vrlo čvrsta konstrukcija olakšava instalaciju uređaja.
- Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Sprječava protok zraka kroz instalacije.
- Pogodno za nisko energetske i pasivne kuće.
- Četiri vrha na vanjskoj strani označavaju točke za bušenje.
- Montažni vijci imaju dvostruki hod za brzu instalaciju.
- Kutija se ugrađuje u otvor pritezanjem montažnih vijaka.
- Instalacija kabela obavlja se uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani, nakon čega se uvode kabel ili cijev.
- Zaštićeno Europskim Industrijskim dizajnom.
- Stupanj zaštite IP30: kutija opremljena instrumentom sa stupnjem zaštite jednakim ili većim od IP30.
- Prodaje se u pakiranju (25 kom).
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsnih ploča.



stavka	opis		EAN
KPL 64-50/4LD_NA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	25	8595568931948

- pribor

TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

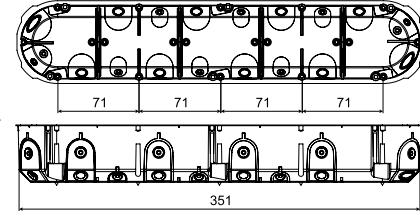
KP 64-50/5LD

- montažna kutija



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

- Za moderne instalacije u zajedničkim okvirima.
- Značajna krutost i jednostavan oblik pojednostavljuju ugradnju uređaja.
- Uzlazni otvori od fleksibilnog materijala.
- Zrakonepropusna čak i kad je kabel ili cijev umetnuta.
- Sprječava protok zraka kroz instalacije.
- Prikladno za niskoenergetske ili pasivne kuće.
- Na pet točaka s vanjske strane označite mesta bušenja.
- Pričvrsni vijci imaju dvostruki navoj za brzu montažu.
- Instalirajte kutiju u rupu pritezanjem pričvrsnih vijaka.
- Kabel se instalira uklanjanjem unaprijed oblikovanog ulaza na membrani i umetanjem kabela ili cijevi.
- Zaštićen europskim industrijskim dizajnom.
- IP30 zaštita zadovoljava kutija opremljena uređajem koji imaju IP30 ili veću
- Prodajte u cijelim pakiranjima (14 kom).
- Tijekom ugradnje nije potrebno ukošivanje ruba otvora na gips ploči.



stavka	opis		EAN
KP 64-50/5LD	kutija je opremljena vijcima za ugradnju u gips karton i vijcima za instrumente, pakiranje u kartonu	2; 16	8595057657229

- pribor

TYP0...
str. 1-78

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

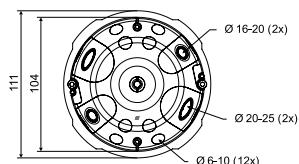
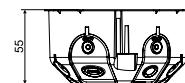
KO 97/LD

- razvodna kutija s poklopcom KO 97 V



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

- Veliki broj ulaza za pravljenje većih instalacija.
- Vlijci su opremljeni sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Kutija opremljena poklopcom zadovoljava zahtjeve za IP30 stupanj zaštite.



stavka	opis		EAN
KO 97/LD_NA	Kutije su opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove sa uključenim poklopциma koji su zasebno pakirani u kartonskoj kutiji	72	8595568932594

- pribor

SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78PATKA CR+3X..
str. 1-76

- video



- pomoćični alat

VPTU; VPT 97
Ø 105 mm
str. 1-80

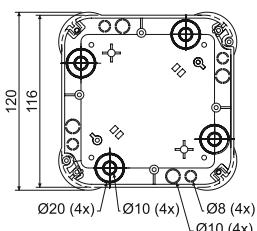
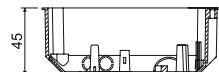
KO 110/L

-razvodna kutija s poklopcom KO 97 V/1 i razvodnim okvirom SP-96



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

- Kutija se može koristiti s priključnim okvirima S-96 ili SP-96 ili s dvjema priključnim okvirima S-66 odvojenima pregradom.
- Mogućnost spajanja dva različita sklopa do 400 V odvojena pregradom.
- Vlijci su opremljeni sa navojem sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Na vanjskom dnu kutije su šiljci za označavanje mesta za bušenje.
- Kutija opremljena poklopcom zadovoljava zahtjeve za IP30 stupanj zaštite.



stavka	opis		EAN
KO 110/L_NA	vijci za pričvršćivanje poklopca i montažu u gips karton umernuti su zajedno s pregradom u kutiju, kutije su zajedno s poklopcom zapečaćene u skupljajućoj foliji i opremljene naljepnicom	1; 28	8595057611672

- pribor

V 110 L
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78MP3-3CH_ZNCR
str. 1-76

- pomoćični alat

VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
str. 1-80

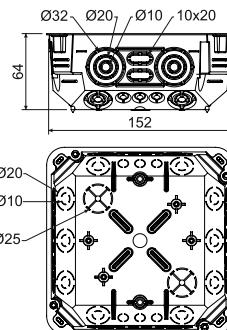
KO 125/1L

- kutija s poklopcom V 125/1



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

- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost ugradnje potpore kanalice TS 35.
- Mogućnost postavljanja poklopca u horizontalni položaj.
- Mogućnost razbijanja bočnih zidova za lakše rukovanje kabelima.
- Na vanjskom dnu kutije su šiljci za označavanje mjesta za bušenje.
- Vijci su opremljeni sa navojem sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Kutija opremljena poklopcom zadovoljava zahtjeve za IP30 stupanj zaštite.



stavka	opis		EAN
KO 125/1L_NA	vijci za pričvršćivanje poklopca i vijci za pričvršćivanje na gips-kartonske ploče instalirani su u kutiju, a pojedinačne kutije zajedno s poklopcom zapakirane su u termoskupljajuću foliju	1; 27	8595057668652

- pribor

- pomoći alat



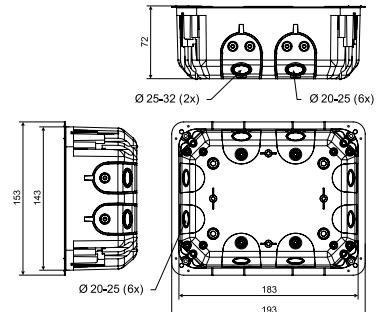
KO 180/LD

- kutija s poklopcom V 180



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

- Mogućnost ugradnje nosača TS 35.
- Sa vanjske strane, na dnu kutije, šiljati vrhovi označavaju točke bušenja.
- Otvor za ugradnju moguće je označiti i pomoći izbočina na rubu kutije
- Ulagani otvori od fleksibilnog materijala.
- Kabel ili cijev ugrađuju se tako da se prethodno označeni otvor na fleksibilnim membranama otrgne i umetne kabel ili cijev u stvorenu rupu.
- Osigurava nepropusnost prolaza čak i kad su kabel ili cijev umetnuti.
- Spriječava protok zraka kroz instalacije.
- Pogodno za niskoenergetski ili pasivne kuće.
- Tijekom ugradnje nije potrebno upuštati rub otvora na gipsanoj ploči.
- Montažni vijci imaju dvostruki navoj za brzu ugradnju.
- Zaštićeno europskim industrijskim dizajnom.
- Poklopac kutije može se kupiti zasebno kao rezervni dio V 180_HB



stavka	opis		EAN
KO 180/LD_NA	ugrađeni pričvršni vijci i stope, umetnuti vijci od nehrđajućeg čelika za pričvršćivanje poklopca, pojedinačne kutije zajedno s poklopcom zapečaćene u skupljajućoj foliji	1; 20	8595568932600

- pribor

- video

- pomoći alat



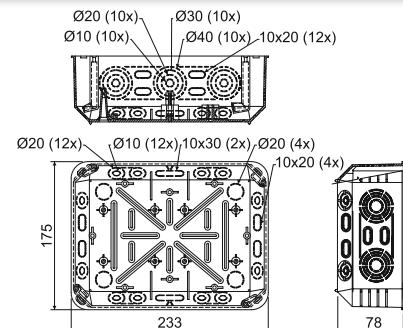
KT 250/L

- kutija s poklopcom VKT 250/L



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

- Veliki broj prolaza za ugradnju kabela i cijevi.
- Mogućnost ugradnje nosača TS 35.
- Mogućnost postavljanja poklopca u horizontalni položaj.
- Mogućnost razbijanja bočnih zidova za lakše rukovanje kabelima.
- Vanjska strana dna kutije ima šiljke za označavanje mesta za bušenje.
- Vijci su opremljeni sa navojem sa trostrukim hodom za brzu ugradnju.
- Kutija opremljena poklopcom zadovoljava zahtjeve za IP30 stupanj zaštite.



stavka	opis		EAN
KT 250/L_NB	vijci za pričvršćivanje poklopca i vijci za pričvršćivanje na gips-kartonske ploče instalirani su u kutiju, a pojedinačne kutije zajedno s poklopcom zapakirane su u termoskupljujuću foliju	1; 12	8595057618640

- pristor

VKT 250/L
str. 1-69S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77EPS 3
str. 1-79TYP0...
str. 1-78TS35
str. 2-70MP3-3CH_ZNCR
str. 1-76

- pomoći alat

VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
str. 1-80

KPM 64/LU

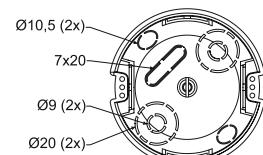
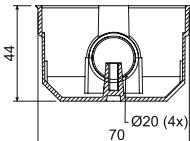
- montažna kutija s montažnim prstenom MKU 64



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

- Za ugradnju u suhe zidove debljine 12,5 mm.
- Montažni prsten omogućava ugradnju čak i u duple suhe zidove 2 x 12,5 mm.
- Brza ugradnja bez vijaka – samo pritisnuti kutiju u montažni prsten.
- Kutija s razinom zaštite IP30 s odgovarajućim poklopcom ili uređaj sa zaštitom koja je ekvivalentna ili viša od IP30.

► Prilikom montaže potrebno upustiti rub u podlogu.



stavka	opis		EAN
KPM 64/LU_NA	kutije sa prstenom su zasebno pakirane u kartonskim kutijama	90	8595057612648

- pristor

KO 68
str. 1-67V 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-78

- pomoći alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

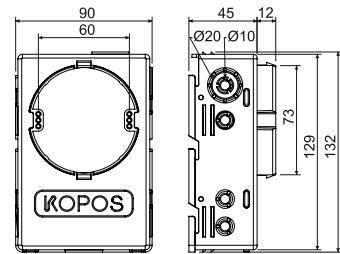
KUH 1/L

- univerzalna kutija



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

- Ugradnja na suprotnoj strani suhog zida debljine 12,5 mm koristeći vijke.
- Više prostora u kutiji dozvoljava ugradnju aktivnih elemenata ispod uređaja.
- Mogućnost ugradnje terminala S-66 direktno ispod uređaja.
- Pogodno za moderne električne sisteme koji imaju veći zahtjev prostora za ugradnju.
- Kutija s razinom zaštite IP30 s odgovarajućim poklopcom ili uređaj sa zaštitom koja je ekvivalentna ili viša od IP30.



stavka	opis		EAN
KUH 1/L_NA	u svakoj kutiji se nalaze vijci, svaka kutija je zasebno pakirana u foliju i označena	1; 35	8595057687950

- pribor

V 68
str. 1-68S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

- pomoći alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

Način montaže i primjeri korištenja kutije KUH 1/L

1) Napraviti otvor Ø 73,5 mm u gips karton-sku ploču pomoću VDS 68 (vidi str. 1-81).



2) Staviti kutiju KUH 1/L u pripremljen otvor. Zatvoriti kutiju dnem.



3) Bočni pogled (u prorezu) na kutiju smještenu s rubne strane gips-kartonske ploče.



4) Učvrstiti kutiju samoreznim vijcima. Detalj odjeljenog prostora za vijak.



5) Primjeri korištenja kutije (u prorezu): npr. polaganje zaštite prevelikog napona, skobiranje pomoću bezvijčanih stezaljke, korištenje razvodni okvir S-66.





KPZ-1 PO

VATROOTPORNA INSTALACIJSKA KUTIJA

Vatrootporni certifikat EI 15 - EI 120



Upute za montažu

- osigurava kompaktnost pregradnog zida u slučaju požara i na taj način sprečava širenje vatre
- unaprijed ugrađeni instrument i pričvršni vijci
- otvori od fleksibilnog materijala
- bez halogeni materijal
- pogodno za niskoenergetske i pasivne kuće

ČSN EN 1363-1:2013

ČSN 73 08 10



KPZ-1

- vatrootporna kutija za instrumente

HF



MAT

PP



-5 - +60°C



850°C



A1 - F



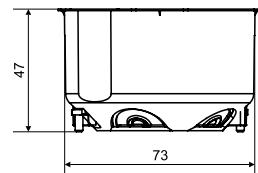
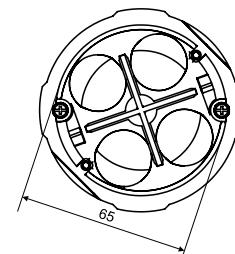
30 sec.



Pb Free



IP30



- Za elektro razvode na protupožarnim pregradama.
- Pogodno za ugradnju u gips karton i konstrukcije od porobetona.
- Dizajnirano kao razvodna kutja do 400 V.
- Ulažni otvor od fleksibilnog materijala.
- Osigurava nepropusnost prolaza čak i kad su kabel ili cijev umetnuti.
- „Pjenasti“ materijal s vanjske i unutarnje strane kutije. U slučaju požara, ovaj materijal brzo mijenja svoj volumen (nabubri) i tako brtvi instalacijski otvor kutije i sprječava prolaz vatre kroz pregradu.
- Promjer ugradne rupe je 73 mm.
- Montažni vijci i metalne nožice imaju trostruki navoj za brzu ugradnju.
- Za objekte s povećanom potrebotom za zaštitu ljudi i imovine u slučaju požara.

stavka	opis		EAN
KPZ-1_PO	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji, pakirano bez omota u kutiji	1; 36	8595568932358

Kutija je dostupna u odabranim zemljama.

- pribor

V 68
str. 1-68TYP0...
str. 1-78MP3-3CH_ZNCR
str. 1-76

- montaža:



- pomoći alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

Dopušteni tehnički parametri trase	
maks. broj kutija	vodoravno max. 3 komada kutija jedna do druge, okomito max. 2 komada jedan do druge
maks. zaštita IP 30	IP 30
klasifikacija vatrootpornosti prema ČSN EN 1363-1:2013	EI 15 - EI 120, broj protokola: PKO-19-031*

* Za detaljnije informacije pogledajte katalog Sustavi za sprečavanje požara.



Demonstracija ponašanja vatrogasne kutije s instrumentima.

materijal

klasa reakcije na požar podložnog materijala

toplinska otpornost

ispit usijanom petljom

samogasiva

razmak pri spajjanju kutija (mm)

moguća montaža dvostrukе utičnice

bezlovin materijal

IP klasifikacija

pakiranje

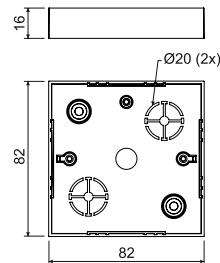
LK 80/1

- montažna kutija



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

- Oblak kutije je pogodan i za stare uređaje.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80/1_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 160	8595057616387

- pribor

VLK 80
str. 1-70PI 80R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

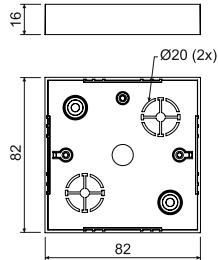
LK 80/2

- razvodna kutija s poklopcom VLK 80



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

- Oblak kutije je pogodan i za stare uređaje.
- Umetanje terminal pločice S-66.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.
- Poklopac se može kupiti zasebno.



stavka	opis		EAN
LK 80/2_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci za poklopce uključeni u pakiranje, poklopci su zasebno pakirani u foliji po 10 komada	10; 120	8595057616394

- pribor

PI 80R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

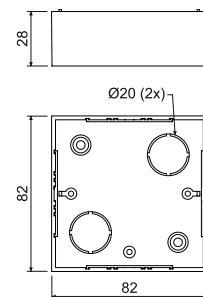
► LK 80X28/1

- montažna kutija



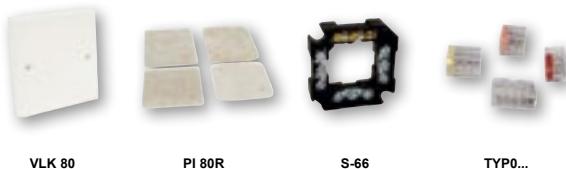
PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Za popravljanje starijih elektroinstalacija.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.
- Namijenjeno za ugradnju utičnica i ostalih uređaja.
- Omogućava ugradnju uređaja sa većom dubinom potrebnom za montažu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28/1_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 100	8595057617193

- pribor

VLK 80
str. 1-70PI 80R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

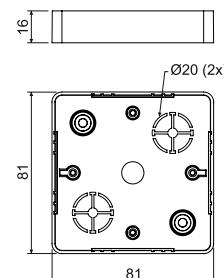
► LK 80R/1

- montažna kutija



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Namijenjeno za Classic i Swing uređaje – ABB proizvodnje.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80R/1_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 160	8595057616349

- pribor

VLK 80/R
str. 1-71NR 80/R
str. 1-72PI 80R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

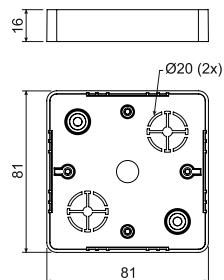
LK 80R/2

- razvodna kutija s poklopcom VLK 80/R

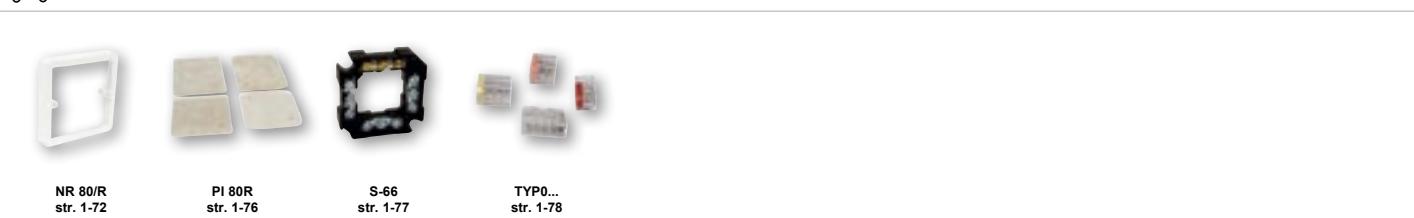


	PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - D	30 sec.	
--	-----	------------	-------	--------	---------	--

- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.
- Poklopac se može kupiti zasebno.



stavka	opis		EAN
LK 80R/2_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 120	8595057616356

NR 80/R
str. 1-72PI 80R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

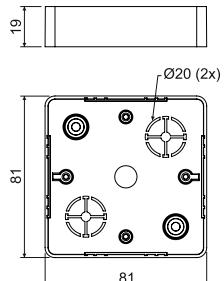
LK 80X20R/1

- montažna kutija



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

- Namijenjeno za Classic i Swing uređaje – ABB proizvodnje sa većom dubinom za ugradnju.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X20R/1_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 160	8595057616486

VLK 80/R
str. 1-71NR 80/R
str. 1-72PI 80R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

► LK 80X28R/1

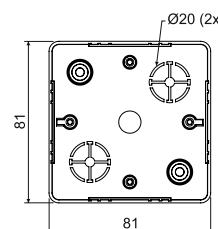
- montažna kutija



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

- Namjenjeno je za opremu modela razine Classic ili Swing - ABB sa velikom montažnom dubinom - sa izuzetkom malih dvostrukih utičnica.

- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28R/1_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - bijela RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - ružičasta breza	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - tamni hrast	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - svjetlo drvo	10; 120	8595568909022

- pribor

VLK 80/R
str. 1-71NR 80/R
str. 1-72PI 80 R
str. 1-76S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

► LK 80X28 2ZK

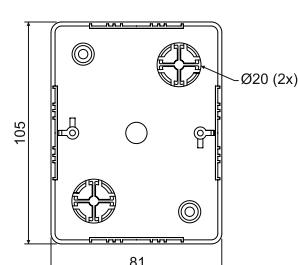
- montažna kutija



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

- Namjenjeno za Classic i Swing uređaje – ABB proizvodnje sa većom dubinom za ugradnju.

- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 2ZK_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - bijela RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - ružičasta breza	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - tamni hrast	10; 80	8595568908995
LK 80X28 2ZK_SD	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - svjetlo drvo	10; 80	8595568909039

- pribor

PI 80 2ZK
str. 1-74TYP0...
str. 1-78

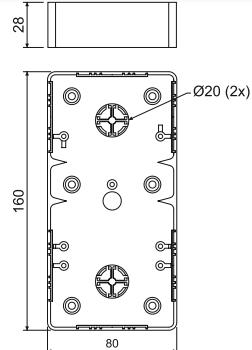
► LK 80X28 2R

- montažna kutija



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

- Namijenjeno za Classic i Swing uređaje – ABB proizvodnje sa većom dubinom za ugradnju.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu (2 kom PI 80 2ZK).
- Za ugradnju dva uređaja ili duple utičnice.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 2R_HB	kutije su pakirane u skupljajućoj foliji od 10 komada i uključuju vijke za montažu dva uređaja	10; 60	8595057615519

- pribor

VLK 80/R
str. 1-71VLK 80/2R
str. 1-71PI 80 2ZK
str. 1-74S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

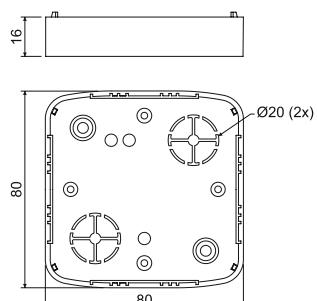
► LK 80X16 T

- montažna kutija



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

- Namijenjeno za Tango uređaje – ABB.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



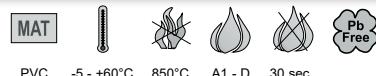
stavka	opis		EAN
LK 80X16 T_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 160	8595057619296

- pribor

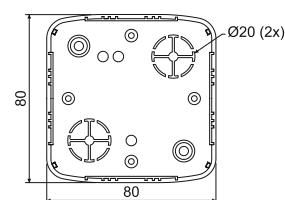
VLK 80/T
str. 1-71NRT
str. 1-72PI 80T
str. 1-74S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

► LK 80X28 T

- montažna kutija



- Namijenjeno za Classic i Swing uređaje – ABB proizvodnje sa većom dubinom za ugradnju.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 T_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - bijela RAL 9003	10; 100	8595057617308
LK 80X28 T_I1	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - ružičasta breza	10; 100	8595568908964
LK 80X28 T_I2	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - tamni hrast	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - svjetlo drvo	10; 100	8595568909046

- pribor

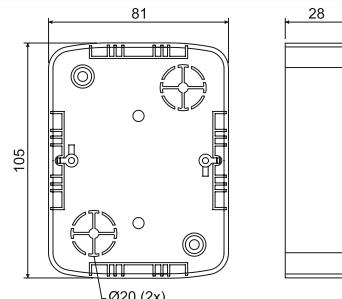
VLK 80/T
str. 1-71NRT
str. 1-72PI 80T
str. 1-74S-66
str. 1-77Typo...
str. 1-78

► LK 80X28 2ZT

- montažna kutija



- Namijenjeno za Tango uređaje – ABB proizvodnje sa većom dubinom za ugradnju.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 2ZT_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - bijela RAL 9003	10; 80	8595057616332
LK 80X28 2ZT_I1	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - ružičasta breza	10; 80	8595568908971
LK 80X28 2ZT_I2	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - tamni hrast	10; 80	8595568909015
LK 80X28 2ZT_SD	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje, boja - svjetlo drvo	10; 80	8595568909053

- pribor

NR 2ZT
str. 1-73PI 80 2ZT
str. 1-74Typo...
str. 1-78

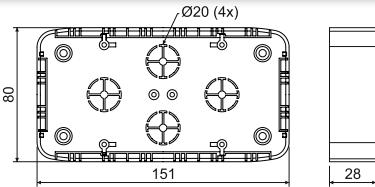
► LK 80X28 2T

- montažna kutija



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

- Namijenjeno za dva uređaja tipa Tango – ABB proizvodnje u kombiniranom okviru.
- Za ugradnju dva komada **horizontalno**.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu za potporu koristite 2 komada PI 80 2ZT i namjestite na željenu veličinu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 2T_HB	kutije su pakirane u skupljajućoj foliji od 10 komada i uključuju vijke za montažu dva uređaja	10; 60	8595057617315

- pribor

PI 80 2ZT
str. 1-74S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

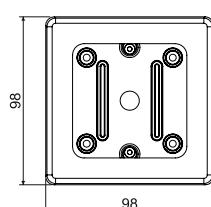
► LKM 45

- univerzalna kutija



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

- Univerzalna kutija za većinu uređaja dostupnih na tržištu.
- Rupe za kanalice su naznačene na stranama, za dimenzije kanalica do 40 x 20 mm.
- Kutija se sastoji od dva dijela, gornji i donji.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LKM 45_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 120	8595057634855

- pribor

TYP0...
str. 1-78

Brzo i pouzdano ožičenje

- **KSK** - sveobuhvatni raspon kutija za ožičenje s visokom IP zaštitom
- **IP 66** - potpuna zaštita od prašine i intenzivnih mlazeva vode
- gumirani fleksibilni otvori za prolaz kabela
- integrirana brtva na rubu i u otvorima za ugradnju



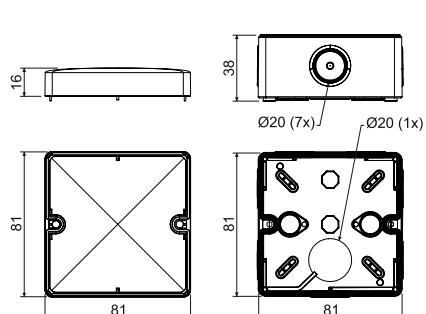
KSK 80

- kutija s IP zaštitom



	PP poklopac - PA	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		
--	------------------	-------------	-------	--------	---------	--	--

- Namijenjena za ugradnju u okoline koje zahtijevaju razinu zaštite IP 66.
- Proizvedeno od UV stabilnog materijala.
- Integrirane brtve u rupama za montažu kutije.
- Namijenjene za direktnu ugradnju na površine bez potrebe za potporu sa izolirajućom podlogom.
- Savršeno brvljenje kabela i cijevi.
- Vijci od nehrđajućeg čelika za instalaciju poklopca i čepovi za glave montažnih vijaka uključeni su u pakiranje.
- Opcija za instalaciju specijalne priključne ploče (S-KSK 1).
- Integrirani O-prsten za instalaciju kabela.
- 8x prolaza sa Ø20 mm.



stavka	opis		EAN
KSK 80_KA	čepovi i vijci poklopca se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 60	8595568910608
KSK 80_FA	čepovi i vijci poklopca se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - crno	1; 60	8595568930910

S-66
str. 1-77S-KSK 1
str. 1-49TYPO...
str. 1-78

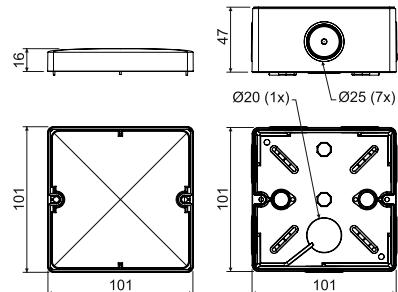
KSK 100

- kutija s IP zaštitom



	PP poklopac - PA	-25 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		
--	------------------	-------------	-------	--------	---------	--	--

- Namijenjena za ugradnju u okoline koje zahtijevaju razinu zaštite IP 66.
- Proizvedeno od UV stabilnog materijala.
- Integrirane brtve u rupama za montažu kutije.
- Namijenjene za direktnu ugradnju na površine bez potrebe za potporu sa izolirajućom podlogom.
- Savršeno brvljenje kabela i cijevi.
- Vijci od nehrđajućeg čelika za instalaciju poklopca i čepovi za glave montažnih vijaka uključeni su u pakiranje.
- Opcija za instalaciju specijalne priključne ploče (S-KSK 1).
- Integrirani O-prsten za instalaciju kabela.
- Alternativno kutija je dostupna u verziji vatro otporne kutije, pogledati katalog Sistema koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara.
- 7x prolaza sa Ø25 mm i 1x Ø20 mm.



stavka	opis		EAN
KSK 100_KA	čepovi i vijci poklopca se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 30	8595568910615
KSK 100_FA	čepovi i vijci poklopca se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - crno	1; 30	8595568930927

S-66
str. 1-77S-KSK 1
str. 1-49TYPO...
str. 1-78

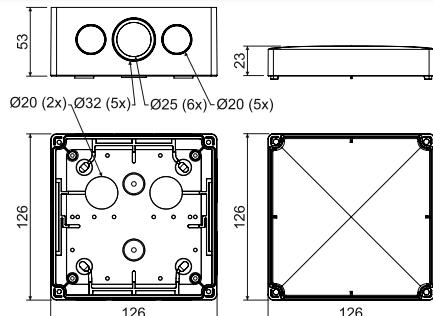
KSK 125

- kutija s IP zaštitom



MAT		PP	-25 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.			IP66
poklopac - PA												

- Namijenjena za ugradnju u okoline koje zahtijevaju razinu zaštite IP 66.
- Proizvedeno od UV stabilnog materijala.
- Integrirane brtve u rupama za montažu kutije.
- Namijenjene za direktnu ugradnju na površine bez potrebe za potporu sa izolirajućom podlogom.
- Savršeno brtvljenje kabela i cijevi.
- Vijci od nehrđajućeg čelika za instalaciju poklopca i čepovi za glave montažnih vijaka uključeni su u pakiranje.
- Opcija za instalaciju specijalne priključne ploče (S-KSK 2).
- Integrirani O-prsten za instalaciju kabela.
- Alternativno kutija je dostupna u verziji vatro otporne kutije, pogledati katalog Sistema koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara.
- 7x membranski ulazi s Ø20 mm, 6x Ø25 mm i 5x izbojni ulazi s Ø32mm.



stavka	opis		EAN
KSK 125_KA	čepovi i vijci poklopca se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 36	8595568919670

S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77S-KSK 2
str. 1-49TYP0...
str. 1-78TS35
str. 2-70

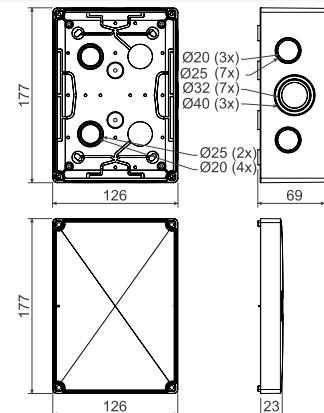
KSK 175

- kutija s IP zaštitom



MAT		PP	-25 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.			IP66
poklopac - PA												

- Namijenjena za ugradnju u okoline koje zahtijevaju razinu zaštite IP 66.
- Proizvedeno od UV stabilnog materijala.
- Integrirane brtve u rupama za montažu kutije.
- Namijenjene za direktnu ugradnju na površine bez potrebe za potporu sa izolirajućom podlogom.
- Savršeno brtvljenje kabela i cijevi.
- Vijci od nehrđajućeg čelika za instalaciju poklopca i čepovi za glave montažnih vijaka uključeni su u pakiranje.
- Opcija za instalaciju specijalne priključne ploče (S-KSK 2).
- Integrirani O-prsten za instalaciju kabela.
- Alternativno kutija je dostupna u verziji vatro otporne kutije, pogledati katalog Sistema koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara.
- 7x membranski ulazi s Ø20 mm, 12x Ø25 mm, 7x izbojni ulazi s Ø32 mm i 3x Ø40 mm.



stavka	opis		EAN
KSK 175_KA	čepovi i vijci poklopca se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 22	8595568919687

S-66
str. 1-77S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77S-KSK 2
str. 1-49TYP0...
str. 1-78TS35
str. 2-70

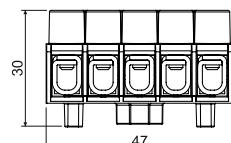
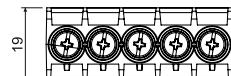
S-KSK 1

- razvodni okvir



MAT		PP	-40 - +85°C		850°C		A1 - F		30 sec.
-----	--	----	-------------	--	-------	--	--------	--	---------

- Pogodno za kutije KSK 80 i KSK 100.
- Priklučni terminal sastoji se od pet odvojenih priključaka.
- Svaki priključak predviđen je za 4 žice presjeka 1,5-2,5 mm² ili 3 žice presjeka 4 mm².
- Omogućava laganu ugradnju na dno kutije.
- Namijenjeno za maksimalnu volatžu od 500 V.
- Testirano sukladno sa ČSN EN 60998-1..



stavka	opis		EAN
S-KSK 1_KB	10 kom. priključnih ploča zapakirano je u termoskupljajuću foliju s etiketom		10; 460 8595568919656



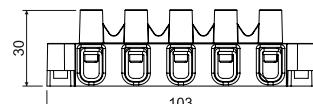
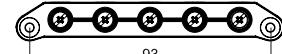
S-KSK 2

- razvodni okvir



MAT		PP	-40 - +85°C		850°C		A1 - F		30 sec.
-----	--	----	-------------	--	-------	--	--------	--	---------

- Pogodno za kutije KSK 125 i KSK 175.
- Priklučni terminal sastoji se od pet odvojenih priključaka.
- Svaki priključak predviđen je za 4 žice presjeka 2,5-4 mm² ili 3 žice presjeka 6 mm².
- Dopolna ugradnju na dijelove unutar kutije ili na dno iste – ugradnja se vrši vijcima koji su uključeni u pakiranje.
- Namijenjeno za maksimalnu volatžu od 500 V.
- Testirano sukladno sa ČSN EN 60998-1.



stavka	opis		EAN
S-KSK 2_KB	10 kom. priključnih ploča zapakirano je u termoskupljajuću foliju s etiketom		10; 200 8595568919663



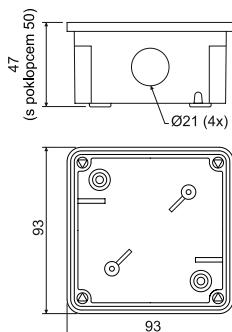
8101

- kutija s uvodnicama 1601



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8101_LA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 55	8595057608801
8101_KA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 55	8595057655959

- pribor

S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-781601
str. 1-59

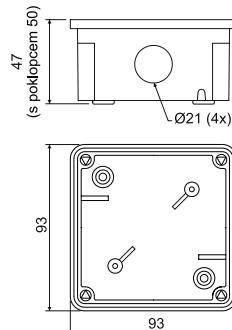
8102

- kutija s uvodnicama 1601 i razvodnim okvirom S-66



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice i terminal pločice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8102_LA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 55	8595057608818
8102_KA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 55	8595057655966

- pribor

1601
str. 1-59

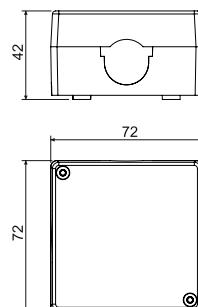
8106

- kutija s uvodnicama G-49



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8106_LA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 100	8595057655973

- pristor

S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

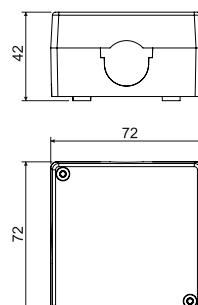
8107

- kutija s uvodnicama G-49 i razvodnim okvirom S-66



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice i terminal pločice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8107_LA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 100	8595057603387
8107_KA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 100	8595057655980

- pristor

TYP0...
str. 1-78

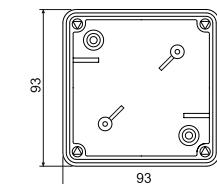
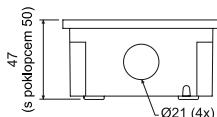
8110

- kutija s uvodnicama 1611



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8110_LA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 28	8595057655997

- pribor

S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-781611
str. 1-59

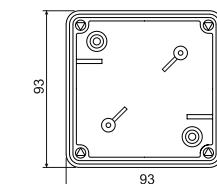
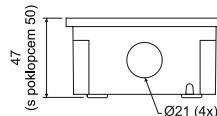
8111

- kutija s uvodnicama 1611 i razvodnim okvirom S-96



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice i terminal pločice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8111_LA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 20	8595057656000

- pribor

SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-781611
str. 1-59

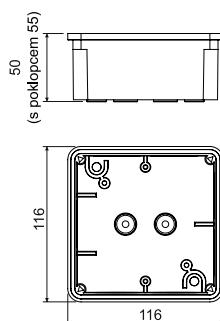
8112

- kutija



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8112_LA	vijci za poklopce su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 28	8595057603356
8112_KA	vijci za poklopce su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 28	8595057656017

- pribor

S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

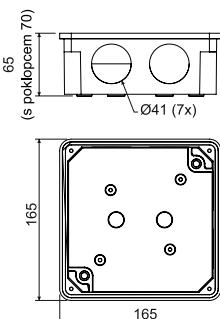
8117

- kutija s uvodnicama 1618



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

- Za ugradnju u okolinu sa povećanom razine vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
- Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice se mogu naručiti zasebno.
- Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8117_LA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	kabelske uvodnice i vijci za poklopac su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 24	8595057656024

- pribor

S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-781618
str. 1-59

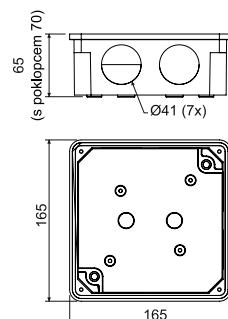
8118

- kutija s uvodnicama 1618 i razvodnim okvirom S-96



A horizontal chart showing various material properties and ratings. From left to right, the symbols are: a 'MAT' label in a box, a thermometer icon, a flame icon with a diagonal slash, a flame icon, a flame icon with a diagonal slash, a raindrop icon with a diagonal slash, and a 'Pb Free' label in a box.

- ▶ Za ugradnju u okolinu sa povećanom razinom vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
 - ▶ Univerzalne uvodnice za kabele i cijevi, uvodnice i terminal pločice se mogu naručiti zasebno.
 - ▶ Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8118_LA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	kabelske uvodnice su u kutiji, razvodni okvir, terminal pločice i vijci za poklopac se nalaze u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 24	8595057656031



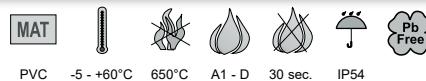
SP-96
str. 1-77

TYP0...
str. 1-78

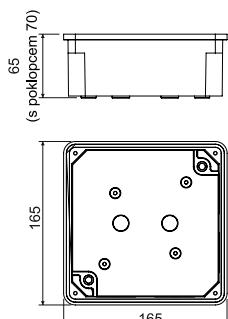
1618
str. 1-59

8119

- kutija



- ▶ Za ugradnju u okolinu sa povećanom razinom vlažnosti, prašine, kemijska i korozivna otpornost, u okoline sa povećanim rizikom mehaničkog oštećenja.
 - ▶ Zatvorena kutija bez ulaza.
 - ▶ Za ugradnju na materijale klase gorivosti E i F, koristiti termalno izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
8119_LA	vijci za poklopce su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - tamno siva RAL 7012	1; 24	8595057603370
8119_KA	vijci za poklopce su u kutiji, svaka kutija je pakirana u foliji i označena, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 24	8595057656048



S-96
str. 1-77

SP-96
str. 1-77

TYP0...
str. 1-78

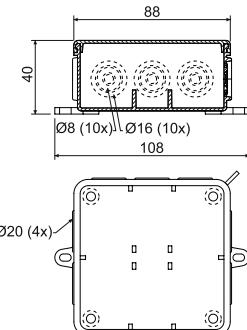
8130

- kutija



MAT	MAT						
PP poklopac	PE tijelo	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06 Pb Free

- Za ugradnju u okolinama sa povećanom razinom vlage i prašine.
- Ulazi za kable ili cijevi od 16 i 20 mm u skladu sa EN 60423.
- Mogućnost ugradnje na materijale klase gorivosti A1 do D.



stavka	opis		EAN
8130_HA	kutije pakirane u kartonskim kutijama, boja - bijela RAL 9003	1; 60	8595057697300
8130_KA	kutije pakirane u kartonskim kutijama, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 60	8595057619050

- pribor

TYP...
str. 1-78TYP0...
str. 1-78

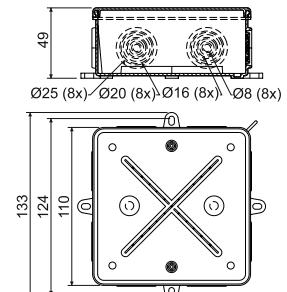
8135

- kutija



MAT	MAT						
PP poklopac	PE tijelo	-5 - +60°C	650°C	A1 - D	30 sec.	IP54	IK06 Pb Free

- Za ugradnju u okolinama sa povećanom razinom vlage i prašine.
- Ulazi za kable ili cijevi od 16, 20 i 25 u skladu sa EN 60423.
- Mogućnost ugradnje na materijale klase gorivosti A1 do D.



stavka	opis		EAN
8135_HA	kutije pakirane u kartonskim kutijama, boja - bijela RAL 9003	1; 30	8595057697317
8135_KA	kutije pakirane u kartonskim kutijama, boja - svjetlo siva RAL 7035	1; 30	8595057616493

- pribor

S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP...
str. 1-78TYP0...
str. 1-78

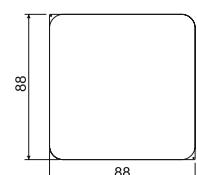
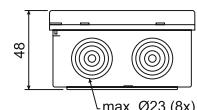
▶ 003.CS.K

- kutija s IP zaštitom



MAT	MAT		-5 - +60°C		750°C	A1		IP65
poklopac	tijelo							

- Opremljena sa okom za brtvljenje.
- Za ugradnju na materijale sa klasom gorivosti A2-D, koristit termalno izolirajuću podlogu.
- 8 uvodnica maximalnog dijametra 23 mm.



stavka	opis		EAN
003.CS.K_KB	kutije pakirane u kartonskim kutijama, boja - svjetlo siva RAL 7035		1; 66 8595057624658

- pribor

TYP0...
str. 1-78

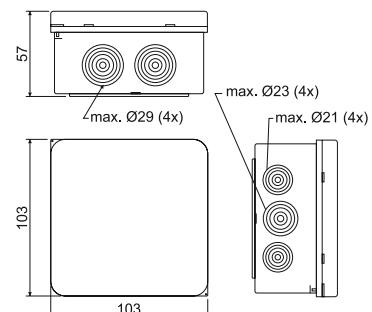
▶ 005.CS.K

- kutija s IP zaštitom



MAT	MAT		-5 - +60°C		750°C	A1		IP65
poklopac	tijelo							

- Opremljena sa okom za brtvljenje.
- Za ugradnju na materijale sa klasom gorivosti A2-D, koristit termalno izolirajuću podlogu.
- 12 ulaza - 4x uvodnica Ø 21 mm, 4x uvodnica Ø 23 mm, 4x uvodnica Ø 29 mm.



stavka	opis		EAN
005.CS.K_KB	kutije pakirane u kartonskim kutijama, boja - svjetlo siva RAL 7035		1; 30 8595057624665

- pribor

TYP0...
str. 1-78


**7116 B
7116 C**

- kutija s poklopcom i zaštitnom stezaljkom
- kutija s poklopcom



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

- Kutije za cijevi sa metalnim navojem ili metalne fleksibilne cijevi.
- **Tri uvodnice i jedan čep** ravnomjerno raspoređeni na stranicama kutije. Terminal pločica nije uključena u pakiranje sa kutijom.
- 7116 B: opremljena sa stezaljkama za ugradnju u TNS mreže.
- 7116 C: bez zaštitnog terminala za ugradnju u TNC mreže.

stavka	opis			EAN
7116 B_P16	uvodnice za cijevi sa navojem P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	uvodnice za cijevi sa navojem M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	uvodnice za cijevi sa navojem P16		1; 12	8595057604131
7116 C_M20	uvodnice za cijevi sa navojem M20		1; 12	8595057689534

- pribor

TYP0...
str. 1-78P-16
str. 1-60
**7216 B
7216 C**

- kutija s poklopcom i zaštitnom stezaljkom
- kutija s poklopcom

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

- Kutije za cijevi sa metalnim navojem ili metalne fleksibilne cijevi.
- **Cetiri uvodnice i jedan čep** ravnomjerno raspoređeni na stranicama kutije. Terminal pločica nije uključena u pakiranje sa kutijom.
- 7216 B: opremljena sa stezaljkama za ugradnju u TNS mreže.
- 7216 C: bez zaštitnog terminala za ugradnju u TNC mreže.

stavka	opis			EAN
7216 B_P16	uvodnice za cijevi sa navojem P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604186
7216 B_M20	uvodnice za cijevi sa navojem M20		1; 12	8595057689541
7216 C_P16	uvodnice za cijevi sa navojem P16		1; 12	8595057604193
7216 C_M20	uvodnice za cijevi sa navojem M20		1; 12	8595057689558

- pribor

TYP0...
str. 1-78P-16
str. 1-60

**7121 B
7121 C**

- kutija s poklopcom i zaštitnom stezaljkom
- kutija s poklopcom



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

- Kutije za cijevi sa metalnim navojem ili metalne fleksibilne cijevi.
- **Tri uvodnice i jedan čep** ravnomjerno raspoređeni na stranicama kutije. Terminal pločica nije uključena u pakiranje sa kutijom.
- 7121 B: opremljena sa stezaljkama za ugradnju u TNS mrežu.
- 7121 C: bez zaštitnog terminala za ugradnju u TNC mrežu.

stavka	opis			EAN
7121 B_P21	uvodnice za cijevi sa navojem P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604155
7121 B_M25	uvodnice za cijevi sa navojem M25		1; 12	8595057689565
7121 C_P21	uvodnice za cijevi sa navojem P21		1; 12	8595057604162
7121 C_M25	uvodnice za cijevi sa navojem M25		1; 12	8595057689572

- pribor



TYP0...
str. 1-78

P-21
str. 1-60

**7221 B
7221 C**

- kutija s poklopcom i zaštitnom stezaljkom
- kutija s poklopcom



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

- Kutije za cijevi sa metalnim navojem ili metalne fleksibilne cijevi.
- **Četiri uvodnice i tri čepa** ravnomjerno raspoređeni na stranicama kutije. Terminal pločica nije uključena u pakiranje sa kutijom.
- 7221 B: opremljena sa stezaljkama za ugradnju u TNS mrežu.
- 7221 C: bez zaštitnog terminala za ugradnju u TNC mrežu.

stavka	opis			EAN
7221 B_P21	uvodnice za cijevi sa navojem P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604216
7221 B_M25	uvodnice za cijevi sa navojem M25		1; 12	8595057689589
7221 C_P21	uvodnice za cijevi sa navojem P21		1; 12	8595057604223

- pribor



TYP0...
str. 1-78

P-21
str. 1-60



materijal



klasa reakcije na požar podložnog materijala



toplinska otpornost



IP klasifikacija



mehanička zaštita



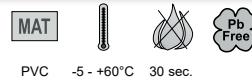
dimenzije - širina, visina, dubina



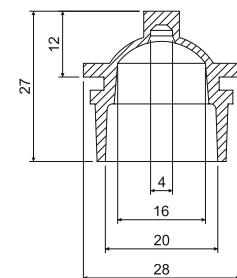
pakiranje

1601

- uvodnice



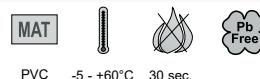
- Za kutije typu 8101 a 8102.
- Pogodno za cijevi širine 20 mm.
- Uklanjanjem izbočine na uvodnici. Namijenjena je za kabele najvećeg promjera 16 mm.



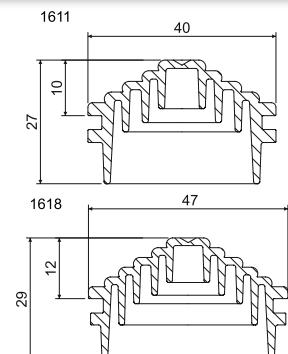
stavka	opis		EAN
1601_LB	boja - tamno siva	10; 900	8595057627222
1601_KB	boja - svjetlo siva	10; 900	8595057656703

1611; 1618

- uvodnice



- Rupe za kabele i ulazi za cijevi su postupno obilježeni.
- Uvodnik 1611: za 8110 i 8111 tipove kutija, za cijevi dimenzija 16, 25, 32.
- Uvodnik 1618: za 8117 i 8818 tipove kutija, za cijevi dimenzija 16, 25, 32 i 40.



stavka	opis	A mm	B mm		EAN
1611_KB	boja - svjetlo siva	40	27	7; 490	8595057656710
1611_LB	boja - siva			7; 490	8595057629325
1618_KB	boja - svjetlo siva	48	29	7; 420	8595057656727
1618_LB	boja - siva			7; 420	8595057629332

▶ P-16; P-21

- čep za brtljenje



MAT



AL -25 - +70°C

- ▶ P-16: za brtljenje ulaza u metalne kutije 7116 i 7216.
- ▶ P-21: za brtljenje ulaza u metalne kutije 7121 i 7221.

stavka	opis		EAN
P-16_XX	čep sa blindiranim navojem P16 i brtvom	10; 500	8595057632660
P-21_XX	čep sa blindiranim navojem P21 i brtvom	10; 400	8595057632677

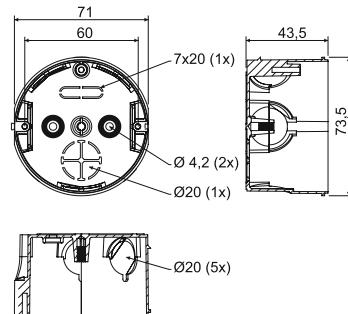
KU 68-1901HF

- univerzalna kutija



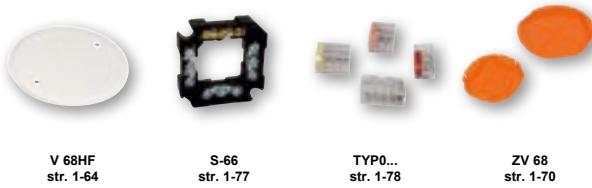
PC-ABS	-20 - +80°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71		

- Mogućnost slaganja u nizu sa razmakom od 71 mm.
- Preporuča se spajanje do tri kutije u niz.
- Za prostore sa povećanom potrebotom zaštite osoba i objekta.



stavka	opis		EAN
KU 68-1901HF_FA	pakirano u foliji, pakiranje označeno, vijci uključeni u pakiranje	10; 100	8595057633957

- pribor

V 68HF
str. 1-64S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78ZV 68
str. 1-70

- pomoći alat

FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-81

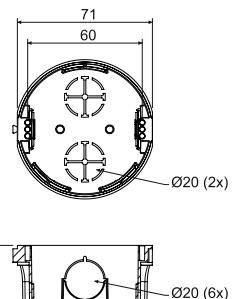
KP 68/2HF

- montažna kutija



PC-ABS	-20 - +80°C	850°C	A1 - D	30 sec.	71		

- Za prostore s povećanom potrebotom za zaštitom ljudi i imovine.
- Za pričvršćivanje uređaja koriste se vijci s cilindričnom glavom Ø 2,9 x 6,5 mm.
- Za pričvršćivanje poklopca V 68HF koriste se upušteni vijci Ø 2,9 x 9,5 mm.



stavka	opis		EAN
KP 68/2HF_FA	pakirano u foliji, pakiranje označeno, vijci uključeni u pakiranje	10; 120	8595057634923

- pribor

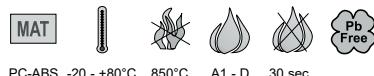
V 68HF
str. 1-64TYP0...
str. 1-78ZV 68
str. 1-70

- pomoći alat

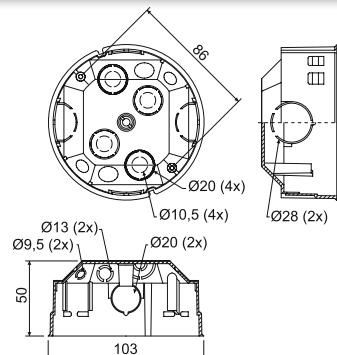
FR 68 SDS
Ø 80 mm
str. 1-81

KOM 97HF

- kutija s poklopcom KO 97 V/1 HF



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.
 ► Za prostore sa povećanom potrebotom zaštite osoba i objekta.
 ► Poklopac KO 97 V/1HF se može naručiti zasebno.



stavka	opis		EAN
KOM 97HF_FA	kutije sa priključenim poklopcom se stavlja u kartonska pakiranja zasebno	40	8595057635012

- pribor

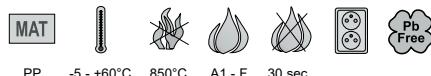
S-96
str. 1-77SP-96
str. 1-77TYP0...
str. 1-78ZV 97
str. 1-70

KU 68 LD/1HF

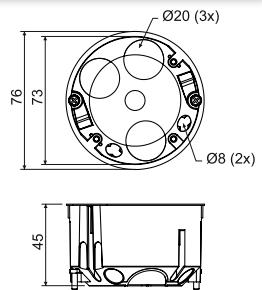
- univerzalna kutija za šuplje stijene



HF



- Za prostore sa povećanom potrebotom zaštite osoba i objekta.
- Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Instalacija kabela izvodi se probijanjem membrane oštrim alatom (primjerice odvijačem) te provlačenjem kabela ili vađenjem prethodno utisnutog ulaza membrane.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Vijci su opremljeni sa trostrukim navojem za brzu ugradnju.
- Sprječava protok zraka kroz instalacije.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.

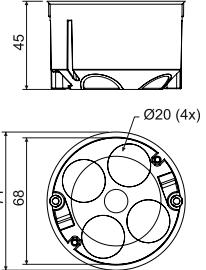


stavka	opis		EAN
KU 68 LD/1HF_HA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji	90	8595568910585

- pribor

V 68HF
str. 1-64S-66
str. 1-77TYP0...
str. 1-78

- pomoći alat

VDS 68
Ø 73 mm
str. 1-81VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
str. 1-80

KP 64/LD HF

- montažna kutija za šuplje stijene



HF



- Za prostore sa povećanom potrebotom zaštite osoba i objekta.
- Otvori uvodnica su napravljeni od fleksibilnog materijala.
- Instalacija kabela izvodi se probijanjem membrane oštrim alatom (primjerice odvijačem) te provlačenjem kabela ili vađenjem prethodno utisnutog ulaza membrane.
- Nepropusnost čak i sa umetnutim kabelom ili cijevi.
- Vijci su opremljeni sa trostrukim navojem za brzu ugradnju.
- Sprječava protok zraka kroz instalacije.
- Kod ugradnje, nije potrebno upustiti u rub gipsanih ploča.

stavka	opis		EAN
KP 64/LD HF_HA	kutije opremljene vijcima za ugradnju u suhe zidove, vijci su spremljeni u kutiji	100	8595568910578

- pribor

V 68HF
str. 1-64TYP0...
str. 1-78

- pomoći alat

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
str. 1-80

V 68HF

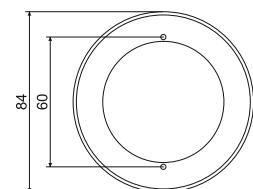
- poklopac


HF


PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Za prostore sa povećanom potrebom zaštite osoba i objekta.
- Za pokrivanje kutije montažnog razmaka 60 mm koristeći vijke.

3



stavka	opis		EAN
V 68HF_HB	poklopci u pakiranju od 10 komada, boja - bijela RAL 9003	10; 100	8595057634114

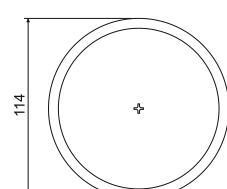
KO 97 V/1 HF

- poklopac


HF


PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Za prostore sa povećanom potrebom zaštite osoba i objekta.
- Za završno pokrivanje distribucijskih kutija KOM 97HF.
- Poklopac je napravljen sa rubom koji omogućava lagano pokrivanje elektroinstalacijskih kutija ugrađenih u beton ili šuplje zidove.

47
3.8

stavka	opis		EAN
KO 97 V/1 HF_HB	poklopci su pakirani u kartonskim kutijama	40	8595057633971



LK 80X28R/1HF

- montažna kutija

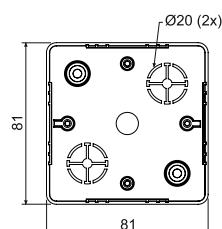
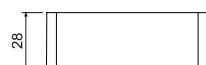


MAT



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Za prostore sa povećanom potrebotom zaštite osoba i objekta.
- Namjenjeno je za opremu modela razine Classic ili Swing - ABB sa velikom montažnom dubinom - sa izuzetkom malih dvostrukih utičnica.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28R/1HF_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 120	8595057634121

PI 80R
str. 1-76TYP0...
str. 1-78

LK 80X28 2ZKHF

- montažna kutija

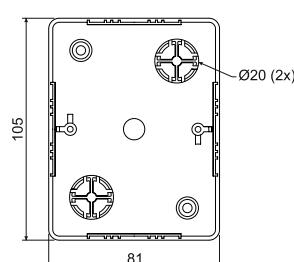


MAT



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Za prostore sa povećanom potrebotom zaštite osoba i objekta.
- Namjenjeno je za opremu modela razine Classic ili Swing - ABB sa velikom montažnom dubinom.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 2ZKHF_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 100	8595057634138

PI80 2ZK
str. 1-72TYP0...
str. 1-78

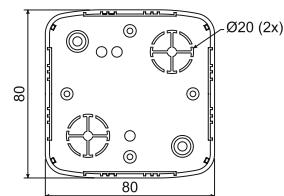
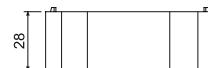
► LK 80X28 THF

- montažna kutija



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Za prostore sa povećanom potrebom zaštite osoba i objekta.
- Namijenjeno za uređaje iz Tango serije.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



stavka	opis		EAN
LK 80X28 THF_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 100	8595057633995

- pribor

PI 80T
str. 1-74TYP0...
str. 1-78

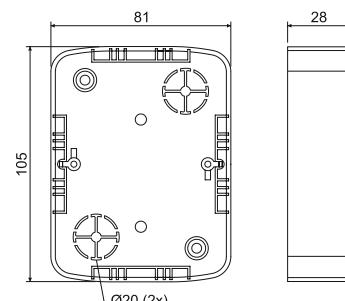
► LK 80X28 2ZTHF

- montažna kutija



PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Za prostore sa povećanom potrebom zaštite osoba i objekta.
- Namijenjeno za uređaje iz Tango serije - ABB sa velikom montažnom dubinom.
- Za ugradnju u materijale klase gorivosti E ili F, koristite izolirajuću podlogu.



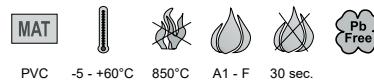
stavka	opis		EAN
LK 80X28 2ZTHF_HB	kutije su pakirane u foliji po 10 komada, vijci su uključeni u pakiranje	10; 80	8595057634145

- pribor

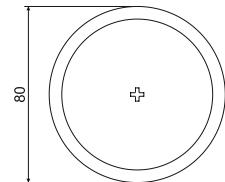
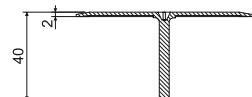
PI 802ZT
str. 1-74TYP0...
str. 1-78

KO 68

- poklopac



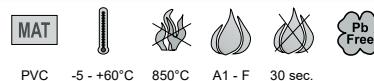
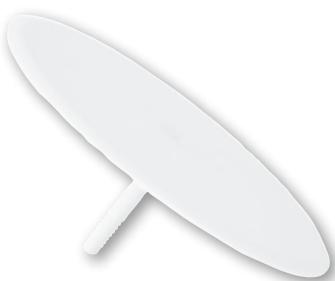
- Za završno pokrivanje kutija KU 68-1901, KU 68-1902, KU 68-1903 i KPM 64/LU.



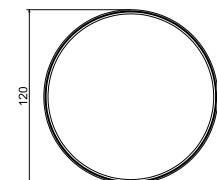
stavka	opis		EAN
KO 68_HB	poklopci su pakirani u kartonskim kutijama	100	8595057600539

KO 97 V

- poklopac



- Za završno pokrivanje distribucijskih kutija KO 97/5, KO 97/L, KR 97/5, KR 97/L, KOM 97 i KOM 97/L.
- Poklopac je napravljen sa rubom koji omogućava lagano pokrivanje elektroinstalacijskih kutija ugrađenih u beton ili šuplje zidove.



stavka	opis		EAN
KO 97 V_HB	poklopci su pakirani u kartonskim kutijama	40	8595057600546

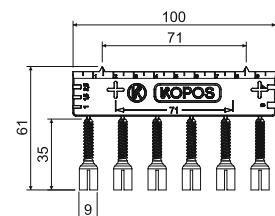
TN...

- trn nastavni



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

- Za proizvodnje srednjeg vijka poklopca, za kutije koje su previše uvučene, gdje je vijak poklopca kratak i ne može dosegnuti navoj elektroinstalacijske kutije.
- Vrijak se može skratiti na željenu dužinu.
- Priloženo ravnalo se koristi za mjerjenje razmaka od 71 mm kad se ugrađuju kutije u kombiniranim okvirima.
- Urezi se mogu koristiti kao mjerilo za identificiranje kabelskih sekcija.
- 1 komad sadrži ploču sa 6 prilagodljivih vijaka.



stavka	opis		EAN
TN 68_KB	za kutije KU 68-1901, 1902, 1903 a KPM 64/LU, boja - siva	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	za kutije KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD, KOM 97, KOM 97/LU, boja - bijela	10; 800	8595057698529

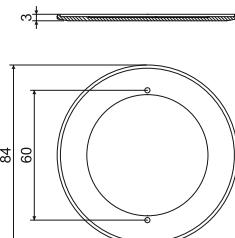
V 68

- poklopac



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

- Za pokrivanje kutija kutija sa razmakom od 60 mm koristiti vijke.
- Za kutije KP 67, KP 68, KPR 68, KUH 1, KPM 64 i KI 68.



stavka	opis		EAN
V 68_HA	poklopci upakirani u vrećicu, vrećica umetnuta u karton, boja - bijela	100; 400	8595057600577

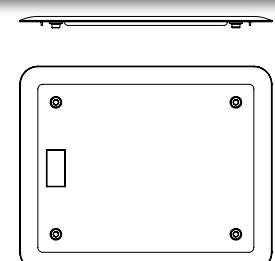
V 180_HB

- poklopac



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

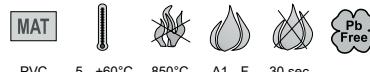
- Poklopac za kutije KUZ-V, KUZ-VI i KO 180 / LD.
- Paket sadrži IP44 brtve i pričvršne vijke od nehrdajućeg čelika.



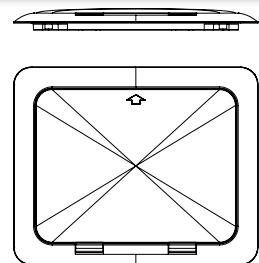
stavka	opis		EAN
V 180_HB	poklopci upakirani u vrećicu, vrećica umetnuta u karton, boja - bijela	1	8595568934000

VO 180_KB

- otvarajući poklopac za kutije KUZ-VO i KUZ-VOI



- Za završno pokrivanje kutija KUZ-VO i KUZ-VOI.
- Paket uključuje vijke od nehrđajućeg čelika za ugradnju poklopca i brtve prema IP44.



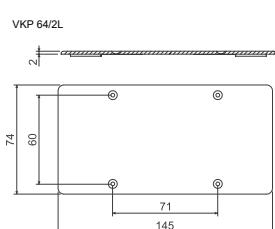
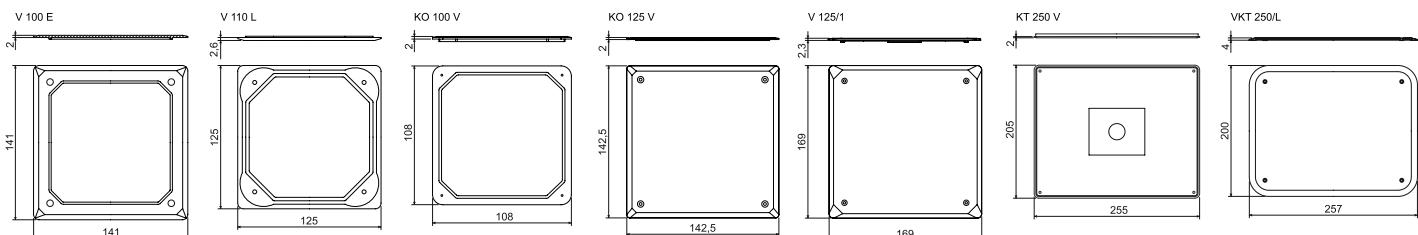
stavka	opis		EAN
VO 180_KB	pojedinačni poklopci omotani folijom		1 8595568933997

poklopac



- Boja - bijela.
- Montažni vijkci se kupuju zasebno.

stavka	opis		EAN
V 100 E_HB	za kutije KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L_HB	za kutije KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V_HB	za kutije KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V_HB	za kutije KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1_HB	za kutije KO 125 E a KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V_HB	za kutije KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L_HB	za kutije KT 250/1	5; 45	8595057669147
VKP 64/2L_HB	za kutije KP 64/2, KPL 64-50/2LD	10; 450	8595057655164



▶ ZV 68; ZV 97

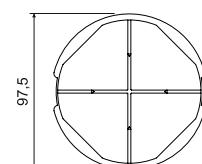
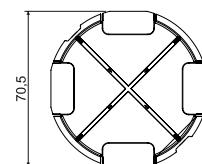
- zasljepni poklopac



MAT

PE -30 - +70°C

- Za pokrivanje kutija prije grubog lijevanja; nakon što se žbuka stvrdne, poklopac se uklanja.
- Boja - narančasta.



stavka	opis		EAN
ZV 68_AB	za kutije serije KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97_AB	za kutije serije KO, KR 97	10; 220	8595057600607

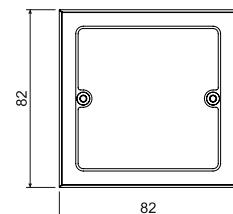
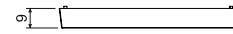
▶ VLK 80

- poklopac



MAT

- PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.
- Za završno pokrivanje kutija kanalica LK 80/1, 2, 3 i LK 80X28/1.
 - Vijci nisu uključeni.



stavka	opis		EAN
VLK 80_HB	pakirano u foliji	10; 340	8595057616417

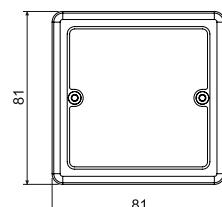
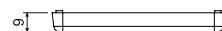
▶ **VLK 80/R**

- poklopac



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	30 sec.	

- Za završno pokrivanje kutija kanalica LK 80R/1, LK80R/2, LK 80R/3 i LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.



stavka	opis		EAN
VLK 80/R_HB	pakirano u foliji	10; 380	8595057616325

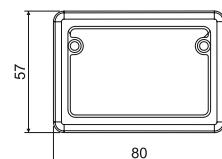
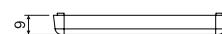
▶ **VLK 80/2R**

- poklopac



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	30 sec.	

- Za završno pokrivanje kutija kanalica LK 80X28 2R kad se ugrađuje dupla utičnica.



stavka	opis		EAN
VLK 80/2R_HB	pakirano u foliji	10; 560	8595057614451

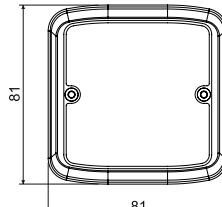
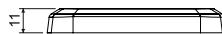
▶ **VLK 80/T**

- poklopac



MAT				
PVC	-5 - +60°C	850°C	30 sec.	

- Za završno pokrivanje kutija kanalica LK 80X16 T i LK 80X28 T.



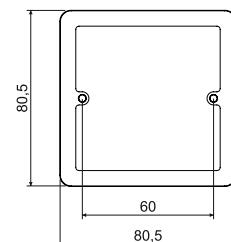
stavka	opis		EAN
VLK 80/T_HB	pakirano u foliji	10; 420	8595057610880

▶ NR 80/R

- nastavni okvir



- Predviđene za veću dubinu ugradnje razvodnih kutija kompatibilnih s instrumentima iz linije proizvoda Classic ili Swing.



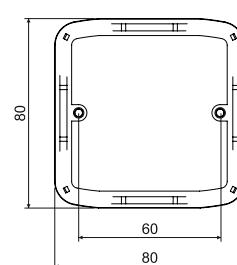
stavka	opis		EAN
NR 80/R_HB	pakirano u foliji	10; 240	8595057615823

▶ NRT

- nastavni okvir



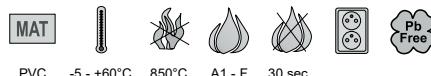
- Za kutije kanalica LK 80X16 T i LK 80X28 T.
► Za kutije kanalica za uređaje iz Tango serije.



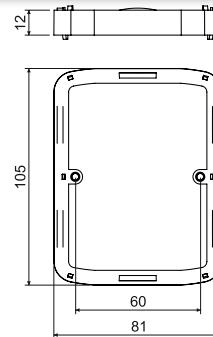
stavka	opis		EAN
NRT_HB	pakirano u foliji	10; 300	8595057615755

NR 2ZT

- nastavni okvir



► Za kutije kanalica LK 80X28 2ZT ispod Tango duplih utičnica.



1

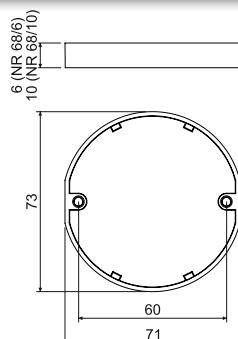
stavka	opis		EAN
NR 2ZT_HB	pakirano u foliji	10; 200	8595057615779

NR 68/6; NR 68/10

- nastavni okvir



► Za pojedinačno instalirane kutije iz linija KU, KP i KUH, s rubom ispod žbuke ili keramičkih pločica.
► Može se također koristiti za kutije sa kombiniranim uređajima KP 64/2, 3, 4, 5.



stavka	opis		EAN
NR 68/6_ZB	pakirano u foliji, visina 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10_ZB	pakirano u foliji, visina 10 mm	10; 420	8595057619043

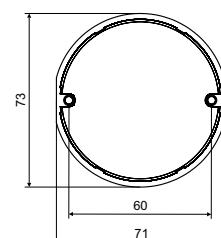
▶ NR 5X5

- nastavni okvir



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

- Producni okvir za kutije utonule u gips ili ispod pločica, pogodno za kutije serije KU, KP i KUH.
- Može se koristiti i za redne kutije KP 64/2, 3, 4, 5.
- Pet okvira za montažu u jednom, jednostavno dijeljenje za 5 mm.



stavka	opis		EAN
NR 5X5_ZB	pakirano u foliji, visina 25 mm		4; 184 8595568932280

▶ - montaža:



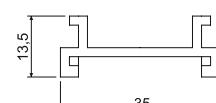
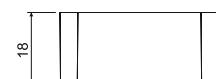
▶ DR18

- distancer



MAT		-5 - +60°C		30 sec.	
PVC					

- Za povećavanje razmaka između kutija KP 67/2, KP 67/3 od 10 mm za ugradnju uređaja sa zasebnim okvirima jedan do drugog.
- Za ugradnju uređaja sa zasebnim okvirima jedan do drugog.



stavka	opis		EAN
DR18_HB	pakirano u foliji		10; 1800 8595057612570

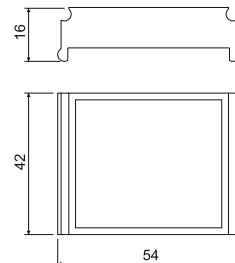
DR42

- distancer



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

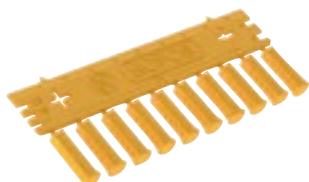
- Za povećavanje razmaka između kutija KP 64X67 za 12 mm (na 83 mm).
- Za ugradnju uređaja sa zasebnim okvirima Classic, Tango, Swing, Time serija ABB proizvodnje.



stavka	opis		EAN
DR42_HB	pakirano u foliji	250; 500	8595057600508

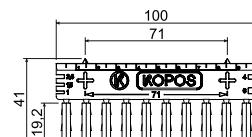
SKLD 2

- spajanje KUL kutije



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

- Spojni element za kutije KUL 68-45/LD.
- 1 komad uključuje 10 komada.
- Uključeno ravnalo koristi se za mjerjenje razmaka od 71 cm.
- Žljebovi na ravnalu mogu se koristiti za identifikaciju presjeka kabela.



stavka	opis		EAN
SKLD 2_NB	pakirani u 10 kom. platine, jedna kaseta uključuje 10 komada spojnih elemenata	10	8595568930828

▶ Termoizolacijska podloška

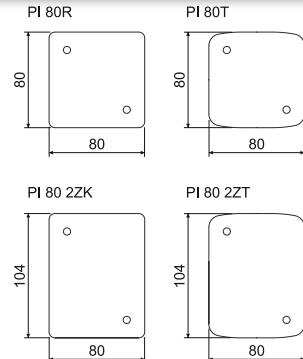


MAT



CEMVIN A1 - F

- ▶ Bez azbesta, neškodljivi materijal.
- ▶ Podloga povećava termalnu otpornost pri ugradnju elektroinstalacijskih kutija na zapaljive površine.
- ▶ Odgovara obliku elektroinstalacijskih kutija i uređaja.
- ▶ Debljina podloške je 5 mm.



stavka	opis		EAN
PI 80R_XX	za kutije LK 80/..., LK 80X28/1, LK 80R/..., LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T_XX	za kutije LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK_XX	za kutije LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	za kutije LK 80X28 2ZT, kutiju LK 80X28 2T, dvije podloge se moraju koristiti i prilagoditi obrezivanjem na potrebnu veličinu	10; 40	8595057614710

▶ Učvršćujući vijci

- ▶ Materijal za učvršćivanje (drvni vijci) koristi se u elektroinstalacijskim kutijama.



metalna stopa za ugradnju kutija u šuplje zidove, trosmjerni navoj značajno ubrzava montažu kutije, oblik stopala osigurava čvrsto učvršćivanje u gips kartonu

stavka	opis		EAN
2.9X13V_ZNCR	za ugradnju kutija KU, KP polukružna glava sa križastim žlijebom	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z_ZNCR	za ugradnju kutija V 68, sa upuštenom glavom sa križastim žlijebom	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	za ugradnju terminal pločica S-66, S-96, SP-96	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	za ugradnju produžnih okvira NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	za ugradnju uređaja u elektroinstalacijske kutije u betonu	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	za ugradnju kutija u šuplje zidove, trostruki navoj značajno ubrzava ugradnju kutije	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	metalna stopa za ugradnju kutija u šuplje zidove, trosmjerni navoj značajno ubrzava montažu kutije, oblik stopala osigurava čvrsto učvršćivanje u gips kartonu	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	stopalo za ugradnju kutija u šuplje zidove, trostruki navoj značajno ubrzava ugradnju kutije, oblik stopala osigurava čvrstu ugradnju u suhe zidove	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	plastični pokretni poklopac za kutije u šupljim zidovima	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	instrumentni vijak za membranske kutije u šupljim zidovima	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	montažni vijak za membranske kutije u šupljim zidovima	50; 1500	8595568930989



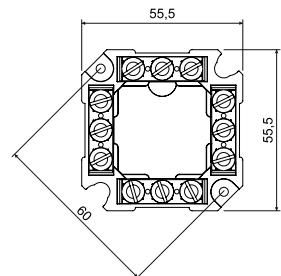
S-66

- razvodni okvir


HF

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

- Predviđen za univerzalne razvodne i instrumentne kutije s razmakom pričvršćivanja od 60 mm (primjerice KU 68 itd.)
- Četiri razdvojena polja za spajanje do tri vodiča širine do 4 mm².
- Za volatžu do 400 V.



stavka	opis		EAN
S-66_FB	pakirano u foliji	10; 160	8595057614734

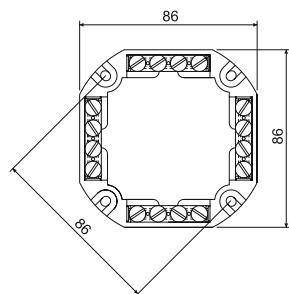
S-96

- razvodni okvir


HF

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

- Namijenjeno za razvodne kutije sa montažnim razmakom od 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Četiri razdvojena polja za spajanje do četiri vodiča širine do 4 mm².
- Za volatžu do 500 V.



stavka	opis		EAN
S-96_FB	pakirano u foliji	10; 120	8595057614741

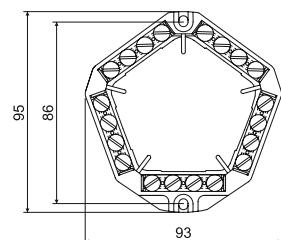
SP-96

- razvodni okvir


HF

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

- Namijenjeno za razvodne kutije sa montažnim razmakom od 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- Pet razdvojenih polja za spajanje do četiri vodiča širine do 4 mm².
- Za volatžu do 500 V.



stavka	opis		EAN
SP-96_FB	pakirano u foliji	10; 180	8595057614758

▶ TYP...

- višepolna stezaljka



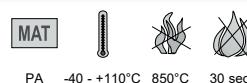
► Za volatžu do 500 V.



stavka	opis	mm				kom	EAN
			kom	mm ²	A		
TYP210_FA	pakirano u kartonu, boja - crna	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	pakirano u kartonu, boja - bijela					100	8595057614321
TYP310_FA	pakirano u kartonu, boja - crna	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	pakirano u kartonu, boja - bijela					100	8595057614345
TYP412_FA	pakirano u kartonu, boja - crna	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
TYP412_HA	pakirano u kartonu, boja - bijela					100	8595057614369
TYP512_FA	pakirano u kartonu, boja - crna	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
TYP512_HA	pakirano u kartonu, boja - bijela					100	8595057614383
TYP612_FA	pakirano u kartonu, boja - crna	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
TYP612_HA	pakirano u kartonu, boja - bijela					100	8595057614390

▶ TYP...

- bezvijčane stezaljke



stavka	opis	mm			kom	EAN
			kom	mm ²		
TYP015_XX	siva/prozirno	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016_XX	narančasta/prozirno	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017_XX	crvena/prozirno	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018_XX	žuta/prozirno	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645



▶ EPS 2

- ekvipotencijalna stezaljka bez zaštite

bez poklopca



MAT



PA6 -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.



A1 - F



30 sec.



A1 - F

sa poklopcom



- ▶ Koristi se za glavno spajanje u skladu.
- ▶ Koristite samo za spajanje nultog potencijala, ne može se koristiti kao spajanje faza itd.
- ▶ Može se koristiti u kutiji KO 125 E – kutija je posebno prilagođena za ugradnju.
- ▶ Moguće isto ugraditi u kutije KT 250/1 i KT 250/L.

stavka	opis	max.dimenzije (mm)			kom	EAN
			kom	mm ²		
EPS 2_XX	bez poklopca	126 x 60 x 50 (62 sa neuvijenim vijcima)	4 6 2 1	2,5 - 6 4 - 16 10 - 95 30 x 4 (pojas)	1	8595057618374
EPS 2_X1	sa poklopcom				1	8595057687806

▶ EPS 3

- ekvipotencijalna stezaljka bez zaštite



MAT



PA6 -25 - +55°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Koristi se za glavno spajanje u skladu sa ČSN 1-35 2000-4-41.
- ▶ Koristite samo za spajanje nultog potencijala, ne može se koristiti kao spajanje faza itd.
- ▶ Moguće isto ugraditi u kutije KO 100 E.

stavka	opis	max.dimenzije (mm)			kom	EAN
			kom	mm ²		
EPS 3_XX	bez poklopca	104 x 60 x 40 (48 sa neuvijenim vijcima)	8 6	0,75 - 10 1,5 - 16	1	8595057668676

VPTU

- univerzalni nosač

- U kombinaciji sa drugim dijelovima, koristi se za bušenje.
- Minimalni diametar glave bušilice je 11 mm.



stavka			EAN
VPTU_XX	6	1	8595057616141

VPT...

- kružna pila

- Dizajnirano za precizne rupe za ugradnju kutija u šuplje zidove.
- Veličina glave bušilice je napravljena za specifične tipove kutija.



stavka			EAN
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	105	1	8595057616134

Dijelovi potreбni za sastavljanje svrdla

univerzalni nosač	kružna pila					za kutije
	VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	
X	X					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L, KO 180/LD
X						X KO 97/LD
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, KPL 64-50 /5LD, KP 64/LD HF
X					X	KI 68 L/1

VDS 68

- set za bušenje

- Kompletan set za najčešće elektroinstalacijske kutije.
- Minimalni dijelovski glave bušilice je 11 mm.



stavka			EAN	dijelovi potrebitni za astavljanje svrdla	za kutije
VDS 68_XX	73	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

- freza za zidove

- Rezač namijenjen za **ne udarno** bušenje u ciglu ili prozračeni cement.
- SDS plus sistem stezaljke.
- Za kutije KU 68, KP 68, i KP 64/....



stavka			EAN
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915

KOPOBOX MINI B

- konfiguracija višenamjenske ugradbene kutije

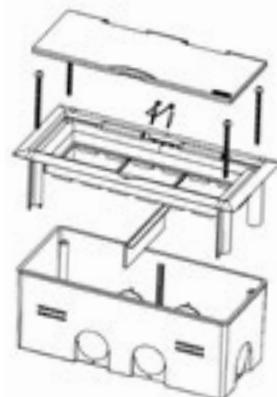


HF



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

- Dimenzija kompleta: 175 x 80 x 68 mm.
- Komplet je namjenjen za ugradnju u ili pod žbuku ili betonski pod.
- Kao pripremu za ugradnju kutije potrebno je postaviti šinu vodilicu prilikom postavljanja žbuke.
- Kod ugradnje u žbuku potrebno je ugraditi okvir kutije prilikom žbukanja u mort, nakon sušenja žbuke ugrađuje se okvir.
- Omogućena je ugradnja modularnih elemenata 3 kom 45 x 45, ili 6 kom 22,5 x 45 ili njihova kombinacija.
- Prikladno za QUADRO instrumente (str. 2-50), posebno prilagođeno za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira.
- Maximalan pritisak: 1000 N na ukupnu površinu (okvir i poklopac).



stavka	opis		EAN
KOPOBOX MINI B_HB	boja vidljivih dijelova (poklopac i tijelo) - bijela RAL 9003	1	8595568920065
KOPOBOX MINI B_KB	boja vidljivih dijelova (poklopac i tijelo) - svjetlo siva RAL 7035	1	8595568920072

► - montaža:



KOPOBOX MINI L

- konfiguracija višenamjenske ugradbene kutije



HF



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

- Dimenzija kompleta: 175 x 80 x 75 mm.
- Dimenzije otvora koji treba izrezati: 163 x 67 mm.
- Kutija je namjenjena ugradnji u namještaj, šuplje zidove ili duple podove.
- Kutiju KOPOBOX MINI L je moguće ugraditi na površine debljine od 9 do 38 mm.
- Brzo sastavljanje pomoći pričvršćivanje kablova protiv trganja.
- Omogućena je ugradnja modularnih elemenata 3 kom 45 x 45, ili 6 kom 22,5 x 45 ili njihova kombinacija.
- Prikladno za QUADRO instrumente (str. 2-50), posebno prilagođeno za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira.



stavka	opis		EAN
KOPOBOX MINI L_HB	boja vidljivih dijelova (poklopac i tijelo) - bijela RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	boja vidljivih dijelova (poklopac i tijelo) - svjetlo siva RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	boja vidljivih dijelova (poklopac i tijelo) - titanij, na zatjev	1	8595568921895

► - montaža:





KOPOBOX MINI P

- konfiguracija višenamjenske ugradbene kutije

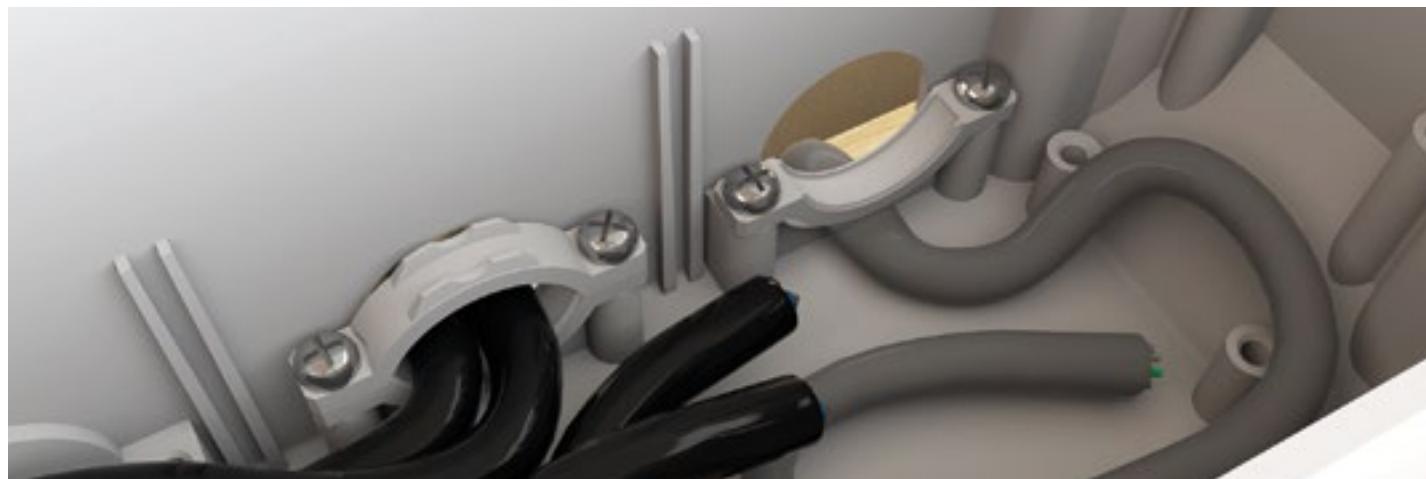


- Dimenzija kompleta: 175 x 80 x 50 mm.
- Komplet je namjenjen za montažu u parapetni kanal PK 110X70D i PK 110X70 D HF.
- Donji dio omogućuje učvršćivanje kabela protiv trganja.
- Omogućena je ugradnja modularnih elemenata 3 kom 45 x 45, ili 6 kom 22,5 x 45 ili njihova kombinacija.
- Prikladno za QUADRO instrumente (str. 2-50), posebno prilagođeno za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira.

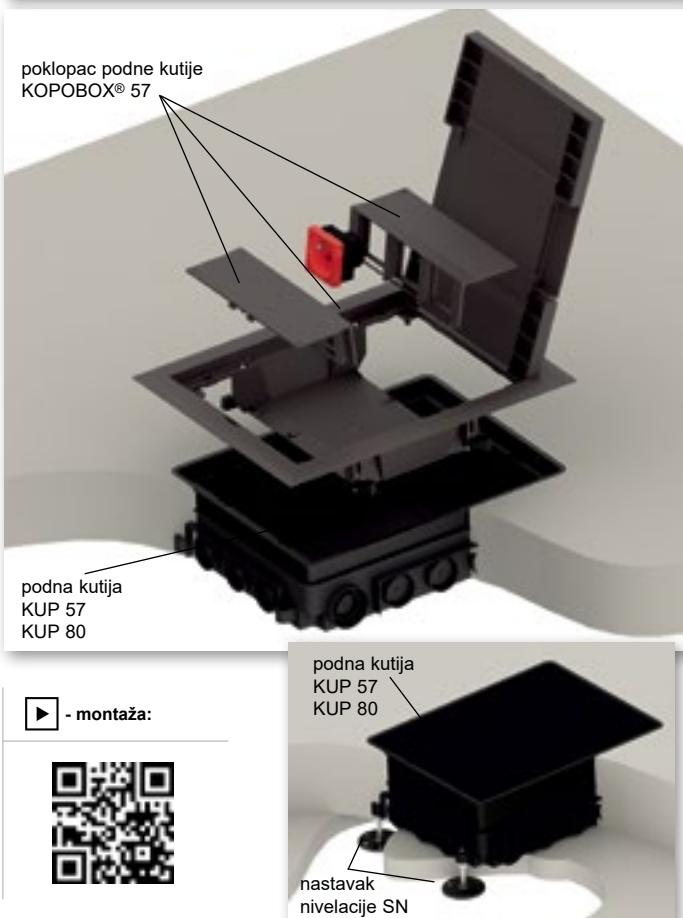


stavka	opis		EAN
KOPOBOX MINI P_HB	boja vidljivih dijelova (poklopac i tijelo) - bijela RAL 9003	1	8595568920089

► - montaža:



KOPOBOX® 57 - montaža podne kutije za 6 modularnih uređaja - koristiti u betonskom podu



Kompletno sastavljena podna kutija za betonske podove sastoji se od instalacijskog okvira KOPOBOX® 57 i kutije za beton KUP 57 ili KUP 85 (ovisno o visini betonskog estriha). U instalacijski okvir (poklopac) KOPOBOX® 57 predviđena je ugradnja modularnih aparatova 45x45.

Pravilna montaža KOPOBOX® 57:

Podna kutija KUP 57 je predviđena za visinu betonskog sloja od 57 do 75 mm, podna kutija KUP 80 je predviđena za visinu betonskog sloja od 80 mm do 95 mm. Kutiju je neophodno pričvrstiti za podložni materijal. Traženu visinu kutije moguće podesiti pomoću vijaka i to u razmaku 57 mm do 75 mm (KUP 57) ili 80 mm do 95 mm (KUP 80).

U slučaju betonskog sloja višeg od 75 mm (KUP 57) ili 95 mm (KUP 80) neophodno je koristiti niveliacijsku nožicu SN (4 kom) pričvršćene u podložni materijal. Komplet za niveliiranje omogućuje povećanje visine za 35 mm.

U podnim kutijama KUP predviđeni su ulazi za fleksibilne cijevi i podne kanale PUK 38X150 S1. Iskoristene ulaze u podnu kutiju treba zaštititi od ulaska betona prilikom betoniranja.

Tijekom betoniranja potrebno je koristiti zaštitnu drvenu ploču (u pakiranju) kako bi se sprječilo da se KUP kutija napuni betonskom smjesom. Nakon stvrdnjavanja betonske smjese ukloniti prekrivnu ploču. Nakon polaganja završnih pokrova na KUP podnu kutiju ugrađuje se okvir KOPOBOX® 57.

Pričvršni okvir KOPOBOX® 57 koristi priloženi vijak promjera 3,9x13.

U slučaju višeg podnog pokrova, koristiti uključene vijke promjera 3,9x19.

U okvir KOPOBOX® 57 ugrađuju se držači uređaja te se ugrađuju modularni aparati 45x45. KOPOBOX® 57 je predviđen prije svega za instalaciju kabela sa ravnim utikačima. Korištenje kabela s kutnim utikačima je ograničeno. Korištenje adaptera predviđenih za napajanje sprava – aparata je ograničeno njihovom konkretnom veličinom.

Prikladno je za QUADRO modularne priključnice (str. 2-50) a moguće je koristiti i Legrand Mosaic, PEHA, Simon Connect, Schneider Altira.

Poklopac podnog okvira predviđen je za podne obloge debljine 7 mm - preporučeni podni oblozi su laminat i tepsion. Obzirom na stupanj zaštite IP 30 nije predviđeno za strojno mokro pranje podova.

Podne kutije su za maksimalno opterećenje od 1500 N.

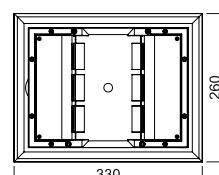
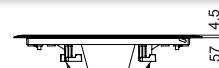
Pogledajte video na www.kopos.com

KOPOBOX® 57

- poklopac podne kutije



- Predviđen za instalaciju u univerzalne podne kutije KUP 57 ili KUP 80.
- Moguće je sastaviti QUADRO modularne instrumente dimenzija 45x45 mm (maksimalno 6 komada – str. 2-50) ili instrumente kompatibilne konstrukcije, primjerice one koje proizvode ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Ojačavanje poklopca pomoću limova osigurava visoku mehaničku čvrstoću dok se istovremeno zadržava mogućnost umetanja završnog podnog pokrova na visinu od maksimalno 7 mm.
- Poklopac obuhvaća dvije pomične klapne koje omogućuju izlazak kabla iz kutije.
- U pakiranju su vijci za pričvršćivanje okvira u podne kutije KUP.
- KOPOBOX® se standardno izrađuje u tamno sivoj boji. Pri narudžbi iznad 500 kom moguće je naručiti drugačiju boju prema uvozniku RAL (ne vrijedi za vlastite nosače pribora).
- Okvir se zasebno ugrađuje za dvostrukе podove debljine 10-40 mm, dimenzije otvora za umetanje podne kutije su 218 x 288 mm.



stavka	opis		EAN
KOPOBOX 57_LB	boja - tamno siva RAL 7012	1	8595057690721

- pribor



QP, QS
str. 2-50

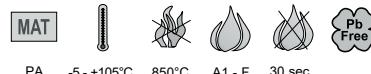
QD
str. 2-51

KUP

- univerzalna podna kutija

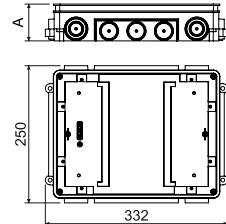


HF



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Kutija je dizajnirana za betonske podove. KOPEROBOX® poklopac podne kutije ugrađuje se nakon što se betonska smjesa stvrđne.
- Kutija KUP 57 dizajnirana je za betonske slojeve debljine od 57 do 75 mm. Kutija KUP 80 dizajnirana je za betonske slojeve debljine od 80 do 95 mm. Željena visina kutije podešava se podizanjem unutarnjeg umetka pomoću vijaka u kutovima kutije.
- S kompletom za niveliiranje SN moguće je povećati visinu kutije za do 35 mm.
- Kutija je dizajnirana s uvodnicama za fleksibilne cijevi i PUK podne kanale.
- Paket uključuje pokrovnu ploču koja sprječava da se kutija prekrije betonom.



stavka	A mm	opis		EAN
KUP 57_FB	57 - 75	boja - crna	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	boja - crna	1	8595057690752

SN

- nastavak za nivelaciju

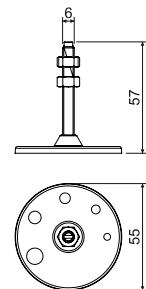


HF



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

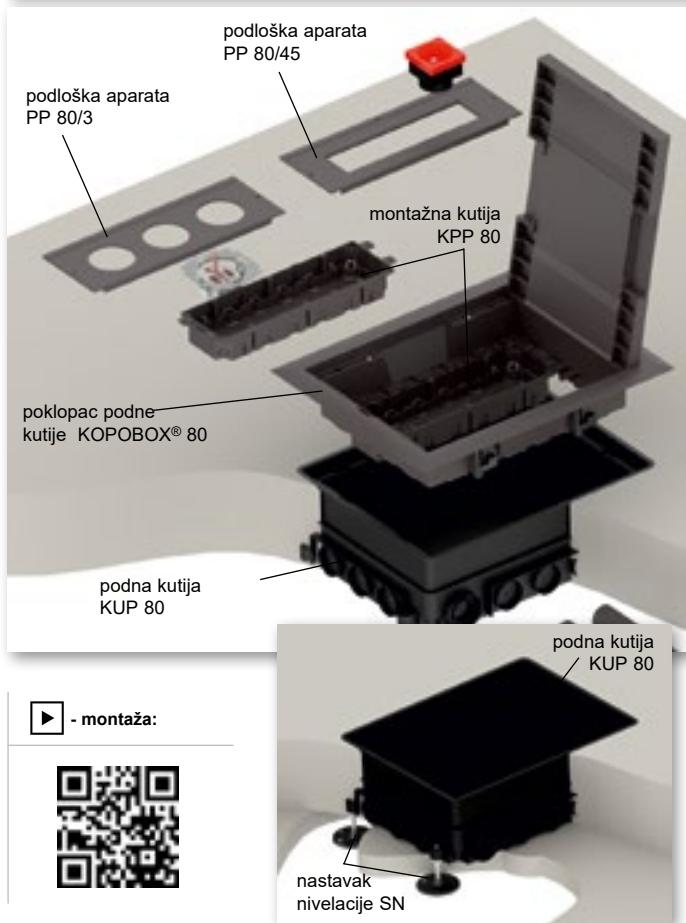
- Za niveliiranje univerzalnih kutija KUP 57 ili KUP 80 pri nalijevanju u betonske podove. Omogućuje povećavanje visine kutije za do 35 mm.
- Za sprječavanje micanja kutije pri lijevanju betona učvrstite kutiju koristeći M6 vijke – uključeni u pakiranje.
- Komplet za niveliiranje uključuje 4 podesiva elementa (u svakom kutu KUP kutije).
- Utorma za učvršćivanje omogućuje se udobno i precizno namještanje visine.



stavka	opis		EAN
SN_XX	pakiranje uključuje 4 komada – za svaki kut kutije	1; 90	8595057690844



KOPOBOX® 80 - montaža podne kutije za 6 klasičnih ili 8 modularnih uređaja - koristiti u betonskom podu



Kompletno sastavljena podna kutija je složena iz podne kutije KUP 80 i poklopca podne kutije KOPOBOX® 80. Predviđena je za montažu 6 klasičnih, ili do 8 modularnih priključnica. Izborom podloške aparata određujemo broj i tip priključnica.

Pravilna montaža KOPOBOX® 80:

Podna kutija KUP 80 je predviđena za visinu betonskog sloja od 80 do 95 mm. Kutiju je neophodno učvrstiti u pod. Pomoću vijaka za podešavanje visine se postavi tražena visina (od 80 do 95 mm). U slučaju betonskog estriha višeg od 95 mm, neophodno je koristiti nožice za nivелацију SB (4 komada) koje treba učvrstiti u pod. Komplet za nivelliranje omogućuje povećanje visine kutije za do 35 mm.

Univerzalne KUP kutije dizajnirane su za instalaciju električnih cijevi ili podnih kanala PUK 38X150 S1. Pojedinačni ulazi uključujući uloške za povlaštenje je neophodno učvrstiti protiv ulaska betona.

Pri betoniranju je neophodno koristiti zaštitnu drvenu ploču (u pakiranju) protiv ulaska betona u kutiju. Poslije stezanja betonske mase, zaštitna ploča se uklanja i umetne se poklopac podne kutije KOPOBOX® 80. Poslije toga se u okvir umetne aparatna kutija KPP 80. S obzirom na tip instaliranih aparata kutija se ogradi pripadajućim tipom podloške aparata PP 80.

Modularne priključnice 45x45 (8 komada)

- montirati montažnu kutiju KPP 80 (2 kom) + PP 80/45 (2 kom)
- izravna montaža PP 80/45 (2kom) uz korištenje prečke PKUP

Klasične priključnice (maksimalno 6):

- umetnuti montažnu kutiju KPP 80 (2 komada jedan do drugog)
- montirati podloške PP 80/3 sa već montiranim priključnicama

KOPOBOX® 80 je predviđen za priključne kable sa kutnim utikačima. Korištenje kabela sa ravnim utikačima je ograničeno.

Prikladno je za QUADRO modularne priključnice (str. 2-50) a moguće je koristiti i Legrand Mosaic, PEHA, Simon Connect, Schneider Altira.

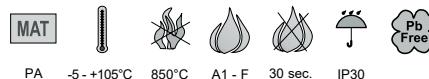
Poklopac podnog okvira predviđen je za podne obloge deblijine 7 mm - preporučeni podni oblozi su laminat i tepison. Obzirom na stupanj zaštite IP 30 nije predviđeno za strojno mokro pranje podova.

Podne kutije su za maksimalno opterećenje od 1500 N.

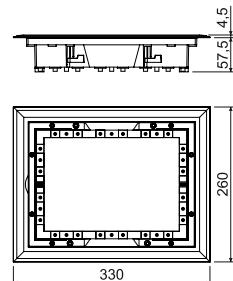
Pogledajte video na www.kopos.com

KOPOBOX® 80

- poklopac podne kutije



- Predviđen za instalaciju u univerzalne podne kutije KUP 80.
- Uporaba montažnih kutija KPP 80 (maksimalno 2 komada) zajedno s podloškama aparata PP 80/3 omogućuje montažu klasičnih priključnica (maksimalno 6 komada); s podloškom aparata PP 80/45 omogućuje montažu QUADRO modularnih instrumenata (maksimalno 8 komada - str. 2-50) ili priključnica kompatibilne konstrukcije, primjerice onih koje proizvode ABB, PEHA, Legrand, OBO Betterman, Schneider Electric Altira.
- Ojačavanje poklopca pomoću limova osigurava visoku mehaničku čvrstoću dok se istovremeno zadržava mogućnost umetanja završnog podnog pokrova na visinu od maksimalno 7 mm.
- Poklopac obuhvaća 2 pomične klapne koje omogućuju izlazak kablova iz kutije.
- U pakiranju su vijci za pričvršćivanje okvira u podne kutije KUP.
- KOPOBOX® se standardno izrađuje u tamno sivoj boji. Pri narudžbi iznad 500 kom moguće je naručiti drugačiju boju prema uvozniku RAL (ne vrijedi za vlastite nosače pribora).
- Okvir se zasebno ugrađuje za dvostruku podove deblijine 10-40 mm, dimenzije otvora za umetanje podne kutije su 218 x 288 mm.



stavka	opis		EAN
KOPOBOX 80_LB	boja - tamno siva RAL 7012	1	8595057690738

- pribor



QP, QS
str. 2-50

QD
str. 2-51

KPP 80
str. 1-87

PP 80/45/6
str. 1-91

PP 80/..
str. 1-87

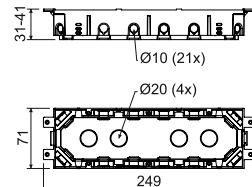
KPP 80

- montažna podna kutija



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

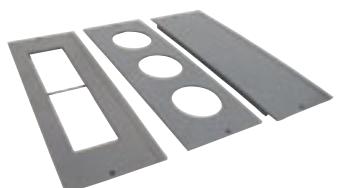
- Univerzalna kutija za aparate određena za montažu u kutije KUP 80 (max. 2 kom).
- Vlijci aparata, vijci za spajanje kabela i veze za fiksiranje kabela su uključeni.
- Dubina kutija je prilagodljiva mijenjanjem dubine kutije zamjenom pozicije dna.



stavka	opis		EAN
KPP 80_LB	boja - tamno siva	1	8595057690769

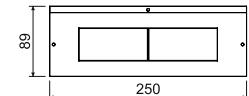
PP 80/...

- podloška aparata



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

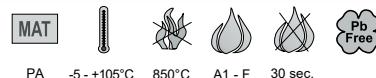
- Podloška aparata se instalira u poklopac podne kutije KOPOBOX® 80.
- Montaža se preporuča zajedno sa strojnom kutijom KPP 80.
- Pri ugradnji višestrukih modularnih uređaja, prikladno je ukloniti unutarnju particiju.
- Vanjske dimenzije svih podložaka za aparate su identične crtežu.



stavka	opis		EAN
PP 80/0_LB	slijepi pokrov za pokrivanje neiskorištenog dijela KOPOBOX®, boja - tamno siva	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	podloška za ugradnju do 3 komada klasična uređaja, boja - tamno siva	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	služe za montažu do 4 QUADRO modularna aparata (str. 2-50) ili aparata kompatibilne konstrukcije, primjerice onih koje proizvode ABB, PEHA, Legrand, OBO Betterman, Schneider Electric Altira, boja - tamno siva	1; 100	8595057690806

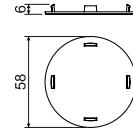
▶ ZPP

- poklopac



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

► Predviđen za zatvaranje neiskorištenih otvora na podlošci aparata PP 80/3.



stavka	opis		EAN
ZPP_LB	boja - tamno siva	1; 1800	8595057690820

▶ PKUP

- pregrada



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

► Za razdvajanje unutrašnjosti KOPOBOX® 80.



stavka	opis		EAN
PKUP_LB	boja - tamno siva	10; 480	8595057690837

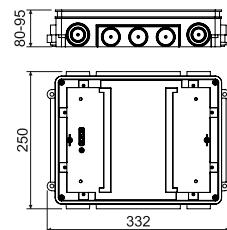
KUP 80

- univerzalna podna kutija



PA	-5 - +105°C	850°C	A1 - F	30 sec.

- ▶ Kutija je dizajnirana za betonske podove. KOPOBOX® poklopac podne kutije ugrađuje se nakon što se betonska smjesa stvrdne.
- ▶ Kutija KUP 80 dizajnirana je za betonske slojeve debljine od 80 do 95 mm. Željena visina kutije podešava se podizanjem unutarnjeg umetka pomoću vijaka u krovima kutije.
- ▶ S kompletom za niveliiranje SN moguće je povećati visinu kutije za do 35 mm.
- ▶ Kutija je dizajnirana s uvodnicama za fleksibilne cijevi i PUK podne kanale.
- ▶ Paket uključuje pokrovnu ploču koja sprječava da se kutija prekrije betonom.



stavka	opis		EAN
KUP 80_FB	boja - crna	1	8595057690752

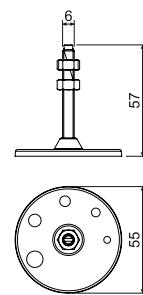
SN

- nastavak za niveliaciju



PE	-5 - +105°C	850°C	A1 - F 30 sec.

- ▶ Za niveliiranje univerzalnih kutija KUP 57 ili KUP 80 pri nalijevanju u betonske podove. Omogućuje povećavanje visine kutije za do 35 mm.
- ▶ Za sprječavanje micanja kutije pri lijevanju betona učvrstite kutiju koristeći M6 vijke – uključeni u pakiranje.
- ▶ Komplet za niveliiranje uključuje 4 podesiva elementa (u svakom kutu KUP kutije).
- ▶ Utorka za učvršćivanje omogućuje se udobno i precizno namještanje visine.



stavka	opis		EAN
SN_XX	pakiranje uključuje 4 komada – za svaki kut kutije	1; 90	8595057690844



KOPOBOX® 80 - montaža podne kutije za 12 modularnih uređaja - koristiti u betonskom podu



Kompletno sastavljena podna kutija složena iz KOPOBOX® 80 i KUP 80 je predviđena za instalaciju klasičnih i modularnih aparata. Izbor tipa instaliranih aparata je omogućen prema podloški aparata 45x45. Pričvrstno podnožje (predviđeno za montažu u pomicne podove) se kod instalacije okvira KOPOBOX® 80 u kutije KUP 80 ne koriste.

Pravilna montaža KOPOBOX® 80:

Podna kutija KUP 80 je predviđena za visinu betonskog sloja od 80 do 95 mm. Kutija je neophodno učvrstiti u pod. Pomoću vijaka za podešavanje visine se postavi tražena visina (od 80 do 95 mm). U slučaju betonskog estriha višeg od 95 mm, neophodno je koristiti nožice za niveličanje SB (4 komada) koje treba učvrstiti u pod. Komplet za niveličanje omogućuje povećanje visine kutije za do 35 mm.

Univerzalne KUP kutije dizajnirane su za instalaciju električnih cijevi ili podnih kanala PUK 38X150 S1. Pojedinačni ulazi uključujući uloške za povlaštenje je neophodno učvrstiti protiv ulaska betona.

U tijeku betonaže je neophodno koristiti drvenu zaštitnu ploču (u pakiranju) protiv zalijevanja kutija betonskom masom. Poslije stezanja betonske mase i otklanjanja zaštitne ploče u podnu se kutiju KUP 80 umetne poklopac podne kutije

KOPOBOX® 80. Nakon toga, instrumente podloške PP 80/45/6 (maksimalno 2 komada) instaliraju se u okvir za instalaciju modularnih uređaja 45x45 (maksimalno 12 modula).

KOPOBOX® 80 je predviđen za priključne kable sa kutnim utikačima. Korištenje kabela sa ravnim utikačima je ograničeno.

Prikladno je za QUADRO modularne priključnice (str. 2-50) a moguće je koristiti i Legrand Mosaic, PEHA, Simon Connect, Schneider Altira.

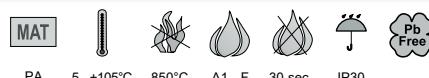
Poklopac podnog okvira predviđen je za podne obloge debljine 7 mm - preporučeni podni oblozi su laminat i tepison. Obzirom na stupanj zaštite IP 30 nije predviđeno za strojno mokro pranje podova.

Podne kutije su za maksimalno opterećenje od 1500 N.

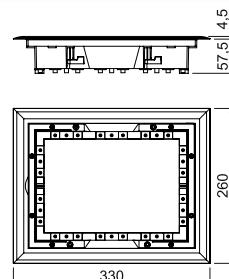
Pogledajte video na www.kopos.com

KOPOBOX® 80

- poklopac podne kutije



- Predviđen za instalaciju u univerzalne podne kutije KUP 80.
- Uporaba instrumentalnih podloški PP 80/45/6 (maksimalno 2 komada) omogućuje instalaciju modularnih QUADRO uređaja (maksimalno 12 komada) ili uređaja istog dizajna, primjerice ABB, PEHA, Legrand, OBO Betterman, Schneider Electric Altira.
- Ojačavanje poklopca pomoću limova osigurava visoku mehaničku čvrstoću dok se istovremeno zadržava mogućnost umetanja završnog podnog pokrova na visinu od maksimalno 7 mm.
- Poklopac obuhvaća 2 pomične klapne koje omogućuju izlazak kablova iz kutije.
- U pakiranju su vijci za pričvršćivanje okvira u podne kutije KUP.
- KOPOBOX® se standardno izrađuje u tamno sivoj boji. Pri narudžbi iznad 500 kom moguće je naručiti drugačiju boju prema uvozniku RAL (ne vrijedi za vlastite nosače pribora).
- Okvir se zasebno ugrađuje za dvostrukе podove debljine 10-40 mm, dimenzije otvora za umetanje podne kutije su 218 x 288 mm.



stavka	opis		EAN
KOPOBOX 80_LB	boja - tamno siva RAL 7012	1	8595057690738

- pribor



QP, QS
str. 2-50

QD
str. 2-51

KPP 80
str. 1-87

PP 80/45/6
str. 1-91

PP 80/..
str. 1-87



PP 80/45/6

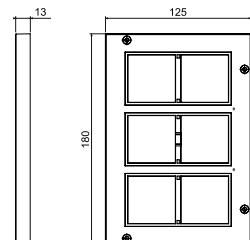
- podloška aparata



HF

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

- Instrumentna podloška PP 80/45/6 instalira se u poklopac podne kutije KOPOBOX® 80 (maksimalno 2 kom.)
- Kod instalacije dvostrukih modularnih uređaja, preporučljivo je izvaditi unutarnju pregradu.
- Pakiranje uključuje instrumentnu podlošku 1 PP 80/45/6, 2 razdvojne pregrade i 4 montažna vijka.
- Podloška je dizajnirana za instalaciju 6 modularnih QUADRO uređaja (str. 2-50) ili uređaja istog dizajna, primjerice ABB, PEHA, Legrand, OBO Betterman, Schneider Electric Altira.



stavka	opis		EAN
PP 80/45/6_LB	boja - tamno siva RAL 7012	1	8595568930781

KUP 80

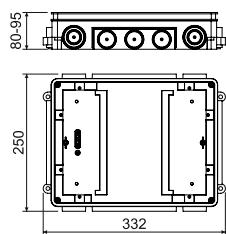
- univerzalna podna kutija



HF

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

- Kutija je dizajnirana za betonske podove. KOPOBOX® poklopac podne kutije ugrađuje se nakon što se betonska smjesa stvrđe.
- Kutija KUP 80 dizajnirana je za betonske slojeve debljine od 80 do 95 mm. Željena visina kutije podešava se podizanjem unutarnjeg umetka vijaka u kutovima kutije.
- S kompletom za nивелирање SN moguće je povećati visinu kutije za do 35 mm.
- Kutija je dizajnirana s uvodnicama za fleksibilne cijevi i PUK podne kanale.
- Paket uključuje pokrovnu ploču koja sprječava da se kutija prekrije betonom.



stavka	opis		EAN
KUP 80_FB	boja - crna	1	8595057690752

SN

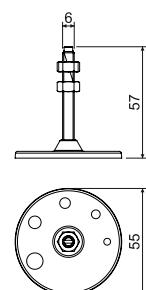
- nastavak za nivelaciju



HF

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

- Za niveliiranje univerzalnih kutija KUP 57 ili KUP 80 pri nalijevanju u betonske podove. Omogućuje povećavanje visine kutije za do 35 mm.
- Za sprječavanje micanja kutije pri lijevanju betona učvrstite kutiju koristeći M6 vijke – uključeni u pakiranje.
- Komplet za niveliiranje uključuje 4 podesiva elementa (u svakom kutu KUP kutije).
- Utorima za učvršćivanje omogućuje se udobno i precizno namještanje visine.



stavka	opis		EAN
SN_XX	pakiranje uključuje 4 komada – za svaki kut kutije	1; 90	8595057690844

materijal

klasa reakcije na požar podložnog materijala

topilska otpornost

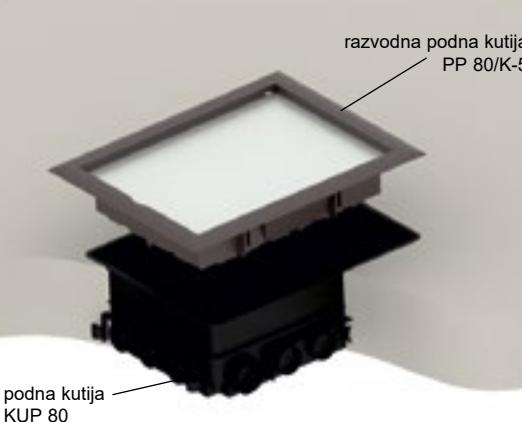
ispit usijanom petljom

samogasiva

bezhalogeni materijal

pakiranje

bezlozni materijal



Cjelokupna montaža prolazne podne kutije PP 80/K-5 i KUP 80 dizajnirana je za betonske podove gdje postoji potreba za grananjem ili križanjem.

Upute za montažu PP 80/K-5:

Podna kutija KUP 80 je predviđena za visinu betonskog sloja od 80 mm do 95 mm. Kutiju je neophodno pričvrstiti k podnom materijalu. Traženu visinu kutije treba nastaviti pomoću vijaka uloška za povisivanje i to u razmjeru od 80 mm do 95 mm.

U slučaju betonskog sloja višeg od 95 mm je neophodno koristiti nožice za niveličju SN (4 kom) pričvršćene u podnom materijalu. Komplet za niveliiranje omogućuje povećanje visine kutije za do 35 mm.

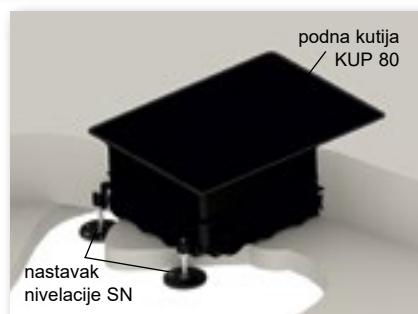
Univerzalne KUP kutije dizajnirane su za instalaciju fleksibilnih cijevi ili podnih kanala PUK 38X150 S1. Iskorištene ulaze i uložak kutije za povišenje potrebno je osigurati od prolaska betona prilikom nalijevanja.

U tijeku betonaže je neophodno koristiti drvenu zaštitnu ploču (u pakiranju) protiv zalijevanja kutija betonskom masom. Nakon stvrdnjavanja betonske smjese i uklanjanja pokrovne ploče, uz podnu kutiju KUP 80 instalira se fiksna podna kutija PP 80/K-5.

Poklopac podne kutije predviđen je za podne obloge maksimalne visine od 8 mm (tepisom ili laminat).

S obzirom na stupanj zaštite kutija IP30 nije predviđena za strojno mokro ispiranje. Preporučene podne zaštite su tepisi ili plivajući podovi.

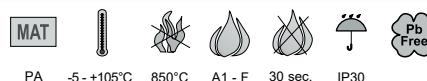
Podne kutije su za maksimalno opterećenje od 1500 N.



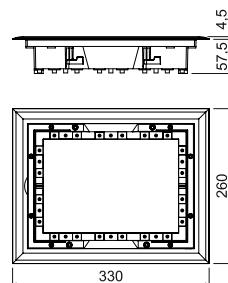
- montaža:



PP 80/K-5 - prolazna podna kutija



- Namijenjena je za instalaciju u univerzalnu podnu kutiju KUP 80.
- Korištenje slijepog poklopca za povlačenje, grananje ili križanje kabela kutije nije namijenjeno za instalaciju uređaja.
- Dodatne instalacije uređaja moguće su samo ako se zamjeni razvodna kutija iza podne kutije KOPOBOX®.
- Nakon instaliranja kutije, završna podna obloga maksimalne visine od 8 mm položena je na nosivu ploču.
- Dimenzije otvora za umetanje podne kutije je 218x288 mm.

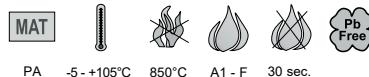


stavka	opis		EAN
PP 80/K-5_LB	boja - tamno siva RAL 7012	1	8595057699571

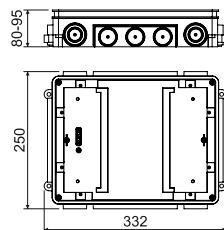


KUP 80

- univerzalna podna kutija



- ▶ Kutija je dizajnirana za betonske podove. KOPEROBOX® poklopac podne kutije ugrađuje se nakon što se betonska smjesa stvrdne.
- ▶ Kutija KUP 80 dizajnirana je za betonske slojeve debljine od 80 do 95 mm. Željena visina kutije podešava se podizanjem unutarnjeg umetka pomoću vijaka u krovima kutije.
- ▶ S kompletom za niveliiranje SN moguće je povećati visinu kutije za do 35 mm.
- ▶ Kutija je dizajnirana s uvodnicama za fleksibilne cijevi i PUK podne kanale.
- ▶ Paket uključuje pokrovnu ploču koja sprječava da se kutija prekrije betonom.



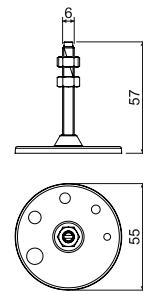
stavka	opis		EAN
KUP 80_FB	boja - crna	1	8595057690752

SN

- nastavak za nivelaciju



- ▶ Za niveliiranje univerzalnih kutija KUP 57 ili KUP 80 pri nalijevanju u betonske podove. Omogućuje povećavanje visine kutije za do 35 mm.
- ▶ Za sprječavanje micanja kutije pri lijevanju betona učvrstite kutiju koristeći M6 vijke – uključeni u pakiranje.
- ▶ Komplet za niveliiranje uključuje 4 podesiva elementa (u svakom kutu KUP kutije).
- ▶ Utorka za učvršćivanje omogućuje se udobno i precizno namještanje visine.



stavka	opis		EAN
SN_XX	pakiranje uključuje 4 komada – za svaki kut kutije	1; 90	8595057690844

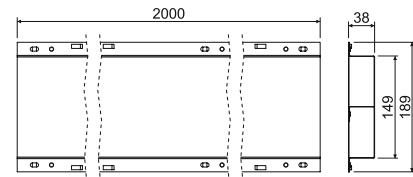


▶ PUK 38X150 S1

- podni kanal



- ▶ Podni kanal dizajniran je za spajanje na pojedinačne kutije KUP 57 ili KUP 80.
- ▶ Izlazi kanala pripremljeni su za omogućavanje vodljivog spajanja putem spojnog kabela PLUK ili PLUK1.



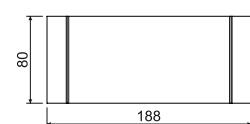
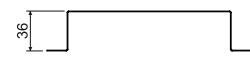
stavka	opis		EAN
PUK 38X150 S1_S	pocinčani Sendzimir	2; 240	8595568904416

▶ SPUK

- spojница za podni kanal



- ▶ Preklapaju zglobove podnih kanala.
- ▶ Sprječava ulaz betona u kanale.
- ▶ Pričvršćuje se za pod vijcima ili udarnim čavlima.



stavka	opis		EAN
SPUK_S	pocinčani Sendzimir	1	8595568904423

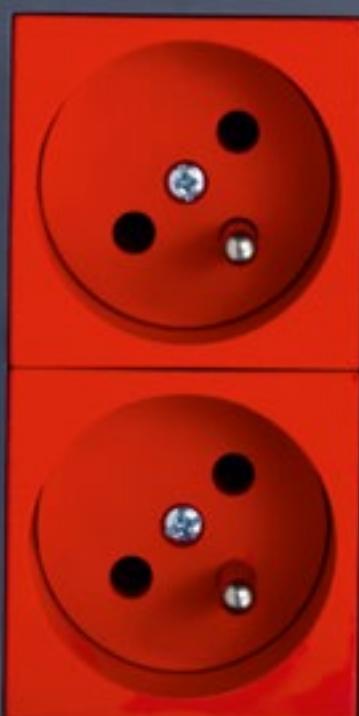
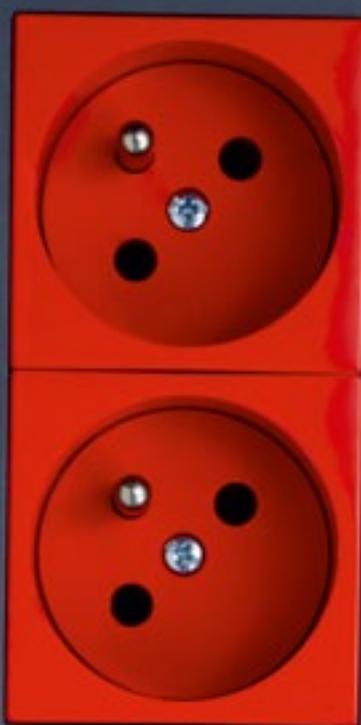
▶ PLUK

- spojno uže za podni kanal

- ▶ Pruža provodljivo spajanje podnih kanala.



stavka	opis		EAN
PLUK_XX	dužina 250 mm, za spajanje kanala pri izlazu od 90°	10	8595568904430
PLUK 1_XX	dužina 550 mm, za spajanje kanala pri izlazu od 180°	10	8595568904447

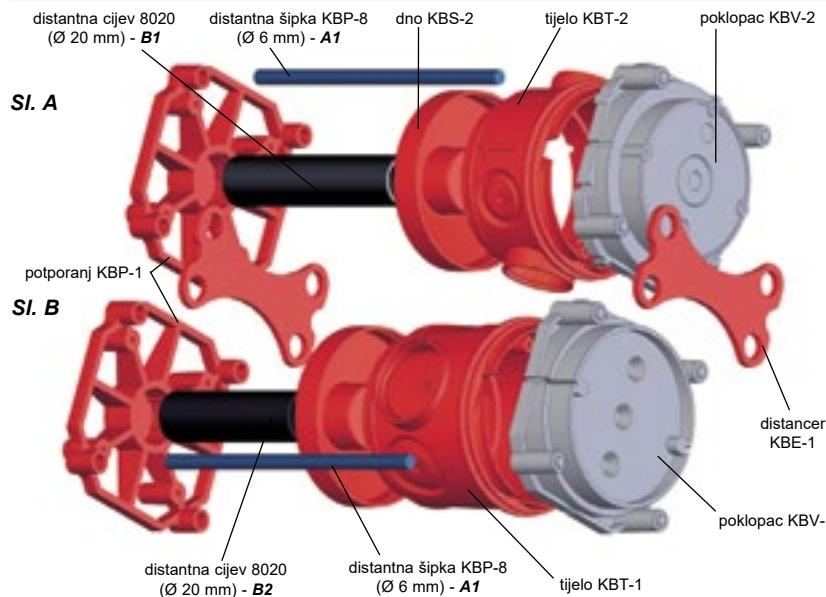


Prikaz kako koristiti betonski program i odrediti duljinu odstojnih dijelova

Sustav namijenjen za lijevane betonske konstrukcije koji omogućuje krajnju montažu svih dostupnih elektroinstalacijskih aparatova (utičnica, prekidača). Osnova udaljenost postojećih aparatova 80 mm (Classic) ili 71 mm (Tango), distancer KBE-1 razmak od 80 mm omogućuje povećati na 88 mm. Komponente označene tipskim brojem ./71 namijenjene su za aparatove s zajedničkim okvirom razmaka 71 mm (Tango).

1

Osnovna uporaba s razmakom 80 ili 88 mm



Poklopac KBV-1 (KBV-2) se učvrsti na čvrst dio oplate. Sastavimo tijelo KBT-1 (KBT-2) zajedno s donjim dijelom KBS-2 i utisnemo u već zafiksiran poklopac KBV. U potpornje KBP-1 uložimo distancnu cijev 8020 i distante šipke KBP-8. Tako sastavljen zadnji dio kompleta nataknemo na već pripremljenu kutiju i poklopac.

Poklopac KBV-1 omogućuje montažu dvostrukog aparatova. Sistem je moguće kompletirati i sa strane potpornja KBP-1, kojeg učvrstimo u čvrst dio oplate.

Sl. A

Debljina stjenke (L) pri korištenju KBT-2 min. 90 mm:

$$A1 = L - 20 \text{ mm}$$

Dužina distante cijevi 8020: **B1 = L - 65 mm**

Sl. B

Debljina stjenke (L) pri korištenju KBT-1 min. 110 mm:

$$A1 = L - 20 \text{ mm}$$

Dužina distante cijevi 8020: **B2 = L - 85 mm**

Poklopac KBV-2 se učvrsti na čvrst dio oplate.

Sastavimo tijelo KBT-1 (KBT-2) zajedno s donjim dijelom KBS-2 i utisnemo u već zafiksiran poklopac KBV. Sastavimo kompletno drugu utiju, uložimo distancnu cijev 8020 i distante šipke KBP-8. Tako sastavljen zadnji dio kompleta nataknemo na već pripremljenu kutiju i poklopac.

L = debljina stijene

Minimalna visina kompleta pri uporabi tijela:

$$\begin{array}{ll} \text{KBT-2} & L2 = 140 \text{ mm} \\ \text{KBT-1} & L1 = 185 \text{ mm} \end{array}$$

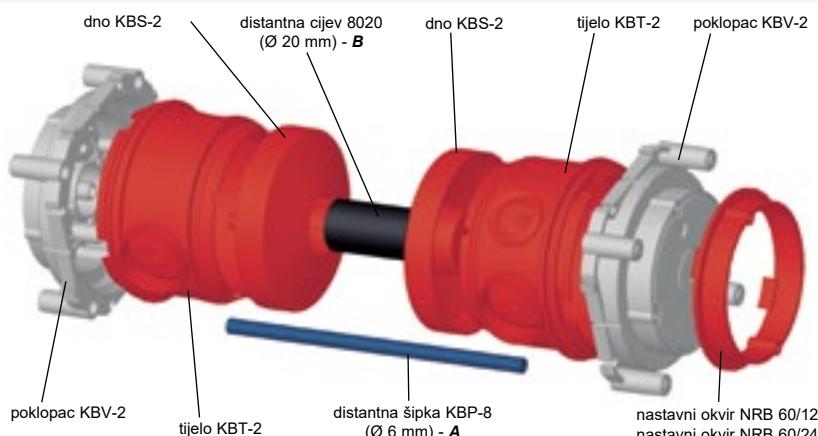
Dužina distantnih šipki pri uporabi tijela:

$$\begin{array}{ll} \text{KBT-2} & A = L2 - 10 \text{ mm} \\ \text{KBT-1} & A = L1 - 10 \text{ mm} \end{array}$$

Dužina distante cijevi 8020 pri uporabi tijela:

$$\begin{array}{ll} \text{KBT-2} & B = L2 - 112 \text{ mm} \\ \text{KBT-1} & B = L1 - 152 \text{ mm} \end{array}$$

Primjer montaže kutija s razmakom 80 mm



Poklopac KBV-2 se učvrsti na čvrst dio oplate.

Sastavimo tijelo KBT-1 (KBT-2) zajedno s donjim dijelom KBS-2 i utisnemo u već zafiksiran poklopac KBV. Sastavimo kompletno drugu utiju, uložimo distancnu cijev 8020 i distante šipke KBP-8. Tako sastavljen zadnji dio kompleta nataknemo na već pripremljenu kutiju i poklopac.

▶ - montaža:

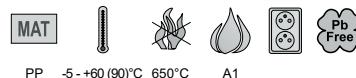


KBT-1

- visoko tijelo kutije za beton

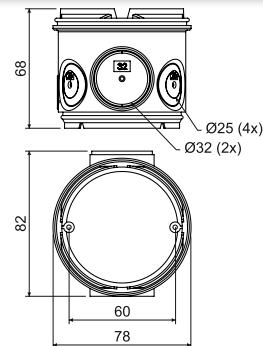


HF



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- Tijelo kutije je opremljeno sa učvršćivačem za spajanje poklopca KBV i dna KBS.
- Perimetar tijela kutije sadrži pred označene rupe za bušenje ulaza za cijevi EN 25 i 32, ulazi mogu biti lagano napravljeni na željenim mjestima koristeći bušilicu i oštricu.
- Za uređaje sa potrebnom većom dubinom za ugradnju.
- U tijelu kutije moguće je ubaciti tablu S-66. Montaža se preporučuje prije sklapanja kompleta.
- Za dvostruku utičnicu potreban je poklopac KBV-1.



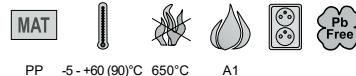
stavka	opis		EAN
KBT-1_AB	pakirano u foliji, boja - narančasta		10; 100 8595057632455

KBT-2

- nisko tijelo kutije za beton

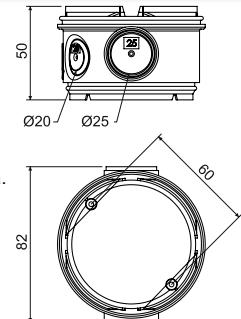


HF



PP -5 - +60 (90)°C 650°C A1

- Tijelo kutije je opremljeno sa učvršćivačem za spajanje poklopca KBV i dna KBS.
- Perimetar tijela kutije sadrži pred označene rupe za bušenje ulaza za cijevi EN 20 i 25, ulazi mogu biti lagano napravljeni na željenim mjestima koristeći bušilicu i oštricu.
- U tijelu kutije moguće je ubaciti tablu S-66. Montaža se preporučuje prije sklapanja kompleta.
- Za dvostruku utičnicu potreban je poklopac KBV-1.



stavka	opis		EAN
KBT-2_AB	pakirano u foliji, boja - narančasta		10; 80 8595057632462

HF

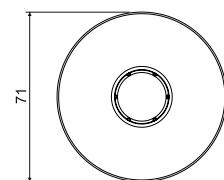
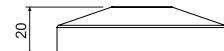
KBS-2

- dno kutije za beton



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

- Dno je pogodno za pokrivanje tijela kutija KBT-1 i KBT-2.
- Konstrukcija dna omogućava ulaganje cijevi dimenzije 20 mm.
- Uložena cijev može se koristiti za međusobno povezivanje instalacije.



stavka	opis		EAN
KBS-2_AB	pakirano u foliji, boja - narančasta	10; 240	8595057632516

HF

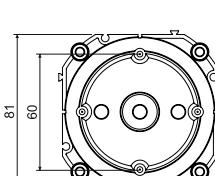
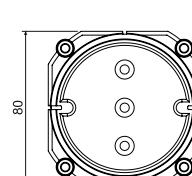
KBV-..

- poklopac kutije za beton



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

- Poklopac se može učvrstiti na oplatu pomoću označenih otvora.
- Nakon stvrđnjavanja betonske smjese ukloni se izlamajući dio poklopca i otvor se prostori za montažu.
- Kod dodatnog štukiranja je moguće kao zaštitu koristiti zasljepljujući poklopac ZV 68.
- Za podešavanje visine prilikom nanošenja dodatne žbuke, možete koristiti okvir za proširivanje NR 68/6, NR 68/100 (KBV-1) ili NRB 60/12 i NRB 60/24 (KBV-2).
- Poklopac KBV-1 prikladan je za dvostruku utičnicu.



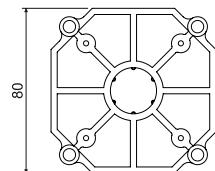
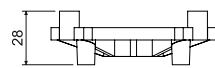
stavka	opis		EAN
KBV-1_KB	pakirano u foliji, boja - svjetlo siva	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	pakirano u foliji, boja - svjetlo siva	10; 160	8595057632486

KBP-1

- potporanj kutije za beton



- ▶ Potporanj omogućava učvršćenje kutije između stijenki oplate.



1

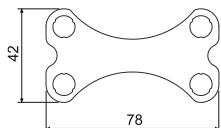
stavka	opis		EAN
KBP-1_AA	pakirano u foliji, boja - narančasta	10; 150	8595057608115

KBE-1

- distancer kutija za beton

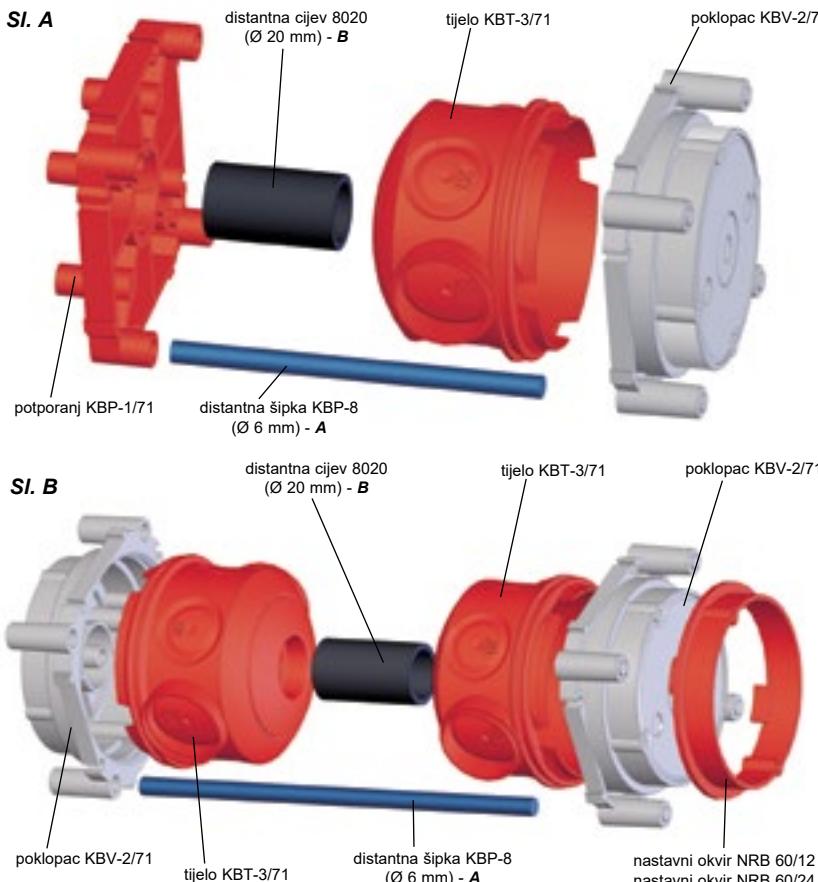


- ▶ Za povećanje i održavanje razmaka od 88 mm između kutija.
- ▶ Za ugradnju uređaja sa individualnim okvirima, ovisno o tipu uređaja, ostaje praznina između ugrađenih uređaja.



stavka	opis		EAN
KBE-1_AB	pakirano u foliji, boja - narančasta	10; 2420	8595057614475

► Primjer montaže kutije na svod 71 mm



Poklopac KBV-2/71 pričvrstiti na čvrsti dio fiksacije.

Tijelo KBT-3/71 utisnuti u već fiksirani poklopac KBV-2/71.

Sastaviti kompletno drugu kutiju (vidi sliku B), porinuti prijevornicu 8020 i četiri prijevorna pruta KBP-8. Ovako sastavljeni zadnji dio kompleta nasunuti na već učvršćenu kutiju i poklopac.

Nastavni okvir NBR se koristi za određivanje visine kutije kod dodatne aplikacije žbuke.

Sistem se može sastavljati sa strane oslonca KBP-1/71, koju učvršćujemo na čvrsti dio fiksacije.

Sl. A

Debljina stjenke (L) pri korištenju KBT-3/71 min. 80 mm:

$$A = L - 20 \text{ mm}$$

Dužina distantičnih šipki: $A = L - 20 \text{ mm}$

$$B = L - 65 \text{ mm}$$

Sl. B

Debljina stjenke (L) pri korištenju KBT-3/71 min. 125 mm:

$$A = L - 10 \text{ mm}$$

Dužina distantičnih šipki: $A = L - 10 \text{ mm}$

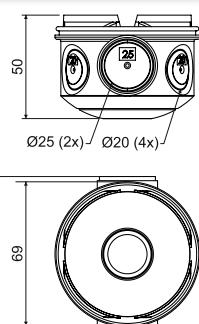
$$B = L - 110 \text{ mm}$$

► KBT-3/71

- niska kutija za beton



- Namijenjeno za spajanje sa poklopcom KBV-2/71.
- Za uređaje u kombiniranim okvirima sa razmakom od 71 mm.
- Ulazi za cijevi EN 20 ili EN 25 se mogu lako napraviti koristeći bušilicu VBU1 i oštricu.
- Dizajn dna omogućava umetanje cijevi promjera 20, time omogućavajući povezivanje više kutija.



stavka	opis		EAN
KBT-3/71_AB	pakirano u foliji, boja - narančasta	10; 100	8595057667853

KBV-2/71

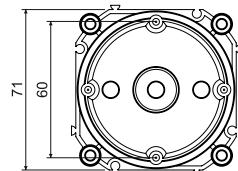
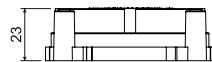
- poklopac kutija za beton



HF

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

- Poklopac se može učvrstiti na oplatu pomoću označenih otvora.
- Nakon stvarnjavanja betonske smjese ukloni se izlamajući dio poklopca i otvor se prostor za montažu.
- Kod dodatnog štukiranja je moguće kao zaštitu koristiti zasljepljujući poklopac ZV 68.
- Za nastavak visine pri dodatnim aplikacijama žbuke koristiti nastavni okvir NR 68/6 ili NR 68/10.



stavka	opis		EAN
KBV-2/71_KB	za uređaje u kombiniranim okvirima sa razmakom od 71 mm		10; 200 8595057632493

KBP-1/71

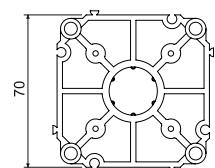
- potporanj kutije za beton



HF

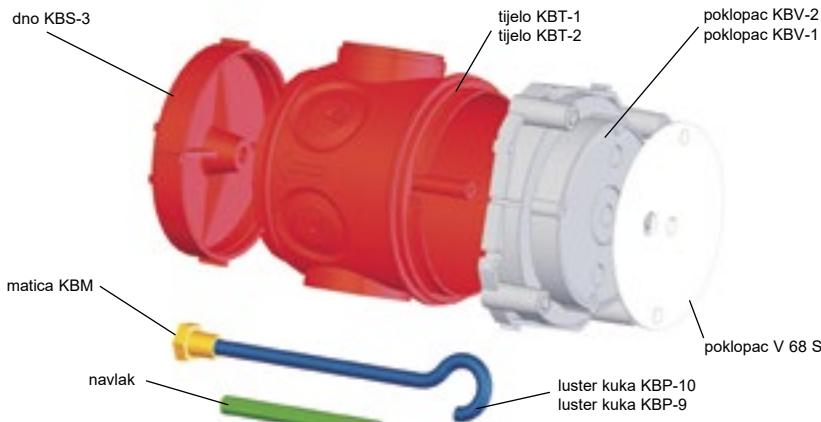
	PE	-5 - +60 (90) °C	650 °C	A1	71	
--	----	------------------	--------	----	----	--

- Potporanj omogućava učvršćenje kutije između stijenki oplate.



stavka	opis		EAN
KBP-1/71_AB	za uređaje u kombiniranim okvirima sa razmakom od 71 mm, boja - narančasta		10; 160 8595057624252

► Primjer uporabe lusterske kuke na horizontalnoj oplati



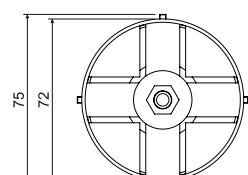
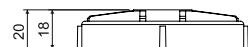
Poklopac KBV-1 (KBV-2) učvrstimo na čvrsti dio horizontalne oplate. Sastavimo tijelo KBT-1 (KBT-2) i zajedno s donjim dijelom KBS-3 utisnemo u već zafiksirani poklopac. Prije zalijevanja kompleta betonskom smjesom ulažemo u donji dio KBS-3 maticu KBM.

► KBS-3

- dno kutije za beton



- Dno je pogodno za pokrivanje tijela kutija KBT i KBT2.
- Dizajn dna omogućava umetanje KBM matice za uvijanje navojne kuke.
- Matica mora biti umetnuta prije lijevanja betona preko kutije.



stavka	opis		EAN
KBS-3_AA	pakirano u foliji, boja - narančasta	40; 200	8595057608146

KBP-9; KBP-10, KBM - luster kuka s maticom i navlakom, matica za luster kuku



MAT

čelik

- Nosivost luster kuke je 250 N (25 kg).
- Kuka bi trebala biti opremljena sa izolacijskom oblogom proizvedenom od PVC-a (uključeno u pakiranje).
- Nije uključeno u pakiranje.
- Mesing matica sa navojem M5, dizajnirana za KBS-3 za naknadnu ugradnju na kuku, može se koristiti za KBP-9 i KBP-10.
- Matica bi trebala biti postavljena na dno kutije prije lijevanja betona!



stavka	opis		EAN
KBP-9_XX	dužina od 100 mm, za sastavljanje sa tijelom kutije KBT-2	40; 80	8595057610378
KBP-10_XX	dužina od 118 mm, za sastavljanje sa tijelom kutije KBT-1	40; 80	8595057610361
KBM_XX	matica za luster kuku, materijal - mesing	40; 200	8595057626669

V 68 S

- poklopac



MAT

PVC



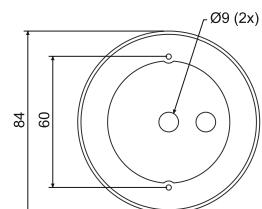
850°C



30 sec.



- Za zatvaranje kutije sa kukom.
- Pruža razinu zaštite IP 20.
- Dvije rupe omogućavaju pravljenje navoja za svjetlo i ugradnju kuke.
- Učvršćivanje se vrši vijcima 2.9 x 13 (nisu uključeni).



stavka	opis		EAN
V 68 S_HB	pakirano u vrećicama po 10 komada	10; 120	8595057650541

► Primjer montaže poklopca KVB-3



Poklopac KVB-3 koristi se u slučaju kad je potrebno postaviti električne aparate na obje strane pregrade. Poklopac je namijenjen montaži s kutijom KBT-1 ili KBT-2 i s poklopcom KBV-1 ili KBV-2.

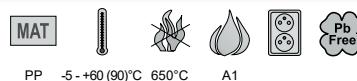
Poklopac omogućava montažu dvostrukе utičnice slično kao poklopac KBV-1.

L - debљina stijene

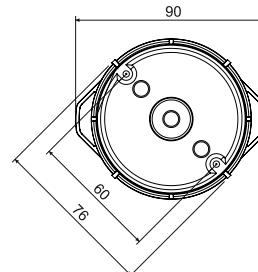
Visina kompleta pri upotrebi tijela:
KBT-1 L1 = 100 mm
KBT-2 L2 = 80 mm

► KBV-3

- poklopac kutija do betonu



- Dizajnirano za ugradnju u betonske partijske zidove debljine 100 mm – u suradnji sa KBT-1 i KBV-1 (KBV-2).
- Dizajnirano za ugradnju u betonske partijske zidove debljine 80 mm - u suradnji sa KBT-2 i KBV-1 (KBV-2).



stavka	opis	kom	EAN
KBV-3_KB	pakirano u foliji, boja - svjetlo siva	10; 120	8595057657151

► KBP-8

- čelik distantrna šipka



čelik 3000

- Za učvršćivanje kutija između oplate zidova prilikom ulijevanja betona.
- Koristite zajedno sa poklopциma i podrškom – pogledajte dijagram sastavljanja.
- Šipka se mora odrezati na dužinu – određivanje dužine je navedeno za svako sastavljanje.

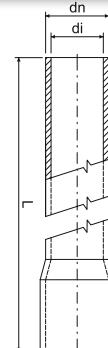
stavka	opis	m	EAN
KBP-8_ZA	čelik distantrna šipka Ø 6 mm	3	8595057610231

Krute elektroinstalacijske cijevi



MAT				
PVC	-25 - +60°C	A1 - F	30 sec.	
HF: PC-ABS	-45 - +90°C			

- Čvrsta cijev za kabele prikladna je za korištenje kao odstojnik za kutije namijenjene za ugradnju u beton.
- Više informacija u poglavljiju „Elektroinstalacijske cijevi“.



stavka	opis	dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	 m	EAN
1520_HA	niska mehanička otpornost, boja - bijela	20	17,4	3	30	8595057619074
1520_KA	niska mehanička otpornost, boja - svjetlo siva			3	30	8595057616905
1520_KC	niska mehanička otpornost, boja - svjetlo siva			2	20	8595057613867
4020_KA	srednja mehanička otpornost, boja - svjetlo siva	20	16,9	3	30	8595057689954
4020_KC	srednja mehanička otpornost, boja - svjetlo siva			2	20	8595568903655
4020_LA	srednja mehanička otpornost, boja - tamno siva RAL 7012			3	30	8595057617018
8020_FA	visoka mehanička otpornost, boja - crna	20	15,8	3	30	8595057617087
1520HF_FA	niska mehanička otpornost, UV stabilan, bezhalogene , boja - crna	20	17,1	3	30	8595057626430
1520HF_KA	niska mehanička otpornost, bezhalogene , boja - svjetlo siva			3	30	8595057631861
4020HF_FA	srednja mehanička otpornost, UV stabilan, bezhalogene , boja - crna	20	16,7	3	15	8595057688261
4020HF_KA	srednja mehanička otpornost, bezhalogene , boja - svjetlo siva			3	15	8595057690875
8020HF_FA	visoka mehanička otpornost, UV stabilan, bezhalogene , boja - crna	20	15,7	3	15	8595057688339

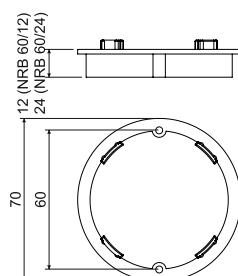
NRB 60...

- nastavni okvir za beton



MAT				
PE	-5 - +60 (90)°C	650°C	A1	

- Za namještanje visine kutije kad se primjenjuje žbuka.



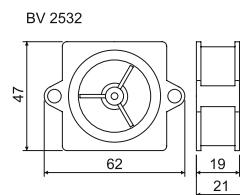
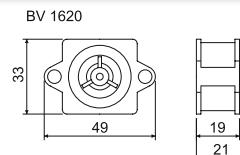
stavka	opis	 kom	EAN
NRB 60/12_AB	pakirano u vrećicama po 10 komada	10; 340	8595057616455
NRB 60/24_AB	pakirano u vrećicama po 10 komada	10; 160	8595057616462

BV...

- izvod za cijevi



- Izvodi se fiksiraju na oplatu pomoću čavala.
- Nakon stvrdnjavanja betonske smjese ukloni se prednji poklopac zajedno s oplatom.
- Za uvođenje cijevi koristite BK-tip okova prema dimenziji cijevi:
BV 1620 - krajnici BK 16, BK 20
BV 2532 - krajnici BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23



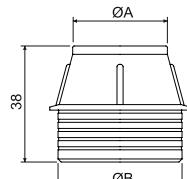
stavka	opis		EAN
BV 1620_KA	za cijevi dimenzije EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	za cijevi dimenzije EN 25, 32 i ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

BK...

- krajnik za cijevi



- Za umetanje LPE-1 cijevi u BV žljebove.



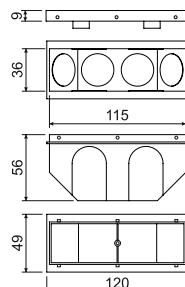
stavka	opis	A (mm)	B (mm)		EAN
BK 16_AA	za cijevi dimenzije EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	za cijevi dimenzije ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20_AA	za cijevi dimenzije EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	za cijevi dimenzije ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25_AA	za cijevi dimenzije EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32_AA	za cijevi dimenzije EN 32	35	40	40; 320	8595057621695

KBS-120

- sabirna elektroinstalacijska kutija za beton



- Za izvod višestrukih cijevi u jedno mjesto (npr. na mjesto budućeg razvodnog sistema).
- Poklopac kutije se pričvršćuje čavlima ili vijcima.
- Nakon stvrdnjavanja, uklonite prednji dio poklopca koji se trga.



stavka	opis		EAN
KBS-120_AB	pakirano u foliji, boja - narančasta	10; 60	8595057624269

Primjeri montaže



Poklopac KBV učvršćen na oplatu.



Namontirane savitljive cijevi u tijelo KBT.



Bravljenje ulaza (kit).



Primjer montaže izvoda i završetka.



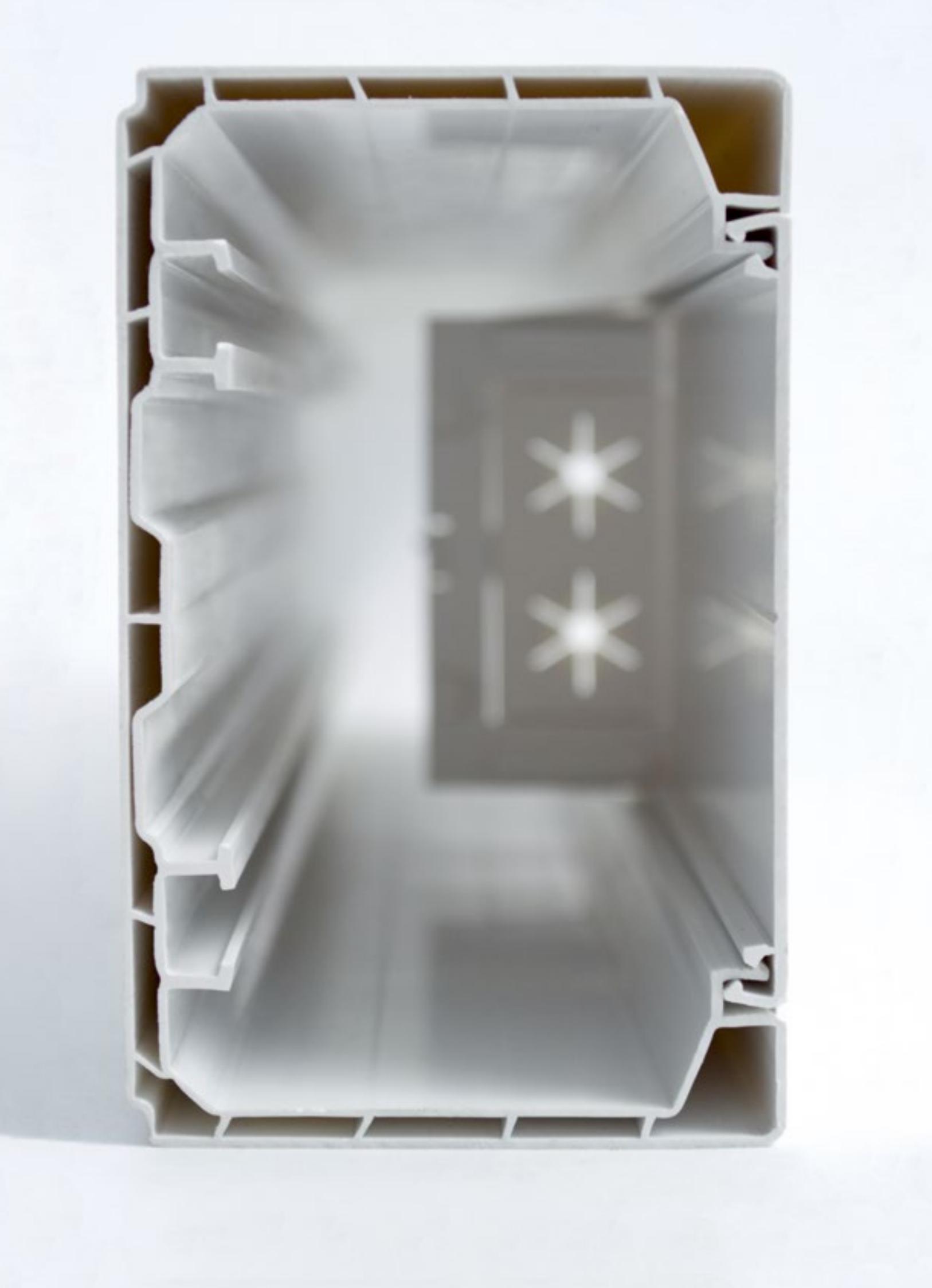
Primjer montaže na horizontalnu oplatu.



Kutija KBT... s izvedenim kablom spremna za montažu luster kuke KBP...



Kutija KBT... zatvorena poklopcom V 68 S izvedenim kablom i luster kom KBP...





2

**ELEKTROINSTALACIJSKI
KANALI, PARAPETNI KANALI
I PRIBOR**



Elektroinstalacijski kanali, parapetni kanali i pribor

Proizvode se prema ČSN EN 50 085-1 (ČSN 37 0100) i drugim pripadajućim normama, tehničkim uvjetima i odobrenoj dokumentaciji. Kanali odgovaraju ispitu otpornosti na širenje plamena prema ČSN EN 50 085-1 čl. 13. i prema ČSN 33 2312 ed. 2.

Prema normi ČSN EN 332312, izdanje 2., društvo KOPOS KOLÍN a.s. kao proizvođač preporučuje ugradnju kutija u i na građevne materijale s klasama reakcije na požar od A1 do F, u skladu s ČSN EN 13501-1.

Otporni su na agresivne i kemijske sredine (vidi str. 5-4). Nisu otporni na UV zračenje, nisu prikladne za vanjsku sredinu.

Moguća zaštita do IP 40. Kanali su namjenjeni za instalacije niskog napona.

Poklopci kanala se proizvode i montiraju zajedno sa kanalima.

Kanali i pribor se standardno isporučuju u bijeloj boji RAL 9003. Određene kanale se još nude u svjetlo sivoj boji ili boji imitacije drveta. Moguće je dogovoriti i druge boje.

Nijanese boja kanala pojedinačnih proizvodnih serija mogu varirati.

Kanali se standardno isporučuju u duljini od 2 metra s tolerancijom od $\pm 0,5\%$ pri 20°C .

Svi kanali imaju otvore za montažu na dnu.

Elektro instalacijske kanalice (sa poklopcom, pravokutne, bezhalogene) i parapetni kanali sa priborom, mogu biti instalirani u zonama opasnosti od eksplozije gorivih plinova (zona 2) i u zonama opasnosti od eksplozije gorive prašine (zona 22) a instalacija mora zadovoljavati uvjete po EN 60079-14.

Skladištenje po normi EN 64 0090.

Kabelski kanali	.....	2-5
Kanali s patentnim poklopцима	.....	2-9
Uglati kanali	.....	2-11
Elegant kanali	.....	2-23
Obli kanali	.....	2-27
Kutni kanali	.....	2-30
Podni kanali	.....	2-31
Elektroinstalacijski kanali, elektroinstalacijski kanali elegant	.....	2-34
Parapetni kanali	.....	2-41
Utični modul QUADRO	.....	2-50
Bezhalogeni kanali	.....	2-52
Pregrade	.....	2-60
Zaštitni kanali	.....	2-62
Držači aparata i pribor	.....	2-63
Noseće letve	.....	2-70
Razvodni kanali	.....	2-71



Svi kanali i pripadajući pribor (osim metalnih zaštitnih kanala) odgovaraju normama EU.



Svi kanali i pripadajući pribor odgovaraju njemačkoj elektrotehničkoj normi.

Piktogram - legenda

	materijal		područja sa opasnošću od eksplozija
	toplinska otpornost, raspon primjene ($^{\circ}\text{C}$)		stupanj zaštite – IP klasifikacija
	ispit usijanom petljom ($^{\circ}\text{C}$)		mehanička zaštita
	klasa reakcije na požar podložnog materijala		kanali za kabele sa zaštitnom folijom
	samogasiva		bezhalogeni materijal
	otpornost protiv oštećenja (J) veoma mala = 0,5; mala = 1 J; srednja = 2 J		boja
	unutarnja površina (mm^2)		vanjske dimenzije - širina, visina (mm)
	moguća montaža dvostrukе utičnice		unutarnje dimenzije - širina, visina (mm)
	razmak pri spajanju kutija (mm)		vanjski promjer (mm)
	omogućava montažu zidne utičnice 400 V / 16 A (32 A)		pakiranje (m)
	proizvodi izrađeni iz bezolovnog materijala		

Kako drži poklopac na našim kanalicama?



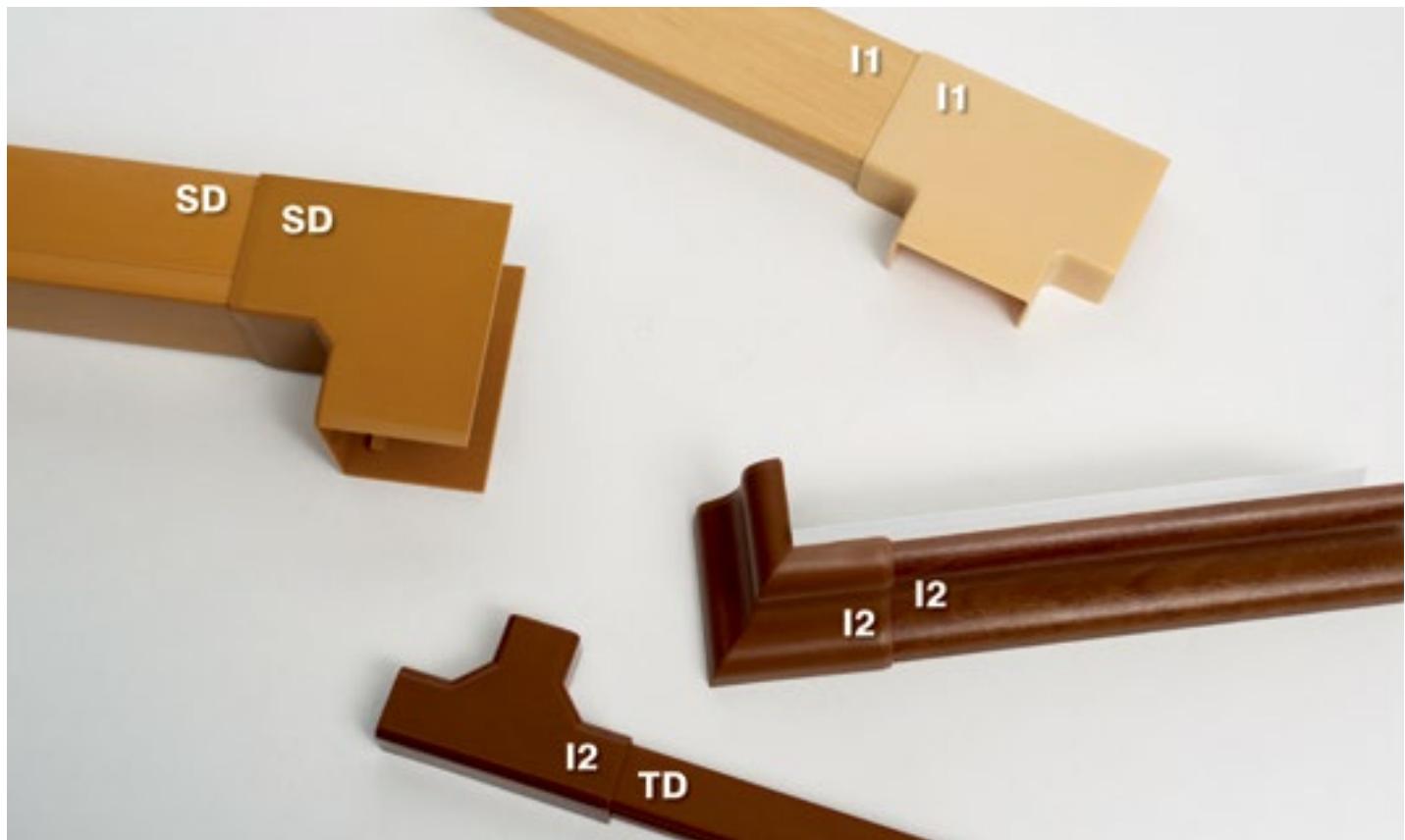
Ne postoji norma koja određuje jačinu držanja poklopca na instalacijskim kanalicama. Stoga smo sami ustanovili internu kontrolu kojom u procesu proizvodnje mjerimo da li poklopac može držati uteg od 3 kg na kanalici dužine 20 cm. Za nas je to pokazatelj kvalitete izrade. Stoga možete biti sigurni da instalirani kabeli neće ispasti nego će biti čvrsto i sigurno fiksirani. Koristimo dvostruku kopču koja spriječava deformaciju kanalice i zadržava njen četvrtasti oblik unatoč pritisku kabela. Istovremeno, konstrukcija kopče omogućava i lako skidanje poklopca.



Oprema za kanale u imitaciji drva

letve	završetak	spojnica	kut 90°	T maska	unutarnji kut	vanjski kut	krajnji lijevi poklopac	krajnji desni poklopac
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

Za kanalice u TD boji su predviđeni dodaci u I2 boji.





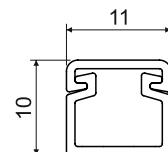
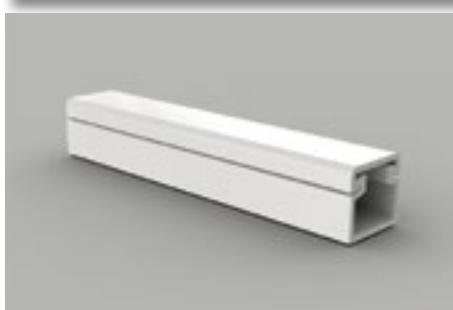
Kanali za kable sa zaštitnom folijom



- ▶ Zaštita od oštećenja tijekom transporta i instalacije.
- ▶ Zaštita od prljavštine i ogrebotina.
- ▶ Jednostavno uklonjiva folija nakon instalacije.
- ▶ Zaštitna folija pokriva obje strane.
- ▶ Kanali veći od LHD 40X40 uključno imaju poklopce i stranice sa zaštitnom folijom; ostali kanali imaju zaštitnu foliju samo na poklopcu.

2

LV 11X10

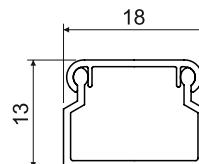
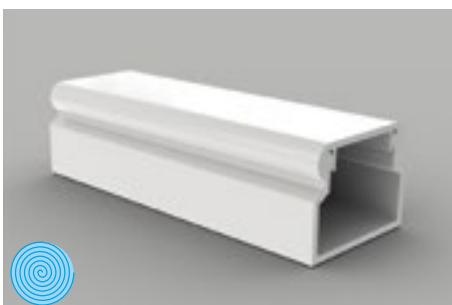


PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	1 J	45 mm ²	

- ▶ Najmanja dimenzija kanalica proizvedenih u KOPOS KOLÍN a.s.
- ▶ Zbog njihove dimenzije proizvode se bez dodatne opreme.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LV 11X10_HD	bijela	2	150	karton	8595057608504	-
LV 11X10_P2	bijela	2	150	karton	8595057690936	samoljepljiva traka

LV 18X13



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	145 mm²		IP 40

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.

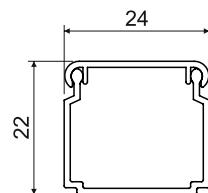
stavka		L			EAN	napomena
			m	m		
LV 18X13_HC	bijela	2	176	folija	8595057601659	bez zaštitne folije
LV 18X13_HD	bijela	2	70	karton	8595057608511	sa zaštitnom folijom
LV 18X13_P2	bijela	2	70	karton	8595057690943	samoljepljiva traka
LV 18X13_SD	svjetlo drvo	2	70	karton	8595568903068	-
LV 18X13_TD	tamno drvo	2	70	karton	8595568903075	-



Pribor				
	stavka	pakiranje	EAN	
završetak				
	8731_HB	10	8595057609303	
	8731_I2	1	8595568906779	
	8731_SD	1	8595568906762	
spojnica				
	8732_HB	10	8595057610330	
	8732_I2	1	8595568909213	
	8732_SD	1	8595568909206	
kut 90°				
	8733_HB	10	8595057610392	
	8733_I2	1	8595568905499	
	8733_SD	1	8595568905505	
T maska				
	8734_HB	10	8595057609327	
	8734_I2	1	8595568909657	
	8734_SD	1	8595568909640	
unutarnji kut				
	8735_HB	10	8595057610651	
	8735_I2	1	8595568909633	
	8735_SD	1	8595568909626	
vanjski kut				
	8736_HB	10	8595057609341	
	8736_I2	1	8595568909619	
	8736_SD	1	8595568909602	
ulazna				
	8737_HB	10	8595057612143	
	namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X16 T			
ulazna				
	8738_HB	10	8595057615311	
	namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X20...			
ulazna				
	8739_HB	10	8595057611252	
	8739_I2	1	8595568909107	
	8739_SD	1	8595568909138	
	namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			
ulazna povišena				
	8739_Z_HB	10	8595057614406	
	namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28... s PI izolacijskom podloškom			



LV 24X22



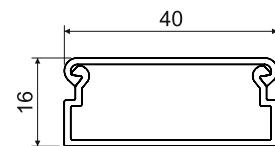
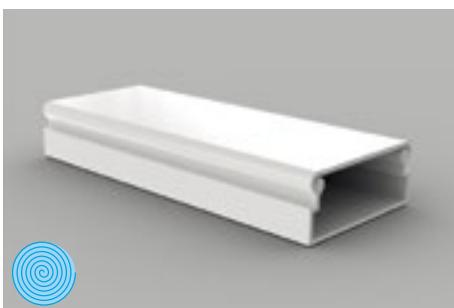
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	400 mm ²				

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8791_HB	10	8595057651609
spojnica			
	8792_HB	10	8595057651616
kut 90°			
	8793_HB	10	8595057651623
T maska			
	8794_HB	10	8595057651630
unutarnji kut			
	8795_HB	10	8595057651647
vanjski kut			
	8796_HB	10	8595057651654
ulazna			
	8797_HB	10	8595057651661
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LV 24X22_HC	bijela	2	96	folija	8595057601673	bez zaštitne folije	
LV 24X22_HD	bijela	2	40	karton	8595057609532	sa zaštitnom folijom	
LV 24X22_P2	bijela	2	30	karton	8595057690950	samoljepljiva traka	

LV 40X15



MAT									
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	540 mm²			

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dostupan pribor za instalaciju aparata.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LV 40X15_HD	bijela	2	30	karton	8595057609433	sa zaštitnom folijom	
LV 40X15_P2	bijela	2	30	karton	8595057690967	samoljepljiva traka	

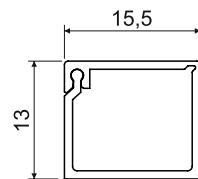
Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8711_HB	10	8595057608696
spojnica			
	8714_HB	10	8595057611849
kut 90°			
	8716_HB	10	8595057611559
T maska			
	8715_HB	10	8595057610040
unutarnji kut			
	8713/2_HB	10	8595057610354
vanjski kut			
	8712/2_HB	10	8595057610613
ulazna povиена			
	8717_HB	10	8595057610620
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X16... s Pl izolacijskom podloшkom			
ulazna			
	8719_HB	10	8595057608719
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28... s Pl izolacijskom podloшkom			
ulazna povиена			
	8719_Z_HB	10	8595057614420
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28... s Pl izolacijskom podloшkom			
držač aparata			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
više informacija na str. 2-64			



LZ 15X12



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
ulazna			
	8819_HB	10	8595057612679
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			
T maska prelazna			
	8824/41_HB	10	8595057612693
namijenjeno za prijelaz na kanal LP 80X25...			



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	140 mm ²	IP 40

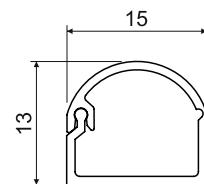
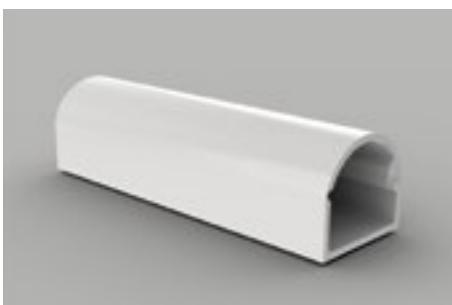
- Jedna strana poklopca u tijelu kanalice, drugi dio sa duplom kopčom povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca, koji se može lako skinuti po snap on sistemu.

stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LZ 15X12_HD	bijela	2	96	karton	8595057612426

LZK 15X12



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
ulazna			
	8809_HB	10	8595057612686
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			
T maska prelazna			
	8824/40_HB	10	8595057612709
namijenjeno za prijelaz na kanal LP 80X25...			



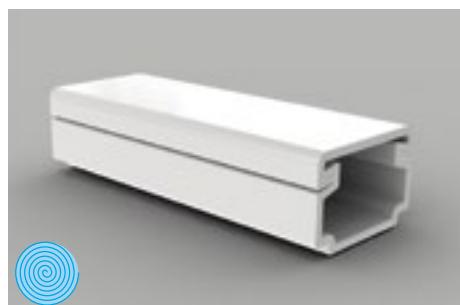
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	120 mm²		IP 40

- ▶ Jedna strana poklopca u tijelu kanalice, drugi dio sa duplim kopčom povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca, koji se može lako skinuti po snap on sistemu.
- ▶ Zaštićen industrijskim dizajnom.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LZK 15X12_HD	bijela	2	96	karton	8595057620551	-	
LZK 15X12_P2	bijela	2	96	karton	8595057690998	samoljepljiva traka	

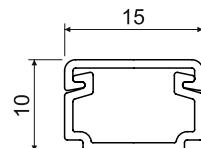


LH 15X10



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	104 mm ²			IP 40	IK06	

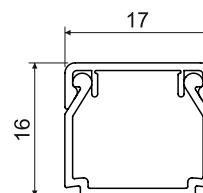
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8681_HB	10	8595057616813
spojnica			
	8682_HB	10	8595057616806
kut 90°			
	8683_HB	10	8595057616790
T maska			
	8684_HB	10	8595057616783
unutarnji kut			
	8685_HB	10	8595057616776
vanjski kut			
	8686_HB	10	8595057616769

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LH 15X10_HC	bijela	2	176	folija	8595057616516	bez zaštitne folije
LH 15X10_HD	bijela	2	128	karton	8595057621374	sa zaštitnom folijom
LH 15X10_P2	bijela	2	128	karton	8595057690974	samoljepljiva traka

LHD 17X17



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8671_HB	10	8595057616752
spojnica			
	8672_HB	10	8595057616745
kut 90°			
	8673_HB	10	8595057616738
T maska			
	8674_HB	10	8595057616714
unutarnji kut			
	8675_HB	10	8595057616721
vanjski kut			
	8676_HB	10	8595057616707

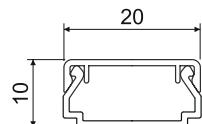
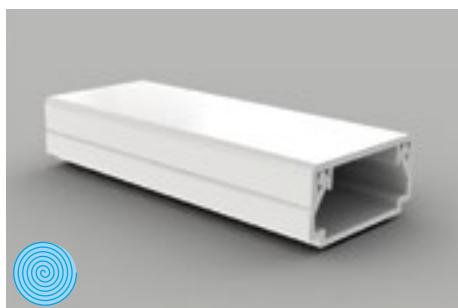
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	190 mm²

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcu.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LHD 17X17_HC	bijela	2	176	folija	8595057616530	bez zaštitne folije	
LHD 17X17_HD	bijela	2	70	karton	8595057619920	sa zaštitnom folijom	
LHD 17X17_P2	bijela	2	70	karton	8595057691001	samoljepljiva traka	



LHD 20X10



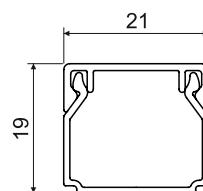
	PVC	-5 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.		1 J		140 mm²		IP 40		IK06
--	-----	------------	--	-------	--	--------	--	---------	--	-----	--	---------	--	-------	--	------

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8921_HB	10	8595057619975
spojnica			
	8922_HB	10	8595057619982
kut 90°			
	8923_HB	10	8595057619999
T maska			
	8924_HB	10	8595057620001
unutarnji kut			
	8925_HB	10	8595057620018
vanjski kut			
	8926_HB	10	8595057620025
držać aparata QUADRO			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
više informacija na str. 2-64			

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 20X10_HD	bijela	2	96	karton	8595057620582	sa zaštitnom folijom
LHD 20X10_P2	bijela	2	96	karton	8595057691018	samoljepljiva traka

LHD 20X20



MAT									
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	260 mm ²		IP 40	IK06

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcu.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 20X20_HC	bijela	2	98	folija	8595057608894	bez zaštitne folije
LHD 20X20_HD	bijela	2	48	karton	8595057609617	sa zaštitnom folijom
LHD 20X20_P2	bijela	2	48	karton	8595057691025	samoljepljiva traka
LHD 20X20_I1	ružičasta breza	2	24	karton	8595057656659	-
LHD 20X20_I2	tamni hrast	2	24	karton	8595057656666	-
LHD 20X20_SD	svjetlo drvo	2	48	karton	8595568903044	-
LHD 20X20_TD	tamno drvo	2	48	karton	8595568903051	-



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8621_HB	10	8595057609754
	8621_I1	1	8595057656734
	8621_I2	1	8595057656741
	8621_SD	1	8595568909220
spojnica			
	8622_HB	10	8595057609778
	8622_I1	1	8595057656758
	8622_I2	1	8595057656765
	8622_SD	1	8595568905437
kut 90°			
	8623_HB	10	8595057610941
	8623_I1	1	8595057656772
	8623_I2	1	8595057656789
	8623_SD	1	8595568910318
T maska			
	8624_HB	10	8595057610552
	8624_I1	1	8595057656796
	8624_I2	1	8595057656802
	8624_SD	1	8595568910325
unutarnji kut			
	8625_HB	10	8595057611825
	8625_I1	1	8595057656826
	8625_I2	1	8595057656833
	8625_SD	1	8595568910332
vanjski kut			
	8626_HB	10	8595057611214
	8626_I1	1	8595057656840
	8626_I2	1	8595057656857
	8626_SD	1	8595568910349
ulazna			
	8629_HB	10	8595057608535
	8629_I1	1	8595568909060
	8629_I2	1	8595568909091
	8629_SD	1	8595568909121
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			
T maska prelazna			
	8824/12_HB	10	8595057611191
dizajniran za prijelaz na kanalicu LP 80X25			

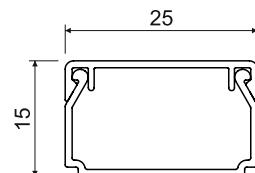


LHD 25X15



	PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		0,5 J	300 mm²				
--	-----	------------	-------	--------	---------	--	-------	---------	--	--	--	--

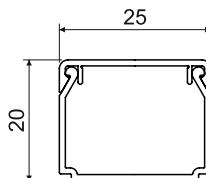
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8691_HB	10	8595057616622
spojnica			
	8692_HB	10	8595057616615
kut 90°			
	8693_HB	10	8595057616608
T maska			
	8694_HB	10	8595057616592
unutarnji kut			
	8695_HB	10	8595057616585
vanjski kut			
	8696_HB	10	8595057616691

stavka		L			EAN	napomena
			m	m		
LHD 25X15_HD	bijela	2	50	karton	8595057620599	sa zaštitnom folijom
LHD 25X15_P2	bijela	2	50	karton	8595057691032	samoljepljiva traka

LHD 25X20



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8911_HB	10	8595057616684
spojnica			
	8912_HB	10	8595057616677
kut 90°			
	8913_HB	10	8595057616660
T maska			
	8914_HB	10	8595057616639
unutarnji kut			
	8915_HB	10	8595057616646
vanjski kut			
	8916_HB	10	8595057616653

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

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcu.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LHD 25X20_HD	bijela	2	40	karton	8595057616844	sa zaštitnom folijom	
LHD 25X20_P2	bijela	2	40	karton	8595057691049	samoljepljiva traka	

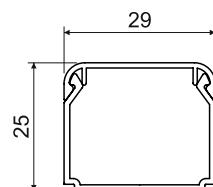


LHD 30X25



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	480 mm ²		IP 40	IK06

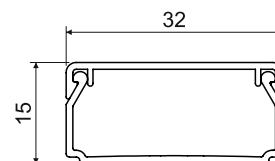
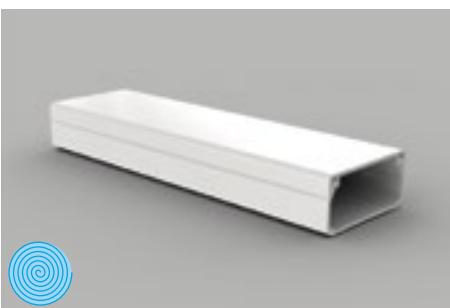
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8931_HB	10	8595057633889
spojnica			
	8932_HB	10	8595057633896
kut 90°			
	8933_HB	10	8595057633902
T maska			
	8934_HB	10	8595057633919
unutarnji kut			
	8935_HB	10	8595057633926
vanjski kut			
	8936_HB	10	8595057633933

stavka					EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 30X25_HC	bijela	2	50	folija	8595057633858	bez zaštitne folije
LHD 30X25_HD	bijela	2	48	karton	8595057633872	sa zaštitnom folijom
LHD 30X25_P2	bijela	2	48	karton	8595057691056	samoljepljiva traka

LHD 32X15



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

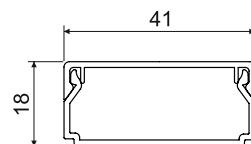
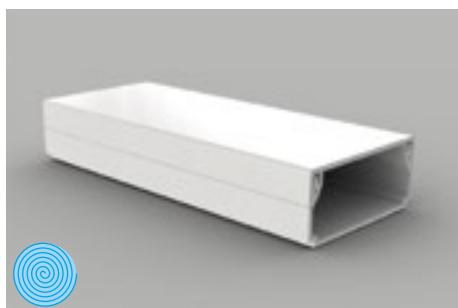
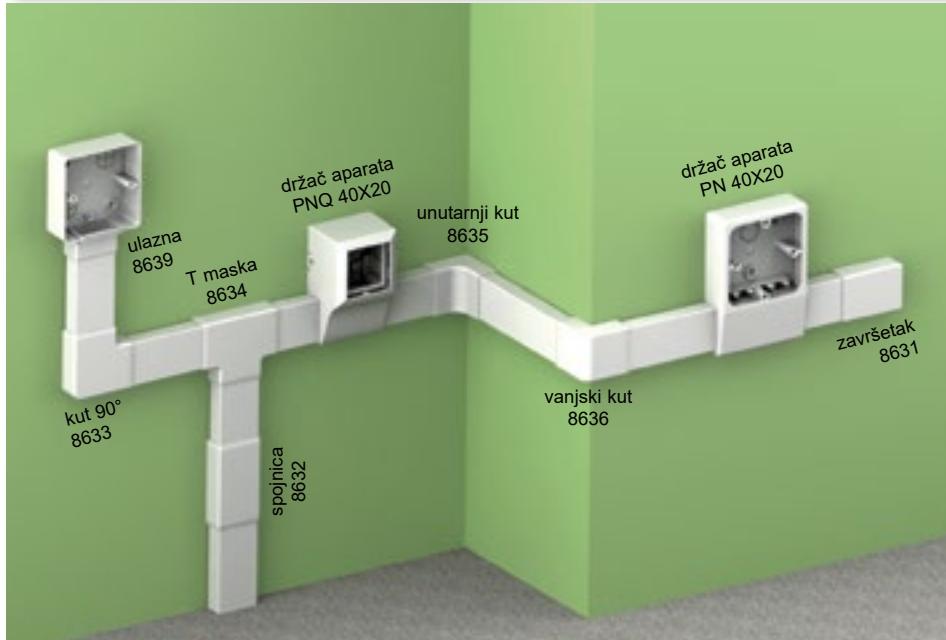
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcu.

Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8601_HB	10	8595057620032
spojnica			
	8602_HB	10	8595057620049
kut 90°			
	8603_HB	10	8595057620056
T maska			
	8604_HB	10	8595057620063
unutarnji kut			
	8605_HB	10	8595057620070
vanjski kut			
	8606_HB	10	8595057620087
držać aparata QUADRO			
	PNQ 32X15_HB	80	8595568927187
više informacija na str. 2-64			

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LHD 32X15_HD	bijela	2	88	karton	8595057620605	sa zaštitnom folijom	
LHD 32X15_P2	bijela	2	80	karton	8595057691063	samoljepljiva traka	



LHD 40X20



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	560 mm ²	Pb Free	

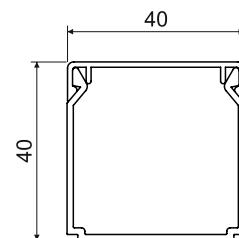
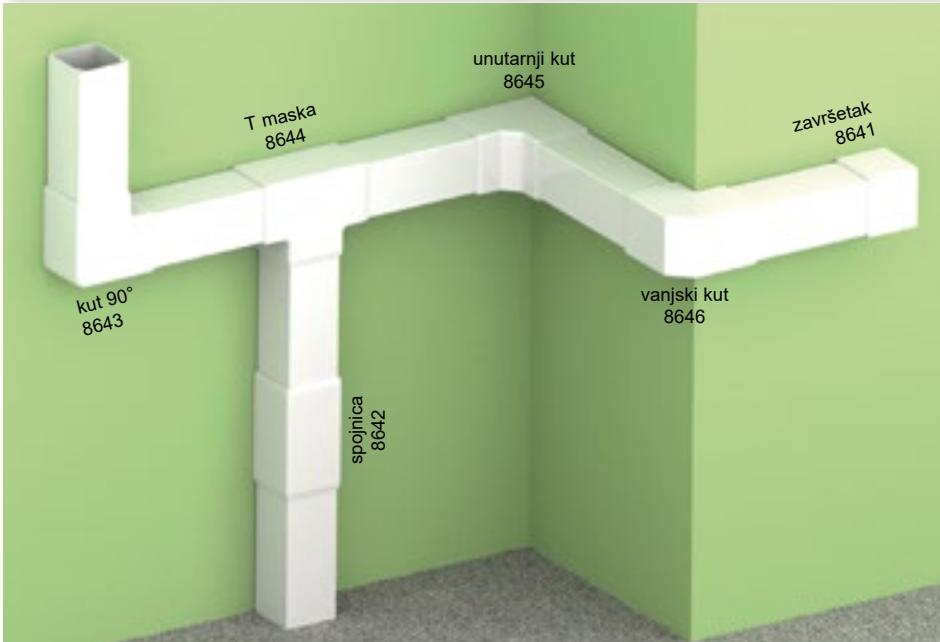
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.

stavka					EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 40X20_HC	bijela	2	70	folija	8595057610163	bez zaštitne folije
LHD 40X20_HD	bijela	2	24	karton	8595057610170	sa zaštitnom folijom
LHD 40X20_P2	bijela	2	24	karton	8595057666023	samoljepljiva traka
LHD 40X20_I1	ružičasta breza	2	12	karton	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	tamni hrast	2	12	karton	8595057656680	-
LHD 40X20_SD	svjetlo drvo	2	24	karton	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	tamno drvo	2	24	karton	8595568903099	-



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
spojnica			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
kut 90°			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
T maska			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
unutarnji kut			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
vanjski kut			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
ulazna			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			
držač aparata			
	PN 40X20_HB	10	8595057610583
	PN 40X20_I1	1	8595057657021
	PN 40X20_I2	1	8595057657038
	PN 40X20_SD	1	8595568910370
više informacija na str. 2-64			
držač aparata QUADRO			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
više informacija na str. 2-64			

LHD 40X40



MAT									
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	1300 mm ²		IP 40	IK06

- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.

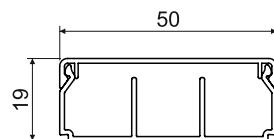
stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 40X40_HA	bijela	3	45	folija	8595057651685	bez zaštitne folije
LHD 40X40_HC	bijela	2	30	folija	8595057651678	bez zaštitne folije
LHD 40X40_HD	bijela	2	20	karton	8595057651692	sa zaštitnom folijom
LHD 40X40_P2	bijela	2	20	karton	8595057666030	samoljepljiva traka
LHD 40X40_SD	svjetlo drvo	2	20	karton	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	tamno drvo	2	20	karton	8595568903112	-



Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8641_HB	10	8595057611023
	8641_I2	1	8595568905482
	8641_SD	1	8595568905475
spojnica			
	8642_HB	10	8595057611931
	8642_I2	1	8595568905536
	8642_SD	1	8595568905529
kut 90°			
	8643_HB	10	8595057611986
	8643_I2	1	8595568905826
	8643_SD	1	8595568905819
T maska			
	8644_HB	10	8595057612020
	8644_I2	1	8595568909893
	8644_SD	1	8595568909886
unutarnji kut			
	8645_HB	10	8595057613157
	8645_I2	1	8595568909978
	8645_SD	1	8595568909985
vanjski kut			
	8646_HB	10	8595057614055
	8646_I2	1	8595568910042
	8646_SD	1	8595568910035



LHD 50X20



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8991_HB	10	8595568922380
spojnica			
	8992_HB	10	8595568922397
kut 90°			
	8993_HB	10	8595568922403
T maska			
	8994_HB	10	8595568922410
unutarnji kut			
	8995_HB	10	8595568922427
vanjski kut			
	8996_HB	10	8595568922434

PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	770 mm²			

- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.
- Tri opcije - bez pregrade, sa jednom pregradom, sa dvije pregrade.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LHD 50X20_HD	bijela	2	32		karton	8595568922458	bez pregrade
LHD 50X20/1_HD	bijela	2	32		karton	8595568923530	jedna pregrada
LHD 50X20/2_HD	bijela	2	32		karton	8595568923547	dvije pregrade



materijal
klasa reakcije na požar podložnog materijala
toplinska otpornost

ispit usijanom petljom
 samogasiva
 otpornost protiv oštećenja

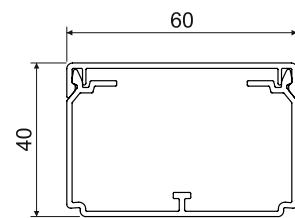
unutarnja površina
 bezlovnici materijal
 područja sa opasnošću od eksplozija

IP klasifikacija
mehanička zaštita
 boja

pakiranje
 sa zaštitnom folijom



LH 60X40



MAT									
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	1870 mm ²		IP 40	IK06

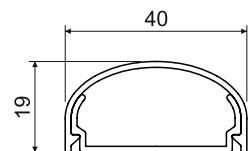
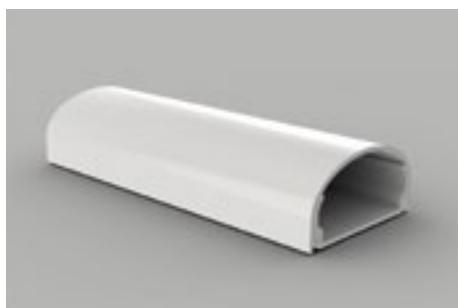
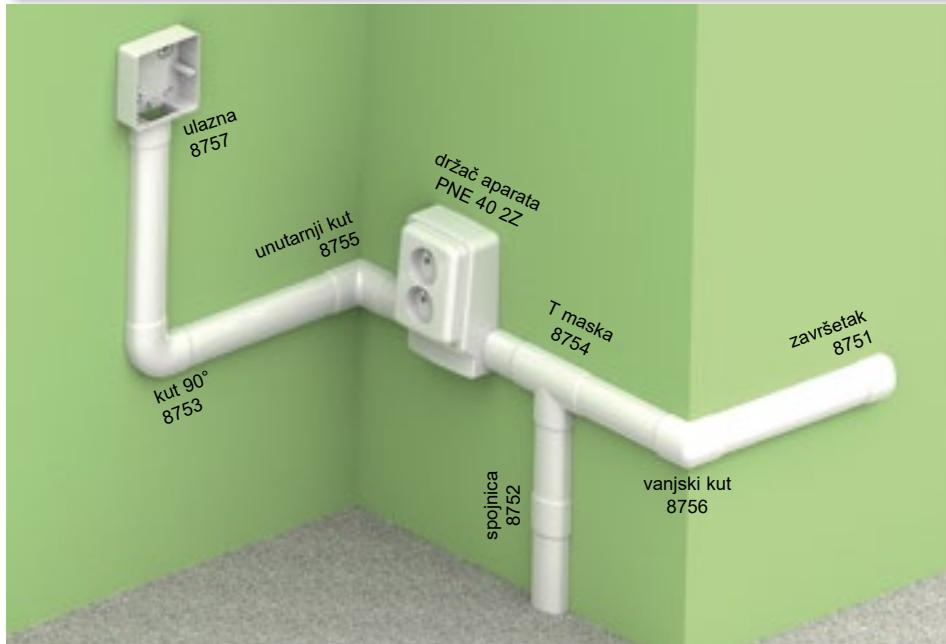
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopac povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopa.
- Mogućnost umetanja PEKD 40 pregrada.
- Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LH 60X40_HC	bijela	2	24	folija	8595057610446	bez zaštitne folije
LH 60X40_HD	bijela	2	16	karton	8595057610491	sa zaštitnom folijom
LH 60X40_P2	bijela	2	16	karton	8595057666047	samoljepljiva traka

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8651_HB	10	8595057614109
spojnica			
	8652_HB	10	8595057613256
kut 90°			
	8653_HB	10	8595057614284
kut 90° obli			
	8653R_HB	2	8595057698598
T maska			
	8654_HB	10	8595057613270
T maska obli			
	8654R_HB	2	8595057698604
unutarnji kut (može se namjestiti)			
	8655_HB	10	8595057614260
vanjski kut (može se namjestiti)			
	8656_HB	10	8595057614246
držać vodiča			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
pregrada			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
više informacija na str. 2-61			



LE 40



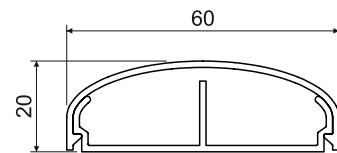
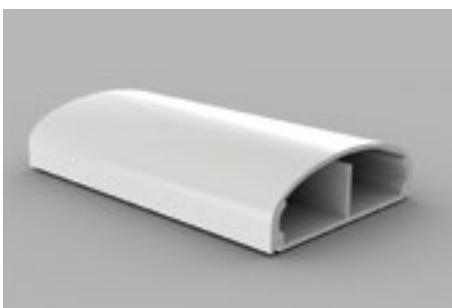
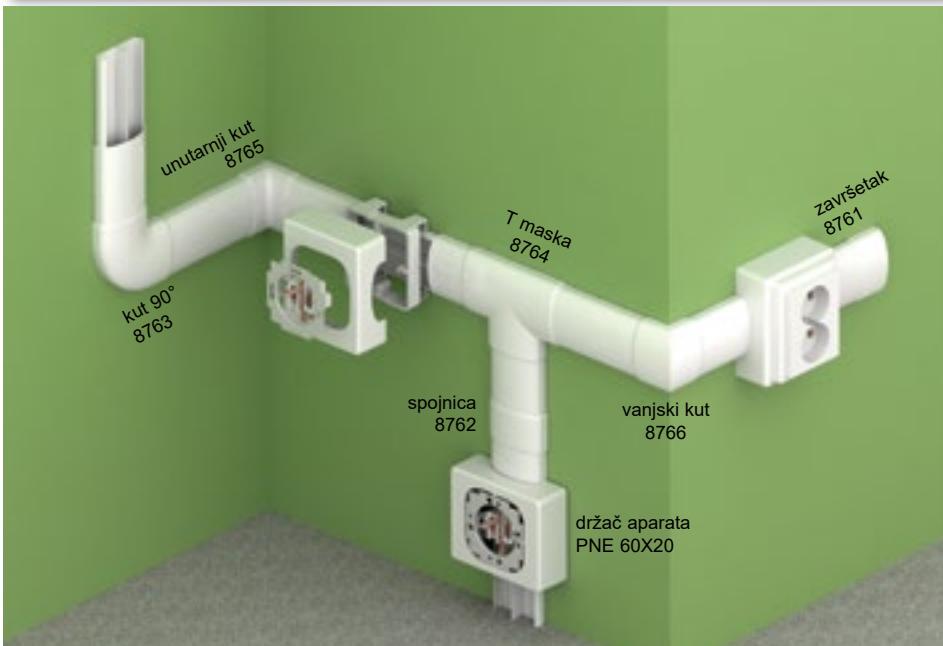
	MAT		-5 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.		0,5 J		500 mm²				IP 40
--	-----	--	------------	--	-------	--	--------	--	---------	--	-------	--	---------	--	--	--	-------

- Elegantni oblik.
- Dizajnirano za postavljanje na zidove.
- Nije za postavljanje na podove ili da bude opterećeno gaženjem itd.
- Mogućnost umetanja nosača uređaja.

stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LE 40_HD	bijela	2	24	karton	8595057620827

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8751_HB	2	8595057622166
spojnica			
	8752_HB	2	8595057622173
kut 90°			
	8753_HB	2	8595057622180
T maska			
	8754_HB	2	8595057622197
unutarnji kut			
	8755_HB	2	8595057622203
vanjski kut			
	8756_HB	2	8595057622210
ulazna			
	8757_HB	2	8595057622227
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			
držać aparata			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
više informacija na str. 2-66			

LE 60



MAT										
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	380; 380 mm ²				IP 40

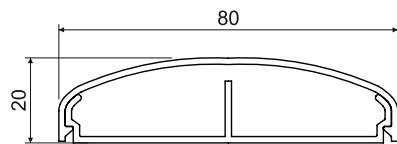
- Elegantri oblik.
- Dizajnirano za postavljanje na zidove.
- Nije za postavljanje na podove ili da bude opterećeno gaženjem itd.
- Mogućnost umetanja nosača uređaja.

Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8761_HB	2	8595057622296
spojnica			
	8762_HB	2	8595057622302
kut 90°			
	8763_HB	2	8595057622319
T maska			
	8764_HB	2	8595057622326
unutarnji kut			
	8765_HB	2	8595057622333
vanjski kut			
	8766_HB	2	8595057622340
držač aparata			
	PNE 60X20_HB	10	8595057627475
više informacija na str. 2-65			
držač aparata za dvostrukе utičnice			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482
više informacija na str. 2-65			

stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LE 60_HD	bijela	2	18	karton	8595057620889



LE 80



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

Pb Free

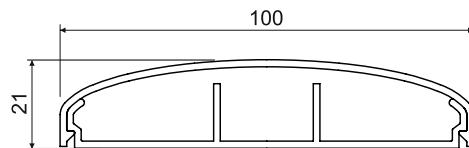
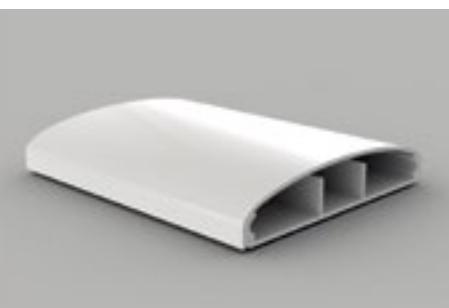
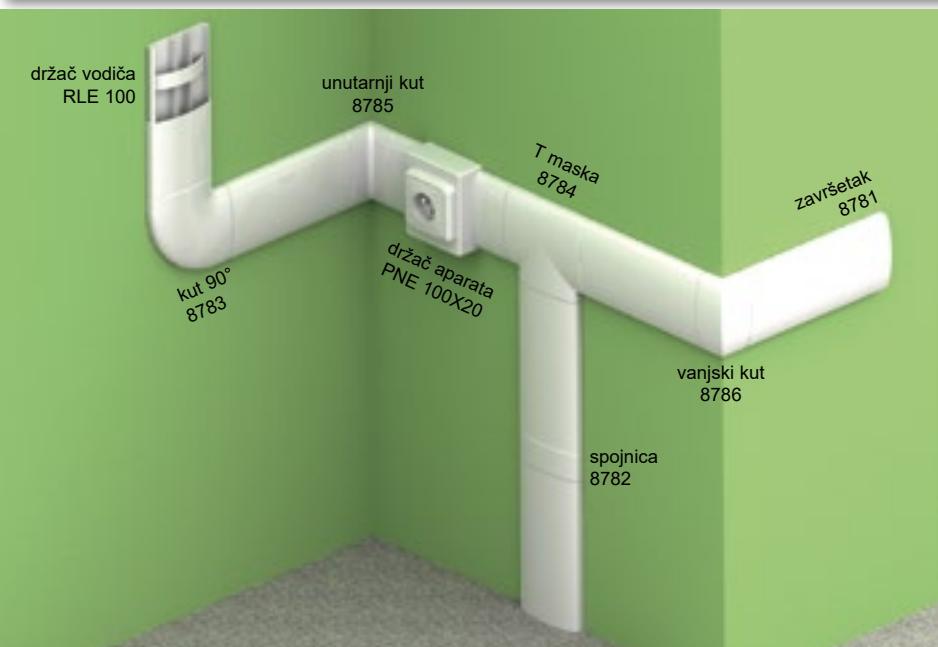
IP 40

- Elegantni oblik.
- Dizajnirano za postavljanje na zidove.
- Nije za postavljanje na podove ili da bude opterećeno gaženjem itd.
- Mogućnost umetanja nosača uređaja.

stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LE 80_HD	bijela	2	20	karton	8595057620940

Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8771_HB	2	8595057621923
spojnica			
	8772_HB	2	8595057621930
kut 90°			
	8773_HB	2	8595057621947
T maska			
	8774_HB	2	8595057621961
unutarnji kut			
	8775_HB	2	8595057621954
vanjski kut			
	8776_HB	2	8595057621978
držač vodiča			
	RLE 80_HB	10	8595057624702
držač aparata			
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689
više informacija na str. 2-65			

LE 100



MAT									
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	380; 340; 380 mm ²			

- Elegantri oblik.
- Dizajnirano za postavljanje na zidove.
- Nije za postavljanje na podove ili da bude opterećeno gaženjem itd.
- Mogućnost umetanja nosača uređaja.

Pristor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8781_HB	2	8595057622234
spojnica			
	8782_HB	2	8595057622241
kut 90°			
	8783_HB	2	8595057622258
T maska			
	8784_HB	2	8595057622265
unutarnji kut			
	8785_HB	2	8595057622272
vanjski kut			
	8786_HB	2	8595057622289
držać vodiča			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
držać aparata			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672

više informacija na str. 2-65

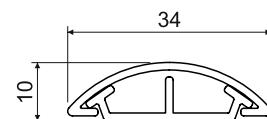
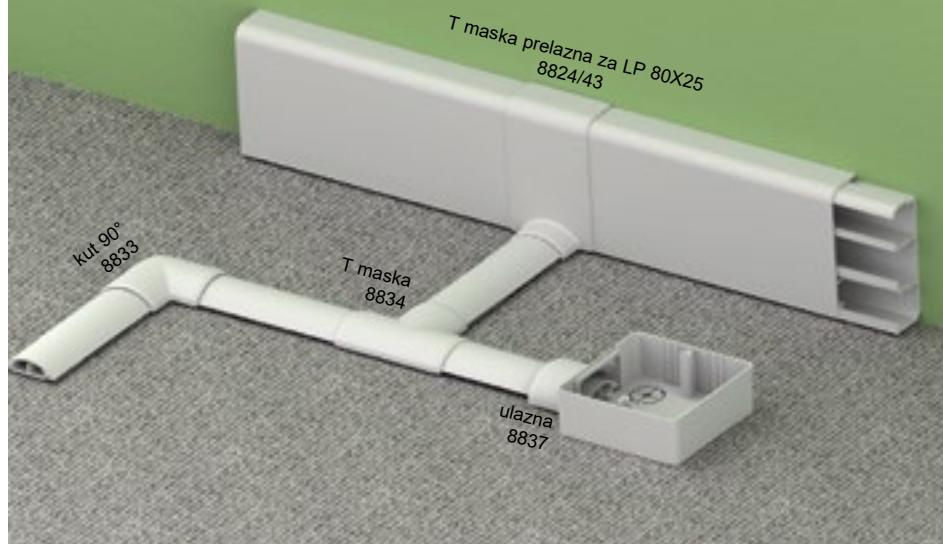
stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LE 100_HD	bijela	2	16	karton	8595057621008

Instalacija sistema kanala elegant LE.





LO 35



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	65; 65 mm ²			IP 40	IK07

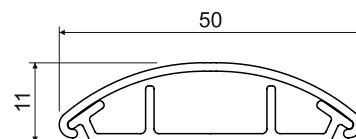
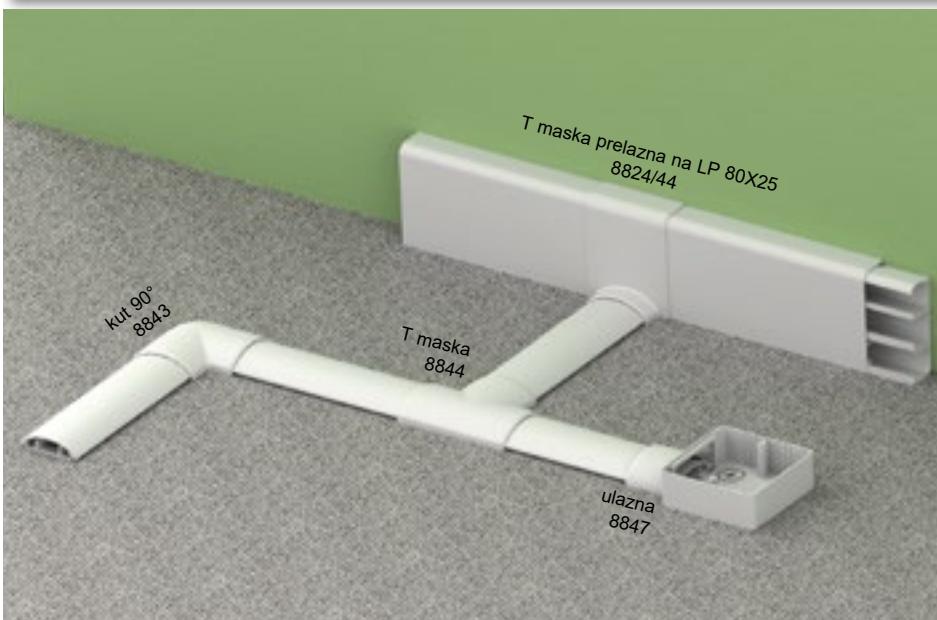
- Dizajnirano za ugradnju na podove.
- Napravljeno za nosivost običajenu u apartmanima i uredima.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LO 35_HD	bijela	2	60	karton	8595057619937	-	
LO 35_P2	bijela	2	60	karton	8595568902818	samoljepljiva traka	
LO 35_KD	svjetlo siva	2	60	karton	8595057656499	-	
LO 35_LD	tamno siva	2	60	karton	8595057662193	-	
LO 35_L2	tamno siva	2	60	karton	8595057668942	samoljepljiva traka	



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
kut 90°			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
T maska prelazna			
	8824/43_HB	10	8595057634008
dizajniran za prijelaz na podnu kanalicu LP 80X25			
T maska			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
ulazna			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			

LO 50



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
kut 90°			
	8843_HB	2	8595057654969
	8843_KB	2	8595057656529
	8843_LB	2	8595057662261
T maska prelazna			
	8824/44_HB	10	8595057634015
dizajniran za prijelaz na kanalicu LP 80X25			
T maska			
	8844_HB	2	8595057654976
	8844_KB	2	8595057656536
	8844_LB	2	8595057662278
ulazna			
	8847_HB	2	8595057615793
	8847_KB	2	8595057656550
	8847_LB	2	8595057662285

namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...

MAT											
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

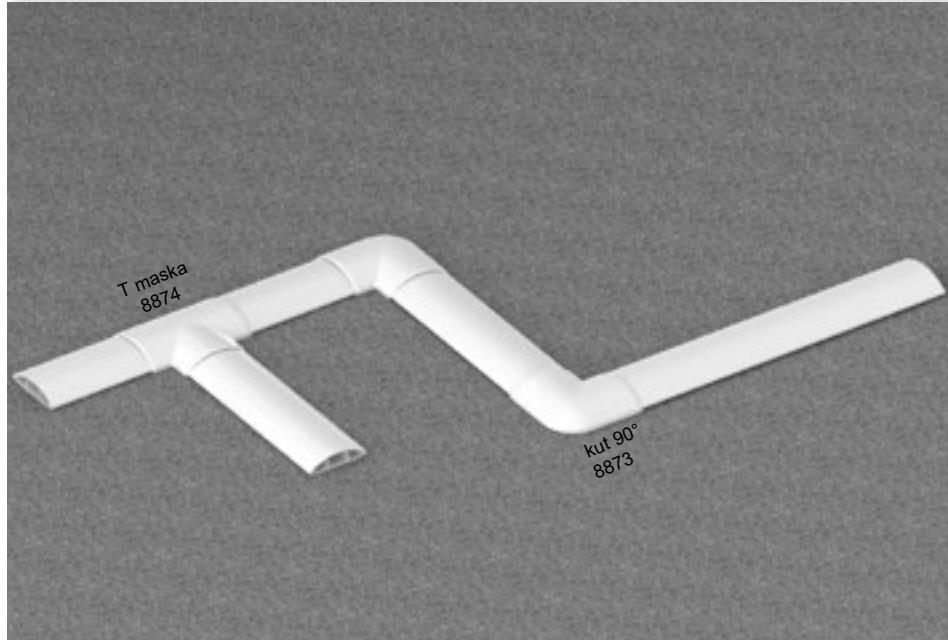
- Dizajnirano za ugradnju na podove.
- Napravljeno za nosivost uobičajenu u apartmanima i uredima.

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LO 50_HD	bijela	2	32		karton	8595057619944	-
LO 50_P2	bijela	2	32		karton	8595057689190	samoljepljiva traka
LO 50_KD	svjetlo siva	2	32		karton	8595057621404	-
LO 50_LD	tamno siva	2	32		karton	8595057662216	-
LO 50_L2	tamno siva	2	32		karton	8595057668959	samoljepljiva traka

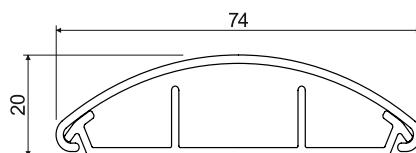




LO 75



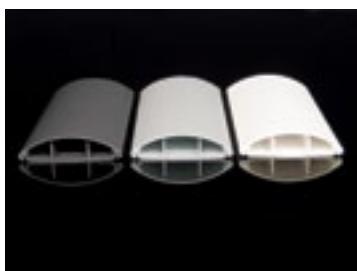
Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
kut 90°			
		8873_HB	2 8595057656604
		8873_KB	2 8595057656611
		8873_LB	2 8595057662292
T maska			
		8874_HB	2 8595057656628
		8874_KB	2 8595057656635
		8874_LB	2 8595057662308



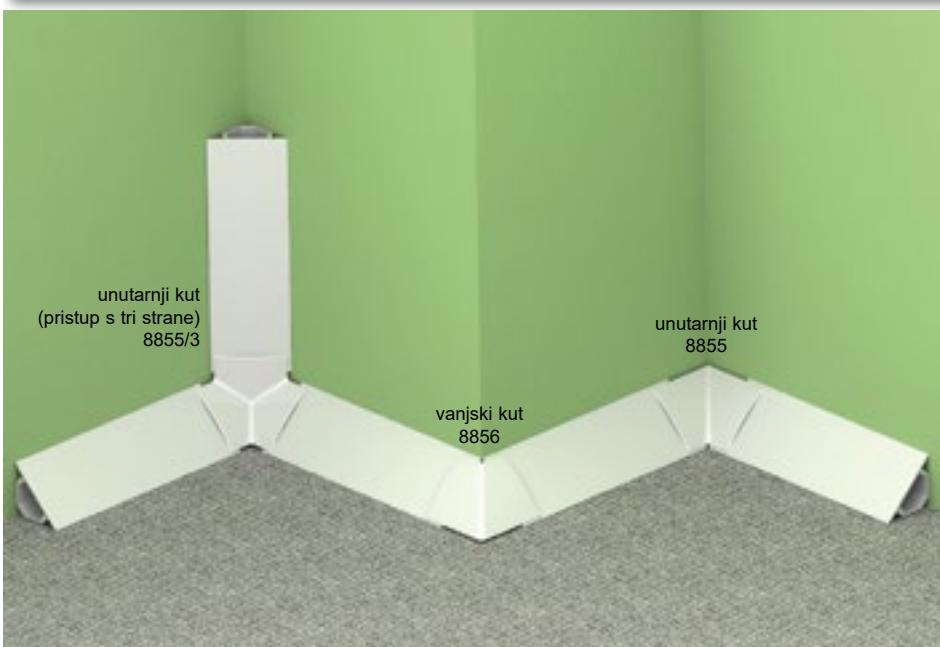
	PVC	-5 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.		1 J		170; 360; 170 mm²		

- Dizajnirano za ugradnju na podove.
- Napravljeno za nosivost uobičajenu u apartmanima i uredima.

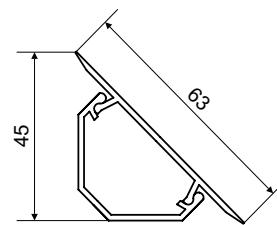
stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LO 75_HD	bijela	2	28		karton	8595057656574	-
LO 75_P2	bijela	2	28		karton	8595568902405	samoljepljiva traka
LO 75_KD	svjetlo siva	2	28		karton	8595057656598	-
LO 75_LD	tamno siva	2	28		karton	8595057662223	-
LO 75_L2	tamno siva	2	28		karton	8595057668966	samoljepljiva traka



LR 30



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
unutarnji kut			
	8855_HB	5	8595057634039
unutarnji kut (pristup sa tri strane)			
	8855/3_HB	5	8595057634022
vanjski kut			
	8856_HB	10	8595057634046



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

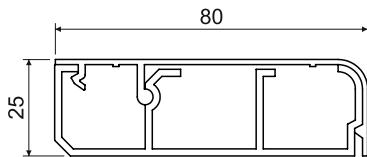
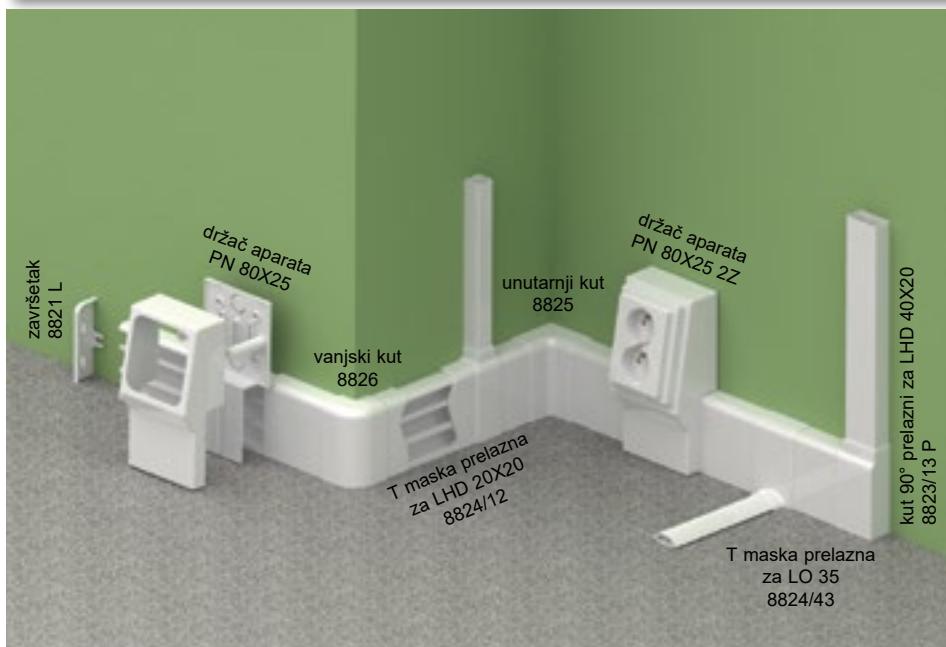
- Dizajnirano za ugradnju u kuteve između poda i zida sobe, između dva zida ili stropa i zida.
- Dužina kanalice je prilagođena standardnoj visini soba.
- Rub poklopca se proizvodi od mekšeg materijala radi boljeg prijanjanja na tijelo kutije.
- Zaštićen industrijskim dizajnom.

stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LR 30_HB	bijela	2,6	26	karton	8595057615908





LP 80X25



MAT				850°C		A1 - F	30 sec.		2 J		450; 520; 400 mm²				IP 40
-----	--	--	--	-------	--	--------	---------	--	-----	--	-------------------	--	--	--	-------

► Dizajnirano je za ugradnju u kutove između poda i zida.

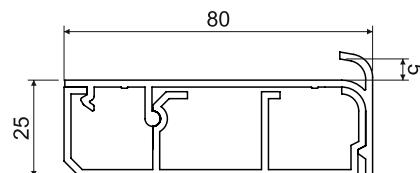
stavka		L				EAN
			m	m	opis	
LP 80X25_HD	bijela	2	16	karton		8595057609471



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak lijevo			
	8821_L_HB	10	8595057611337
završetak desno			
	8821_P_HB	10	8595057611313
spojnica			
	8822_HB	10	8595057611108
unutarnji kut			
	8825_HB	10	8595057611719
vanjski kut			
	8826_HB	10	8595057611283
T maska prelazna			
	8824/12_HB	10	8595057611191
namijenjeno za prijelaz na kanal LHD 20X20			
T maska prelazna			
	8824/40_HB	10	8595057612709
namijenjeno za prijelaz na kanal LZK 15X12			
T maska prelazna			
	8824/41_HB	10	8595057612693
namijenjeno za prijelaz na kanal LZ 15X12			
T maska prelazna			
	8824/43_HB	10	8595057634008
namijenjeno za prijelaz na kanal LO 35			
T maska prelazna			
	8824/44_HB	10	8595057634015
namijenjeno za prijelaz na kanal LO 50			
kut 90° prelazni lijevo			
	8823/13_L_HB	10	8595057611467
namijenjeno za prijelaz na kanal LHD 40X20			
kut 90° prelazni desno			
	8823/13_P_HB	10	8595057611481
namijenjeno za prijelaz na kanal LHD 40X20			
držač aparata			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 ZZ_HB	10	8595057611399
više informacija na str. 2-66			



LPK 80X25



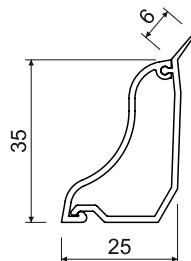
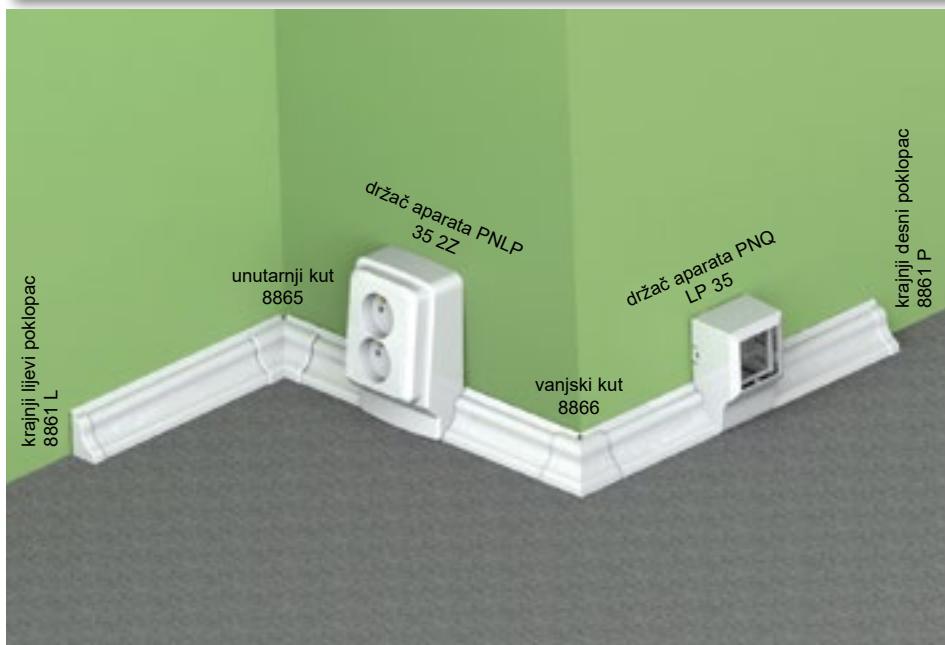
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	2 J	450; 520; 400 mm ²	IP 40												
► Dizajnirano je za ugradnju u kutove između poda i zida.					► Uključuje uložak za umetanje tepiha.														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>stavka</th> <th>L</th> <th>m</th> <th>m</th> <th>opis</th> <th>EAN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LPK 80X25 HD</td> <td></td> <td>bijela</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>karton</td> <td>8595057616318</td> </tr> </tbody> </table>		stavka	L	m	m	opis	EAN	LPK 80X25 HD		bijela	2	16	karton	8595057616318					
stavka	L	m	m	opis	EAN														
LPK 80X25 HD		bijela	2	16	karton	8595057616318													



	stavka	pakiranje	EAN
Pribor			
završetak lijevo			
	8821 L_HB	10	8595057611337
završetak desno			
	8821 P_HB	10	8595057611313
T maska prelazna			
	8824/12_HB	10	8595057611191
namijenjeno za prijelaz na kanal LHD 20X20			
T maska prelazna			
	8824/40_HB	10	8595057612709
namijenjeno za prijelaz na kanal LZK 15X12			
T maska prelazna			
	8824/41_HB	10	8595057612693
namijenjeno za prijelaz na kanal LZ 15X12			
T maska prelazna			
	8824/43_HB	10	8595057634008
namijenjeno za prijelaz na kanal LO 35			
T maska prelazna			
	8824/44_HB	10	8595057634015
namijenjeno za prijelaz na kanal LO 50			
kut 90° prelazni lijevo			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
namijenjeno za prijelaz na kanal LHD 40X20			
kut 90° prelazni desno			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
namijenjeno za prijelaz na kanal LHD 40X20			
držać aparata			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
PN 80X25 ZZ_HB			
10			
8595057611399			
više informacija na str. 2-66			



LP 35



	MAT		-5 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.		2 J		350 mm²				IP 40
--	-----	--	------------	--	-------	--	--------	--	---------	--	-----	--	---------	--	--	--	-------

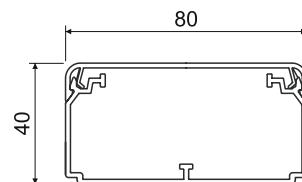
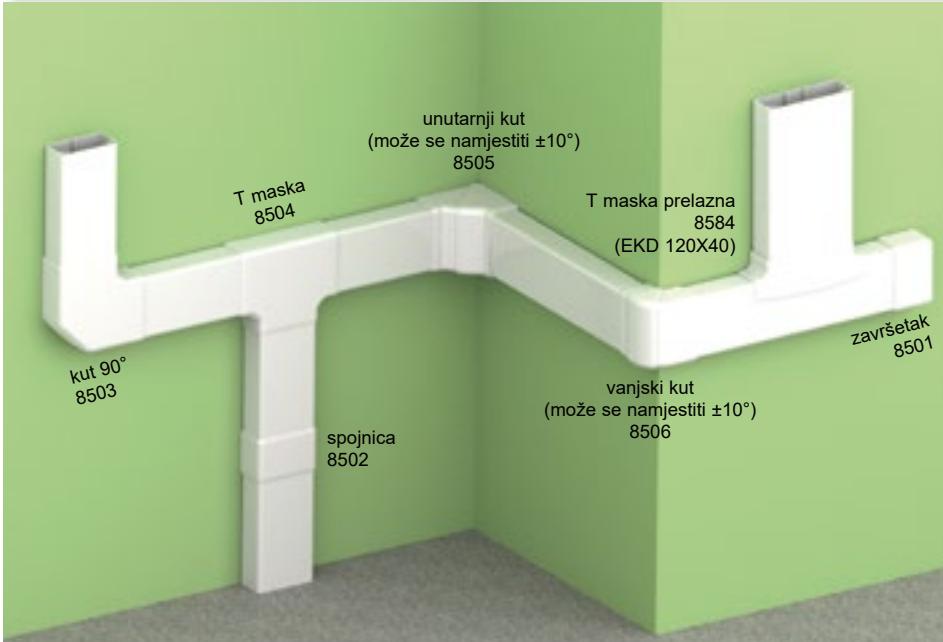
- Dizajnirano je za ugradnju u kuteve između poda i zida.
- Kraj sa mekanom gumom za bolje spajanje na površinu.
- Prikladno za korištenje na laminatnim ili parketnim podovima.

Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
krajnji lijevi poklopac			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
krajnji desni poklopac			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
unutarnji kut			
	8865_HB	10	8595057634060
	8865_I1	1	8595057669253
	8865_I2	1	8595057669338
	8865_SD	1	8595568905567
vanjski kut			
	8866_HB	10	8595057634077
	8866_I1	1	8595057669307
	8866_I2	1	8595057669345
	8866_SD	1	8595568905512
držać aparata			
	PNLP 35 2Z_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 2Z_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 2Z_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 2Z_SD	1	8595568910387
više informacija na str. 2-65			
držać aparata QUADRO			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
više informacija na str. 2-64			

stavka		L			EAN
		m	m	opis	
LP 35_HD	bijela	2	20	karton	8595057615977
LP 35_I1	rđavičasta breza	2	20	karton	8595057667877
LP 35_I2	tamni hrast	2	20	karton	8595057667884
LP 35_SD	svjetlo drvo	2	20	karton	8595568903761
LP 35_TD	tamno drvo	2	20	karton	8595568903778



EKD 80X40



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

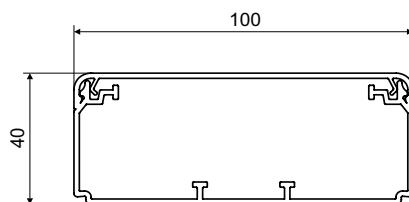
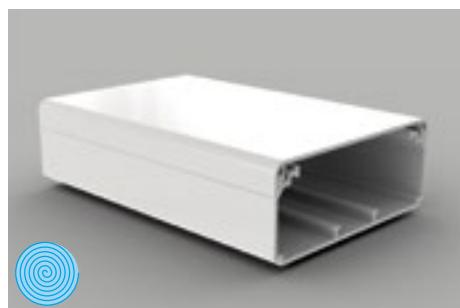
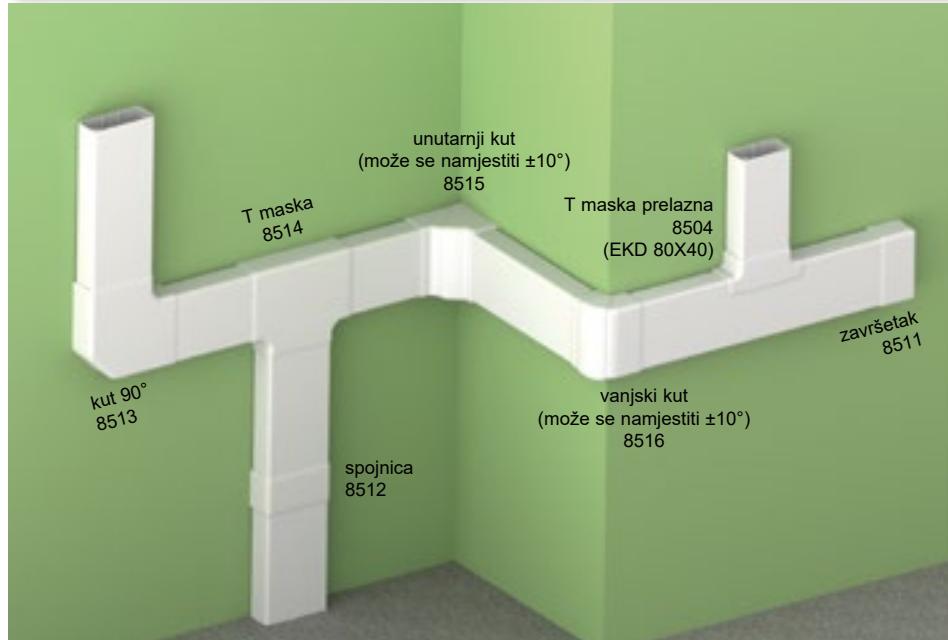
- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja PEKD 40 pregrada.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.
- Razmagnici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKD 80X40_HC	bijela	2	20	folija	8595057697591	bez zaštitne folije
EKD 80X40_HD	bijela	2	10	karton	8595057690455	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8501_HB	2	8595057690462
spojnica			
	8502_HB	2	8595057690479
kut 90°			
	8503_HB	2	8595057690486
T maska			
	8504_HB	2	8595057690493
T maska prelazna			
	8504/EKD_HB	2	8595057690523
unutarnji kut (može se namjestiti ±10°)			
	8505_HB	2	8595057690509
vanjski kut (može se namjestiti ±10°)			
	8506_HB	2	8595057690516
držać vodiča			
	REKO 80X40_HB	100	8575057690691
pregrada			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
više informacija na str. 2-61			



EKD 100X40



	PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		3010 mm²

- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja PEKD 40 pregrada.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.
- Razmknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKD 100X40_HD	bijela	2	8	karton	8595057690530	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8511_HB	2	8595057690547
spojnica			
	8512_HB	2	8595057690554
kut 90°			
	8513_HB	2	8595057690561
T maska			
	8514_HB	2	8595057690578
T maska prelazna			
	8514/EKD_HB	2	8595057690608
unutarnji kut (može se namjestiti ±10°)			
	8515_HB	2	8595057690585
vanjski kut (može se namjestiti ±10°)			
	8516_HB	2	8595057690592
držać vodiča			
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707
pregrada			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
više informacija na str. 2-61			

materijal

klasa reakcije na požar podložnog materijala

toplinska otpornost

ispit usijanom petljom

samogasiva

otpornost protiv oštećenja

unutarnja površina

bezolovni materijal

područja sa opasnošću od eksplozija

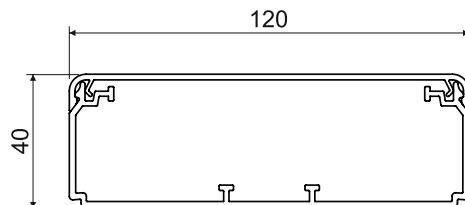
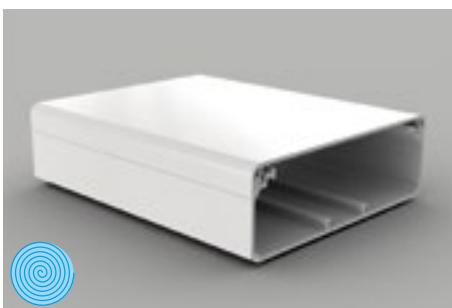
IP klasifikacija

boja

pakiranje

sa zaštitnom folijom

EKD 120X40



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	4000 mm ²		IP 40

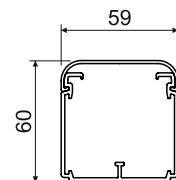
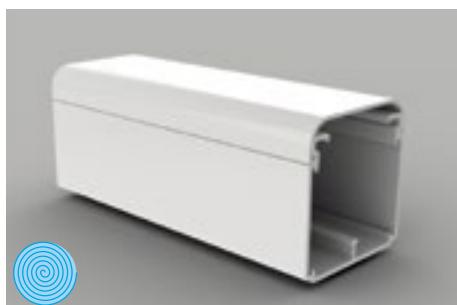
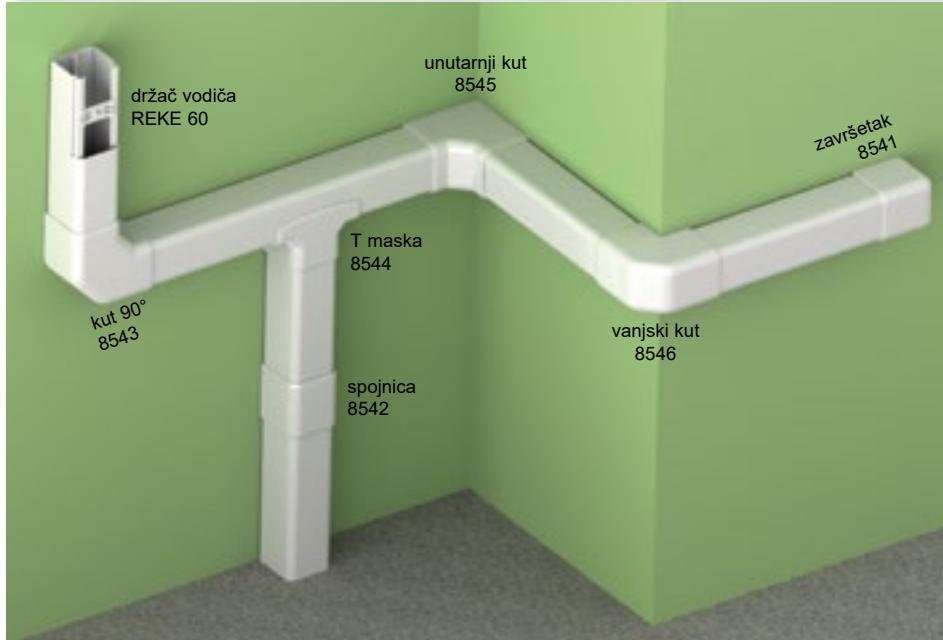
- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja PEKD 40 pregrada.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.
- Razmagnici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKD 120X40_HC	bijela	2	20	folija	8595057699328	bez zaštitne folije
EKD 120X40_HD	bijela	2	8	karton	8595057690615	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8581_HB	2	8595057690622
spojnica			
	8582_HB	2	8595057690639
kut 90°			
	8583_HB	2	8595057690646
T maska			
	8584_HB	2	8595057690653
T maska prelazna			
	8584/EKD_HB	2	8595057690684
unutarnji kut (može se namjestiti ±10°)			
	8585_HB	2	8595057690660
vanjski kut (može se namjestiti ±10°)			
	8586_HB	2	8595057690677
držać vodiča			
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714
pregrada			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
više informacija na str. 2-61			



EKE 60X60



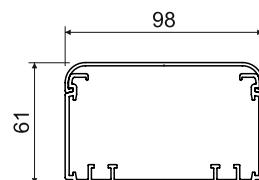
	PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.				IP 40

- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja PEKE 60 i PKS 70/60 pregrada.
- Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.
- Zaštićen industrijskim dizajnom.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKE 60X60_HD	bijela	2	18	karton	8595057620766	sa zaštitnom folijom

Priboj			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8541_HB	2	8595057622005
spojnica			
	8542_HB	2	8595057622012
kut 90°			
	8543_HB	2	8595057622029
T maska			
	8544_HB	2	8595057622036
unutarnji kut			
	8545_HB	2	8595057622043
vanjski kut			
	8546_HB	2	8595057622050
držač vodiča			
	REKE 60_HB	9	8595057626416
pregrada			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
više informacija na str. 2-61			
pregrada			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
više informacija na str. 2-62			

EKE 100X60



	PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.		2 J	4600 mm²	IP 40
--	-----	------------	-------	--------	---------	--	-----	----------	-------

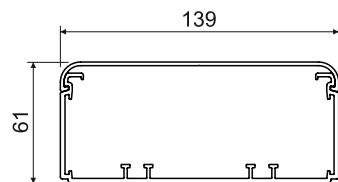
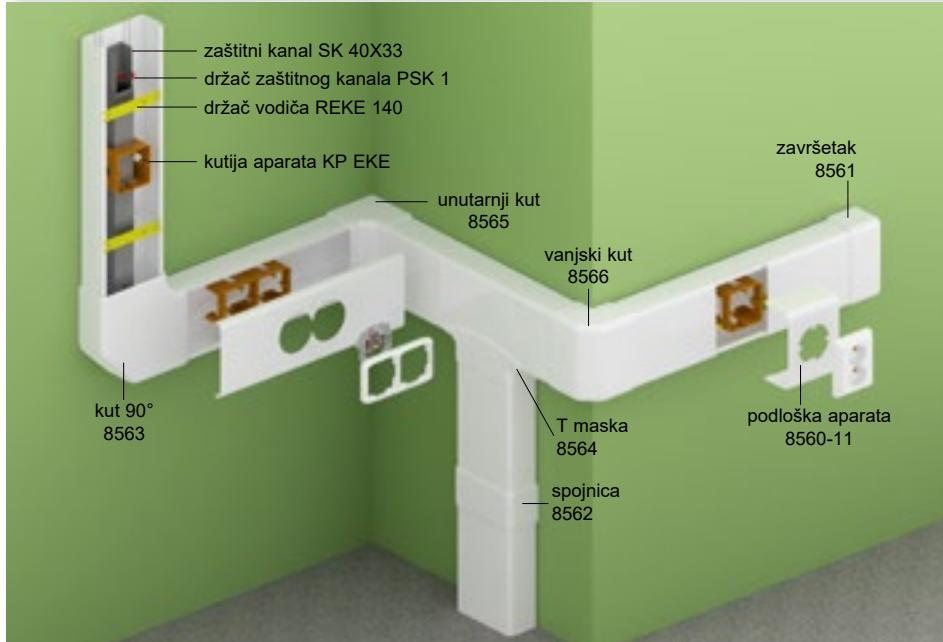
- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja pregrade ili zaštitnog kanala.
- Mogućnost umetanja kutije za uređaje i naknadnu ugradnju uobičajnih tipova uređaja.
- Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.
- Zaštićen industrijskim dizajnom.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKE 100X60_HD	bijela	2	8	karton	8595057620735	sa zaštitnom folijom

Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8551_HB	2	8595057622418
spojnica			
	8552_HB	2	8595057622425
kut 90°			
	8553_HB	2	8595057622432
T maska			
	8554_HB	2	8595057622449
unutarnji kut			
	8555_HB	2	8595057622456
vanjski kut			
	8556_HB	2	8595057622463
držać vodiča			
	REKE 100_HB	9	8595057626409
pregrada			
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
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata			
KP EKE_HB		10	8595057621732
više informacija na str. 2-67			
podloška aparata			
8550-11_HB		2	8595057646667
8550-12_HB		2	8595057646674
8550-13_HB		2	8595057646681
više informacija na str. 2-69			



EKE 140X60



	MAT		-5 - +60°C		850°C		A1 - F		30 sec.		2 J		7000 mm ²						IP 40
--	-----	--	------------	--	-------	--	--------	--	---------	--	-----	--	----------------------	--	--	--	--	--	-------

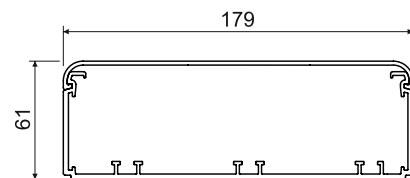
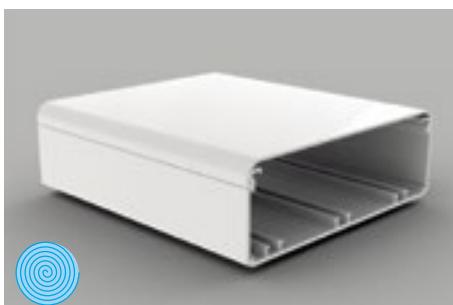
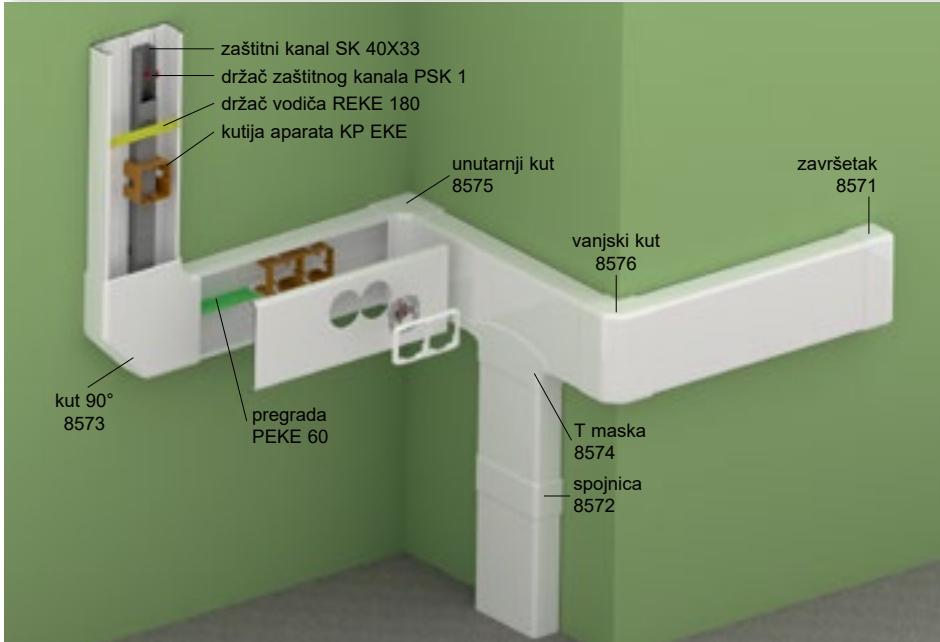
- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja pregrade ili zaštitnog kanala.
- Mogućnost umetanja kutije za uređaje i naknadnu ugradnju uobičajnih tipova uređaja.
- Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.
- Zaštićen industrijskim dizajnom.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKE 140X60_HD	bijela	2	6	karton	8595057620704	sa zaštitnom folijom

Pripor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8561_HB	2	8595057622470
spoјnica			
	8562_HB	2	8595057622487
kut 90°			
	8563_HB	2	8595057622494
T maska			
	8564_HB	2	8595057622500
unutarnji kut			
	8565_HB	2	8595057622517
vanijski kut			
	8566_HB	2	8595057622524
držač vodiča			
	REKE 140_HB	9	8595057626393
pregrada			
	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
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata, držač aparata			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
više informacija na str. 2-67			
podloška aparata			
	8560-11_HB	2	8595057646698
	8560-12_HB	2	8595057646704
	8560-13_HB	2	8595057646711
više informacija na str. 2-69			



EKE 180X60



MAT E

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 2 J 9000 mm²

IP 40

- ▶ Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
 - ▶ Mogućnost umetanja pregrade ili zaštitnog kanala.
 - ▶ Mogućnost umetanja kutije za uređaje i naknadnu ugradnju uobičajnih tipova uređaja.
 - ▶ Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiraju - 1 komad na 1 m kanala.
 - ▶ **Zaštićen industrijskim dizajnom.**

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
EKE 180X60_HD	bijela	2	6	karton	8595057620674	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8571_HB	2	8595057622357
spojnica			
	8572_HB	2	8595057622364
kut 90°			
	8573_HB	2	8595057622371
T maska			
	8574_HB	2	8595057622388
unutarnji kut			
	8575_HB	2	8595057622395
vanjski kut			
	8576_HB	2	8595057622401
držač vodiča			
	REKE 180_HB	9	8595057626386
pregrada			
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	
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata, držač aparata			
KP EKE_HB	10	8595057621732	
PN EKE_S	1	8595057658028	
više informacija na str. 2-67 - 2-68			

Instalacija sistema kanala elegant EKE.



 materijal
 klasa reakcije na požar podložnog materijala
 toplinska otpornost

- ispit usijanom petljom
- samogasiva
- otpornost protiv oštećenja

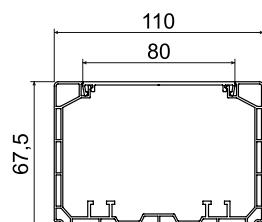
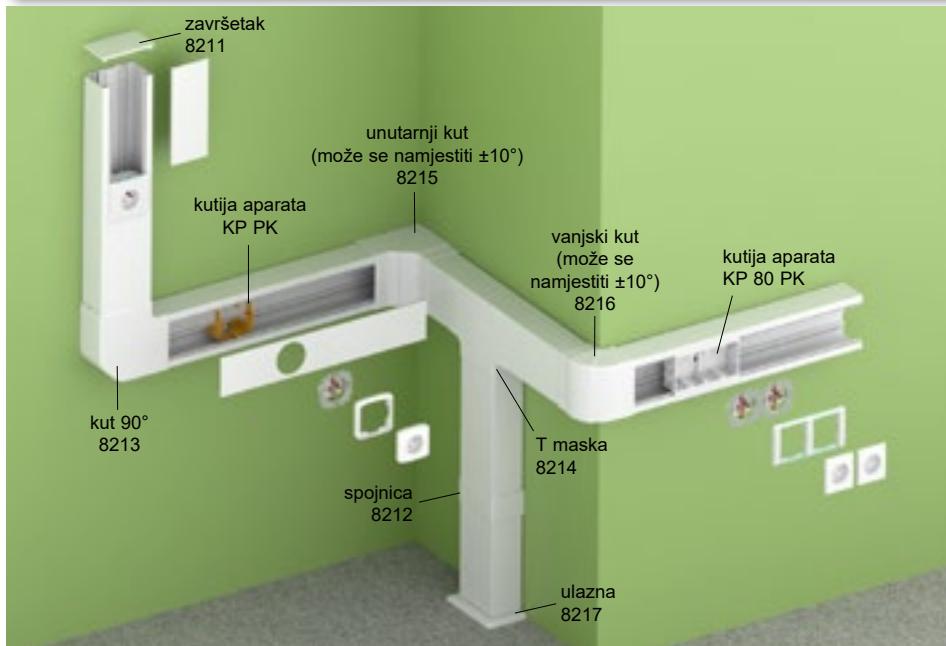
-  unutarnja površina
-  montaža dvostrukе utičnice
-  omogućava montažu zidne utičnice

- bezolovni materijal
- područja sa opasnošću od eksplozija
- IP klasifikacija

-  boja
-  pakiranje
-  sa zaštitnom folijom



PK 110X65 D



MAT												samo za KP PK
PVC		-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	5500 mm ²					

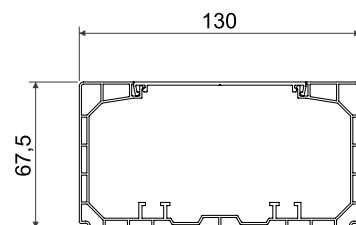
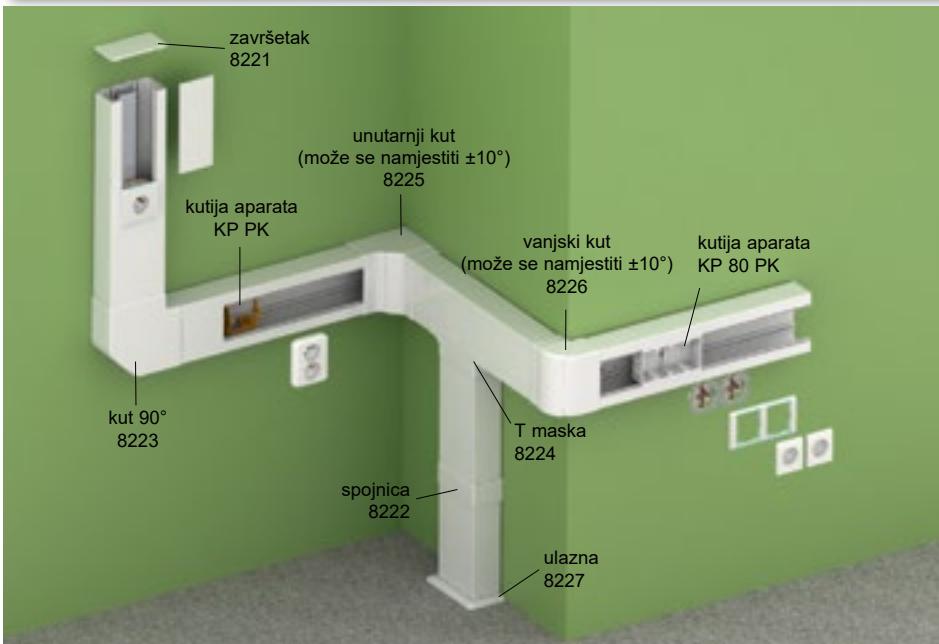
- Namijenjeno za umetanje električnih i telekomunikacijskih kabela, sigurnosnih i ostalih kabela.
- Pojedine linije unutar kanala mogu biti elektromagnetski odvojene koristeći koristeći zaštitni kanal koji se pričvršćuje u kanal pomoću PSK 1.
- Za klasične instrumente koji su instalirani u zatvorenu instrumentnu kutiju KP 80 PK (kliknula je u tijelu kanala) ili u otvorenu instrumentnu kutiju KP PK instaliranu u dno parapetnih razvoda.
- Korištenjem KOPOBLOCK MINI P kutije, mogu se montirati modularni uređaji (str. 1-82).
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nije potrebno koristiti nikakve poklopce. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.
- Za ugradnju uređaja sa vrlo zaobljenim uglovima, KOPOS preporučuje uporabu kutije s instrumentima KP PK i bušenje rupe u poklopcu pomoću bušilice VPT 64.
- Brza montaža poklopca pritiskom na sredinu poklopca.

stavka		L			EAN	napomena
			m	m		
PK 110X65 D_HD	bijela	2	6	karton	8595568924636	sa zaštitnom folijom



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
zavrsetak			
	8211_HB	2	8595568924643
spojnica			
	8212_HB	2	8595568924650
kut 90°			
	8213_HB	2	8595568924667
T maska			
	8214_HB	2	8595568924674
unutarnji kut (može se namjestiti +/- 10°)			
	8215_HB	2	8595568924681
vanjski kut (može se namjestiti +/- 10°)			
	8216_HB	2	8595568924698
ulazna			
	8217_HB	2	8595568927132
pregrada			
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
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
SK 40X33 - samo kada se koristi KP PK			
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata			
KP 80 PK_HB		2	8595568930224
KP PK_HB		10	8595057629011
više informacija na str. 2-67 - 2-68			

PK 130X65 D



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	6000 mm ²	Pb Free	

- Namijenjeno za umetanje električnih i telekomunikacijskih kabela, sigurnosnih i ostalih kabela.
- Pojedine linije unutar kanala mogu biti elektromagnetski odvojene koristeći koristeći zaštitni kanal koji se pričvršćuje u kanal pomoću PSK 1.
- Za klasične instrumente koji su instalirani u zatvorenu instrumentnu kutiju KP 80 PK (kliknula je u tijelu kanala) ili u otvorenu instrumentnu kutiju KP PK instaliranu u dno parapetnih razvoda.
- Korištenjem KOPOBLOCK MINI P kutije, mogu se montirati modularni uređaji (str. 1-82).
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nije potrebno koristiti nikakve poklopce. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.
- Za instalaciju uređaja okruglog oblika, KOPOS preporuča korištenje KP PK kutija za aparate i bušenje rupa na poklopцу pomoću krune za bušenje VPT 64.
- Brza montaža poklopca pritiskom na sredinu poklopca.

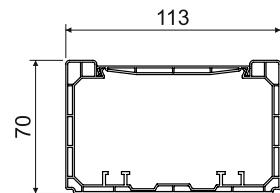
stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
PK 130X65 D_HD	bijela	2	6	karton	8595568924704	sa zaštitnom folijom	



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8221_HB	2	8595568924711
spojnica			
	8222_HB	2	8595568924728
kut 90°			
	8223_HB	2	8595568924735
T maska			
	8224_HB	2	8595568924742
unutarnji kut (može se namjestiti ±10°)			
	8225_HB	2	8595568924759
vanjski kut (može se namjestiti ±10°)			
	8226_HB	2	8595568924766
ulazna			
	8227_HB	2	8595568927149
pregrada			
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	
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
SK 40X33 - samo kada se koristi KP PK			
više informacija na str. 2-63			
kutija aparat			
KP 80 PK_HB	2	8595568930224	
KP PK_HB	10	8595057629011	
više informacija na str. 2-67 - 2-68			



PK 110X70 D



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	5500 mm ²			

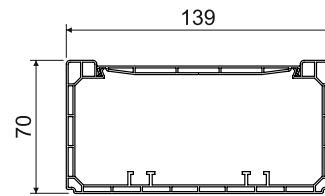
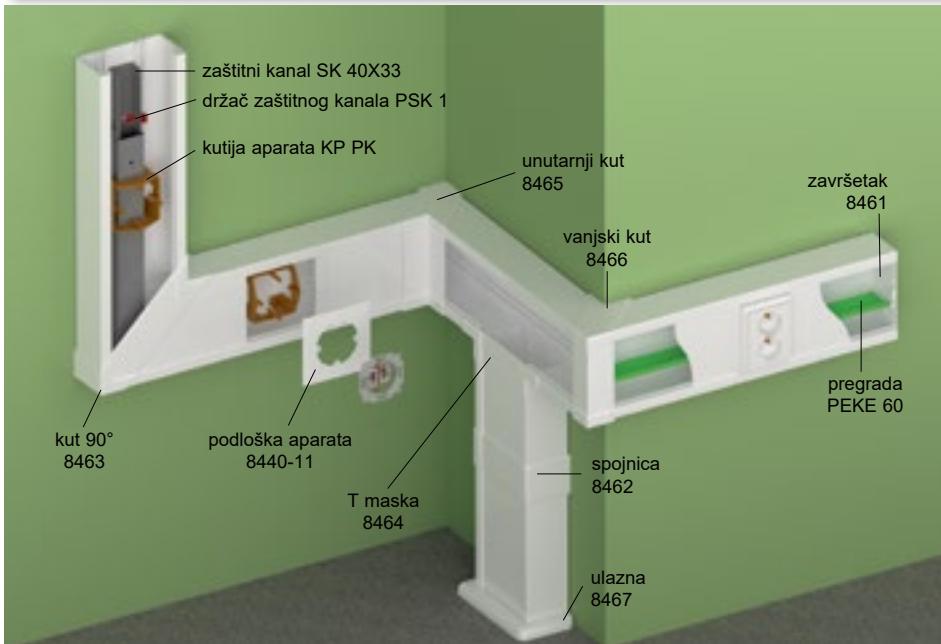
- Namijenjeno za umetanje električnih i telekomunikacijskih kabela, sigurnosnih i ostalih kabela.
- Pojedine linije unutar kanala mogu biti elektromagnetski odvojene koristeći koristeći zaštitni kanal koji se pričvršćuje u kanal pomoću PSK 1.
- Za standarde uredaje visine montaže 80 mm, koji su montirani u montažnu kutiju koja je pričvršćena na dno kanala.
- Korištenjem KOPOBLOCK MINI P kutije, mogu se montirati modularni uređaji (str. 1-82).
- Prestanak proizvodnje 31. 12. 2022.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
PK 110X70 D_HD	bijela	2	6	karton	8595057632882	sa zaštitnom folijom



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8451_HB	2; 10	8595057646780
spojnica			
	8452_HB	2	8595057646797
kut 90°			
	8453_HB	2	8595057646803
T maska			
	8454_HB	2	8595057646810
unutarnji kut			
	8455_HB	2	8595057646827
vanjski kut			
	8456_HB	2	8595057646834
ulazna			
	8457_HB	2	8595057650640
pregrada			
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	
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata			
KP PK_HB	10	8595057629011	
više informacija na str. 2-68			
podloška aparata			
8450-11_HB	2	8595057646759	
8450-12_HB	2	8595057646766	
8450-13_HB	2	8595057646773	
više informacija na str. 2-69			

PK 140X70 D



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

- Namijenjeno za umetanje električnih i telekomunikacijskih kabela, sigurnosnih i ostalih kabela.
- Pojedine linije unutar kanala mogu biti elektromagnetski odvojene koristeći koristeći zaštitni kanal koji se pričvršćuje u kanal pomoću PSK 1.
- Za standardne uređaje, koji su montirani u montažnu kutiju koja je pričvršćena na dno kanala.
- Prestanak proizvodnje 31. 12. 2022.

stavka		L				EAN	napomena
		m	m	opis			
PK 140X70 D_HD	bijela	2	6	karton		8595057632912	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8461_HB	2; 10	8595057635135
spojnica			
	8462_HB	2	8595057635142
kut 90°			
	8463_HB	2	8595057635159
T maska			
	8464_HB	2	8595057635166
unutarnji kut			
	8465_HB	2	8595057635173
vanjski kut			
	8466_HB	2	8595057635180
ulazna			
	8467_HB	2	8595057655171
pregrada			
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
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S		12 m	8595057614840
SK 40X33_S		12 m	8595057630291
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata, držać aparata			
KP PK_HB		10	8595057629011
PN PK_S		1	8595057662377
više informacija na str. 2-68			
podloška aparata			
8440-11_HB		2	8595057644052
8440-12_HB		2	8595057644069
8440-13_HB		2	8595057644076
više informacija na str. 2-69			

materijal
 klasa reakcije na požar podložnog materijala
 topljinska otpornost
 područja sa opasnošću od eksplozija

ispit usijanom petljom
 samogasiva
 otpornost protiv oštećenja

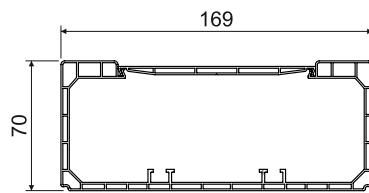
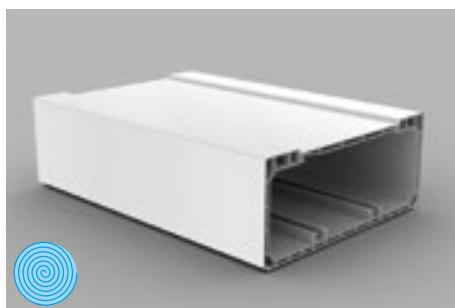
unutarnja površina
 montaža dvostrukе utičnice
 omogućava montažu zidne utičnice

bezolovni materijal
 IP klasifikacija
 mehanička zaštita

boja
 pakiranje
 sa zaštitnom folijom



PK 170X70 D

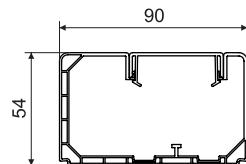
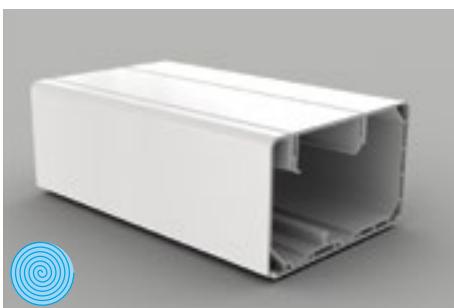
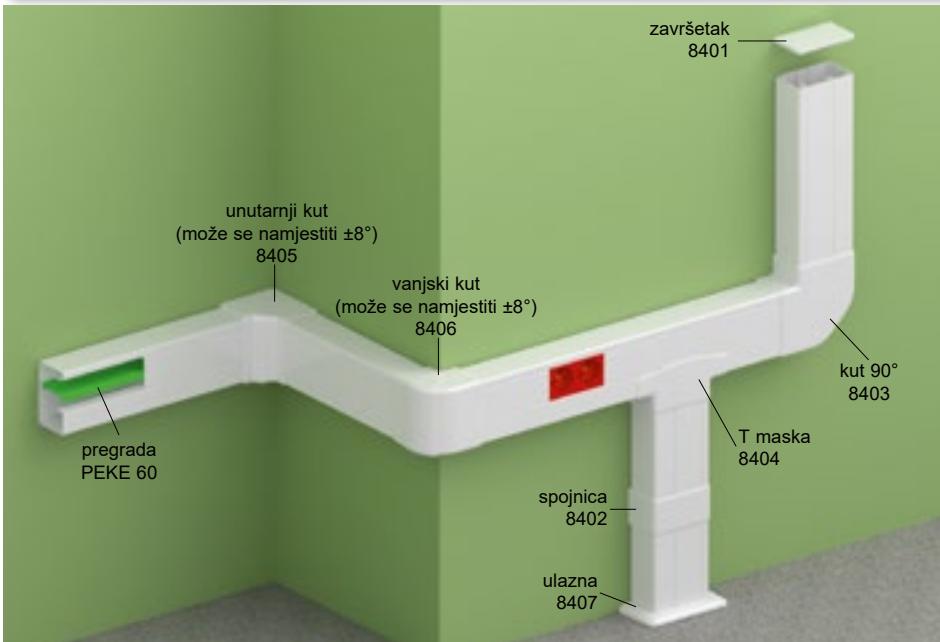


- ▶ Namijenjeno za umetanje električnih i telekomunikacijskih kabela, sigurnosnih i ostalih kabela.
 - ▶ Pojedine linije unutar kanala mogu biti elektromagnetski odvojene koristeći koristeći zaštitni kanal koji se pričvršćuje u kanal pomoću PSK 1.
 - ▶ Za standarde uređaje, koji su montirani u montažnu kutiju koja je pričvršćena na dno kanala.
 - ▶ Prestanak proizvodnje 31. 12. 2022.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
PK 170X70 D_HD	bijela	2	6	karton	8595057632943	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8441_HB	2; 10	8595057628953
spojnica			
	8442_HB	2	8595057628960
kut 90°			
	8443_HB	2	8595057628977
T maska			
	8444_HB	2	8595057628984
unutarnji kut			
	8445_HB	2	8595057628991
vanjski kut			
	8446_HB	2	8595057629004
ulazna			
	8447_HB	2	8595057655188
pregrada			
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	
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata, držač aparata			
KP PK_HB	10	8595057629011	
PN PK_S	1	8595057662377	
više informacija na str. 2-68			
podloška aparata			
8440-11_HB	2	8595057644052	
8440-12_HB	2	8595057644069	
8440-13_HB	2	8595057644076	
više informacija na str. 2-69			

PK 90X55 D



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	2 J	3800 mm ²	IP 40	IK07

- Predviđen za instalaciju modularnih aparatova 45 x 45 ili 45 x 22,5 mm.
- KOPOS preporučuje instaliranje QUADRO instrumenata (str. 2-49), namjenski izrađenih za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira - maksimalna dubina 42 mm.
- Za odvajanje strujnih krugova moguće je koristiti pregradu PEKE 60. Pregradu PKS 70/60 koristiti za zaštitu informatičkih krugova od smetnji. PKS 70/60 omogućava sličnu zaštitu kao i metalni zaštitni kanal (umetak) ali je puno lakši i jednostavniji za montažu.
- Maksimalan broj modularnih uređaja koji se mogu montirati jedan pored drugog je tri. Kad se montira više uređaja potrebno je postaviti 5 cm poklopca između grupa uređaja da bi ih se dodatno učvrstilo.
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nema potrebe za ugradnjom bilo kakvih poklopaca. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.

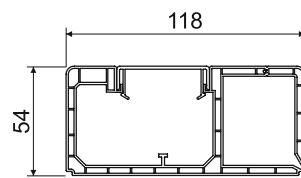
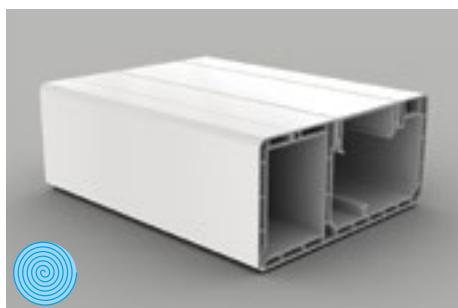
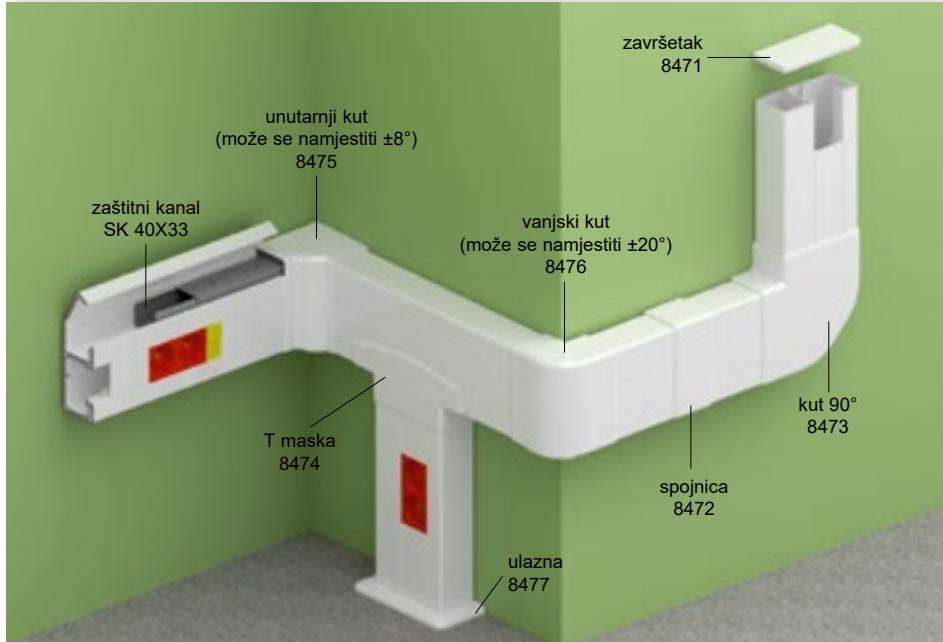
stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
PK 90X55 D_HD	bijela	2	12	karton	8595057688056	sa zaštitnom folijom



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8401_HB	2; 10	8595057688063
spojnica			
	8402_HB	2	8595057688070
kut 90°			
	8403_HB	2	8595057688087
T maska			
	8404_HB	2	8595057688094
unutarnji kut (može se namjestiti ±8°)			
	8405_HB	2	8595057688100
vanjski kut (može se namjestiti ±8°)			
	8406_HB	2	8595057688117
ulazna			
	8407_HB	2	8595057688124
pregrada			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
više informacija na str. 2-61			
pregrada			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
više informacija na str. 2-62			



PK 120X55 D



	PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	1550/ 2250 mm²
--	-----	------------	-------	--------	---------	-----	----------------



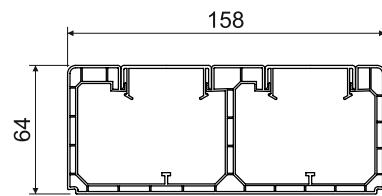
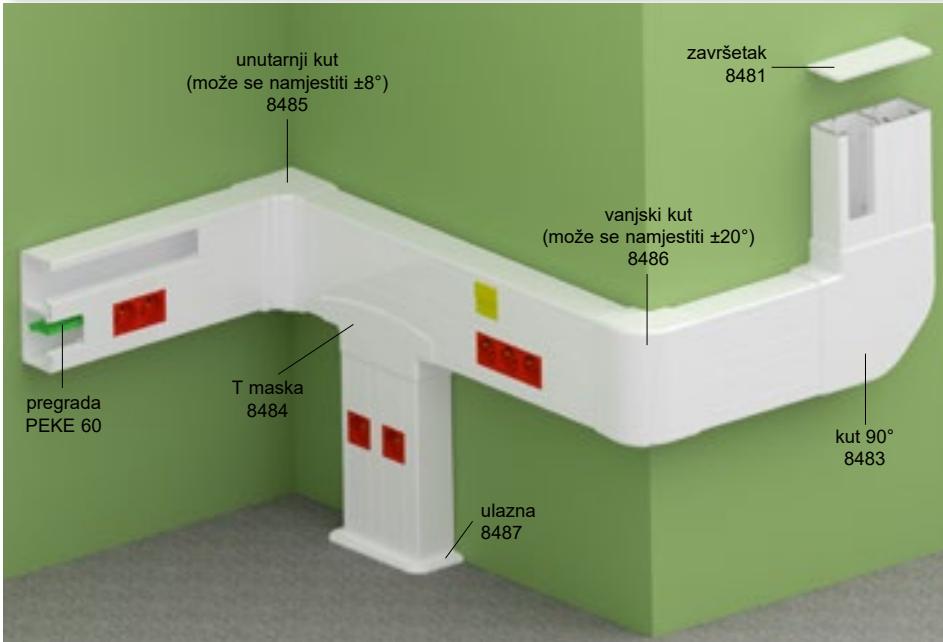
- Predviđen za instalaciju modularnih aparatova 45 x 45 ili 45 x 22,5 mm.
- KOPOS preporučuje instaliranje QUADRO instrumenata (str. 2-49), namjenski izrađenih za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira - maximalna dubina 42 mm.
- U gornji dio kanala koji se može otvoriti, može se umetnuti zaštitni metalni kanal SK 40X20 ili SK 40X33 koji omogućavaju protok podataka bez smetnji. Ukoliko se zahtjeva umetanje zaštitnog kanala, kanal se uvijek montira tako da je otvarajući dio kanala gore.
- Maksimalan broj modularnih uređaja koji se mogu montirati jedan pored drugog je tri. Kad se montira više uređaja potrebno je postaviti 5 cm poklopca između grupa uređaja da bi ih se dodatno učvrstilo.
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nema potrebe za ugradnjom bilo kakvih poklopaca. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.
- Zaštićen industrijskim dizajnom.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
PK 120X55 D_HD	bijela	2	6	karton	8595057650572	sa zaštitnom folijom



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8471_HB	2; 10	8595057650589
spojnica			
	8472_HB	2	8595057650596
kut 90°			
	8473_HB	2	8595057650602
T maska			
	8474_HB	2	8595057650619
unutarnji kut			
	8475_HB	2	8595057650626
vanjski kut			
	8476_HB	2	8595057650633
ulazna			
	8477_HB	2	8595057657052
pregrada			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
više informacija na str. 2-61			
pregrada			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
više informacija na str. 2-62			
zaštitni kanal			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
više informacija na str. 2-63			

PK 160X65 D



MAT											
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	1 J	3800/ 3600 mm ²					

- Predviđen za instalaciju modularnih aparatova 45 x 45 ili 45 x 22,5 mm.
- KOPOS preporučuje instaliranje QUADRO instrumenata (str. 2-49), namjenski izrađenih za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira - maksimalna dubina 52 mm.
- Za odvajanje strujnih krugova, može se koristiti pregrada PEKE 60. Pregradu PKS 70/60 koristiti za zaštitu informacijskih krugova od smetnji. PKS 70/60 omogućava sličnu zaštitu kao i metalni zaštitni kanal (umetak) ali je puno lakši i jednostavniji za montažu.
- Maksimalan broj modularnih uređaja koji se mogu montirati jedan pored drugog je tri. Kad se montira više uređaja potrebno je postaviti 5 cm poklopca između grupa uređaja da bi ih se dodatno učvrstilo.
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nema potrebe za ugradnjom bilo kakvih poklopaca. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.

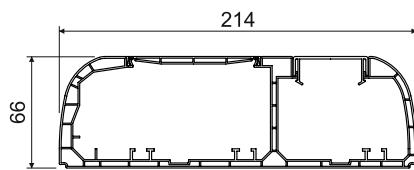
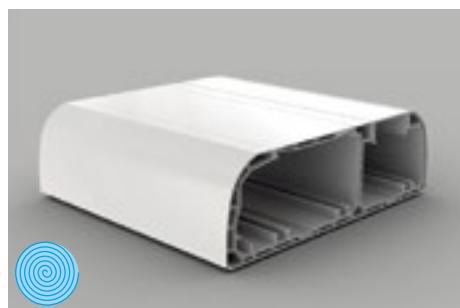
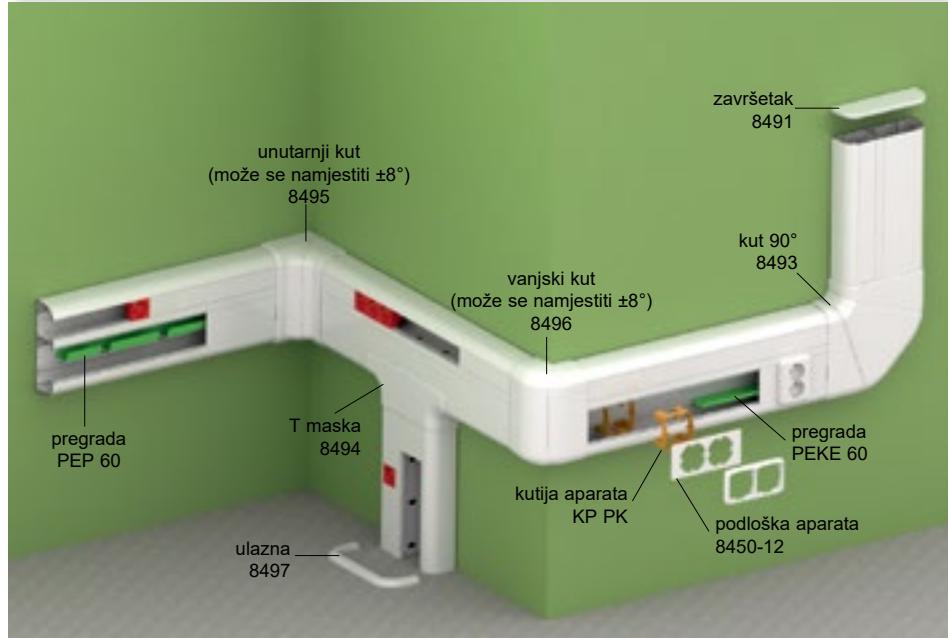
stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
PK 160X65 D_HD	bijela	2	6	karton	8595057657205	sa zaštitnom folijom



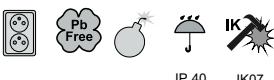
Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8481_HB	2; 10	8595057657069
spojnica			
	8482_HB	2	8595057657076
kut 90°			
	8483_HB	2	8595057657083
T maska			
	8484_HB	2	8595057657090
unutarnji kut			
	8485_HB	2	8595057657106
vanjski kut			
	8486_HB	2	8595057657113
ulazna			
	8487_HB	2	8595057657120
pregrada			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
više informacija na str. 2-61			
pregrada			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
više informacija na str. 2-62			



PK 210X70 D



		-5 - +60°C		A1 - F		1 J	4400/3100 mm²
--	--	------------	--	--------	--	-----	---------------



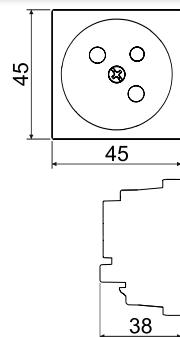
- Parapetni kanal je predviđen za instalaciju klasičnih i modularnih (45 x 45 ili 22,5 x 45 mm) aparatova.
- KOPOS preporučuje instaliranje QUADRO instrumenata (str. 2-49), namjenski izrađenih za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira - maksimalna dubina 54 mm.
- Dizajniran je da je moguće umetanje zaštitnog kanala SK 40X... (u obavijje komore), sve vrste pregrada, uključujući i metalne, koje služe kao štit, omogućavajući i izvrsno učvršćivanje kablova na željenu poziciju.
- Montažne kutije KP PK zajedno s podloškama 8450 su predviđene za montažu klasičnih aparatova i omogućuju instalaciju kombiniranih okvira.
- Maksimalan broj modularnih uređaja koji se mogu montirati jedan pored drugog je tri. Kad se montira više uređaja potrebno je postaviti 5 cm poklopca između grupa uređaja da bi ih se dodatno učvrstilo.
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nema potrebe za ugradnjom bilo kakvih poklopaca. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.
- S obzirom na gore navedene osobine i kompaktnost poklopaca, ovaj parapetni kanal se uvrštava u proizvode sa najvišim korisnim karakteristikama koje KOPOS KOLIN nudi u dijelu parapetnih kanala.
- **Zaštićen industrijskim dizajnom.**

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
PK 210X70 D_HD	bijela	2	6	karton	8595057668683	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
spojnica			
	8492_HB	2	8595057668706
kut 90°			
	8493_HB	1	8595057668713
T maska			
	8494_HB	2	8595057668720
unutarnji kut (može se namjestiti ±8°)			
	8495_HB	2	8595057668737
vanjski kut (može se namjestiti ±8°)			
	8496_HB	1	8595057668744
ulazna			
	8497_HB	2	8595057668751
pregrada			
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	
više informacija na str. 2-61 - 2-62			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
više informacija na str. 2-63			
kutija aparata			
KP PK_HB	10	8595057629011	
više informacija na str. 2-68			
podloška aparata			
8450-11_HB	2	8595057644052	
8450-12_HB	2	8595057644069	
8450-13_HB	2	8595057644076	
više informacija na str. 2-69			

QP 45X45

- QUADRO utični modul sa zaštitnim pinom



MAT



PC-ABS

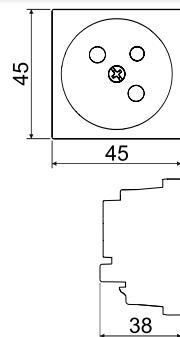
IP 20

- Za bakrene žice 1,5-2,5 mm². Pričvršćivanje vodiča obavlja se pomoću vijaka.
- Nazivni napon 250 V AC, nazivna struja 16 A.
- Preporučeni moment pritezanja – 0,6 Nm.
- Instalacija putem uskočnog klika.
- Utični moduli mogu se spajati jedan na drugi, maksimum je određen parapetnim kanalima ili kutijama iz serije KOPOBOX®.
- Prilikom korištenja PIN sustava (sa pinom) i SCHUKO sustava (s opružnim kontaktima), utičnice trebaju biti u skladu s normama za svaku pojedinačnu državu.
- Također za podne kutije KOPOBOX® i višenamjenske kutije KOPOBOX MINI.

stavka	boja	za kanale		EAN
QP 45X45_HB	bijela	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	crvena		1; 20	8595568919168

QP 45X45 C

- QUADRO utični modul sa zaštitnim pinom i prigušnicom



MAT



PC-ABS

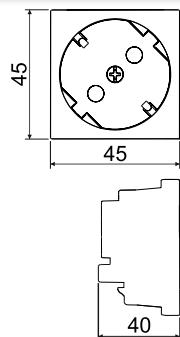
IP 20

- Za bakrene žice 1,5-2,5 mm². Pričvršćivanje vodiča obavlja se pomoću vijaka.
- Nazivni napon 250 V AC, nazivna struja 16 A.
- Preporučeni moment pritezanja – 0,6 Nm.
- Instalacija putem uskočnog klika.
- Utični moduli mogu se spajati jedan na drugi, maksimum je određen parapetnim kanalima ili kutijama iz serije KOPOBOX®.
- Prilikom korištenja PIN sustava (sa pinom) i SCHUKO sustava (s opružnim kontaktima), utičnice trebaju biti u skladu s normama za svaku pojedinačnu državu.
- Također za podne kutije KOPOBOX i višenamjenske kutije KOPOBOX MINI.

stavka	boja	za kanale		EAN
QP 45X45 C_HB	bijela	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	crvena		1; 20	8595568919182

QS 45X45

- QUADRO utični modul sa zaštitnim kontaktom (SCHUKO)



MAT



PC-ABS

IP 20

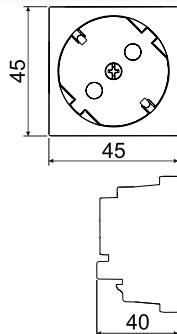
- Za bakrene žice 1,5-2,5 mm². Pričvršćivanje vodiča obavlja se pomoću vijaka.
- Nazivni napon 250 V AC, nazivna struja 16 A.
- Preporučeni moment pritezanja – 0,6 Nm.
- Instalacija putem uskočnog klika.
- Utični moduli mogu se spajati jedan na drugi, maksimum je određen parapetnim kanalima ili kutijama iz serije KOPOBOX®.
- Prilikom korištenja PIN sustava (sa pinom) i SCHUKO sustava (s opružnim kontaktima), utičnice trebaju biti u skladu s normama za svaku pojedinačnu državu.
- Također za podne kutije KOPOBOX i višenamjenske kutije KOPOBOX MINI.

stavka	boja	za kanale		EAN
QS 45X45_HB	bijela	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	crvena		1; 20	8595568925565



QS 45X45 C

- QUADRO utični modul sa zaštitnim kontaktom (SCHUKO) i prigušnicom



MAT

IP 20

PC-ABS

IP 20

- Za bakrene žice 1,5-2,5 mm². Pričvršćivanje vodiča obavlja se pomoću vijaka.
- Nazivni napon 250 V AC, nazivna struja 16 A.
- Preporučeni moment pritezanja – 0,6 Nm.
- Instalacija putem uskočnog klika.
- Utični moduli mogu se spajati jedan na drugi, maksimum je određen parapetnim kanalima ili kutijama iz serije KOPOBOX®.
- Prilikom korištenja PIN sustava (sa pinom) i SCHUKO sustava (s opružnim kontaktima), utičnice trebaju biti u skladu s normama za svaku pojedinačnu državu.
- Također za podne kutije KOPOBOX® i višenamjenske kutije KOPOBOX MINI.

stavka		za kanale		EAN
QS 45X45 C_HB	bijela	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	crvena		1; 20	8595568919519

QD 45X22.5

- modularne utičnice QUADRO – podaci

- Instalacija putem uskočnog klika.

MAT

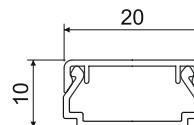
IP 20

PC-ABS

IP 20

	stavka	opis	za kanale			EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Dimenzije: 45 x 22,5 x 17 mm		bijela	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Dimenzije: 45 x 22,5 x 17 mm		bijela	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Dimenzije: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	bijela	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Dimenzije: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		bijela	1; 20; 200	8595568931542
	QD 45X22.5-HDMI_HB	Dimenzije: 45 x 22,5 x 36 mm Priključak 90°. Nije prikladno za KOPOBOX®.		bijela	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5-USB_HB	Dimenzije: 45 x 22,5 x 36 mm Priključak 90°. Nije prikladno za KOPOBOX®.		bijela	1; 20	8595568927255

LHD 20X10HF



MAT											
HF											

- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcu.

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 20X10HF_HD	bijela	2	60	karton	8595057697744	sa zaštitnom folijom

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8921HF_HB	10	8595057698536
spojnica			
	8922HF_HB	10	8595057698543
kut 90°			
	8923HF_HB	10	8595057698550
T maska			
	8924HF_HB	10	8595057698567
unutarnji kut			
	8925HF_HB	10	8595057698574
vanjski kut			
	8926HF_HB	10	8595057698581

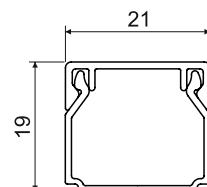


LHD 20X20HF



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

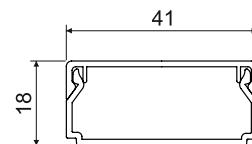
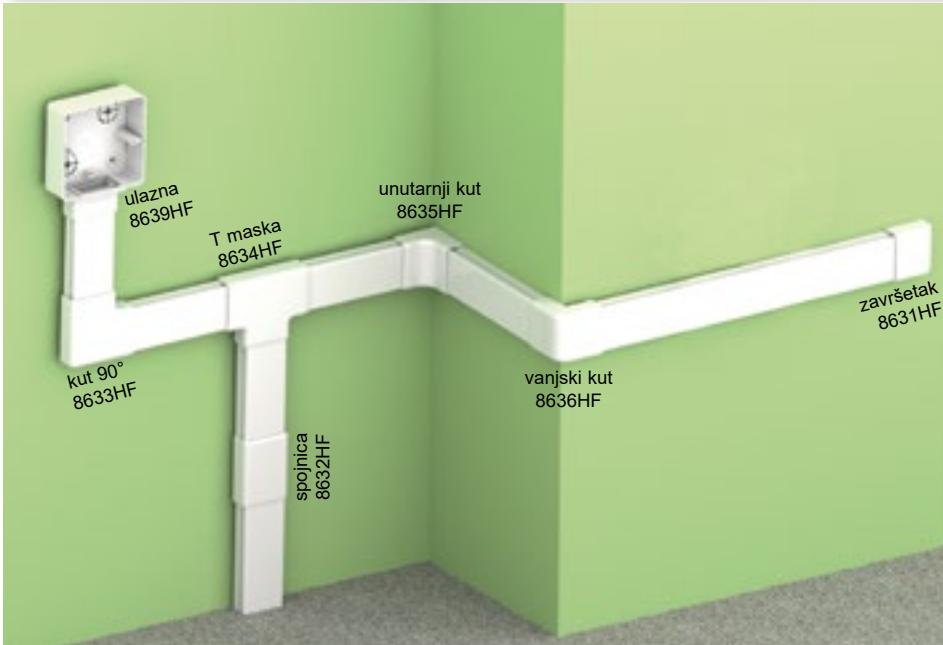
- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8621HF_HB	10	8595057655676
spojnica			
	8622HF_HB	10	8595057655683
kut 90°			
	8623HF_HB	10	8595057655690
T maska			
	8624HF_HB	10	8595057655706
unutarnji kut			
	8625HF_HB	10	8595057655713
vanjski kut			
	8626HF_HB	10	8595057655720
ulazna			
	8629HF_HB	10	8595057655737
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			

stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LHD 20X20HF_HD	bijela	2	24	karton	8595057657175	sa zaštitnom folijom	

LHD 40X20HF



MAT							
HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	560 mm²	

IP 40

IK06

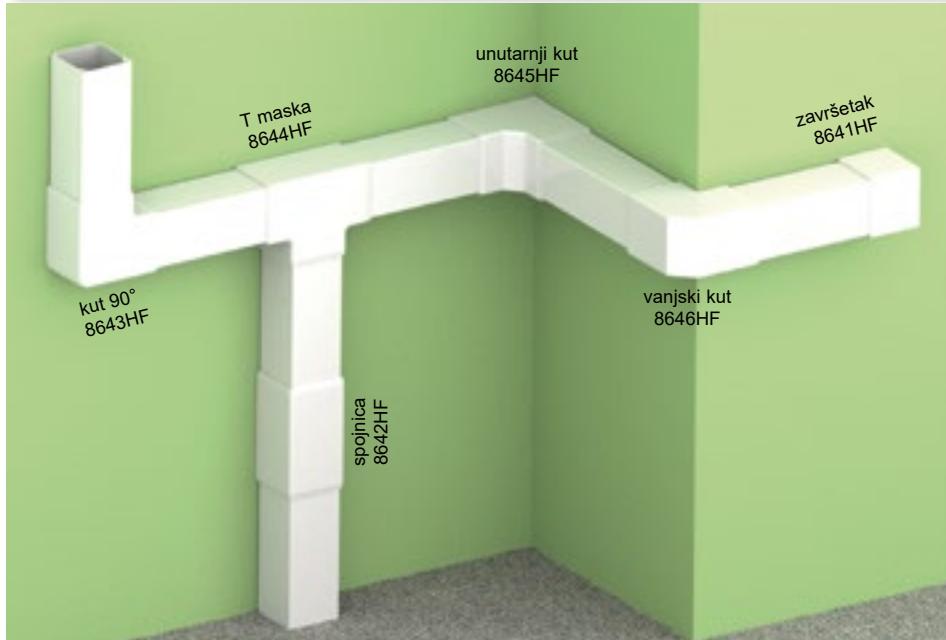
- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcu.

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8631HF_HB	10	8595057655744
spojnica			
	8632HF_HB	10	8595057655805
kut 90°			
	8633HF_HB	10	8595057655614
T maska			
	8634HF_HB	10	8595057655768
unutarnji kut			
	8635HF_HB	10	8595057655775
vanjski kut			
	8636HF_HB	10	8595057655782
ulazna			
	8639HF_HB	10	8595057656642
namijenjeno za prijelaz na razvodnu kutiju LK 80X28...			

stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LHD 40X20HF_HD	bijela	2	12	karton	8595057656437	sa zaštitnom folijom

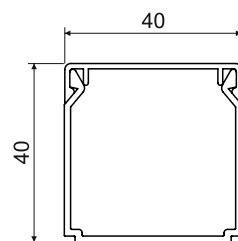


LHD 40X40HF



HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	1300 mm²							

- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnjnu na zid ili strop.
- Dupla kopča na poklopcu povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8641HF_HB	10	8595057655799
spojnica			
	8642HF_HB	10	8595057655812
kut 90°			
	8643HF_HB	10	8595057655812
T maska			
	8644HF_HB	10	8595057655829
unutarnji kut			
	8645HF_HB	10	8595057655836
vanjski kut			
	8646HF_HB	10	8595057655843

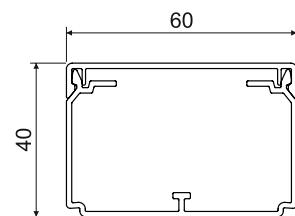
stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
LHD 40X40HF_HD	bijela	2	12	karton	8595057657199	sa zaštitnom folijom	

LH 60X40HF



MAT										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Standardni oblik.
- Dizajnirano za ugradnju na zid ili strop.
- Dupa kopča na poklopac povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopcra.
- Mogućnost umetanja pregrade PEKD 40HF.
- Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.



stavka		L			EAN	napomena
		m	m	opis		
LH 60X40HF_HD	bijela	2	16	karton	8595568933782	sa zaštitnom folijom

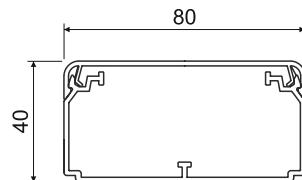
Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8651HF_HB	2	8595568933799
spojnica			
	8652HF_HB	2	8595568933805
kut 90°			
	8653HF_HB	2	8595568933812
kut 90° obli			
	8653RHF_HB	2	8595568933829
T maska			
	8654HF_HB	2	8595568933836
T maska obli			
	8654RHF_HB	2	8595568933843
unutarnji kut (može se namjestiti)			
	8655HF_HB	2	8595568933850
vanjski kut (može se namjestiti)			
	8656HF_HB	2	8595568933867
držać vodiča			
	RLH 60X40HF_HB	50	8595568933874
pregrada			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
više informacija na str. 2-61			



EKD 80X40HF



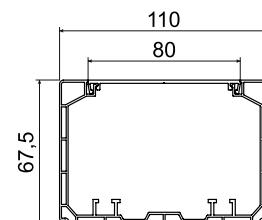
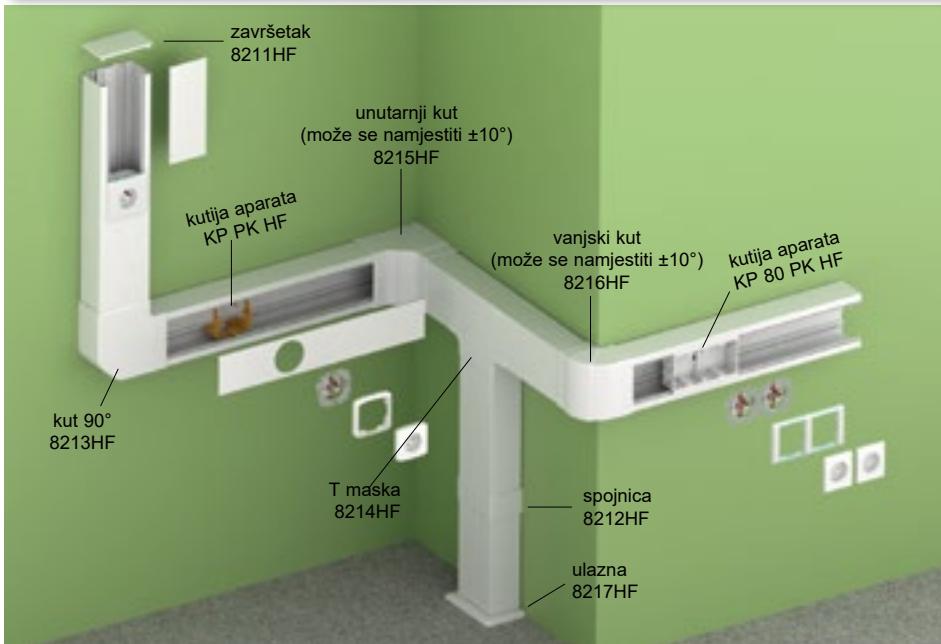
- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Dizajnirano je za umetanje više kabela ili kabela većih dimenzija.
- Mogućnost umetanja pregrade PEKD 40HF.
- Dupla kopča na poklopцу povećava čvrstoću kanalice i osigurava jače učvršćivanje poklopca.
- Razmaknici (spaceri) dolaze u pakiranju - 1 komad na 1 m kanala.



stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
EKD 80X40HF_HD	bijela	2	10	karton	8595057691278	sa zaštitnom folijom	

Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8501HF_HB	2	8595057691285
spojnica			
	8502HF_HB	2	8595057691292
kut 90°			
	8503HF_HB	2	8595057691308
T maska			
	8504HF_HB	2	8595057691315
unutarnji kut (može se namjestiti ±10°)			
	8505HF_HB	2	8595057691322
vanjski kut (može se namjestiti ±10°)			
	8506HF_HB	2	8595057691339
držać vodiča			
	REKO 80X40HF_HB	100	8595057692060
pregrada			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
više informacija na str. 2-61			

PK 110X65 D HF



MAT											samo za KP PK
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Namijenjeno za umetanje električnih i telekomunikacijskih kabela, sigurnosnih i ostalih kabela.
- Pojedinačne linije možemo elektromagnetski zaštiti umetanjem zaštitnog kanala.
- Pogodno je za ugradnju standardnih uređaja.
- Korištenjem KOPOBOX MINI P kutije, mogu se montirati modularni uređaji (str. 1-82).
- Također se mogu koristiti u sustavima koji zadržavaju funkcionalnost u požaru – vidi katalog „Sustavi koji zadržavaju funkcionalnost u požaru.“

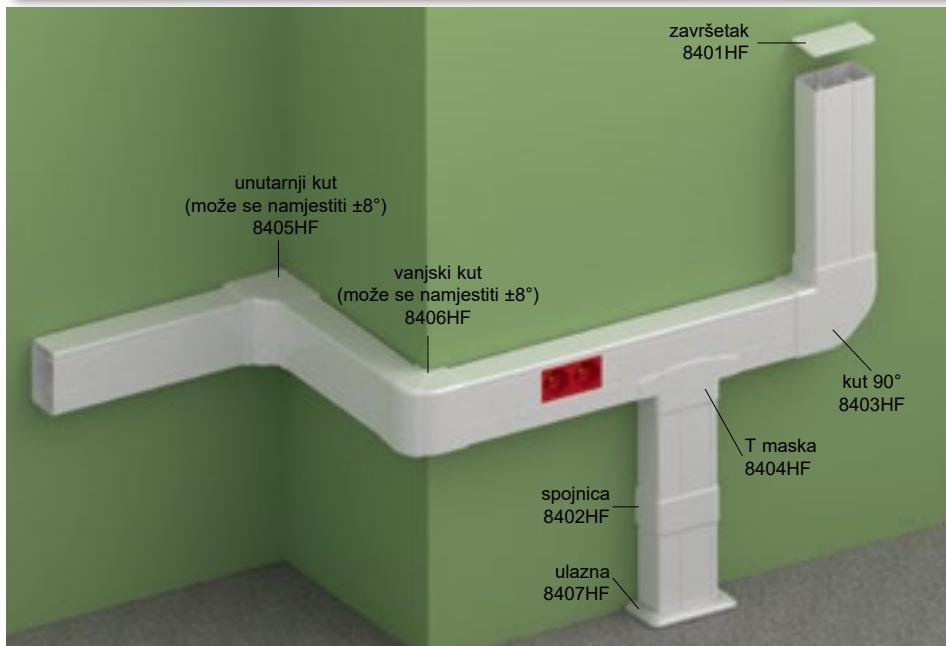
stavka		L				EAN	napomena
			m	m	opis		
PK 110X70 D HF_HD	bijela	2	6	karton		8595568910622	sa zaštitnom folijom



Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8211HF_HB	2	8595568919373
spojnica			
	8212HF_HB	2	8595568919380
kut 90°			
	8213HF_HB	2	8595568919397
T maska			
	8214HF_HB	2	8595568919403
unutarnji kut (može se namjestiti ±10°)			
	8215HF_HB	2	8595568919410
vanjski kut (može se namjestiti ±10°)			
	8216HF_HB	2	8595568919427
ulazna			
	8217HF_HB	2	8595568919434
pregrada			
	PEKE 60 HF_HD	20 m	8595568934826
više informacija na str. 2-60			
kutija aparat			
KP PK HF_HB	10	8595568919458	
KP 80 PK HF_HB	2	8595568934819	
više informacija na str. 2-60, 2-61			
zaštitni kanal			
SK 40X20_S	12 m	8595057614840	
SK 40X33_S	12 m	8595057630291	
više informacija na str. 2-63			

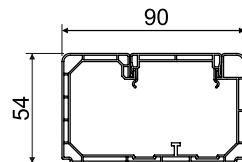


PK 90X55 D HF



HF	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	3800 mm ²						

- Ne sadrži halogene elemente, pogodno za okolinu sa velikom koncentracijom ljudi.
- Predviđen za instalaciju modularnih aparata 45 x 45 ili 45 x 22,5 mm.
- KOPOS preporučuje instaliranje QUADRO instrumenata (str. 2-49), namjenški izrađenih za KOPOS proizvode. Također je moguća instalacija instrumenata koje proizvode proizvođači ABB, Legrand, PEHA, Simon Connect, Schneider Electric Altira - maximalna dubina 42 mm.
- Maksimalan broj modularnih uređaja koji se mogu montirati jedan pored drugog je tri. Kad se montira više uređaja potrebno je postaviti 5 cm poklopca između grupa uređaja da bi ih se dodatno učvrstilo.
- Za završnu instalaciju modularnih uređaja nema potrebe za ugradnjom bilo kakvih poklopaca. Poklopac se odreže na potrebnu duljinu i stavi uz uređaj.

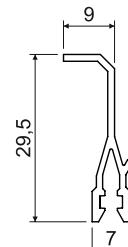


Pribor			
	stavka	pakiranje	EAN
završetak			
	8401HF_HB	2	8595568925480
spojnica			
	8402HF_HB	2	8595568925497
kut 90°			
	8403HF_HB	2	8595568925503
T maska			
	8404HF_HB	2	8595568925510
unutarnji kut (može se namjestiti ±8°)			
	8405HF_HB	2	8595568925527
vanjski kut (može se namjestiti ±8°)			
	8406HF_HB	2	8595568925534
ulazna			
	8407HF_HB	2	8595568925541
pregrada			
	PEKD 40HF-C	20 m	8595057691551
više informacija na str. 2-60			

stavka		L	opis		EAN	napomena
			m	m		
PK 90X55 D HF_HD	bijela	2	12	karton	8595568925473	sa zaštitnom folijom

▶ PEKD 40HF

- pregrada



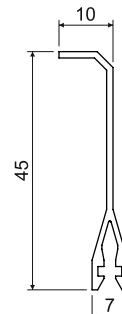
MAT		
HF	30 sec.	

- Koristi se za razdjeljivanje unutarnjeg prostora kanala bez halogena te stoga poboljšavaju rukovanje kabelima i preglednost.

stavka	za kanale		L		EAN
			m		
PEKD 40HF_C	LH 60X40HF, EKD 80X40HF, PK 90X55 D HF, LH 60X40HF	bijela	2	20	8595057691551

▶ PEKE 60 HF

- pregrada



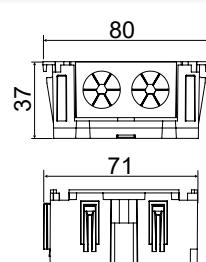
MAT			
HF	30 sec.		

- Koristi se za razdjeljivanje unutarnjeg prostora kanala bez halogena te stoga poboljšavaju rukovanje kabelima i preglednost.

stavka	za kanale		L		EAN
			m		
PEKE 60 HF HD	PK 90X55 D HF, PK 110X65 D HF	bijela	2	20	8595568934826

▶ KP 80 PK HF

- kutija za instrumente za parapetni kanal bez halogena PK 110X65 D HF



MAT				
HF	-5 - +60°C	A1 - D	30 sec.	71

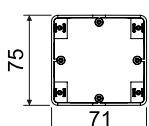
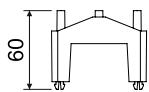
- Zatvorena kutija sa uklonjivim pregradama.
- Povezivanje kutija omogućuje sastavljanje nekoliko uređaja u zajednički okvir.
- Omogućuje umetanje zaštitnog kanala SK 40X20.

stavka		EAN
		kom
KP 80 PK HF HB	bijela	2; 132



KP PK HF

- instrumentna kutija za PK razvode bez halogena



MAT		HF	-5 - +60°C	A1 - D	30 sec.	71
-----	--	----	------------	--------	---------	----

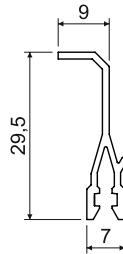
- Omogućuje umetanje zaštitnog kanala SK 40X...
- Nakon uklanjanja elemenata za instrumentne vijke (u okomitoj osi), možete montirati dvostruku utičnicu.

stavka			EAN
		kom	
KP PK HF_HB	bijela	10; 80	8595568919458

2

PEKD 40

- pregrada



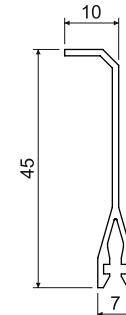
MAT			
PVC	30 sec.		

- Služi za podjelu unutrašnjosti kanala. Takvo djeljenje omogućava bolju manipulaciju sa umetnutim kabelima i preglednost.

stavka	za kanale		L		EAN
			m	m	
PEKD 40_C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	bijela	2 / 120	20	8595057690448

PEKE 60

- pregrada



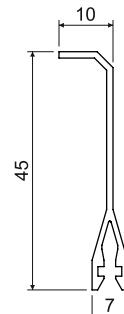
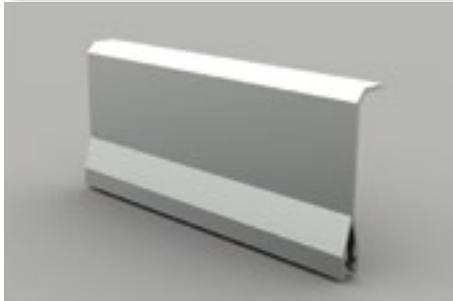
MAT			
PVC	30 sec.		

- Služi za podjelu unutrašnjosti kanala. Takvo djeljenje omogućava bolju manipulaciju sa umetnutim kabelima i preglednost.

stavka	za kanale		L		EAN
			m	m	
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	bijela	2	20	8595057627079

PKS 70/60

- pregrada



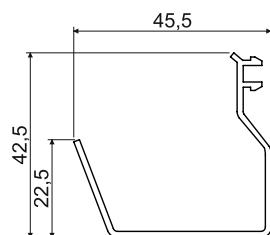
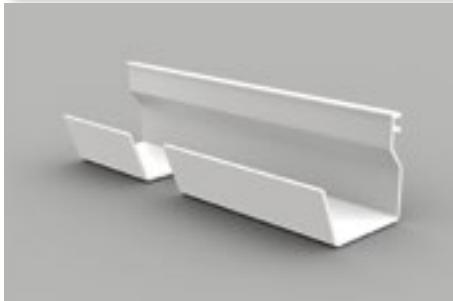
PVC 30 sec.

- ▶ Tanki sloj metalne folije omogućava sličnu elektromagnetsku zaštitu kao i metalne pregrada, ali je znatno laganija.
- ▶ Pojedine pregradne zidove je potrebno spojiti spojnim užetom PLSK.

stavka	za kanale	L		EAN
		m	m	
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

- plastična pregrada



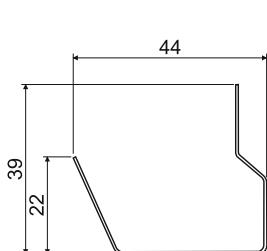
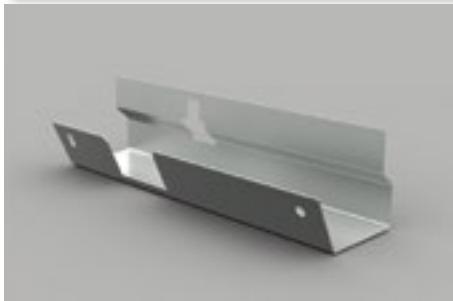
PVC 30 sec.

- ▶ Služi za podjelu unutrašnjosti kanala. Takvo djeljenje omogućava bolju manipulaciju sa umetnutim kabelima i preglednost.

stavka	za kanale	L		EAN
		m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 210X70 D	bijela	2	32 8595057668768

PEP 60/K

- metalna pregrada



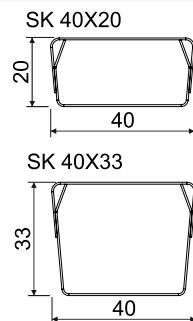
ZN

- ▶ Učvršćuje se pomoću PSK 1.
- ▶ Služi za podjelu unutrašnjosti kanala. Takvo djeljenje omogućava bolju manipulaciju sa umetnutim kabelima i preglednost.
- ▶ Pojedine pregradne zidove je potrebno spojiti spojnim užetom PLSK.

stavka	za kanale	L		EAN
		m	m	
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 110X70 D, PK 140X70 D, PK 170X70 D, PK 210X70 D	2	24	8595057668775

**SK 40X..**

- zaštitni kanal

**MAT**ZN SK 40X20 - 770 mm²SK 40X33 - 1200 mm²

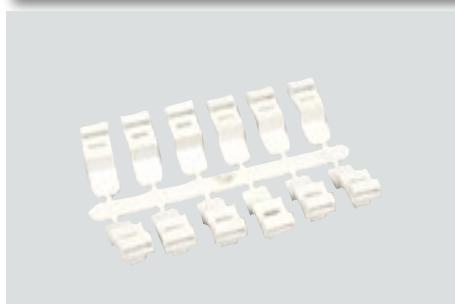
- ▶ Služi za odvajanje pojedinih vrsta vodova s obzirom na elektromagnetsku kompatibilnost.
- ▶ Sastoji od dva dijela izrađena iz elektrolitski pocićanog lima debljine 0,55 mm.
- ▶ Moguće je montirati u kanale reda EKE i PK. Ako se koristi zaštitni kanal SK 40X33, ne mogu se montirati aparati veće dubine.
- ▶ Dio namjenjen za učvršćivanje PSK 1 je 250 mm osim na kanalu.
- ▶ Pojedine dijelove potrebno je spojiti kratkospojnikom PLSK.

stavka	za kanale	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

2

PSK 1

- držać zaštitnog kanala

**MAT**

PVC -5 - +60°C A1 - F

- ▶ Koristi se za pričvršćivanje zaštitnih kanala i pregrada PEP 60/K u kanale tipa EKE i PK.
- ▶ Montira se umetanjem u otvore s obje strane zaštitnog kanala.
- ▶ Možemo također koristiti za učvršćenje vodiča i kabela - zajedno sa zatezajućom vezicom maksimalne širine 8 mm.
- ▶ 1 komad PSK 1 (12 kom stezaljki) je potreban za učvršćenje 1 kom zaštitnog kanala SK (2 m).

stavka		EAN
	kom	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

PLSK

- zatezajuća vezica zaštitnog kanala



- ▶ Koristi se za spajanje metalnih dijelova na zaštitnim kanalima SK 40X ... i pregradama PEP 60/K, PKS 70/60.
- ▶ Presjek vodiča je 1,5 mm².
- ▶ U kompletu se nalaze i vijci.
- ▶ Materijal vijaka je ZNCR.

stavka		EAN	
	mm		
PLSK_XX	110	10	8595057627345

MAT materijal

klasa reakcije na požar podložnog materijala

I toplinska otpornost

unutarnja površina



dužina

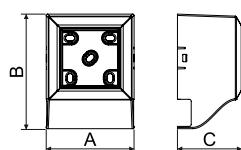
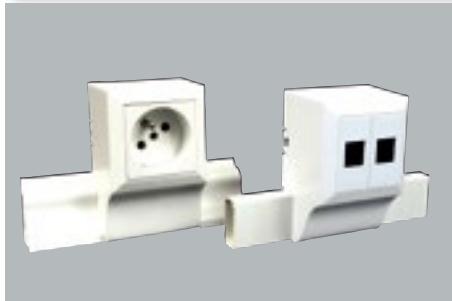
područja sa opasnošću od eksplozije



pakiranje

► PNQ...

- QUADRO nosač instrumenata za modularne instrumente



MAT

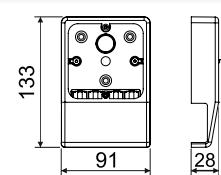
PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- Sastoji se od tri dijela – nosača i poklopca.
- Namijenjen za montažu QUADRO modularnih instrumenata (str. 2-49) prikladnih za uređaje 45x45, 45x22,5 ili uređaje drugih proizvođača.

stavka	A	B	C	za kanale			EAN
	mm	mm	mm				
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10		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...

- držaći aparata za kanale LV 40X15 i LHD 40X20



MAT

PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- Sastoji se od dva dijela – nosača i poklopca.
- zajedno s držaćem isporučuje se jedna slijepa maska.
- Prikladan je za uređaje Classic, Tango, Swing, Time i druge uređaje širine max. 83 mm.

stavka	za kanale			EAN	
				kom	
PN 40X15_HB	LV 40X15		10; 60	8595057610569	
PN 40X20_HB	LHD 40X20		10; 60	8595057610583	
PN 40X20_I1	ružičasta breza	1; 60	8595057657021		
PN 40X20_I2	tamni hrast	1; 60	8595057657038		
PN 40X20_SD	svjetlo drvo	1; 60	8595568910370		



materijal



klasa reakcije na požar podložnog materijala



toplinska otpornost



samogasiva



boja

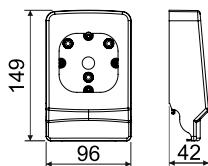


pakiranje



PNLP 35 2Z

- držač aparata za kanale LP 35



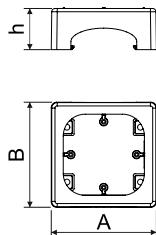
- Sastoji se od dva dijela – nosača i poklopca.
- Prikidan je za uređaje Classic, Tango, Swing, Time, Element i druge uređaje širine max. 89 mm.
- Nosač instrumenata s I2 tipom prikladan je za kanale s TD tipom.

stavka	 kom	EAN	
PNLP 35 2Z_HB	bijela	10; 80	8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	ružičasta breza	1; 40	8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	tamni hrast	1; 40	8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	svjetlo drvo	1; 40	8595568910387

2

PNE...

- držač aparata za kanale LE



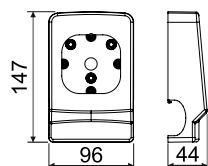
- Sastoji se od dva dijela – nosača i poklopca.
- Nakon odstranjenja stupića u okomitoj osi se može namontirati dvojna utičnica.
- Prikidan je za uređaje Classic, Tango, Swing, Time, Element i druge uređaje širine max. 89 mm.

stavka	A	B	h	za kanale	 kom	EAN	
	mm	mm	mm				
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60	bijela	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

- držač aparata za kanale LE



MAT



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

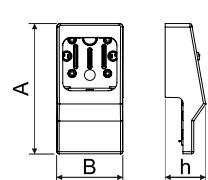
- Sastoji se od dva dijela – nosača i poklopca.
- Nakon odstranjenja stupića u okomitoj osi se može namontirati dvojna utičnica.
- Prikładan je za uređaje Classic, Tango, Swing, Time, Element i druge uređaje širine max. 89 mm.

stavka	za kanale	 kom	EAN	
			kom	
PNE 40 2Z_HB	LE 40	bijela	10; 80	8595057652347

2

PN 80X25...

- držač aparata za kanale LP (LPK) 80X25



MAT



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

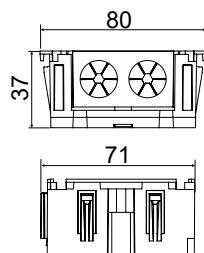
- Sastoji se od dva dijela – nosača i poklopca.
- Prikładan je za uređaje Classic, Tango, Swing, Time i druge uređaje širine max. 83 mm.
- PN 80X25 2Z - montaža dvostrukе utičnice.

stavka	A	B	h	 kom	EAN	
	mm	mm	mm		kom	
PN 80X25_HB	171	92	55	bijela	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399



KP 80 PK

- kutija aparata pro parapetní kanál PK 110X65 D i PK 130X65 D



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

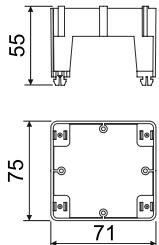
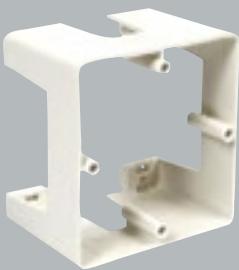
- Zatvorena kutija s uklonjivim pregradama.
- Prikљučci kutije omogućuju montažu više uređaja u zajednički okvir.
- Prikladno za instalaciju instrumenata kvadratnog oblika.
- Omogućava umetanje zaštitnog kanala SK 40X20 u parapetni kanal.
- Nije prikladno za aparate okruglog oblika (ABB - Tango).

stavka			EAN	
			kom	
KP 80 PK_HB	bijela	2; 132	8595568930224	

2

KP EKE

- kutija aparata za kanale EKE



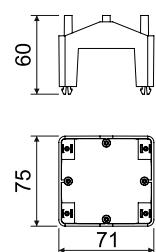
MAT		PVC	-5 - +60°C	A1 - D	30 sec.	71
-----	--	-----	------------	--------	---------	----

- Omogućava umetanje zaštitnog kanala SK 40X...
- Nakon odstranjenja stupića u okomitoj osi se može namontirati dvojna utičница.

stavka			EAN	
			kom	
KP EKE_HB	bijela	10; 70	8595057621732	

► KP PK

- kutija aparata za kanale PK



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

- Omogućava umetanje zaštitnog kanala SK 40X...
- Nakon odstranjenja stupića u okomitoj osi se može namontirati dvojna utičnica.

stavka		kom	EAN
		kom	
KP PK_HB	bijela	10; 80	8595057629011

2

► PN EKE; PN PK

- držać aparata za kanale EKE ili PK



MAT

čelik

- Nosač uređaja za ugradnju utičnice od 400 V (samo 16 A – istosmjerna).
- Prostor za ugradnju utičnice je 50 i 60 mm.
- ZnCr završna obrada.
- Prikladno primjerice za utičnice Bals, SEZ itd.

stavka	za kanale	kom	EAN
		kom	
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028
PN PK_S	PK 140X70 D, PK 170X70 D	1; 40	8595057662377



materijal



klasa reakcije na požar podložnog materijala



toplinska otpornost



samogasiva



razmak pri spajajući kutija



montaža dvostrukog utičnice



boja

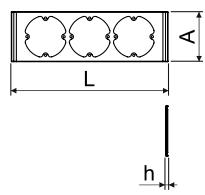
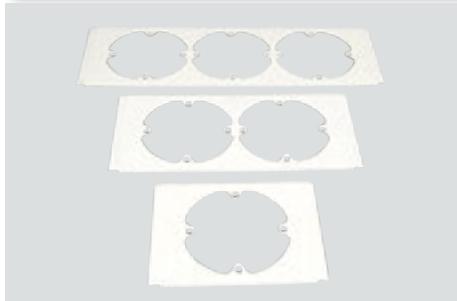


pakiranje



8440...; 8450...

- podloška aparata za kanale PK



MAT

PVC

-5 - +60°C

A1 - D

30 sec.

71

▶ Za zaštitu montažnog prostora u parapetnim kanalima PK.

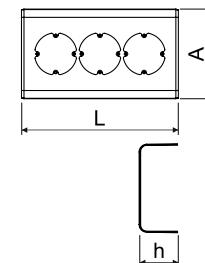
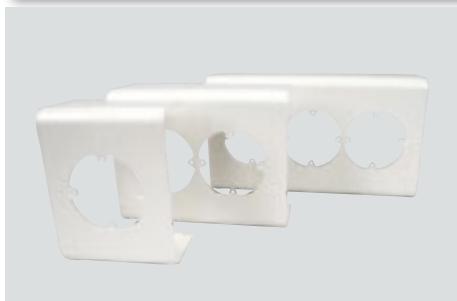
▶ Jednostruka podloga 8440-11 omogućava, poslije uklanjanja dvije pričvrsne točke, montažu dvostrukih utičnica.

stavka	L	A	h	za kanale		kom	EAN	
	mm	mm	mm					
8440-11_HB	110	106	5	PK 140X70 D PK 170X70 D	bijela	2; 10; 500	8595057644052	
8440-12_HB	181	106	5			2; 10; 340	8595057644069	
8440-13_HB	253	106	5	PK 110X70 D PK 210X70 D		2; 10; 210	8595057644076	
8450-11_HB	110	80	4			2; 10; 730	8595057646759	
8450-12_HB	181	80	4			2; 10; 440	8595057646766	
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	8595057646773	

2

8550...; 8560...

- podloška aparata za kanale EKE



MAT

PVC

-5 - +60°C

A1 - D

30 sec.

71

▶ Za zaštitu montažnog prostora u elektroinstalacijskom kanalu elegant EKE.

▶ Jednostruka podloga 8560-11 omogućava, poslije uklanjanja dvije pričvrsne točke, montažu dvostrukih utičnica.

stavka	L	A	h	za kanale		kom	EAN	
	mm	mm	mm					
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60	bijela	2; 52	8595057646667	
8550-12_HB	181	104	62			2; 78	8595057646674	
8550-13_HB	253	104	62	EKE 140X60		2; 22	8595057646681	
8560-11_HB	110	144	62			2; 42	8595057646698	
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	8595057646704	
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	8595057646711	



► SP...

- obostrana samoljepljiva traka



- Predviđeno za montažu na tijelo kanalice.
- Prostor za montažu je potrebno očistiti od prašine i masnoće.

stavka		L	kom	EAN
	mm	m		
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

2

► VK 20

- izrezna klješta



- Namijenjena za izrezivanje bočnih otvora na stranicama kabelskih kanala.
- Širina reza je cca 20 mm.

stavka		kom	EAN
	kom		
VK 20_XX	1	8595057610125	

► L-42W

- škare za kanale



- Namijenjene za rezanje kanala do dimenzije 40 x 20 mm i cijevi do Ø 40 mm.

stavka		kom	EAN
	kom		
L-42W_XX	1	8595057611962	



5822 DER

- perforirani nosni profil od plastike



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

- Letva je namijenjena za prihvatanje rednih stezaljki (str. 4-10) pri montaži više paralelnih kablova.
- Po srednjoj osi letve isjećeni su otvori 4,3 x 15 mm za učvršćenje na podlogu.

stavka	mm	L m	kom	EAN
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/..

- noseća letva metalna



MAT	
-----	--

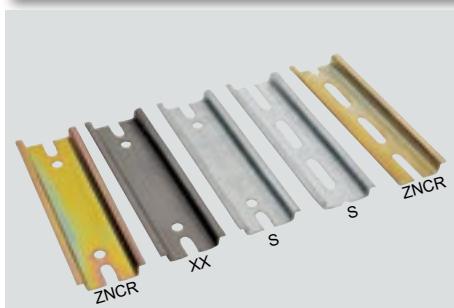
čelik 0,7 mm

- Letve su namijenjene za prihvatanje rednih stezaljki (str. 4-10) pri montaži više paralelnih kabela.
- Može se koristiti za spajanje PVC obujmica EN cijevi (str. 3-14).

stavka	mm	L m	perforirano	materijal	EAN
					m
5820/20_S	20 x 10	3	neperforirano	Sendzimir	75 8595057605657
5820/21_S		3	perforirano		75 8595057605664
5820/30_XX		3	neperforirano	bez ikakvog zaštitnog sloja	75 8595057605671
5820/31_XX		3	perforirano		75 8595057605688

TS

- noseća letva metalna



MAT	
-----	--

čelik 1 mm

- Dizajnirano za pričvršćivanje uređaja (prekidača, sklopki, stezaljki, itd.) u razvodne i ploče za uređaje.
- Na oba kraja letvi su otvoreni i urezi za učvršćenje na podlogu.

Primjer: TS 35 DZN-CR 0,2: perforirana šina, završetak ZNCR, dužina 0,2 m

stavka	opis	završetak	mm	L m
TS35_XX	s cijepanjem (5,2 x 25 mm)	bez ikakvog zaštitnog sloja	35 x 7,5	prema spcifikaciji
TS35_ZN_S		Sendzimir		
TS35_ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_P_XX		bez ikakvog zaštitnog sloja		
TS35_ZNP_S	neperforirano	Sendzimir		3
TS35_D_XX		bez ikakvog zaštitnog sloja		prema spcifikaciji
TS35_DZN_S		Sendzimir		
TS35_DZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_DP_XX	s perforacijom (Ø 5,2 mm)	bez ikakvog zaštitnog sloja	35 x 7,5	3
TS35_DZNP_S		Sendzimir		

RK ..X..

- razvodni kanal

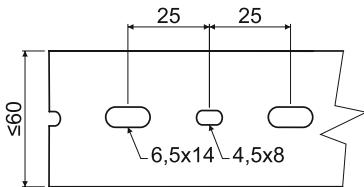


MAT

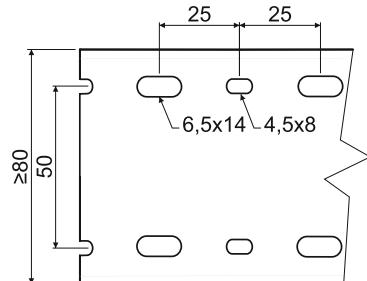
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- Optimalno zatvaranje, čvrsto fiksirani poklopac.
- Lagana montaža i demontaža.
- Kanali se isporučuju u kompletu sa poklopcima.
- Lagano izlamanje rebra pri dnu kanala.
- Od konstrukcijske visine 60 mm oblikovana rebra.
- Rebra širine 5,5 mm, širina izreza 4,5 mm.

stavka				L		EAN	količina vodiča pri 50% popunjenuju kanala		
		š x v (mm)	š x v (mm)	(m)	(m)		0,75 mm ² Ø 2,8 mm	1 mm ² Ø 2,9 mm	1,5 mm ² Ø 3,2 mm
RK 30X30_LD	siva	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	245	229	188
RK 80X60_LD		80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	333	310	255
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



Do širine 60 mm, perforacije su u jednom redu.



Od širine 80 mm dolazi do perforacije u dva reda.

Pribor razvodnih kanala

					kom	m	EAN
			mm	mm			
	savitljivi kabelski kanal (montaža pomoću obustrane samoljepljive vrpce)	RK-OVK20_LA RK-OVK30_LB RK-OVK40_LB	500 500 500	20 30 40	60 36 24		8595057623811 8595057623828 8595057623835
	spiralna cijev	RK-ST6_H25 RK-ST12_H20 RK-ST22_H25		4 9 16		25 20 25	8595057623842 8595057623859 8595057623866
	prihvatanje nitne (za pričvršćivanje kanala na podložni materijal)	RK-PN6_FA		6	4000		8595057623927



RK ..X.. DIN

- razvodni kanal DIN



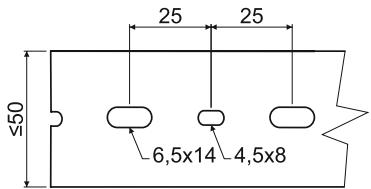
MAT



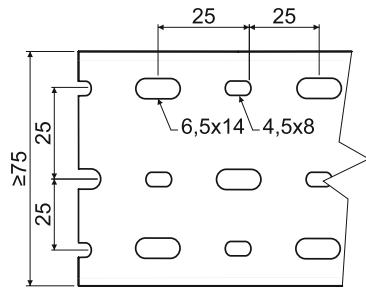
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- Optimalno zatvaranje, čvrsto fiksirani poklopac.
- Lagana montaža i demontaža.
- Kanali se isporučuju u kompletu sa poklopcima.
- Lagano izlamanje rebra pri dnu kanala.
- Od konstrukcijske visine 60 mm oblikovana rebra.
- Rebra širine 6 mm, širina izreza 4 mm.

stavka	 siva			L		EAN	količina vodiča pri 50% popunjenuju kanala		
		š x v (mm)	š x v (mm)	(m)	(m)		0,75 mm ² Ø 2,8 mm	1 mm ² Ø 2,9 mm	1,5 mm ² Ø 3,2 mm
RK 25X25 DIN_LD	siva	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		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623729	256	239	196
RK 75X75 DIN_LD		75 x 75	70 x 70	2	24	8595057623736	398	371	305



Do širine 50 mm, DIN perforacija je u jednom redu.



Od širine 75 mm, DIN perforacija u tri reda.

Elektroinstalacijski kanali - broj uloženih kabela

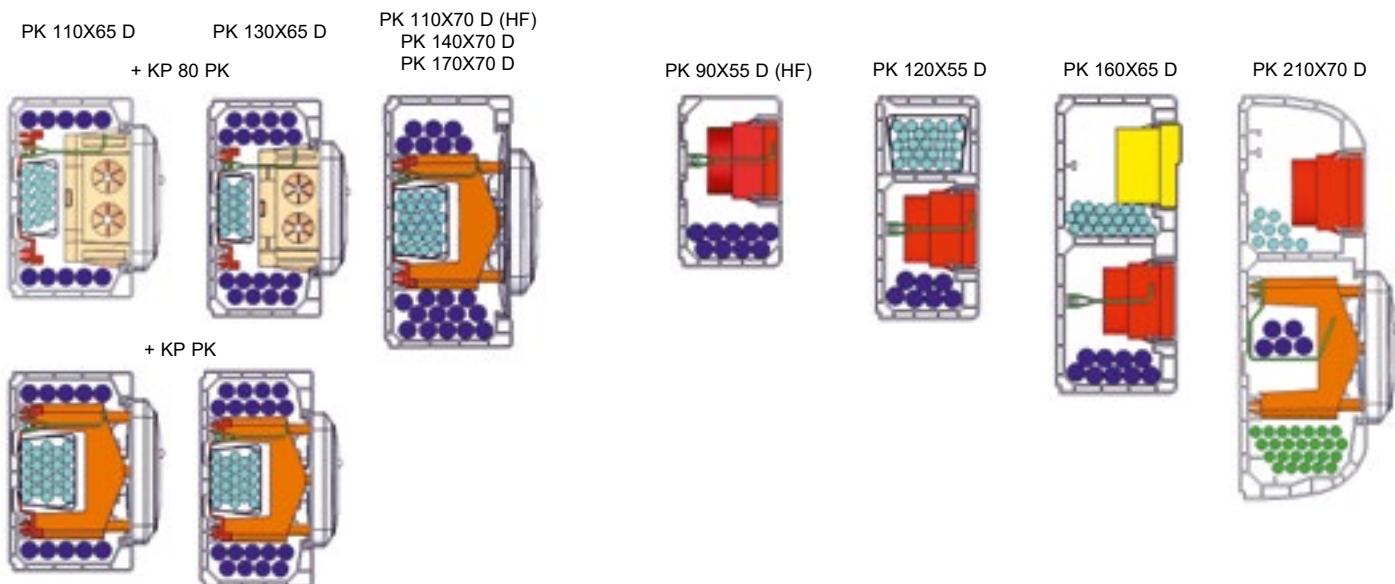
orientacijski promjer kabla (mm)	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
tip trunkova													
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	8	6	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
LV 40X15	11	8	4	4	3	3	3	3	2	2	-	-	-
LH 15X10	1	1	1 (7,5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	3	2	1	1	1	1	1	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 LH 60X40HF	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

U tablici se računa sa 60 % popunjenošću unutarnjeg promjera kanala. Prilikom instalacije potrebno je uzeti u obzir način montaže i zahtjeve normi ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 i ČSN 33 2000-5-523. Prema ovim normama moguće je odrediti trajno naponsko opterećenje vodiča i kabela i uvažiti njihovo ulaganje, međusobni smještaj i temperaturu okoline sredine.

Parapetni kanali - broj uloženih kabela

	smještaj	korištenje kanala sa kutijama ili modularnim aparatima		iskorištenost kanala bez kutija	
		komunikacijski kabeli Ø 6 mm	kabeli za napajanje Ø 9,5 mm	komunikacijski kabeli Ø 6 mm	kabeli za napajanje Ø 9,5 mm
PK 110X65 D + KP PK	gore	10 kom	3 kom	100 kom	40 kom
	u sredni (SK 40X33)	16 kom	9 kom		
	dolje	13 kom	8 kom		
PK 110X65 D + KP 80 PK	gore	10 kom	3 kom	100 kom	40 kom
	u sredni (SK 40X20)	10 kom	6 kom		
	dolje	13 kom	8 kom		
PK 110X70 D (HF)	gore	10 kom	3 kom	100 kom	40 kom
	u sredni (SK 40X33)	16 kom	9 kom		
	dolje	13 kom	8 kom		
PK 130X65 D + KP PK	gore	15 kom	5 kom	130 kom	50 kom
	u sredni (SK 40X33)	16 kom	9 kom		
	dolje	20 kom	10 kom		
PK 130X65 D + KP 80 PK	gore	15 kom	5 kom	130 kom	50 kom
	u sredni (SK 40X20)	10 kom	6 kom		
	dolje	20 kom	10 kom		
PK 140X70 D	gore	15 kom	5 kom	130 kom	50 kom
	u sredni (SK 40X33)	16 kom	9 kom		
	dolje	20 kom	10 kom		
PK 170X70 D	gore	20 kom	10 kom	150 kom	60 kom
	u sredni (SK 40X33)	16 kom	9 kom		
	dolje	45 kom	15 kom		
PK 90X55 D (HF)	dolje	16 kom	10 kom	55 kom	22 kom
PK 120X55 D	gore	23 kom	11 kom	23 kom	11 kom
	dolje	17 kom	7 kom	32 kom	19 kom
PK 160X65 D	gore	20 kom	8 kom	40 kom	15 kom
	dolje	25 kom	9 kom	50 kom	20 kom
PK 210X70 D	gore	10 kom	8 kom	170 kom	70 kom
	u sredni	16 kom	10 kom		
	dolje	12 kom	8 kom		

U tablici se računa sa 60 % popunjenošću unutarnjeg promjera kanala. Prilikom instalacije potrebno je uzeti u obzir način montaže i zahtjeve normi ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 i ČSN 33 2000-5-523. Prema ovim normama moguće je odrediti trajno naponsko opterećenje vodiča i kabela i uvažiti njihovo ulaganje, međusobni smještaj i temperaturu okolne sredine.







3

ELEKTROINSTALACIJSKE CIJEVI I PRIBOR

Elektroinstalacijske cijevi i pribor

Cijevi i pribor su izrađeni u skladu sa ČSN EN 61386-1 ed.2, specifikacije i odobrena dokumentacija.

Cijevi i pribor iz PVC-a odgovaraju ispitu otpornosti na širenje plamena prema ČSN EN 61386-1 ed. 2. Prema normi ČSN 33 2312, izdanje 2., njihova uporaba moguća je u materijalima s klasom reakcije na požar A1-F u skladu s normom ČSN EN 13501-1.

Cijevi iz polietilena tip LPE 1 i LPE 2 – s niskom i vrlo niskom mehaničkom otpornošću mogu se koristiti samo za montažu na / u negorive tvari stupnja A1.

Cijevi su namijenjene za instalaciju razvoda niskog napona.

Proizvođač preporuča instalaciju plastičnih cijevi na temperaturi iznad 0 °C.

Za njihovo skladištenje vrijedi norma ČSN 64 0090.

Savitljive i krute cijevi se mogu ugraditi u područja u kojima postoji opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare - opasnost zone 2, opasnost od nastanka eksplozije prašine - opasna zona 22, izvedba elektroinstalacije mora biti u skladu s ČSN EN 60079-14.

KOPOFLEX®, KOPODUR®, KOPOHALF®, KOPOKAN i štitnici optičkih kabela dizajnirani su za podzemnu instalaciju.

Savitljive cijevi	.....	3-4
Krute cijevi	.....	3-11
Zaštitne cijevi KOPOFLEX® i KOPODUR®	.....	3-18
Dvodijelne zaštitne cijevi KOPOHALF®	.....	3-21
Podzemni kanal KOPOKAN	.....	3-22
Zaštitne cijevi optičkih kabela - HDPE	.....	3-23
Metalne cijevi	.....	3-26
Aluminijске cijevi	.....	3-37
Savitljive metalne cijevi	.....	3-39
Drenažne cijevi	.....	3-40

Tolerancija cijevi	- krute: - fleksibilne:	± 10 mm ± 1 %	Tolerancija kanala	- KOPOFLEX®: - KOPODUR®: - HDPE: - KOPOHALF® - KOPOKAN - DUODREN	± 0,5 % ± 1 % ± 2 mm/m ± 10 mm ± 10 mm ± 1 %
--------------------	----------------------------	------------------	--------------------	---	---

Piktogram - legenda

	materijal		boja
	toplinska otpornost, raspon primjene (°C)		nit
	klasa reakcije na požar podložnog materijala		debljina stjenke
	samogasiva		minimalni polumjer savijanja (mm)
	mehanička otpornost / granična vrijednost opterećenja (N)		debljina lima
	granična čvrstoća na tlak (kPa)		mehanička zaštita
	klasifikacijski broj sukladno ČSN EN 61386-1		pakiranje (m; kom)
	klasifikacijski broj sukladno ČSN EN 61386-25		pakiranje dimenzije
	područja sa opasnošću od eksplozije		pribor, dopunski sortiman
	stupanj zaštite – IP klasifikacija		vanjski promjer
	funkcionalnost tijekom požara		minimalni unutarnji promjer
	bezhalogeni materijal		polumjer savijanja
	UV stabilan		dužina
	materijal s niskom emisijom dima i bez halogena		

Klasifikacije za deklarirana svojstva cijevi prema ČSN EN 61386-1 izdanje 2

Kod klasificira cijevi i pripadajući pribor prema otpornosti na pritisak, otpornosti na udarac, najnižoj i najvišoj dozvoljenoj temperaturi za instaliranje.

prvi broj	drugi broj	treći broj	četvrti broj	peta brojka
otpornost na pritisak	otpornost na udarac	najniža dozvoljena temperatura	najviša dozvoljena temperatura	otpornost na savijanje
1 vrlo niska 125 N	1 vrlo niska 0,5 J	1 + 5 °C	1 + 60 °C	1 čvrsta
2 niska 320 N	2 niska 1 J	2 - 5 °C	2 + 90 °C	2 savitljiva
3 srednja 750 N	3 srednja 2 J	3 - 15 °C	3 +105 °C	3 savitljiva/elastična
4 visoka 1250 N	4 visoka 6 J	4 - 25 °C	4 +120 °C	4 gipka
5 vrlo visoka 4000 N	5 vrlo visoka 20,4 J	5 - 45 °C	5 +150 °C	
Cijevi: KOPOS TYP 1516E - 1563 KOPOS TYP 4016E - 4063 KOPOS TYP 8016E - 8063	EN 2241 (320 N) EN 3341 (750 N) EN 4441 (1250 N)	PVC PVC PVC	6 +250 °C 7 +400 °C	

Klasifikacije za deklarirana svojstva opreme za pričvršćivanje prema ČSN EN 61386-25

Klasifikacije za deklarirana svojstva opreme za pričvršćivanje cijevnih sustava.

prvi broj	otpornost na bočna opterećenja	2 nisko bočno opterećenje
		3 srednje bočno opterećenje
		4 visoko bočno opterećenje
drugi broj	otpornost na udarce	1 vrlo niska mehanička otpornost
		2 niska mehanička otpornost
		3 srednja mehanička otpornost
		4 visoka mehanička otpornost
		5 vrlo visoka mehanička otpornost
treći broj	raspon niskih temperatura	1 +5 °C
		2 -5 °C
		3 -15 °C
		4 -25 °C
		5 -45 °C
četvrti broj	raspon visokih temperatura	0 +40 °C
		1 +60 °C
		2 +90 °C
		3 +105 °C
		4 +120 °C
		5 +150 °C
		6 +250 °C
peta brojka	otpornost na koroziju	7 +400 °C
		1 niska unutarnja i vanjska zaštita
		2 srednja unutarnja i vanjska zaštita
		3 srednja unutarnja i visoka vanjska zaštita
šesta brojka	otpornost na širenje plamena	4 visoka unutarnja i vanjska zaštita
		1 retardant za plamen
sedma brojka	otpornost na opterećenje osi	2 širenje plamena
		0 nije navedeno
		1 navedeno od strane proizvođača



Sve cijevi i pribor (bez Weicona) odgovaraju direktivama EU.



Savitljive cijevi reda 14.. i 12.. i krute cijevi reda 15..,40..,80..,15.. HF; 40.. HF uključujući koljena i spojnice odgovaraju njemačkoj elektrotehničkoj normi.



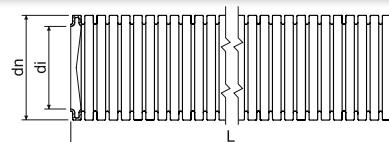
MONOFLEX®

- niska mehanička otpornost



MAT		PVC	-5 - +60°C		A1 - F		30 sec.		320 N/5 cm		22212	
------------	--	-----	------------	--	--------	--	---------	--	------------	--	-------	--

- Površinska montaža, u žbuku ili ispod žbuke.
- Montaža u šuplje stijene, zidove od gipsa, stropove ili drvene konstrukcije.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.



EN	dn	stavka	opis		di min.	L		EAN		str.
	mm				mm	m	m			
16	16	1416E_F50	-	crna	10,7	50	5400	8595568909664		
		1416E_H10	-	bijela		10	1920	8595568932419		
		1416E_K10	-	svjetlo siva		10	1920	8595568924940		
		1416E_K50	-	svjetlo siva		50	5400	8595057616035		
		1416E_K50D	sa žicom	svjetlo siva		50	5400	8595057619753		
20	20	1420_F50	-	crna	14,1	50	4500	8595568909671		
		1420_H10		bijela		10	1600	8595568932426		
		1420_K10	-	svjetlo siva		10	1600	8595568924957		
		1420_K50	-	svjetlo siva		50	4500	8595057616042		
		1420_K50D	sa žicom	svjetlo siva		50	4500	8595057619760		
25	25	1425_F50	-	crna	18,3	50	3000	8595568909695	3-13	-
		1425_H10		bijela		10	900	8595568932433		
		1425_K10	-	svjetlo siva		10	900	8595568927019		
		1425_K50	-	svjetlo siva		50	3000	8595057616059		
		1425_K50D	sa žicom	svjetlo siva		50	3000	8595057619777		
32	32	1432_F50	-	crna	24,3	50	1600	8595568909718		
		1432_H10		bijela		10	900	8595568932440		
		1432_K10	-	svjetlo siva		10	900	8595568927026		
		1432_K50	-	svjetlo siva		50	1600	8595057616066		
		1432_K50D	sa žicom	svjetlo siva		50	1600	8595568930767		
40	40	1440_F25	-	crna	31,2	25	800	8595568922076		
		1440_K25	-	svjetlo siva		25	1000	8595057619715		
		1440_K25D	sa žicom	svjetlo siva		25	1000	8595057621510		
50	50	1450_F25	-	crna	39,6	25	min. 800	8595568909732		
		1450_K25	-	svjetlo siva		25	800	8595057619722		



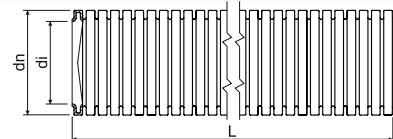
SUPER MONOFLEX

- srednja mehanička otpornost



MAT		PVC	-5 - +60°C		A1 - F	30 sec.		750 N/5 cm	33212
-----	--	-----	------------	--	--------	---------	--	------------	-------

- Površinska montaža, u žbuku ili ispod žbuke.
- Montaža u šuplje stijene, zidove od gipsa, stropove ili drvene konstrukcije.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.



EN	dn	stavka	opis		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		
16	1216E_L50	sa žicom	-	tamno siva	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-14
	1216E_L50D		sa žicom	tamno siva		50	5400	8595057619814	
20	1220_L50	sa žicom	-	tamno siva	14,1	50	4500	8595057612921	
	1220_L50D		sa žicom	tamno siva		50	4500	8595057619821	
25	1225_L50	sa žicom	-	tamno siva	18,3	50	3000	8595057612938	
	1225_L50D		sa žicom	tamno siva		50	3000	8595057619838	
32	1232_L25	sa žicom	-	tamno siva	24,3	25	1500	8595057612945	
	1232_L25D		sa žicom	tamno siva		25	1500	8595057619845	
40	1240_L25	sa žicom	-	tamno siva	31,2	25	1000	8595057612952	
	1240_L25D		sa žicom	tamno siva		25	1000	8595057693753	
50	1250_L25	-	-	tamno siva	39,6	25	700	8595057612969	

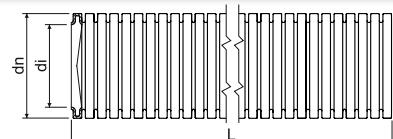
SUPER MONOFLEX HFPP

- srednja mehanička otpornost



MAT		PP	-25 - +105°C		A1 - F	30 sec.		750 N/5 cm	33432
-----	--	----	--------------	--	--------	---------	--	------------	-------

- Savitljiva bezhalogenska samogasiva cijev je proizvedena od PP.
- Za ugradnju na površine, žbuku, pod žbuku i u beton.
- Montaža u šuplje stijene, zidove od gipsa, stropove ili drvene konstrukcije.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- Cijevi bez halogena koriste se u prostorima gdje je sigurnost ljudi i imovine na prvom mjestu, primjerice u javnim zgradama, bolnicama, školama, kazalištima, zračnim lukama, trgovaćkim centrima itd.



EN	dn	stavka		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		
16	1216EHFPP_L100	siva	-	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-14
	1220HFPP_L100		siva	14,1	100	4800	8595057621817	
25	1225HFPP_L50	siva	-	18,2	50	2700	8595568927033	
	1225HFPP_L100		siva		100	3200	8595057621824	
32	1232HFPP_L50	siva	-	24,2	50	1600	8595057621831	
40	1240HFPP_L50	siva	-	32,5	50	1400	8595057621848	
50	1250HFPP_L25	siva	-	41,2	25	700	8595057621855	

LPE-1

- UV stabilan, niska mehanička otpornost



PE

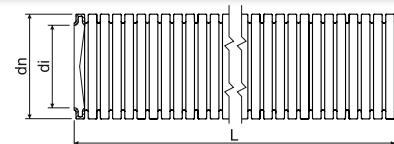
-25 - +90°C

A1

320 N/5 cm

22423

- Savitljiva UV stabilna cijev prikladna je za vanjske instalacije.



EN	dn	stavka	opis		di min.	L		EAN		str.
	mm				mm	m	m			
20	20	2320/LPE-1_F1.DU	sa žicom	crna	14,1	100	4000	8595568902498		3-16
		2320/LPE-1_F1.U	-	crna		100	4000	8595568902481		
25	25	2325/LPE-1_F1.DU	sa žicom	crna	18,3	100	3200	8595057699366		3-17
		2325/LPE-1_F1.U	-	crna		100	3200	8595568902504		
32	32	2332/LPE-1_F50DU	sa žicom	crna	24,3	50	1600	8595568902573		3-17
		2332/LPE-1_F50U	-	crna		50	1600	8595568902566		

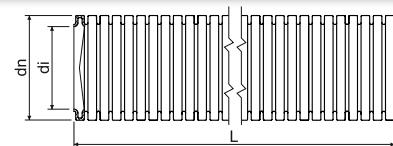
LPE-1

- niska mehanička otpornost



MAT		-25 - +90°C		A1		320 N/5 cm	22423
------------	--	-------------	--	----	--	------------	-------

► Namijenjene direktnom zalijevanju pri monolitnoj betonaži ili ispod žbuke.



	dn	stavka	opis		di min.	L		EAN		str.
					mm	m	m			
EN	16	2316E/LPE-1_A100	-	narančasta	10,7	100	7200	8595057651197	3-16 - 3-17	
		2316E/LPE-1_A100D	sa žicom	narančasta		100	min. 7200	8595057651203		
	20	2320/LPE-1_A50	-	narančasta	14,1	50	4500	8595568927590		
		2320/LPE-1_A100D	sa žicom	narančasta		100	min. 4000	8595057651241		
	25	2325/LPE-1_A50	-	narančasta	18,3	50	3000	8595568905406		
		2325/LPE-1_A50D	sa žicom	narančasta		50	3000	8595568927699		
ČSN	32	2332/LPE-1_A50	-	narančasta	24,3	50	1600	8595057657380		
		2332/LPE-1_A50D	sa žicom	narančasta		50	1600	8595057668843		
	40	2340/LPE-1_A25	-	narančasta	31,2	25	1000	8595057688452		
ČSN	21,2	2316/LPE-1_H100	-	bijela	16,0	100	3600	8595057603707	-	
	28,5	2323/LPE-1_H100	-	bijela	22,9	100	2800	8595057603714		
	34,5	2329/LPE-1_H50	-	bijela	28,4	50	1600	8595057603721		

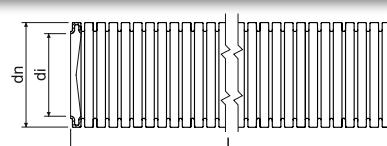
LPE-2

- vrlo niska mehanička otpornost



MAT		-25 - +90°C		A1		125 N/5 cm	11423
------------	--	-------------	--	----	--	------------	-------

► Namijenjene su instalaciji u betonske prefabrikate.



	dn	stavka	opis		di min.	L		EAN		str.
					mm	m	m			
ČSN	18,7	2313/LPE-2_H100	-	bijela	13,5	100	4000	8595057603646	-	
	21,2	2316/LPE-2_H100	-	bijela	16,0	100	3600	8595057603653		
	28,5	2323/LPE-2_H100	-	bijela	22,9	100	2800	8595057603660		
	34,5	2329/LPE-2_H50	-	bijela	28,4	50	1600	8595057603677		
	42,2	2336/LPE-2_H50	-	bijela	35,9	50	1000	8595057603684		

APAFS, APACS

- niska mehanička otpornost



MAT

PA čvrsto polaganje: -40 - +120°C
pokretljivo polaganje: -5 - +120°C

A1 - F



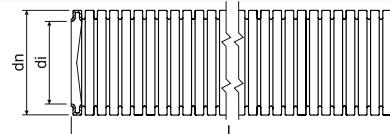
30 sec.



320 N/5 cm



242440*

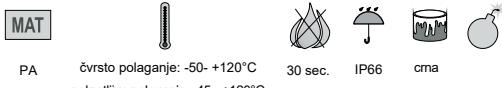


- Fleksibilna UV stabilna bez halogena samogasiva cijev izrađene od PA 6.
- Cijevi bez halogena koriste se u prostorima gdje je sigurnost ljudi i imovine na prvom mjestu, primjerice u javnim zgradama, bolnicama, školama, kazalištima, zračnim lukama, trgovачkim centrima itd.

* elektroinstalacijska svojstva - nedeklarirana

EN	dn	stavka		di min.	L	EAN
	mm			mm	m	
	15,8	APAFS16_F50	crna	11,8	50	8595057656321
	21,2	APAFS21_F50	crna	16,5	50	8595057662179
	28,5	APAFS28_F50	crna	22,6	50	8595057667266
	34,5	APAFS34_F50	crna	28,8	50	8595057658196
	42,5	APACS42_F25	crna	35,2	25	8595057667273
	54,5	APACS54_F25	crna	46,5	25	8595057651517
	79,3	APACS80_F10	crna	67,3	10	8595057667280

3

Pribor fleksibilnih cijevi APAFS / APACSPA čvrsto polaganje: -50 - +120°C
pokretljivo polaganje: -45 - +120°C

30 sec.

IP66

crna

- Adaptalok je sistem dodataka, koji omogućuje završavanje i učvršćivanje zaštitnih cijevi.
- Dodaci omogućuju izradu pod kutom 45°, 90° a direktni završetak s navojom M16 - M50 ili PG13,5 - PG48.
- Završetak cijevi može se provesti i na prirubnicu.
- Montaža i demontaža je jednostavna i brza.
- Adaptalok je ispitana prema metodama ČSN EN 61386-24.
- Mogu se montirati u prostoriju opasne zone 2 u sredini gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare.
- Kombinacija pribora i cijevi uvijek se određuje prema vanjskom promjeru Ø cijevi.

	Adaptalok prirubnica ravna		Adaptalok 90° prirubnica		Adaptalok 45° prirubnica		Adaptalok završetak	
dn cijevi	stavka	EAN	stavka	EAN	stavka	EAN	stavka	EAN
mm								
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

MAT materijal



klasa reakcije na požar podložnog materijala

toplinska otpornost



samogasiva



mehanička otpornost



klasifikacijski broj sukladno 61386-1



područja sa opasnošću od eksplozija



IP klasifikacija



bezhalogeni materijal



UV stabilan



boja



pribor



Adaptalok ravni			Adaptalok 90°			Adaptalok 45°				
	dn cijevi mm		stavka	EAN	stavka	EAN	stavka	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		
ČSN	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	8595057625396		
Adaptalok ravni			Adaptalok 90°			Adaptalok 45°				
	dn cijevi mm		stavka	EAN	stavka	EAN	stavka	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		
Adaptalok brtva			Adaptalok matica							
	dn cijevi mm		stavka	EAN	stavka	EAN				
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Matica je dio pakiranja Adaptloku AM ...					
	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				

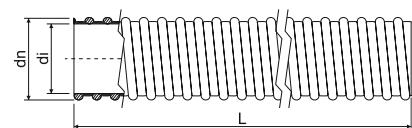
SPIROFLEX

- niska mehanička otpornost



MAT		PVC	-5 - +60°C		A1 - F		30 sec.		320 N/5 cm		23114
------------	--	-----	------------	--	--------	--	---------	--	------------	--	-------

- Savitljiva zaštitna cijev sa spiralom iz tvrdog PVC-a.
- Prednosti cijevi su njena vrlo glatka unutarnja površina, velika čvrstoća i savitljivost.
- Prikladno za sustave s mehaničkim naprezanjima i konstantnim tlakom, primjerice industrijski sustavi i strojna oprema.



dn mm	stavka		di min.	L		EAN
			mm	m	m	
20,7	SF16_K30	svjetlo siva	16	30	4320	8595057625891
25,0	SF20_K30	svjetlo siva	20	30	2970	8595057625907
30,6	SF25_K30	svjetlo siva	25	30	1800	8595057625914
38,0	SF32_K30	svjetlo siva	32	30	1200	8595057625921

3

Izvod za cijev SPIROFLEX

MAT		PVC	-5 - +60°C		A1 - F		30 sec.		IP64
------------	--	-----	------------	--	--------	--	---------	--	------

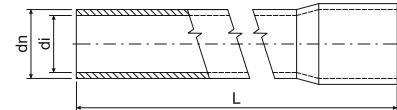
stavka		di	tip cijevi			EAN
		cijevi mm		mm	kom	
SFM20_KB	svjetlo siva	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	svjetlo siva	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	svjetlo siva	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	svjetlo siva	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969



Krute elektroinstalacijske cijevi - niska mehanička otpornost



MAT		-25 - +60°C		A1 - F		30 sec.		F		320 N/5 cm		22411		IK06
------------	--	-------------	--	--------	--	---------	--	---	--	------------	--	-------	--	------



- Čvrsta cijev sa integriranim spojnicom odgovaraju ispitu otpornosti na širenje plamena.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.

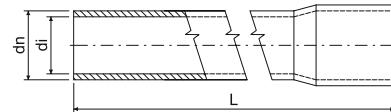
EN	dn	stavka		di min.	L		EAN		str.
	mm			mm	m	m			
16	16	1516_E_FA	crna	13,7	3	30	85955568934307		
		1516_E_HA	bijela		3	30	8595057619067		
		1516_E_KA	svjetlo siva		3	30	8595057617209		
		1516_E_KC	svjetlo siva		2	20	8595057617216		
20	20	1520_FA	crna	17,4	3	30	85955568934314		
		1520_HA	bijela		3	30	8595057619074		
		1520_KA	svjetlo siva		3	30	8595057616905		
		1520_KC	svjetlo siva		2	20	8595057613867		
25	25	1525_FA	crna	22,1	3	30	85955568934321		
		1525_HA	bijela		3	30	8595057619081		
		1525_KA	svjetlo siva		3	30	8595057616912		
		1525_KC	svjetlo siva		2	20	8595057616882		
32	32	1532_FA	crna	28,6	3	30	85955568934338		
		1532_HA	bijela		3	30	8595057619098		
		1532_KA	svjetlo siva		3	30	8595057616929		
		1532_KC	svjetlo siva		2	20	8595057616875		
40	40	1540_HA	bijela	36,6	3	30	8595057619104		
		1540_KA	svjetlo siva		3	30	8595057616936		
		1540_KC	svjetlo siva		2	20	8595057616943		
50	50	1550_HA	bijela	45,9	3	30	8595057619111		
		1550_KA	svjetlo siva		3	30	8595057617704		
		1550_KC	svjetlo siva		2	20	8595057644946		
63	63	1563_HA	bijela	58,4	3	15	8595057657373		
		1563_KA	svjetlo siva		3	15	8595057626317		



► Krute elektroinstalacijske cijevi - srednja mehanička otpornost



MAT		PVC	-25 - +60°C		A1 - F		30 sec.		750 N/5 cm		33411		IK07
------------	--	-----	-------------	--	--------	--	---------	--	------------	--	-------	--	------



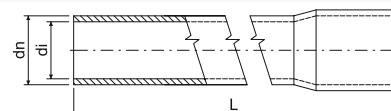
- Čvrsta cijev sa integriranim spojnicom odgovaraju ispitu otpornosti na širenje plamena.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.

EN	dn	stavka		di min.	L		EAN		str.
	mm			mm	m	m			
16	4016E_KA	svjetlo siva		13,0	3	30	8595057689602		3-13 - 3-14
	4016E_LA	tamno siva			3	30	8595057617223		
20	4020_KA	svjetlo siva		16,9	3	30	8595057689954		
	4020_KC	svjetlo siva			2	20	8595568903655		
	4020_LA	tamno siva			3	30	8595057617018		
25	4025_KA	svjetlo siva		21,4	3	30	8595057689930		
	4025_KC	svjetlo siva			2	20	8595568902955		
	4025_LA	tamno siva			3	30	8595057616981		
32	4032_KA	svjetlo siva		28,0	3	30	8595057690011		
	4032_KC	svjetlo siva			2	20	8595568902962		
	4032_LA	tamno siva			3	30	8595057617001		
40	4040_KA	svjetlo siva		35,8	3	30	8595057689961		
	4040_LA	tamno siva			3	30	8595057616998		
50	4050_KA	svjetlo siva		45,0	3	30	8595057690394		
	4050_LA	tamno siva			3	30	8595057617728		
63	4063_KA	svjetlo siva		57,4	3	15	8595057696402		
	4063_LA	tamno siva			3	15	8595057626324		

► Krute elektroinstalacijske cijevi - visoka mehanička otpornost



MAT		PVC	-25 - +60°C		A1 - F		30 sec.		1250 N/5 cm		44411		IK09
------------	--	-----	-------------	--	--------	--	---------	--	-------------	--	-------	--	------



- Čvrsta cijev sa integriranim spojnicom odgovaraju ispitu otpornosti na širenje plamena.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.

EN	dn	stavka		di min.	L		EAN		str.
	mm			mm	m	m			
16	8016E_FA	crna		12,2	3	30	8595057617247		3-13 - 3-14
20	8020_FA	crna		15,8	3	30	8595057617087		
25	8025_FA	crna		20,6	3	30	8595057617070		
32	8032_FA	crna		27,0	3	30	8595057617063		
40	8040_FA	crna		35,0	3	30	8595057617056		
50	8050_FA	crna		44,1	3	30	8595057617711		
63	8063_FA	crna		55,4	3	15	8595057626331		

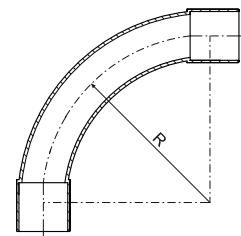


Koljena za EN cijevi



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

- Koljena s obostranom integriranim spojnicom namijenjena su za lukove od 90°.
- Raduj zavoja omogućava glatki prijelaz i lakše provlačenje žica i kabela.
- Krute i fleksibilne cijevi se mogu spajati koristeći dodatni pribor za krute cijevi.
- Ako je potreban kut veći od 90°, moguće je zamjeniti koljeno sa savitljivom cijevi i spojnim dijelovima.
- Mogu se montirati u prostoru gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoru gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.



dn cijevi mm	stavka		R mm		EAN
				kom	
16	4116_F_B	crna	55	10; 480	8595057617735
	4116_H_B	bijela		10; 480	8595057643888
	4116_K_B	svjetlo siva		10; 480	8595057617834
	4116_L_B	tamno siva		10; 480	8595057617780
20	4120_F_B	crna	70	10; 240	8595057617742
	4120_H_B	bijela		10; 240	8595057643895
	4120_K_B	svjetlo siva		10; 240	8595057617841
	4120_L_B	tamno siva		10; 240	8595057617797
25	4125_F_B	crna	85	10; 120	8595057617759
	4125_H_B	bijela		10; 120	8595057643901
	4125_K_B	svjetlo siva		10; 120	8595057617858
	4125_L_B	tamno siva		10; 120	8595057617803

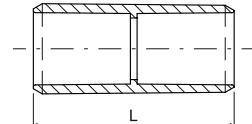
dn cijevi mm	stavka		R mm		EAN
				kom	
32	4132_F_B	crna	110	10; 60	8595057617322
	4132_H_B	bijela		10; 60	8595057643918
	4132_K_B	svjetlo siva		10; 60	8595057617346
	4132_L_B	tamno siva		10; 60	8595057617339
40	4140_F_B	crna	135	5; 35	8595057617773
	4140_H_B	bijela		5; 35	8595057650657
	4140_K_B	svjetlo siva		5; 35	8595057617865
	4140_L_B	tamno siva		5; 35	8595057617810
50	4150_F_B	crna	170	5; 30	8595057617766
	4150_H_B	bijela		5; 30	8595057668874
	4150_K_B	svjetlo siva		5; 30	8595057617872
	4150_L_B	tamno siva		5; 30	8595057617827

Spojnica za EN cijevi



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

- Krute i fleksibilne cijevi se mogu spajati koristeći dodatni pribor za krute cijevi.
- Mogu se montirati u prostoru gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoru gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.



dn cijevi mm	stavka		L mm		EAN
				kom	
16	0216E_F_B	crna	45	10; 1300	8595057618060
	0216E_H_B	bijela		10; 1300	8595057643925
	0216E_K_B	svjetlo siva		10; 1300	8595057618183
	0216E_L_B	tamno siva		10; 1300	8595057618121
20	0220_F_B	crna	50	10; 800	8595057618077
	0220_H_B	bijela		10; 800	8595057643932
	0220_K_B	svjetlo siva		10; 800	8595057618190
	0220_L_B	tamno siva		10; 800	8595057618138
25	0225_F_B	crna	60	10; 480	8595057618084
	0225_H_B	bijela		10; 480	8595057643949
	0225_K_B	svjetlo siva		10; 480	8595057618206
	0225_L_B	tamno siva		10; 480	8595057618145
32	0232_F_B	crna	70	10; 260	8595057618091
	0232_H_B	bijela		10; 260	8595057643956
	0232_K_B	svjetlo siva		10; 260	8595057618213
	0232_L_B	tamno siva		10; 260	8595057618152

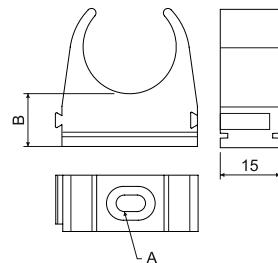
dn cijevi mm	stavka		L mm		EAN
				kom	
40	0240_F_B	crna	80	10; 120	8595057618107
	0240_H_B	bijela		10; 120	8595057643963
	0240_K_B	svjetlo siva		10; 120	8595057618220
	0240_L_B	tamno siva		10; 120	8595057618169
50	0250_F_B	crna	88	10; 180	8595057618176
	0250_H_B	bijela		10; 180	8595057657359
	0250_K_B	svjetlo siva		10; 180	8595057618114
	0250_L_B	tamno siva		10; 180	8595057618237
63	0263_F_B	crna	105	2; 50	8595057625884
	0263_H_B	bijela		2; 44	8595057657366
	0263_K_B	svjetlo siva		2; 44	8595057625860
	0263_L_B	tamno siva		2; 50	8595057625877

Obujmice za EN cijevi



MAT					
PVC	-25 - +60°C	A1 - F	30 sec.	2441410	IK09

- Namjena stezaljki je pričvršćivanje cijevi na podložni materijal.
- Cijevi se ugrađuju utiskivanjem cijevi u obujmicu.
- Obujmice su opremljene sa elementima za postavljanje jedne do druge i time stvarajući kontinuirane serije cijevi, i isto tako utori za ugradnju u kanale 5820/ ... (pogledati str 2-71).
- Spajanje se može napraviti za obujmice različitih veličina.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.



dn cijevi mm	stavka		A	B		EAN
			mm	mm		
16	5316_E_FB	crna	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316_E_HB	bijela			10; 100; 500	8595057643833
	5316_E_KB	svjetlo siva			10; 100; 500	8595057619357
	5316_E_LB	tamno siva			10; 100; 500	8595057619364
20	5320_FB	crna	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057618015
	5320_HB	bijela			10; 100; 500	8595057643840
	5320_KB	svjetlo siva			10; 100; 500	8595057617896
	5320_LB	tamno siva			10; 100; 500	8595057617957
25	5325_FB	crna	4,3x6,5	12	10; 100; 700	8595057618022
	5325_HB	bijela			10; 100; 700	8595057643857
	5325_KB	svjetlo siva			10; 100; 700	8595057617902
	5325_LB	tamno siva			10; 100; 700	8595057617964
32	5332_FB	crna	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	bijela			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	svjetlo siva			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	tamno siva			10; 100; 740	8595057617971
40	5340_FB	crna	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	bijela			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	svjetlo siva			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	tamno siva			10; 100; 400	8595057617988
50	5350_FB	crna	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	bijela			10; 420	8595057657045
	5350_KB	svjetlo siva			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	tamno siva			10; 100; 350	8595057617995
63	5363_FB	crna	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	bijela			10; 240	8595057657502
	5363_KB	svjetlo siva			10; 240	8595057657519
	5363_LB	tamno siva			10; 240	8595057657526

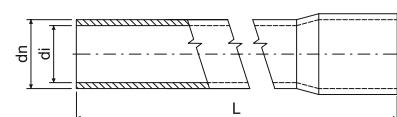


Bezhalogene krute elektroinstalacijske cijevi

- niska mehanička otpornost



MAT		PC ABS	-45 - +90°C	A1 - F	30 sec.		320 N/5 cm	22521		
-----	--	--------	-------------	--------	---------	--	------------	-------	--	--



- Krute cijevi sa integriranim spojnicom bez halogena prikladna je za distribucijske sustave u stanovima i industrijskim okolinama.
- Do promjera 40, krute bezhalogene cijevi imaju integriranu spojnicu. Promjeri 50-63 koriste spojnici.
- Cijevi bez halogena koriste se u prostorima gdje je sigurnost ljudi i imovine na prvom mjestu, primjerice u javnim zgradama, bolnicama, školama, kazalištima, zračnim lukama, trgovackim centrima itd.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- Cijevi su prikladni i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).
- Cijevi u crnoj boji su UV stabilne.

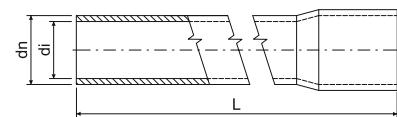
EN	dn mm	stavka		di min.	L		EAN		str.
				mm	m	m			
EN	16	1516EHF_FA	crna	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17	
		1516EHF_KA	svjetlo siva		3	30	8595057631854		
EN	20	1520HF_FA	crna	17,1	3	30	8595057626430		
		1520HF_KA	svjetlo siva		3	30	8595057631861		
EN	25	1525HF_FA	crna	21,6	3	30	8595057626966		
		1525HF_KA	svjetlo siva		3	30	8595057631878		
EN	32	1532HF_FA	crna	28,4	3	30	8595057626973		
		1532HF_KA	svjetlo siva		3	30	8595057631885		
EN	40	1540HF_FA	crna	36,0	3	30	8595057626447		
		1540HF_KA	svjetlo siva		3	30	8595057631892		
EN	50	1550HF_FA	crna	45,6	3	30	8595057626454		
		1550HF_KA	svjetlo siva		3	30	8595057631908		
EN	63	1563HF_FA	crna	58,4	3	15	8595057631489		
		1563HF_KA	svjetlo siva		3	15	8595057631915		

Bezhalogene krute elektroinstalacijske cijevi

- srednja mehanička otpornost



MAT		PC ABS	-45 - +90°C	A1 - F	30 sec.		750 N/5 cm	33521		
-----	--	--------	-------------	--------	---------	--	------------	-------	--	--



- Krute cijevi sa integriranim spojnicom bez halogena prikladna je za distribucijske sustave u stanovima i industrijskim okolinama.
- Cijevi bez halogena koriste se u prostorima gdje je sigurnost ljudi i imovine na prvom mjestu, primjerice u javnim zgradama, bolnicama, školama, kazalištima, zračnim lukama, trgovackim centrima itd.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- Cijevi su prikladni i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).
- Cijevi u crnoj boji su UV stabilne.

EN	dn mm	stavka		di min.	L		EAN		str.
				mm	m	m			
EN	16	4016EHF_FA	crna	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17	
		4016EHF_KA	svjetlo siva		3	15	8595057690868		
EN	20	4020HF_FA	crna	16,7	3	15	8595057688261		
		4020HF_KA	svjetlo siva		3	15	8595057690875		
EN	25	4025HF_FA	crna	21,0	3	15	8595057688278		
		4025HF_KA	svjetlo siva		3	15	8595057690882		
EN	32	4032HF_FA	crna	28,0	3	15	8595057688285		
		4032HF_KA	svjetlo siva		3	15	8595057690899		
EN	40	4040HF_FA	crna	35,4	3	15	8595057688292		
		4040HF_KA	svjetlo siva		3	15	8595057690905		



Bezhalogene krute elektroinstalacijske cijevi

- visoka mehanička otpornost



PC ABS

-45 - +90°C

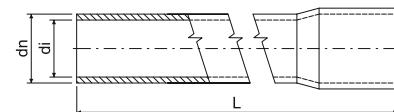
A1 - F

30 sec.

1250 N/5 cm

44521

IK06



- Krute cijevi sa integriranim spojnicom bez halogena prikladna je za distribucijske sustave u stanovima i industrijskim okolinama.
- Do promjera 40, krute bezhalogene cijevi imaju integriranu spojnicu. Promjeri 50-63 koriste spojnici.
- Cijevi bez halogena koriste se u prostorima gdje je sigurnost ljudi i imovine na prvom mjestu, primjerice u javnim zgradama, bolnicama, školama, kazalištima, zračnim lukama, trgovačkim centrima itd.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- Cijevi su prikladni i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).
- Cijevi u crnoj boji su UV stabilne.**

EN	dn	stavka		di	L		EAN	str.
	mm			min.				
	16	8016HF_FA	crna	11,7	3	15	8595057688322	3-16 - 3-17
	20	8020HF_FA	crna	15,7	3	15	8595057688339	
	25	8025HF_FA	crna	20,2	3	15	8595057688346	
	32	8032HF_FA	crna	27,0	3	15	8595057688353	
	40	8040HF_FA	crna	34,8	3	15	8595057688360	
	50	8050HF_FA	crna	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	crna	56,8	3	15	8595057688384	

3

Koljena za bezhalogene EN cijevi



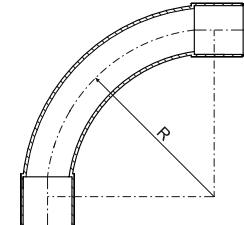
PC ABS

-45 - +90°C

A1 - F

30 sec.

IK09



- Koljena s obostranom integriranim spojnicom namijenjena su za lukove od 90°.
- Radius zavoja omogućava glatki prijelaz i lakše provlačenje žica i kabela.
- Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- Koljena su prikladne i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).
- Koljena u crnoj boji su UV stabilne.**

dn cijevi	stavka		R		EAN
mm			mm	kom	
16	4116HF_FB	crna	55	10; 480	8595057626461
	4116HF_KB	svjetlo siva		10; 480	8595057629288
20	4120HF_FB	crna	70	10; 240	8595057626478
	4120HF_KB	svjetlo siva		10; 240	8595057629295
25	4125HF_FB	crna	85	10; 120	8595057626256
	4125HF_KB	svjetlo siva		10; 120	8595057629301
32	4132HF_FB	crna	110	10; 60	8595057626263
	4132HF_KB	svjetlo siva		10; 60	8595057629318
40	4140HF_FB	crna	135	5; 35	8595057626485
	4140HF_KB	svjetlo siva		5; 35	8595057651166
50	4150HF_FB	crna	170	5; 30	8595057626492
	4150HF_KB	svjetlo siva		5; 30	8595057699281

Spojnice za bezhalogene EN cijevi



MAT



-45 - +90°C



A1 - F



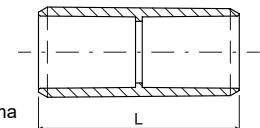
30 sec.



E 90



IK09



- ▶ Spojnice su dizajnirane za spajanje cijevi. Sa integriranim spojnicama na cijevima i koljenima smanjuje korištenje spojnica.
- ▶ Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- ▶ Spojnice su također prikladne i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).
- ▶ Spojnice u crnoj boji su UV stabilne.



dn cijevi mm	stavka		L mm		kom	EAN	
						mm	kom	EAN
16	0216HF_FB	crna	45	10; 100; 1300	8595057626508		
	0216HF_KB	svjetlo siva		10; 100; 1300	8595057631922		
20	0220HF_FB	crna	50	10; 100; 800	8595057626515		
	0220HF_KB	svjetlo siva		10; 100; 800	8595057631939		
25	0225HF_FB	crna	60	10; 480	8595057626270		
	0225HF_KB	svjetlo siva		10; 100; 480	8595057631946		
32	0232HF_FB	crna	70	10; 260	8595057626287		
	0232HF_KB	svjetlo siva		10; 260	8595057631953		
40	0240HF_FB	crna	80	10; 120	8595057626522		
	0240HF_KB	svjetlo siva		10; 120	8595057631960		
50	0250HF_FB	crna	88	10; 180	8595057626539		
	0250HF_KB	svjetlo siva		10; 180	8595057631977		
63	0263HF_FB	crna	105	2; 44	8595057629356		
	0263HF_KB	svjetlo siva		2; 44	8595057631984		

Obujmice za bezhalogene EN cijevi



MAT



-45 - +90°C



A1 - F



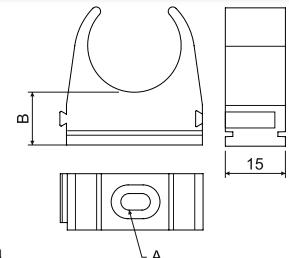
30 sec.



E 90



IK09



- ▶ Namjena stezaljki je pričvršćivanje cijevi na podložni materijal.
- ▶ Cijevi se ugrađuju utiskivanjem cijevi u obujmicu.
- ▶ Obujmice su opremljene sa elementima za postavljanje jedne do druge i time stvarajući kontinuirane serije cijevi, i isto tako utori za ugradnju u kanale 5820/ ... (pogledati str 2-71).
- ▶ Mogu se montirati u prostoriju gdje postoji povećana opasnost od nastanka eksplozije zapaljivih plinova i pare, opasna zona 2 i u prostoriju gdje postoji opasnost od nastanka eksplozije prašine, opasna zona 22.
- ▶ Obujmice u crnoj boji su UV stabilne.



dn cijevi mm	stavka		A mm	B mm		kom	EAN	
							mm	kom	EAN
16	5316EHF_FB	crna	4,4x6,4	12,4	10; 100; 920	8595057626546		
	5316EHF_KB	svjetlo siva			10; 100; 920	8595057631809		
20	5320HF_FB	crna	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553		
	5320HF_KB	svjetlo siva			10; 100; 720	8595057631816		
25	5325HF_FB	crna	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294		
	5325HF_KB	svjetlo siva			10; 100; 1200	8595057631823		
32	5332HF_FB	crna	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300		
	5332HF_KB	svjetlo siva			10; 100; 740	8595057631830		
40	5340HF_FB	crna	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560		
	5340HF_KB	svjetlo siva			10; 100; 400	8595057631847		
50	5350HF_FB	crna	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577		
	5350HF_KB	svjetlo siva			10; 420	8595057632769		
63	5363HF_FB	crna	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759		
	5363HF_KB	svjetlo siva			10; 240	8595057688742		

**KOPOFLEX®**

- savitljive dvoslojne rebraste cijevi

HDPE skladištenje: -45- +60°C
montaža: -5- +60°C

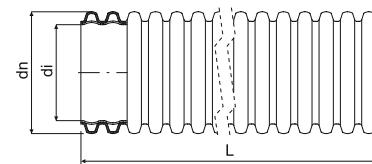
A1



450 N/20 cm



IP40



- Bezhalogena savitljiva rebrasta zaštita dvoslojna cijev namijenjena za mehaničku zaštitu svih vrsta energetskih i telekomunikacijskih vodova.
- Cijevi se proizvode prema ČSN EN 61386-24.
- U svakoj roli cijevi provučena je žica za provlačenje vodiča i nataknuta spojnica.
- Kad se koristi prsten za brtvljenje, razina zaštite je IP 67.
- U slučaju mehaničke zbijenosti slojeva iznad štitnika, pazite da ne prelazi vrijednost opterećenja štitnika – pogledati katalog ZAŠTITNE CIJEVI.

dn mm	stavka		di mm	 f/min	L m			na stanju	EAN	 str.
40	KF 0940_AA	narančasta	32	230	50	3000	65 x 30	⊕ - min. 3000 m	8595057619425	3-20
	KF 0940_BA	crvena			50	3000	65 x 30	●	8595057606333	
	KF 0940_BB	crvena			25	3000	65 x 30	●	8595568917423	
	KF 0940_CA	plava			50	3000	65 x 30	●	8595057615625	
	KF 0940_CB	plava			25	3000	50 x 25	●	8595057621107	
	KF 0940_DA	zelen			50	3000	65 x 30	⊕ - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 0940_EA	žuta			50	3000	65 x 30	⊕ - min. 3000 m	8595057608641	
	KF 0940_FA	crna			50	3000	65 x 30	●	8595057616226	
50	KF 09050_BA	crvena	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057606340	3-20
	KF 09050_BB	crvena			25	1500	80 x 35	●	8595568917430	
	KF 09050_CA	plava			50	1800	80 x 35	●	8595057655935	
	KF 09050_CB	plava			25	1500	70 x 25	●	8595057655928	
	KF 09050_EA	žuta			50	1800	80 x 35	⊕ - min. 1800 m	8595057606357	
	KF 09050_FA	crna			50	1800	80 x 35	●	8595057616233	
63	KF 09063_BA	crvena	52	350	50	1500	95 x 35	●	8595057643703	3-20
	KF 09063_CA	plava			50	1500	95 x 35	●	8595057644977	
	KF 09063_FA	crna			50	1500	95 x 35	●	8595057650527	
75	KF 09075_BA	crvena	61	350	50	–	110 x 40	●	8595057643710	3-20
	KF 09075_CA	plava			50	–	110 x 40	●	8595057644991	
	KF 09075_CB	plava			25	–	90 x 35	●	8595057645004	
	KF 09075_FA	crna			50	–	90 x 35	●	8595057650534	
90	KF 09090_AA	narančasta	75	400	50	–	120 x 45	⊕ - min. 1000 m	8595568918796	3-20
	KF 09090_BA	crvena			50	–	120 x 45	●	8595057643727	
	KF 09090_CA	plava			50	–	120 x 45	●	8595057650435	
	KF 09090_FA	crna			50	–	120 x 45	●	8595057650442	
110	KF 09110_BA	crvena	94	400	50	–	120 x 65	●	8595057606364	3-20
	KF 09110_BB	crvena			25	–	105 x 50	●	8595057692824	
	KF 09110_CA	plava			50	–	120 x 65	●	8595057615649	
	KF 09110_CB	plava			25	–	105 x 50	●	8595057655911	
	KF 09110_FA	crna			50	–	120 x 65	●	8595057616240	
125	KF 09125_BA	crvena	108	500	50	–	160 x 60	●	8595057618336	
160	KF 09160_BA	crvena	136	650	50	–	160 x 80	●	8595057643741	3-20
	KF 09160_BB	crvena			25	–	160 x 45	●	8595057647800	
	KF 09160_CB	plava			25	–	160 x 45	●	8595057647794	
	KF 09160_FA	crna			50	–	160 x 80	●	8595057650565	
200	KF 09200_BB	crvena	176	850	25	–	170 x 70	●	8595568903587	
	KF 09200_FB	crna			25	–	170 x 70	●	8595057688568	

KOPOFLEX®

- UV stabilna savitljiva dvoslojna rebrasta cijev



MAT

HDPE skladištenje: -45- +60°C
montaža: -5 - +60°C

A1

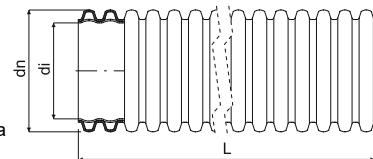


450 N/20 cm



IP40

- Bezhalogena, UV stabilna, fleksibilna, dvoslojna, korugirana cijev dizajnirana za mehaničku zaštitu svih vrsta elektroinstalacija i telekomunikacijskih linija.
- Cijevi se proizvode prema ČSN EN 61386-24.
- U svakoj roli cijevi provučena je žica za provlačenje vodiča i nataknuta spojnica.
- Kad se koristi prsten za brtvljenje, razina zaštite je IP 67.
- U slučaju mehaničke zbijenosti slojeva iznad štitnika, pazite da ne prelazi vrijednost opterećenja štitnika – pogledati katalog ZAŠTITNE CIJEVI.



dn mm	stavka		di		L			na stanju	EAN		str.
			mm	mm	m	m	cm				
40	KF 09040_UVFA	crna	32	230	50	3000	65 x 30	●	8595057698147	3-20	
50	KF 09050_UVFA	crna	41	350	50	1800	80 x 35	●	8595057698178		
63	KF 09063_UVFA	crna	52	350	50	1500	90 x 35	●	8595057698208		
75	KF 09075_UVFA	crna	61	350	50	-	110 x 45	●	8595057698338		
90	KF 09090_UVFA	crna	75	400	50	-	120 x 45	●	8595057698239		
110	KF 09110_UVFA	crna	94	400	50	-	120 x 65	●	8595057698260		
160	KF 09160_UVFA	crna	136	650	50	-	160 x 80	●	8595057698369		

3

KOPOFLEX®

- samogasiva savitljiva dvoslojna rebrasta cijev, bez halogena



MAT

HDPE skladištenje: -45- +60°C
montaža: -5 - +60°C

A1 - F

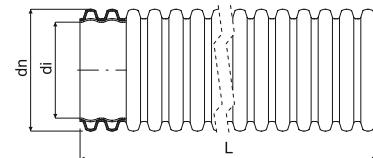


30 sec. 450 N/20 cm



IP40

- Fleksibilna dvoslojna rebrasta, samogasiva cijev dizajnirana za mehaničku zaštitu svih vrsta elektro i telekomunikacijskih instalacija.
- Atestirana na širenje plamena po ČSN EN 61386-1.



dn mm	stavka		di		L			na stanju	EAN	
			mm	mm	m	m	cm			
110	KF 09110_SKA	svjetlo siva	94	400	50	120 x 65	⌚ - min. 1000 m	⌚ - min. 1000 m	8595568921192	

KOPOFLEX®

- antistatički i antibakterijska savitljiva dvoslojna rebrasta cijev



MAT



HDPE montaža: -5 - +60°C

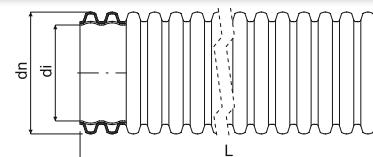


A1



min. 200N

- Antistatički i antibakterijska savitljiva dvoslojna rebrasta cijev, bez halogena.
- Oba su kraja zatvorena čepom.
- Cijevi se proizvode prema ČSN EN 61386-24.
- Tlačno ispitivanje prema ISO 5167-1.



dn mm	stavka		di		L			na stanju	EAN	
			interni	eksterni	mm	mm	m			
63	KF 09063_PLCA	plava	bijela	52	350	50	95 x 35	⌚	8595568930958	
75	KF 09075_PLCA	plava	bijela	61	350	50	110 x 40	⌚	8595568920096	
90	KF 09090_PLCA	plava	bijela	75	400	50	120 x 45	⌚	8595568930965	

KOPODUR®

- krute dvoslojne rebraste cijevi



HF

MAT

HDPE skladištenje: -45- +60°C
montaža: -5- +60°C

A1

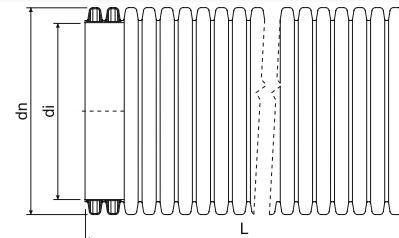


450 N/20 cm



IP40

- Bezhalogen, kruta, dvoslojna, korugirana cijev dizajnirana za mehaničku zaštitu svih vrsta elektroinstalacija i telekomunikacijskih linija.
- Cijevi se proizvode prema ČSN EN 61386-24.
- Cijev se isporučuje u obliku štapa, na jednom kraju cijevi nataknuta je spojnica.
- Ona štiti spojeve od ulaza prašine i pjeska.
- Stupanj zaštite: IP 40, u slučaju korištenja brtve IP 67.
- U slučaju mehaničke zbijenosti slojeva iznad štitnika, pazite da ne prelazi vrijednost opterećenja štitnika – pogledati katalog ZAŠTITNE CIJEVI.



dn mm	stavka		di	L			na stanju	EAN
			mm	m	m	cm		
40	KD 09040_BC	crvena	32	6	432	45 x 45 x 605	⌚ - min. 1296 m	8595057643758
50	KD 09050_BC	crvena	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	plava		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	crna		6	360		●	8595057689404
63	KD 09063_BC	crvena	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	KD 09075_BC	crvena	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	plava		6	312		●	8595057650121
90	KD 09090_BC	crvena	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	KD 09110_BC	crvena	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	plava		6	216	77 x 64 x 610	●	8595057655942
125	KD 09125_BC	crvena	108	6	306	120 x 72 x 610	●	8595057618299
160	KD 09160_BC	crvena	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	plava		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	crna		6	198		⌚	8595057651418
200	KD 09200_BC	crvena	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	crna		6	162		⌚	8595057684041

Pribor za rebraste cijevi KOPOFLEX® i KOPODUR®
Spojnice

- natisne spojnice iste su za oba tipa cijevi i koriste se za povezivanje cijevi.

Brtve

- iste za oba tipa cijevi, namijenjene su za brtvljenje cijevnih spojeva koje zaštićuju od vlage i prodora vode - IP 67.

Čepovi za zatvaranje - za zatvaranje rezervnih vodova i za privremenu zaštitu cijevi pri polaganju.**Distantni okviri**

- za međusobnu fiksaciju položaja nekoliko cijevi u jednom rovu. Isporučeni sprežni zavrtnji namenjeni su za fiksiranje 8 cijevi i moguće ih je podjeliti za fiksaciju 2, 4 i 6 cijevi. Nisu djeljive.

dn cijevi mm	Spojnice		Brtve		Čepovi za zatvaranje		Distantni okviri	
stavka	EAN	stavka	EAN	stavka	EAN	stavka	EAN	
40	02040_FA	8595057612082	16040_FB	8595057606609	17040_BB	8595057606661	-	-
50	02050_FA	8595057613249	16050_FB	8595057606616	17050_BB	8595057606678	07050/8_FBF	8595057615113
63	02063_FA	8595057650466	16063_FB	8595057606623	17063_BB	8595057606685	07063/8_FBF	8595057622625
75	02075_FA	8595057650473	16075_FB	8595057606630	17075_BB	8595057606692	07075/8_FBF	8595057622111
90	02090_FA	8595057650480	16090_FB	8595057609167	17090_BB	8595057609204	07090/8_FBF	8595057658035
110	02110_FA	8595057612075	16110_FB	8595057606647	17110_BB	8595057606708	07110/8_FBF	8595057610538
125	02125_FB	8595057699946	-	-	17125_BB	8595057606715	07125/8_FBF	8595057635036
160	02160_FA	8595057650497	16160_FB	8595057609044	17160_BB	8595057609228	07160/8_FBF	8595057635050
200	02200_FB	8595057617438	-	-	17200_BB	8595057610798	07200/8_FBF	8595057658059

materijal

toplinska otpornost

klasa reakcije na požar podložnog materijala

mehanička otpornost

IP klasifikacija

bezhalogeni materijal



boja



standard

po narudžbi, isporuka 3 tjedna

pakiranje dimenzije

pakiranje

pribor



KOPOHALF®

- dvodjelna zaštitna cijev



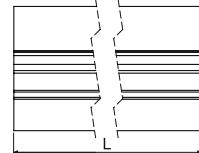
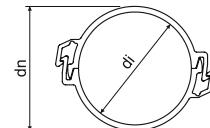
MAT

HDPE skladištenje: -45- +75°C
montaža: -5 - +75°C

A1

06110/2 - 450 N/20 cm
06160/2 - 750 N/20 cm

IP30



- Dvodjelne zaštitne cijevi pogodne su za zaštitu energetskih i telekomunikacijskih kabela u zemlji.
- Moguće ih je upotrebiti kao dodatnu zaštitu već montiranih podzemnih kablova.
- Cijev se sastoje od dva identična dijela.
- Prilikom montiranja se u donji dio ubacuje kabel a zatim se gornji dio zatvara pritiskom.
- Spajanje cijevi se provodi prekrivanjem donjih dijelova gornjim u duljini cca 30 cm.
- Zaštitine sklopke su proizvedene i testirane prema standardima ČSN EN 61 386-24.

dn mm	stavka	opis		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110/2_BA	razdvojena	crvena	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	razdvojena	plava		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	razdvojena	crna		3	162	8595057688506
160	06160/2_BA	razdvojena	crvena	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	razdvojena	plava		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	razdvojena	žuta		3	min. 72	8595057695931

3

KOPOHALF®

- dvodjelna zaštitna cijev



MAT

PVC skladištenje: -25- +60°C
montaža: -5 - +60°C

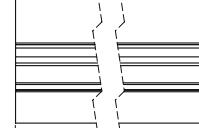
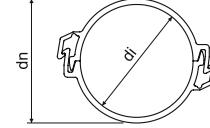
A1 - F



30 sec. 750 N/20 cm



IP30



- Dvodjelne zaštitne cijevi pogodne su za zaštitu energetskih i telekomunikacijskih kabela u zemlji.
- Moguće ih je upotrebiti kao dodatnu zaštitu već montiranih podzemnih kablova.
- Cijev se sastoje od dva identična dijela.
- Prilikom montiranja se u donji dio ubacuje kabel a zatim se gornji dio zatvara pritiskom.
- Spajanje cijevi se provodi prekrivanjem donjih dijelova gornjim u duljini cca 30 cm.
- Zaštitine sklopke su proizvedene i testirane prema standardima ČSN EN 61 386-24.

dn mm	stavka	opis		di min.	L		EAN
				mm	m	m	
110	06110P/2_BA	razdvojena	crvena	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	razdvojena	plava		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	razdvojena	žuta		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	razdvojena	crna		3	min. 162	8595568928634

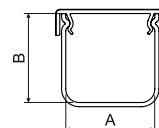
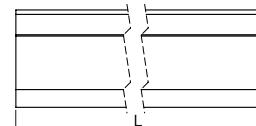
KOPOKAN

- podzemni kanál



MAT		PVC	-5 - +60°C		A1 - F		30 sec.		IP30
------------	--	-----	------------	--	--------	--	---------	--	------

- Podzemni kanali namijenjeni su za mehaničku zaštitu razvoda inženjerskih mreža ugrađenih u zemlju.
- Prema tehničkim parametrima potpuno zamjenjuju ranije korištene betonske žljebove.
- Radi dopunske zaštite mogu se koristiti već instalirane podzemne inženjerske mreže.
- Podni kanali se isporučuju sa poklopcom u boji.
- Spajanje korištenjem spojnice za dolje dijelove a poklopcu preklapanjem cca 30 cm od spoja donjeg dijela.
- Granica čvrstoće na tlak isprobana je na duljini od 300 mm.
- Podni kanali su proizvedeni u skladu sa ČSN EN 61 386-1 i ČSN EN 61 386-24.



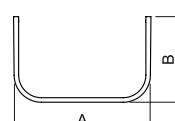
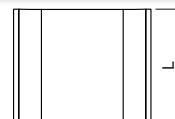
stavka		A	B	L			EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	sivo tijelo / plavi poklopac	100	100	2	140	-	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	sivo tijelo / crveni poklopac			2	140		8595568905116
KOPOKAN 2_CD	sivo tijelo / plavi poklopac	120	100	2	162	165	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	sivo tijelo / crveni poklopac			2	162		8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	sivo tijelo / crveni poklopac	130	140	2	96	199	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	sivo tijelo / plavi poklopac	200	125	2	70	284	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	sivo tijelo / crveni poklopac			2	70		8595568905147

3

Spojnice za KOPOKAN

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

- Spojnica se koristi za spajanje podnih kanala.
- Pruža ravni smjer.



stavka	opis	A	B	L		EAN
		mm	mm	mm	kom	
SPOJKA K1_ZB	za kanal KOPOKAN 1	111	75	100	1	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	za kanal KOPOKAN 2	137	77	125	1	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	za kanal KOPOKAN 3	149	75	190	1	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	za kanal KOPOKAN 4	217	75	125	1	8595568905185

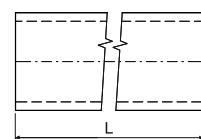
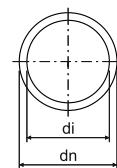


Zaštitna cijev optičkog kabela HDPE



MAT HDPE -5 - +50°C A1 750 N/20 cm

- Cijevi su dizajnirane za zaštitu podzemnih kabela s optičkim vlaknima.
- Zaštitne cijevi mogu se isporučiti s unutrašnjom stjenkom lubrificiranom mineralnim uljem.
- U slučaju narudžbe veće količine prema specifikaciji kupca moguća je isporuka u raznim bojama (i uz navedene varijante), oznakama, s raznim brojem uzdužnih pruga, s nazubljenom unutarnjom površinom ili u raznim veličinama unutarnjeg promjera (debljina stjenke).
- Otpornost na udar: N (normalna, dle ČSN EN 61 386-24)
- Otpornost na savijanje: savitljiva
- Zaštitne cijevi testirane su tlakom 1,5 MPa u trajanju od 1 sata.
- Pakiranje na drvenim bubenjevima i paletama za odmotavanje bubenjeva isporučuje se samo po narudžbi i traženju kupca.



dn mm	stavka	opis		di mm	L m		na stanju	EAN	str.
25	06025_FS100	svezak	crna	20	100	400	∅ - min. 1200 m	8595568903730	
	06025_Kom100	svezak	svjetlo siva				∅ - min. 1200 m	8595568903860	
32	06032_AS100	svezak	narančasta	27	100	400	●	8595057657328	
	06032_BS100	svezak	crvena		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	svezak	žuta		100		●	8595057656413	
	06032_FB	bubanj	crna		1750		∅ - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	svezak	crna		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	svezak	tamno siva		100		●	8595057665569	
40	06040_AB	bubanj	narančasta	33	1750	400	∅ - min. 1750 m	8595057655393	
	06040_AP	svezak - paleta	narančasta		2000		∅ - min. 2000 m	8595057658226	
	06040_AS100	svezak	narančasta		100		●	8595057655409	
	06040_AS300	svezak	narančasta		300		∅ - min. 1800 m	8595568919540	
	06040_BB	bubanj	crvena		1750		∅ - min. 1750 m	8595057655416	
	06040_BS100	svezak	crvena		100		●	8595057655423	
	06040_BS300	svezak	crvena		300		∅ - min. 1800 m	8595568903303	
	06040_CB	bubanj	plava		1750		∅ - min. 1750 m	8595057655430	
	06040_CS100	svezak	plava		100		●	8595057655447	3-24
	06040_CS300	svezak	plava		300		●	8595568903457	-
	06040_DS100	svezak	zelen		100		∅ - min. 1600 m	8595057655461	3-25
	06040_EB	bubanj	žuta		1750		∅ - min. 1750 m	8595057655478	
	06040_ES100	svezak	žuta		100		●	8595057655485	
	06040_ES300	svezak	žuta		300		∅ - min. 1800 m	8595568903716	
	06040_FB	bubanj	crna		1750		∅ - min. 1750 m	8595057655492	
50	06040_FS100	svezak	crna		100		●	8595057655508	
	06040_Kom100	svezak	svjetlo siva		100		●	8595057655546	
	06040_Kom1VO	svezak	svjetlo siva		100		●	8595568927286	
	06040_LB	bubanj	tamno siva		1750		∅ - min. 1750 m	8595057655553	
	06050_AB	bubanj	narančasta	44	1250	500	∅ - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	svezak	narančasta		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	svezak	crvena		100		●	8595057699540	
	06050_CP	svezak - paleta	plava		1250		min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	svezak	plava		100		●	8595057691070	
	06050_FB	bubanj	crna		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	svezak	crna		100		●	8595057665576	

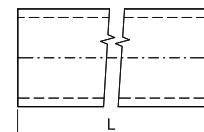
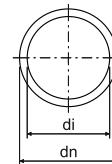
Štitnici optičkih kabela izrađeni od recikliranog HDPE-a



HF

MAT			
HDPE	-5 - +50°C	A1	750 N/20 cm

- Cijevi su dizajnirane za zaštitu podzemnih kabela s optičkim vlaknima.
- Unutarnji materijal – reciklirani HDPE
- Za veće količine, verzije u različitim bojama (osim predstavljenih verzija), označavanje, broj različitih traka.
- Otpornost na udar: N (normalna, dle ČSN EN 61 386-24)
- Otpornost na savijanje: savitljiva
- Zaštitne cijevi testirane su tlakom 1,5 MPa u trajanju od 1 sata.
- Pakovanje na drvenim bubenjevima i paletama za odmotavanje bubnjeva isporučuje se samo prema narudžbi i specifikaciji kupca.



dn mm	stavka	opis		di	L		na stanju	EAN		str.
				mm	m					
40	06040_ARGB	bubanj	narančasta/crna	33	1750		⌚ - min. 1750 m	8595568930880		3-24 - 3-25
	06040_ARGS1	svezak	narančasta/crna		100		•	8595568930897		
	06040_CRGS1	svezak	plava/crna		100		•	8595568932457		

Spojni vijci za cijevi za zaštitu optičkih kabela



MAT		
PP	-5 - +50°C	A1

- Spojnica je dizajnirana za spajanje HDPE cijevi za zaštitu optičkih kabela prilikom postavljanja rute i osigurava savršen spoj.
- PN16 tlačna linija.

dn cijevi mm	stavka			EAN
			kom	
25	05025_KB	siva	1	8595568905451
32	05030_KB	siva	1	8595057657335
40	05040_KB	siva	1	8595057606821
50	05050_KB	siva	1	8595057651579

Udarna spojnice za cijevi za zaštitu optičkih kabela



MAT		
PP	-5 - +50°C	A1

- Spojnica je dizajnirana za spajanje HDPE cijevi za zaštitu optičkih kabela prilikom postavljanja trase i osigurava savršen spoj.
- Cijev se utiskuje u spojnicu.
- PN16 tlačna linija.

dn cijevi mm	stavka			EAN
			kom	
32	05033_KB	siva	1	8595057657694
40	05043_KB	siva	1	8595057657700
50	05053_KB	siva	1	8595057657717

Završetci cijevi za zaštitu optičkih kabela



MAT



PP -5 - +50°C



A1

- Završetci se koriste za zatvaranje trase.
- PN16 tlačna linija.

dn cijevi mm	stavka		 kom	EAN
25	05024_KB	siva	1	8595568905468
32	05031_KB	siva	1	8595057657342
40	05041_KB	siva	1	8595057629271
50	05051_KB	siva	1	8595057651586

Čelične ČSN navojne cijevi

- visoka mehanička otpornost



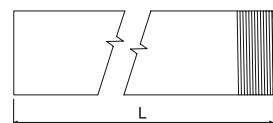
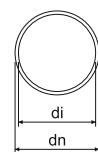
čelik -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



IK10

- Cijevi su namijenjene za mehaničku zaštitu vodiča i kabela.
- Cijevi sa navojima su s jedne strane imaju navijenu spojnicu.
- U slučaju korištenja cijevi zajedno s izvodima 4813/P - 4842/P i 4913 - 4942 se snižava raspon korištenja na -5 - +60 °C.

- Nelakirane: bez površinske obrade, bez korozivne otpornosti, koriste se uglavnom za konstrukcijske svrhe ZNM: pocićani Sendzimir, sloj cinka 15 - 27 µm, nadomještava osnovni namaz, srednja korozivna otpornost - g. 2
- Lakirane: Sendzimir pocićani čelik sa završnom obradom tehnologijom u prahu, boja crna, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ZN: iz čelične trake nakon svarivanja uronom pocićane žarenjem, sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4
- Cijevi su prikladne i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).



dn mm	stavka	opis	di min. mm		L m	EAN	str.
Nelakirane							
20,4	6013 N_XX	bez ikakvog zaštitnog sloja	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200
28,3	6021 N_XX		25,7	1,3	P21	3	30; 750
37	6029 N_XX		34,4	1,3	P29	3	15; 450
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225
ZNM							
20,4	6013 ZNM_S	pocićani Sendzimir	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200
28,3	6021 ZNM_S		25,7	1,3	P21	3	30; 750
37	6029 ZNM_S		34,4	1,3	P29	3	15; 450
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225
Lakirane							
20,4	6013 EOZ	Sendzimir pocićani čelik bojane u crna po obodu koristeći tehnologiju u prahu	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200
22,5	6016 EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200
28,3	6021 EOZ		25,7	1,3	P21	3	30; 750
37	6029 EOZ		34,4	1,3	P29	3	15; 450
47	6036 EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300
54	6042 EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225
ZN							
20,4	6013 ZN_F	vruće cinčano	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200
28,3	6021 ZN_F		25,7	1,3	P21	3	30; 750
37	6029 ZN_F		34,4	1,3	P29	3	15; 450
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225

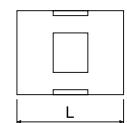
Spojnice za čelične ČSN cijevi sa navojem



MAT

AI IK10

► Spojnice su namijenjene za spajanje čeličnih cijevi i koljena za mehaničku zaštitu kabela ili žica.



stavka	L			EAN
	mm	eksterni	kom	
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

Koljena za navojne čelične ČSN cijevi

- visoka mehanička otpornost



MAT

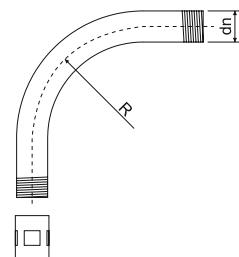
-60 - +250°C

1250 N/5 cm

44561

IK10

- Koljena sa navojem su s jedne strane imaju navijenu spojnicu.
- ZNM: pocićani Sendzimir, sloj cinka 15 - 27 µm, nadomještava osnovni namaz, srednja korozivna otpornost - g. 2.
- Lakirane: Sendzimir pocićani čelik sa završnom obradom tehnologijom u prahu, boja crna, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ZN: iz čelične trake nakon svarivanja uronom pocićane žarenjem, sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4
- Koljena su prikladne i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).



3

dn	stavka	opis		R		EAN
mm			mm	kom		
ZNM						
20,4	6113_ZNM_S	pocićani 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
Lakirane						
20,4	6113_EOZ	Sendzimir pocićani čelik bojane u crna po obodu koristeći tehnologiju u prahu	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	vruće cinčano	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

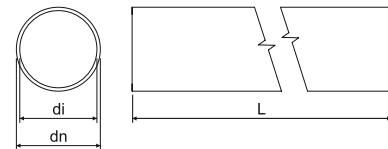


Čelične ČSN cijevi bez navoja - visoka mehanička otpornost



MAT		-60 - +250°C		1250 N/5 cm		44561		IK10
------------	--	--------------	--	-------------	--	-------	--	------

- Cijevi su namijenjene za mehaničku zaštitu vodiča i kabela.
- U slučaju korištenja cijevi zajedno s izvodima 4813/P - 4842/P i 4913 - 4942 se snižava raspon korištenja na -5 - +60 °C.
- Nelakirane: bez površinske obrade, bez korozivne otpornosti, koriste se uglavnom za konstrukcijske svrhe
- ZNM: pocićani Sendzimir, sloj cinka 15 - 27 µm, nadomještava osnovni namaz, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ZN: iz čelične trake nakon svarivanja uronom pocićane žarenjem, sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4



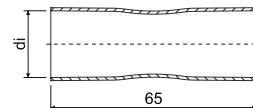
dn mm	stavka	opis	di min. mm	di mm	L m	EAN	str.
			mm	m	m		
Nelakirane							
22,5	6216 N_XX	bez ikavog zaštitnog sloja	20,3	1,1	3	1200	8595057607583
28,3	6221 N_XX		25,7	1,3	3	750	8595057607613
37	6229 N_XX		34,4	1,3	3	450	8595057607644
47	6236 N_XX		44	1,5	3	300	8595057607675
54	6242 N_XX		51	1,5	3	225	8595057607705
ZNM							
20,4	6213 ZNM_S	pocićani Sendzimir	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576
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	vruće cinčano	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390
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

Klizne spojnice za ČSN čelične cijevi



MAT	
čelik	IK10

- Spojnice su namijenjene za spajanje metalnih cijevi za mehaničku zaštitu kabela ili žica.
- Oba kraja su opremljena sa proširenim ulazom.
- Spojnice su proizvedene od čeličnih traka varenjem.



dn cijevi mm	stavka	opis	di	kom	EAN
			mm		
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

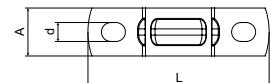
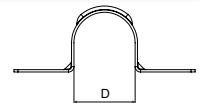
Dvostrane stezaljke za ČSN čelične cijevi



MAT

čelik 3456210

- ▶ Stezaljke su namijenjene za spajanje ČSN čeličnih cijevi na podlogu.



stavka	opis	D	L	A		d	kom	EAN
		mm	mm	mm	mm	mm		
5213 PC_S	pocinčani Sendzimir	20,4	60,5	16	0,8	6,3	100; 1300	8595057605008
5216 PC_S		22,5	62,5				100; 1100	8595057605015
5221 PC_S		28,3	69,5				100; 800	8595057605022
5229 PC_S		37	78,0	1,2	1,2	6,3	50; 350	8595057605039
5236 PC_S		47	88,0				50; 200	8595057605046
5242 PC_S		54	95,0				50; 150	8595057605053

OMEGA obujmice za ČSN čelične cijevi



MAT

E 90

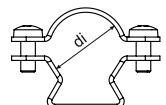
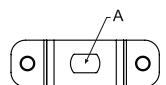
čelik -60 - +250°C

S - 3456210

F - 3456410

IK09

- ▶ Obujmice su namijenjene za spajanje ČSN čeličnih cijevi na podlogu.
- ▶ Obujmice su isto dostupne za sisteme koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara (vidjeti katalog Sistemi koji održavaju funkcionalnost tijekom požara).

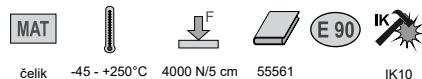


dn cijevi mm	stavka	opis	A	di	kom	EAN
			mm	mm		
ZNM						
20,4; 22,5	5220 ZNM_S	pocinčani Sendzimir	6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	8595057692091
28,3	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107
37	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
47	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
54	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145
ZN						
20,4; 22,5	5220 ZN_F	vruće cinčano	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



Čelične EN cijevi sa novojem

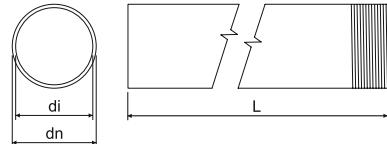
- vrlo visoka mehanička otpornost



čelik -45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561

IK10

- Cijevi su namijenjene za mehaničku zaštitu vodiča i kabela.
- Cijevi sa navojima su s jedne strane imaju navijenu spojnicu.
- U slučaju korištenja cijevi zajedno s izvodima 4816E - 4863 se snižava raspon korištenja na -5 - +60 °C.
- ZNM: pocićani Sendzimir, sloj cinka 15 - 27 µm, nadomještava osnovni namaz, srednja korozivna otpornost - g. 2
- Lakirane ECZ: glatki čelični materijal sa obje strane premazane sa crnom bojom, srednja korozivna otpornost - g. 2
- Lakirane EOZ: Sendzimir pocićani čelik sa završnom obradom tehnologijom u prahu, boja crna, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ZN: iz čelične trake nakon svarivanja uronom pocićane žarenjem, sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4
- Cijevi su prikladne i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).



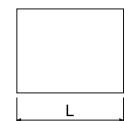
dn mm	stavka	opis	di min. mm		L	EAN	str.
			mm	mm	m	m	
ZNM							
20	6020_ZNM_S	pocićani Sendzimir	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200
25	6025_ZNM_S		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600
32	6032_ZNM_S		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420
40	6040_ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450
Lakirane							
16	6016E_ECZ	crna obojano sa obje strane	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200
20	6020_EOZ	crna obojano po obodu	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200
25	6025_EOZ		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600
32	6032_EOZ		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420
40	6040_EOZ		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450
50	6050_ECZ	crna obojano sa obje strane	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300
63	6063_ECZ		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150
ZN							
16	6016E_ZN_F	vruće cinčano	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200
20	6020_ZN_F		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200
25	6025_ZN_F		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600
32	6032_ZN_F		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420
40	6040_ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450
50	6050_ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300
63	6063_ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150

Spojnice za navojne čelične EN cijevi sa novojem



MAT
čelik -45 +250°C
 E 90
IK10

- ▶ Spojnice za spajanje EN cijevi i koljena sa navojem za mehaničku zaštitu vodiča i kabela.



stavka	opis	L mm		kom	EAN
Lakirane					
316E/1_ECZ	čelični materijal, crna obojan sa obje strane	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	vruće cinčano	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

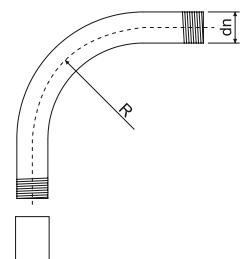
Koljena za čelične EN cijevi sa navojem

- vrlo visoka mehanička otpornost



MAT
čelik -45 +250°C
 4000 N/cm
 55561
 E 90
IK10

- ▶ Koljena sa navojem s jedne strane imaju navojenu spojnicu.
- ▶ Lakirane: glatki čelični materijal sa obje strane premazan sa crnam bojom, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ▶ ZN: iz čelične trake nakon svarivanja su pocićane uronom (toplocinčanje), sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4.
- ▶ Koljena su prikladna i za sisteme sa očuvanjem funkcije u požaru (vidi katalog Požarno otporni sistemi).



stavka	opis	dn mm		R mm		kom	EAN
Lakirane							
6116E_ECZ	crna obojano sa obje strane	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	vruće cinčano	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	



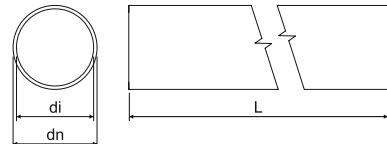
Čelične EN cijevi bez navoja

- visoka mehanička otpornost



MAT				
čelik	-45 - +250°C	1250 N/5 cm	44561	IK10

- Cijevi su namijenjene za mehaničku zaštitu vodiča i kabela.
- U slučaju korištenja cijevi zajedno s izvodima 4816E - 4863 se snižava raspon korištenja na -5 - +60 °C.
- ZNM: pocićani Sendzimir, sloj cinka 15 - 27 µm, nadomještava osnovni namaz, srednja korozivna otpornost - g. 2
- Lakirane ECZ: glatki čelični materijal sa obje strane premazane sa crnom bojom, srednja korozivna otpornost - g. 2
- Lakirane EOZ: Sendzimir pocićani čelik sa završnom obradom tehnologijom u prahu, boja crna, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ZN: iz čelične trake nakon svarivanja uronom pocićane žarenjem, sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4



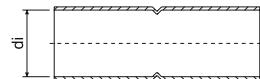
dn mm	stavka	opis	di min.		L		EAN	 str.
			mm	mm	m	m		
ZNM								
20	6220_ZNM_S	pocićani Sendzimir	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-33 3-34 3-35
25	6225_ZNM_S		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	6232_ZNM_S		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	6240_ZNM_S		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
Lakirane								
16	6216_E_CZ	crna obojano sa obje strane	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-33 3-34 3-35
20	6220_EOZ	crna obojano po obodu	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	crna obojano sa obje strane	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	6263_ECZ		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
ZN								
16	6216_ZN_F	vruće cinčano	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220	3-33 3-34 3-35
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	

▶ Spojnice za čelične EN cijevi bez navoja



čelik IK10

- ▶ Spojnice su namijenjene za spajanje metalnih cijevi za mehaničku zaštitu kabela ili žica.
- ▶ Oba kraja su opremljena sa proširenim ulazom.
- ▶ Spojnice su proizvedene od čeličnih traka varenjem.



stavka	opis	di		EAN
		mm	kom	
Lakirane				
316E/2_ECZ	čelični materijal crna obojan sa obje strane	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 ili ZN-Ni				
316E/2_ZN_F	vruće pocićanog ili pokrov od cinka-nikla	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

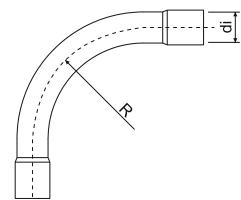
▶ Koljena za čelične EN cijevi bez navoja

- visoka mehanička otpornost



čelik -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

- ▶ Oba kraja su opremljena sa proširenim ulazom.
- ▶ Lakirane: glatki čelični materijal sa obje strane premazane sa crnom bojom, srednja korozivna otpornost - g. 2
- ▶ ZN: iz čelične trake nakon svarivanja su pocinčane uronom (toplocinčanje), sloj cinka min. 35 µm, visoka korozivna otpornost - g. 4.



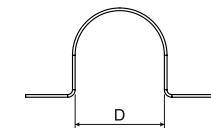
stavka	opis	di	R		EAN
		mm	mm	kom	
Lakirane					
6316E_ECZ	čelični materijal crna obojan sa obje strane	16	55	1; 15	8595057634503
6320_ECZ		20	70	1; 25	8595057634510
6325_ECZ		25	115	1; 25	8595057634527
6332_ECZ		32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	8595057634541
6350_ECZ		50	170	1; 5	8595057634558
6363_ECZ		63	210	1; 3	8595057634565
ZN					
6316E_ZN_F	vruće cinčano	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

▶ Stezaljke dvostrane za čelične cijevi EN



čelik ECZ - 3456210
F - 3456410

- Za spajanje EN čeličnih cijevi na podlogu.



stavka	opis	D	L	a		d	kom	EAN
		mm	mm	mm	mm	mm		
Lakirane								
5220 PC_ECZ	čelični materijal crna obojan sa obje strane	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	vruće cinčano	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

▶ OMEGA obujmice za EN čelične cijevi



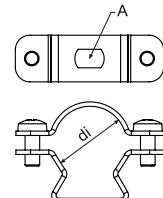
čelik -60 - +250°C



S - 3456210
F - 3456410



- Obujmice su namijenjene za spajanje EN čeličnih cijevi na podlogu.
- Obujmice su isto dostupne za sisteme koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara (vidjeti katalog Sistemi koji održavaju funkcionalnost tijekom požara).



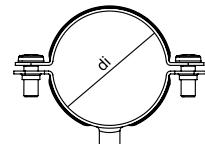
dn cijevi mm	stavka	opis	A	di	kom	EAN
			mm	mm		
ZNM						
16	5216 ZNM_S	pocinčani Sendzimir	6,3 x 9,8	15 - 18	1; 100	8595057692084
20	5220 ZNM_S			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107
32; 40	5232 ZNM_S			30 - 40	1; 50	8595057692114
50	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	8595057692138
63	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145
ZN						
16	5216 ZN_F	vruće cinčano	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

DOBRMAN obujmice



MAT
čelik -45 - +250°C 3456210

- KPO 6 sidra ili KPOZ 6 sidro u kombinaciji s navojnom šipkom ZT 6 prikladna su za pričvršćivanje na osnovni materijal.
- Za jednostavniju montažu stezajka je opremljena utorom za umetanje, tako da prilikom montaže nije potrebno potpuno odvajati gornji dio.
- Obujmice su isto dostupne za sisteme koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara (vidjeti katalog Sustemi koji održavaju funkcionalnost tijekom požara).



dn cijevi mm	stavka	opis	nit	di	kom	EAN
				mm		
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

Izvod ravni za čelične cijevi EN - vanjski

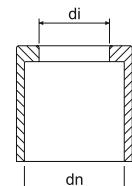


HF

MAT

PE -5 - +60°C 30 sec.

- Izvodi su namijenjeni za mehaničku zaštitu vodova i kabela, koji izlaze iz čelične cijevi.
- Prije montaže kabela izvod se nataknje na potreban kraj cijevi s vanjske strane.



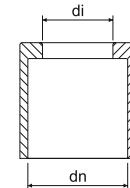
dn mm	stavka	di	kom	EAN
		mm		
16	4816E_KA	12	100; 3000	8595057688575
20	4820_KA	16	100; 1200	8595057688582
25	4825_KA	21	100; 800	8595057688599
32	4832_KA	28	50; 400	8595057688605
40	4840_KA	35	50; 200	8595057688612
50	4850_KA	43	25; 100	8595057688629
63	4863_KA	57	10; 70	8595057688636

Izvod ravni za čelične cijevi ČSN - vanjski



MAT
PE -5 - +60°C 30 sec.

- Izvodi su namijenjeni za mehaničku zaštitu vodova i kabela, koji izlaze iz čelične cijevi.
- Prije montaže kabela izvod se natakne na potrebnj kraj cijevi s vanjske strane.



dn mm	stavka	di		EAN
		mm		
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

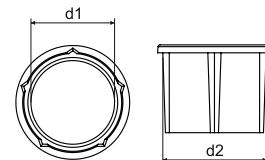
3

Izvod ravni za čelične cijevi ČSN - unutarnji



MAT
PE -5 - +60°C 30 sec.

- Izvodi su namijenjeni za mehaničku zaštitu vodova i kabela, koje izlaze iz čelične cijevi.
- Prije montaže kabela izvod se natakne na potrebnj kraj cijevi.



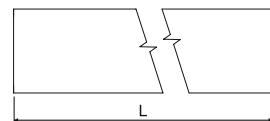
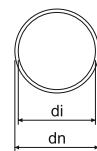
stavka	d1	d2		EAN
	mm	mm		
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281

Aluminijске cijevi bez navoje - visoka mehanička otpornost



MAT Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561

- Cijevi su pogodne za mehaničku zaštitu vodiča i kablova, korištenje u industrijskim instalacijama, visoku korozivnu otpornost - skupine 4.



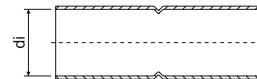
dn mm	stavka	di	L		EAN
		mm	m		
16	6216E AL_XX	14	3	30; 1800	8595057657731
20	6220 AL_XX	18	3	30; 1200	8595057657748
25	6225 AL_XX	23	3	30; 720	8595057657755
32	6232 AL_XX	30	3	30; 480	8595057657762
40	6240 AL_XX	38	3	15; 300	8595057657779
50	6250 AL_XX	47	3	15; 180	8595057657786
63	6263 AL_XX	59,8	3	15; 120	8595057657793

Natisne spojnice za aluminijumske cijevi



MAT

Al



- Spojnice su namijenjene za spajanje aluminijskih cijevi za mehaničku zaštitu kabela ili vodiča.
- Oba kraja imaju integriranu spojnicu.

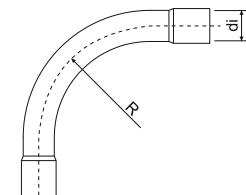
stavka	di		EAN
	mm	kom	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	8595057657878
320/2 AL_XX	20	1; 50	8595057657885
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	8595057657915
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

Koljena za aluminijске cijevi - visoka mehanička otpornost



MAT Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561

- Oba kraja imaju integriranu spojnicu.



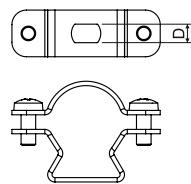
stavka	di	R		EAN
	mm	mm	kom	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861

▶ Stezaljke za aluminijске cijevi OMEGA



MAT Al -45 - +250°C 3456410

- ▶ Za spajanje aluminijskih cijevi na podlogu.
- ▶ Da bi se omogućila montaža, obujmica je opremljena utorom za umetanje, tijekom montaže nije potrebno potpuno odvojiti gornji dio obujmice.



dn cijevi mm	stavka	D mm		EAN
			kom	
16	5216E AL_XX	6,4	1; 100	8595057689725
20	5220 AL_XX		1; 100	8595057689732
25	5225 AL_XX		1; 50	8595057689749
32	5232 AL_XX		1; 50	8595057689756
40	5240 AL_XX		1; 25	8595057689763
50	5250 AL_XX		1; 25	8595057689770
63	5263 AL_XX		1; 25	8595057689787

3

▶ Stezaljke za aluminijске cijevi



MAT Al -45 - +250°C

- ▶ Za spajanje aluminijskih cijevi na podlogu.
- ▶ Cijevi se ugrađuju umetanjem između stezaljki na obujmici.

dn cijevi mm	stavka	d mm		EAN
			kom	
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

▶ Korozivna zaštita za pocinčane površine



- ▶ Zaštita od korozije za popravak oštećenih dijelova na pocinčanim površinama.
- ▶ Boja se nanosi sa kistom, stippling tehnikom (točkanje).

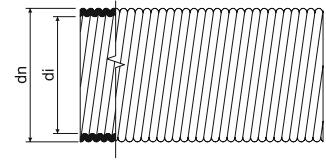
stavka	opis		EAN
		kom	
GZS_XX	sprej	1	8595057633148
WEICON 375_XX	boja	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

Savitljive metalne cijevi



MAT			
čelik	-45 - +90°C	750 N/5 cm	33522

- Cijevi su namijenjene za mehaničku zaštitu vodova i kabela u unutarnjim prostorima.
- Cijevi su proizvedene iz gornje poinčane čelične trake, sloj cinka 3 - 4 µm i unutarnjih izolacijskih slojeva.



dn mm	stavka	di min.		EAN
		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

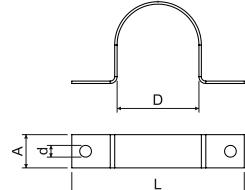
Dvostrane obujmice



MAT	
čelik	3456210

čelik 3456210

- Obujmice su namijenjene za spajanje fleksibilnih metalnih cijevi na podlogu.



stavka	opis	D	L	a	d	EAN
		mm	mm	mm	mm	
3613 A_S	poinčani Sendzimir	18,5	40,5	10	0,8	100; 1300
3616 A_S		20,9	46,9			8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3			100; 800
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	50; 350
3636 A_S		42,2	82,2			8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0			50; 150
						8595057604674

KOPODREN®

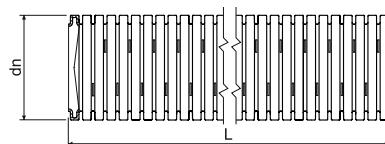
- drenažne cijevi



MAT

PE

- ▶ Cijevovodi KOPODREN® koriste se u svim područjima drenažne tehnike, kao što je odvodnjavanje zgrada, radovi duboke gradnje i građevinsko-inženjerski radovi, kod gradnje športskih terena, u poljoprivredi, u vrtovima, za odvodnjavanje korištenih površina, u slučaju potrebe i za privremeno odvodnjavanje gradilišta.
- ▶ Cijevi se odlikuju malom težinom i visokom kemijском otpornošću.
- ▶ Konstrukcija cijevi omogućava visoku savitljivost, što donosi velike prednosti pri polaganju i pri zahtjevima malih promjera savijanja.
- ▶ Spojevi cijevi osigurani su protiv razdvajanja, ulaze jedan u drugi pomoću zaklopke.



dn	stavka		L	EAN
mm			m	
50	KOPODREN 50_F50	crna	50	8595568926654
65	KOPODREN 65_F50	crna	50	8595568926661
80	KOPODREN 80_F50	crna	50	8595568926678
100	KOPODREN 100_F50	crna	50	8595568926685
125,5	KOPODREN 125_F50	crna	50	8595568926692
159,5	KOPODREN 160_F50	crna	50	8595568926708

DUODREN

- dvoslojna rebrasta drenažna cijev



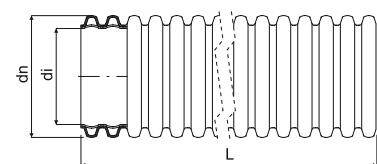
MAT



HDPE skladištenje: -45- +60°C A1 450 N/20 cm
montaža: -5 - +60°C



- ▶ Valovita odvodna cijev s dvostrukim premazom bez halogena za prikupljanje odvodne vode od tehničkih radova i izgradnje cesta, tračnih tijela hidrotehničkih zgrada, iz sportskih prostora itd.
- ▶ Odvodna cijev R2 – okrugla cijev s glatkom ili blago valovitom unutarnjom površinom i profiliranom vanjskom površinom.
- ▶ Spojka je montirana na svakoj odvodnoj cijevi.
- ▶ Certifikacija: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO – AO 224 – 657/2014; NV br. 163/2002 Coll., kako je izmijenjeno Uredbom vlade br. 312/2005 Coll.
- ▶ Okrugla krutost: SN8 (8 kN / m²).



dn	stavka		di min.	L			opis
			mm				
75	DUODREN 75_B50*	crvena	56	350	50	50	po narudžbi
	DUODREN 75_C50*	plava		350	50	50	
	DUODREN 75_F50*	crna		350	50	50	
	DUODREN 75_B6*	crvena		-	6	312	po narudžbi
	DUODREN 75_C6*	plava		-	6	312	
	DUODREN 75_F6*	crna		-	6	312	
90	DUODREN 90_B50*	crvena	67	400	50	50	po narudžbi
	DUODREN 90_C50*	plava		400	50	50	
	DUODREN 90_F50*	crna		400	50	50	
	DUODREN 90_B6*	crvena		-	6	312	po narudžbi
	DUODREN 90_C6*	plava		-	6	312	
	DUODREN 90_F6*	crna		-	6	312	
110	DUODREN 110_B50*	crvena	82	450	50	50	po narudžbi
	DUODREN 110_C50*	plava		450	50	50	
	DUODREN 110_F50*	crna		450	50	50	
	DUODREN 110_B6*	crvena		-	6	462	po narudžbi
	DUODREN 110_C6*	plava		-	6	216	
	DUODREN 110_F6*	crna		-	6	216	



Elektroinstalacijske cijevi - broj uvedenih kabela

		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
promjer kabela (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
SAVITLJIVE CIJEVI												
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	X	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
KRUTE CIJEVI												
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

U tablici se računa sa 60% popunjenošći unutarnjeg presjeka cijevi.



4

**MATERIJAL
ZA UČVRŠĆIVANJE**

Materijal za učvršćivanje

Tiple	4-3
Metalne obujmice	4-6
Vijci/beton sidra	4-7
Ostale obujmice	4-10
Noseće vezice	4-10
Stezajuće vezice	4-11
Nosači stezajućih vezica	4-12



Sve obujmice, noseće i stezajuće vezice usklađene su s direktivama EU.

Piktogram - legenda

	materijal		lima debljine metala
	toplinska otpornost, raspon primjene (°C)		boja
	funkcionalnost tijekom požara		minimalni promjer opasivanja (mm)
	klasifikacijski broj sukladno ČSN EN 61386-25		maksimalni promjer opasivanja (mm)
	bezhalogeni materijal		sila potrebna za otvaranje (N)
	dubina uvrta (mm)		dimenzije - visina, širina (mm)
	promjer uvrta (mm)		pakiranje (kom)
	vanjski promjer (mm)		



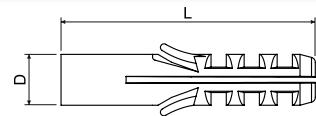
HM

- tiple



MAT PA -30- +80°C

- Namjenjeno za lakša sidrenja - pričvršćivanje nekonstrukcijskih građevinskih elemenata i građevinske opreme u zidove od cigle, betona ili od drugih materijala.
- Za spajanje je neophodno koristiti vijak omeđen na punu dužinu tiple, pri čemu se mora računati s deblijinom pričvršćivanog materijala.
- Za više informacije, pogledajte upute za ugradnju.



Preporuka: tiple bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će sprječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete tiple.

stavka	D	L			kom	EAN
	mm	mm	mm	mm		
HM 6_XX	6	30	35	Ø 3,5 - 4	100; 14000	8595057605213
HM 8/1_XX	8	40	45	Ø 4 - 5	100; 6000	8595057605251
HM 10_XX	10	50	55	Ø 5 - 6	100; 3000	8595057605176
HM 12_XX	12	60	65	Ø 6 - 8	100; 2000	8595057605190

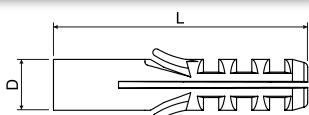
HM PE

- tiple



MAT PE -30- +70°C

- Za univerzalnu upotrebu (hobi).
- Za spajanje je neophodno koristiti vijak omeđen na punu dužinu tiple, pri čemu se mora računati s deblijinom pričvršćivanog materijala.
- Za više informacije, pogledajte upute za ugradnju.



stavka	D	L			kom	EAN
	mm	mm	mm	mm		
HM 6 PE_XX	6	30	35	Ø 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622
HM 8 PE_XX	8	40	45	Ø 4 - 5	200; 6000	8595057632639
HM 10 PE_XX	10	50	55	Ø 5 - 6	200; 3000	8595057632646
HM 12 PE_XX	12	60	65	Ø 6 - 8	200; 2000	8595057632653

► HL

- tiple

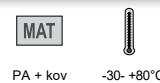


- Namjenjeno za lakša sidrenja - pričvršćivanje nekonstrukcijskih građevinskih elemenata i građevinske opreme u šuplje (dvostrukе) zidove i stropove.
- Za spajanje je neophodno koristiti vijak omeđen na punu dužinu tiple, pri čemu se mora računati s debljinom pričvršćivanog materijala.
- Za više informacije, pogledajte upute za ugradnju.

stavka	D	L			kom	EAN
	mm	mm	mm	mm		
HL 6_XX	6	34	40	Ø 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	Ø 4 - 5	100; 4000	8595057605329
HL 10_XX	10	59	65	Ø 5 - 6	100; 2400	8595057612273

► HN

- udarne tiple

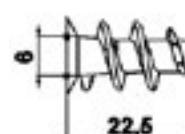
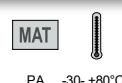


- Namijenjene su učvršćenju ne konstrukcijskih dijelova i raznih predmeta u zidove od pune cigle ili betona.
- Prilikom montaže vijak se ne uvrće već zabija, a u slučaju potrebe moguće ga je odviti.
- Za više informacije, pogledajte upute za ugradnju.

stavka	dn	L			kom	EAN
	mm	mm	mm	mm		
HN 6X25_XX	6	25	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35_XX	6	35	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45_XX	6	45	45	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55_XX	6	55	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70_XX	6	70	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45_XX	8	45	45	45	100; 1200	8595057618527

► HS

- tiple



- Namjenjeno za lakša sidrenja - pričvršćivanje nekonstrukcijskih građevinskih elemenata i građevinske opreme u opreme na zidove i stropove od gipsa.
- Pakiranje sadrži dva HSV 6 svrdla.
- Jednostavno umetanje u HSV 6 svrdlo.

Preporuka: tiple bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će sprječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete tiple.

stavka			EAN
	mm	kom	
HS 6_ZA	Ø 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795



HSV 6

- bušač



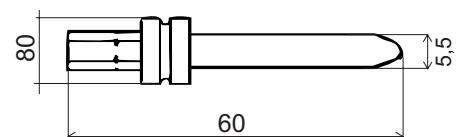
MAT



PA + Kov -30- +80°C

- Raznolika upotreba.

stavka	kom	EAN	
		kom	EAN
HSV 6_ZA	10; 250	8595057609051	



KHS

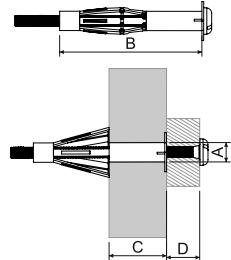
- metalno sidro za ivericu



MAT

čelik

- Univerzalno metalno sidro je prikladno za montažnu ugradnju u građevne materijale u obliku ploče primjerice gips ploče i ploče od iverice.
- Sidro se bira prema debljini materijala ploče kako bi se omogućila optimalna ekspanzija u šupljinu.
- Metrički unutarnji navoj omogućuje višestruko izvlačenje usidrenog dijela.
- Pri montaži, otvarajući krakovi se šire i pritišću stražnju stranu ploče. Otvarajući krakovi imaju veliku nosivu površinu što stoga omogućuje veliku nosivost.
- Zubi na rubu sidra utiskuju se u materijal te sprječavaju vrtnju tipli.
- A - promjer otvora
- B - duljina tiple – u nekorištenom stanju
- C - debljina ploče – sidrena baza
- D - debljina objekta koji se sidri



stavka	A	B	C	D	navoj	kom	EAN	zajamčeno opterećenje – vučenje, rezanje, vučenje pod kutom						
								ploča od iverice				ploča od drvnih vlakana		ploča od fibro-cementa
								9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm
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	-

► Obujmice za kable

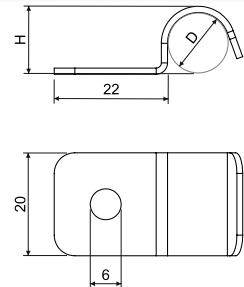


MAT

E 90

čelik

- Obujmice se na podlogu učvršćuju pomoću beton vijaka SB 6.3X35. Za plinobeton koristiti KPH + SB 6.3X35 čavle, za metalne ploče koristiti STP 4.2X13 vijke.
- Sa jednim vijkom mogu biti pričvršćene dvije obujmice 6706 - 6712. Time se postižu dvije linije za fiksiranje dva kabela presjeka od 6 do 12 mm.
- Obujmice se mogu upucavati plinski pištoljem, pomoću čavala s magnetskim nastavkom.
- Pojedinosti o obujmicama sa održavanjem funkcije u požaru, potražite u narančastom katalogu Sistemi za održavanje funkcije u požaru. Obujmice su označene slovima "PO".



stavka	opis	D	H (mm)	Ø kabel	‡		EAN
jednostrane obujmice s rupom							
6706_PO	pocinčani Sendzimir	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568909954
6716E_PO		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595057698031
6720_PO		20	21,5	16	0,016	100; 500	8595568932464
6706_POGMT	geomet*	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568932495
6708_POGMT		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568912459
6710_POGMT		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568912466
6712_POGMT		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568912473
6716E_POGMT		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595568912503
6720_POGMT		20	21,5	16	0,02	100; 500	8595568932501
jednostrane obujmice bez rupe							
6706_POBD	pocinčani Sendzimir	6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568934987
6708_POBD		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568934994
6710_POBD		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568935007
6712_POBD		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568935014
6716E_POBD		16	17,2	14	0,01	100; 500	8595568935021
6720_POBD		20	21,5	16	0,016	100; 500	8595568935038
dvostrane obujmice s rupom							
6716ED_PO	pocinčani Sendzimir	16	17,2	14	0,02	100; 400	8595057698079
6716ED_POGMT	geomet*	16	17,2	14	0,02	100; 400	8595568912510

* ne-elektrolitički pokrov/pokrov

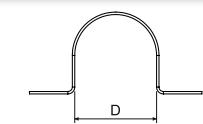
► Dvostrane obujmice



MAT

čelik

- Za pričvršćivanje kabela sa Ø 8-25 mm na podlogu.



stavka	opis	D	L	A	d mm	kom	EAN
		mm	mm	mm			
6808_S	pocinčani Sendzimir	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000
6810_S		10	32				100; 3000
6812_S		12,5	39				100; 1800
6816_S		16	48				100; 1500
6820_S		20	56		15	1,1	100
6825_S		25	61				100; 500
						5,3	8595057605626

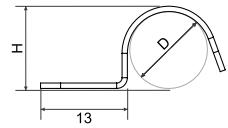
Jednostrane obujmice



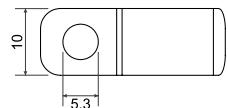
MAT

čelik

- Za pričvršćivanje kabela sa \varnothing 4-12,5 mm na podlogu.
- Detalji o funkcionalnosti obujmica tijekom požara se mogu naći u narančastom katalogu.



stavka	opis	D	H	lima debljine metala	kom	EAN
		mm	mm			
6704_S	pocinčani 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	12,3		100; 5000	8595057605565



SB 6.3X35

- vijak za beton



MAT E 90

čelik

- Za učvršćivanje obujmica za kabele, OMEGA obujmica i SD 2 grupnog držača na podlogu.
- Koristi se za beton, prirodni kamen ili punu ciglu.
- Predhodno izbušiti rupu \varnothing 5 mm.
- Završna obrada GMT omogućava univerzalnu instalaciju (hladnocinčanih ili toplocinčanih obujmica).

stavka	opis	kom		EAN
		kom	kom	
SB 6.3X35_POGMT	geomet	100; 500	100; 500	8595057697904
SB 6.3X45_POGMT	geomet	100; 500	100; 500	8595568932402

► DOBRMAN obujmice



MAT



E 90

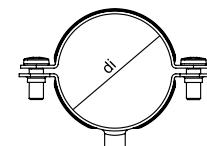


čelik

-45 - +250°C

3456210

- Za učvršćivanje na podlogu se koriste beton sidra KPO 6.
- Za jednostavniju montažu stezaljka je opremljena utorom za umetanje, tako da prilikom montaže nije potrebno potpuno odvajati gornji dio.
- Obujmice su isto dostupne za sisteme koji zadržavaju funkcionalnost tijekom požara (vidjeti katalog Sistemi koji održavaju funkcionalnost tijekom požara).



stavka	opis	nit	di	kom	EAN
			mm		
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

4

► SVD

- vijak sa navojem



MAT

E 90

čelik

- Vijak sa navojem M6. Za učvršćivanje DOBRMAN obujmica sa kojim čini vatrootpornu trasu
- Za betonske podloge.
- Ako se koristi sidro KHP može se koristiti i za porobeton.

stavka	opis		EAN
		kom	
SVD 30_PO	ZNCR	100	8595568931207
SVD 40_PO		100	8595568931214

▶ **STP**

- vijak od lima

MAT **E 90**

čelik

- ▶ Za spajanje na limove debljine 2 mm.
- ▶ Spajanjem obujmnice 67xx_PO na trapezni lim pomoću vijka, dobije se vatrootporna trasa.
- ▶ Za više informacija pogledajte katalog Sustavi zaštite od požara.



stavka	opis	kom	EAN
		kom	
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	8595568931191

▶ **KHP**

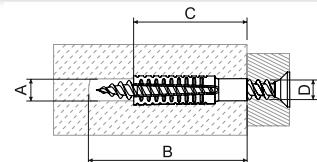
- metalno ekspanzijsko sidro

MAT **E 90**

čelik



- ▶ Za ugradnju u beton, porozni beton, vertikalno perforirane cigle, prirodni kamen gусте структуре, puni betonski blokovi, cigle od vapnenačkog pijeska.
- ▶ Vanjski zubi šire se u građevinski materijal čime se osigurava velika nosivost.
- ▶ Navoj mora biti pritegnut najmanje do pune duljine sidra. Duljina sidra se izračunava: duljina sidra + promjer vijka + debljina sidra + debljina žbuke ili izolacije.
- ▶ Rebrasti oblik unutarnjeg dijela sidra prikladan je za vijke. Ako se koristi u sustavima koji moraju moći održati funkcionalnost u požaru koristi se vijak SB 6.3X35
- ▶ A - promjer otvora
- ▶ B - minimalna duljina otvora
- ▶ C - duljina vijka
- ▶ D - promjer navoja



stavka	A	B	C	D	EAN	preporučeni promjer otvora za materijal			zajamčeno opterećenje – rez, izrez, rez pod kutom primjenjuje se na navedeni promjer navoja i materijal		
						beton C20/25	porozni beton PB4	vertikalno perforirane cigle HLZ12	promjer navoja	porozni beton ≥PB2, PP2 (G2)	porozni beton ≥PB4, PP4 (G4)
						mm	mm	mm	mm	kN	kN
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
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	50	8595568931023	12	10	10	8	0,3
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	50	8595568931030	14	12	12	10	0,4
											0,6

KPO

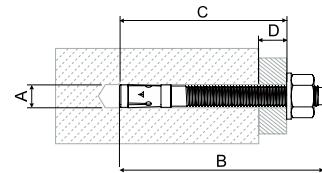
- beton sidro - vijak



MAT E 90

čelik

- Sidro je pogodno za učvršćivanje obujmica za već postavljenе kabele ili postavljanje kabela provlačenjem kroz obujmice. Kabeli i obujmice se mogu postavljati na podlogu ili udaljeni od podloge.
- Odobreno za beton C20/25 - C50/60, sa zateznim i posmičnim opterećenjima.
- Pogodno i za prirodni kamen čvrste strukture, beton C12/15 i C80 95.
- A - promjer svrdla
- B - ukupna duljina sidra
- C - minimalna dubina izbušene rupe
- D - maksimalna korisna duljina



stavka	dozvoljena klasa seizmiciteta	promjer svrdla A [mm]	ukupna duljina sidra B [mm]	minimalna dubina izbušene rupe C [mm]	maksimalna korisna duljina D [mm]	navoj [mm]	veličina ključa [mm]	kom	EAN
KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	8595057691179
KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M 8 x 38	13	1; 50	8595057691100
KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M 8 x 58	13	1; 50	8595057691117
KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M 8 x 78	13	1; 50	8595568931139
KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M 10 x 53	17	1; 50	8595057691124
KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M 10 x 73	17	1; 25	8595057691131
KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M 10 x 143	17	1; 20	8595568931153
KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M 12 x 61	19	1; 20	8595057691148

Distantne obujmice

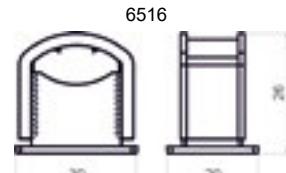


MAT

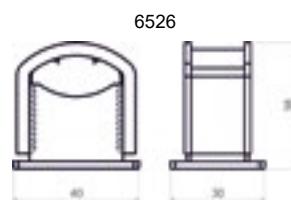


PS -5 - +60°C

- Obujmice se sastoje od dva dijela i namijenjene su za učvršćivanje pojedinačnih kabela.
- Montiraju se pomoću vijka ili lijepljenjem donjeg dijela obujmice na podlogu, ulaganjem odgovarajućeg kabela i utiskivanjem gornjeg dijela na donji dio obujmice.



stavka	Ø	kom	EAN
	kabela - mm	kom	
6516_HA	8 - 16	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	150	8595057605442





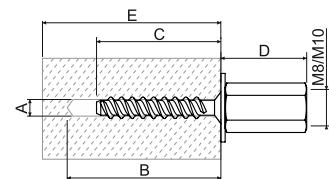
vijak za beton s unutarnjim navojem



MAT E 90

čelik

- M8/M10 kombinirani vijak za brzu i jednostavnu montažu vijaka ili šipki s navojem.
- Dizajniran za instalaciju u ispucali beton C20 / 25 do C50 / 60, prednapregnute ploče s otvorima C30 / 37 do C50 / 60, u prirodnim kamenim gustom strukture.
- A - promjer otvora
- B - minimalna duljina otvora
- C - dubina vijka
- D - visina fiksacijske maticice
- E - minimalna duljina svrdla



stavka	A	B	C	D	E	veličina ključa	zakretni moment	‡	kom	EAN	beton C20/25 do C50/60		Prednapregnute ploče sa otvorima			
											zajamčeno opterećenje		min.osna udaljenost od ruba	debljina betona ispod šupljine	dopuštena oprema	min. osna udaljenost od ruba
											vlačno	smicanje				
KBS 6X35 M8/M10_PO	6	45	35	26,5	80	13	≤10	0,03	1; 50	8595568931122	0,6	2,4	35	≥25 ≥30 ≥35	0,4 0,8 1,2	100

beton tipla



MAT E 90

čelik

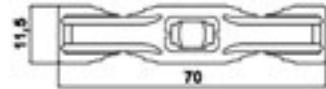
- beton tipla služe za izravno učvršćivanje navojnih šipki u beton.
- Nosivost tipli ovise o kvaliteti osnovnog materijala (beton, cigla).
- A - promjer tiple
- B - ukupna duljina tipla
- C - dubina tipla
- D - najveća debljina pričvrstnog materijala

stavka	A	B	C	D	navoj	‡	kom	EAN
KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	0,01	1; 100	8595568929938
KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	0,02	1; 50	8595568919304
KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	0,03	1; 50	8595057692855

► Redne obujmice



MAT	
PA	-30- +80°C



- Namijenjene su za paralelno učvršćenje izoliranih vodiča sa promjerom 10 do 26 mm na noseću letvu tipa 5820 i 5822.
- Montiraju se savijanjem obujmice u obliku U i ulaganjem u noseću letvu. Pomicanje se osigurava klinom koji je na pred oblikovan na obujmici.

Preporuka: obujmice bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice. To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete obujmice.



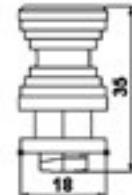
stavka			EAN
	kabela max. - mm	kom	
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227



► Redni nosač



MAT	
PA	-30- +70°C



- Redni nosači su namijenjeni za učvršćenje kabela ili drugih vodova sa kružnim presjekom od 7 do 13 mm.
- Montiraju se ulaganjem u noseću letvu tipa 5820 ili 5822 i zakretanjem za 90°.

Preporuka: obujmice bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice. To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete obujmice.



stavka		EAN
	kom	
6724_LA	200; 1600	8595057606241



► Noseće vezice



MAT	
PE	-40- +85°C



- Namijenjeno za učvršćenje kabela sa 8-18 mm na nosive konstrukcije.
- Montaža je namijenjena samo za unutarnju upotrebu.



stavka		EAN
	kom	
6401_FA	1000; 4000	8595057605473





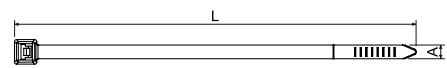
▶ SP

- stezajuće vezice



MAT

PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaža



- ▶ Za normalno skupljanje i učvršćivanje kabela, vodiča i cijevi.
- ▶ Za učvršćivanje na podlogu, koristite obujmice (str. 4-14).
- ▶ Otpornost na plamen prema U.L. 94 - V2.
- ▶ Dugotrajno nisu otporne na sunčane zrake.

Preporuka: kabelske vezice bi se trebale montirati odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete kabelske vezice.



stavka		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	kom	
SP 100X2.5_FA	crna	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5_HA	natural	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5_HA	natural	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5_FA	crna	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5_HA	natural	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5_HA	natural	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5_HA	natural	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5_FA	crna	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5_HA	natural	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5_FA	crna	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5_HA	natural	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5_HA	natural	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5_FA	crna	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5_HA	natural	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5_FA	crna	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5_HA	natural	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5_FA	crna	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5_HA	natural	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5_FA	crna	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5_HA	natural	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5_FA	crna	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	natural	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

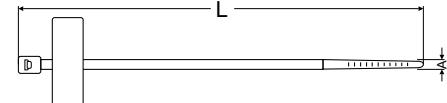
▶ SPM

- kabelska spojница s natpisom



MAT

PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaža



- ▶ Za lako i brzo označavanje vezica ili kabela.
- ▶ Za učvršćivanje na podlogu, koristite obujmice (str. 4-12).
- ▶ Otpornost na plamen prema U.L. 94 - V2.
- ▶ Dugotrajno nisu otporne na sunčane zrake.

Preporuka: kabelske vezice bi se trebale montirati odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete kabelske vezice.

stavka		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	kom	
SPM 100X2.5_HA	natural	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398

Nosači stezajućih vezica- samoljepivi



MAT



PA -30- +40°C

- Za učvršćivanje vezica na podlogu.
- Otpornost na plamen prema U.L. 94 - V2.
- Dugotrajno nisu otporne na sunčane zrake.
- Samoljepljivi - za primjenu na čistim i glatkim površinama.



Preporuka: obujmice bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete obujmice.



stavka				EAN
		mm	kom	
SPP 19X19_FA	crna	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	natural	19 x 19	100	8595057689947

Nosači stezajućih vezica



MAT



PA -40- +85°C

- Za učvršćivanje vezica na podlogu.
- Otpornost na plamen prema U.L. 94 - V2.
- Dugotrajno nisu otporne na sunčane zrake.
- Učvršćivanje na podlogu sa vijkom.



Preporuka: obujmice bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete obujmice.



stavka				EAN
		mm	kom	
SPPN 19X19_FA	crna	19 x 19	100	8595057631694

Nosači stezajućih vezica

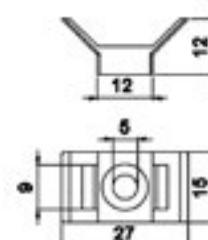


MAT



PA -40- +85°C

- Za učvršćivanje vezica na podlogu.
- Otpornost na plamen prema U.L. 94 - V2.
- Dugotrajno nisu otporne na sunčane zrake.
- Učvršćivanje na podlogu sa vijkom.



Preporuka: obujmice bi trebale biti umetnute odmah nakon raspakiravanja iz zatvorene vrećice.
To će spriječiti nepotrebno opadanje razine vlage PA, što može uzrokovati padom kvalitete obujmice.



stavka				EAN
		kom		
SPP 9_HA	natural	100		8595057629172





5

TEHNIČKE INFORMACIJE

Protokoli o ispitima tehničkih karakteristika gorenja

Tehnički zavod protupožarne zaštite kao ovlaštena ustanova broj 1007.7 izdala je protokole o niže navedenim materijalima.

Ispitna metoda za određivanje topline spaljivanja (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Protokol br.	Materijal	Izmjerene vrijednosti			Rezultati	Odstupanje
		1. mjerjenje	2. mjerjenje	3. mjerjenje		
12274	PVC stabiliziran Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabiliziran CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07
12277	PE - tijela kutija 8130, 8135; izvodi za čelične cijevi	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - betonski program	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - poklopci za kutije 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

Croatian technical laboratory, a.s., Poljoprivredni institut, Probička 16, HR-21 Praha 10
tel. 010/17111, fax 010/17403, e-mail: pti@pti.hr, www.pti.hr

ČOI akreditovani istražitelj laboratorij E. 1007.7

PROTOKOL č. 12278
o izmjerljivih poljoprivrednih tehničkih karakteristika

C. 1: PTI - 93/06 | Pravilnik oznake provjere: 1

Zadavatelj: KOPOR KOLIN d.o.o., Hercegovačka 452, 280-94, Karlovac IV

PRIREDITI ZNOS/ŠAREK:

Naziv: PVC - materijal pre vježbe eksplozivno-razbušnih tira, kavali, lantica, trubki a jejich příslušenství (značkování provozem Pb)

Naziv: PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Vrijednost: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Vrijednost: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Datum prijavi: 26. 3. 2004 | Odobrile osobe: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Datum provjede: 26. 3. 2004 | Odobrile osobe: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

ZAKLJUČNI METODA: ČSN 70 0862

NAMJERENE ISPODNOVE A VJEŽBNE ZNOS/ŠAREK:

Vrijednost	1	2	3	4	5	primjeri
Bočni skidljivi:	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	
ΔT_1 [°C]	-19	-18	-19	-21	-17	-18,8
ΔT_2 [°C]	-1	-2	-1	-11	-5,6	
ΔT_{pri} [°C]	79	80	80	80	80	80,8
t_{pri} [min]	14	14	13	14	14	14,2

$Q = 115,2 \pm 15,2$

Zaštitni znak: Početnog izlaznog Q je "PVC - materijal pre vježbe eksplozivno-razbušnih tira, kavali, lantici, trubki a jejich příslušenství (značkování provozem Pb)" izdano do stupnja tehnolog.

B - nekontrolirana kvaliteta.

Razlikovanje učinknosti Q je 1,1. Uverljivo razlikovanje učinknosti je uveličanom standardnom sezonom matične i konfidenčne učinknosti k=1,0, odnosno razlikovanju odgovara praviljnoj učinknosti uvi=95 %. Vrijednosti skidljivih se rukaju pravilnoj skidljivosti, bez primjerice učinknosti eksplozije na novim postrojama (jako je način).

Voditelj istražitelje: Vrh. Mladić
Datum: 26. 3. 2004

PATOS, a.s., Poljoprivredni institut, Probička 16, HR-21 Praha 10
tel. 010/17111, e-mail: pti@pti.hr, fax 010/17403, e-mail: pti@patos.cz

ČOI akreditovani istražitelj laboratorij E. 1007.7

PROTOKOL č. 12278
o izmjerljivih poljoprivrednih tehničkih karakteristika

C. 1: PTI - 93/06 | Pravilnik oznake provjere: 1

Zadavatelj: KOPOR KOLIN d.o.o., Hercegovačka 452, 280-94 Karlovac IV

PRIREDITI ZNOS/ŠAREK:

Naziv: PVC - materijal pre vježbe eksplozivno-razbušnih tira, kavali, lantici, trubki a jejich příslušenství (značkování provozem Pb)

Naziv: PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Vrijednost: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Vrijednost: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Datum prijavi: 26. 3. 2004 | Odobrile osobe: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

Datum provjede: 26. 3. 2004 | Odobrile osobe: Vrijednost PVC, plošný - stabilizovaný Pb, kavali

ZAKLJUČNI METODA: ČSN 70 0862

NAMJERENE ISPODNOVE A VJEŽBNE ZNOS/ŠAREK:

Vrijednost	1	2	3	4	5	primjeri
Bočni skidljivi:	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	
ΔT_1 [°C]	6	6	5	5	7	6
ΔT_2 [°C]	4	4	3	3	4	4
ΔT_{pri} [°C]	61	60	67	57	64	66
t_{pri} [min]	12	13	12	13	12	13

$Q = 62$

Zaštitni znak: Početnog izlaznog Q je "PVC - materijal pre vježbe eksplozivno-razbušnih tira, kavali, lantici, trubki a jejich příslušenství (značkování provozem Pb)" izdano do stupnja tehnolog.

B - nekontrolirana kvaliteta.

Vrijednosti skidljivih se rukaju pravilnoj skidljivosti, bez primjerice učinknosti eksplozije na novim postrojama (jako je način).

Voditelj istražitelje: Ing. Pavle Vučić, Ch.

Datum: 26. 3. 2004



Podjela građevinskih materijala u odnosu na gorivost

Odnos između zahtjevima stupnja zapaljivosti i razreda reakcije na požar prema ČSN 33 2312 izdanje 2.

Stupanj gorivosti	Vatrootporni razred
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

Razlika između stupnja zapaljivosti i razreda reakcije na požar

Osnovna razlika između stupnja zapaljivosti i reakcije na vatru sastoji se u činjenici da stupanj zapaljivosti ocjenjuje odvojene pojedine materijale, dok reakcija na požar ocjenjuje cijelokupni građevinski proizvod u konačnoj verziji - na primjer, dupli zidovi, izolacijski sustavi, itd.

Podjela građevinskih materijala u odnosu na gorivost

Za podjelu građevinskih materijala u odnosu na gorivost, koriste se slijedeća testiranja:

Stupanj E

Da bi se proizvod klasificirao kao stupanj E, testiran je u skladu sa ČSN EN ISO 11925-2 primjenjujući plamen u trajanju od 15 sekundi.

Stupanj D, C, B

Da bi se proizvod klasificirao kao stupanj D, C, B, testiran je u skladu sa ČSN EN ISO 11925-2 primjenjujući plamen u trajanju od 15 sekundi. Proizvod koji ispunjava zahtjeve rezultata testiranja sukladno ČSN EN ISO 11925-2, se dalje testira sukladno ČSN EN 13823 ili ČSN EN ISO 9239-1 – ovo se primjenjuje za podne obloge.

Stupanj A1, A2

Homogeni proizvodi

Da bi se proizvod klasificirao kao stupanj A1, testiran je u skladu sa ČSN EN ISO 1182 i ČSN EN ISO 1716. Da bi se proizvod klasificirao kao stupanj A2, testiran je u skladu sa ČSN EN ISO 1182 ili ČSN EN ISO 1716.

Nehomogeni proizvodi

Svaki značajni dio nehomogenog proizvoda klasificiranog kao stupanj A1 će se zasebno testirati u skladu sa ČSN EN ISO 1182 i ČSN EN ISO 1716. U dodatku svaki proizvod koji sadržava vanjske neznačajne dijelove i ispunjava PCS kriterij će se testirati u skladu sa ČSN EN 13823 ili ČSN EN ISO 9239-1 – ovo se primjenjuje za podne obloge. Svaki značajni dio nehomogenog proizvoda klasificiranog kao stupanj A2 će se zasebno testirati u skladu sa ČSN EN ISO 1182 i ČSN EN ISO 1716. Neznačajni dijelovi nehomogenih proizvoda će se zasebno testirati i jedino u skladu sa ČSN EN ISO 1716.

Još jedan uvjet za stupanj A2

Da bi se svi proizvodi klasificirali kao stupanj A2 će biti testirani u skladu sa to ČSN EN 13823 ili ČSN EN ISO 9239-1 za podne obloge.

Do 31. Listopada 2007. zasebni građevinski materijali su testirani i ocjenjivani u skladu sa ČSN 73 0862 "Određivanje stupnja gorivosti građevinskih materijala". Valjanost ove norme je prestala 31.12.2003. ali sa obzirom na održavanje kontinuiteta u procjeni materijala u okviru projektiranih normi rezultati ispitova prema ovoj normi, kao i vrijednosna norma ČSN 73 0823 vrijede do 31.12.2007. Prema ovoj normi građevinski materijali se razvrstavaju u gore navedene stupnjeve. Od 01.07.2003 u Češkoj Republici usvojena je nova norma klasifikacije gorivosti koja je značena kao "Reakcija na vatru" i navedena u klasifikacijskoj normi ČSN EN 13501-1. Norma ČSN 33 2312:85 "Elektrotehnički propisi. Električni uređaji u zapaljivim materijalima i na njima" omogućavala je prema tablici koristiti obje oznake u odnosu na zapaljivost građevinskog materijala. 01.10.2007 ova je norma bila ukinuta za kutije u odnosu prema normi ČSN EN 60 670-1, tj. valjanost norme ČSN 33 2312:85 je za elektroinstalacijske kutije bila ukinuta, ali i nadalje elektroinstalacijske letve, kanale i cijevi.

Valjanost norme ČSN 37 0100 "Elektroinstalacijske kutije" je bila ukinuta 01.10.2007. Zamjenila ju je norma ČSN EN 60 670-1 "Kutije i potpuni pokrovi za elektroničku opremu za kućne i slične čvrste električne instalacije".

5

Proizvodi društva KOPOS KOLÍN a.s. – klasa zapaljivosti A1-F

Društvo KOPOS KOLÍN a.s. je proizvođač materijala za električne instalacije i ožičenje (kabelski razvodnici i parapetni razvodnici, zaštitne cijevi za kabele, razvodne kutije) koji je ocijenjen i klasificiran u skladu s Vladinom uredbom 17/2003 Coll., kojom se utvrđuju tehnički zahtjevi za niskonaponsku električnu opremu.

Iz navedenog je očito da materijal za električne instalacije i ožičenje nije (prema navedenim propisima) klasificiran kao građevni materijal te stoga nije potrebno ispitivanje klase reakcije na požar.

Podaci u katalozima društva KOPOS KOLÍN a.s. s obzirom na klasu reakcije na požar navode samo klasu reakcije na požar podložnog materijala, ali ne i klasu reakcije na požar električnih instalacija ili materijala za ožičenje.

Tipovi zaštite – IP klasifikacija prema normi ČSN EN 60 529

Stupnjevi zaštite od dodira opasnih dijelova označeni dodatnim slovom:
Slovo, koje je dodano iza drugog broja u znaku IP označava stupanj zaštite
osoba od dodira opasnih dijelova, npr. IP 10B.

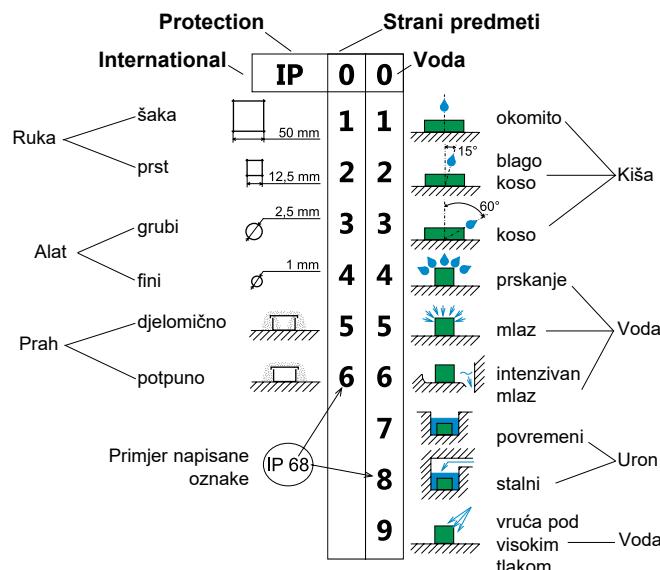
Ta slova upotrebljavaju se samo u sljedećim slučajevima:

* ako je stvarna zaštita od dodira opasnih dijelova veća od zaštite koju označava prvi broj

* ako je naznacena samo zaštita od dodira opasnih dijelova, prvi broj je zamijenjen slovom X

Takav viši stupanj zaštite može biti izведен pregradama, udaljenošću unutar pokrova ili prikladnjim oblikom otvora.

- A - zaštićeno od dodira rukom
- B - zaštićeno od dodira prstom
- C - zaštićeno od dodira alatom
- D - zaštićeno od dodira žicom



Kemijska otpornost elektroinstalacijskih kanala, cijevi i pribora iz tvrdog PVC, PE, PA, PS, PP i PPE

Oznake:

: Ovi materijali su u navedenim uvjetima ugradnje kemijski otporni

O : Ovi materijali su ograničeno kemijski otporni

X : Ovi materijali pod navedenim uvjetima nisu kemijski otporni

Skraćenice : PVC-polivinilklorid, PE-polietilen, PA-poliamid, PS-polistiren, PP-polipropilen, PPE (PPO) -polifenileneter (polifenil oksid)

Kemikalije	koncentrat u %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	X	#	#	X	#	X
Amoniak	25	20	#	#	X	O	#	X
Anilin		60	O	X	O	X	X	O
Benzen		20	X	O	#	X	O	X
Destilirana voda		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Fenolne otopine	5	50	O	O	X	X	X	X
Natrijeva lužina	60	50	#	#	#	#	#	#
Klorirani ugljikovodici			X	X	#	X	X	X
Fluorovodična kiselina	40	20	#	#	X	X	#	O
Klorovodična kiselina	36	20	O	O	X	O	O	O
Kromna kiselina	20		O	O	X	O	O	O
Octena kiselina	5	20	#	#	X	#	#	O
Sumporna kiselina	96	20	#	#	X	#	#	O
Sumporna kiselina	30	20	#	#	X	#	#	O
Medicinsko ulje			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Maslinovo ulje			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Vodikov peroksid	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetraklorugljik			X	X	X	X	X	X
Transformatorsko ulje		20	#	#	#	#	#	X
Ugљična kiselina			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) – u slučaju dodira s masnoćom i uljima dolazi do degradacije materijala (postaje prhljivo, puca).



Mehanička zaštita

Mehanička otpornost poklopaca ili pokrova električne opreme klasificirana je prema normi ČSN EN 50102.

Rezultati ispitivanja prema ovoj normi definirani su slovima IK, što označava međunarodnu mehaničku zaštitu, i dyjema brojkama – od 0 do 10 – koje označavaju vrijednost otpornosti (primjerice IK07).

IK broj	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
energija udara (u džulima)	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Površinska obrada materijala

Moguće je zaštiti čelik od korozije slijedećim metodama površinske obrade

ZNCR elektrolitski pocićani proizvodi – Bichromatski pocićano – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Sloj cinka $10 \mu\text{m} \pm 4 \mu\text{m}$ (nosači za zid, pričvršni materijal, vijci, podlošci, matice...)

S pred pocićano – ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143

galvanizirani čelik Sendzimir: dok je hladno toplo valjani čelik poslije pripreme ide kroz kontinuirane kupke tekućeg cinka.
Debljina sloja cinka je $15 - 27 \mu\text{m}$. Po tome nastaje sloj cinka koji jamči veću zaštitu od korozije. Srednja otpornost na koroziju - skupina 2.

F vruće cinčano – ČSN EN ISO 1461

Gotovi dijelovi golog (crnog) lima se uranjuju u otopljenu kupku tekućeg cinka pod temperaturom od 450°C . Nakon uklanjanja iz cinčane kupke stvara se legura cink/željeza na golom komadu lima, koji je pokriven sa čistim cinkom. Debljina sloja cinka je min. $35 \mu\text{m}$ ovisno o debljini materijala.
Visoka otpornost na koroziju - grupa 4.

GMT GEOMET - ne elektrolitska oplata

Baza DELTA navarivanja uključuje Deltatone 9000 materijale. To su anorganski nanosi punjeni sa cink i aluminjskim mikro-lamelama prošireni u titanjskom vezivu. Ova metoda stvara katodni zaštitni sloj koji je debljine 5-15 mikrometara. Ova debljina sloja pruža bolju zaštitu lima nego sloj cinka stvoren metodom uranjanja u cink. Metoda je u skladu sa Europskom Direktivom o recikliranju jer ne sadrži teške metale i heksavalentni krom te je podobno i za male dijelove. KOPOS KOLÍN isporučuje vijke, matice, spojnice i ostali mali pribor za spajanje sa ovom površinskom obradom. Tvrta je provela testiranje za sol i smog u skladu sa ČSN EN ISO 9227 koji je potvrdio da sloj nije bio oštećen tijekom testa soli i smoga u trajanju od 300 sati. Dugotrajna temperaturna postojanost je zagarantirana do 180°C dok površina ne pokazuje nikakve hidrogenske krhkosti.

Na temelju gore navedenih razloga možemo preporučiti ovu metodu površinske obrade kao alternativu metodi uranjanja u cink.

ZN-Ni cink-nikal premazom – DIN 50962

Debljina premaza je 8-18 mikrona. Proizvodi su testirani od strane neovisnih instituta. Ispitivanje je provedeno prema normi ISO 7253:2002-04:1982 u slanoj komori, prema DIN 50017 u klimatskoj komori i prema EN 50086-1:1993. Nakon procjene svih testova rezultat je da je cink-nikal višeslojni sustav pokrivanja, daleko naj-snažniji. Također, u usporedbi s vruće pocićanim. Iako je sloj omotača tanji, potrebno je osigurati zaštitu od korozije.

EOZ vanjski lak

Pocićani čelik Sendzimir sa tehnologijom obrade površine prahom, crna boja RAL 9005. Srednja otpornost na koroziju - grupe 2.
Na zahtjev kupca može također biti obojana u druge nijanse RAL...

ECZ cijeli lak

Materijal od glatkog čelika, lakiran s obje strane s crnom bojom. Srednja otpornost na koroziju - grupe 2.

Objašnjenje osnovnih pojmoveva

Otpornost na širenje plamena (samougasnost):

Proizvodi izrađeni iz negorivih materijala otpornih na širenje plamena ne smiju se zapaliti kad se približe izvoru plamena, a ako se zapale, ne smiju dalje gorjeti kada se izvor plamena odstrani. Ispit se obavlja pomoću točno specificiranog plamenika.

Uzorak materijala na kojem je proveden ispit žarenjem prošao je ako:

- se nije zapalo
- u slučaju požara, plamen ili žarenje uzorka gasi se u roku od 30 sekundi nakon uklanjanja ispitnog plamena te ne dolazi do zapaljenja na svilenom papiru ni na ploči ispod ispitnog uzorka.

Otpornost na prekomjernu toplinu i gorenje:

Na komponente izolacijskog materijala koji mogu biti izloženi toplinskom naprezanju kao posljedica utjecaja struje, a čije oštećenje bi moglo ugroziti sigurnost, ne smije neprimjereno utjecati prekomerna toplina i gorenje. Kontrolira se ispitom žarenja.

Uzorak je prošao pri ispitu žarenja ako:

- se ne vidi nikakav plamen niti trajni žar
- se plameni i žar na uzorku ugase do 30 s nakon odstaranjenja žarenja
- ne smije se zapaliti svilni papir niti smije ogorjeti daska ispod ispitivanog uzorka.

Otpornost na toplinu:

Komponente izolacijskog materijala koje su potrebne za učvršćenje vodova i / ili dijelova razvodnog okvira u njihovom položaju, podvrgnute su ispitu pritiska čelične kuglice.

Uzorak je prošao na ispitu ako promjer otiska od kuglice, za određene topoline, ne bude veći od određene veličine.

Značenje oznaka korištenih na proizvodima KOPOS KOLÍN a.s.

	Zaštitni znak proizvođača KOPOS KOLÍN a.s.		Proizvod namijenjen montaži u šuplje stijene (850 °C prema ČSN 34 5615).
	Znak EZÚ PRAHA – znači usklađenost s češkom elektrotehničkom normom.		Proizvod namijenjen montaži u beton (650 °C prema ČSN 34 5615).
	Znak EVPÚ a.s. NOVÁ DUBNICA znači usklađenost sa slovačkom elektrotehničkom normom.		Znak usklađenosti s ruskim sistemom certifikacije na području kvalitete.
	Znak usklađenosti s direktivama EU koje se odnose na taj proizvod.		Znak usklađenosti s ruskim sistemom certifikacije na području požarne sigurnosti.
	Znak VDE ispitnog i certifikacijskog instituta iz Offenbacha. Znači usklađenost s njemačkom elektrotehničkom normom.		Oznaka usuglašenja s bjeloruskim sistemom tehničkih normi.
	Temperatura žarenja pri ispitu prema ČSN 34 5615-84.		Oznaka usuglašenja s ukrajinskim sistemom u oblasti požarne sigurnosti.
	Znak materijala proizvoda prema ČSN 77 0052.		

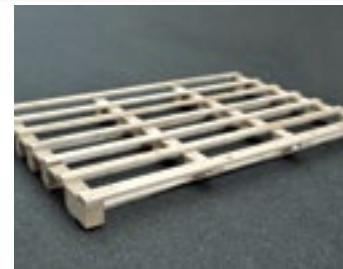
Povratna ambalaža

**IP1 - cjevasta metalna paleta**

veličina: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660

**IP3-1 - drvena paleta EUR**

veličina: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684

**IP3-3 - drvena paleta**

veličina: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677

**IP3-4 - drvena paleta**

veličina: 120 x 183 cm
EAN: 8595568926906

**IP3-5 - drvena baza**

veličina: 205 x 112 cm
EAN: 8595568931696

**IP5 - drvena baza**

veličina: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714

**IP7 - drvena baza**

veličina: 200 x 65 cm
EAN: 8595057687738

**IP9 - produžetak palete**

veličina: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923

**IP10 - metalna paleta**

veličina: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230

**M6500 - bubenj M220**

veličina: 225 x 116 cm
EAN: 8595057687769

**M6502 - metalni bubenj**

veličina: 230 x 116 cm
EAN: 8595568910639

Abecedni opis proizvoda

Tip broj	str.	Tip broj	str.	Tip broj	str.
003.CS.K	1-56	1525HF	3-15	332/1 ZN	3-31
005.CS.K	1-56	1532	3-11	332/2	3-33
02040	3-20	1532HF	3-15	332/2 AL	3-37
02050	3-20	1540	3-11	332/2 ZN	3-33
02063	3-20	1540HF	3-15	3323	3-39
02075	3-20	1550	3-11	3329	3-39
02090	3-20	1550HF	3-15	3336	3-39
02110	3-20	1563	3-11	3348	3-39
02125	3-20	1563HF	3-15	336/1	3-27
02160	3-20	1601	1-59	336/2	3-28
0216E	3-13	1611	1-59	340/1	3-31
0216HF	3-17	1618	1-59	340/1 ZN	3-31
0220	3-13	16040	3-20	340/2	3-33
02200	3-20	16050	3-20	340/2 AL	3-37
0220HF	3-17	16063	3-20	340/2 ZN	3-33
0225	3-13	16075	3-20	342/1	3-27
0225HF	3-17	16090	3-20	342/2	3-28
0232	3-13	16110	3-20	350/1	3-31
0232HF	3-17	16160	3-20	350/1 ZN	3-31
0240	3-13	17040	3-20	350/2	3-33
0240HF	3-17	17050	3-20	350/2 AL	3-37
0250	3-13	17063	3-20	350/2 ZN	3-33
0250HF	3-17	17075	3-20	3613 A	3-39
0263	3-13	17090	3-20	3616 A	3-39
0263HF	3-17	17110	3-20	3623 A	3-39
05024	3-25	17125	3-20	3629 A	3-39
05025	3-24	17160	3-20	363/1	3-31
05030	3-24	17200	3-20	363/1 ZN	3-31
05031	3-25	2.9X13V	1-76	363/2	3-33
05033	3-24	2.9X13Z	1-76	363/2 AL	3-37
05040	3-24	2.9X16	1-76	363/2 ZN	3-33
05041	3-25	2.9X22	1-76	3636 A	3-39
05043	3-24	2313/LPE-2	3-7	3648 A	3-39
05050	3-24	2316/LPE-1	3-7	3X20V-2CH	1-76
05051	3-25	2316/LPE-2	3-7	3X35V-2CH	1-76
05053	3-24	2316E/LPE-1	3-7	4016E	3-12
06025	3-23	2320/LPE-1	3-7	4016EHF	3-15
06032	3-23	2320/LPE-1 UV	3-6	4020	1-105, 3-12
06040	3-23, 3-24	2323/LPE-1	3-7	4020HF	3-15
06050	3-23	2323/LPE-2	3-7	4025	3-12
06110/2	3-21	2325/LPE-1	3-7	4025HF	3-15
06110P/2	3-21	2325/LPE-1 UV	3-6	4032	3-12
06160/2	3-21	2329/LPE-1	3-7	4032HF	3-15
07050/8	3-20	2329/LPE-2	3-7	4040	3-12
07063/8	3-20	2332/LPE-1	3-7	4040HF	3-15
07075/8	3-20	2332/LPE-1 UV	3-6	4050	3-12
07090/8	3-20	2336/LPE-2	3-7	4063	3-12
07110/8	3-20	2340/LPE-1	3-7	4116	3-13
07125/8	3-20	3.0X16	1-76	4116HF	3-16
07160/8	3-20	313/1	3-27	4120	3-13
07200/8	3-20	313/2	3-28	4120HF	1-105, 3-16
1216E	3-5	316/1	3-27	4125	3-13
1216EHFPP	3-5	316/2	3-28	4125HF	3-16
1220	3-5	316E/1	3-31	4132	3-13
1220HFPP	3-5	316E/1 ZN	3-31	4132HF	3-16
1225	3-5	316E/2	3-33	4140	3-13
1225HFPP	3-5	316E/2 AL	3-37	4140HF	3-16
1225HFPP	3-5	316E/2 ZN	3-33	4150	3-13
1232	3-5	320/1	3-31	4150HF	3-16
1232HFPP	3-5	320/1 ZN	3-31	4813/P	3-36
1240	3-5	320/2	3-33	4816/P	3-36
1240HFPP	3-5	320/2 AL	3-37	4816E	3-35
1250	3-5	320/2 ZN	3-33	4820	3-35
1250HFPP	3-5	321/1	3-27	4821/P	3-36
1416E	3-4	321/2	3-28	4825	3-35
1420	3-4	325/1	3-31	4829/P	3-36
1425	3-4	325/1 ZN	3-31	4832	3-35
1432	3-4	325/2	3-33	4836/P	3-36
1440	3-4	325/2 AL	3-37	4840	3-35
1450	3-4	325/2 ZN	3-33	4842/P	3-36
1516E	3-11	329/1	3-27	4850	3-35
1516EHF	3-15	329/2	3-28	4863	3-35
1520	1-105, 3-11	3313	3-39	4913	3-36
1520HF	1-105, 3-15	3316	3-39	4916	3-36
1525	3-11	332/1	3-31	4921	3-36



Abecedni opis proizvoda

Tip broj	str.	Tip broj	str.	Tip broj	str.
4929	3-36	5820/31	2-71	6163 ZN	3-31
4936	3-36	5822 DER	2-71	6213 ZN	3-28
4942	3-36	6013	3-26	6213 ZNM	3-28
5208 D	4-8	6013 N	3-26	6216 N	3-28
5210 D	4-8	6013 ZN	3-26	6216 ZN	3-28
5212 D	4-8	6013 ZNM	3-26	6216 ZNM	3-28
5213 PC	3-29	6016	3-26	6216E	3-32
5216 D	3-35, 4-8	6016 N	3-26	6216E AL	3-37
5216 PC	3-29	6016 ZN	3-26	6216E ZN	3-32
5216E AL	3-38	6016 ZNM	3-26	6220	3-32
5216E PC AL	3-38	6016E	3-30	6220 AL	3-37
5216E ZN	3-34	6016E ZN	3-30	6220 ZN	3-32
5216E ZNM	3-34	6020	3-30	6220 ZNM	3-32
5220 AL	3-38	6020 ZN	3-30	6221 N	3-28
5220 D	3-35, 4-8	6020 ZNM	3-30	6221 ZN	3-28
5220 PC	3-34	6021	3-26	6221 ZNM	3-28
5220 PC AL	3-38	6021 N	3-26	6225	3-32
5220 PC ZN	3-34	6021 ZN	3-26	6225 AL	3-37
5220 ZN	3-29, 3-34	6021 ZNM	3-26	6225 ZN	3-32
5220 ZNM	3-29, 3-34	6025	3-30	6225 ZNM	3-32
5221 PC	3-29	6025 ZN	3-30	6229 N	3-28
5225 AL	3-38	6025 ZNM	3-30	6229 ZN	3-28
5225 D	3-35, 4-8	6029	3-26	6229 ZNM	3-28
5225 PC	3-34	6029 N	3-26	6232	3-32
5225 PC AL	3-38	6029 ZN	3-26	6232 AL	3-37
5225 PC ZN	3-34	6029 ZNM	3-26	6232 ZN	3-32
5225 ZN	3-29, 3-34	6032	3-30	6232 ZNM	3-32
5225 ZNM	3-29, 3-34	6032 ZN	3-30	6236 N	3-28
5229 PC	3-29	6032 ZNM	3-30	6236 ZN	3-28
5232 AL	3-38	6036	3-26	6236 ZNM	3-28
5232 D	3-35, 4-8	6036 N	3-26	6240	3-32
5232 PC	3-34	6036 ZN	3-26	6240 AL	3-37
5232 PC AL	3-38	6036 ZNM	3-26	6240 ZN	3-32
5232 PC ZN	3-34	6040	3-30	6240 ZNM	3-32
5232 ZN	3-29, 3-34	6040 ZN	3-30	6242 N	3-28
5232 ZNM	3-29, 3-34	6040 ZNM	3-30	6242 ZN	3-28
5236 PC	3-29	6042	3-26	6242 ZNM	3-28
5240 AL	3-38	6042 N	3-26	6250	3-32
5240 D	3-35, 4-8	6042 ZN	3-26	6250 AL	3-37
5240 PC	3-34	6042 ZNM	3-26	6250 ZN	3-32
5240 PC AL	3-38	6050	3-30	6263	3-32
5240 PC ZN	3-34	6050 ZN	3-30	6263 AL	3-37
5240 ZN	3-29, 3-34	6063	3-30	6263 ZN	3-32
5242 PC	3-29	6063 ZN	3-30	6316E	3-33
5250 AL	3-38	6113	3-27	6316E AL	3-37
5250 D	3-35, 4-8	6113 ZN	3-27	6316E ZN	3-33
5250 PC	3-34	6113 ZNM	3-27	6320	3-33
5250 PC AL	3-38	6116	3-27	6320 AL	3-37
5250 PC ZN	3-34	6116 ZN	3-27	6320 ZN	3-33
5250 ZN	3-29, 3-34	6116 ZNM	3-27	6325	3-33
5250 ZNM	3-29, 3-34	6116E	3-31	6325 AL	3-37
5263 AL	3-38	6116 EZN	3-31	6325 ZN	3-33
5263 D	3-35, 4-8	6120	3-31	6332	3-33
5263 PC	3-34	6120 ZN	3-31	6332 AL	3-37
5263 PC AL	3-38	6121	3-27	6332 ZN	3-33
5263 PC ZN	3-34	6121 ZN	3-27	6340	3-33
5263 ZN	3-34	6121 ZNM	3-27	6340 AL	3-37
5263 ZNM	3-29, 3-34	6125	3-31	6340 ZN	3-33
5316E	3-14	6125 ZN	3-31	6350	3-33
5316EHF	3-17	6129	3-27	6350 AL	3-37
5320	3-14	6129 ZN	3-27	6350 ZN	3-33
5320HF	3-17	6129 ZNM	3-27	6363	3-33
5325	3-14	6132	3-31	6363 AL	3-37
5325HF	3-17	6132 ZN	3-31	6363 ZN	3-33
5332	3-14	6136	3-27	6401	4-12
5332HF	3-17	6136 ZN	3-27	6516	4-10
5340	3-14	6136 ZNM	3-27	6526	4-9
5340HF	3-17	6140	3-31	6704	4-6
5350	3-14	6140 ZN	3-31	6706 PO	4-6
5350HF	3-17	6142	3-27	6706 POBD	4-6
5363	3-14	6142 ZN	3-27	6706 POGMT	4-6
5363HF	3-17	6142 ZNM	3-27	6708 PO	4-6
5820/20	2-71	6150	3-31	6708 POBD	4-6
5820/21	2-71	6150 ZN	3-31	6708 POGMT	4-6
5820/30	2-71	6163	3-31	6710	4-6

Abecedni opis proizvoda

Tip broj	str.	Tip broj	str.	Tip broj	str.
6712	4-6	8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-40	APACS54	3-8
6716E	4-6	8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-36	APACS80	3-8
6716ED	4-6	8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-18	APAFS16	3-8
6720	4-6	8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-14	APAFS21	3-8
6723	4-12	8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-53	APAFS28	3-8
6724	4-12	8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-19	APAFS34	3-8
6808	4-6	8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-54	APG16/13	3-9
6810	4-6	8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-20	APG16/13-45	3-9
6812	4-6	8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-55	APG16/13-90	3-9
6816	4-6	8651 - 8656 (LH 60X40)	2-22	APG21/16	3-9
6820	4-6	8651HF - 8656HF (LH 60X40HF)	2-56	APG21/16-45	3-9
6825	4-6	8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-12	APG21/16-90	3-9
7116 B	1-57	8681 - 8686 (LH 15X10)	2-11	APG28/21	3-9
7116 C	1-57	8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-15	APG28/21-45	3-9
7121 B	1-58	8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-8	APG28/21-90	3-9
7121 C	1-58	8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-6	APG34/29	3-9
7216 B	1-57	8751 - 8757 (LE 40)	2-23	APG34/29-45	3-9
7216 C	1-57	8761 - 8766 (LE 60)	2-24	APG34/29-90	3-9
7221 B	1-58	8771 - 8776 (LE 80)	2-25	APG42/36	3-9
7221 C	1-58	8781 - 8786 (LE 100)	2-26	APG42/36-45	3-9
8016E	3-12	8791 - 8797 (LV 24X22)	2-7	APG42/36-90	3-9
8016EHF	3-16	8809 (LZK 15X12)	2-10	APG54/48	3-9
8020	1-105, 3-12	8819 (LZ 15X12)	2-9	APG54/48-45	3-9
8020HF	1-105, 3-16	8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-31	APG54/48-90	3-9
8025	3-12	8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-32	A-SW/M16	3-9
8025HF	3-16	8833 - 8837 (LO 35)	2-27	A-SW/M20	3-9
8032	3-12	8843 - 8847 (LO 50)	2-28	A-SW/M25	3-9
8032HF	3-16	8855 - 8856 (LR 30)	2-30	A-SW/M32	3-9
8040	3-12	8861 L - 8866 (LP 35)	2-33	A-SW/M40	3-9
8040HF	3-16	8873 - 8874 (LO 75)	2-29	A-SW/M50	3-9
8050	3-12	8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-16	A-SW/PG13	3-9
8050HF	3-16	8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-13	A-SW/PG16	3-9
8063	3-12	8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-52	A-SW/PG21	3-9
8063HF	3-16	8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-17	A-SW/PG29	3-9
8101	1-50	8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-21	A-SW/PG36	3-9
8102	1-50	A16FL	3-8	A-SW/PG48	3-9
8106	1-51	A16FL-90	3-8	BK 16	1-106
8107	1-51	A21FL	3-8	BK 16 ČSN	1-106
8110	1-52	A21FL-45	3-8	BK 20	1-106
8111	1-52	A21FL-90	3-8	BK 23	1-106
8112	1-53	A28FL	3-8	BK 25	1-106
8117	1-53	A28FL-45	3-8	BK 32	1-106
8118	1-54	A28FL-90	3-8	BV 1620	1-106
8119	1-54	A-ES16	3-8	BV 2532	1-106
8130	1-55	A-ES20	3-8	DR18	1-74
8135	1-55	A-ES28	3-8	DR42	1-75
8211 - 8517 (PK 110X65 D)	2-41	A-ES32	3-8	DUODREN 75	3-40
8211HF - 8517HF (PK 110X65 D HF)	2-58	A-ES40	3-8	DUODREN 90	3-40
8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-42	A-LN/PG13	3-9	DUODREN 110	3-40
8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-46	A-LN/PG16	3-9	EKD 100X40	2-35
8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-59	A-LN/PG21	3-9	EKD 120X40	2-36
8440-11	2-69	A-LN/PG29	3-9	EKD 80X40	2-34
8440-12	2-69	A-LN/PG36	3-9	EKD 80X40HF	2-56
8440-13	2-69	A-LN/PG48	3-9	EKE 100X60	2-38
8441 - 8447 (PK 170X70 D)	2-46	AM16/16	3-9	EKE 140X60	2-39
8450-11	2-69	AM16/16-45	3-9	EKE 180X60	2-40
8450-12	2-69	AM16/16-90	3-9	EKE 60X60	2-37
8450-13	2-69	AM20/20	3-9	EPS 2	1-79
8451 - 8457 (PK 110X70 D)	2-43	AM21/20	3-9	EPS 3	1-79
8461 - 8467 (PK 140X70 D)	2-44	AM21/20-45	3-9	FR 68 SDS	1-79
8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-47	AM21/20-90	3-9	GZS	3-38
8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-48	AM25/25	3-9	HL 10	4-4
8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-49	AM28/25	3-9	HL 6	4-4
8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-34	AM28/25-45	3-9	HL 8	4-4
8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-57	AM28/25-90	3-9	HM 10	4-3
8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-35	AM34/32	3-9	HM 10 PE	4-3
8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-37	AM34/32-45	3-9	HM 12	4-3
8550-11	2-69	AM34/32-90	3-9	HM 12 PE	4-3
8550-12	2-69	AM42/40	3-9	HM 6	4-3
8550-13	2-69	AM42/40-45	3-9	HM 6 PE	4-3
8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-38	AM42/40-90	3-9	HM 8 PE	4-3
8560-11	2-69	AM54/50	3-9	HM 8/1	4-3
8560-12	2-69	AM54/50-45	3-9	HN 6X25	4-4
8560-13	2-69	AM54/50-90	3-9	HN 6X35	4-4
8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-39	APACS42	3-8	HN 6X45	4-4



Abecedni opis proizvoda

Tip broj	str.	Tip broj	str.	Tip broj	str.
HN 6X55	4-4	KO 100 V	1-69	KSK 175	1-48
HN 6X70	4-4	KO 110/L	1-33	KT 250	1-16
HN 8X45	4-4	KO 125	1-14	KT 250 V	1-69
HS 6	4-4	KO 125 E	1-15	KT 250/1	1-16
HSV 6	4-5	KO 125 E/EQ02	1-15	KT 250/L	1-35
KBE-1	1-99	KO 125 V	1-69	KU 68 LD/1HF	1-63
KBM	1-103	KO 125/1L	1-34	KU 68/71L1	1-28
KBP-1	1-99	KO 180/LD	1-34	KU 68-1901	1-5
KBP-1/71	1-101	KOM 97	1-13	KU 68-1901HF	1-61
KBP-10	1-103	KOM 97HF	1-62	KU 68-1902	1-5
KBP-8	1-104	KOPOBOX® 57	1-84	KU 68-1903	1-6
KBP-9	1-103	KOPOBOX® 80	1-86, 1-90	KUH 1	1-11
KBS-120	1-107	KOPOBOX MINI B	1-82	KUH 1/L	1-36
KBS-2	1-98	KOPOBOX MINI L	1-82	KUL 68-45/LD	1-27
KBS-3	1-102	KOPOBOX MINI P	1-83	KUL 68-45/LD2	1-27
KBS 6X35 M8/M10	4-11	KOPODREN 100	3-40	KUP 57	1-85,
KBT-1	1-97	KOPODREN 125	3-40	KUP 80	1-85, 1-89, 1-91, 1-93
KBT-2	1-97	KOPODREN 160	3-40	KUZ-V	1-23
KBT-3/71	1-100	KOPODREN 50	3-40	KUZ-VI	1-24
KBV-1	1-98	KOPODREN 65	3-40	KUZ-VO	1-23
KBV-2	1-98	KOPODREN 80	3-40	KUZ-VOI	1-24
KBV-2/71	1-101	KOPOKAN 1	3-22	L-42W	2-70
KBV-3	1-104	KOPOKAN 2	3-22	LE 100	2-26
KD 09040	3-20	KOPOKAN 3	3-22	LE 40	2-23
KD 09050	3-20	KOPOKAN 4	3-22	LE 60	2-24
KD 09063	3-20	KP 64/2	1-9	LE 80	2-25
KD 09075	3-20	KP 64/3	1-9	LH 15X10	2-11
KD 09090	3-20	KP 64/4	1-10	LH 60X40	2-22
KD 09110	3-20	KP 64/5	1-10	LH 60X40HF	2-56
KD 09125	3-20	KP 64/LD HF	1-63	LHD 17X17	2-12
KD 09160	3-20	KP 67/2	1-6	LHD 20X10	2-13
KD 09200	3-20	KP 67/3	1-7	LHD 20X10HF	2-52
KEZ	1-17	KP 67X67	1-11	LHD 20X20	2-14
KEZ 300	1-18	KP 68	1-8	LHD 20X20HF	2-53
KEZ-3	1-18	KP 68/D	1-4	LHD 25X15	2-15
KF 09040	3-18	KP 68/2	1-7	LHD 25X20	2-16
KF 09040 UVFA	3-19	KP 68/2HF	1-61	LHD 30X25	2-17
KF 09050	3-18	KP 80 PK	2-67	LHD 32X15	2-18
KF 09050 UVFA	3-19	KP 80 PK HF	2-60	LHD 40X20	2-19
KF 09063	3-18	KP EKE	2-67	LHD 40X20HF	2-54
KF 09063 PLCA	3-19	KP PK	2-68	LHD 40X40	2-20
KF 09063 UVFA	3-19	KP PK HF	2-61	LHD 40X40HF	2-55
KF 09075	3-18	KPL 64-40/LD	1-30	LHD 50X20	2-21
KF 09075 PLCA	3-19	KPL 64-40/2LD	1-31	LK 80/1	1-39
KF 09075 UVFA	3-19	KPL 64-40/3LD	1-31	LK 80/2	1-39
KF 09090	3-18	KPL 64-45/LD	1-30	LK 80R/1	1-40
KF 09090 PLCA	3-19	KPL 64-50/LD	1-30	LK 80R/2	1-41
KF 09090 UVFA	3-19	KPL 64-50/2LD	1-31	LK 80X16 T	1-43
KF 09110	3-18	KPL 64-50/3LD	1-31	LK 80X20R/1	1-41
KF 09110 SKA	3-19	KPL 64-50/4LD	1-32	LK 80X28 2R	1-43
KF 09110 UVFA	3-19	KPL 64-50/5LD	1-32	LK 80X28 2T	1-45
KF 09125	3-18	KPM 64/LU	1-35	LK 80X28 2ZK	1-42
KF09160	3-18	KPO 10X95	4-10	LK 80X28 2ZKHF	1-65
KF 09160 UVFA	3-19	KPO 10X115	4-10	LK 80X28 2ZT	1-44
KF 09200	3-18	KPO 10X175	4-10	LK 80X28 2ZTHF	1-66
KHP 10X60	4-9	KPO 12X120	4-10	LK 80X28 T	1-44
KHP 6X32	4-9	KPO 6X50	4-10	LK 80X28 THF	1-66
KHP 8X38	4-9	KPO 6X70	4-10	LK 80X28/1	1-40
KHP 8X60	4-9	KPO 8X110	4-10	LK 80X28R/1	1-42
KHS 4X32	4-5	KPO 8X77	4-10	LK 80X28R/1HF	1-65
KHS 4X45	4-5	KPO 8X97	4-10	LKM 45	1-45
KHS 5X37	4-5	KPOZ 6	4-11	LO 35	2-27
KHS 5X52	4-5	KPOZ 8	4-11	LO 50	2-28
KHS 5X65	4-5	KPOZ 10	4-11	LO 75	2-29
KHS 6X37	4-5	KPP 80	1-87	LZ 15X12	2-9
KHS 6X52	4-5	KPR 68	1-8	LZK 15X12	2-10
KHS 6X65	4-5	KPR 68/D	1-4	M3X40-3CH	1-76
KI 68 L/1	1-29	KPR 68/71L	1-29	MDZ	1-20
KO 68	1-67	KPRL 64-60/LD	1-30	MDZ 300	1-21
KO 97/5	1-12	KPRL 68-70/LD	1-28	MDZ XL	1-22
KO 97/LD	1-33	KPZ-1	1-38	MDZ XL 300	1-22
KO 97 V	1-67	KR 97/5	1-12	MP3-3CH	1-76
KO 97 V/1 HF	1-64	KSK 80	1-47	ND KEZ	1-17
KO 100	1-13	KSK 100	1-47	ND KEZ-3/Z	1-19
KO 100 E	1-14	KSK 125	1-48	ND MDZ	1-20

Abecedni opis proizvoda

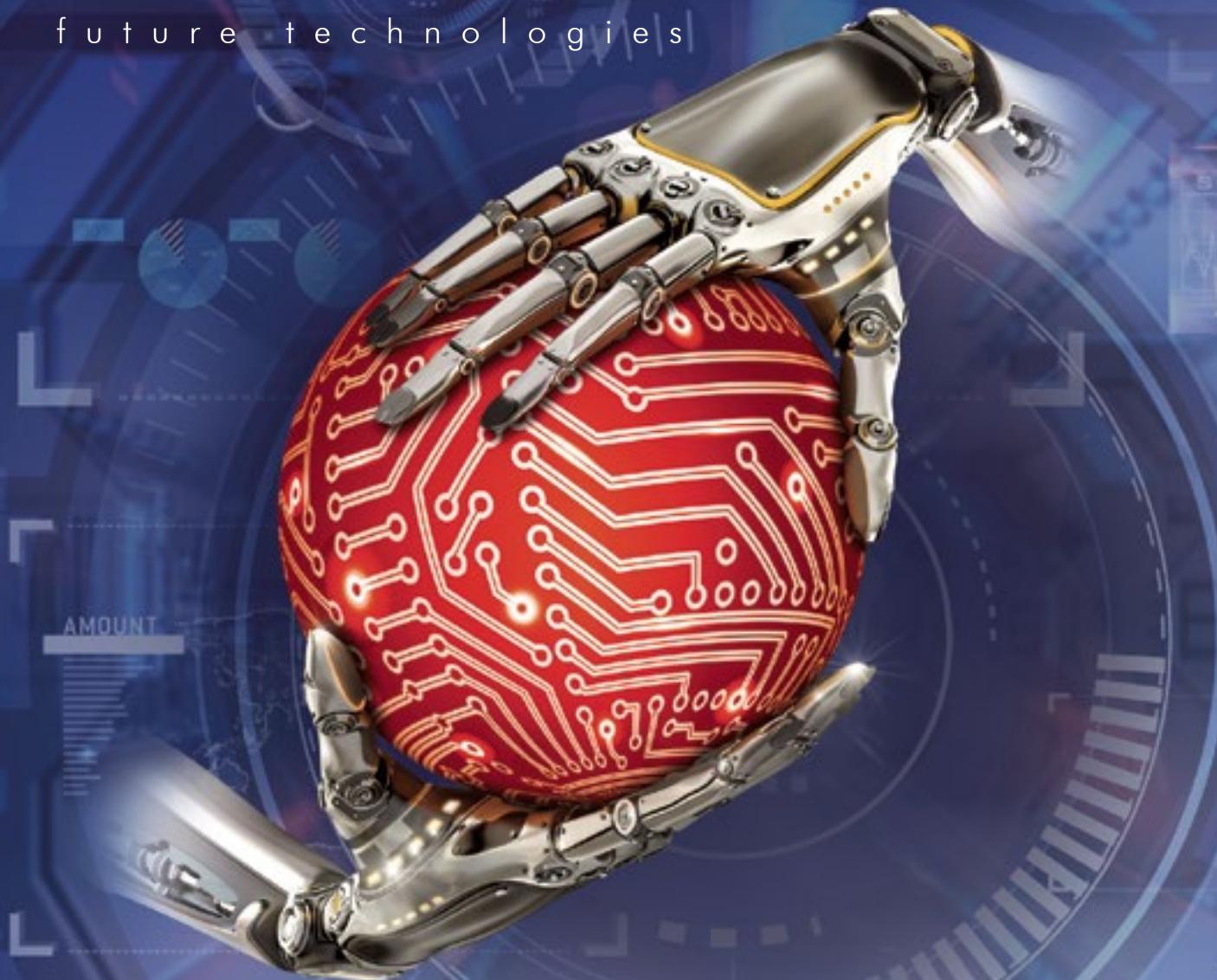
Tip broj	str.	Tip broj	str.	Tip broj	str.
NR 2ZT	1-73	REKO 80X40 (EKD 80X40)	2-34	TYP017	1-78
NR 68/10	1-73	REKO 80X40HF (EKD 80X40HF)	2-57	TYP018	1-78
NR 68/6	1-73	RK 25X25 DIN	2-73	TYP210	1-78
NR 80/R	1-72	RK 30X30	2-72	TYP310	1-78
NRB 60/12	1-105	RK 30X40	2-72	TYP412	1-78
NRB 60/24	1-105	RK 37.5X75 DIN	2-73	TYP512	1-78
NRT	1-72	RK 40X60	2-72	TYP612	1-78
P-16	1-60	RK 40X80	2-72	V 68	1-68
P-21	1-60	RK 50X50 DIN	2-73	V 68HF	1-64
PATKA CR	1-76	RK 50X50 HF	2-73	V 68 S	1-103
PEKD 40	2-61	RK 50X75 DIN	2-73	V 100 E	1-69
PEKD 40HF	2-60	RK 60X60	2-72	V 110 L	1-69
PEKE 60	2-61	RK 60X80	2-72	V 125/1	1-69
PEKE 60 HF	2-60	RK 75X75 DIN	2-73	V 180	1-68
PEP 60	2-62	RK 80X60	2-72	VDS 68	1-81
PEP 60/K	2-62	RK-OVK20	2-72	VK 20	2-70
PI 80 2ZK	1-76	RK-OVK30	2-72	VKP 64/2L	1-69
PI 80 2ZT	1-76	RK-OVK40	2-72	VKT 250/L	1-69
PI 80R	1-76	RK-PN6	2-72	VLK 80	1-70
PI 80T	1-76	RK-ST6	2-72	VLK 80/2R	1-71
PK 110X65 D	2-41	RK-ST12	2-72	VLK 80/R	1-71
PK 110X70 D	2-43	RK-ST22	2-72	VLK 80/T	1-71
PK 110X65 D HF	2-58	RLE 100 (LE 100)	2-26	VO 180	1-69
PK 120X55 D	2-47	RLE 80 (LE 80)	2-25	VPT 40	1-80
PK 130X65 D	2-42	RLH 60X40 (LH 60X40)	2-22	VPT 64	1-80
PK 140X70 D	2-44	S-66	1-77	VPT 68	1-80
PK 160X65 D	2-48	S-96	1-77	VPT 79	1-80
PK 170X70 D	2-45	SB 6.3X35	4-7	VPT 97	1-80
PK 210X70 D	2-49	SF16	3-10	VPTU	1-80
PK 90X55 D	2-46	SF20	3-10	WEICON 375	3-38
PK 90X55 D HF	2-59	SF25	3-10	WEICON 750	3-38
PKS 70/60	2-62	SF32	3-10	ZPP	1-88
PKUP	1-88	SFM20	3-10	ZV 68	1-70
PLSK	2-63	SFM25	3-10	ZV 97	1-70
PLUK	1-94	SFM32	3-10		
PN 40X15	2-64	SFM40	3-10		
PN 40X20	2-64	SK 40X20	2-63		
PN 80X25	2-66	SK 40X33	2-63		
PN 80X25 2Z	2-66	SKLD 2	1-75		
PN EKE	2-68	S-KSK 1	1-49		
PN KUZ	1-25	S-KSK 2	1-49		
PN PK	2-68	SN	1-85, 1-89, 1-91, 1-93		
PNE 100X20	2-65	SP 12X1/10	2-70		
PNE 40 2Z	2-66	SP 15X1/10	2-70		
PNE 60X20	2-65	SP 100X2.5	4-13		
PNE 60X20 2Z	2-65	SP 140X3.5	4-13		
PNE 80X20	2-65	SP 140X4.5	4-13		
PNLP 35 2Z	2-65	SP 160X2.5	4-13		
PNQ 20X10	2-64	SP 160X4.5	4-13		
PNQ 32X15	2-64	SP 180X4.5	4-13		
PNQ 40X20	2-64	SP 200X4.5	4-13		
PNQ LP 35	2-64	SP 250X4.5	4-13		
PP 80/0	1-87	SP 280X4.5	4-13		
PP 80/3	1-87	SP 360X4.5	4-13		
PP 80/45	1-87	SP 360X7.5	4-13		
PP 80/45/6	1-91	SP 380X4.5	4-13		
PP 80/K-5	1-92	SP 430X4.5	4-13		
PSK 1	2-63	SP-96	1-77		
PUK 38X150 S1	1-94	SPM 100X2.5	4-13		
QD 45X22.5-COVER	2-51	SPOJKA K1	3-22		
QD 45X22.5-HDMI	2-51	SPOJKA K2	3-22		
QD 45X22.5-HOLDER	2-51	SPOJKA K3	3-22		
QD 45X22.5-RJ45	2-51	SPOJKA K4	3-22		
QD 45X22.5-RJ45/6	2-51	SPP 19X19	4-12		
QD 45X22.5-USB	2-51	SPP 9	4-14		
QP 45X45	2-50	SPPN 19X19	4-14		
QP 45X45 C	2-50	SPUK	1-94		
QS 45X45	2-50	STP 4.2X13	4-9		
QS 45X45 C	2-51	SVD 30	4-8		
REKE 100 (EKE 100X60)	2-38	SVD 40	4-8		
REKE 140 (EKE 140X60)	2-39	TN 68	1-68		
REKE 180 (EKE 180X60)	2-40	TN 97	1-68		
REKE 60 (EKE 60X60)	2-37	TS 35	2-71		
REKO 100X40 (EKD 100X40)	2-35	TYP015	1-78		
REKO 120X40 (EKD 120X40)	2-36	TYP016	1-78		



*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.hr

 KOPOS KOLÍN a.s.
O NAMA



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
280 02 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.cz

KOPOS ELEKTRO d.o.o.
Mandlova 1
100 40 Zagreb
Hrvatska

tel.: +385 1 6214 142
e-mail: kopos@kopos.hr
www.kopos.hr

www.kopos.hr
www.kopos.com

