



24
25

MATERIALE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE



Ați susținut succesul nostru

Noile tehnologii garantează îmbunătățirea și inovația produselor noastre.
Pentru dumneavoastră.

KOPOS KOLÍN a.s. este un lider în fabricarea materialelor pentru instalații electrice cu peste 90 de ani de tradiție. În prezent, fabricăm peste 5 000 de produse. Printre produsele fabricate din material de plastic se includ doze de instalații, canal de cablu, canal tip parapet, tuburi rigide și flexibile, tuburi de protecție cu pereți dubli înregistrate sub mărcile KOPOFLEX®, KOPODUR® și tubul divizat KOPOHALF®. De asemenea, se includ sisteme de gestionare a cablurilor, cum ar fi jgheburile de cablu MARS și JUPITER, jgheburile din sârmă sau un jgheburile din oțel inoxidabil. Cu cerințele crescânde privind siguranța bunurilor, am extins și am introdus sisteme cu menținere a funcționalității în foc. Aveți de ales dintr-o varietate de sisteme atent testate. Compania consideră că este natural să fabrice produse din materiale fără halogeni. Prin înlocuirea plumbului în amestecurile de materiale plastice, dorim să ne remarcăm în domeniul protecției mediului.

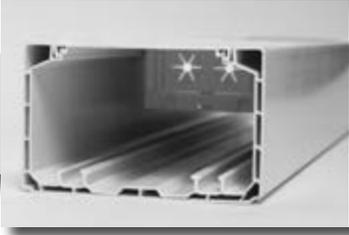
Produsele respectă cerințele standardelor europene și sunt testate în institutele electrotehnice. Compania deține, de asemenea, tehnologia de producție utilizată pentru fabricarea scutului de ecranare NEUTROSTOP. Utilizarea scutului de ecranare este deosebit de importantă atunci când este necesară protecția mediului înconjurător împotriva radiației neutronice. Comercializăm produsele noastre în întreaga lume prin intermediul celor 10 filiale. KOPOS KOLÍN a.s. este deținătorul certificatelor ISO 9001 și ISO 14001 și al Certificatului de Calitate și Siguranță Ceh.





DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESORII

1



CANAL DE CABLU PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESORII

2



TUBURI PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESORII

3



ELEMENT DE FIXARE

4



INFORMAȚII TEHNICE

5





1

**DOZE ȘI ACCESORII
PENTRU INSTALAȚII
ELECTRICE**

Doze pentru instalații electrice și accesorii

Conform normei **ČSN EN 60 670-1** - Doze și cutii complete pentru accesorii electrice ale instalațiilor electrice pentru uz casnic și altele utilizări similare.

ČSN EN IEC 60670-1 ed. 2 - Doze și cutii complete pentru accesorii electrice ale instalațiilor electrice pentru uz casnic și altele utilizări similare.

Sub tencuială **1-4**

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850°C. În plus față de cerințe, un test cu flacără cu arzător tip ac conform ČSN EN 60695-11-5 a fost realizat cu un rezultat satisfăcător.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în materialul de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la D în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

Dozele prevazute cu capac adecvat sau aparat cu protecție IP30 sau mai mare respectă gradul de protecție IP30 (KP 68/D, KPR 68/D).

Culoarea de bază a dozelor care se amplasează sub tencuială este un gri deschis (RAL 7035). Dozele sunt livrate și în alte nuanțe de culoare, respectându-se calitatea.

Pentru izolația termică **1-19**

Materialul: Polipropilenă (PP) cu autostingere cu rezistență la temperaturi de la -25 °C până la +60 °C, folosit la fabricarea KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL și MDZ XL 300.

Polipropilenă (PP) și policarbonat (PC-ABS) cu autostingere cu rezistență la temperaturi de la -25 °C până la 60 °C, folosit la fabricarea dozelor KUZ.

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850°C. În plus față de cerințe, un test cu flacără cu arzător tip ac conform ČSN EN 60695-11-5 a fost realizat cu un rezultat satisfăcător.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în materialul de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V.

În pereții de rigips **1-30**

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850°C.

În plus față de cerințe, un test cu flacără cu arzător tip ac conform ČSN EN 60695-11-5 a fost realizat cu un rezultat satisfăcător.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în materialul de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V și cu curent de max 16 A. Dozele prevazute cu capac adecvat sau aparat cu protecție IP30 sau mai mare respectă gradul de protecție IP30

Dozele KI 68 L/1 și modificarea lor sunt recomandate de KOPOS KOLÍN în calitate de producător pentru montajul în materialele de construcție din treapta A până la C3 conform normei valabile anterior ČSN 73 0862 Inflamabilitatea materialelor de construcție.

Pentru întregul sortiment de produse care se montează pentru rigips - montaj sub tencuială, recomandăm să se folosească combinațiile de freze livrate de noi vezi pag. [1-91](#) - [1-92](#).

Doze pentru perete aparent rezistent la foc **1-42**

Materialul: Polipropilenă cu auto-stingere (PP) cu rezistență la temperatură de la -5 °C to +60 °C, materialul spumant

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850°C. În plus față de cerințe, un test cu flacără cu arzător tip ac conform ČSN EN 60695-11-5 a fost realizat cu un rezultat satisfăcător. Doza KPZ-1_PO îndeplinește clasificarea EI 15 până la EI 120 conform ČSN EN 1363-1:2013.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în materialul de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 400 V și cu curent de max 16 A. Dozele prevazute cu capac adecvat sau aparat cu protecție IP30 sau mai mare respectă gradul de protecție IP30.

Pentru întregul sortiment de produse care se montează pentru rigips - montaj sub tencuială, recomandăm să se folosească combinațiile de freze livrate de noi vezi pag. [1-91](#) - [1-92](#).

Doze pentru canal de cablu **1-46**

Materialul: Policlorura de vinil (PVC) dur cu autostingere și cu rezistență termică -5 °C până la +60 °C.

Dozele conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu o buclă de incandescență cu temperatura de 850°C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor **pe și în materialul de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

În combinație cu platforma izolată termic (vezi pagina [1-87](#)) cu grosime de 5 mm fabricată din materialul clasa de rezistență la foc A1-F, instalarea pe suprafețe inflamabile poate să fie făcută fără restricții.

Doze etanșe - din plastic (IP 40, 54, 65, 66) **1-54**

Materialul: Policlorura de vinil dur (PVC), cu autostingere și cu rezistență la temperaturi de -5 °C până la +60 °C se poate utiliza la dozele 8101 - 8119.

Polipropilena (PP) cu autostingere și polietilena (PE) cu rezistență la temperatură de -5 °C până la +60 °C se pot utiliza la dozele 8130 și 8135.

Polipropilena cu autostingere (PP) și policarbonatul (PC), cu rezistență la temperaturi de -25 până la +60 °C sunt folosite la fabricarea dozelor din seria KSK. În plus față de cerințe, un test cu flacără cu arzător tip ac conform ČSN EN 60695-11-5 a fost realizat cu un rezultat satisfăcător.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu o buclă de incandescență având temperatura de 650 °C (pentru dozele din seria KSK 850 °C).

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor (în afară de tipurile 003.CS.K și 005.CS.K) **pe și în materialul de construcție** cu clasa de reacție la foc de la A1 până la C sau D în sensul ČSN EN 13501-1.

În combinație cu platforma izolată termic de 5 mm, instalarea se poate face fără restricțiile clasei A1 -F.

În cazul instalării pe materiale cu clasa de inflamabilitate de la A2 la C sau D, în conformitate cu EN 13 501-1, sunt fabricate pentru circuite de maxim 400 v și 16 A. În cazul montajului pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A1 sau cu suport de izolație termică, sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 500 V. Dozele de tipul 003.CS.K și 005.CS.K se pot utiliza numai pe materialele de construcție din clasa de reacție la foc A1.

Doze etanșe - metalică (IP 54) **1-64**

Materialul: Aliaj de Al, corespund pentru montajul pe materiale de construcție din clasa de reacție la foc A1 până la C sau D (vezi pag. [5-3](#)).

Rezistența la temperatură este de la -25 la +60 °C.

În combinație cu un suport de izolație termică neinflamabil cu grosimea 5 mm din materialul din clasa de reacție la foc A1, montajul pe materialele de construcție se poate efectua fără limitări. Dozele sunt proiectate pentru distribuție cu tensiuni până la 500 V.

Fără halogeni (HF) **1-69**

Materialul: Policarbonat cu auto-stingere (PC-ABS) cu rezistență la temperatură de la -20° C to +80° C.

Polipropilenă cu auto-stingere (PP) cu rezistență la temperatură de la -5° la +60° C.

Conform cerințelor ČSN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderii cu buclă de incandescență având temperatura de 850 °C.

În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor pe și în materialul de construcție cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1 (aceasta clasificare se aplică dozelor KU 68LD/1HF și KP 64 LD HF). Pentru alte doze fără halogeni fabricantul recomandă montarea **pe sau în materiale de construcție** cu clasa de inflamabilitate A1-C sau D în conformitate cu ČSN EN 13 501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V și cu curent de max 16 A.

În combinația cu un suport de izolație termică neinflamabil și cu grosimea de 5 mm dintr-un material (vezi pag. [1-87](#)) eventual cu un lăcaș de izolație termică, montajul pe materiale de construcție se poate efectua fără limitări pe toată suprafața de contact.



Doze pentru instalații electrice și accesorii

Materialul este rezistent împotriva extinderii flăcării și nu conține halogeni. Se utilizează într-un mediu cu mare interes pentru protejarea persoanelor și echipamentelor. Dozele de distribuție ale instalațiilor electrice se deosebesc de tipurile de fabricație cutente numai prin materialul utilizat, ceea ce se marchează prin literele HF la capatul codului tipizat.

Accesorii 1-78

Placa cu borne 1-88

Plăcile cu borne sunt rezistente la temperaturi înalte conform normei ČSN EN 60 998-1:97 și ČSN EN 60 998-2-1:97, și conform cerințelor normei sunt efectuate încercări cu buclă incandescentă la o temperatură de 850 °C.

Scule auxiliare 1-91

Doze universale KOPOBOX MINI 1-94

Materialul: PC-ABS cu aut stingere cu rezistență la temperaturi de la -5 până la +60°C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 sistemul dozelor KOPOBOX MINI corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și arderei cu o buclă de incandescentă având temperatura de 850 °C. În conformitate cu ČSN EN 332312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul dozelor pe și în materialul de construcție cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1.

Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 500 V. Materialul este rezistent la propagarea flăcării și este fără halogeni. Dozele se pot folosi în medii în care este nevoie de protecție crescută a persoanelor și a bunurilor.

Doze de pardoseală în beton 1-96

Materialul: Poliamidă fără halogen (PA), polietilenă fără halogen (PE). Rezistență la temperatură de la -5 până la +60 °C.

Conform cerințelor ČSN EN 60 670-1 art. 18 dozele corespund testului de rezistență la temperatură exagerată și la arderea cu buclă de incandescentă având temperatura de 850 °C. Pe lângă cerințe, un test cu flăcără arzător tip ac conform ČSN EN 60695-11-5 a fost realizat cu un rezultat satisfăcător.

Seturile sunt concepute pentru a fi utilizate în pardoseli din beton turnat, protecție IP30. Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiune de 500 V.

Pentru amplasarea în betonul turnat 1-107

Materialul: Polietilenă fără halogen (PE), polipropilenă fără halogen (PP), poliamidă fără halogen (PA). Rezistență la temperatură în timpul instalării de la -5 până la +60 °C. Temperatura în timpul procesului de încălzire de până la +90 °C.

Dozele trec testul de rezistență la căldură excesivă și ardere cu o buclă încinsă cu o temperatură de 650°C în conformitate cu cerințele ČSN EN 60670-1 Art. 18, polietilena utilizată nu este cu auto-stingere. Dozele sunt destinate pentru distribuțiile cu tensiunea de 400 V.



Toate dozele, accesoriile (în afară de PI 80....) și regletele terminale sunt în concordanță cu directivele UE.

Pictograme - legendă

	materialul		produs pentru izolarea fonică a pereților
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)		lungimea (mm)
	testul cu buclă incandescentă (°C)		protecția mecanică
	clasa de reacție la foc a materialului de fond		dimensiuni - lărgimea, înălțimea, adâncimea (mm)
	autostingere		numărul de conductori x secțiune (mm ²), sarcina electrică (A)
	distanță prin unirea a două doze (mm)		diametrul frezat (găurit) a deschizăturii (mm)
	pentru montajul prizei duble		ambalare (buc)
	produse fabricate din materialul fără conținut de plumb		accesorii, sortimentul complementar
	gradul de izolare – clasificarea IP		scule auxiliare
	materialul fără halogen		

1

2

3

4

5

index

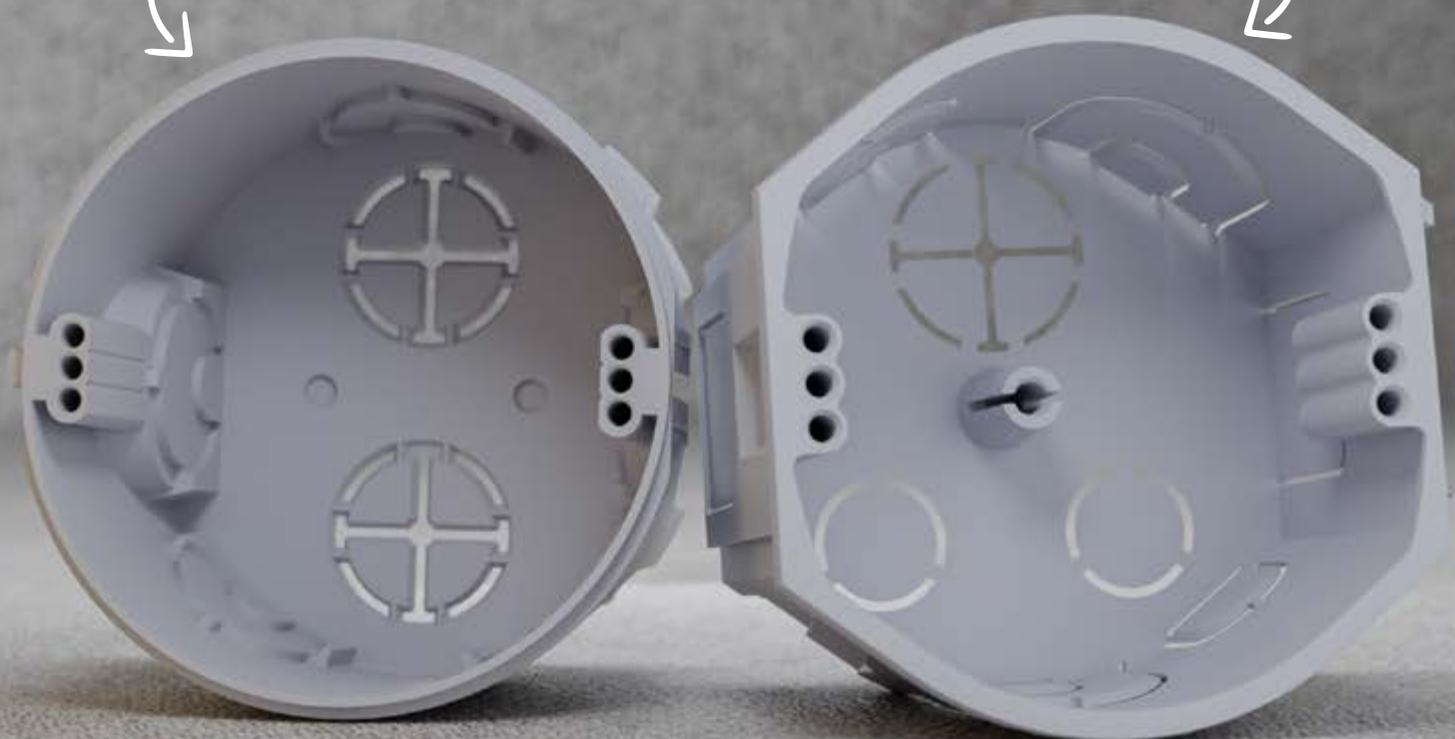


DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE

ALEGE CALEA

**FORMĂ
STANDARD**

**FORMĂ
INOVATOARE**



KP 68

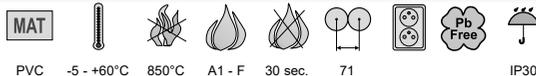
KU 68-45

www.kopos.com

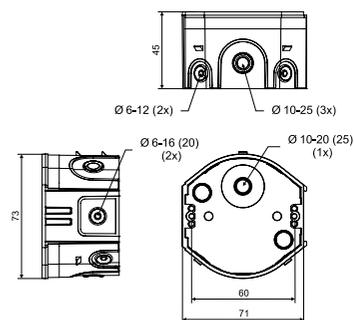


KP 68/D

- doză pentru aparate



- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KPR 68/D.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Șuruburile pentru montaj și aparataj sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- ▶ Protecție IP30 a dozei dotate cu un capac corespunzător sau cu un aparat cu protecție mai mare sau egala cu IP30.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (100 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 68/D_KA	doze ambalate vrac in cutie de carton, șuruburi pentru aparataj incluse	100	8595568932327

- accesorii

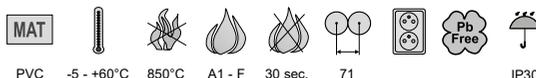
- video

- scule auxiliare

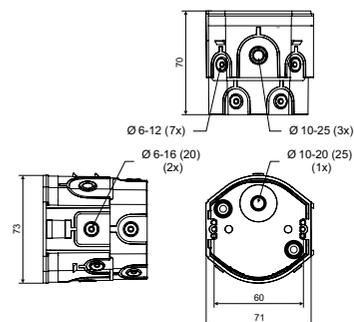
V 68
pg. 1-79ZV 68
pg. 1-81TYPO..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

KPR 68/D

- doză pentru aparate



- ▶ Montajul ușor al aparatelor cu adâncime mare.
- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KP 68/D.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Șuruburile pentru montaj și aparataj sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Se recomandă pentru casele cu un consum mic de energie și la cele pasive.
- ▶ Protecție IP30 a dozei dotate cu un capac corespunzător sau cu un aparat cu protecție mai mare sau egala cu IP30.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (66 buc).



poziția	descrierea		EAN
KPR 68/D_KA	doze ambalate vrac in cutie de carton, șuruburi pentru aparataj incluse	66	8595568932334

- accesorii

- video

- scule auxiliare

V 68
pg. 1-79ZV 68
pg. 1-81TYPO..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

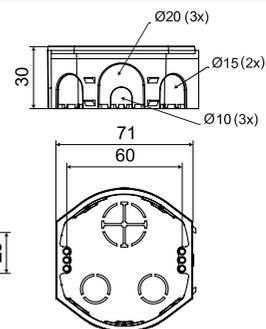
KP 68-30

- doză universală



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

- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KU 68-45, KPR 68-70, KP 68/D, KPR 68/D și KP 68-45.
- ▶ Mai mult spațiu pentru instalațiile electrice.
- ▶ Permite montajul instalației electrice în partiții înguste.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KP 68-30_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595568938497

- accesorii



ZV 68
pg. 1-81

TYP0..
pg. 1-89

NR.
pg. 1-84

NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare



FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

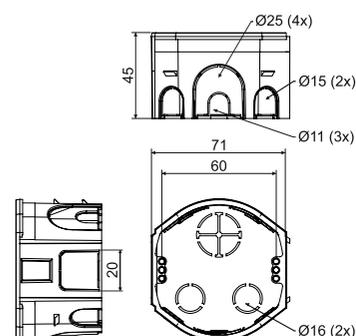
KP 68-45

- doză pentru aparate



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

- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KP 68-30, KU 68-45, KPR 68-70, KP 68/D și KPR 68/D.
- ▶ Mai mult spațiu pentru instalațiile electrice.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (100 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 68-45	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595568939678

- accesorii



V 68
pg. 1-79

ZV 68
pg. 1-81

TYP0..
pg. 1-89

NR.
pg. 1-84

NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare



FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92



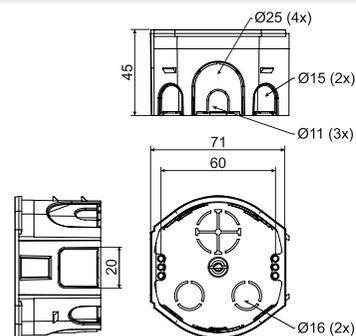
KU 68-45

- doză universală



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

- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KPR 68-70, KP 68/D, KPR 68/D, KP 68-30 și KP 68-45.
- ▶ Mai mult spațiu pentru instalațiile electrice.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (100 buc).
- ▶ Înlocuitor direct pentru doza KU 68-1901.



poziția	descrierea		EAN
KU 68-45_KA	doze ambalate vrac in cutie de carton, șuruburi pentru aparataj incluse	100	8595568936233

- accesorii



- video



- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

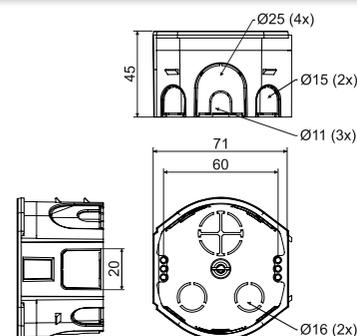
KU 68-45/V

- doză de distribuție / aparataj cu capac



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Pentru crearea bransamentului traseului.
- ▶ Instalarea simplă a capacului, chiar și fără a folosi un instrument.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (80 buc).
- ▶ Înlocuitor direct pentru doza KU 68-1902.



poziția	descrierea		EAN
KU 68-45/V_KA	dozele sunt dotate cu capac și sunt ambalate vrac în cutie de carton	80	8595568936257

- accesorii



- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

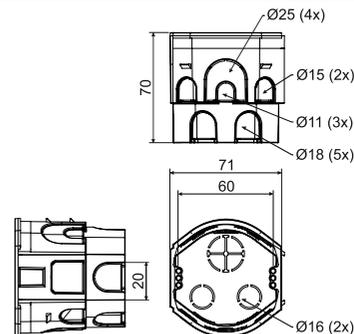
KPR 68-70

- doză universală



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

- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KU 68-45, KP 68/D, KPR 68/D, KP 68-30 și KP 68-45.
- ▶ Mai mult spațiu pentru instalațiile electrice.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (66 buc).



poziția	descrierea		EAN
KPR 68-70_KA	doze ambalate vrac in cutie de carton, șuruburi pentru aparataj incluse	66	8595568936240

- accesorii



ZV 68
pg. 1-81

TYP0..
pg. 1-89

NR.
pg. 1-84

NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare



FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

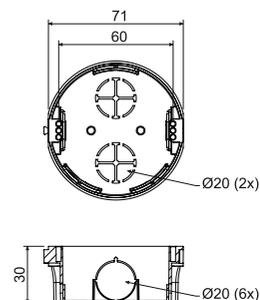
KP 68/2

- doză pentru aparate



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

- ▶ Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- ▶ Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KP 68 și KPR 68.
- ▶ Permite montajul instalației electrice în partiții înguste.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (150 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 68/2_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	150	8595507600089

- accesorii



V 68
pg. 1-79

ZV 68
pg. 1-81

TYP0..
pg. 1-89

NR.
pg. 1-84

NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare



FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92



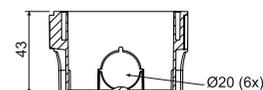
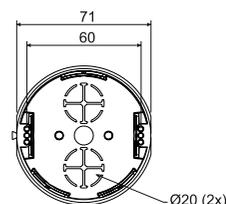
KP 68

- doză pentru aparate



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

- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KP 68/2 și KPR 68.
- Doze universale pentru majoritatea aparatelor.
- Se comercializează pachete întregi (100 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 68_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595568910592

- accesorii



- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

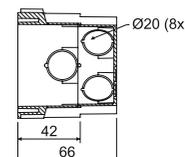
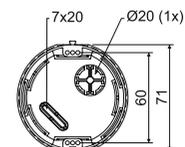
KPR 68

- doză pentru aparate



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

- Montajul ușor al aparatelor cu adâncime mare.
- Posibilitatea interconectării în serie continuă, cu spațiu de 71 mm.
- Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- Posibilitatea de intercalare a regletei și de introducerea a bornelor fără șuruburi.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KP 68/2 și KP 68.
- Se comercializează împachetarea cea mai mică (10 buc).



poziția	descrierea		EAN
KPR 68_KA	dozele sunt ambalate câte 10 buc. în folie de plastic, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	10; 100	8595057648302

- accesorii

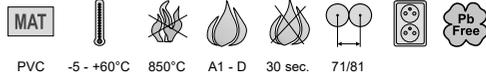


- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

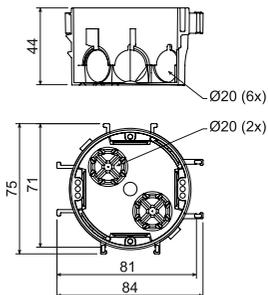
KP 67/2

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate (distanță prin unirea a două doze 71 mm).
- ▶ Conectare pe verticală și orizontală, cu spațiu de 71 sau 81 mm.
- ▶ Posibilitatea de interconectare, până la 5 doze alăturate.
- ▶ Posibilitatea de mărire a distanței axiale cu distanțierul DR 18 pentru seria de design a aparatului Element, Neo.
- ▶ Se comercializează pachete întregi.



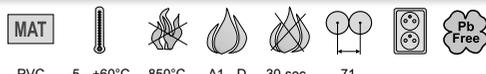
poziția	descrierea		EAN
KP 67/2_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	90	8595057615496

- accesorii

V 68
pg. 1-79DR18
pg. 1-85TYP0..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85

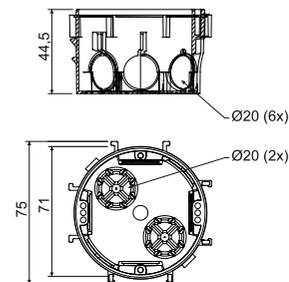
KP 67/3

- doză pentru aparate



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

- ▶ Posibilitate de conectare a 5 doze pe verticală și pe orizontală.
- ▶ Compatibile cu 2x rame duble.
- ▶ Folosind distanțierului DR18, se pot utiliza dozele pentru aparatele cu lățimea mai mare, spre exemplu, Neo.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (100 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 67/3_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595057650558

- accesorii

V 68
pg. 1-79DR18
pg. 1-85TYP0..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85

material



clasa de reacție la foc a materialului de fond



temperatură de rezistență



testul cu bucla incandescentă



autostingere



distanță prin unirea a două doze



pentru montajul prizei duble



ambalare



material fără conținut de plumb



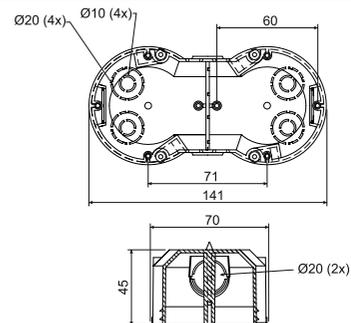
KP 64/2

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- ▶ Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 64/2_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 50	8595057632707



- accesorii



- scule auxiliare

VKP 64/2L
pg. 1-80TYP0..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

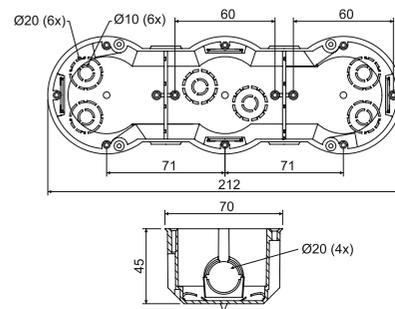
KP 64/3

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- ▶ Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 64/3_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 32	8595057632714



- accesorii



- scule auxiliare

TYP0..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

KP 64/4

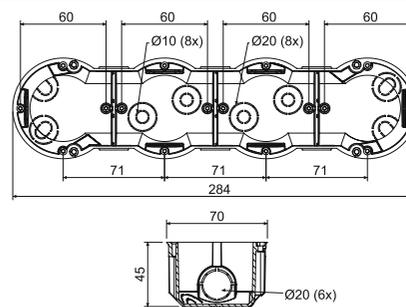
- doză pentru aparate



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



- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- ▶ Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 64/4_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 28	8595057632721

- accesorii



TYP0..
pg. 1-89

NR.
pg. 1-84

NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare



FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

KP 64/5

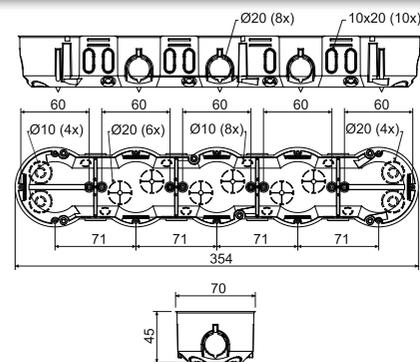
- doză pentru aparate



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



- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Rigiditatea pronunțată simplifică instalarea aparatelor.
- ▶ Se comercializează împachetarea cea mai mică (2 buc).



poziția	descrierea		EAN
KP 64/5_KA	dozele sunt ambalate câte 2 buc. în folie de plastic, etichetate, șuruburile sunt incluse, pachetele sunt ambalate în cutie de carton	2; 16	8595057657212

- accesorii



TYP0..
pg. 1-89

NR.
pg. 1-84

NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare

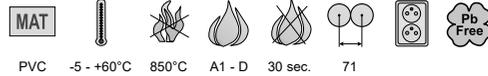
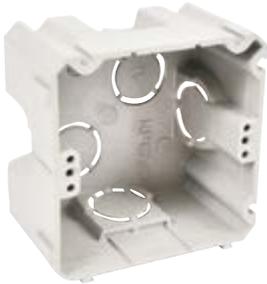


FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92



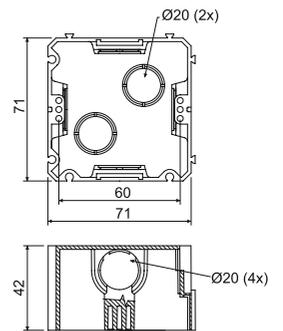
KP 67X67

- doză pentru aparate



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

- Posibilitate de conectare a 5 doze pe verticală și pe orizontală.
- Compatibile cu 2x rame duble.
- Forma pătrată mărește volumul de montaj al dozei.
- Distanțier pentru pasul de 83 mm.



poziția	descrierea		EAN
KP 67X67_KA	dozele sunt ambalate vrac în cutie de carton, șuruburile pentru aparat nu sunt incluse	100	8595057600072



- accesorii



- scule auxiliare

DR42
pg. 1-86TYP0..
pg. 1-89FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

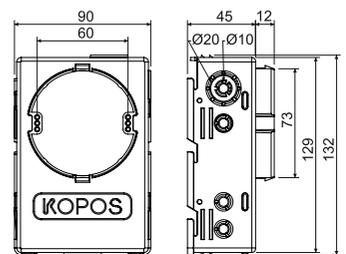
KUH 1

- doză universală



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Spațiul mai mare din doză înlesnește introducerea elementelor active sub aparat.
- Posibilitatea de intercalare a regletei S-66, direct sub aparat.
- Se recomandă pentru instalația electrică modernă cu cerințe sporite de spațiu.



poziția	descrierea		EAN
KUH 1_KA	dozele sunt ambalate individual în folie de plastic, șuruburile sunt incluse în pachet	1; 35	8595057688445



- accesorii

V 68
pg. 1-79S-66
pg. 1-88ZV 68
pg. 1-81TYP0..
pg. 1-89NR.
pg. 1-84NR 5X5
pg. 1-85

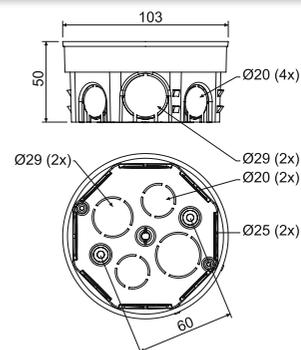
KO 97/5

- doză de distribuție / aparat cu capac KO 97 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- ▶ Protuberanțe pentru a împiedica scoaterea dozei din perete.
- ▶ Spațiu suficient regletă și conectori.



poziția	descrierea		EAN
KO 97/5_KA	dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	90	8595057600164

- accesorii



ZV 97
pg. 1-81

S-96
pg. 1-88

SP-96
pg. 1-88

TYP0..
pg. 1-89

TN 97
pg. 1-79

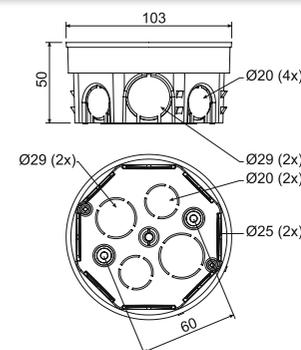
KR 97/5

- doză de distribuție / aparat cu capac KO 97 V și cu placă cu borne SP-96



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- ▶ Protuberanțe pentru a împiedica scoaterea dozei din perete.
- ▶ Spațiu suficient regletă și conectori.



poziția	descrierea		EAN
KR 97/5_KA	regleta SP-96 este fixată cu șuruburi, dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	80	8595057600256

- accesorii



ZV 97
pg. 1-81

S-96
pg. 1-88

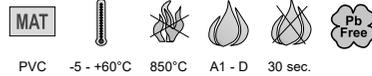
TYP0..
pg. 1-89

TN 97
pg. 1-79



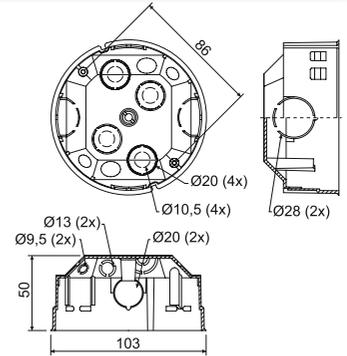
KOM 97

- doză de distribuție / aparataj cu capac KO 97 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de intrări pentru crearea unor instalații mai voluminoase.
- ▶ Protuberanțe pentru a împiedica scoaterea dozei din perete.
- ▶ Spațiu suficient regletă și conectori.



poziția	descrierea		EAN
KOM 97_KA	dozele au capace incluse și sunt ambalate cutie de carton	1; 40	8595057632752

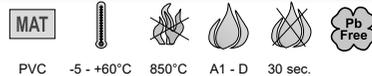
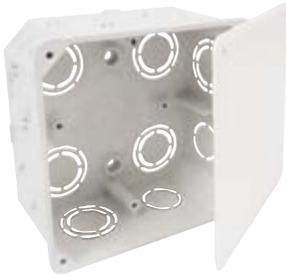


- accesorii

ZV 97
pg. 1-81S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89TN 68
pg. 1-79

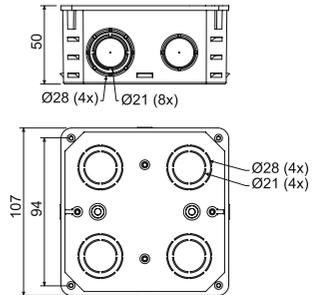
KO 100

- doză de distribuție cu capace



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.



poziția	descrierea		EAN
KO 100_KA	doze individuale cu capace ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 74	8595057600133

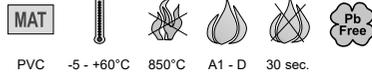


- accesorii

KO 100 V
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

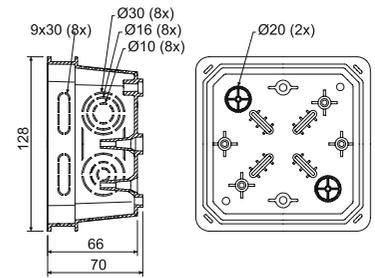
KO 100 E

- doză de distribuție cu capace V 100 E



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
KO 100 E_KA	doze individuale cu capace ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 42	8595057612655

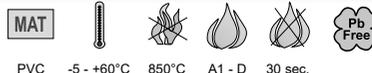


- accesorii

V 100 E
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88EPS 3
pg. 1-90TYP0..
pg. 1-89TS35
pg. 2-70

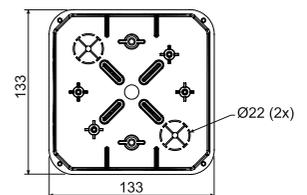
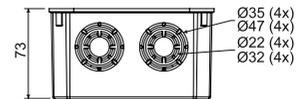
KO 125

- doză de distribuție cu capace KO 125 V



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35 și a regletelor.



poziția	descrierea		EAN
KO 125_KA	doze individuale cu capace ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 34	8595057600140



- accesorii

KO 125 V
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88EPS 3
pg. 1-90TYP0..
pg. 1-89TS35
pg. 2-70

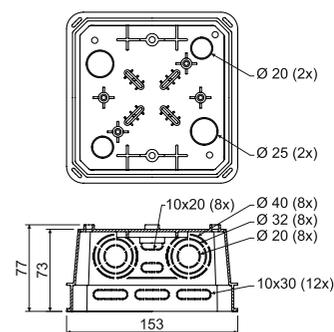
**KO 125 E**

- doză de distribuție cu capace V 125/1



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
KO 125 E_KA	doze individuale cu capace ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 20	8595057612587



- accesorii

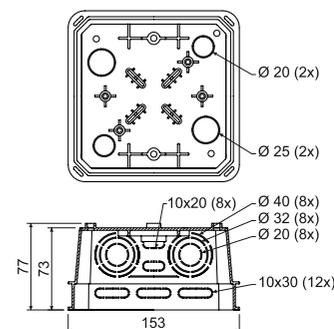
V 125/1
pg. [1-80](#)S-66
pg. [1-88](#)S-96
pg. [1-88](#)SP-96
pg. [1-88](#)EPS 3
pg. [1-90](#)TYP0..
pg. [1-89](#)TS35
pg. [2-70](#)**KO 125 E/EQ02**

- doză cu placă cu bornă echipotențială



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Regletele echipotențiale pentru 5x conductori de 25 mm și 1x conductor plat de 30 x 4 mm.
- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
KO 125 E/EQ02_KA	doze individuale cu capace și bloc terminal ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 20	8595568909169

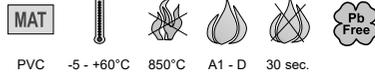


- accesorii

V 125/1
pg. [1-80](#)

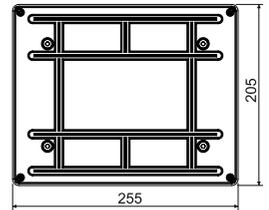
KT 250

- doză de distribuție



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Doze pentru distribuție telecomunicații și curent electric.
- ▶ La baza dozei sunt caneluri pentru fixarea bornelor telefonice.
- ▶ Se recomandă și pentru montajul la suprafață - capacul copiază mărimea dozei.
- ▶ Dozele nu au intrările ștanțate dinainte.



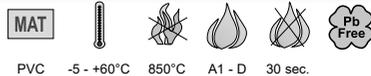
poziția	descrierea		EAN
KT 250_KB	doze individuale cu capace ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 11	8595057600294

- accesorii

KT 250 V
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0.
pg. 1-89TS35
pg. 2-70

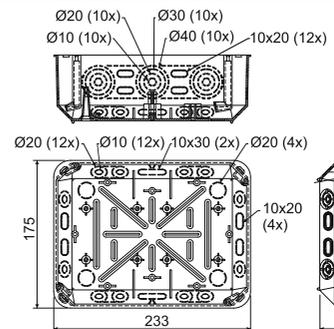
KT 250/1

- doză de distribuție cu capace VKT 250/L



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a barei de susținere TS 35 și a șirului de cleme echipotențiale.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului cu ajutorul orificiilor ovale din doză, în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
KT 250/1_KB	doze individuale cu capace ambalate separat în folie termocontractabilă și prevăzute cu etichetă, șuruburi disponibile în pachet	1; 12	8595057632738

- accesorii

VKT 250/L
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88EPS 2
pg. 1-90EPS 3
pg. 1-90TYP0.
pg. 1-89TS35
pg. 2-70

DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE ÎN IZOLAȚIA TERMICĂ



Vă ținem de
cald!

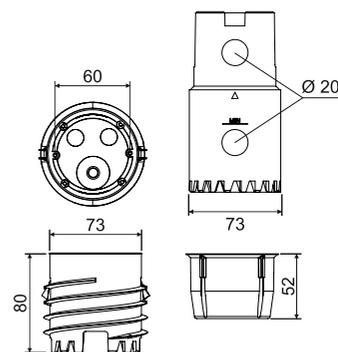
KEFZ 80/VDZ

- doza pentru instalații electrice pentru izolație finalizată, prevăzută cu freză



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea aparatelor în fațadele izolate ale clădirilor cu o grosime a stratului de izolație de 80 mm.
- ▶ Doza este potrivită pentru polistiren de fațadă și vată minerală.
- ▶ Doza poate fi instalată și în fațade izolate finalizate.
- ▶ Pachetul include un suport pentru doză, doză de instalații, instrucțiuni de asamblare și șuruburi adecvate.
- ▶ Pentru a instala mai multe doze, este posibil să comandați un set KEFZ 80/VDZ și în ulterior doar KEFZ 80.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
KEFZ 80/VDZ_KB	seturi individuale ambulate separate în cutii de carton	1	8595568936271

▶ - instalare

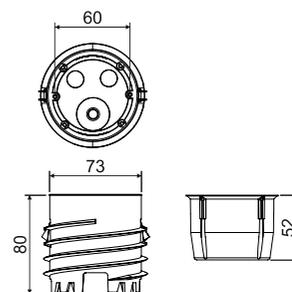
**KEFZ 80**

- doză de instalații pentru izolația finalizată



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea aparatelor în fațadele izolate ale clădirilor cu o grosime a stratului de izolație de 80 mm.
- ▶ Doza este potrivită pentru polistiren de fațadă și vată minerală.
- ▶ Doza poate fi instalată și în fațade izolate finalizate.
- ▶ Ambalajul include o doză suport, o doză de instalații, assembly instrucțiuni și șuruburi adecvate.
- ▶ Pentru prima instalare este necesar să achiziționați setul KEFZ 80/VDZ, care conține și un set manual de gaurire.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
KEFZ 80_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568936288

▶ - instalare



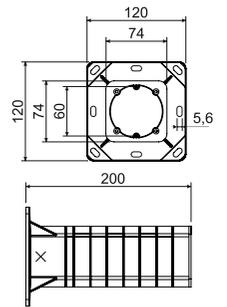
**KEZ**

- doza de instalare in izolatia termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termic, cu grosimea de 50 - 200 mm.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Ambalajul include tub suport, doză, izolație interioară și exterioră, dibluri de calitate pentru perete și suruburi pentru instalare; pentru instalare pe o suprafață rugoasă se recomandă etanșarea aparatului cu silicon.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
KEZ_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595057698499

▶ - instalare

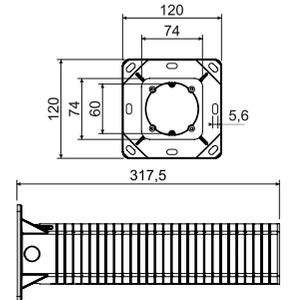
**KEZ 300**

- doza de instalare in izolatia termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termic, cu grosimea de 50 - 300 mm.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Ambalajul include tub suport, doză, izolație interioară și exterioră, dibluri de calitate pentru perete și suruburi pentru instalare; pentru instalare pe o suprafață rugoasă se recomandă etanșarea aparatului cu silicon.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
KEZ 300_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568930798

▶ - instalare



1

2

3

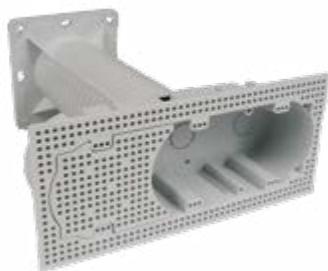
4

5

index

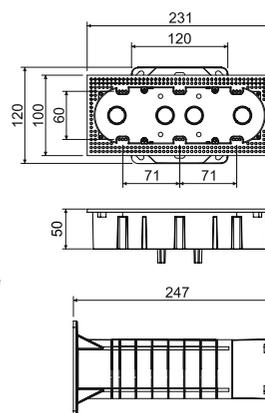
KEZ-3

- doză multiplă pentru instalații electrice cu amplasare în stratul de izolație termică



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

- ▶ Pentru instalarea a două sau trei dispozitive cu o distanță axială de 71 mm în fațadele izolate ale clădirilor cu o grosime a izolației de 100 - 250 mm.
- ▶ În cazul utilizării unei rame triple cu protecție redusă, este necesar să se informeze furnizorii cu privire la posibilitatea de etanșare la IP44.
- ▶ Rame triple adecvate cu IP44 - ABB Levit, Zoni, Tango, Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Ambalajul include tub suport, doză triplă, piesă de obturare, piesă de compartimentare, izolație interioară și exterioară, dibluri de calitate pentru perete, suruburi pentru instalare și o piesă pentru separarea circuitelor multiple.
- ▶ La instalarea pe o tencuială mai aspră se recomandă etanșarea aparatului cu silicon.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com

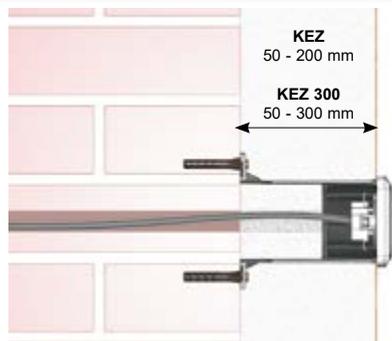


poziția	descrierea		EAN
KEZ-3_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568910561

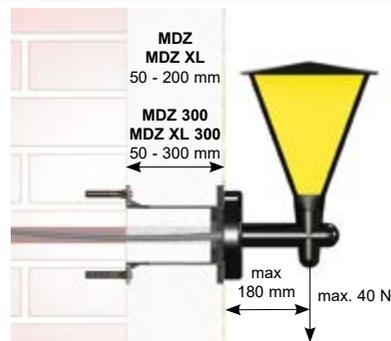
- instalare



Sistem de montare pentru izolația termică



KEZ, KEZ 300 - doza de instalare in izolația termică



MDZ, MDZ 300 - platforma pentru montare in izolația termică



KEZ-3 - doză multiplă pentru instalații electrice cu amplasare în stratul de izolație termică



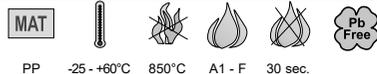
MDZ XL, MDZ XL 300 - platforma pentru montare in izolația termică



Este necesară tăierea suportului inclusiv izolația înainte de instalare, depinzând de grosimea stratului de izolație. Suportul este fixat pe perete cu suruburi și dibluri depinzând de tipul de suprafață a peretelui. Pentru instalarea prizelor de 400 V recomandăm fixarea cu ancore rezistente chimic. Apoi se va pune cablul prin suport. Doza sau platforma se fixează de suport cu patru suruburi (incluse în pachet).

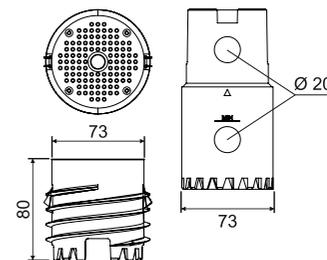
**MDFZ 80/VDZ**

- platformă de instalare pentru izolație finalizată, prevăzută cu freză



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea dispozitivelor electrice mai mici (senzori de mișcare, camere, etc.) pe fațadele izolate ale clădirilor cu o grosime a stratului de izolație de min. 80 mm.
- ▶ Platforma de instalare este potrivită pentru polistiren de fațadă și vată minerală.
- ▶ Platforma de instalare poate fi instalată și în fațade izolate finalizate.
- ▶ Sarcina maximă 15N.
- ▶ Pachetul include un suport pentru platforme de instalare, o platformă de instalare, instrucțiuni de asamblare și șuruburi adecvate.
- ▶ Pentru a instala mai multe platforme, se poate comanda un set MDFZ 80/VDZ și ulterior doar MDFZ 80.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
MDFZ 80/VDZ_KB	seturi individuale ambalate separate în cutii de carton	1	8595568936295

▶ - instalare

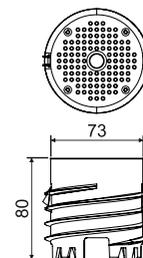
**MDFZ 80**

- platformă de instalații pentru izolația finalizată



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea dispozitivelor electrice mai mici (senzori de mișcare, camere, etc.) pe fațadele izolate ale clădirilor cu o grosime a stratului de izolație de min. 80 mm.
- ▶ Platforma de instalare este potrivită pentru polistiren de fațadă și vată minerală.
- ▶ Platforma de instalare se poate fixa și în fațade izolate finalizate.
- ▶ Maximum load 15N.
- ▶ Ambalajul include o platformă suport, o platformă de instalare, instrucțiuni și șuruburi adecvate.
- ▶ Pentru prima instalare este necesar să achiziționați setul MDFZ 80/VDZ, care conține și un set de foraj manual.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



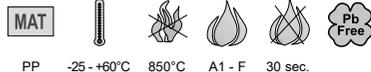
poziția	descrierea		EAN
MDFZ 80_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568936301

▶ - instalare



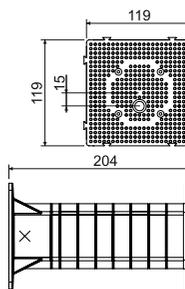
MDZ

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea dispozitivelor electrice (iluminatul exterior, senzorii de mișcare, prizele de 400 V ș.a.m.d.) pe fațadele izolate termică ale clădirilor, cu grosimea de 50 - 200 mm.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- ▶ Posibilitatea de formare a unei suprafețe de montaj de orice mărime la utilizarea mai multor platforme de montaj.
- ▶ Pachetul include un tub de susținere, platforma de instalare care include un capac de suport central, izolație interioară și exterioară, dibluri de calitate, suruburi și capacul suportului pentru instalare.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



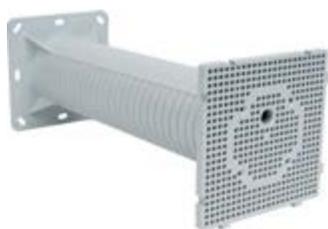
poziția	descrierea		EAN
MDZ_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595057698505

▶ - instalare



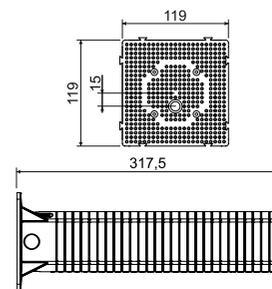
MDZ 300

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Platformă extinsă pentru instalarea echipamentelor electrice (lumini exterioare, senzori de mișcare, prize de 400 V etc.) pe fațade izolate ale clădirilor cu o grosime a izolației de 50 - 300 mm.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- ▶ Posibilitatea de formare a unei suprafețe de montaj de orice mărime la utilizarea mai multor platforme de montaj.
- ▶ Pachetul include un tub de susținere, platforma de instalare care include un capac de suport central, izolație interioară și exterioară, dibluri de calitate, suruburi și capacul suportului pentru instalare.
- ▶ Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



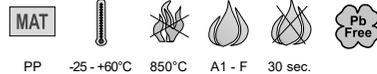
poziția	descrierea		EAN
MDZ 300_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568930804

▶ - instalare



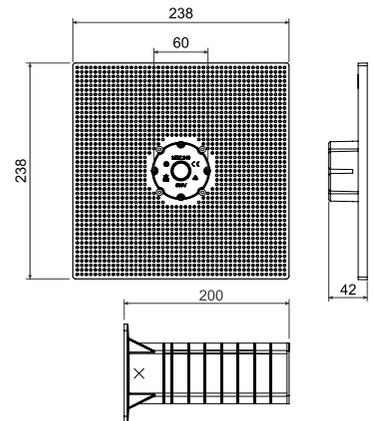
**MDZ XL**

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

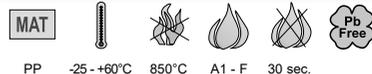
- ▶ Pentru instalarea dispozitivelor electrice (iluminatul exterior, senzorii de mișcare, prizele de 400 V ș.a.m.d.) pe fațadele izolate termic ale clădirilor, cu grosimea de 50 - 200 mm.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- ▶ De 4 ori mai mare decât dimensiunea standard MDZ.
- ▶ Pachetul include un tub de susținere, platforma de instalare care include un capac de suport central, izolație interioară și exterioară, dibluri de calitate, șuruburi și capacul suportului pentru instalare.
- ▶ Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Platforma de instalare are o zonă de îmbinare.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
MDZ XL_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568930491

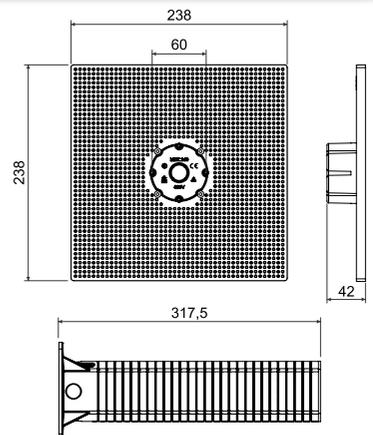
▶ - instalare**MDZ XL 300**

- platformă de montaj pe suprafața izolată termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea dispozitivelor electrice (iluminatul exterior, senzorii de mișcare, prizele de 400 V ș.a.m.d.) pe fațadele izolate termic ale clădirilor, cu grosimea de 50 - 300 mm.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Sarcina de 40 N la o distanță de 180 mm față de perete.
- ▶ De 4 ori mai mare decât dimensiunea standard MDZ.
- ▶ Pachetul include un tub de susținere, platforma de instalare care include un capac de suport central, izolație interioară și exterioară, dibluri de calitate, șuruburi și capacul suportului pentru instalare.
- ▶ Șuruburile cu diametrul de 4 și 5 mm sunt compatibile pentru platforma de montaj.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Platforma de instalare are o zonă de îmbinare.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com



poziția	descrierea		EAN
MDZ XL 300_KB	platformele de montaj sunt ambalate individual în cutii separate	1	8595568930811

▶ - instalare

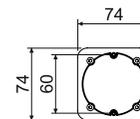
ND KEZ

- piesă de schimb a dozei pentru instalație electrică în izolația termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

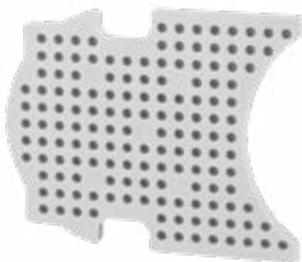
- ▶ Piesa de schimb a dozei în izolația termică este o doză individuală de instalație electrică, care se livrează în mod curent în setul KEZ și KEZ- 300.
- ▶ Doza trebuie utilizată în combinație cu tubul portant în procesul de montaj curent.
- ▶ Utilizarea individuală a piesei de schimb, fără tubul portant nu este posibilă.
- ▶ Parte integrantă a piesei de schimb sunt patru șuruburi cu autofiletare pentru fixarea dozei de tub.



poziția	descrierea		EAN
ND KEZ_KB	dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic	1; 36	8595568925275

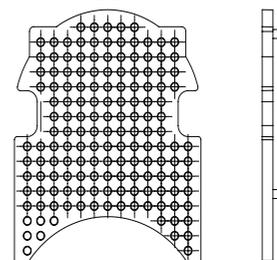
ND KEZ-3/Z

- piesă de rezervă pentru doza de instalații electrice pentru izolare termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

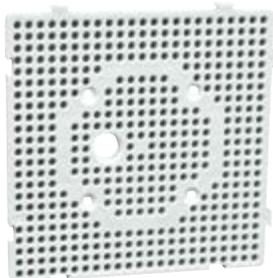
- ▶ Piesa de schimb ND KEZ-3/Z este un capac separat, care este de obicei furnizat împreună cu setul dozei pentru izolație KEZ-3.
- ▶ Piesa trebuie utilizată numai în scopurile indicate în instrucțiunile de instalare pentru doza KEZ-3, adică pentru obturarea uneia sau ambelor incinte ale dozei KEZ-3.
- ▶ Piesa de obturare nu este portant, servește doar la acoperirea incintelor extreme.



poziția	descrierea		EAN
ND KEZ-3/Z_KB	piese individuale ambalate în folie	1; 30	8595568934956

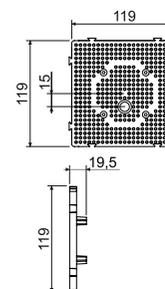
ND MDZ

- piesă de schimb a platformei de montaj în izolația termică



PP -25 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Piesa de schimb a platformei de montaj în izolația termică este o platformă individuală, care se livrează în mod curent în setul MDZ și MDZ 300.
- ▶ Platforma se poate utiliza numai în combinație cu tubul portant în procesul de montaj curent.
- ▶ Utilizarea individuală a piesei de schimb, fără tubul portant nu este posibilă.
- ▶ Parte integrantă a piesei de schimb sunt patru șuruburi cu autofiletare pentru fixarea platformei de tub.



poziția	descrierea		EAN
ND MDZ_KB	platformele sunt ambalate individual în folie retractabilă	1; 30	8595568925282

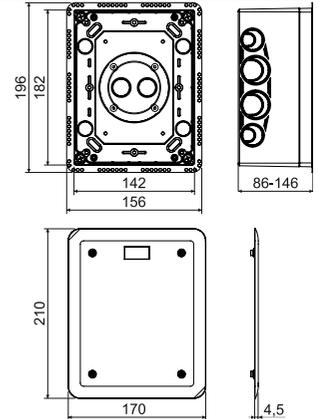


KUZ-V

- doză universală cu capac pentru izolația termică



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



- ▶ Pentru instalarea pe fațadele izolate termic cu grosime de la 80 la 140 mm sau montaj sub tencuială.
- ▶ Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- ▶ Adâncime ajustabilă.
- ▶ Configurația include o doză și un capac plat + șuruburi din INOX + garnitură de etanșare.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- ▶ Este posibil să comandați capacul V 180_HB ca și piesă de schimb.

poziția	descrierea		EAN
KUZ-V_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923660



- accesorii



- instalare

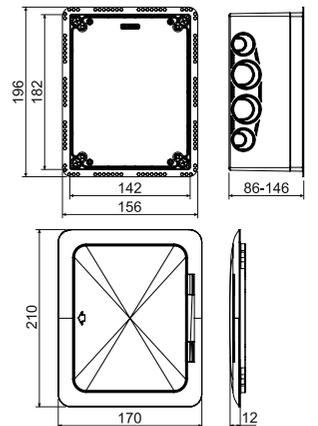
S-KSK 2
pg. 1-86TS35
pg. 2-70TYP0..
pg. 1-89V 180
pg. 1-79

KUZ-VO

- doză universală cu capac rabatabil pentru izolația termică



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



- ▶ Pentru instalarea pe fațadele izolate termic cu grosime de la 80 la 140 mm sau montaj sub tencuială.
- ▶ Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- ▶ Adâncime ajustabilă.
- ▶ Configurația include o doză și un capac rabatabil, platformă interioară de instalare, șuruburi din INOX + garnitură de etanșare.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- ▶ Este posibil să comandați capacul VO 180_HB ca și piesă de schimb.

poziția	descrierea		EAN
KUZ-VO_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923677



- accesorii



- instalare

TS35
pg. 2-70PN KUZ
pg. 1-29TYP0..
pg. 1-89VO 180
pg. 1-80

KUZ-VI

- doză universală cu capac și tub izolator pentru izolația termică



tub - PP



-25 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



IP30 (44)

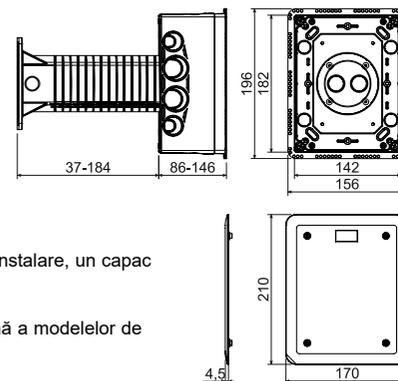


Pb Free



doză - PC-ABS

- ▶ Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termic, cu grosimea de 120 - 330 mm.
- ▶ Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Adâncime ajustabilă.
- ▶ Configurația include o doză, un tub cu izolație internă și externă, set de instalare, un capac plat, șuruburi din INOX + garnitură de etanșare.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- ▶ Este posibil să comandați capacul V 180_HB ca și piesă de schimb.



poziția	descrierea		EAN
KUZ-VI_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923684

- accesorii

- instalare

S-KSK 2
pg. 1-56TS35
pg. 2-70TYP0..
pg. 1-89V 180
pg. 1-79

KUZ-VOI

- doză universală cu capac rabatabil și tub izolator pentru izolația termică



tub - PP



-25 - +60°C



850°C



A1 - F



30 sec.



IP30 (44)

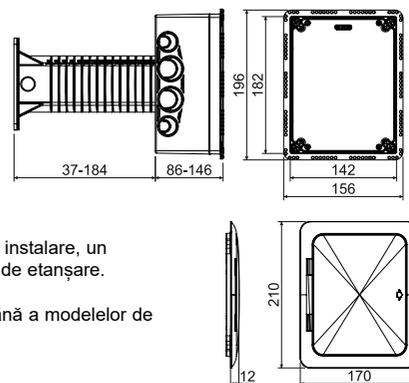


Pb Free



doză - PC-ABS

- ▶ Pentru instalarea aparatelor de pe fațadele clădirilor izolate termică, cu grosimea de 120 - 330 mm.
- ▶ Folosită ca și doză de instalații, pentru iluminat sau alte aplicații în acord cu necesitățile clientului.
- ▶ Elimină formarea punților termice.
- ▶ Adâncime ajustabilă.
- ▶ Configurația include o doză, un tub cu izolație internă și externă, set de instalare, un capac rabatabil, platformă de instalare și șuruburi din INOX + garnitură de etanșare.
- ▶ Construcție robustă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.
- ▶ Montajul video pe site-ul www.kopos.com
- ▶ Este posibil să comandați capacul VO 180_HB ca și piesă de schimb.



poziția	descrierea		EAN
KUZ-VOI_KB	dozele individuale sunt ambalate în cutii de carton	1	8595568923691

- accesorii

- instalare

TS35
pg. 2-70PN KUZ
pg. 1-29TYP0..
pg. 1-89VO 180
pg. 1-80



PN KUZ

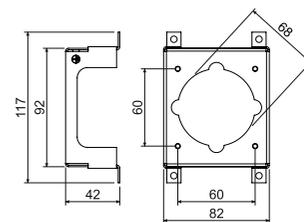
- purtător pentru aparataj trifazat

MAT

oțel



- ▶ Suportul pentru aparate este destinat pentru prize de 400 V (numai 16 A - direct).
- ▶ Compatibil pentru configurațiile KUZ-VO și KUZ VOI.
- ▶ Conține un șurub M4X6 și o șaibă cu blocare pentru împământare.
- ▶ Spațiul de montare a ștecherului este de 60 mm.
- ▶ Suprafață cu finisaj ZNCR.
- ▶ Vă rugăm să eliminați suportii de montare din interiorul cutiei KUZ înainte de instalare.
- ▶ Instrumente adecvate: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. Cu adâncimea de setare a dozei KUZ min. 105 mm - MENNEKES TIP 1385, BALS TIP 132001, ABB 416RU6.



poziția	descrierea		EAN
PN KUZ_S	ambalate in folie câte 1 buc.	1	8595568923844

Montajul sistemului KUZ pentru izolație termică



KUZ-VI - doză universală cu capac pentru izolație termică



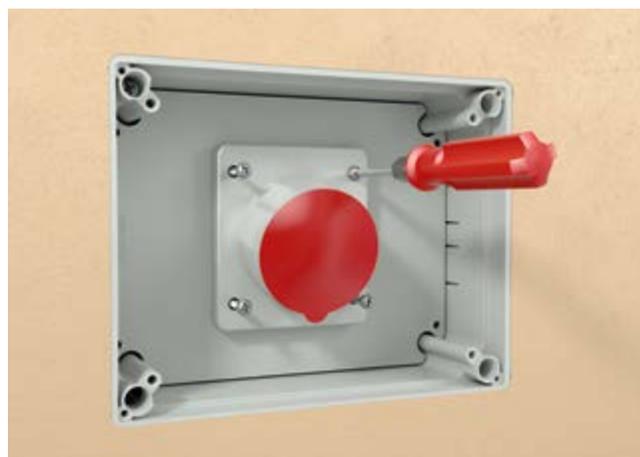
KUZ-V - doză universală cu capac și tub izolator pentru izolație termică



KUZ-VO - doză universală cu capac rabatabil pentru izolație termică



KUZ-VOI - doză universală cu capac rabatabil și tub izolator pentru izolație termică



DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
**ÎN MATERIALE
INFLAMABILE**

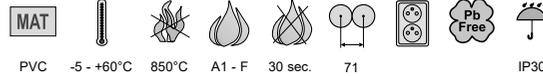


- doze pentru instalații electrice în pereții aparenti compatibile cu structurile din lemn - materiale de construcții cu clasă de inflamabilitate de la A1 până la F (în conformitate cu ČSN EN 13501-1)
- doze etanșe pentru case pasive
- gamă completă a dozelor pentru instalații electrice și aparataj

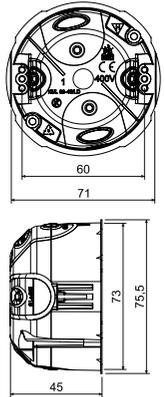


KUL 68-45/LD

- doză universală



- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (100 buc).
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- ▶ Instalarea dozei cu spațiu axial de 71 mm se poate realiza cu cuplajul SKLD 2 (nu este inclus), atunci când se îmbină, este necesar să se rupă partea pre-marcată pe marginea dozei.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.



poziția	descrierea		EAN
KUL 68-45/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul	100	8595568929709

- accesorii

- instalare

- scule auxiliare

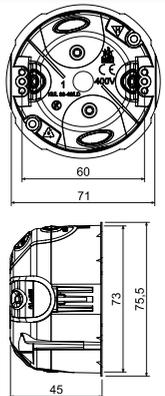


KUL 68-45/LD2

- doză universală cu capac V 68



- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru instalare rapidă, ambalajul include picioare din plastic.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Se comercializează pachete întregi.
- ▶ Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KUL 68-45/LD2_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru fixarea pe rigips și cu șuruburi de aparatul, capacul este inclus	100	8595568930644

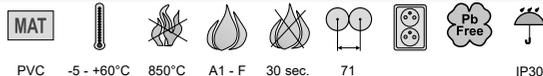
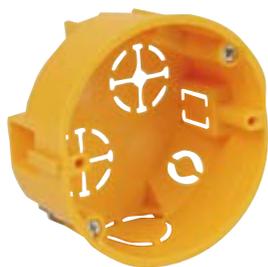
- accesorii

- scule auxiliare

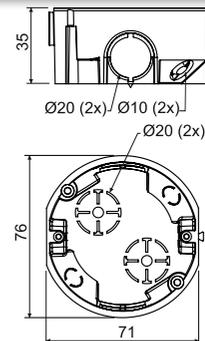


KU 68/71L1

- doză universală



- ▶ Legarea în serie continuă, cu distanța axială de 71 mm.
- ▶ Se recomandă să se interconecteze până la 3 doze într-o singură serie.
- ▶ Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- ▶ Dozele legate se pot conecta folosind conductorii cu izolație simplă.
- ▶ Se poate conecta cu doza KPR 68/71L.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KU 68/71L1_NA	dozele sunt dotate cu șuruburi pentru montajul dozei în rigips, șuruburile pentru aparate sunt adăugate în pachet separat	120	8595057688414

- accesorii

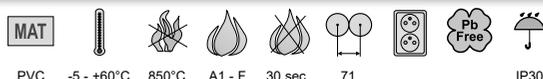


- scule auxiliare

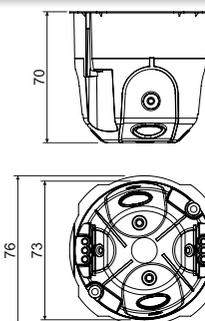


KPRL 68-70/LD

- doză universală



- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.
- ▶ Unitatea de vânzare minimă este de 8 buc.
- ▶ Protecție IP30 a dozei dotate cu un capac corespunzător sau cu un aparat cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ Instalarea dozei cu spațiu axial de 71 mm se poate realiza cu cuplajul SKLD 2 (nu este inclus), atunci când se îmbină, este necesar să se rupă partea pre-marcată pe marginea dozei.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.



poziția	descrierea		EAN
KPRL 68-70/LD_NA	ambalat în pachete de 8 buc. în folie termocontractabilă, pachete aliniate în cutie de carton, doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul	8; 96	8595568925879

- accesorii



- instalare



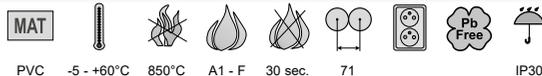
- scule auxiliare





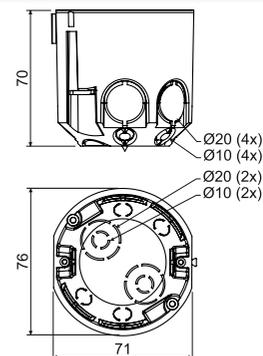
KPR 68/71L

- doză universală



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

- ▶ Montajul ușor al aparatelor cu adâncime mare.
- ▶ Legarea în serie continuă, cu distanța axială de 71 mm.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a regletelor S-66.
- ▶ Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- ▶ Dozele legate se pot conecta folosind conductorii cu izolație simplă.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Se comercializează pachete întregi.
- ▶ Protecție IP30 a dozei dotate cu un capac corespunzător sau cu un aparat cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPR 68/71L_NA	dozele individuale au șuruburi incluse pentru montajul în rigips	60	8595057687929

- accesorii

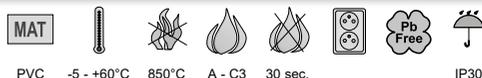
V 68
pg. 1-79S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

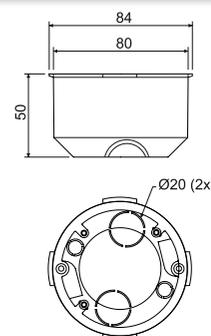
KI 68 L/1

- doză universală



PVC -5 - +60°C 850°C A - C3 30 sec. IP30

- ▶ Doza satisface standardul anterior, în vigoare, ČSN 73 0862 la materialele din clasa de inflamabilitate A - C3.
- ▶ Carcasa exterioră este adăugată special.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea		EAN
KI 68 L/1_NA	dozele individuale au șuruburi incluse pentru montajul în rigips	80	8595057600119

- accesorii

V 68
pg. 1-79S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 79
Ø 79,5 mm
pg. 1-91

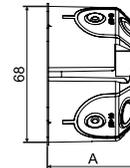
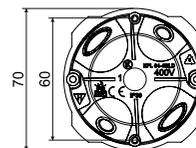
KPL 64-../LD

- doză pentru aparate



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

- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- Se comercializează pachete întregi.
- La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- Doza KPL 64-45/LD protejată de marca europeană de design industrial.



poziția	descrierea	A mm		EAN
KPL 64-40/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	40	110	8595568924605
KPL 64-45/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	45	100	8595568930835
KPL 64-50/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	50	110	8595568925299

- accesorii



V 68
pg. 1-79

TYP0..
pg. 1-89

PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare



VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

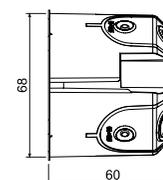
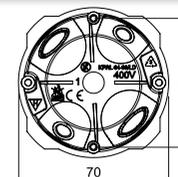
KPRL 64-60/LD

- doză universală



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

- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- Protecție industrială europeană a schiței proiectului.



poziția	descrierea		EAN
KPRL 64-60/LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	84	8595568929921

- accesorii



V 68
pg. 1-79

TYP0..
pg. 1-89

PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare



VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91



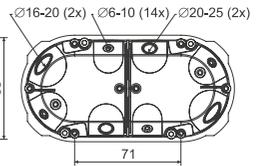
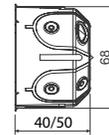
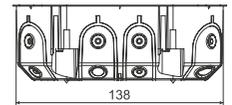
KPL 64-../2LD

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Doua vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- ▶ Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- ▶ Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (40 buc).
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/2LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	40	8595568926968
KPL 64-40/2LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie, doza include un perete despărțitor detașabil.	50	8595568924612

- accesorii

VKP 64/2L
pg. 1-80TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

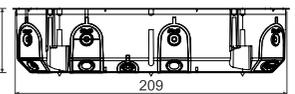
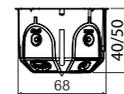
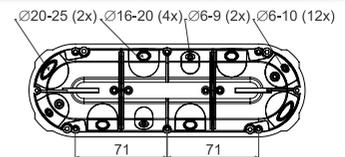
KPL 64-../3LD

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Trei vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- ▶ Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (30 buc).
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/3LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	30	8595568927705
KPL 64-40/3LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie, doza include pereți despărțitori detașabili	36	8595568932372

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

1

2

3

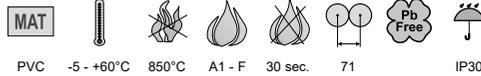
4

5

index

KPL 64-50/4LD

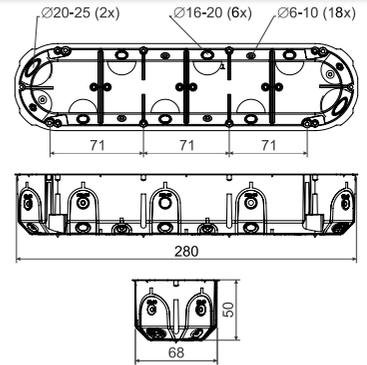
- doză pentru aparate



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



- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Patru vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- ▶ Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (25 buc).
- ▶ La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/4LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	25	8595568931948

- accesorii

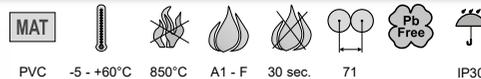
TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

KPL 64-50/5LD

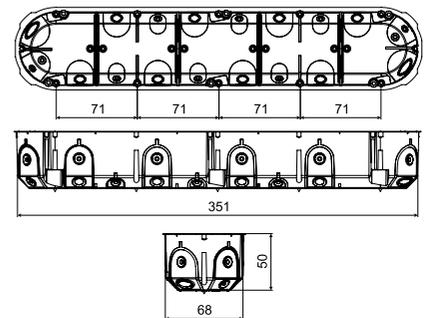
- doză pentru aparate



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



- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Cinci vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- ▶ Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ Protecția IP30 este realizată la o doză echipată cu un instrument cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ Se comercializează pachete întregi (14 buc).
- ▶ La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/5LD_NA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	14	8595568934246

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91



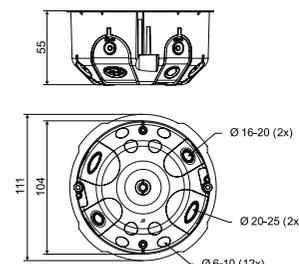
KO 97/LD

- doză de distribuție / aparatăj cu capac KO 97 V



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

- Sufficient space to create larger electrical installations.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Împiedică circulația aerului prin instalație.
- Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- La montaj nu este necesar să fie țesută marginea rigipsului.
- Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- Se comercializează pachete întregi (72 buc).



poziția	descrierea		EAN
KO 97/LD_NA	doza este echipată cu șuruburi pentru instalare în pereții aparenti și este dotată cu capac ambalat separat în cutia de carton	72	8595568932594

- accesorii

- video

- scule auxiliare

SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87VPTU; VPT 97
Ø 105 mm
pg. 1-91

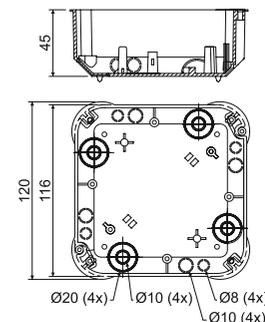
KO 110/L

- doză de distribuție cu capace V 110 L și perete despărțitor P 110 L



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

- Doza se poate utiliza cu placa cu borne S-96, SP-96 sau cu două plăci cu borne S-66, care sunt separate între ele cu un perete despărțitor.
- Posibilitatea de conectare a două circuite diferite cu tensiunea până la de 400 V, separate printr-un perete despărțitor.
- Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
KO 110/L_NA	doza împreună cu capacul este ambalată în folie de plastic și este prevăzută cu etichetă, șuruburile capacului sunt incluse împreună cu peretele despărțitor în doză	1; 28	8595057611672

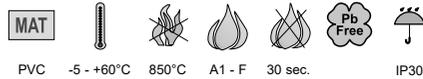
- accesorii

- scule auxiliare

V 110 L
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
pg. 1-91

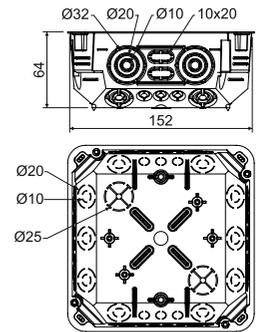
KO 125/1L

- doză de distribuție cu capace V 125/1



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

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.
- ▶ Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
KO 125/1L_NA	șuruburile pentru fixarea capacului și șuruburile pentru fixarea în gips-carton sunt instalate în doză, dozele individuale împreună cu capacul sunt ambalate în folie termocontractabilă	1; 27	8595057668652

- accesorii



- scule auxiliare

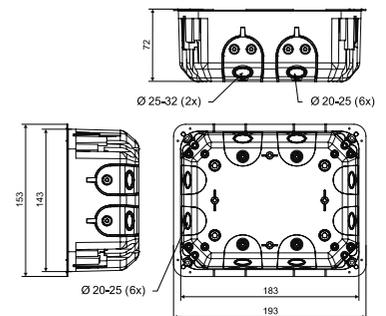
KO 180/LD

- doză de distribuție cu capace V 180



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

- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- ▶ Partea exterioră a dozei conține orificii pentru marcarea găurilor.
- ▶ Posibilitatea de marcarea a orificiului pentru instalare folosind proeminențe pe rama dozei.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- ▶ Este asigurată etanșitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie teșită marginea rigipsului.
- ▶ Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru o instalare rapidă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ Este posibil să comandați capacul V 180_HB ca și piesă de schimb.



poziția	descrierea		EAN
KO 180/LD_NA	șuruburi și piciorușe de montaj preinstalate, suruburi din INOX pentru fixarea capacului inserate, doza individuală împreună cu capacul sunt ambalate în folie termocontractabilă	1; 20	8595568932600

- accesorii



- video



- scule auxiliare





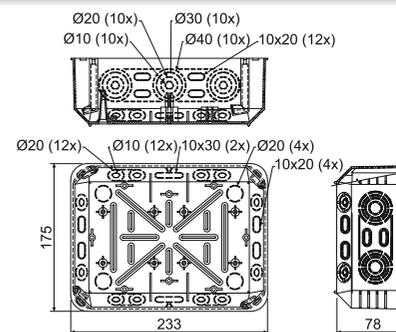
KT 250/L

- doză de distribuție cu capace VKT 250/L



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

- ▶ Număr mare de treceri pentru inserarea cablurilor și tuburilor.
- ▶ Posibilitatea de instalare a șinei de susținere TS 35.
- ▶ Posibilitatea de reglare a capacului în poziție orizontală.
- ▶ Posibilitatea eliminării întregului perete lateral pentru manipularea mai ușoară a cablurilor.
- ▶ Vârful ascuțit integrat pentru marcarea centrului perforării.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Protecția IP30 este conformă la o doză prevăzută cu un capac.



poziția	descrierea		EAN
KT 250/L_NB	șuruburile pentru fixarea capacului și șuruburile pentru montajul în gips carton sunt disponibile în ambalaj, dozele împreună cu capacele sunt ambalate în folie de plastic	1; 12	8595057618640

- accesorii

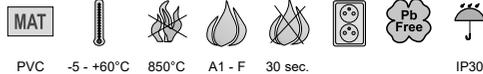
VKT 250/L
pg. 1-80S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88EPS 3
pg. 1-90TYP0..
pg. 1-89TS35
pg. 2-70MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 40
Ø 40 mm
pg. 1-91

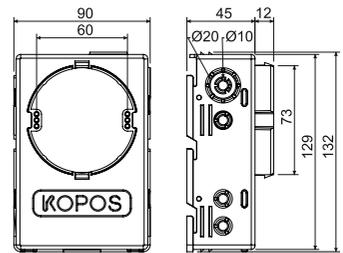
KUH 1/L

- doză universală



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

- ▶ Montajul se face dinspre partea din spatele rigipsului, cu grosimea de 12,5 mm, cu ajutorul șuruburilor incluse.
- ▶ Spațiul mai mare din doză înlesnește introducerea elementelor active sub aparat.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a regletei S-66, direct sub aparat.
- ▶ Se recomandă pentru instalația electrică modernă cu cerințe sporite de spațiu.
- ▶ Protecție IP30 a dozei dotate cu un capac corespunzător sau cu un aparat cu protecție mai mare sau egala cu IP30.



poziția	descrierea		EAN
KUH 1/L_NA	În fiecare doză sunt incluse șuruburile de instalare și pentru aparat, fiecare doză este ambalată separat în folie de plastic și este etichetată	1; 35	8595057687950

- accesorii



V 68
pg. 1-79



S-66
pg. 1-88



TYP0..
pg. 1-89

- scule auxiliare



VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92



VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

Procedeele de montaj și exemplele de utilizare a dozei KUH 1/L

1) Executarea unei găuri de Ø73,5 mm în rigips cu ajutorul burghiului VDS 68 (vezi pag. 1-92).



2) Introducerea dozei KUH 1/L în gaura pregătită. Închiderea dozei prin spatele ei.



3) Imagine laterală (în secțiune) asupra dozei introduse prin dosul plăcii de rigips.



4) Fixarea dozei prin șuruburile autoforante. Detaliu spațiului separat pentru șurub.



5) Exemple de utilizări ale dozei (în secțiune): de exemplu introducerea protecției de supratensiune, prinderea în clemle cu ajutorul clemelor fără șurub, utilizarea clemelor S-66.



KPZ

DOZĂ PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE CU PROTECȚIE LA INCENDIU

MATERIALUL
FĂRĂ HALOGEN

DOZĂ PENTRU INSTALAȚII
ELECTRICE IZOLATĂ FONIC

ȘURUBURI DE INSTALARE ȘI
PENTRU APARATAJ INCLUSE
ÎN AMBALAJ

ADECVAT PENTRU PEREȚI IZOZAȚI FONIC
CU ATENUARE DE PÂNĂ LA 69 DB

DIAMETRUL ORIFICIULUI DE
INSTALARE ESTE DE 73 MM

MATERIAL SPUMANT
PENTRU A ASIGURA
INTEGRITATEA ȘI IZOLAREA
EI90 ÎN CAZ DE INCENDIU

VARIANTE MULTIPLE



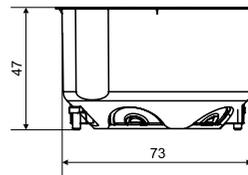
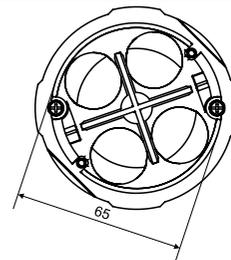
KPZ-1

- doză rezistentă la foc pentru aparataj



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

- ▶ Doză pentru aparataj în perete aparent rezistent la foc.
- ▶ Potrivit pentru instalare în gips-carton și structuri din beton aerat.
- ▶ Proiectat pentru distribuție cu tensiune de până la 400 V.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Material spumant pe exteriorul și interiorul dozei. În caz de incendiu, materialul își schimbă rapid volumul (se umflă) și astfel sigilează deschiderea de instalare a dozei și împiedică trecerea focului prin pereții aparent.
- ▶ Protecție IP30 a dozei dotate cu un capac corespunzător sau cu un aparat cu protecție mai mare sau egală cu IP30.
- ▶ Diametrul orificiului de instalare este de 73 mm.
- ▶ Suruburile de montaj și piciorușele metalice sunt prevăzute filet triplu pentru instalare rapidă.
- ▶ Potrivit pentru clădiri cu protecție sporită a persoanelor și al proprietăților în caz de incendiu.
- ▶ Doza este disponibilă în anumite țări.



* Pentru informații mai detaliate, consultați catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

poziția	descrierea		EAN
KPZ-1_PO	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	1; 36	8595568932358

- accesorii



V 68
pg. 1-79



TYP0..
pg. 1-89

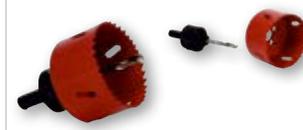


MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare



VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92

VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

Parametrii tehnici admiși ai traseului

numărul maxim de doze alăturate	orizontal max. 3 buc. de doze alăturate, vertical max. 2 buc. de doze alăturate
Clasificarea rezistenței la foc conform ČSN EN 1363-1:2013	EI 15 - EI 120, protocol nr. : PKO-19-031*



Imagine demonstrativă a comportamentului dozei rezistente la foc pentru aparataj.



KPZ 68-45

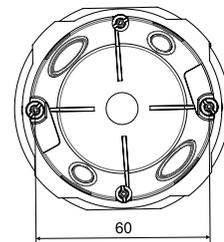
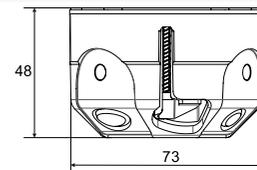
- doză rezistentă la foc pentru aparataj



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

- ▶ Oferă integritate și izolație până la 90 de minute în caz de incendiu (EI 15 - EI 90).
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Materialul rezistent la foc este plasat în afara dozei.
- ▶ Diametrul orificiului de instalare este de 73 mm.
- ▶ Doza este izolată fonic (izolare fonică până la 69 dB).
- ▶ Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru instalare rapidă, ambalajul include picioare din plastic.
- ▶ Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.
- ▶ Potrivit pentru clădiri cu protecție sporită a persoanelor și al proprietăților în caz de incendiu.

* Pentru informații mai detaliate, consultați catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.



poziția	descrierea		EAN
KPZ 68-45_PO	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	1	8595568937605

- accesorii

V 68
pg. 1-79TYP0.
pg. 1-89MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

KPZ 68-60

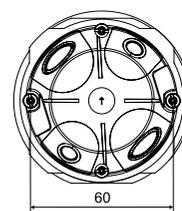
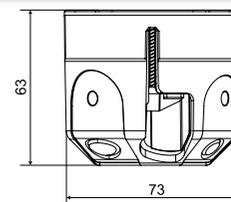
- doză rezistentă la foc pentru aparataj



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

- ▶ Oferă integritate și izolație până la 90 de minute în caz de incendiu (EI 15 - EI 90).
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Materialul rezistent la foc este plasat în afara dozei.
- ▶ Diametrul orificiului de instalare este de 73 mm.
- ▶ Doza este izolată fonic (izolare fonică până la 69 dB).
- ▶ Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru instalare rapidă, ambalajul include picioare din plastic.
- ▶ Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.
- ▶ Potrivit pentru clădiri cu protecție sporită a persoanelor și al proprietăților în caz de incendiu.

* Pentru informații mai detaliate, consultați catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.



poziția	descrierea		EAN
KPZ 68-60_PO	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	1	8595568937612

- accesorii

V 68
pg. 1-79TYP0.
pg. 1-89MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 produs pentru izolarea fonică a pereților

temperatură de rezistență
 testul cu bucla incandescentă

autostingere
 distanță prin unirea a două doze

materialul fără halogen
 material fără conținut de plumb

clasificarea IP
 ambalare

1

2

3

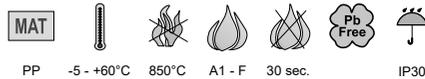
4

5

index

KPZ 68-50/2

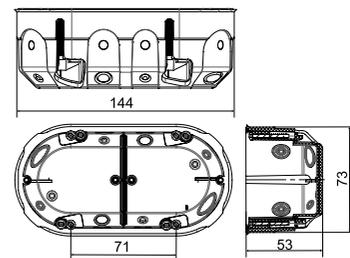
- doză rezistentă la foc pentru aparataj



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

▶ Oferă integritate și izolație până la 90 de minute în caz de incendiu (EI 15 - EI 90).

- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Materialul rezistent la foc este plasat în afara dozei.
- ▶ Diametrul orificiului de instalare este de 73 mm.
- ▶ Doza este izolată fonic (izolare fonică până la 69 dB).
- ▶ Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru instalare rapidă, ambalajul include picioare din plastic.
- ▶ Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.
- ▶ Potrivit pentru clădiri cu protecție sporită a persoanelor și al proprietăților în caz de incendiu.



* Pentru informații mai detaliate, consultați catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

poziția	descrierea		EAN
KPZ 68-50/2_PO	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	1	8595568937629

- accesorii



V 68
pg. 1-79

TYP0..
pg. 1-89

MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare



VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92

VPTU: VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

KPZ 68-50/3

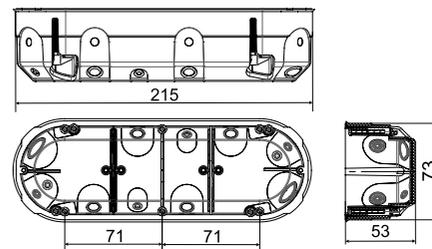
- doză rezistentă la foc pentru aparataj



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

▶ Oferă integritate și izolație până la 90 de minute în caz de incendiu (EI 15 - EI 90).

- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Materialul rezistent la foc este plasat în afara dozei.
- ▶ Diametrul orificiului de instalare este de 73 mm.
- ▶ Doza este izolată fonic (izolare fonică până la 69 dB).
- ▶ Șuruburile de montare sunt prevăzute cu un filet dublu pentru instalare rapidă, ambalajul include picioare din plastic.
- ▶ Clasificarea rezistenței la foc conform: ČSN EN 1363-1, ČSN EN 1364-1, ČSN EN 1366-3, ČSN 73 0810.
- ▶ Potrivit pentru clădiri cu protecție sporită a persoanelor și al proprietăților în caz de incendiu.



* Pentru informații mai detaliate, consultați catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

poziția	descrierea		EAN
KPZ 68-50/3_PO	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	1	8595568937636

- accesorii



V 68
pg. 1-79

TYP0..
pg. 1-89

MP3-3CH_ZNCR
pg. 1-87

- instalare



- scule auxiliare

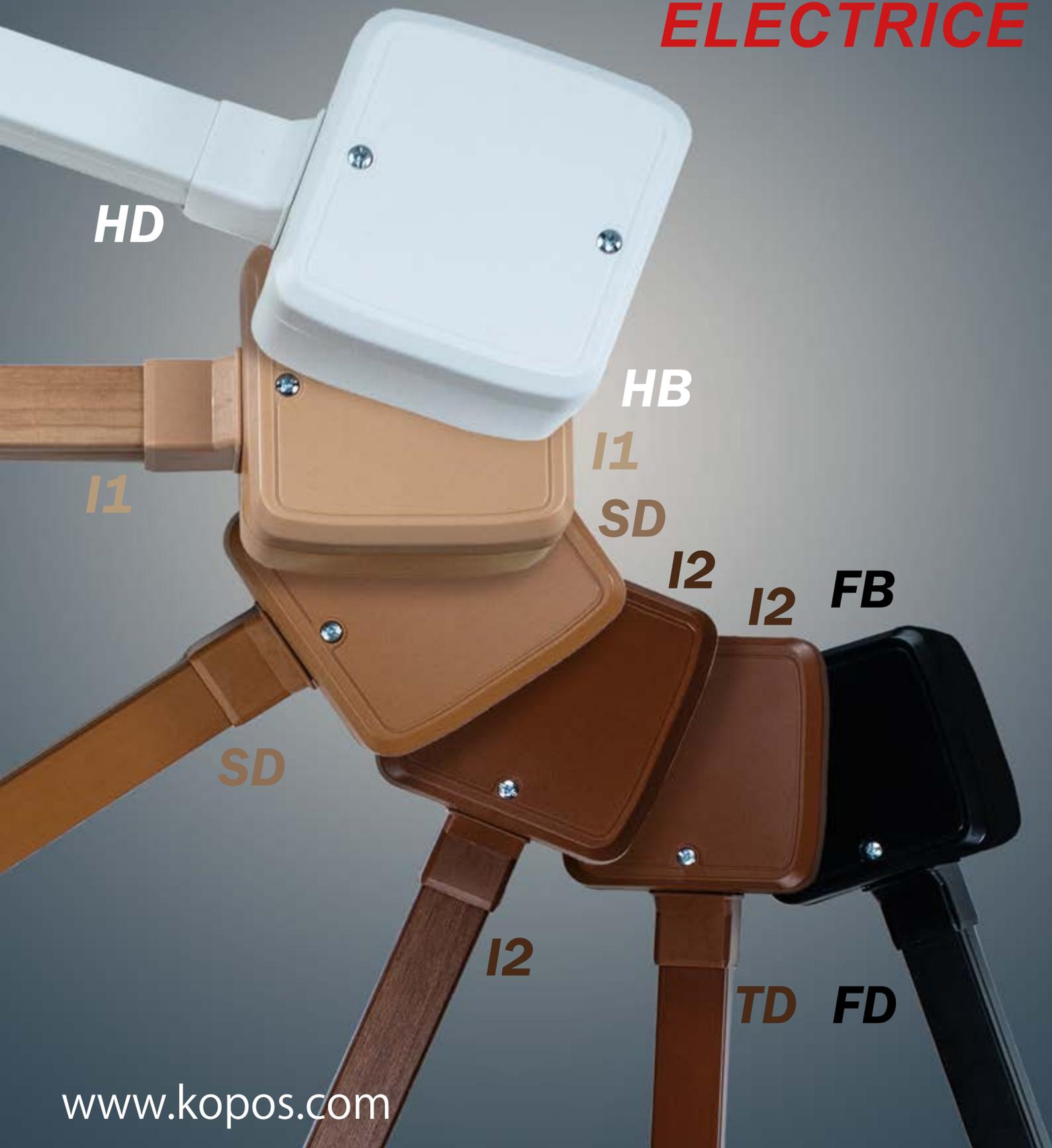


VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92

VPTU: VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

GAMĂ DE CULORI

**DOZE ȘI CANALE DE CABLU
PENTRU INSTALAȚII
ELECTRICE**



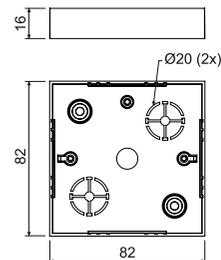
LK 80/1

- doză pentru aparate



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Datorită formei este de asemenea compatibilă și cu aparatele mai vechi.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057616387



- accesorii

VLK 80
pg. 1-81PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYPO..
pg. 1-89

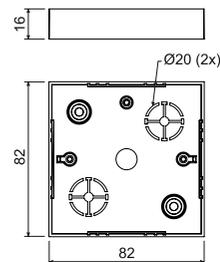
LK 80/2

- doză de distribuție / aparataj cu capac VLK 80



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Datorită formei este de asemenea compatibilă și cu aparatele mai vechi.
- ▶ Introducerea regletei S-66.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- ▶ Capacul se poate cumpăra separat.



poziția	descrierea		EAN
LK 80/2_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc., sunt incluse șuruburile pentru fixarea capacului, capacele sunt ambalate individual, câte 10 buc.	10; 110	8595057616394

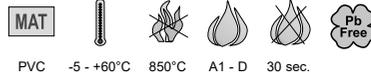


- accesorii

PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYPO..
pg. 1-89

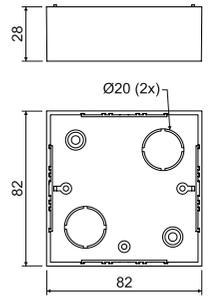
**LK 80X28/1**

- doză pentru aparate



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Pentru reparațiile instalațiilor mai vechi.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- ▶ Înesnește montajul aparatelor cu adâncimea mai mare de montaj.



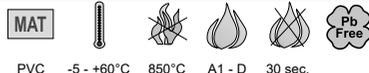
poziția	descrierea		EAN
LK 80X28/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 100	8595057617193



- accesorii

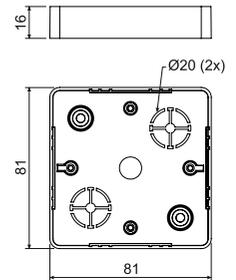
VLK 80
pg. 1-81PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89**LK 80R/1**

- doză pentru aparate



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80R/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057616349



- accesorii

VLK 80/R
pg. 1-81NR 80/R
pg. 1-83PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

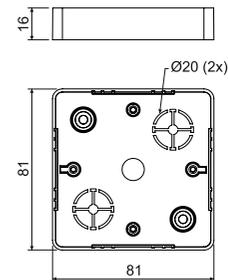
LK 80R/2

- doză de distribuție / aparat cu capac VLK 80/R



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.
- ▶ Capacul se poate cumpăra separat.



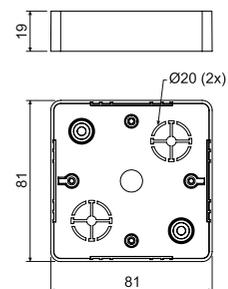
poziția	descrierea		EAN
LK 80R/2_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 110	8595057616356

- accesorii

NR 80/R
pg. 1-83PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X20R/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057616486

- accesorii

VLK 80/R
pg. 1-81NR 80/R
pg. 1-83PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89



LK 80X28R/1

- doză pentru aparate



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - D



30 sec.



Pb Free

PC ABS - conf. I1

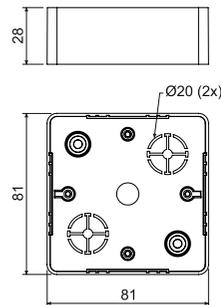
- Destinate pentru aparatele Classic sau Swing - ABB cu adancime mare de montaj - cu excepția prizei duble mici.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.

HB

I1

I2

SD



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28R/1_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 120	8595568909022



- accesorii

VLK 80/R
pg. 1-81NR 80/R
pg. 1-83PI 80R
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

LK 80X28 2ZK

- doză pentru aparate



PVC



-5 - +60°C



850°C



A1 - D



30 sec.



Pb Free

PC ABS - conf. I1

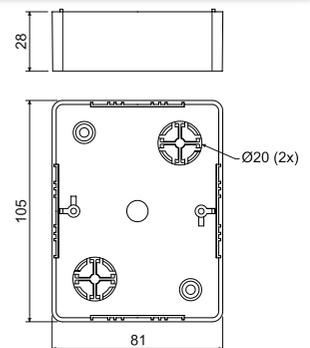
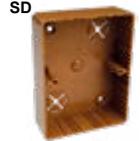
- Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.

HB

I1

I2

SD



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 2ZK_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 80	8595568908995
LK 80X28 2ZK_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 80	8595568909039



- accesorii

PI 80 2ZK
pg. 1-87TYP0..
pg. 1-89

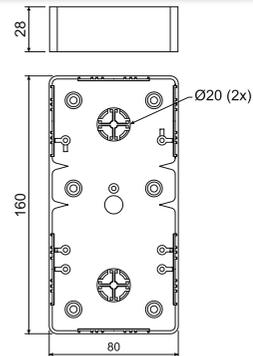
LK 80X28 2R

- doză pentru aparate



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Destinate pentru aparatele din gama de modele Classic sau Swing - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc, se va folosi o garnitură de izolație (2 buc. PI 80 2ZK).
- Montajul a două aparate sau al prizei duble.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 2R_HB	dozele sunt ambalate, în folie de plastic, câte 10 buc. și incluse șuruburile pentru două aparate	10; 60	8595057615519

- accesorii

VLK 80/R
pg. 1-81VLK 80/2R
pg. 1-82PI 80 2ZK
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

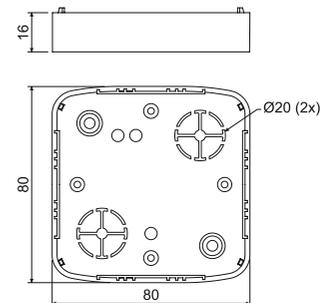
LK 80X16 T

- doză pentru aparate



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X16 T_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 160	8595057619296

- accesorii

VLK 80/T
pg. 1-82NRT
pg. 1-83PI 80T
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89



LK 80X28 T

- doză pentru aparate



MAT



PVC

-5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

PC ABS - conf. I1, FB

- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.

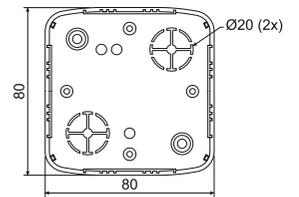
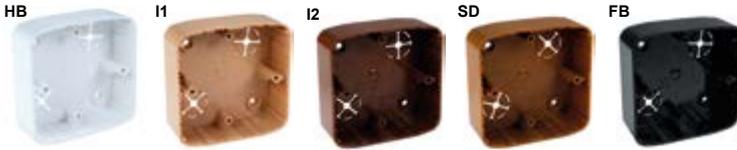
HB

I1

I2

SD

FB



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 T_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 100	8595057617308
LK 80X28 T_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 100	8595568908964
LK 80X28 T_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 100	8595568909046
LK 80X28 T_FB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - neagră	10; 100	8595568936264



- accesorii

VLK 80/T
pg. 1-82NRT
pg. 1-83PI 80T
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

LK 80X28 2ZT

- doză pentru aparate



MAT



PVC

-5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.

PC ABS - conf. I1

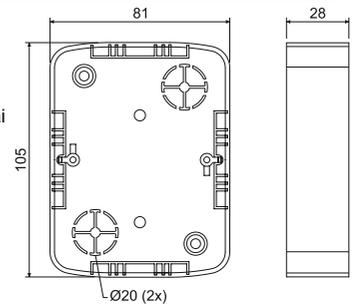
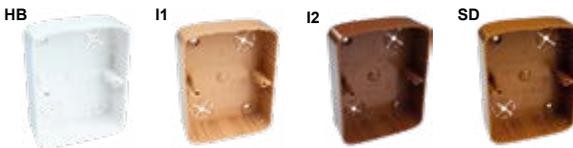
- Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.

HB

I1

I2

SD



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 2ZT_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - albă RAL 9003	10; 80	8595057616332
LK 80X28 2ZT_I1	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - mesteacăn roz	10; 80	8595568908971
LK 80X28 2ZT_I2	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - stejar brun	10; 80	8595568909015
LK 80X28 2ZT_SD	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat, culoarea - maro deschis	10; 80	8595568909053



- accesorii

NR 2ZT
pg. 1-84PI 80 2ZT
pg. 1-87TYP0..
pg. 1-89

LK 80X28 2T

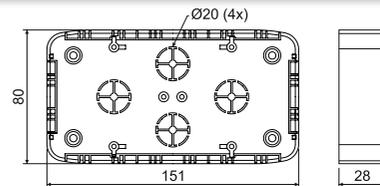
- doză pentru aparate



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



- Destinate pentru două aparate din gama de modele Tango - ABB în ramă combinată.
- Pentru montajul a două aparate în plan orizontal.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație - pentru susținere este necesar să se folosească 2 buc. garnituri PI 80 2ZT și să se ajusteze după mărimea dorită.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 2T_HB	dozele sunt ambalate, în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru două aparate	10; 60	8595057617315

- accesorii

PI 80 2ZT
pg. 1-87S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

LKM 45

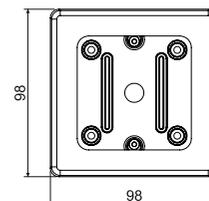
- doză universală



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec.



- Dozele universale pentru majoritatea aparatelor simple de pe piață.
- Pe partea laterală se marchează orificiul pentru intrarea barelor cu dimensiunea de 40 x 20 mm, inclusiv.
- Doza este alcătuită din două părți, o piesă superioară și una inferioară.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) se va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LKM 45_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 120	8595057634855

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89

DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE
CU PROTECȚIE IP



KSK 80

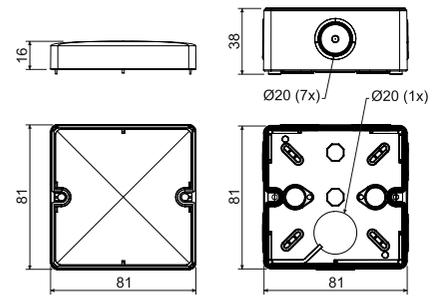
- doză s clasificarea IP



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

capac - PA

- ▶ Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- ▶ Fabricat din materiale stabile UV.
- ▶ Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- ▶ Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- ▶ Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- ▶ Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- ▶ Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 1).
- ▶ Garnitură integrată pentru instalarea presetupei.
- ▶ 8x treceri, cu $\varnothing 20$ mm.
- ▶ Protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KSK 80_KA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 60	8595568910608
KSK 80_FA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - neagră	1; 60	8595568930910

- accesorii

- instalare

S-66
pg. 1-88S-KSK 1
pg. 1-56TYP0..
pg. 1-89

KSK 100

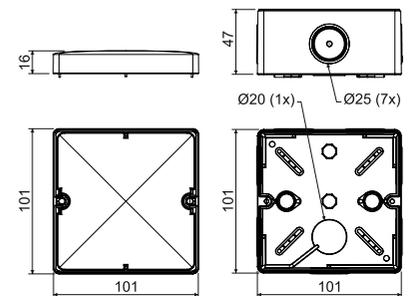
- doză s clasificarea IP



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

capac - PA

- ▶ Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- ▶ Fabricat din materiale stabile UV.
- ▶ Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- ▶ Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- ▶ Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- ▶ Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- ▶ Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 1).
- ▶ Garnitură integrată pentru instalarea presetupei.
- ▶ 7x treceri, cu $\varnothing 25$ mm și 1x $\varnothing 20$ mm.
- ▶ Protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KSK 100_KA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 30	8595568910615
KSK 100_FA	În doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - neagră	1; 30	8595568930927

- accesorii

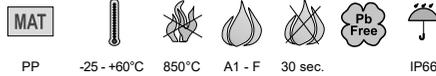
- instalare

S-66
pg. 1-88S-KSK 1
pg. 1-56TYP0..
pg. 1-89



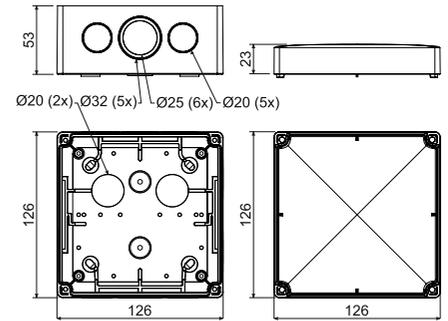
KSK 125

- doză s clasificarea IP



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

- ▶ Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- ▶ Fabricat din materiale stabile UV.
- ▶ Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- ▶ Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- ▶ Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- ▶ Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- ▶ Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 2).
- ▶ Garnitură integrată pentru instalarea presetupei.
- ▶ 7x trecere cu membrană Ø20 mm, 6x Ø25 mm și 5x trecere decupată Ø32 mm.
- ▶ Protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KSK 125_KA	în doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 36	8595568919670

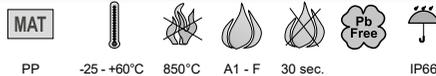


- accesorii

S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88S-KSK 2
pg. 1-56TYP0..
pg. 1-89TS35
pg. 2-70

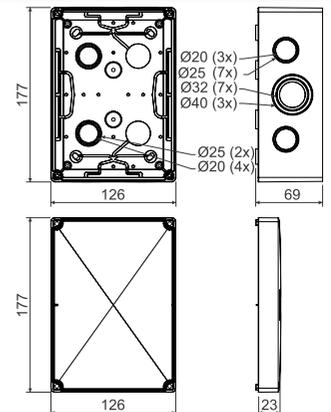
KSK 175

- doză s clasificarea IP



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

- ▶ Pentru montajul în mediile care impun protecția IP 66.
- ▶ Fabricat din materiale stabile UV.
- ▶ Etanșarea integrată în orificiile pentru montajul pe materialul de suport.
- ▶ Destinate pentru instalarea direct pe suprafață, fără a fi necesară punerea unei garnituri de izolație.
- ▶ Etanșarea perfectă a cablurilor și tuburilor.
- ▶ Șuruburile din inox pentru instalarea capacului și dopurile pentru capetele șuruburilor de montaj sunt parte integrantă a livrării.
- ▶ Posibilitate de instalare a plăcii cu borne în serie (S-KSK 2).
- ▶ Garnitură integrată pentru instalarea presetupei.
- ▶ 7x trecere cu membrană Ø20 mm, 9x Ø25 mm, 7x trecere decupată Ø32 mm și 3x Ø40 mm.
- ▶ Protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KSK 175_KA	în doză sunt incluse dopurile și șuruburile capacului, dozele individuale sunt ambalate în folie de plastic și etichetate, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 22	8595568919687



- accesorii

S-66
pg. 1-88S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88S-KSK 2
pg. 1-56TYP0..
pg. 1-89TS35
pg. 2-70

S-KSK 1

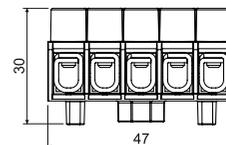
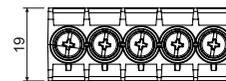
- placa cu borne



PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Compatibilă cu dozele KSK 80 și KSK 100.
- ▶ Placă cu borne cu derivație alcătuită din cinci plăci cu borne separate.
- ▶ O placă cu borne este destinată pentru 4 conductori cu secțiunea de 1,5 - 2,5 mm² sau 3 conductori cu secțiunea de 4 mm².
- ▶ Înlăsește montajul ușor pe baza dozelor.
- ▶ Se folosește pentru tensiunea maximă de 500 V.
- ▶ Este testat, în conformitate cu normele ČSN EN 60998-1.



poziția	descrierea		EAN
S-KSK 1_KB	10 buc plăci cu borne ambalate în folie, prevăzute cu etichetă	10; 460	8595568919656



S-KSK 2

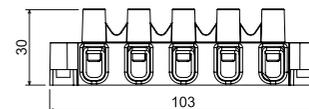
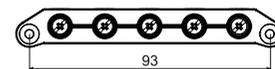
- placa cu borne



PP -40 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Compatibilă cu dozele KSK 125 și KSK 175.
- ▶ Placă cu borne cu derivație alcătuită din cinci plăci cu borne separate.
- ▶ O placă cu borne este destinată pentru 4 conductori cu secțiunea de 2,5 - 4 mm² sau 3 conductori cu secțiunea de 6 mm².
- ▶ Permite montajul pe suportii din interiorul dozelor sau pe baza lor - montajul se realizează cu ajutorul șuruburilor incluse în ambalaj.
- ▶ Se folosește pentru tensiunea maximă de 500 V.
- ▶ Este testat, în conformitate cu normele ČSN EN 60998-1.



poziția	descrierea		EAN
S-KSK 2_KB	10 buc plăci cu borne ambalate în folie, prevăzute cu etichetă	10; 200	8595568919663





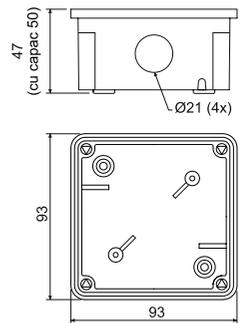
8101

- doze etanșe cu garnituri elastice 1601



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8101_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 55	8595057608801
8101_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 55	8595057655959



- accesorii

S-66
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-891601
pg. 1-66

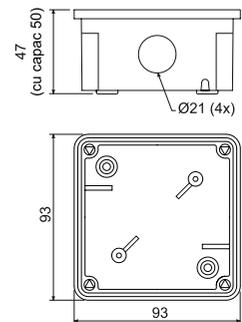
8102

- doze etanșe cu garnituri elastice 1601 și cu placa cu borne S-66



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8102_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 55	8595057608818
8102_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 55	8595057655966



- accesorii

1601
pg. 1-66

1

2

3

4

5

index

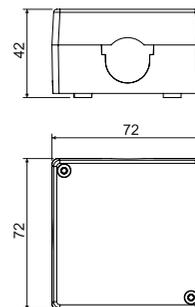
8106

- doze etanșe cu garnituri elastice G-49



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP40

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8106_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 100	8595057655973

- accesorii



S-66
pg. 1-88

TYP0..
pg. 1-89

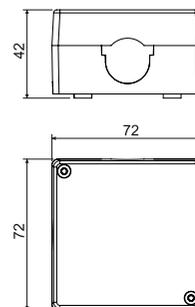
8107

- doze etanșe cu garnituri elastice G-49 și cu placa cu borne S-66



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP40

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupele universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8107_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 100	8595057603387
8107_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 100	8595057655980



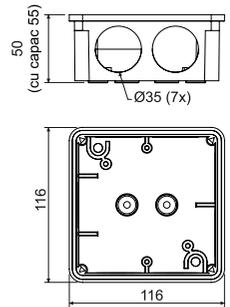
8110

- doze etanșe cu garnituri elastice 1611



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8110_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 28	8595057655997



- accesorii

S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-891611
pg. 1-66

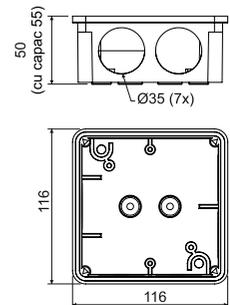
8111

- doze etanșe cu garnituri elastice 1611 și cu placa cu borne S-96



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8111_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 20	8595057656000



- accesorii

SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-891611
pg. 1-66

1

2

3

4

5

index

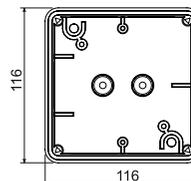
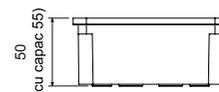
8112

- doză



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Doza este închisă și nu are intrări.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8112_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 28	8595057603356
8112_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 28	8595057656017

- accesorii

S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

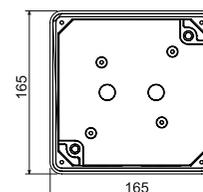
8117

- doze etanșe cu garnituri elastice 1618



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- Presetupe universale pentru cabluri și tuburi, presetupele se pot comanda separat.
- Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8117_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 24	8595057656024

- accesorii

S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-891618
pg. 1-66



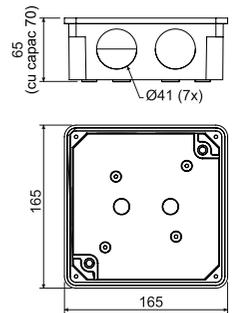
8118

- doze etanșe cu garnituri elastice 1618 și cu placa cu borne S-96



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Presetupele universale pentru cabluri și tuburi, presetupele și regletele se pot comanda separat.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8118_LA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	În doză sunt incluse presetupele, regletele, șuruburile capacului și ale regletei, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 24	8595057656031

- accesorii

SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-891618
pg. 1-66

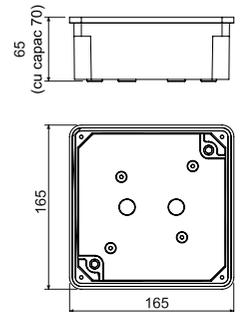
8119

- doză



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. IP54

- ▶ Pentru montajul în mediile cu umiditate ridicată, praf, rezistență chimică și la coroziune, în mediul cu pericol crescut de distrugere mecanică.
- ▶ Doza este închisă și nu are intrări.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa de performanță E sau F privind comportarea la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.



poziția	descrierea		EAN
8119_LA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri închis RAL 7012	1; 24	8595057603370
8119_KA	În doză sunt incluse presetupele și șuruburile capacului, fiecare doză este ambalată în folie de plastic și este etichetată, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 24	8595057656048

- accesorii

S-96
pg. 1-88SP-96
pg. 1-88TYP0..
pg. 1-89

1

2

3

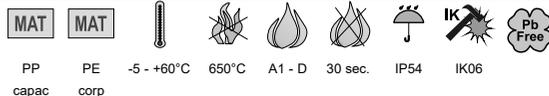
4

5

index

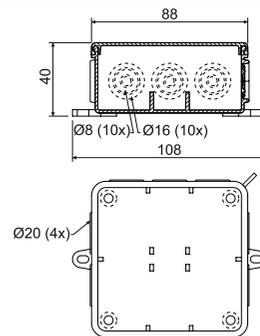
8130

- doză



PP PE -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54 IK06
capac corp

- ▶ Pentru montajul în mediul cu umiditate ridicată și praf.
- ▶ Intrări pentru cabluri sau tuburi, cu dimensiunea de 16 și 20 mm, în conformitate cu normele EN 60423.
- ▶ Posibilitatea instalării pe materialele din clasa A1 până la D privind rezistența la foc.



poziția	descrierea		EAN
8130_HA	doză pachetul cu șuruburi este inclus în cutie, culoarea - albă RAL 9003	1; 60	8595057697300
8130_KA	doză pachetul cu șuruburi este inclus în cutie, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 60	8595057619050

- accesorii

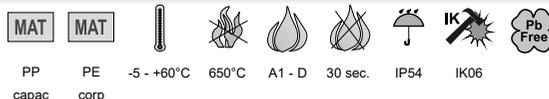


TYP..
pg. 1-89

TYP0..
pg. 1-89

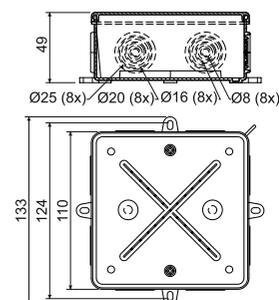
8135

- doză



PP PE -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 sec. IP54 IK06
capac corp

- ▶ Pentru montajul în mediul cu umiditate ridicată și praf.
- ▶ Intrări pentru cabluri sau tuburi, cu dimensiunea de 16, 20 și 25 mm, în conformitate cu normele EN 60423.
- ▶ Posibilitatea instalării pe materialele din clasa A1 până la D privind rezistența la foc.



poziția	descrierea		EAN
8135_HA	doză pachetul cu șuruburi este inclus în cutie, culoarea - albă RAL 9003	1; 30	8595057697317
8135_KA	doză pachetul cu șuruburi este inclus în cutie, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 30	8595057616493

- accesorii



S-96
pg. 1-88

SP-96
pg. 1-88

TYP..
pg. 1-89

TYP0..
pg. 1-89



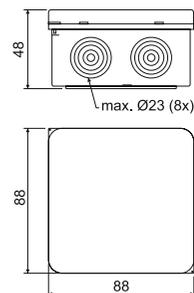
003.CS.K

- doză cu protecție IP



MAT	MAT				
PP capac	PE corp	-25 - +60°C	750°C	A1	IP65

- ▶ Sunt prevăzute cu un ochi pentru sigilare.
- ▶ Pentru montajul pe materialele din clasa A2-F privind rezistența la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.
- ▶ 8x pasaje max. Ø 23 mm.



poziția	descrierea		EAN
003.CS.K_KB	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 66	8595057624658



- accesorii

TYP0..
pg. 1-89

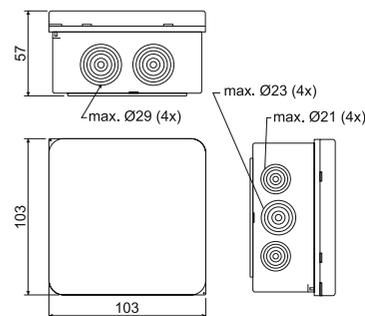
005.CS.K

- doză cu protecție IP



MAT	MAT				
PP capac	PE corp	-25 - +60°C	750°C	A1	IP65

- ▶ Sunt prevăzute cu un ochi pentru sigilare.
- ▶ Pentru montajul pe materialele din clasa A2-F privind rezistența la foc se va folosi o garnitură de izolație termică.
- ▶ 12 intrări - 4x pasaje Ø 21 mm; 4x pasaje Ø 23 mm; 4x pasaje Ø 29 mm.



poziția	descrierea		EAN
005.CS.K_KB	dozele sunt ambalate vrac in cutie de carton, culoarea - gri deschis RAL 7035	1; 30	8595057624665



- accesorii

TYP0..
pg. 1-89

7116 B
7116 C- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Trei mufe de trecere a cablului și un capac obturator** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7116 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7116 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
7116 B_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16		1; 12	8595057604131
7116 C_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689534

- accesorii

TYPO..
pg. 1-89P-16
pg. 1-677216 B
7216 C- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Patru mufe de trecere a cablului și un capac obturator** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7216 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7216 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
7216 B_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604186
7216 B_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689541
7216 C_P16	mufe pentru tuburile cu filet P16		1; 12	8595057604193
7216 C_M20	mufe pentru tuburile cu filet M20		1; 12	8595057689558

- accesorii

TYPO..
pg. 1-89P-16
pg. 1-67

7121 B
7121 C- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Trei mufe de trecere a cablului și un capac obturator** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7121 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7121 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
7121 B_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21		1; 12	8595057604155
7121 B_M25	mufe pentru tuburile cu filet M25		1; 12	8595057689565
7121 C_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21		1; 12	8595057604162
7121 C_M25	mufe pentru tuburile cu filet M25		1; 12	8595057689572

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89P-21
pg. 1-677221 B
7221 C- doză cu capace și cu cleme de protecție
- doză de distribuție cu capace

AL -25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- ▶ Dozele pentru distribuțiile cu tuburi flexibile din oțel sau metalice, cu filet.
- ▶ **Patru mufe de trecere a cablului și trei capace obturatoare** sunt dispuse uniform pe pereții laterali ai dozei. Regleta nu este inclusă.
- ▶ 7221 B: este prevăzută cu borna pentru realizarea instalării în rețelele TNS.
- ▶ 7221 C: fără borna de protecție pentru instalarea în rețelele TNC.

poziția	descrierea			EAN
7221 B_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21		1; 12	8595057604216
7221 B_M25	mufe pentru tuburile cu filet M25		1; 12	8595057689589
7221 C_P21	mufe pentru tuburile cu filet P21		1; 12	8595057604223

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89P-21
pg. 1-67

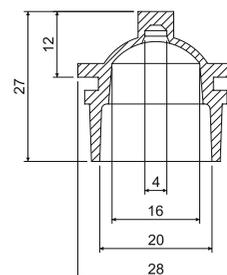
1601

- garnituri elastice de etanșare



PVC -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Pentru dozele de tip 8101 și 8102.
- ▶ Utilizabilă pentru tuburile cu diametrul de 20 mm.
- ▶ După îndepărtarea protuberanței este folosită pentru cablurile cu diametrul maxim de 16 mm.



poziția	descrierea		EAN
1601_LB	culoarea - gri închis	10; 900	8595057627222
1601_KB	culoarea - gri deschis	10; 900	8595057656703

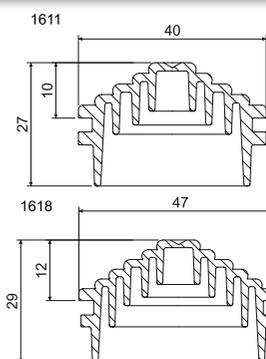
1611; 1618

- garnituri elastice de etanșare



PVC -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Orificiile pentru intrarea cablurilor și tuburilor sunt marcate gradual.
- ▶ Presetupa 1611: pentru dozele de tip 8110 și 8111, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32.
- ▶ Presetupa 1618: pentru dozele de tip 8117 și 8118, pentru dimensiunile tuburilor de 16, 25, 32, 40.



poziția	descrierea	A mm	B mm		EAN
1611_KB	culoarea - gri deschis	40	27	7; 490	8595057656710
1611_LB	culoarea - gri			7; 490	8595057629325
1618_KB	culoarea - gri deschis	48	29	7; 420	8595057656727
1618_LB	culoarea - gri			7; 420	8595057629332

**P-16; P-21**

- capac de obturare

MAT

AL -25 - +70°C

- ▶ P-16: pentru etanșarea intrărilor neutilizate la dozele metalice 7116 și 7216.
- ▶ P-21: pentru etanșarea intrărilor neutilizate la dozele metalice 7121 și 7221.



poziția	descrierea		EAN
P-16_XX	capac de obturare cu filet armat P16 și etanșare	10; 500	8595057632660
P-21_XX	capac de obturare cu filet armat P21 și etanșare	10; 400	8595057632677

1

2

3

4

5

index



DOZE
FĂRĂ HALOGENI
PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE



www.kopos.com





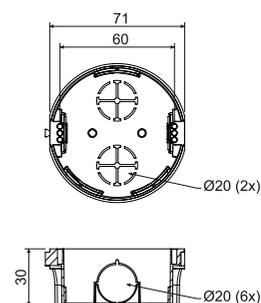
KP 68/2HF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Pentru fixarea aparatelor se folosesc șuruburi cu cap cilindric Ø 2,9 x 6,5 mm.
- ▶ Pentru fixarea capacului V 68HF se folosesc șuruburi cu cap înecat Ø 2,9 x 9,5 mm.



poziția	descrierea		EAN
KP 68/2HF_FA	sunt ambalate în folie de plastic, ambalajul este etichetat, șuruburile sunt incluse	10; 120	8595057634923

- accesorii

V 68HF
pg. 1-74TYP0..
pg. 1-89ZV 68
pg. 1-81

- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

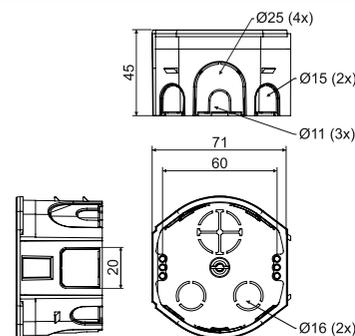
KU 68-45/HF

- doză universală



PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță de 71 mm.
- ▶ Dozele se pot interconecta cu dozele KPR 68-70/HF.
- ▶ Mai mult spațiu pentru instalațiile electrice.
- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KU 68-45/HF_HA	sunt ambalate în folie de plastic, ambalajul este etichetat, șuruburile sunt incluse	8; 96	8595568936417

- accesorii

V 68HF
pg. 1-74TYP0..
pg. 1-89ZV 68
pg. 1-81NR 5X5
pg. 1-85

- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

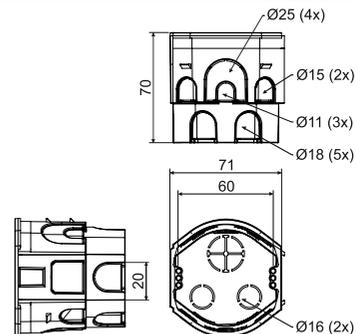
KPR 68-70/HF

- doză universală



PC ABS -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 sec. 71

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Este posibilă conexiunea într-un rând continuu prin unirea a două doze cu distanță 71 mm.
- Dozele se pot interconecta cu dozele KU 68-45/HF.
- Mai mult spațiu pentru instalațiile electrice.
- Protecție industrială europeană a schiței proiectului și protecție europeană a modelelor de utilitate.



poziția	descrierea		EAN
KPR 68-70/HF_HA	doze ambalate vrac in cutie de carton, șuruburi pentru aparataj incluse	8; 48	8595568936424

- accesorii



- scule auxiliare

FR 68 SDS
ø 80 mm
pg. 1-92

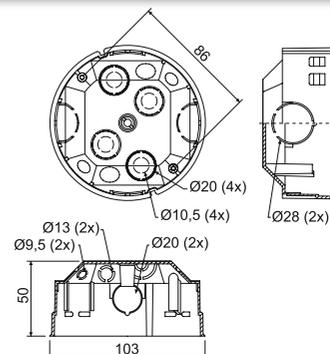
KOM 97HF

- doză de distribuție cu capace KO 97 V/1 HF



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

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Capacul KO 97 V/1HF poate fi comandat și separat.



poziția	descrierea		EAN
KOM 97HF_FA	dozele cu capace atașate sunt introduse separat în cutie	40	8595057635012

- accesorii





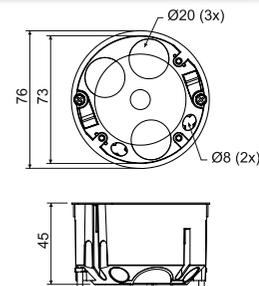
KU 68 LD/1HF

- doză universală pentru montajul în gipscarton



PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Instalarea cablului se face prin perforarea membranei cu un instrument ascuțit (de ex. cu șurubelnița și introducerea ulterioară a cablului, eventual prin smulgerea profilului orificiului din membrană.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KU 68 LD/1HF_HA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj	90	8595568910585



- accesorii

V 68HF
pg. 1-74S-66
pg. 1-88TYPO.
pg. 1-89

- scule auxiliare

VDS 68
Ø 73 mm
pg. 1-92VPTU; VPT 68
Ø 73 mm
pg. 1-91

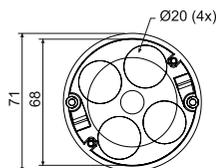
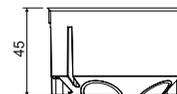
KP 64/LD HF

- doză pentru aparataj în gipscarton



PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Instalarea cablului se face prin perforarea membranei cu un instrument ascuțit (de ex. cu șurubelnița și introducerea ulterioară a cablului, eventual prin smulgerea profilului orificiului din membrană.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Șuruburile de montaj sunt prevăzute cu un filet triplu, pentru instalarea rapidă.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KP 64/LD HF_HA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparataj	100	8595568910578



- accesorii

V 68HF
pg. 1-74TYPO.
pg. 1-89

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

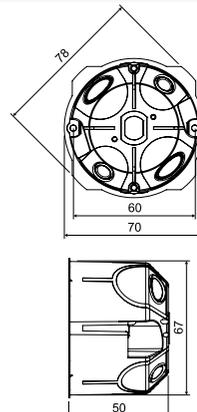
KPL 64-50/LD HF

- doză pentru aparate



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

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/LD HF_KA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	110	8595568937643

- accesorii

V 68HF
pg. 1-74TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

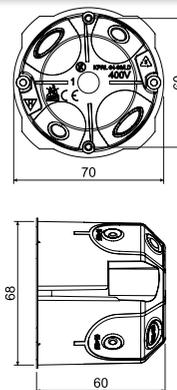
KPRL 64-60/LD HF

- doză universală



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

- Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- Instalarea cablului sau după caz a țevii se face prin smulgerea profilului orificiului de pe membranele flexibile și introducerea în orificiul rezultat.
- Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- Șuruburile pentru montaj și aparatul sunt prevăzute cu filet dublu pentru instalarea mai rapidă, doza cuprinde socluri de plastic.
- La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.
- Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.



poziția	descrierea		EAN
KPRL 64-60/LD HF_KA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparatul, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	84	8595568937674

- accesorii

V 68HF
pg. 1-74TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91



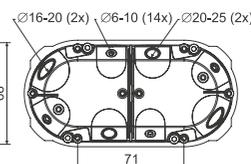
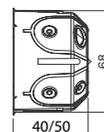
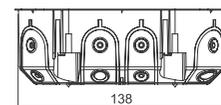
KPL 64-50/2LD HF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Doua vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- ▶ Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/2LD HF_KA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	40	8595568937650

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

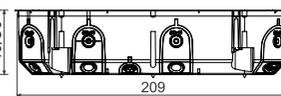
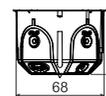
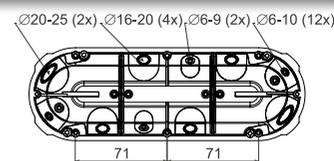
KPL 64-50/3LD HF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Pentru instalarea modernă în diferite rame combinate.
- ▶ Proiectare extrem de rigidă simplifică instalarea aparatului.
- ▶ Orificiile de intrare sunt fabricate dintr-un material elastic.
- ▶ Este asigurată etanșeitatea la pătrundea aerului chiar și cu cablul sau tubul introdus.
- ▶ Împiedică circulația aerului prin instalație.
- ▶ Potrivit pentru case cu consum redus de energie sau pasive și pentru pereți izolați fonic cu atenuare de până la 69 dB.
- ▶ Trei vârfuri pe părțile exterioare indică punctele de găurire.
- ▶ Șuruburile de fixare sunt dotate cu un design cu filet dublu pentru instalare rapidă.
- ▶ Instalarea dozei în ansamblu se face prin strângerea șuruburilor de fixare.
- ▶ Instalarea cablurilor se face prin îndepărtarea (ruperea) piesei de intrare a membranei, urmată de introducerea de cablu sau de țevă.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.
- ▶ Doza cu protecția IP30 echipată cu un capac adecvat sau un dispozitiv cu o protecție mai mare sau egală cu standardul IP30.
- ▶ La montaj nu este necesar să fie țesită marginea rigipsului.



poziția	descrierea		EAN
KPL 64-50/3LD HF_KA	doza este prevăzută cu șuruburi pentru montaj în gips carton și cu șuruburi pentru aparat, pachetul cu șuruburi este inclus în cutie	30	8595568937667

- accesorii

TYP0..
pg. 1-89PATKA CR+3X.
pg. 1-87

- scule auxiliare

VPTU; VPT 64
Ø 68 mm
pg. 1-91

materialul

clasa de reacție la foc a materialului de fond

materialul fără halogen

temperatură de rezistență

testul cu bucla incandescentă

autostingere

distanță prin unirea a două doze

material fără conținut de plumb

clasificarea IP

ambalare

produs pentru izolarea fonică a pereților

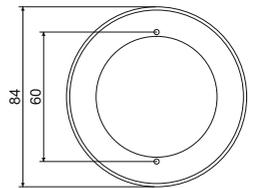
V 68HF

- capac



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Pentru acoperirea dozelor cu pasul de fixare de 60 mm, cu ajutorul șuruburilor de fixare.



poziția	descrierea		EAN
V 68HF_HB	câte 10 buc. sigilate in folie de plastic, culoarea - albă RAL 9003	10; 100	8595057634114

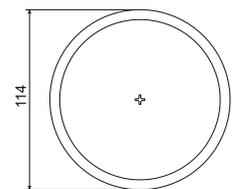
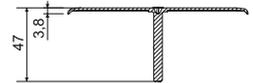
KO 97 V/1 HF

- capac



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Pentru acoperirea finală a dozelor de distribuție și de bransament KOM 97HF.
- ▶ Capacul este prevăzut cu o margine care înlesnește acoperirea fără probleme a dozelor pentru instalațiile electrice, pentru tencuială sau rigips.



poziția	descrierea		EAN
KO 97 V/1 HF_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	40	8595057633971



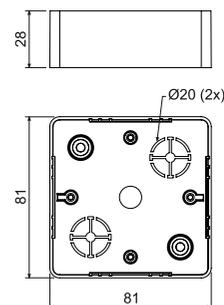
LK 80X28R/1HF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Destinate pentru aparatele Classic sau Swing - ABB cu adancime mare de montaj - cu excepția prizei duble mici.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28R/1HF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 120	8595057634121



- accesorii

PI 80R
pg. 1-87TYP0..
pg. 1-89

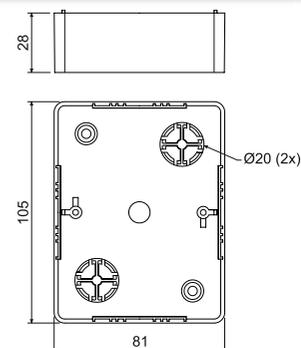
LK 80X28 2ZKHF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Destinate pentru aparatele Classic sau Swing - ABB cu adancime mare de montaj - cu excepția prizei duble mici.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 2ZKHF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 100	8595057634138



- accesorii

PI 80 2ZK
pg. 1-87TYP0..
pg. 1-89

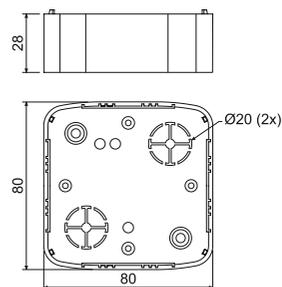
LK 80X28 THF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Sunt destinate pentru aparatele din gama de modele Tango.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 THF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 100	8595057633995

- accesorii

PI 80T
pg. 1-87TYP0..
pg. 1-89

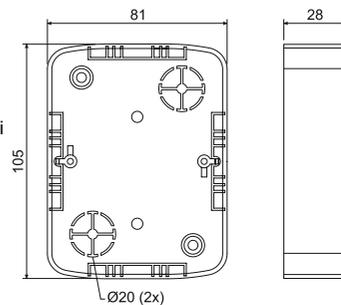
LK 80X28 2ZTHF

- doză pentru aparate



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

- ▶ Pentru obiectivele cu necesitatea sporită de protecție a persoanelor și bunurilor.
- ▶ Destinate pentru aparatele din gama de modele Tango - ABB cu adâncimea mai mare de montaj.
- ▶ Pentru instalarea pe materialele din clasa E sau F (performanță privind comportarea la foc) e va folosi o garnitură de izolație.



poziția	descrierea		EAN
LK 80X28 2ZTHF_HB	dozele sunt ambalate în folie de plastic, câte 10 buc. și sunt incluse șuruburile pentru aparat	10; 80	8595057634145

- accesorii

PI 802ZT
pg. 1-87TYP0..
pg. 1-89

ACCESORII

DOZE PENTRU INSTALAȚII ELECTRICE

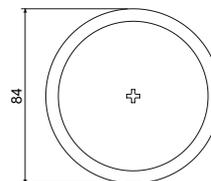
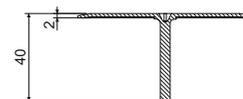
KO 68

- capac



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor KU 68-45, KU 68-45/V și KPM 64/LU.



poziția	descrierea		EAN
KO 68_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	100	8595057600539

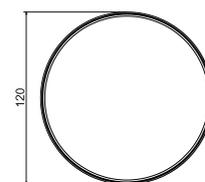
KO 97 V

- capac



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru acoperirea finală a dozelor de distribuție și de branșament KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD și KOM 97.
- Capacul este prevăzut cu o margine care înlesnește acoperirea fără probleme a dozelor pentru instalațiile electrice, pentru tencuială sau rigips.

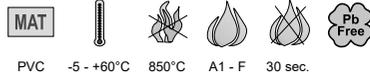


poziția	descrierea		EAN
KO 97_V_HB	capacul ambalat în folie de plastic, folia este ambalată în cutie de carton	40	8595057600546



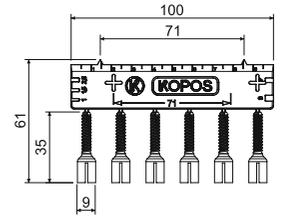
TN...

- piesa de prelungire



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

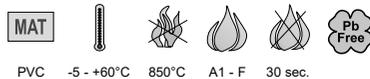
- ▶ Pentru prelungirea pinului central al capacelor, pentru dozele prea îngropate, când pinul capacului este scurt și nu ajunge la filetul central al dozei pentru instalațiile electrice.
- ▶ Pinul se poate scurta la lungimea necesară.
- ▶ Rigla atașată servește pentru măsurarea pasului de 71 mm, la montajul aparatelor în rama combinată.
- ▶ Crestăturile se pot folosi ca etalon pentru identificarea secțiunilor cablurilor.
- ▶ 1 bucată conține o placă cu 6 buc. pini de reglare.



poziția	descrierea		EAN
TN 68_KB	pentru doze KU 68-45, culoarea - gri	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	pentru doze KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD, KOM 97, culoarea - albă	10; 800	8595057698529

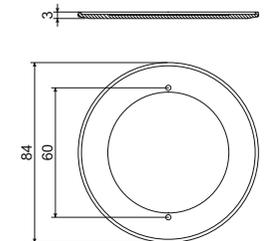
V 68

- capac



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

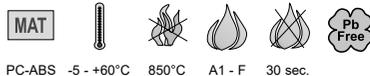
- ▶ Pentru acoperirea dozelor cu pasul de prindere de 60 mm, folosind șuruburile de fixare.
- ▶ Pentru dozele KU 68-45, KP 68/D, KPR 68/D, KPR 68-70, KP 68/2, KP 68, KPR 68, KP 67/2, KP 67/3, KUH 1, KUL 68-45/LD, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD, KPR 68/71L, KI 68 L/1, KPL 64-40 (45,50)/LD, KPRL 64-60/LD.



poziția	descrierea		EAN
V 68_HA	capacele ambalate în folie de plastic, sunt inserate în cutie de carton, culoarea - albă	100; 400	8595057600577

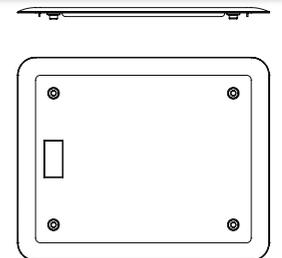
V 180

- capac pentru dozele KUZ-V și KUZ-VI



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

- ▶ Pentru acoperirea finală a dozelor KUZ-V, KUZ-VI și KO 180/LD.
- ▶ Pachetul include șuruburi din oțel inoxidabil pentru instalarea capacului și al pieselor de etanșare la IP44



poziția	descrierea		EAN
V 180_HB	capace individuale ambalate în folie	1	8595568934000

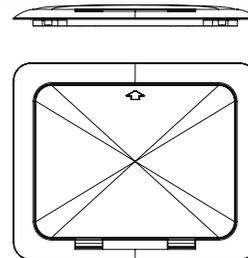
VO 180

- capac cu deschidere pentru dozele KUZ-VO și KUZ-VOI



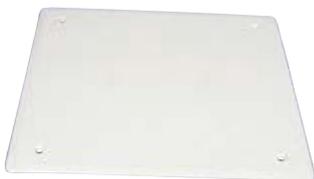
PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru acoperirea finală a dozelor KUZ-VO și KUZ-VOI.
- ▶ Pachetul include șuruburi din oțel inoxidabil pentru instalarea capacului și al pieselor de etanșare la IP44.



poziția	descrierea		EAN
VO 180_KB	capac individual ambalat în folie	1	8595568933997

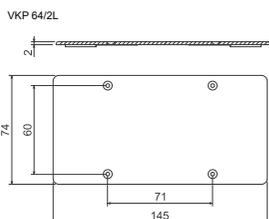
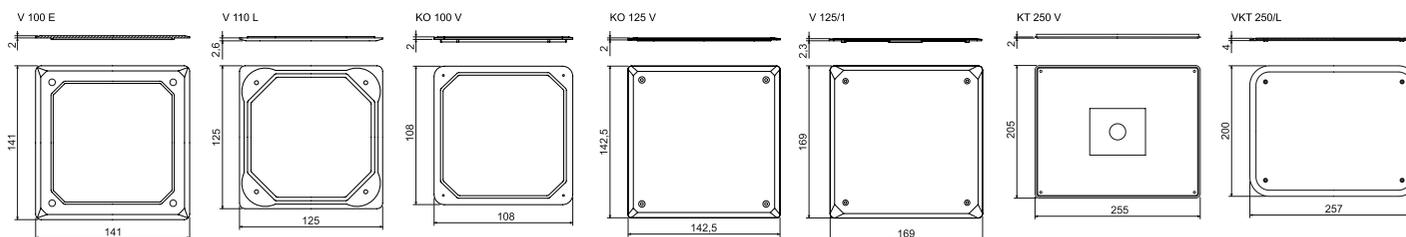
capac



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Culoarea - albă.
- ▶ Șuruburile de fixare se pot cumpăra separat.

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



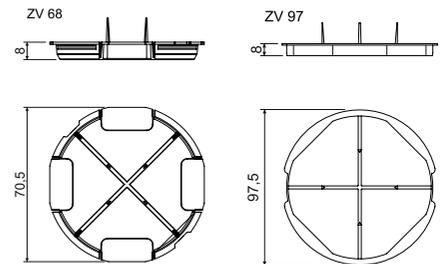


ZV 68; ZV 97

- capac decupare



- ▶ Pentru acoperirea dozelor înainte de tencuire, după întărirea ten cuilei se înlătură capacul.
- ▶ Culoare - portocalie.



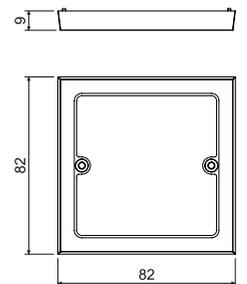
poziția	descrierea		EAN
ZV 68_AB	pentru dozele din seria KU, KP 68, KBV-1	10; 400	8595057600591
ZV 97_AB	pentru dozele din seria KO, KR 97	10; 220	8595057600607

VLK 80

- capac



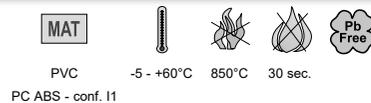
- ▶ Pentru acoperirea finală a dozelor pentru canal LK 80/1, 2, 3 și LK 80X28/1.
- ▶ Șuruburile nu sunt incluse în ambalaj.



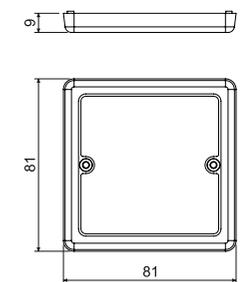
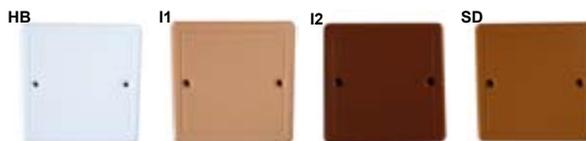
poziția	descrierea		EAN
VLK 80_HB	ambalate în folie de plastic	10; 340	8595057616417

VLK 80/R

- capac



- ▶ Pentru acoperirea finală a dozelor la jgheaburi LK 80R/1, LK 80R/2 and LK 80X20R/1, LK 80X28R/1, LK 80X28 2R.



poziția	descrierea		EAN
VLK 80/R_HB	ambalate în folie de plastic, culoarea - albă RAL 9003	10; 380	8595057616325
VLK 80/R_I1	ambalate în folie de plastic, culoarea - mesteacăn roz	10; 380	8595568936387
VLK 80/R_I2	ambalate în folie de plastic, culoarea - stejar brun	10; 380	8595568936394
VLK 80/R_SD	ambalate în folie de plastic, culoarea - maro deschis	10; 380	8595568936400

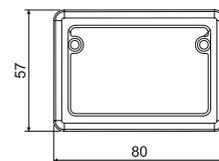
VLK 80/2R

- capac



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

► Pentru acoperirea finală a dozelor pentru canal LK 80X28 2R la montajul prizei duble.



poziția	descrierea		EAN
VLK 80/2R_HB	ambalate în folie de plastic	10; 560	8595057614451

VLK 80/T

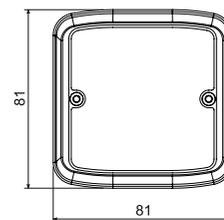
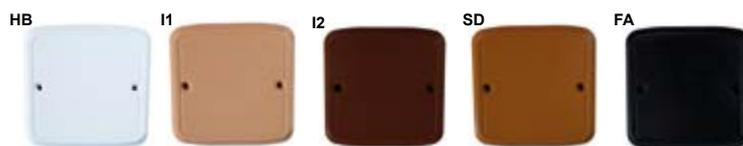
- capac



PVC -5 - +60°C 850°C 30 sec.

PC ABS - conf. I1

► Pentru acoperirea finală a dozelor pentru canal LK 80X16 T și LK 80X28 T.



poziția	descrierea		EAN
VLK 80/T_HB	ambalate în folie de plastic, culoarea - albă RAL 9003	10; 420	8595057610880
VLK 80/T_I1	ambalate în folie de plastic, culoarea - mesteacăn roz	10; 420	8595568936349
VLK 80/T_I2	ambalate în folie de plastic, culoarea - stejar brun	10; 420	8595568936356
VLK 80/T_SD	ambalate în folie de plastic, culoarea - maro deschis	10; 420	8595568936363
VLK 80/T_FA	ambalate în folie de plastic, culoarea - neagră	10; 420	8595568936370



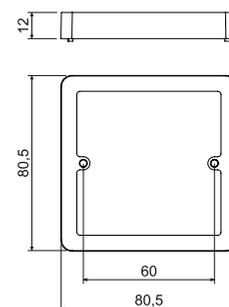
NR 80/R

- ramă de prelungire



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Destinat pentru mărirea adâncimii de montaj a dozelor la jgheaburi, compatibil cu aparatul din seria model Classic sau Swing.



poziția	descrierea		EAN
NR 80/R_HB	ambalate în folie de plastic	10; 240	8595057615823

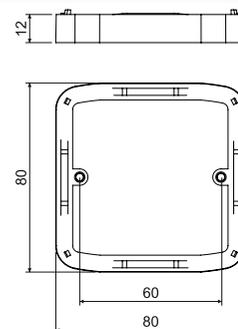
NRT

- ramă de prelungire



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru dozele pentru canale de distribuție LK 80X16 T și LK 80X28 T.
- Pentru dozele pentru canale de distribuție din gama de modele a aparatelor Tango.



poziția	descrierea		EAN
NRT_HB	ambalate în folie de plastic	10; 300	8595057615755

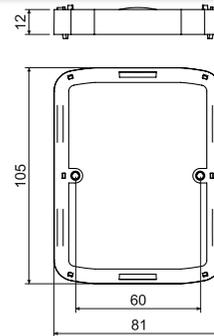
NR 2ZT

- ramă de prelungire



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- Pentru dozele pentru canale de distribuție LK 80X28 2ZT de sub priza dublă Tango.



poziția	descrierea		EAN
NR 2ZT_HB	ambalate în folie de plastic	10; 200	8595057615779

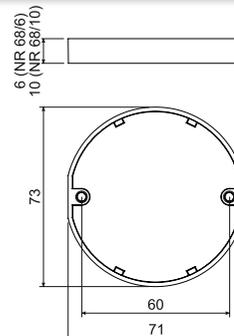
NR 68/6; NR 68/10

- ramă de prelungire



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

- Pentru doze instalate individual din seria KU, KP și KUH, a căror margine este încastrată la montaj sub nivelul tencuiei sau placării.
- Se folosește și la dozele pentru aparate combinate KP 64/2, 3, 4, 5.



poziția	descrierea		EAN
NR 68/6_ZB	ambalate în folie de plastic, înălțimea 6 mm	10; 750	8595057619036
NR 68/10_ZB	ambalate în folie de plastic, înălțimea 10 mm	10; 420	8595057619043



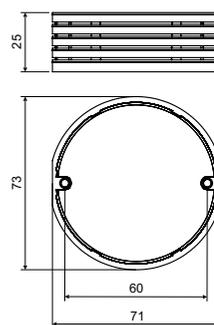
NR 5X5

- ramă de prelungire



PP -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 71

- ▶ Rame de extindere pentru doze de tencuială sau sub faianță, potrivite pentru dozele din seria KU, KP și KUH.
- ▶ Poate fi folosit și pentru doze multiple KP 64/2, 3, 4, 5.
- ▶ Cinci rame de instalare într-una, separare ușoară cu 5 mm.



poziția	descrierea		EAN
NR 5X5_ZB	ambalate în folie de plastic	4; 184	8595568932280

- video



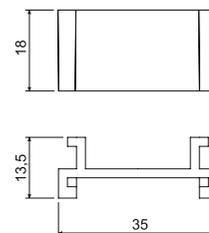
DR18

- distanțiere



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru mărirea distanței dintre dozele KP 67/2, KP 67/3 cu 10 mm.
- ▶ Pentru montajul aparatelor cu ramele individuale alăturate.



poziția	descrierea		EAN
DR18_HB	ambalate în folie de plastic	10; 1800	8595057612570

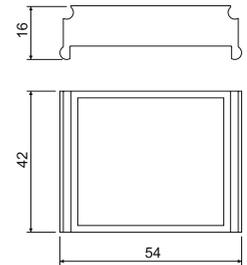
DR42

- distanțiere



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

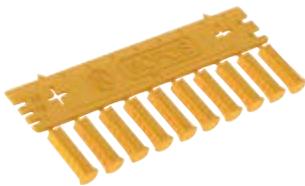
- ▶ Pentru mărirea pasului dintre dozele KP 67X67 cu 12 mm (la 83 mm).
- ▶ Pentru montajul aparatelor cu ramele individuale de tip Classic, Tango, Swing, Time, producător ABB.



poziția	descrierea		EAN
DR42_HB	ambalate în folie de plastic	250; 500	8595057600508

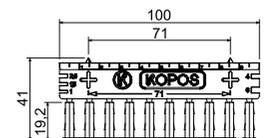
SKLD 2

- doza KUL



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Piesa de conectare pentru doze KUL 68-45/LD, KPRL 68-70/LD.
- ▶ 1 bucată include 10 buc.
- ▶ Carcasa închisă este utilizată pentru a măsura distanța de 71 mm.
- ▶ Marcajele de pe o riglă pot fi folosite pentru a identifica secțiunile transversale ale cablurilor.



poziția	descrierea		EAN
SKLD 2_NB	ambalat la 10 bucăți la folie, o bară include 10 bucăți de cuplaje	10	8595568930828



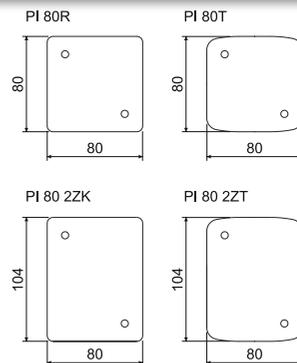


Garnitură izolatoare termică



CEMVIN A1 - F

- ▶ Materialul fără azbest nu dăunează sănătății.
- ▶ Garnitura crește rezistența la temperaturi, la montajul dozelor pentru instalațiile electrice pe materialele inflamabile.
- ▶ Corespunde formei dozei pentru instalațiile electrice și formei aparatelor.
- ▶ Grosimea garniturii este de 5 mm.



poziția	descrierea		EAN
PI 80R_XX	pentru doze LK 80/..., LK 80X28/1, LK 80R/..., LK 80X...R/1, LK 80X28 2R	10; 40	8595057614697
PI 80T_XX	pentru doze LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	8595057614703
PI 80 2ZK_XX	pentru doze LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	pentru dozele LK 80X28 2ZT, pentru doza LK 80X28 2T este necesar să se folosească două garnituri și să se ajusteze prin reglare, pentru mărimea necesară	10; 40	8595057614710

Material de fixare pentru doze de instalații electrice



- ▶ Material de fixare folosit pentru doze de instalații electrice.

poziția	descrierea		EAN
2.9X13V_ZNCR	pentru montajul aparatelor dozelor din seria KU, KP, capătul semirotond cu canelură în cruce	50; 4000	8595057619371
2.9X13Z_ZNCR	pentru instalarea capacelor de ex. V 68, capătul îngropat cu canelura în cruce	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	pentru montajul regletelor de tip S-66, S-96, SP-96	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	pentru montajul ramelor reglabile NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	pentru montajul aparatelor în dozele pentru instalațiile electrice în beton	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	pentru montajul dozelor în rigips, filetul triplu scurtează evident timpul necesar pentru montajul dozelor	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	pentru montajul dozelor în rigips de tip KPR 68/L, KO 97/L, KR 97/L, filetul triplu scurtează evident timpul necesar pentru montajul dozelor	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	suport metalic pentru instalarea dozelor în pereții aparenti, filetul cu trei căi accelerează semnificativ instalarea dozei, forma suportului asigura o fixare ferma în gips carton	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	clapa din plastic în doze pentru pereții aparenti	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	șurub instrument în doze cu membrană pentru pereții aparenti	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	șuruburi de montare în dozele cu membrană pentru pereții aparenti	50; 1500	8595568930989

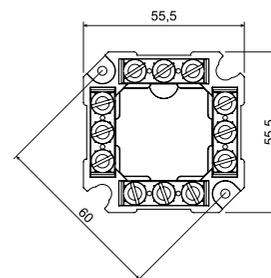
S-66

- placa cu borne



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Se folosește pentru dozele de distribuție, cu pasul de prindere de 60 mm (spre ex. KU 68, LK... ș.a.m.d.).
- ▶ Patru trasee separate pentru conectarea, până la trei conductori, cu secțiunea până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 400 V.



poziția	descrierea		EAN
S-66_FB	ambalate în folie de plastic	10; 160	8595057614734

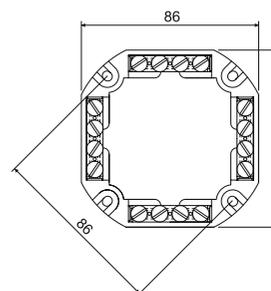
S-96

- placa cu borne



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Destinate pentru dozele de montaj de 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- ▶ Patru trasee separate pentru conectarea, până la patru conductori, cu secțiunea până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.



poziția	descrierea		EAN
S-96_FB	ambalate în folie de plastic	10; 120	8595057614741

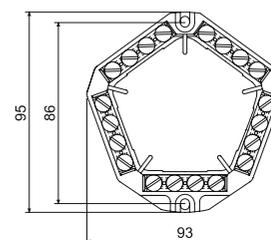
SP-96

- placa cu borne



PA -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Destinate pentru dozele de montaj de 86 mm 86 mm (KR 97, KR 97/5, KR 97/L).
- ▶ Cinci trasee separate pentru conectarea, până la patru conductori, cu secțiunea până la 4 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.



poziția	descrierea		EAN
SP-96_FB	ambalate în folie de plastic	10; 180	8595057614758



TYP...

- placa cu borne multipolară



PA6 -25 - +85°C 850°C A1 - F 30 sec.



▶ Pentru o tensiune de până la 500 V.



poziția	descrierea	 mm				 buc	EAN
			buc	mm ²	A		
TYP210_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	12 x 16 x 95	12	2,5	24	100	8595057613539
TYP210_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614321
TYP310_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	17 x 18 x 107	12	4	32	100	8595057613553
TYP310_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614345
TYP412_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057613577
TYP412_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614369
TYP512_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	21 x 21 x 142	12	10	57	100	8595057613591
TYP512_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					100	8595057614383
TYP612_FA	în cutie de carton, culoarea - neagră	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057613607
TYP612_HA	în cutie de carton, culoarea - albă					50	8595057614390

TYP0...

- cleme terminale



PA -40 - +110°C 850°C 30 sec.



- ▶ Sarcina maximă de 24 A.
- ▶ Bornele sunt destinate pentru conductorii de Cu masiv.
- ▶ Pentru conductorii cu secțiunea de 1.0 mm² până la 2.5 mm².
- ▶ Pentru o tensiune de până la 450 V.
- ▶ Bandă cu cod de culori.

poziția	descrierea	 mm			 buc	EAN
			buc	mm ²		
TYP015_XX	gri/transparentă	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	8595057613614
TYP016_XX	portocalie/transparentă	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	8595057613621
TYP017_XX	roșie/transparentă	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	8595057613638
TYP018_XX	galbenă/transparentă	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	8595057613645

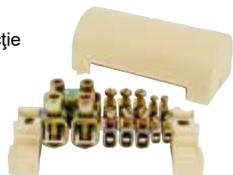
EPS 2

- placa cu borne ecvipotențială fără capac

fără
protecție

PA6 -30 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

cu protecție



- ▶ Servește pentru conectarea principală, în conformitate cu normele ČSN 1-35 2000-4-41.
- ▶ Echilibrarea potențialilor.
- ▶ Utilizare doar pentru echilibrarea potențialului zero, nu se poate folosi ca și conector de fază, etc.
- ▶ Se folosește la doza KO 125 E - doza este adaptată special pentru montaj.
- ▶ Posibilitatea montajului de asemenea și la dozele KT 250/1 și KT 250/L.

poziția	descrierea	max. dimensiuni (mm)	buc		EAN
			buc	mm ²	
EPS 2_XX	fără protecție	126 x 60 x 50 (62 cu șuruburile deșurubate)	4	2,5 - 6	8595057618374
EPS 2_X1	cu protecție		6	4 - 16	
			2	10 - 95	8595057687806
			1	30 x 4 (bandă)	

EPS 3

- placa cu borne ecvipotențială fără capac



PA6 -25 - +55°C 850°C A1 - F 30 sec.



- ▶ Servește pentru conectarea principală, în conformitate cu normele ČSN 1-35 2000-4-41.
- ▶ Echilibrarea potențialilor.
- ▶ Utilizare doar pentru echilibrarea potențialului zero, nu se poate folosi ca și conector de fază, etc.
- ▶ Se folosește la doza KO 100 E.

poziția	descrierea	max. dimensiuni (mm)	buc		EAN
			buc	mm ²	
EPS 3_XX	fără protecție	104 x 60 x 40 (48 cu șuruburile deșurubate)	8	0,75 - 10	8595057668676
			6	1,5 - 16	

**VPTU**

- dispozitiv de antrenare universal

- ▶ În combinație cu celelalte componente servește pentru asamblarea burghiului.
- ▶ Diametrul minim al mandrinei de 11 mm.



poziția	 mm	 buc	EAN
VPTU_XX	6	1	8595057616141

VPT...

- freze burghiu

- ▶ Destinat pentru orificii precise, necesare pentru montajul dozelor în peretii din rigips.
- ▶ Mărimea burghiului este corespunzătoare tipurilor specifice de doze.



poziția	 mm	 buc	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

Piese necesare pentru pregătirea burghiului

dispozitiv de antrenare universal	freze burghiu					pentru doze
	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, KPZ-1, KPZ 68-45, KPZ 68-60, KPZ 68-50/2, KPZ 68-50/3
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, KPL 64-40/LD, KPL 64-50/LD HF, KPRL 64-60/LD HF, KPL 64-50/2LD HF, KPL 64-50/3LD HF
X				X		KI 68 L/1

VDS 68

- set de burghie

- ▶ Ansamblul complet pentru cele mai utilizate doze pentru instalațiile electrice.
- ▶ Diametrul minim al mandrinei de 11 mm.



poziția	 mm	 buc	EAN	piesele necesare pentru combinarea burghiului	pentru doze
VDS 68_XX	73	1	8595057658967	VPTU + VPT 68	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, KPZ-1, KPZ 68-45, KPZ 68-60, KPZ 68-50/2, KPZ 68-50/3

FR 68 SDS

- freză pentru zidărie fără percuție

- ▶ Freza destinată pentru perforarea fără percuție în zidăria din cărămidă sau din beton celular autoclavizat (BCA).
- ▶ Sistemul de prindere SDS plus.
- ▶ Pentru dozele KU 68, KP 68 și KP 64/...



poziția	 mm	 buc	EAN
FR 68 SDS_XX	80	1	8595057615915



KOPOBOX[®]

SOLUȚII PENTRU PARDOSEALA
DUMNEAVOASTRĂ



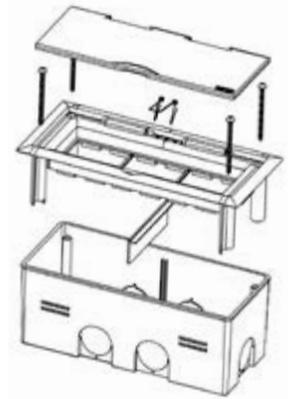
KOPOBOX MINI B

- configurarea dozelor universale



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

- ▶ Dimensiunea ansamblului: 175 x 80 x 68 mm.
- ▶ Ansamblul este destinat instalării sub tencuială sau în podelele din beton.
- ▶ Înainte de instalarea dozei este necesară inserarea partiții care se demontează după întărire.
- ▶ Doza de mascare se încastrează în patul de ipsos. În timpul asamblării, rama KOPOBOX MINI este ulterior montată pe doză.
- ▶ Permite montarea aparatelor modulare 3 buc. 45x45 sau 6 buc. 22.5x45 sau în alte combinații.
- ▶ Adecvat pentru aparatul QUADRO (pg. 2-48), fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă de asemenea instalarea aparatului de la producătorii ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric.
- ▶ Sarcina maxima: 1000 N pe suprafața totală a capacului (rama cu capac).



poziția	descrierea		EAN
KOPOBOX MINI B_HB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - albă RAL 9003	1	8595568920065
KOPOBOX MINI B_KB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - gri deschis RAL 7035	1	8595568920072

▶ - instalare



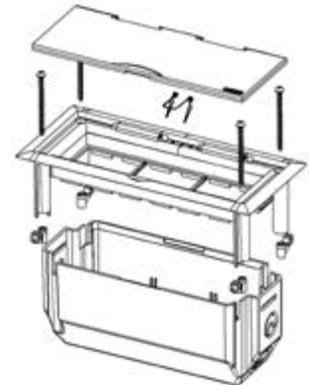
KOPOBOX MINI L

- configurarea dozelor universale



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

- ▶ Dimensiunea ansamblului: 175 x 80 x 75 mm.
- ▶ Dimensiunile orificiului pentru decupare: 163 x 67 mm.
- ▶ Ansamblul este destinat instalării în perețele de gips, mobilă sau podea aparentă.
- ▶ KOPOBOX MINI L se poate monta în plăci cu grosimea de la 9 la 38 mm.
- ▶ Instalare rapidă cu ajutorul piciorușelor de fixare.
- ▶ Capacul de la bază permite fixarea cablurilor împotriva smulgerii accidentale.
- ▶ Permite montarea aparatelor modulare 3 buc. 45x45 sau 6 buc. 22.5x45 sau în alte combinații.
- ▶ Adecvat pentru aparatul QUADRO (pg. 2-48), fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă de asemenea instalarea aparatului de la producătorii ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric.



poziția	descrierea		EAN
KOPOBOX MINI L_HB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - albă RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - gri deschis RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	culoarea părții expuse (ramă și capac) - titan, la comandă	1	8595568921895

▶ - instalare



**KOPOBOX MINI P**

- configurarea dozelor universale



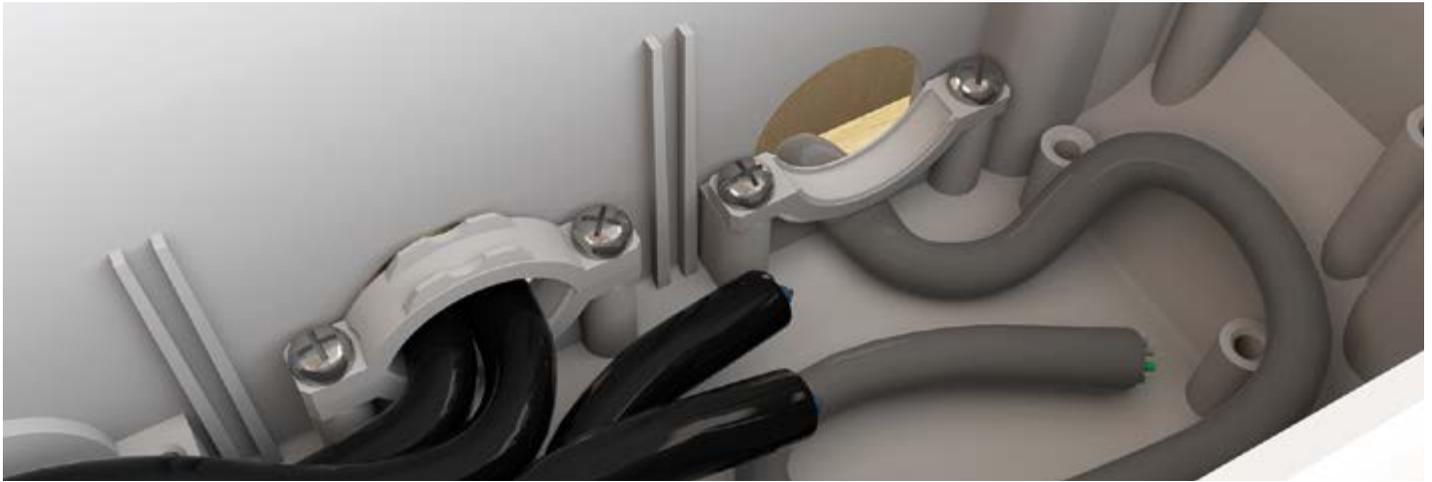
PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. IP20

- ▶ Dimensiunea ansamblului: 175 x 80 x 50 mm.
- ▶ Ansamblul este destinat instalării în canalul PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D, PK 110X65 D HF și PK 170X65 D HF.
- ▶ Instalare rapidă cu ajutorul piciorușelor de fixare.
- ▶ Permite montarea aparatelor modulare 3 buc. 45x45 sau 6 buc. 22.5x45 sau în alte combinații.
- ▶ Adecvat pentru aparataj QUADRO (pg. 2-48), fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă de asemenea instalarea aparatajului de la producătorii ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric.



poziția	descrierea		EAN
KOPOBOX MINI P_HB	culoarea părții expuse (ramă și capac) - albă RAL 9003	1	8595568920089

- instalare



1

2

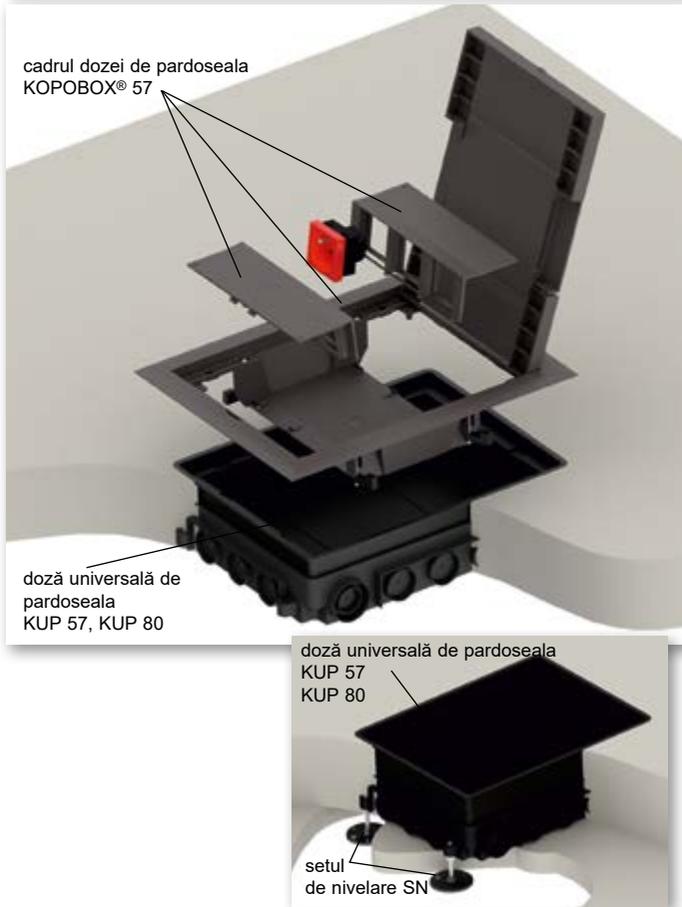
3

4

5

index

KOPOBOX® 57 - doze de pardoseala asamblate pentru 6 aparate modulare - utilizarea în podea de beton



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX® 57 și KUP 57 sau KUP 80, este destinat pentru montajul aparatelor modulare de 45 x 45 mm. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoselile duble) pentru instalarea cadrului KOPOBOX® 57 la dozele KUP nu se folosesc.

Instrucțiuni de montajul KOPOBOX® 57:

Doza de pardoseală KUP 57 este destinată pentru înălțimea stratului de beton de la 57 mm până la 75 mm, doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi ajustată cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare, în intervalul de la 57 mm până la 75 mm (KUP 57) sau de la 80 mm până la 95 mm (KUP 80).

În cazul stratului de beton mai gros decât 75 mm (KUP 57) sau 95 mm (KUP 80), trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc), ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chitul împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării este necesar să se folosească placa de acoperire (parte a ambalajului KUP) împotriva umplerii dozei cu amestec de beton. După întărirea amestecului de beton se scot plăcile de acoperire de la doza de podea KUP. Doza de pardoseală KUP, după acoperirea podelei cu stratul final, se completează cu rama KOPOBOX® 57. Pentru a fixa rama KOPOBOX® 57 se utilizează șuruburile incluse cu diametrul 3,9x13. În cazul utilizării pe podele mai înalte se folosesc șuruburile incluse cu diametrul de 3,9x19. În rama KOPOBOX® 57 sunt instalate plăcile de fixare pentru instalarea aparatelor electrice modulare.

KOPOBOX® 57 este destinat în primul rând pentru instalarea cablurilor cu ștechere directe. Utilizarea cablurilor cu ștechere laterale este posibilă cu unele restricții. Utilizarea dispozitivelor de adaptare destinate pentru alimentarea aparatelor este limitată de mărimea lor concretă.

În sistem se pot instala aparatul modular QUADRO (pg. 2-48), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.

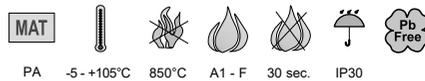
Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Referitor la gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergere mecanizată la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

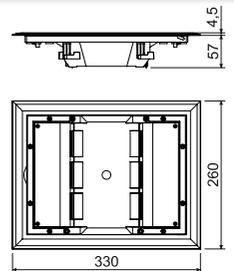
Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 57

- cadrul dozei de pardoseala



- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 57 sau KUP 80.
- ▶ Permite montajul aparatului modular QUADRO (pg. 2-48) 45 x 45 mm (max. 6 buc), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- ▶ Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- ▶ Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- ▶ Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- ▶ KOPOBOX® se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- ▶ Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardoseala 218 x 288 mm.



poziția	descrierea		EAN
KOPOBOX 57_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057690721

- accesorii

QP, QS
pg. 2-48QD
pg. 2-49



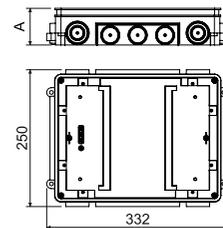
KUP

- doză universală de pardoseală



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- ▶ Doza KUP 57 este proiectată pentru un strat de beton de 57 - 75 mm. Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm. Înălțimea potrivită a dozei este ajustată prin ridicarea ramei interne folosind șuruburile din colțurile dozei.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	A mm	descrierea		EAN
KUP 57_FB	57 - 75	culoarea - neagră	1	8595057690745
KUP 80_FB	80 - 95	culoarea - neagră	1	8595057690752

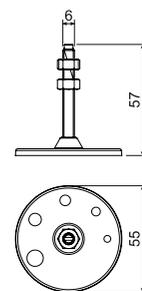
SN

- set de nivelare



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

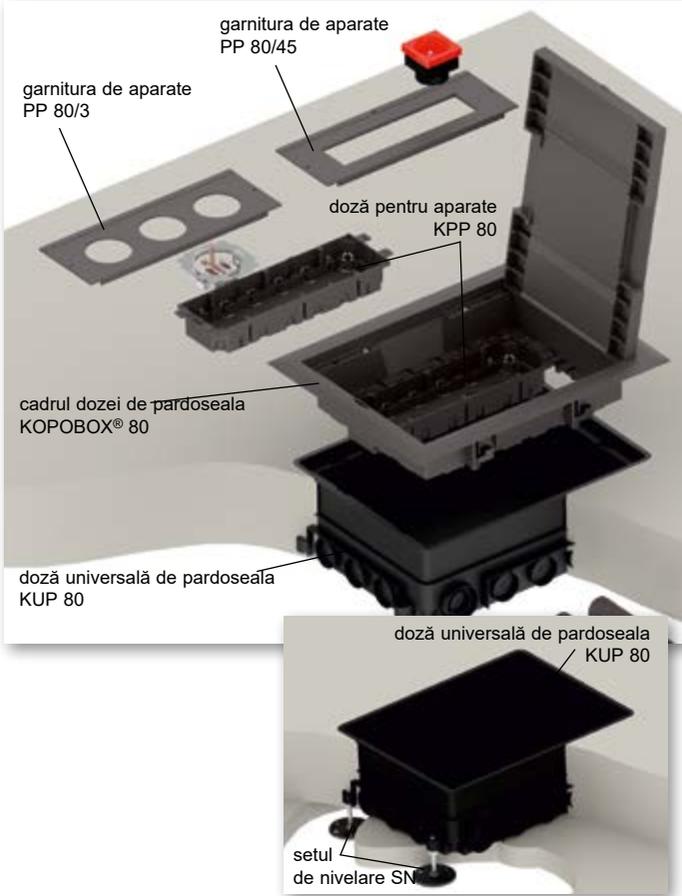
- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	descrierea		EAN
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844



KOPOBOX® 80 - ansamblu doza de pardoseală pentru 6 aparate clasice sau 8 aparate modulare - utilizarea în podea de beton



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX® 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX® 80 în doza KUP 80.

Instrucțiunile de montajul KOPOBOX® 80:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm. Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșată cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX® 80. Prin urmare, în cadrul se introduc dozele de aparate KPP 80, ținând socoteala de tipul aparatelor instalate, la doza se montează tipul corespunzător al suportului de aparate PP 80.

Aparatele modulare (max. 8 aparate modulare 45x45):

- instalarea în KPP 80 + PP 80/45,
- utilizând totodată elemente de compartimentare PKUP.

Aparatele clasice: (max. 6 aparate clasice):

- instalarea în KPP 80 + PP 80/3, pentru orificiile de montaj nefolosite utilizați dopurile ZPP.

KOPOBOX® 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștechere laterale. Utilizarea cablurilor cu ștechere directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții.

În sistem se pot instala aparataj modular QUADRO (pg. 2-48), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteala de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

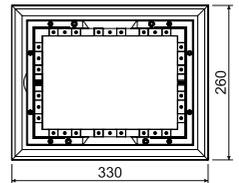
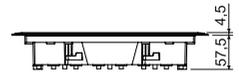
Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80 - cadrul dozei de pardoseala



- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 80.
- ▶ Utilizarea dozelor de aparat KPP 80 (max. 2 buc) cu garnituri de aparat PP 80/3 permite montajul clasic al aparatului (max. 6 buc), cu garniturile PP 80/45 permite montajul aparatului modular QUADRO (max. 8 buc) eventual aparat cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- ▶ Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- ▶ Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- ▶ Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- ▶ KOPOBOX® se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- ▶ Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardoseala 218 x 288 mm.



poziția	descrierea		EAN
KOPOBOX 80_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057690738

- accesorii



QP, QS
pg. 2-48

QD
pg. 2-49

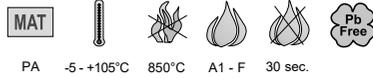
KPP 80
pg. 1-99

PP 80/45/6
pg. 1-103

PP 80/
pg. 1-99

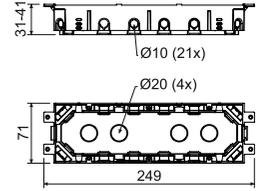
**KPP 80**

- doză de pardoseală pentru aparate



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

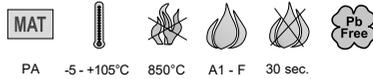
- ▶ Doza universală de aparat pentru montajul în doza KOPOBOX® 80 (max. 2 bucăți).
- ▶ Șuruburile pentru aparat, șuruburile pentru bride de cablu și bridele pentru fixarea cablurilor constituie piesă componentă din ambalaj.
- ▶ Adâncimea dozei se reglează prin schimbarea poziției bazei.



poziția	descrierea		EAN
KPP 80_LB	culoarea - gri închis	1	8595057690769

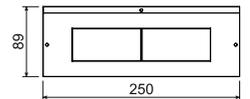
PP 80/...

- placa pentru aparate



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Garnitura de aparat se instalează în cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX® 80.
- ▶ Se recomandă montajul împreună cu doza de aparat KPP 80.
- ▶ La instalarea aparatelor cu mai multe module este indicat să se îndepărteze peretele despărțitor interior.
- ▶ Dimensiunile exterioare ale celorlalte garnituri de aparat sunt identice cu desenul.



poziția	descrierea		EAN
PP 80/0_LB	placă masivă pentru acoperirea părții nefixate i dozei KOPOBOX®, culoarea - gri închis	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	placă pentru montajul până la 3 buc. al aparatelor clasice, culoarea - gri închis	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	garnitură pentru montajul a 4 buc aparataj modular QUADRO (pag. 2-48), eventual aparataj cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric, culoarea - gri închis	1; 100	8595057690806

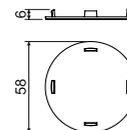
ZPP

- capac de obturare



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

► Pentru obturarea orificiilor libere de la garnitura de aparat PP 80/3.



poziția	descrierea		EAN
ZPP_LB	culoarea - gri închis	1; 1800	8595057690820

PKUP

- perete despartitor



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

► Pentru împărțirea spațiului interior al dozei KOPOBOX® 80.



poziția	descrierea		EAN
PKUP_LB	culoarea - gri închis	10; 480	8595057690837



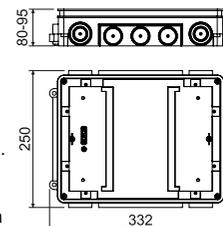
KUP 80

- doză universală de pardoseală



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm. Înălțimea potrivită a dozei este ajustată prin ridicarea ramei interne folosind șuruburile din colțurile dozei.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	descrierea		EAN
KUP 80_FB	culoarea - neagră	1	8595057690752

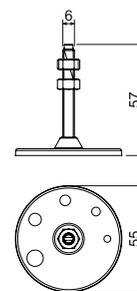
SN

- set de nivelare



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

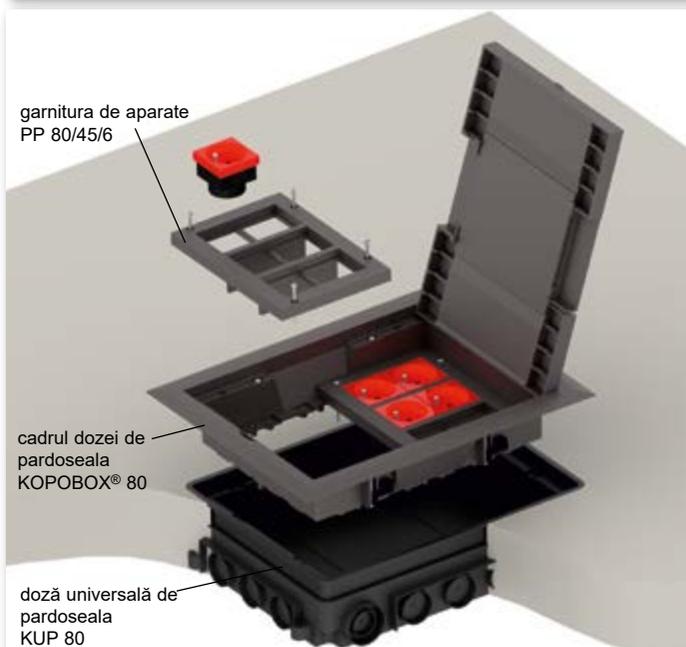
- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	descrierea		EAN
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844



KOPOBOX® 80 - doze de pardoseala asamblate pentru 12 aparate modulare - utilizarea în podea de beton



Setul complet al dozei de pardoseală, alcătuit din KOPOBOX® 80 și KUP 80, este destinat pentru instalarea aparatelor clasice și modulare 45x45. Alegerea tipului de aparate instalate se face conform tipului suportului de aparate. Plăci de fixare (destinate pentru montajul în pardoseala dublă) nu se folosesc pentru instalarea cadrului KOPOBOX® 80 în doza KUP 80.

Instrucțiunile de montajul KOPOBOX® 80:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și după înlăturarea plăcii de acoperire, la doza de pardoseală KUP 80 se montează cadrul dozei de pardoseală KOPOBOX® 80. Ulterior, ramele de aparat PP 80/45/6 (max. 2 bucăți) sunt instalate în cadru pentru aparatele modulare 45x45 (maximum 12 module).

KOPOBOX® 80 este destinat în majoritate pentru utilizarea cablurilor cu ștechere laterale. Utilizarea cablurilor cu ștechere directe ori dispozitive de adaptare este posibilă cu restricții.

În sistem se pot instala aparatul modular QUADRO (pg. 2-48), eventual aparatul cu construcție identică de ex. al firmelor ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.

Capacul cadrului de pardoseală este destinat pentru stratul final de pardoseală cu înălțimea maximă de 7 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

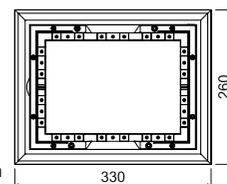
Montajul video pe site-ul www.kopos.com

KOPOBOX® 80

- cadrul dozei de pardoseala



- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală universală KUP 80.
- ▶ Folosirea ramelor de aparat PP 80/45/6 (maxim 2 bucăți) permite instalarea de dispozitive modulare QUADRO (maxim 12 bucăți) sau aparate de același tip, de exemplu ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- ▶ Armatură capacului asigură o rezistență mecanică ridicată, menținând în același timp posibilitatea de a introduce învelitoarea finală a podelei la o înălțime de max. 7 mm.
- ▶ Capacul cuprinde 2 clapete basculante care înlesnesc scoaterea cablurilor din doză.
- ▶ Șuruburile pentru fixarea cadrului în doza de pardoseală KUP constituie piesă componentă în ambalaj.
- ▶ KOPOBOX se livrează standard, de culoare gri închis. În cazul unei comenzi mai mari de 500 buc. se poate livra în altă culoare, în conformitate cu eșantionul RAL (nu este valabil pentru suportii proprii ai aparatelor).
- ▶ Cadrul individual se folosește pentru pardoseli duble, cu grosimea de la 10 până la 40 mm, orificiu pentru fixarea în pardoseala 218 x 288 mm.



poziția	descrierea		EAN
KOPOBOX 80_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057690738

- accesorii

QP, QS
pg. 2-48QD
pg. 2-49KPP 80
pg. 1-99PP 80/45/6
pg. 1-103PP 80/
pg. 1-99



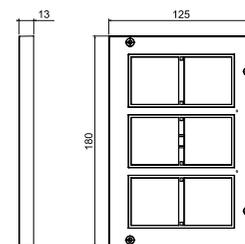
PP 80/45/6

- placa pentru aparate



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Rama de aparat PP 80/45/6 este instalată în cadrul dozei de podea KOPOBOX® 80 (maxim 2 bucăți).
- ▶ Când instalați dispozitive modulare duble, este recomandat să eliminați partiția interioară.
- ▶ Pachetul include 1 suport de aparat PP 80/45/6, 2 pereți de separare și 4 șuruburi de montare.
- ▶ Rama este proiectată pentru instalarea a 6 dispozitive QUADRO modulare (pg. 2-48), u aparate de același tip, de exemplu ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric



poziția	descrierea		EAN
PP 80/45/6_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595568930781

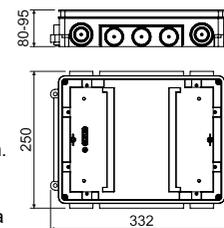
KUP 80

- doză universală de pardoseală



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm. Înălțimea potrivită a dozei este ajustată prin ridicarea ramei interne folosind șuruburile din colțurile dozei.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	descrierea		EAN
KUP 80_FB	culoarea - neagră	1	8595057690752

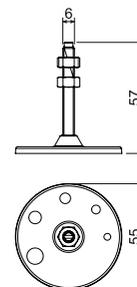
SN

- set de nivelare



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	descrierea		EAN
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844

PP 80/K-5 - ansamblul dozei de legatura pentru podea (capac mascare)



Ansamblul complet al dozelor de podea PP 80/K-5 și KUP 80 este proiectat pentru pardoseala din beton unde este nevoie de ramificare sau trecere.

Instrucțiunile de montajul PP 80/K-5:

Doza de pardoseală KUP 80 este destinată pentru înălțimile stratului de beton de la 80 mm până la 95 mm. Doza trebuie fixată în materialul de substrat. Înălțimea necesară a dozei poate fi mărită cu ajutorul șuruburilor ramei de înălțare în intervalul de la 80 mm până la 95 mm.

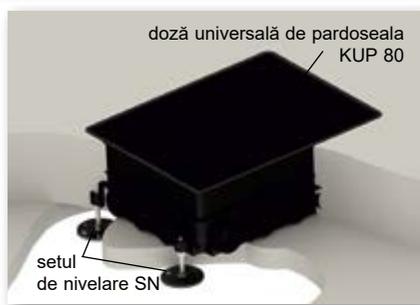
Pentru stratul de beton mai înalt decât 95 mm trebuie utilizat setul de nivelare SN (4 buc) ancorat în materialul de substrat. Setul de nivelare permite creșterea înălțimii dozei pentru betonare cu până la 35 mm.

Dozele universal KUP sunt destinate pentru instalarea tuburilor electrice sau pentru canale de pardoseală PUK 38X150 S1. Fiecare intrare, inclusiv rama de înălțare, trebuie etanșate cu chit împotriva pătrunderii betonului turnat.

În timpul betonării trebuie utilizată placă de acoperire (face parte din pachetul KUP 80) împotriva acoperirii dozei cu amestecul de beton. După întărirea amestecului de beton și îndepărtarea plăcii de acoperire, doza de podea KUP 80 se completează cu capacul de trecere PP 80 / K-5.

Doza de pardoseală este destinată pentru acoperirea podelelor cu o înălțime maximă de 8 mm. Ținând socoteală de gradul de ecranare IP30, doza nu este prevăzută pentru ștergerea mecanică la umed. Finisajele de pardoseală recomandate sunt covoare, mochete sau pardoseli flotante.

Dozele de pardoseală sunt destinate pentru sarcina maximă de 1500 N.

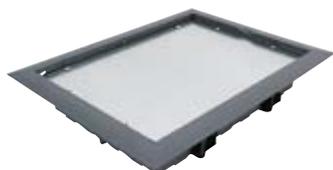


PP 80/K-5

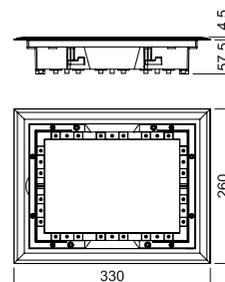
- doză de pardoseală pentru tragerea cablurilor



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



- ▶ Se folosește pentru instalarea în doza de pardoseală KUP 80.
- ▶ Utilizând un capac de mascare pentru a trage, ramifica sau traversa cablurile, doza nu este destinată instalării aparatelor.
- ▶ Instalarea ulterioară a aparatelor este posibilă numai prin înlocuirea dozei de joncțiune din spatele dozei podea KOPOBOX®.
- ▶ După instalarea dozei, suprafața finală a podelei cu o înălțime maximă de 8 mm este așezată pe placa de susținere.
- ▶ Orificiul necesar pentru introducerea în pardoseala dublă 218 x 288 mm.



poziția	descrierea		EAN
PP 80/K-5_LB	culoarea - gri închis RAL 7012	1	8595057699571



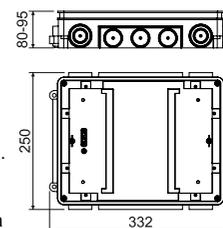
KUP 80

- doză universală de pardoseală



PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Doza este proiectată pentru podele din beton. După întărirea amestecului de beton, este instalată doza de pardoseală KOPOBOX®.
- ▶ Doza KUP 80 este proiectată pentru stratul de beton 80 - 95 mm. Înălțimea potrivită a dozei este ajustată prin ridicarea ramei interne folosind șuruburile din colțurile dozei.
- ▶ Cu un set de nivelare SN, este posibilă creșterea înălțimii pentru betonare cu până la 35 mm.
- ▶ Doza este proiectată cu mufe pentru tuburile de instalații electrice și a canalului de pardoseală PUK.
- ▶ Placa de acoperire este piesă componentă din ambalaj, aceasta împiedică umplerea dozei la betonare.



poziția	descrierea		EAN
KUP 80_FB	culoarea - neagră	1	8595057690752

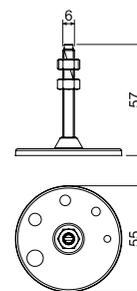
SN

- set de nivelare



PE -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Pentru reglarea înălțimii exacte a dozei universale KUP 57 sau KUP 80 la turnarea în pardoselile de beton. Permite ridicarea înălțimii betonului cu până la 35 mm.
- ▶ Pentru a nu se acoperi doza cu beton, se vor asigura dozele cu piulițele M6 - piesă componentă în ambalaj.
- ▶ Setul de nivelare include 4 elemente reglabile (în fiecare colț al dozei KUP).
- ▶ Canelura pentru înșurubare înlesnește reglarea exactă și confortabilă a înălțimii.



poziția	descrierea		EAN
SN_XX	ambalajul conține 4 buc. - pentru toate colțurile dozei	1; 90	8595057690844

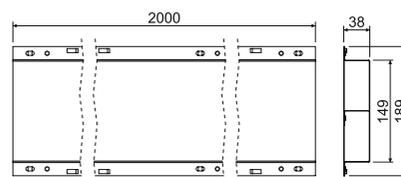


PUK 38X150 S1

- canal de pardoseală



- ▶ Canalul de podea este proiectat pentru a conecta doze individuale de KUP 57 sau KUP 80.
- ▶ Ieșirile canalului sunt pregătite pentru a asigura cuplarea conductivă prin intermediul cablului de conectare PLUK sau PLUK1.
- ▶ La utilizarea setului de nivelare SN pentru dozele KOPOBOX®, este necesar să se adauge tubulatura de podea într-un mod adecvat, sau să se folosească tuburile de instalații pentru conectare.



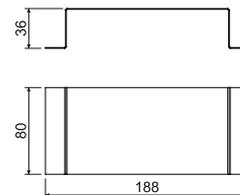
poziția	descrierea		EAN
PUK 38X150 S1_S	zincarea Sendzimir	2; 240	8595568904416

SPUK

- elementul de îmbinare al canalului de pardoseală



- ▶ Pentru contornarea îmbinării canalelor de cablu pentru pardoseală.
- ▶ Împiedică pătrunderea betonului în canale.
- ▶ Fixarea de pardoseală cu ajutorul șuruburilor sau cuielor împușcate.



poziția	descrierea		EAN
SPUK_S	zincarea Sendzimir	1	8595568904423

PLUK

- cablu de interconectare al canalului de pardoseală

- ▶ Asigură conectarea conductoare a canalelor de cablu pentru pardoseală.



poziția	descrierea		EAN
PLUK_XX	lungimea 250 mm, penru conectarea canalelor la iesire, sub unghiul de 90°	10	8595568904430
PLUK 1_XX	lungimea 550 mm, penru conectarea canalelor la iesire, sub unghiul de 180°	10	8595568904447



KOPOS

NOU

SISTEM PENTRU INSTALARE ÎN BETONUL TURNAT

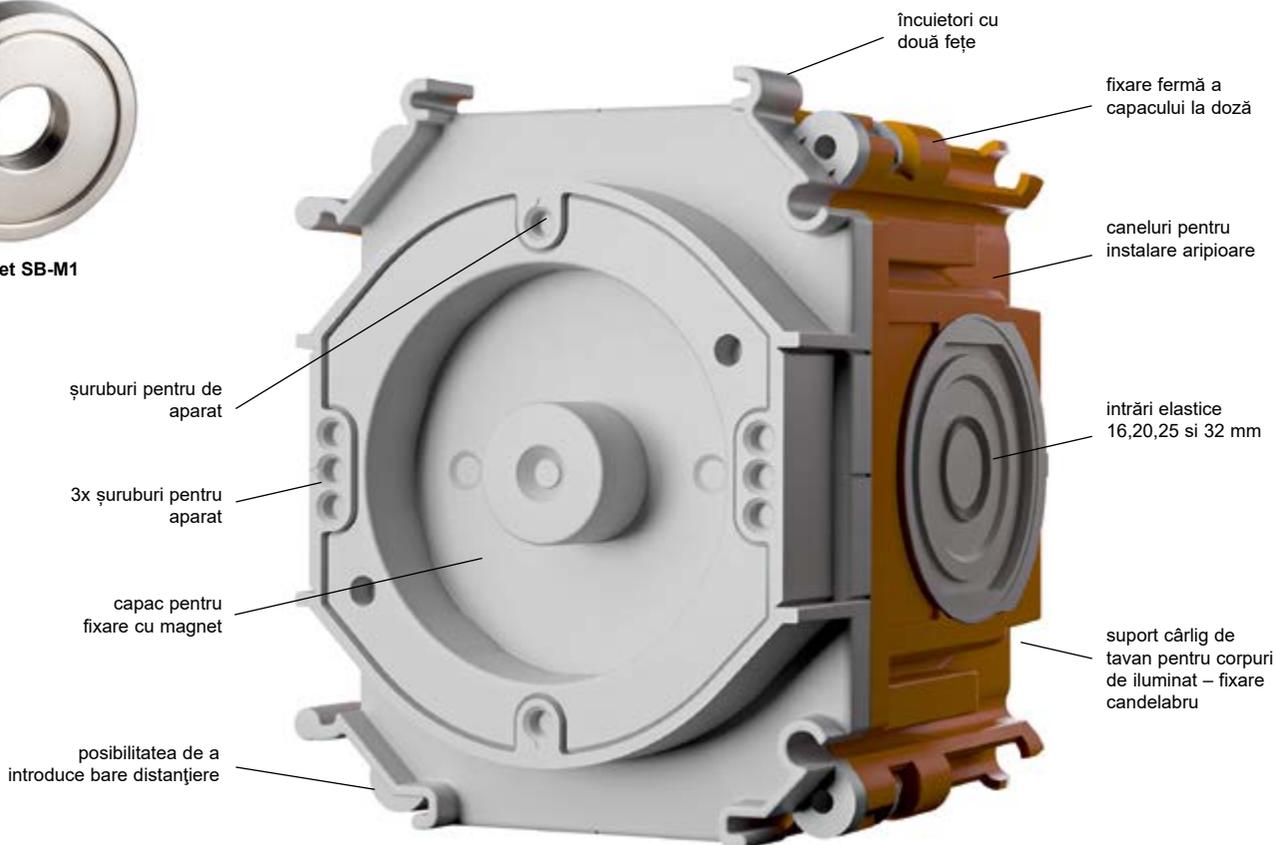


www.kopos.com

Sistem pentru instalare în betonul turnat - fixare cu magnet



magnet SB-M1



- ▶ fixarea dozelor cu magnet (potrivit pentru producția elementelor prefabricate)
- ▶ patru tipuri de doze pentru aparat
- ▶ design etanș cu dublă injecție
- ▶ distanță de 71 mm pentru cadre combinate și distanță de 90 mm pentru aparate individuale
- ▶ materialul fără halogen

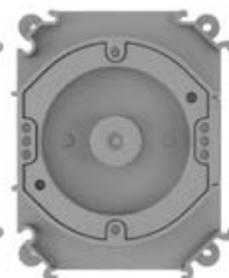
▶ - instalare



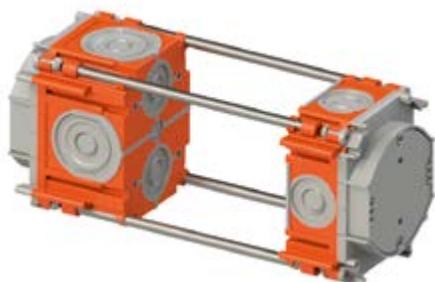
lungimea barelor distanțiere = grosimea peretelui de construit - 45 mm



SB-KP 60...



SB-KP 68...



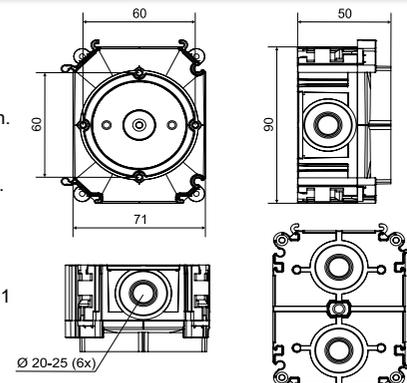
lungimea barelor distanțiere = grosimea peretelui de construit - 70 mm

**SB-KP 60-50/M**

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixare magnet



- ▶ Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 50 mm.
- ▶ Capac pentru doză conceput pentru utilizarea magnetului SB-M1 pentru a fixa doza pe cofrajele metalice.
- ▶ Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu cuie sau șuruburi pe cofraj din lemn.
- ▶ Fixare etanșă a capacului pe doză.
- ▶ Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- ▶ Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- ▶ Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- ▶ Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 60-50/M_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabila	5; 60	8595568938602

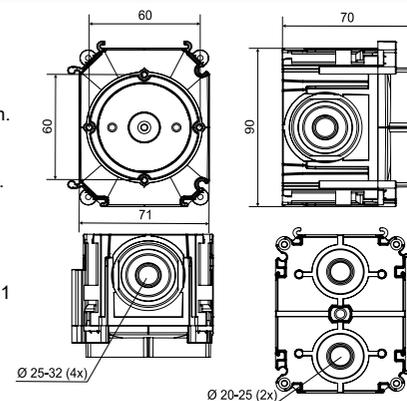
- accesorii

SB-M1
pg. 1-116SB-MK 1
pg. 1-114SB-P 1
pg. 1-114KBP-8
pg. 1-116SB-ST 1
pg. 1-115SB-H 50
pg. 1-115NR 5X5
pg. 1-85NRB 60..
pg. 1-116**SB-KP 60-70/M**

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixare magnet



- ▶ Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 70 mm.
- ▶ Capac pentru doză conceput pentru utilizarea magnetului SB-M1 pentru a fixa doza pe cofrajele metalice.
- ▶ Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu cuie sau șuruburi pe cofraj din lemn.
- ▶ Fixare etanșă a capacului pe doză.
- ▶ Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- ▶ Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- ▶ Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- ▶ Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 60-70/M_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabila	5; 30	8595568938619

- accesorii

SB-M1
pg. 1-116SB-MK 1
pg. 1-114SB-P 1
pg. 1-114KBP-8
pg. 1-116SB-ST 1
pg. 1-115SB-H 70
pg. 1-115NR 5X5
pg. 1-85NRB 60..
pg. 1-116

1

2

3

4

5

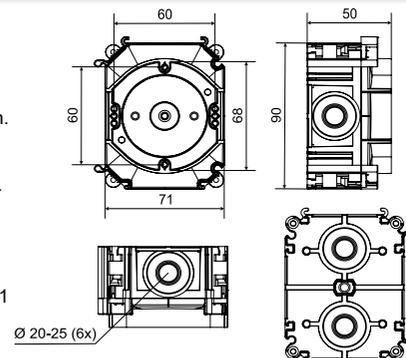
index

SB-KP 68-50/M

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixare magnet



- ▶ Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 50 mm.
- ▶ Capac pentru doză conceput pentru utilizarea magnetului SB-M1 pentru a fixa doza pe cofrajele metalice.
- ▶ Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu cuie sau șuruburi pe cofraj din lemn.
- ▶ Fixare etanșă a capacului pe doză.
- ▶ Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- ▶ Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- ▶ Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- ▶ Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 68-50/M_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabila	5; 60	8595568938640

- accesorii

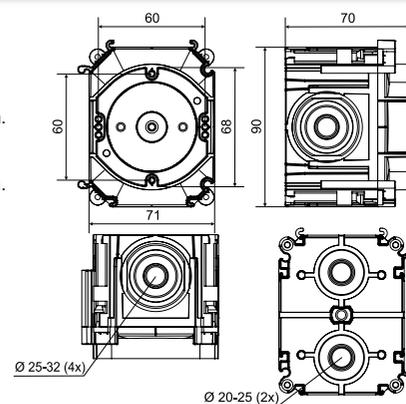


SB-KP 68-70/M

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixare magnet



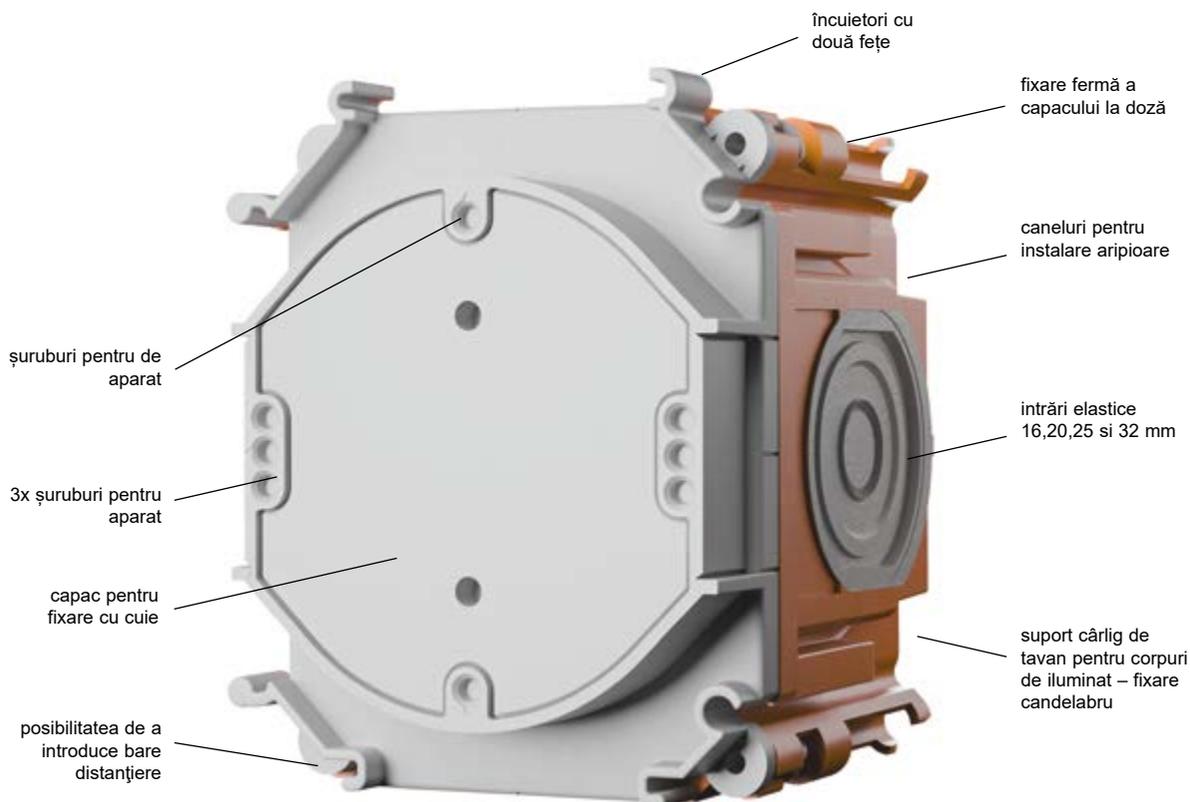
- ▶ Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 70 mm.
- ▶ Capac pentru doză conceput pentru utilizarea magnetului SB-M1 pentru a fixa doza pe cofrajele metalice.
- ▶ Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu cuie sau șuruburi pe cofraj din lemn.
- ▶ Fixare etanșă a capacului pe doză.
- ▶ Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- ▶ Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- ▶ Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- ▶ Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 68-70/M_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabila	5; 30	8595568938657

- accesorii



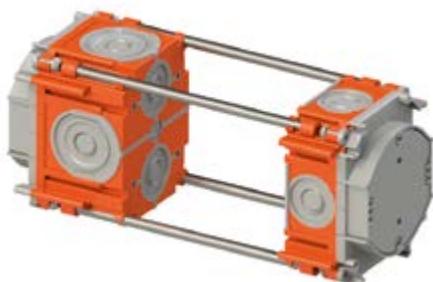
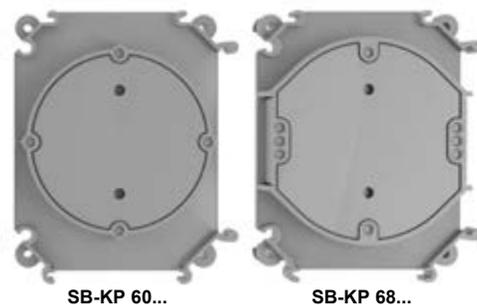
**Sistem pentru instalare în betonul turnat - fixarea cu cuie**

- ▶ fixarea dozelor cu cuie (potrivit pentru producția de beton în șantier - construcție monolitică)
- ▶ patru tipuri de doze pentru aparat
- ▶ design etanș cu dublă injecție
- ▶ distanță de 71 mm pentru cadre combinate și distanță de 90 mm pentru aparate individuale
- ▶ materialul fără halogen

▶ - instalare



lungimea barelor distanțiere = grosimea peretelui de construit - 45 mm



lungimea barelor distanțiere = grosimea peretelui de construit - 70 mm



Exemplu de ansamblu pentru instalare directă într-un fitting folosind aripioare de montaj

1

2

3

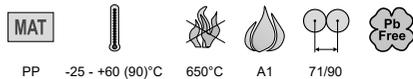
4

5

index

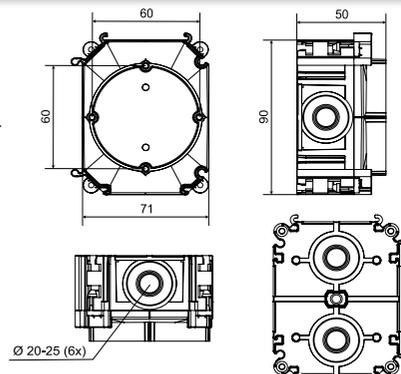
SB-KP 60-50/L

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixarea cuielor



PP -25 - +60 (90)°C 650°C A1 71/90

- Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 50 mm.
- Capac doză adaptat pentru cui sau șuruburi pe cofraje din lemn.
- Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu adeziv cu ajutorul pistolului cu adeziv la cald.
- Fixare etanșă a capacului pe doză.
- Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 60-50/L_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabilă	5; 60	8595568938626

- accesorii

SB-MK 1
pg. 1-114SB-P 1
pg. 1-114KBP-8
pg. 1-116SB-ST 1
pg. 1-115SB-H 70
pg. 1-115NR 5X5
pg. 1-85NRB 60..
pg. 1-116

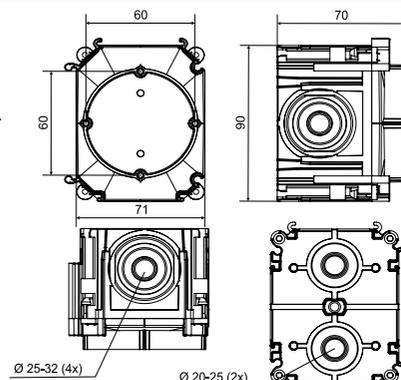
SB-KP 60-70/L

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixarea cuielor



PP -25 - +60 (90)°C 650°C A1 71/90

- Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 70 mm.
- Capac doză adaptat pentru cui sau șuruburi pe cofraje din lemn.
- Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu adeziv cu ajutorul pistolului cu adeziv la cald.
- Fixare etanșă a capacului pe doză.
- Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 60-70/L_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabilă	5; 30	8595568938633

- accesorii

SB-MK 1
pg. 1-114SB-P 1
pg. 1-114KBP-8
pg. 1-116SB-ST 1
pg. 1-115SB-H 70
pg. 1-115NR 5X5
pg. 1-85NRB 60..
pg. 1-116

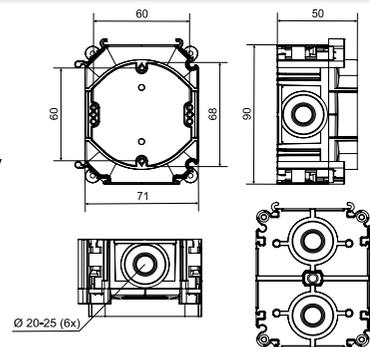
**SB-KP 68-50/L**

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixarea cuielor



PP -25 - +60 (90)°C 650°C A1 71/90

- ▶ Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 50 mm.
- ▶ Capac doză adaptat pentru cui sau șuruburi pe cofraje din lemn.
- ▶ Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu adeziv cu ajutorul pistolului cu adeziv la cald.
- ▶ Fixare etanșă a capacului pe doză.
- ▶ Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- ▶ Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- ▶ Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- ▶ Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 68-50/L_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabila	5; 60	8595568938664



- accesorii

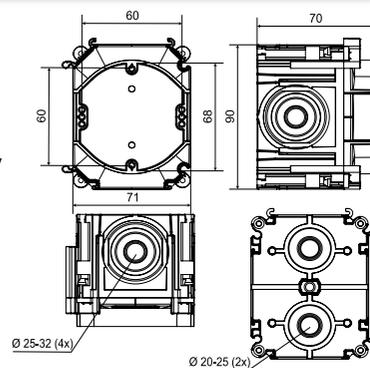
SB-MK 1
pg. 1-114SB-P 1
pg. 1-114KBP-8
pg. 1-116SB-ST 1
pg. 1-115SB-H 70
pg. 1-115NR 5X5
pg. 1-85NRB 60..
pg. 1-116**SB-KP 68-70/L**

- doză aparat pentru instalare în beton turnat, fixarea cuielor



PP -25 - +60 (90)°C 650°C A1 71/90

- ▶ Doză aparat pentru instalare în beton turnat adâncime de instalare 70 mm.
- ▶ Capac doză adaptat pentru cui sau șuruburi pe cofraje din lemn.
- ▶ Posibilitatea de a fixa capacul dozei cu adeziv cu ajutorul pistolului cu adeziv la cald.
- ▶ Fixare etanșă a capacului pe doză.
- ▶ Intrări pentru tuburi prevăzute cu o membrană de etanșare împotriva pătrunderii amestecului de beton.
- ▶ Posibilitate de conectare fixă a dozelor la distanță de 71 mm și 90 mm.
- ▶ Posibilitate de fixare a dozei pe armătură cu aripioare de montaj SB-MK 1 (nu sunt incluse).
- ▶ Posibilitate de utilizare a dozei pentru instalare pe două fețe - folosind bare de oțel KBP-8 de 6 mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-KP 68-70/L_AB	5 buc. doze cu capace în folie termocontractabila	5; 30	8595568938671



- accesorii

SB-MK 1
pg. 1-114SB-P 1
pg. 1-114KBP-8
pg. 1-116SB-ST 1
pg. 1-115SB-H 70
pg. 1-115NR 5X5
pg. 1-85NRB 60..
pg. 1-116

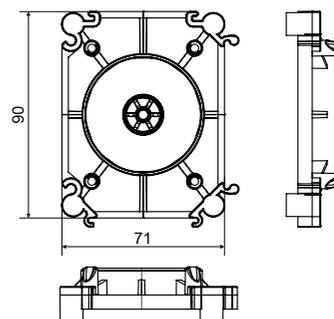
SB-P 1

- suport



PP -25 - +60 (90)°C 650°C A1 71/90

- ▶ Suport turnare beton pe loc pentru partajarea dozei între cofrajele opuse.
- ▶ Suport adaptat pentru introducerea magnetului de fixare SB-M1 pentru fixarea Dozei pe cofrajele metalice.
- ▶ Posibilitate de fixare cu cuie sau șuruburi pe cofraje din lemn.
- ▶ Posibilă conectare cu o distanță de 71 mm sau 90 mm.
- ▶ Permite fixarea a dozei opuse cu bare de oțel KBP-8 de 6mm (nu sunt incluse).



poziția	descrierea		EAN
SB-P 1_KB	5 bucăți ambalate în folie de plastic	5; 110	8595568938718

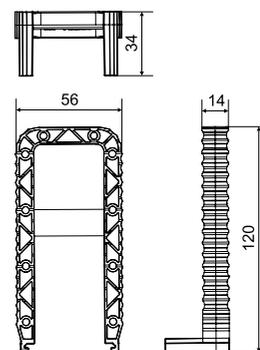
SB-MK 1

- montarea aripioarelor



PP -25 - +60 (90)°C 650°C A1 71/90

- ▶ Pentru fixarea directă a dozelor pe suprafețe din oțel.
- ▶ Poate fi montat pe toate laturile dozelor SB-KP.
- ▶ Asigură ansamblul introdus în intervalul de la 15 la 30 mm sau 30 la 50 mm, în funcție de orientarea aleasă a aripioarei în doză.
- ▶ Fixarea aripioarelor de instalare cu sârmă sau prin folosirea colierelor de strângere.
- ▶ Recomandare de 2 aripioare per doză.



poziția	descrierea		EAN
SB-MK 1_KB	10 aripioare de instalare în folie termocontractabilă	10; 210	8595568938725



SB-H

- cârlig de tavan



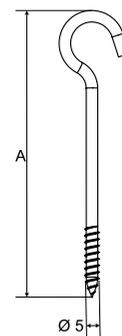
MAT



oțel -25 - +60 °C



- ▶ Cârlig pentru ancorarea corpurilor de iluminat.
- ▶ Două dimensiuni ale cârligului în funcție de adâncimea aleasă a dozei.
- ▶ Capac, manșon izolator și șuruburi incluse.
- ▶ Sarcina maximă 25 kg.



poziția	descrierea	A (mm)		EAN
SB-H 50_XX	cârlig de tavan pentru doze cu 50 mm adâncime, 5 buc ambalate într-un ambalaj de plastic	50	5; 50	8595568938695
SB-H 70_XX	cârlig de tavan pentru doze cu 70 mm adâncime, 5 buc ambalate într-un ambalaj de plastic	70	5; 50	8595568938701

SB-ST 1

- suport cârlig de tavan



MAT



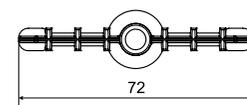
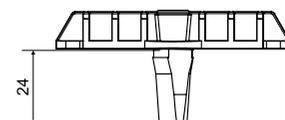
PA -25 - +60 °C



71/90



- ▶ Suport cârlig de tavan pentru corpuri de iluminat.
- ▶ Poate fi instalat pe toate variantele de doze de instalații electrice în betonul turnat prin înșurubarea bazei înainte de turnare.
- ▶ Sarcina maximă 25 kg.



poziția	descrierea		EAN
SB-ST 1_KB	5 bucăți ambalate în folie de plastic	5; 60	8595568938688

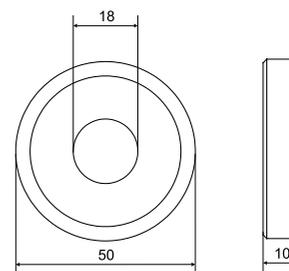
SB-M1

- magnet



-25 - +60°C

- ▶ Magnet de adziune pentru instalare pe cofraj din oțel.
- ▶ Forță 500 N.



poziția	descrierea		EAN
SB-M1_XX	ambalat 1 buc pe doză	1	8595568937384

KBP-8

- tija de oțel



oțel 3000



- ▶ Pentru sprijinirea dozelor între pereții cofrajului la turnarea amestecului de beton.
- ▶ Se folosește împreună cu capacul și suportii - vezi schema ansamblurilor.
- ▶ Este necesar să se scurteze bara, la lungimea dorită - fixarea lungimii este menționată în ansamblurile individuale.

poziția	descrierea		EAN
KBP-8_ZA	bară din oțel Ø 6 mm	3	8595057610231

NRB 60...

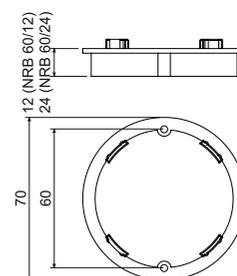
- ramă de adaos pentru beton



PE -5 - +60 (90)°C 650°C A1



- ▶ Pentru reglarea înălțimii dozelor la aplicarea suplimentară a tencuielii.



poziția	descrierea		EAN
NRB 60/12_AB	10 buc. sunt ambalate în folie de plastic	10; 340	8595057616455
NRB 60/24_AB	10 buc. sunt ambalate în folie de plastic	10; 160	8595057616462



BV...

- flanșă pentru tuburi

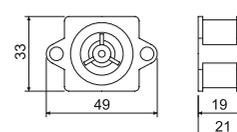


PP -5-+60 (90)°C 650°C A1

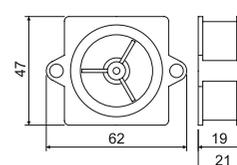
- ▶ Mufele de trecere a cablului se fixează de cofraj cu ajutorul crampoanelor.
- ▶ După întărirea amestecului de beton, împreună cu cofrajul, se înlătură capacul din față.
- ▶ Pentru introducerea tubului se folosesc clemele de tip BK, în conformitate cu dimensiunile tubului:

BV 1620 - clemele BK 16, BK 20
 BV 2532 - clemele BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23

BV 1620



BV 2532



poziția	descrierea		EAN
BV 1620_KA	pentru tuburi de dimensiuni EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	pentru tuburi de dimensiuni EN 25, 32 și ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

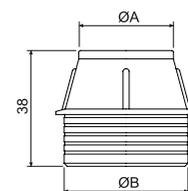
BK...

- manșon terminal pentru tuburi



PE -5-+60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Pentru inserarea tuburilor LPE-1 în mufele de trecere de tip BV...



poziția	descrierea	A (mm)	B (mm)		EAN
BK 16_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	pentru tuburi de dimensiuni ČSN 16	24	40	40; 320	8595057629165
BK 20_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	pentru tuburi de dimensiuni ČSN 23	30	40	40; 280	8595057629158
BK 25_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 25	28	40	40; 320	8595057621701
BK 32_AA	pentru tuburi de dimensiuni EN 32	35	40	40; 320	8595057621695

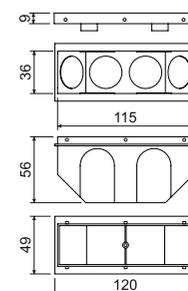
KBS-120

- doză colectoare în beton



PE -5-+60 (90)°C 650°C A1

- ▶ Pentru ieșirea mai multor linii de tuburi într-un singur loc (spre ex. în locul viitoarelor panouri de distribuție).
- ▶ Capacul dozei se fixează de cofraj cu ajutorul crampoanelor sau șuruburilor.
- ▶ După întărire se înlătură partea casantă din față a capacului.



poziția	descrierea		EAN
KBS-120_AB	ambalate în folie de plastic, culoarea - portocalie	10; 60	8595057624269





2

**CANAL DE CABLU PENTRU
INSTALAȚII ELECTRICE
ȘI ACCESSORII**

Canal de cablu pentru instalații electrice și accesorii

Se produc conform normei ČSN EN 50085-1 (ČSN 37 0100) și a altor norme coerente, buletine tehnice și documentații ratificate.

Canalurile de cablu corespund cerințelor rezistenței la focului conform normei ČSN EN 50085-1 al. 13. și conform normei ČSN 33 2312 ed. 2.

În conformitate cu ČSN EN 33 2312 ed. 2 KOPOS KOLÍN a.s., în calitate de producător, recomandă montajul pe și în material de construcție cu clasa de reacție la foc de la A1 până la F în sensul ČSN EN 13501-1. Sunt rezistente în medii chimice și agresive (vezi pag. 5-4).

Nu rezistă la radiații UV, nu sunt indicate pentru utilizare în exterior. Gradul de protecție este până la IP 40. Când canalele de cablu sunt prevăzute cu un capac sau cu un aparat cu un grad de protecție mai mare sau egală cu IP 40, acest grad de protecție se aplică și pentru canal. Canalul este destinat instalațiilor de rețea și de curenți slabi. Capacele jgheburilor se fabrică concomitent cu jgheburile și în acest mod trebuie montate.

Canalurile de cablu și accesorii pentru instalații electrice sunt standardizate, dacă nu este consemnat în alt mod, și sunt livrate în culoarea albă RAL 9003. Selected trunkings are offered in other colors or imitation of a wood. Canalele selectate sunt oferite în alte culori sau imitație de lemn. Nuanțe de culoare diferite sunt, de asemenea, posibile cu acord. Canalele sunt furnizate standard cu lungime de 2 metri cu o toleranță de $\pm 0,5\%$ la 20 °C.

Canalele de cablu (cu inserție, dreptunghiular, fără halogeni) și canalele tip parapet cu accesorii pot fi instalate în locuri cu risc de explozie a gazelor inflamabile (zona 2) și cu risc de explozie a pulberilor inflamabile (zona 22), instalarea trebuie să fie conforma cu EN 60079-14.

Pentru depozitare se aplica standardul EN 64 0090.

Canale pentru cablu cu muchiile rotunjite	2-5
Canale pentru cablu cu capac tip balama	2-9
Canale și plinte pentru cablu cu muchiile drepte	2-11
Plinte și canale de cablu semirotunde tip elegant	2-23
Canale de pardoseala semirotunde	2-27
Jgheburii colțar	2-30
Canale și profile pentru podea și colț	2-31
Plinete și jgheburii monovolum	2-34
Jgheburii monovolum	2-41
Module de prize QUADRO	2-48
Canale de cablu fără halogen	2-50
Peretele	2-60
Canale de protecție din tabla, pentru ecranare	2-62
Doze de montaj aparat	2-63
Sine metalice sau din PVC pentru cablare	2-70
Canale perforate pentru distributie	2-71



Toate paturile pentru cabluri, și accesorii lor (în afară de canalul de montat în pământ) sunt în concordanță cu directivele UE.



Toate canalele și accesorii corespunzătoare (cu excepția canalelor de ecranare și a jgheburilor suport) sunt în conformitate cu standardele electrice germane.

Pictograme - legendă

MAT	materialul		în spații cu pericol de explozie
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)		gradul de izolare – clasificarea IP
	testul cu bucla incandescentă (°C)		protecția mecanică
	clasa de reacție la foc a materialului de fond		jgheburii cu folie de protecție
	autostingere		antibacterian
	rezistența la șoc (J) foarte mică = 0,5 J; mică = 1 J; medie = 2 J		materialul fără halogen
	suprafața interioară (mm ²)		culoarea
	pentru montajul prizei duble		dimensiuni exterioare - lățimea, înălțimea (mm)
	facilitează montajul prizei de perete de 400 V / 16 A (32 A)		dimensiuni interioare - lățimea, înălțimea (mm)
	allows installing wall socket 400 V / 16 A (32 A)		diametrul exterior (mm)
			ambalare (m)



NU DA ȘANSE BACTERIILOR

CANAL DE CABLU ANTIBACTERIAN
FABRICAT DIN PVC ȘI PC/ABS



REZISTENT LA:

ESCHERICHIA COLI | STAPHYLOCOCCUS AUREUS | KLEBSIEL/A PNEUMONIAE
PSEUDOMONAS AERUGINOSA | ENTEROCOCCUS FAECALIS | BACILLUS SUBTILIS
SALMONELLA ENTERICA | LEGIONELLA PNEUMOPHILA | CANDIDA ALBICANS

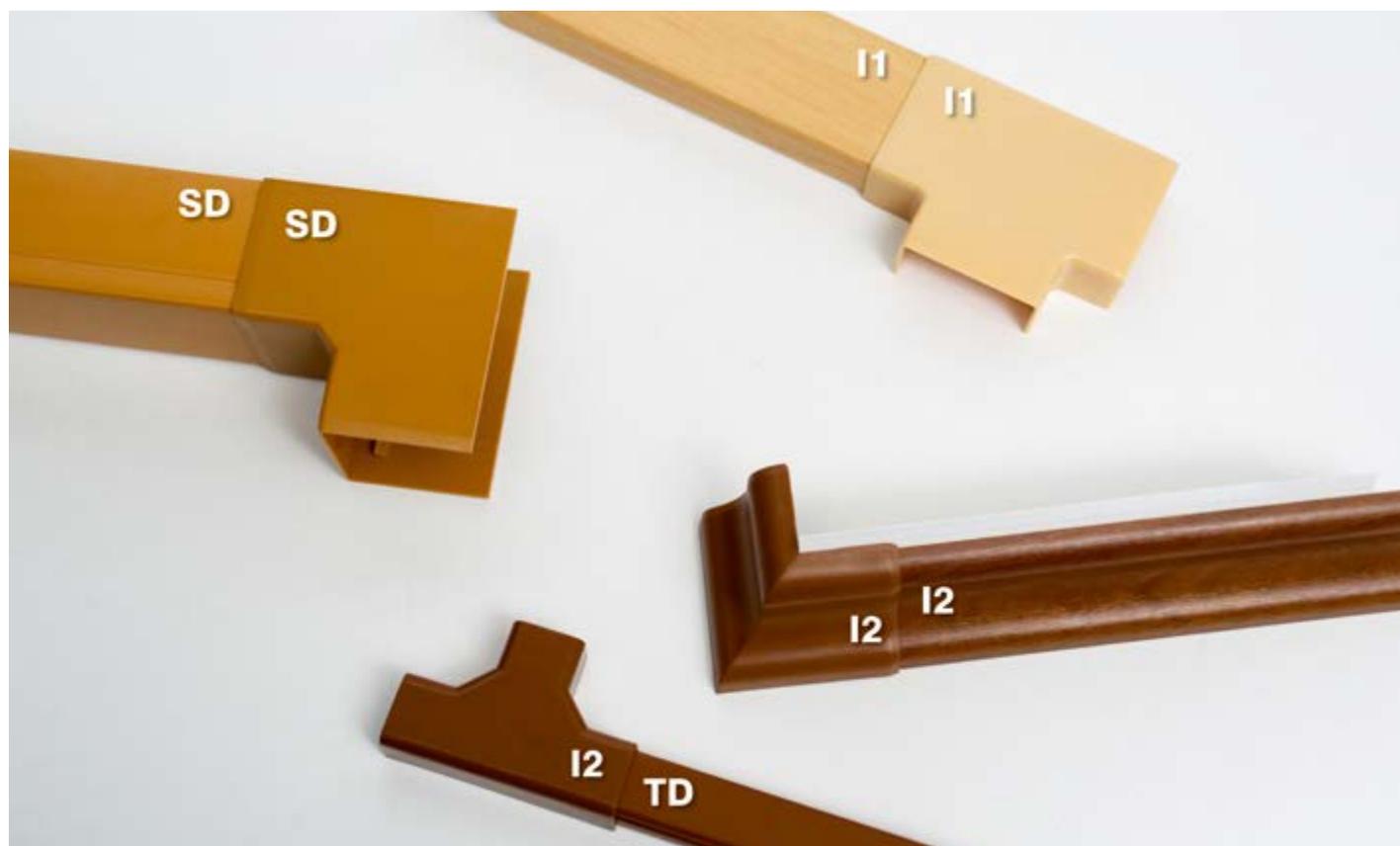
www.kopos.ro



Accesorii pentru canalul de cablu imitație de lemn

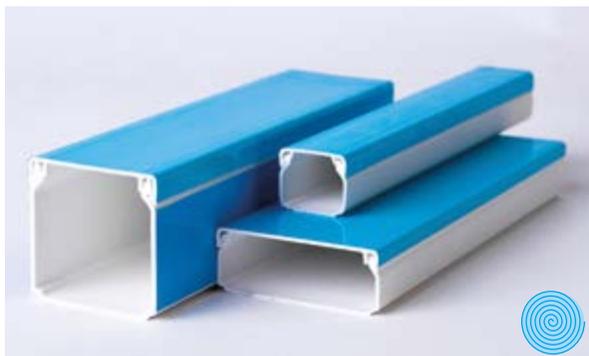
canal de cablu	terminal	imbinare	unghi plan fix	derivatie T	unghi interior fix	unghi exterior fix	terminal stanga	terminal dreapta
LV 18X13_SD	8731_SD	8732_SD	8733_SD	8734_SD	8735_SD	8736_SD	-	-
LV 18X13_TD	8731_I2	8732_I2	8733_I2	8734_I2	8735_I2	8736_I2	-	-
LHD 20X20_I1	8621_I1	8622_I1	8623_I1	8624_I1	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

Capacele tip I2 sunt proiectate pentru canalele tip TD.



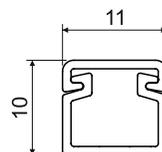
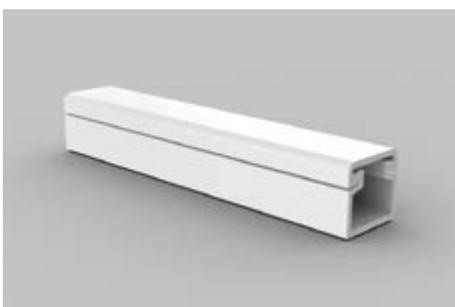


Jgheaburi cu folie de protecție



- ▶ Protecția jgheaburilor contra deteriorării în timpul montajului și transportului.
- ▶ Protecție contra murdăririi și zgârierii.
- ▶ Capac acoperit cu folie pentru canalele drepte până la LHD 40X40
- ▶ Capacul și părțile laterale acoperite cu folie pentru canale drepte mai mari decât LHD 40X40.

LV 11X10



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec. 0,5 J 45 mm² IP 20

- ▶ La firma KOPOS KOLIN a.s. se fabrică canale pentru instalații electrice, cu cea mai mică dimensiune.
- ▶ Având în vedere dimensiunile, se livrează fără accesorii.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LV 11X10_HD	albă	2	150	carton	8595057608504	-
LV 11X10_P2	albă	2	150	carton	8595057690936	bandă autoadezivă

materialul

clasa de reacție la foc a materialului de fond

antibacterian

temperatură de rezistență

ambalare

autostingere

rezistența la șoc

suprafața interioară

clasificarea IP

culoarea

în spații cu pericol de explozie

1

2

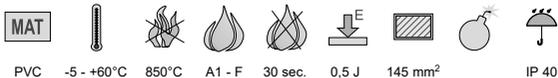
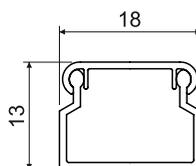
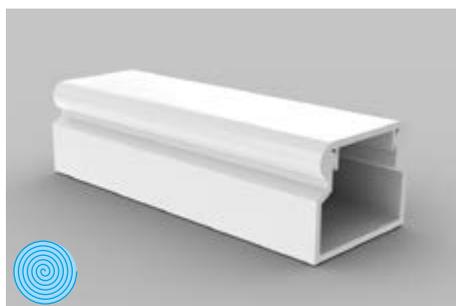
3

4

5

index

LV 18X13



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LV 18X13_HC	albă	2	176	folie	8595057601659	fără folie de protecție
LV 18X13_HD	albă	2	70	carton	8595057608511	cu folie de protecție
LV 18X13_P2	albă	2	70	carton	8595057690943	bandă autoadezivă
LV 18X13_SD	maro deschis	2	70	carton	8595568903068	-
LV 18X13_TD	maro închis	2	70	carton	8595568903075	-



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8731_HB	10	8595057609303
	8731_I2	1	8595568906779
	8731_SD	1	8595568906762
imbinare			
	8732_HB	10	8595057610330
	8732_I2	1	8595568909213
	8732_SD	1	8595568909206
unghi plan fix			
	8733_HB	10	8595057610392
	8733_I2	1	8595568905499
	8733_SD	1	8595568905505
derivatie T			
	8734_HB	10	8595057609327
	8734_I2	1	8595568909657
	8734_SD	1	8595568909640
unghi interior fix			
	8735_HB	10	8595057610651
	8735_I2	1	8595568909633
	8735_SD	1	8595568909626
unghi exterior fix			
	8736_HB	10	8595057609341
	8736_I2	1	8595568909619
	8736_SD	1	8595568909602
capac cu treceri			
	8737_HB	10	8595057612143
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X16 T		
capac cu treceri			
	8738_HB	10	8595057615311
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X20...		
capac cu treceri			
	8739_HB	10	8595057611252
	8739_I2	1	8595568909107
	8739_SD	1	8595568909138
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		
capac cu treceri crescut			
	8739_Z_HB	10	8595057614406
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28 cu garnitură de izolație PI		

MAT materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 temperatura de rezistență

testul cu bucla incandescentă
 autostingere
 rezistența la șoc

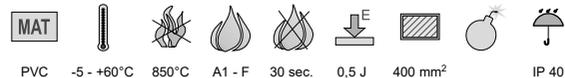
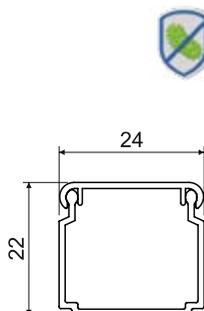
suprafața interioară
 material fără conținut de plumb
 în spații cu pericol de explozie

clasificarea IP
 culoarea
 ambalare

cu folie de protecție
 antibacterian



LV 24X22

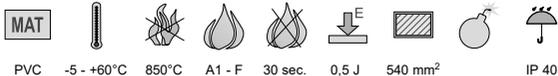
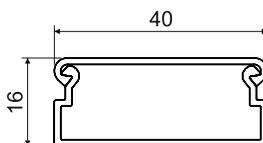
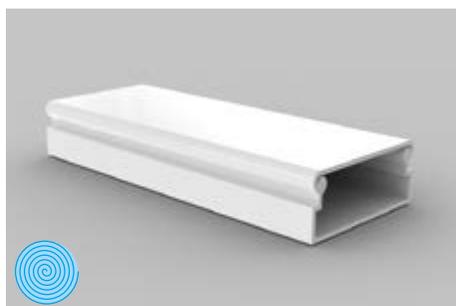


- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LV 24X22_HC	albă	2	96	folie	8595057601673	fără folie de protecție
LV 24X22_HD	albă	2	40	carton	8595057609532	cu folie de protecție
LV 24X22_P2	albă	2	30	carton	8595057690950	bandă autoadezivă

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8791_HB	10	8595057651609
imbinare			
	8792_HB	10	8595057651616
unghi plan fix			
	8793_HB	10	8595057651623
derivatie T			
	8794_HB	10	8595057651630
unghi interior fix			
	8795_HB	10	8595057651647
unghi exterior fix			
	8796_HB	10	8595057651654
capac cu treceri			
	8797_HB	10	8595057651661
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			

LV 40X15



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Oferta cuprinde și accesorii pentru instalarea aparatelor.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LV 40X15_HD	albă	2	30	carton	8595057609433	cu folie de protecție
LV 40X15_P2	albă	2	30	carton	8595057690967	bandă autoadezivă

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8711_HB	10	8595057608696
imbinare			
	8714_HB	10	8595057611849
unghi plan fix			
	8716_HB	10	8595057611559
derivatie T			
	8715_HB	10	8595057610040
unghi interior fix			
	8713/2_HB	10	8595057610354
unghi exterior fix			
	8712/2_HB	10	8595057610613
capac cu treceri crescut			
	8717_HB	10	8595057610620
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X16 cu garnitură de izolație PI		
capac cu treceri			
	8719_HB	10	8595057608719
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		
capac cu treceri crescut			
	8719_Z_HB	10	8595057614420
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28 cu garnitură de izolație PI		
purtător de aparataj			
	PN 40X15_HB	10	8595057610569
	mai multe detalii la pag. 2-63		

materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 temperatură de rezistență

testul cu bucla incandescentă
 autostingere
 rezistența la șoc

suprafața interioară
 ambalare
 în spații cu pericol de explozie

clasificarea IP
 culoarea

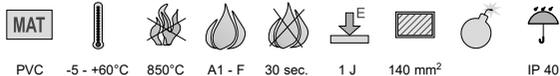
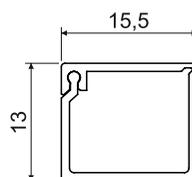
cu folie de protecție
 antibacterian



LZ 15X12



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
capac cu treceri			
	8819_HB	10	8595057612679
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		
derivatie T de reducere			
	8824/41_HB	10	8595057612693
	destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25...		



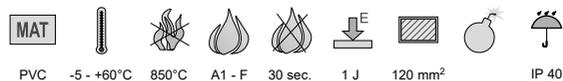
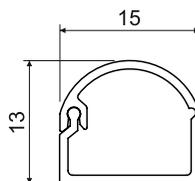
- O parte a capacului este parte componentă a corpului canalului pentru instalații electrice, cealaltă parte dotată cu inchiștor dublu, care crește rigiditatea canalului, care asigură fixarea mai stabilă a capacului și care se poate închide prin simplu clic.

poziția		L			EAN
		m	m		
LZ 15X12_HD	albă	2	96	carton	8595057612426

LZK 15X12



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
capac cu treceri			
	8809_HB	10	8595057612686
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
derivatie T de reducere			
	8824/40_HB	10	8595057612709
destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25...			

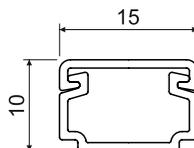
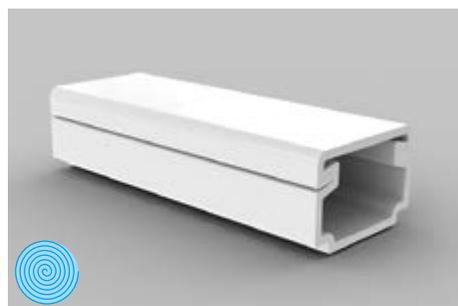


- ▶ O parte a capacului este parte componentă a corpului canalului pentru instalații electrice, cealaltă parte dotată cu închizător dublu, care crește rigiditatea canalului, care asigură fixarea mai stabilă a capacului și care se poate închide prin simplu clic.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.

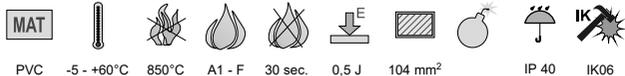
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LZK 15X12_HD	albă	2	96	carton	8595057620551	-
LZK 15X12_P2	albă	2	96	carton	8595057690998	bandă autoadezivă



LH 15X10



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8681_HB	10	8595057616813
imbinare			
	8682_HB	10	8595057616806
unghi plan fix			
	8683_HB	10	8595057616790
derivatie T			
	8684_HB	10	8595057616783
unghi interior fix			
	8685_HB	10	8595057616776
unghi exterior fix			
	8686_HB	10	8595057616769



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LH 15X10_HC	albă	2	176	folie	8595057616516	fără folie de protecție
LH 15X10_HD	albă	2	128	carton	8595057621374	cu folie de protecție
LH 15X10_P2	albă	2	128	carton	8595057690974	bandă autoadezivă

1

2

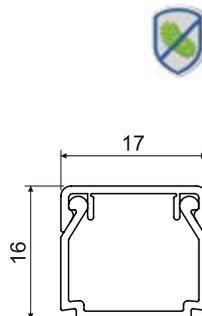
3

4

5

index

LHD 17X17



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

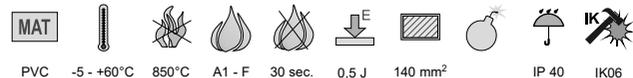
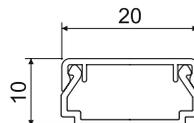
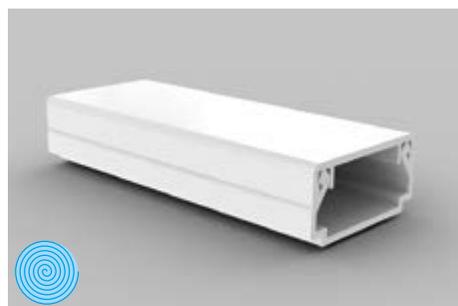
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 17X17_HC	albă	2	176	folie	8595057616530	fără folie de protecție
LHD 17X17_HD	albă	2	70	carton	8595057619920	cu folie de protecție
LHD 17X17_P2	albă	2	70	carton	8595057691001	bandă autoadezivă

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8671_HB	10	8595057616752
imbinare			
	8672_HB	10	8595057616745
unghi plan fix			
	8673_HB	10	8595057616738
derivatie T			
	8674_HB	10	8595057616714
unghi interior fix			
	8675_HB	10	8595057616721
unghi exterior fix			
	8676_HB	10	8595057616707



LHD 20X10

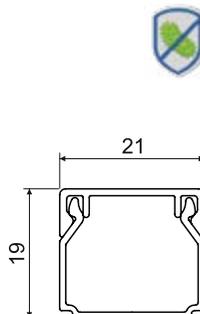


- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Produsele de culoare neagră (conf. FD și FB) sunt realizate din material stabil UV.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 20X10_HD	albă	2	96	carton	8595057620582	cu folie de protecție
LHD 20X10_P2	albă	2	96	carton	8595057691018	bandă autoadezivă
LHD 20X10_FD	neagră	2	96	carton	8595568935175	cu folie de protecție

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8921_HB	10	8595057619975
	8921_FB	10	8595568935182
imbinare			
	8922_HB	10	8595057619982
	8922_FB	10	8595568935199
unghi plan fix			
	8923_HB	10	8595057619999
	8923_FB	10	8595568935205
derivatie T			
	8924_HB	10	8595057620001
	8924_FB	10	8595568935212
unghi interior fix			
	8925_HB	10	8595057620018
	8925_FB	10	8595568935229
unghi exterior fix			
	8926_HB	10	8595057620025
	8926_FB	10	8595568935236
purtător de aparataj QUADRO			
	PNQ 20X10_HB	82	8595568927194
mai multe detalii la pag. 2-63			

LHD 20X20



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Produsele de culoare neagră (conf. FD și FB) sunt realizate din material stabil UV.

poziția	L	descrierea			EAN	notă
		m	m			
LHD 20X20_HC	2	98	folie	8595057608894	fără folie de protecție	
LHD 20X20_HD	2	48	carton	8595057609617	cu folie de protecție	
LHD 20X20_P2	2	48	carton	8595057691025	bandă autoadezivă	
LHD 20X20_I1	2	24	carton	8595057656659	-	
LHD 20X20_I2	2	24	carton	8595057656666	-	
LHD 20X20_SD	2	48	carton	8595568903044	-	
LHD 20X20_TD	2	48	carton	8595568903051	-	
LHD 20X20_FD	2	48	carton	8595568935243	cu folie de protecție	

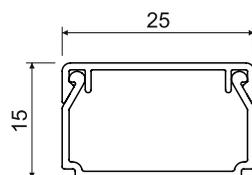


Accesorii

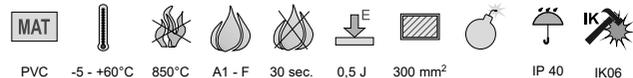
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8621_HB	10	8595057609754
	8621_I1	1	8595057656734
	8621_I2	1	8595057656741
	8621_SD	1	8595568909220
	8621_FB	10	8595568935250
imbinare			
	8622_HB	10	8595057609778
	8622_I1	1	8595057656758
	8622_I2	1	8595057656765
	8622_SD	1	8595568905437
	8622_FB	10	8595568935267
unghi plan fix			
	8623_HB	10	8595057610941
	8623_I1	1	8595057656772
	8623_I2	1	8595057656789
	8623_SD	1	8595568910318
	8623_FB	10	8595568935274
derivatie T			
	8624_HB	10	8595057610552
	8624_I1	1	8595057656796
	8624_I2	1	8595057656802
	8624_SD	1	8595568910325
	8624_FB	10	8595568935281
unghi interior fix			
	8625_HB	10	8595057611825
	8625_I1	1	8595057656826
	8625_I2	1	8595057656833
	8625_SD	1	8595568910332
	8625_FB	10	8595568935298
unghi exterior fix			
	8626_HB	10	8595057611214
	8626_I1	1	8595057656840
	8626_I2	1	8595057656857
	8626_SD	1	8595568910349
	8626_FB	10	8595568935304
capac cu treceri			
	8629_HB	10	8595057608535
	8629_I1	1	8595568909060
	8629_I2	1	8595568909091
	8629_SD	1	8595568909121
	8629_FB	1	8595568936219
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
derivatie T de reducere			
	8824/12_HB	10	8595057611191
	destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25		



LHD 25X15



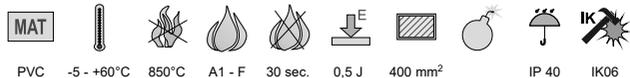
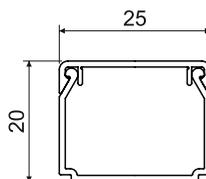
Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8691_HB	10	8595057616622
imbinare			
	8692_HB	10	8595057616615
unghi plan fix			
	8693_HB	10	8595057616608
derivatie T			
	8694_HB	10	8595057616592
unghi interior fix			
	8695_HB	10	8595057616585
unghi exterior fix			
	8696_HB	10	8595057616691



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 25X15_HD	albă	2	50	carton	8595057620599	cu folie de protecție
LHD 25X15_P2	albă	2	50	carton	8595057691032	bandă autoadezivă

LHD 25X20



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

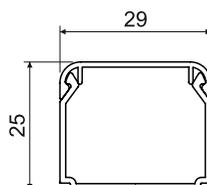
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 25X20_HD	albă	2	40	carton	8595057616844	cu folie de protecție
LHD 25X20_P2	albă	2	40	carton	8595057691049	bandă autoadezivă

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8911_HB	10	8595057616684
imbinare			
	8912_HB	10	8595057616677
unghi plan fix			
	8913_HB	10	8595057616660
derivatie T			
	8914_HB	10	8595057616639
unghi interior fix			
	8915_HB	10	8595057616646
unghi exterior fix			
	8916_HB	10	8595057616653



LHD 30X25



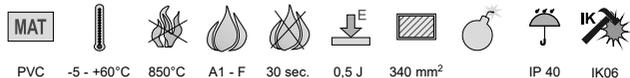
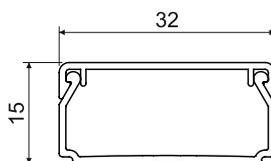
Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8931_HB	10	8595057633889
imbinare			
	8932_HB	10	8595057633896
unghi plan fix			
	8933_HB	10	8595057633902
derivatie T			
	8934_HB	10	8595057633919
unghi interior fix			
	8935_HB	10	8595057633926
unghi exterior fix			
	8936_HB	10	8595057633933



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 30X25_HC	albă	2	50	folie	8595057633858	fără folie de protecție
LHD 30X25_HD	albă	2	48	carton	8595057633872	cu folie de protecție
LHD 30X25_P2	albă	2	30	carton	8595057691056	bandă autoadezivă

LHD 32X15



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

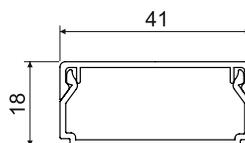
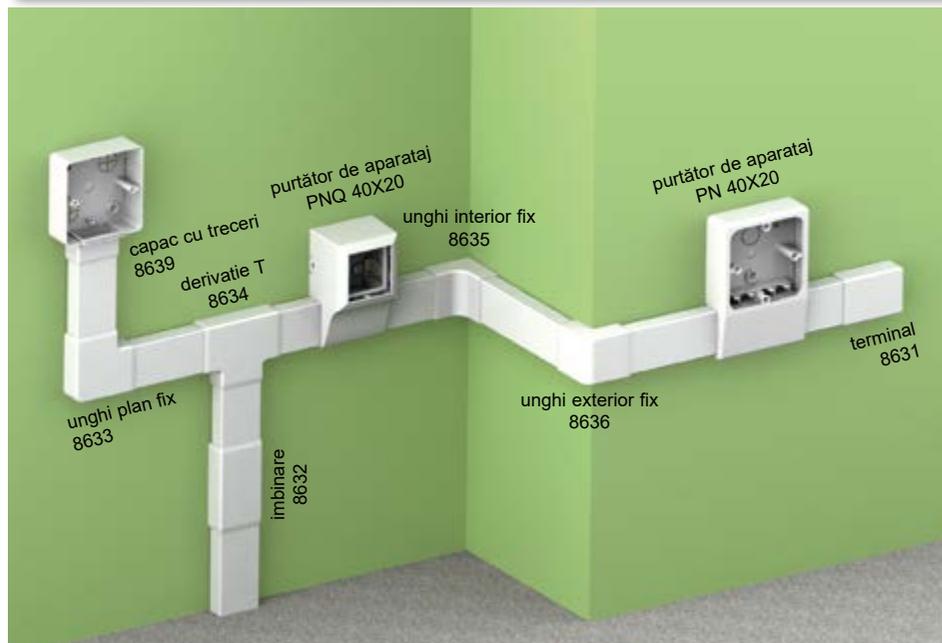
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 32X15_HD	albă	2	80	carton	8595057620605	cu folie de protecție
LHD 32X15_P2	albă	2	80	carton	8595057691063	bandă autoadezivă

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8601_HB	10	8595057620032
imbinare			
	8602_HB	10	8595057620049
unghi plan fix			
	8603_HB	10	8595057620056
derivatie T			
	8604_HB	10	8595057620063
unghi interior fix			
	8605_HB	10	8595057620070
unghi exterior fix			
	8606_HB	10	8595057620087
purtător de aparată QUADRO			
	PNQ 32X15_HB	80	8595568927187
mai multe detalii la pag. 2-63			



LHD 40X20



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Produsele de culoare neagră (conf. FD și FB) sunt realizate din material stabil UV.

poziția		L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
LHD 40X20_HC	albă	2	70	folie	8595057610163	fără folie de protecție
LHD 40X20_HD	albă	2	24	carton	8595057610170	cu folie de protecție
LHD 40X20_P2	albă	2	24	carton	8595057666023	bandă autoadezivă
LHD 40X20_I1	mesteacăn roz	2	12	carton	8595057656673	-
LHD 40X20_I2	stejar brun	2	12	carton	8595057656680	-
LHD 40X20_SD	maro deschis	2	24	carton	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	maro închis	2	24	carton	8595568903099	-
LHD 40X20_FD	neagră	2	24	carton	8595568935311	cu folie de protecție



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8631_HB	10	8595057610934
	8631_I1	1	8595057656888
	8631_I2	1	8595057656895
	8631_SD	1	8595568905918
	8631_FB	10	8595568935328
imbinare			
	8632_HB	10	8595057609082
	8632_I1	1	8595057656901
	8632_I2	1	8595057656918
	8632_SD	1	8595568909909
	8632_FB	10	8595568935335
unghi plan fix			
	8633_HB	10	8595057609020
	8633_I1	1	8595057656925
	8633_I2	1	8595057656932
	8633_SD	1	8595568905833
	8633_FB	10	8595568935342
derivatie T			
	8634_HB	10	8595057608658
	8634_I1	1	8595057656949
	8634_I2	1	8595057656956
	8634_SD	1	8595568905444
	8634_FB	10	8595568935359
unghi interior fix			
	8635_HB	10	8595057609105
	8635_I1	1	8595057656963
	8635_I2	1	8595057656970
	8635_SD	1	8595568909961
	8635_FB	10	8595568935366
unghi exterior fix			
	8636_HB	10	8595057610811
	8636_I1	1	8595057656987
	8636_I2	1	8595057656994
	8636_SD	1	8595568909183
	8636_FB	10	8595568935373
capac cu treceri			
	8639_HB	10	8595057608672
	8639_I1	1	8595568909084
	8639_I2	1	8595568909114
	8639_SD	1	8595568909145
	8639_FB	1	8595568936226
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			
purtător de aparatăj			
	PN 40X20_HB	10	8595057610583
	PN 40X20_I1	1	8595057657021
	PN 40X20_I2	1	8595057657038
	PN 40X20_SD	1	8595568910370
mai multe detalii la pag. 2-63			
purtător de aparatăj QUADRO			
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200
mai multe detalii la pag. 2-63			

MAT materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 temperatură de rezistență

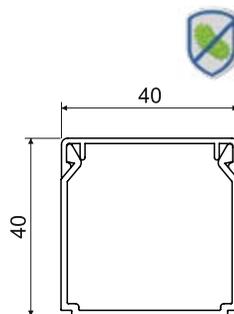
testul cu bucla incandescentă
 autostingere
 rezistența la șoc

suprafața interioară
 protecția mecanică
 în spații cu pericol de explozie

clasificarea IP
 ambalare
 culoarea

cu folie de protecție
antibacterian

LHD 40X40



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Produsele de culoare neagră (conf. FD și FB) sunt realizate din material stabil UV.

poziția		L			EAN	notă
		m	m	descrierea		
LHD 40X40_HA	albă	3	45	folie	8595057651685	fără folie de protecție
LHD 40X40_HC	albă	2	30	folie	8595057651678	fără folie de protecție
LHD 40X40_HD	albă	2	20	carton	8595057651692	cu folie de protecție
LHD 40X40_P2	albă	2	20	carton	8595057666030	bandă autoadezivă
LHD 40X40_SD	maro deschis	2	20	carton	8595568903105	-
LHD 40X40_TD	maro închis	2	20	carton	8595568903112	-
LHD 40X40_FD	neagră	2	20	carton	8595568935380	cu folie de protecție



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8641_HB	10	8595057611023
	8641_I2	1	8595568905482
	8641_SD	1	8595568905475
	8641_FB	10	8595568935397
imbinare			
	8642_HB	10	8595057611931
	8642_I2	1	8595568905536
	8642_SD	1	8595568905529
	8642_FB	10	8595568935403
unghi plan fix			
	8643_HB	10	8595057611986
	8643_I2	1	8595568905826
	8643_SD	1	8595568905819
	8643_FB	10	8595568935410
derivatie T			
	8644_HB	10	8595057612020
	8644_I2	1	8595568909893
	8644_SD	1	8595568909886
	8644_FB	10	8595568935427
unghi interior fix			
	8645_HB	10	8595057613157
	8645_I2	1	8595568909978
	8645_SD	1	8595568909985
	8645_FB	10	8595568935434
unghi exterior fix			
	8646_HB	10	8595057614055
	8646_I2	1	8595568910042
	8646_SD	1	8595568910035
	8646_FB	10	8595568935441

1

2

3

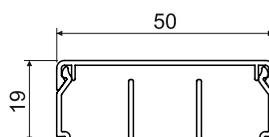
4

5

index



LHD 50X20



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8991_HB	10	8595568922380
imbinare			
	8992_HB	10	8595568922397
unghi plan fix			
	8993_HB	10	8595568922403
derivatie T			
	8994_HB	10	8595568922410
unghi interior fix			
	8995_HB	10	8595568922427
unghi exterior fix			
	8996_HB	10	8595568922434



- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Trei opțiuni, fara perete, cu un perete și cu doi pereți de departajare.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 50X20_HD	albă	2	32	carton	8595568922458	fara perete
LHD 50X20/1_HD	albă	2	32	carton	8595568923530	un perete despartitor
LHD 50X20/2_HD	albă	2	32	carton	8595568923547	doi pereți despartitori

LHD 50X20/1 - un perete despartitor



LHD 50X20/2 - doi pereți despartitori



1

2

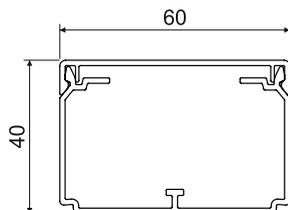
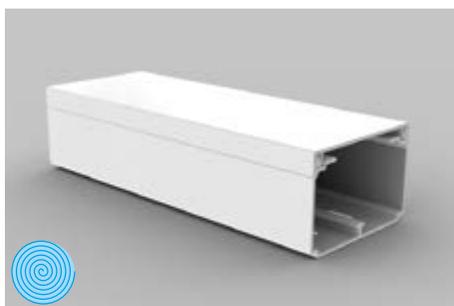
3

4

5

index

LH 60X40



- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.
- ▶ Produsele de culoare neagră (conf. FD și FB) sunt realizate din material stabil UV.

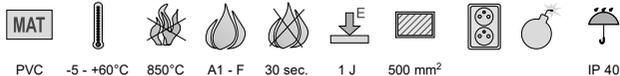
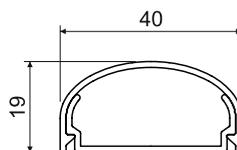
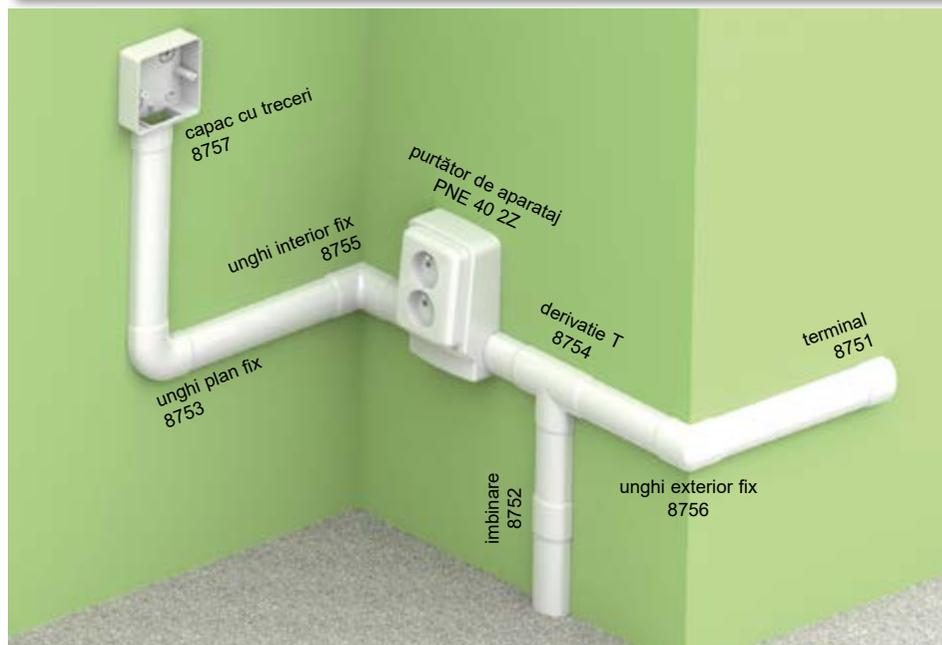
poziția	imat	L		ambalare	EAN	notă
		m	m			
LH 60X40_HC	albă	2	24	folie	8595057610446	fără folie de protecție
LH 60X40_HD	albă	2	16	carton	8595057610491	cu folie de protecție
LH 60X40_P2	albă	2	16	carton	8595057666047	bandă autoadezivă
LH 60X40_FD	neagră	2	16	carton	8595568935458	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8651_HB	10	8595057614109
	8651_FB	10	8595568935465
imbinare			
	8652_HB	10	8595057613256
	8652_FB	10	8595568935472
unghi plan fix			
	8653_HB	10	8595057614284
	8653_FB	10	8595568935489
unghi plan fix rotunjit			
	8653R_HB	2	8595057698598
	8653R_FB	2	8595568935526
derivatie T			
	8654_HB	10	8595057613270
	8654_FB	10	8595568935496
derivatie T rotunjit			
	8654R_HB	2	8595057698604
	8654R_FB	2	8595568935533
unghi interior fix (reglabil)			
	8655_HB	10	8595057614260
	8655_FB	10	8595568935502
unghi exterior fix (reglabil)			
	8656_HB	10	8595057614246
	8656_FB	10	8595568935519
distanțiere			
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
	mai multe detalii la pag. 2-60		



LE 40



- ▶ Formă elegantă.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete.
- ▶ Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8751_HB	2	8595057622166
imbinare			
	8752_HB	2	8595057622173
unghi plan fix			
	8753_HB	2	8595057622180
derivatie T			
	8754_HB	2	8595057622197
unghi interior fix			
	8755_HB	2	8595057622203
unghi exterior fix			
	8756_HB	2	8595057622210
capac cu treceri			
	8757_HB	2	8595057622227
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		
purtător de aparataj			
	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347
	mai multe detalii la pag. 2-64		

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LE 40_HD	albă	2	24	carton	8595057620827	cu folie de protecție

1

2

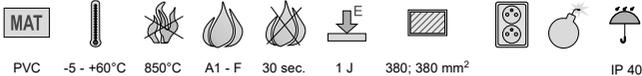
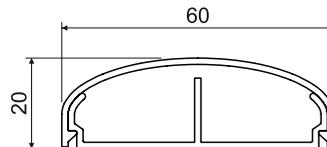
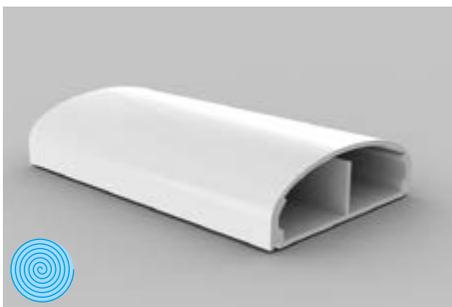
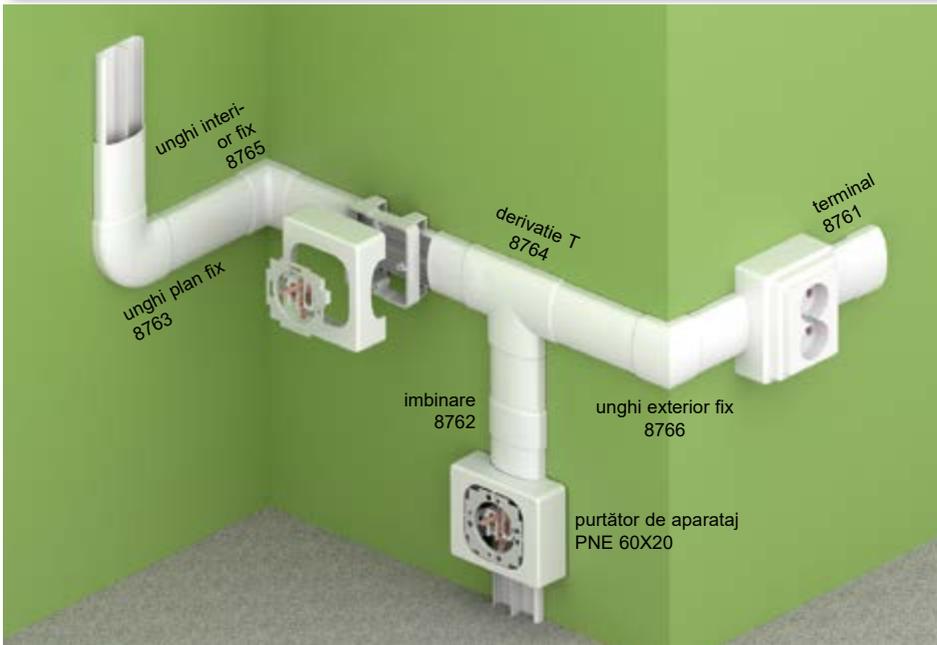
3

4

5

index

LE 60



- ▶ Formă elegantă.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete.
- ▶ Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

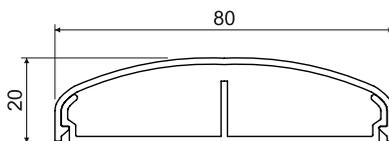
poziția	culoarea	L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
LE 60_HD	albă	2	18	carton	8595057620889	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8761_HB	2	8595057622296
imbinare			
	8762_HB	2	8595057622302
unghi plan fix			
	8763_HB	2	8595057622319
derivatie T			
	8764_HB	2	8595057622326
unghi interior fix			
	8765_HB	2	8595057622333
unghi exterior fix			
	8766_HB	2	8595057622340
purtător de aparataj			
	PNE 60X20_HB	10	8595057627475 mai multe detalii la pag. 2-64
purtător de aparataj pentru montajul prizei duble			
	PNE 60X20 2Z_HB	10	8595057627482 mai multe detalii la pag. 2-64



LE 80



- ▶ Formă elegantă.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete.
- ▶ Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8771_HB	2	8595057621923
imbinare			
	8772_HB	2	8595057621930
unghi plan fix			
	8773_HB	2	8595057621947
derivatie T			
	8774_HB	2	8595057621961
unghi interior fix			
	8775_HB	2	8595057621954
unghi exterior fix			
	8776_HB	2	8595057621978
distanțiere			
	RLE 80_HB	10	8595057624702
purtător de aparataj			
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689
mai multe detalii la pag. 2-64			

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LE 80_HD	albă	2	20	carton	8595057620940	cu folie de protecție

1

2

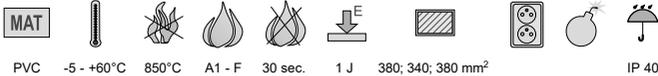
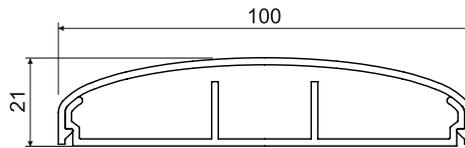
3

4

5

index

LE 100



- ▶ Formă elegantă.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete.
- ▶ Nu se montează pe pardoseală, nu este destinată pentru solicitarea prin călcare ș.a.m.d.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a suportului de aparat.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8781_HB	2	8595057622234
imbinare			
	8782_HB	2	8595057622241
unghi plan fix			
	8783_HB	2	8595057622258
derivatie T			
	8784_HB	2	8595057622265
unghi interior fix			
	8785_HB	2	8595057622272
unghi exterior fix			
	8786_HB	2	8595057622289
distanțiere			
	RLE 100_HB	10	8595057624696
purtător de aparat			
	PNE 100X20_HB	10	8595057624672
mai multe detalii la pag. 2-64			

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LE 100_HD	albă	2	16	carton	8595057621008	cu folie de protecție

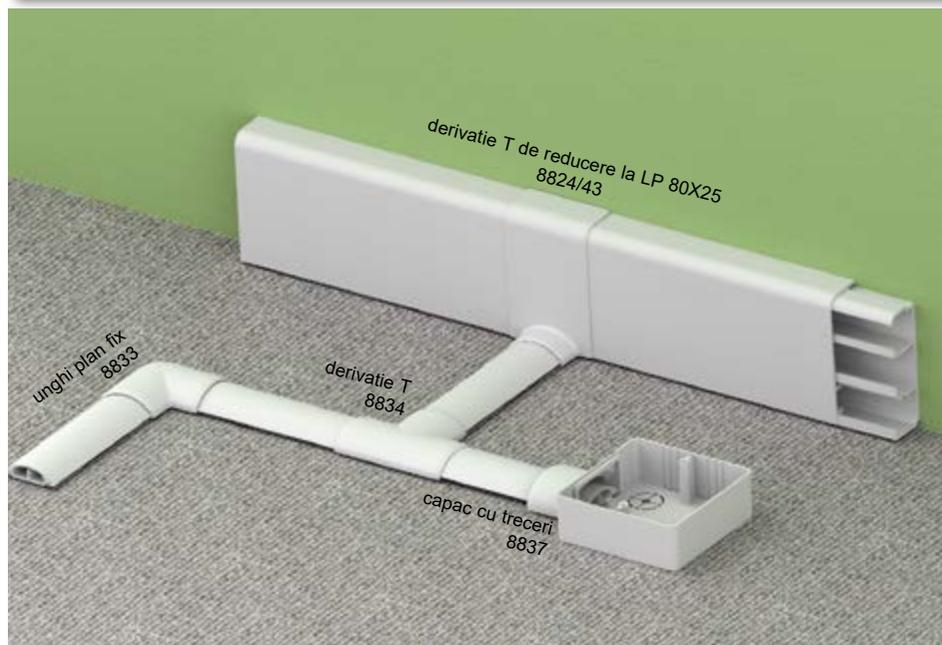
Instalația sistemului patului de cablu elegant LE



materialul	testul cu bucla incandescentă	suprafața interioară	clasificarea IP	cu folie de protecție
clasa de reacție la foc a materialului de fond	autostingere	pentru montajul prizei duble	culoarea	antibacterian
temperatura de rezistență	rezistența la șoc	în spații cu pericol de explozie	ambalare	

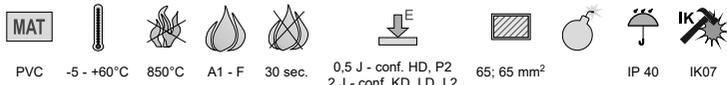
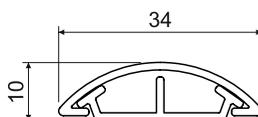


LO 35



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi plan fix			
	8833_HB	2	8595057655218
	8833_KB	2	8595057656505
	8833_LB	2	8595057662230
derivatie T de reducere			
	8824/43_HB	10	8595057634008
destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25			
derivatie T			
	8834_HB	2	8595057655225
	8834_KB	2	8595057656512
	8834_LB	2	8595057662247
capac cu treceri			
	8837_HB	2	8595057617131
	8837_KB	2	8595057656543
	8837_LB	2	8595057662254

destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...



- ▶ Se folosește pentru montajul pe pardoseală.
- ▶ Conceput pentru solicitări specifice exploatații normale din locuințe și birouri.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LO 35_HD	albă	2	60	carton	8595057619937	cu folie de protecție
LO 35_P2	albă	2	60	carton	8595568902818	bandă autoadezivă
LO 35_KD	gri deschis	2	60	carton	8595057656499	-
LO 35_LD	gri închis	2	60	carton	8595057662193	-
LO 35_L2	gri închis	2	60	carton	8595057668942	bandă autoadezivă



materialul	clasa de reacție la foc a materialului de fond	temperatură de rezistență	testul cu bucla incandescentă	autostingere	rezistența la șoc	suprafața interioară	ambalare	în spații cu pericol de explozie	clasificarea IP	culoarea	protecția mecanică	cu folie de protecție	antibacterian
------------	--	---------------------------	-------------------------------	--------------	-------------------	----------------------	----------	----------------------------------	-----------------	----------	--------------------	-----------------------	---------------

1

2

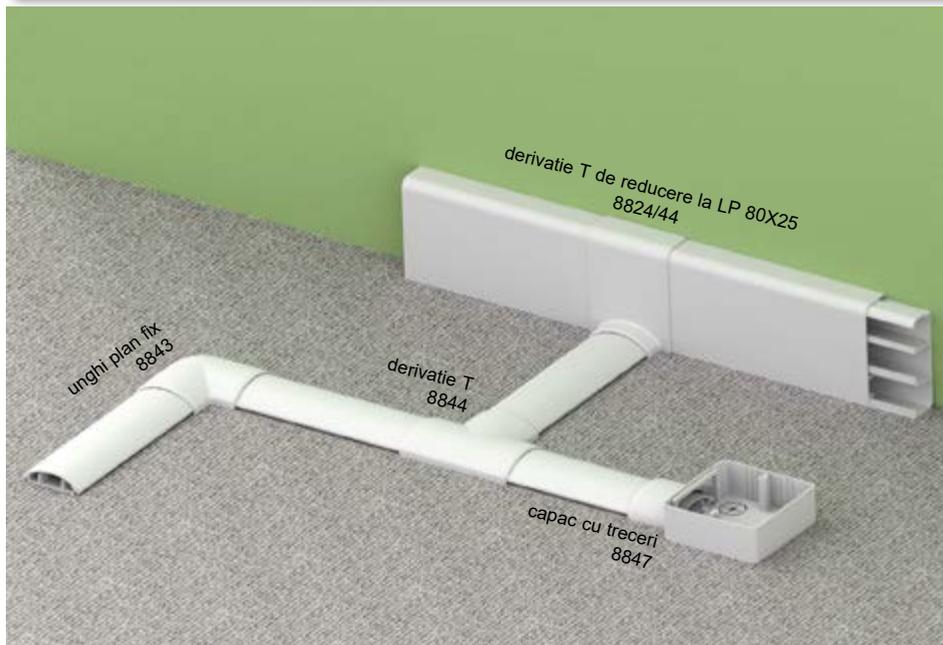
3

4

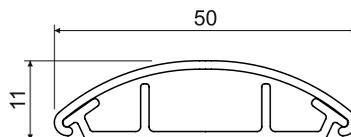
5

index

LO 50



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi plan fix			
	8843_HB	2	8595057654969
	8843_KB	2	8595057656529
	8843_LB	2	8595057662261
derivative T de reducere			
	8824/44_HB	10	8595057634015
destinat pentru trecerea în jgheabul LP 80X25			
derivative T			
	8844_HB	2	8595057654976
	8844_KB	2	8595057656536
	8844_LB	2	8595057662278
capac cu treceri			
	8847_HB	2	8595057615793
	8847_KB	2	8595057656550
	8847_LB	2	8595057662285
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			



- ▶ Se folosește pentru montajul pe pardoseală.
- ▶ Conceput pentru solicitări specifice exploatații normale din locuințe și birouri.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LO 50_HD	albă	2	32	carton	8595057619944	cu folie de protecție
LO 50_P2	albă	2	32	carton	8595057689190	bandă autoadezivă
LO 50_KD	gri deschis	2	32	carton	8595057621404	-
LO 50_LD	gri închis	2	32	carton	8595057662216	-
LO 50_L2	gri închis	2	32	carton	8595057668959	bandă autoadezivă



MAT materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 temperatură de rezistență

testul cu bucla incandescentă
 autostingere
 rezistența la șoc

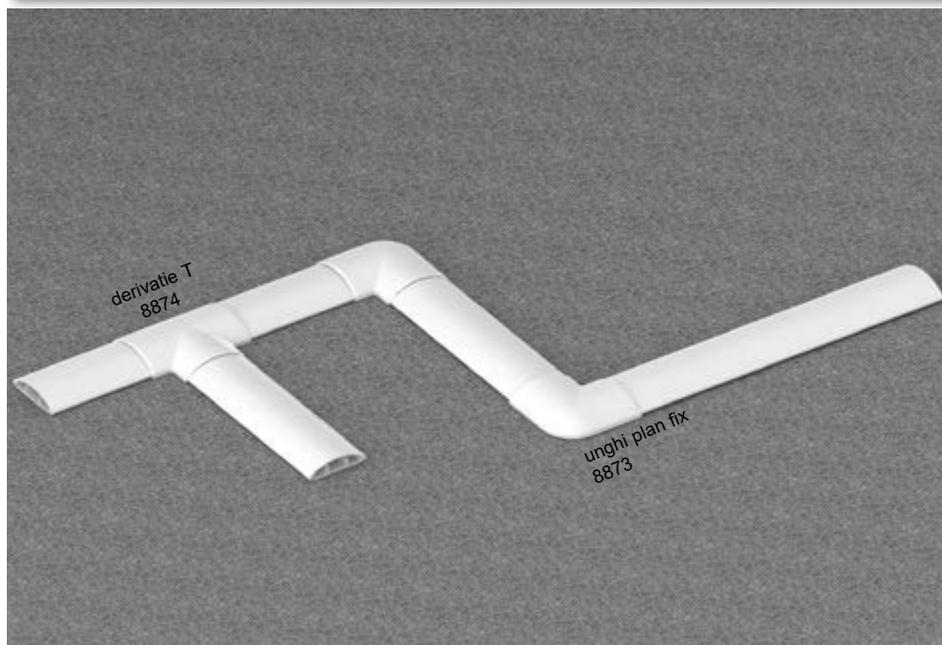
suprafața interioară
 protecția mecanică
 în spații cu pericol de explozie

clasificarea IP
 culoarea
 ambalare

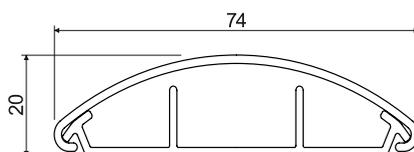
cu folie de protecție
 antibacterian



LO 75



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi plan fix			
	8873_HB	2	8595057656604
	8873_KB	2	8595057656611
	8873_LB	2	8595057662292
derivatie T			
	8874_HB	2	8595057656628
	8874_KB	2	8595057656635
	8874_LB	2	8595057662308



- ▶ Se folosește pentru montajul pe pardoseală.
- ▶ Conceput pentru solicitări specifice exploatații normale din locuințe și birouri.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LO 75_HD	albă	2	28	carton	8595057656574	cu folie de protecție
LO 75_P2	albă	2	28	carton	8595568902405	bandă autoadezivă
LO 75_KD	gri deschis	2	28	carton	8595057656598	-
LO 75_LD	gri închis	2	28	carton	8595057662223	-
LO 75_L2	gri închis	2	28	carton	8595057668966	bandă autoadezivă



1

2

3

4

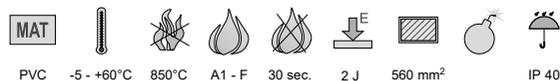
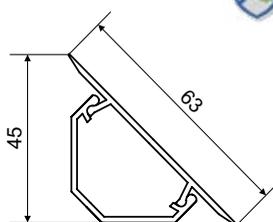
5

index

LR 30



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
unghi interior fix			
	8855_HB	5	8595057634039
unghi interior fix (intrare din trei părți)			
	8855/3_HB	5	8595057634022
unghi exterior fix			
	8856_HB	10	8595057634046



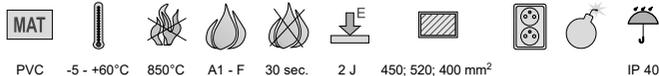
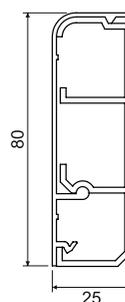
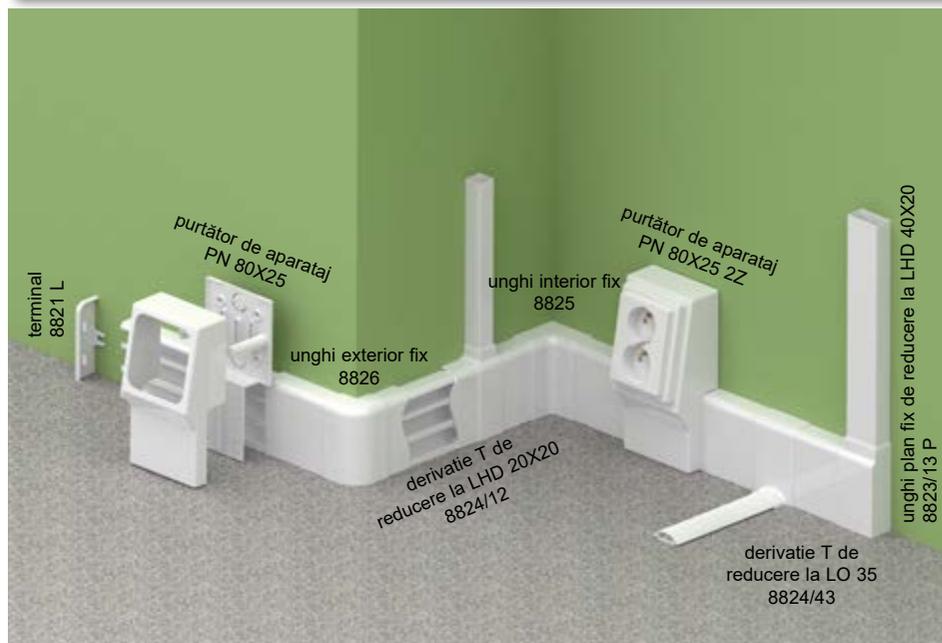
- ▶ Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii, dar și între doi pereți, sau perete și tavan.
- ▶ Lungimea este adaptată la înălțimea standard a încăperii.
- ▶ Marginea capacului este fabricată din material mai moale pentru o mai bună aderență la materialul de bază.
- ▶ **Protecție industrială europeană a schiței proiectului.**

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LR 30_HB	albă	2,6	26	carton	8595057615908	cu folie de protecție





LP 80X25



► Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii.

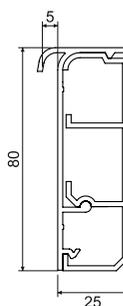
poziția		L		EAN	notă
		m	m		
LP 80X25_HD	albă	2	16	8595057609471	cu folie de protecție



Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal stanga			
	8821 L_HB	10	8595057611337
terminal dreapta			
	8821 P_HB	10	8595057611313
imbinare			
	8822_HB	10	8595057611108
unghi interior fix			
	8825_HB	10	8595057611719
unghi exterior fix			
	8826_HB	10	8595057611283
derivatie T de reducere			
	8824/12_HB	10	8595057611191
destinat pentru trecerea în jgheabul LHD 20X20			
derivatie T de reducere			
	8824/40_HB	10	8595057612709
destinat pentru trecerea în jgheabul LZK 15X12			
derivatie T de reducere			
	8824/41_HB	10	8595057612693
destinat pentru trecerea în jgheabul LZ 15X12			
derivatie T de reducere			
	8824/43_HB	10	8595057634008
destinat pentru trecerea în jgheabul LO 35			
derivatie T de reducere			
	8824/44_HB	10	8595057634015
destinat pentru trecerea în jgheabul LO 50			
unghi plan fix de tranziție stânga			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
destinat pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20			
unghi plan fix de tranziție dreapta			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
destinat pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20			
purtător de aparataj			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
mai multe detalii la pag. 2-65			

LPK 80X25



PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	2 J	450; 520; 400 mm ²			IP 40

- ▶ Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii.
- ▶ Include un slot care permite introducerea mochetei.

poziția		L			descrierea	EAN
		m	m			
LPK 80X25_HD	albă	2	10	carton		8595057616318

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal stanga			
	8821 L_HB	10	8595057611337
terminal dreapta			
	8821 P_HB	10	8595057611313
derivatie T de reducere			
	8824/12_HB	10	8595057611191
destinat pentru trecerea în jgheabul LHD 20X20			
derivatie T de reducere			
	8824/40_HB	10	8595057612709
destinat pentru trecerea în jgheabul LZK 15X12			
derivatie T de reducere			
	8824/41_HB	10	8595057612693
destinat pentru trecerea în jgheabul LZ 15X12			
derivatie T de reducere			
	8824/43_HB	10	8595057634008
destinat pentru trecerea în jgheabul LO 35			
derivatie T de reducere			
	8824/44_HB	10	8595057634015
destinat pentru trecerea în jgheabul LO 50			
unghi plan fix de tranziție stânga			
	8823/13 L_HB	10	8595057611467
destinat pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20			
unghi plan fix de tranziție dreapta			
	8823/13 P_HB	10	8595057611481
destinat pentru trecerea în jgheabul LHD 40X20			
purător de aparataj			
	PN 80X25_HB	10	8595057611443
	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399
mai multe detalii la pag. 2-65			



	materialul
	clasa de reacție la foc a materialului de fond
	temperatură de rezistență

	testul cu bucla incandescentă
	autostingere
	rezistența la șoc

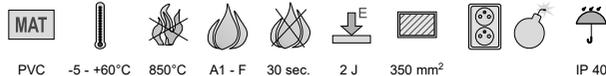
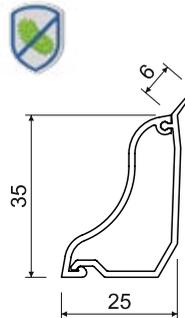
	suprafața interioară
	pentru montajul prizei duble
	în spații cu pericol de explozie

	clasificarea IP
	culoarea
	ambalare

	cu folie de protecție
	antibacterian



LP 35



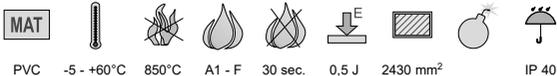
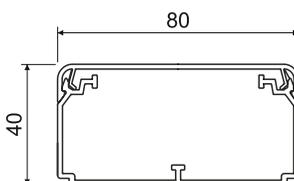
- ▶ Se folosește pentru montajul în colțul dintre pardoseală și peretele încăperii.
- ▶ Muchia are un agent de înmuiere aplicat prin pulverizare, pentru aderarea mai bună cu suprafața.
- ▶ Se recomandă pentru folosirea la pardoselile laminare.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal stanga			
	8861 L_HB	10	8595057634053
	8861 L_I1	1	8595057669291
	8861 L_I2	1	8595057669314
	8861 L_SD	1	8595568905543
terminal dreapta			
	8861 P_HB	10	8595057638792
	8861 P_I1	1	8595057669246
	8861 P_I2	1	8595057669321
	8861 P_SD	1	8595568905550
unghi interior fix			
	8865_HB	10	8595057634060
	8865_I1	1	8595057669253
	8865_I2	1	8595057669338
	8865_SD	1	8595568905567
unghi exterior fix			
	8866_HB	10	8595057634077
	8866_I1	1	8595057669307
	8866_I2	1	8595057669345
	8866_SD	1	8595568905512
purător de aparataj			
	PNLP 35 ZZ_HB	10	8595057655041
	PNLP 35 ZZ_I1	1	8595057669239
	PNLP 35 ZZ_I2	1	8595057669352
	PNLP 35 ZZ_SD	1	8595568910387
mai multe detalii la pag. 2-64			
purător de aparataj QUADRO			
	PNQ LP 35_HB	80	8595568927378
mai multe detalii la pag. 2-63			

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LP 35_HD	albă	2	20	carton	8595057615977	cu folie de protecție
LP 35_I1	mesteacăn roz	2	20	carton	8595057667877	-
LP 35_I2	stejar brun	2	20	carton	8595057667884	-
LP 35_SD	maro deschis	2	20	carton	8595568903761	-
LP 35_TD	maro închis	2	20	carton	8595568903778	-



EKD 80X40



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

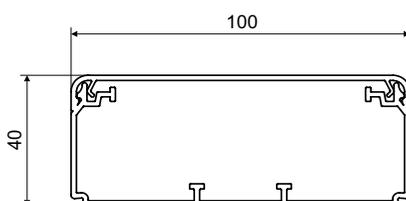
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKD 80X40_HC	albă	2	20	folie	8595057697591	fără folie de protecție
EKD 80X40_HD	albă	2	10	carton	8595057690455	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8501_HB	2	8595057690462
imbinare			
	8502_HB	2	8595057690479
unghi plan fix			
	8503_HB	2	8595057690486
derivatie T			
	8504_HB	2	8595057690493
derivatie T de reducere			
	8504/EKD_HB	2	8595057690523
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8505_HB	2	8595057690509
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8506_HB	2	8595057690516
distanțiere			
	REKO 80X40_HB	100	8575057690691
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-60			



EKD 100X40



MAT								
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	3010 mm ²		IP 40

- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKD 100X40_HD	albă	2	8	carton	8595057690530	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8511_HB	2	8595057690547
imbinare			
	8512_HB	2	8595057690554
unghi plan fix			
	8513_HB	2	8595057690561
derivatie T			
	8514_HB	2	8595057690578
derivatie T de reducere			
	8514/EKD_HB	2	8595057690608
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8515_HB	2	8595057690585
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8516_HB	2	8595057690592
distanțiere			
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707
perete despartitor			
	PEKD 40_C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-60			

MAT materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 temperatură de rezistență

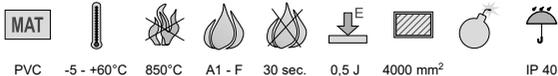
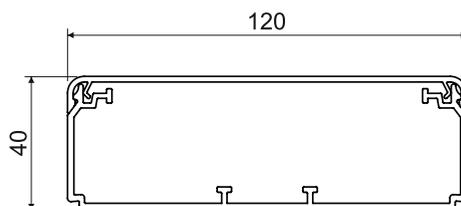
testul cu bucla incandescentă
 autostingere
 rezistența la șoc

suprafața interioară
 ambalare
 în spații cu pericol de explozie

clasificarea IP
 culoarea

cu folie de protecție
 antibacterian

EKD 120X40



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKD 40.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

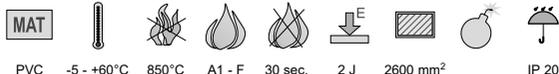
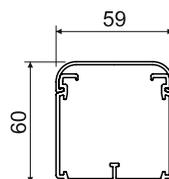
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKD 120X40_HC	albă	2	20	folie	8595057699328	fără folie de protecție
EKD 120X40_HD	albă	2	8	carton	8595057690615	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8581_HB	2	8595057690622
imbinare			
	8582_HB	2	8595057690639
unghi plan fix			
	8583_HB	2	8595057690646
derivatie T			
	8584_HB	2	8595057690653
derivatie T de reducere			
	8584/EKD_HB	2	8595057690684
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8585_HB	2	8595057690660
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8586_HB	2	8595057690677
distanțiere			
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714
perete despărțitor			
	PEKD 40_-C	20 m	8595057690448
mai multe detalii la pag. 2-60			



EKE 60X60



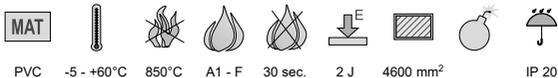
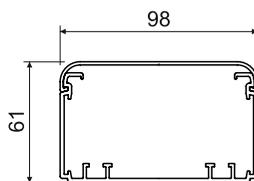
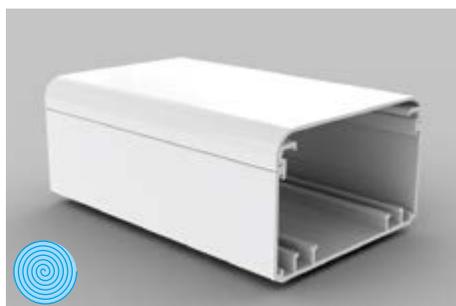
- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor PEKE 60 și PKS 70/60.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKE 60X60_HD	albă	2	18	carton	8595057620766	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8541_HB	2	8595057622005
imbinare			
	8542_HB	2	8595057622012
unghi plan fix			
	8543_HB	2	8595057622029
derivatie T			
	8544_HB	2	8595057622036
unghi interior fix			
	8545_HB	2	8595057622043
unghi exterior fix			
	8546_HB	2	8595057622050
distanțiere			
	REKE 60_HB	9	8595057626416
perete despărțitor			
	PEKE 60_C	20 m	8595057627079
mai multe detalii la pag. 2-60			
perete despărțitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
mai multe detalii la pag. 2-61			

EKE 100X60



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor sau a canalului ecranat.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a dozei de aparat și a montajului ulterior al tipurilor comune de aparate.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.
- ▶ **Protecție industrială europeană a schiței proiectului.**

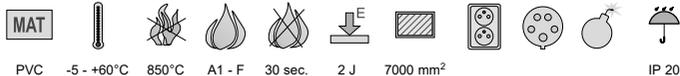
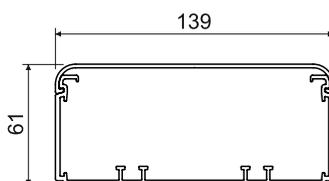
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKE 100X60_HD	albă	2	8	carton	8595057620735	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8551_HB	2	8595057622418
imbinare			
	8552_HB	2	8595057622425
unghi plan fix			
	8553_HB	2	8595057622432
derivatie T			
	8554_HB	2	8595057622449
unghi interior fix			
	8555_HB	2	8595057622456
unghi exterior fix			
	8556_HB	2	8595057622463
distanțiere			
	REKE 100_HB	9	8595057626409
perete despartitor			
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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate			
KP EKE_HB	10		8595057621732
mai multe detalii la pag. 2-66			
garnitura de aparate			
8550-11_HB	2		8595057646667
8550-12_HB	2		8595057646674
8550-13_HB	2		8595057646681
mai multe detalii la pag. 2-68			



EKE 140X60



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor sau a canalului ecranat.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a dozei de aparat și a montajului ulterior al tipurilor comune de aparate.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.
- ▶ **Protecție industrială europeană a schiței proiectului.**

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKE 140X60_HD	albă	2	6	carton	8595057620704	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8561_HB	2	8595057622470
imbinare			
	8562_HB	2	8595057622487
unghi plan fix			
	8563_HB	2	8595057622494
derivatie T			
	8564_HB	2	8595057622500
unghi interior fix			
	8565_HB	2	8595057622517
unghi exterior fix			
	8566_HB	2	8595057622524
distanțiere			
	REKE 140_HB	9	8595057626393
perete despărțitor			
	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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate, purtător de aparataj			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
mai multe detalii la pag. 2-66 - 2-67			
garnitura de aparate			
	8560-11_HB	2	8595057646698
	8560-12_HB	2	8595057646704
	8560-13_HB	2	8595057646711
mai multe detalii la pag. 2-68			

1

2

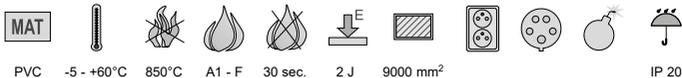
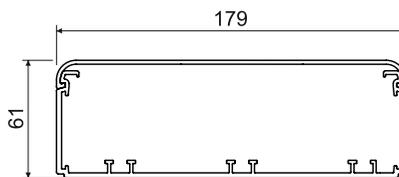
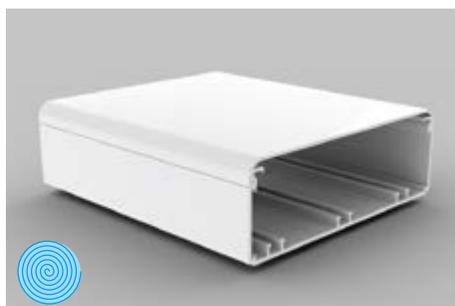
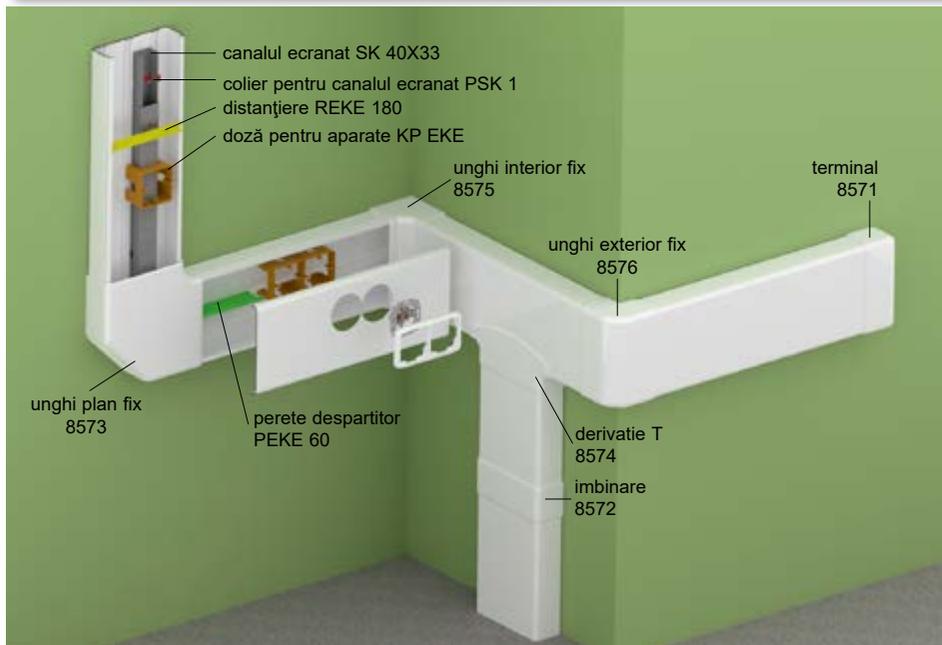
3

4

5

index

EKE 180X60



- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a peretelui despărțitor sau a canalului ecranat.
- ▶ Posibilitatea de intercalare a dozei de aparat și a montajului ulterior al tipurilor comune de aparate.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.
- ▶ **Protecție industrială europeană a schiței proiectului.**

poziția		L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
EKE 180X60_HD	albă	2	6	carton	8595057620674	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8571_HB	2	8595057622357
imbinare			
	8572_HB	2	8595057622364
unghi plan fix			
	8573_HB	2	8595057622371
derivatie T			
	8574_HB	2	8595057622388
unghi interior fix			
	8575_HB	2	8595057622395
unghi exterior fix			
	8576_HB	2	8595057622401
distanțiere			
	REKE 180_HB	9	8595057626386
perete despartitor			
	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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate, purtător de aparataj			
	KP EKE_HB	10	8595057621732
	PN EKE_S	1	8595057658028
mai multe detalii la pag. 2-66 - 2-67			

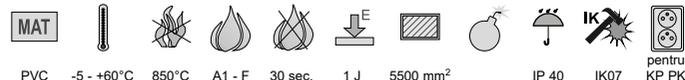
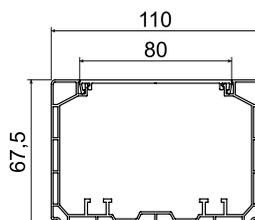
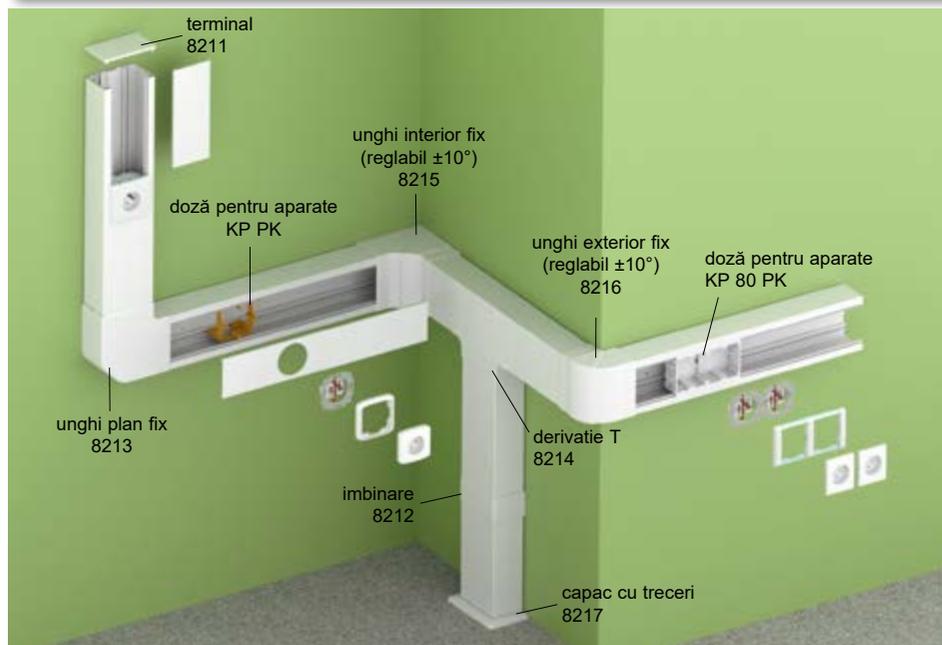
Installation of the elegant EKE trunking system.



materialul	testul cu bucla incandescentă	suprafața interioară	ambalare	în spații cu pericol de explozie	culoarea
clasa de reacție la foc a materialului de fond	autostingere	pentru montajul prizei duble	clasificarea IP	cu folie de protecție	antibacterian
temperatura de rezistență	rezistența la șoc	montajul prizei de perete			



PK 110X65 D



- ▶ Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- ▶ Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- ▶ Pentru aparatele clasice instalate într-o doză de aparat închisă KP 80 PK prinsă în corpul canalului sau într-o doză de aparat deschisă KP PK instalată în partea inferioară a canalului parapet.
- ▶ La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-95).
- ▶ Pentru a instala aparate cu colțuri rotunjite, KOPOS recomandă utilizarea de doze de aparat KP PK și efectuarea deschăturii din capac folosind freza VPT 64.
- ▶ Instalarea rapidă a capacului se face prin apăsare în mijloc.

poziția		L	m		EAN	notă
			m	descrierea		
PK 110X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595568924636	cu folie de protecție



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8211_HB	2	8595568924643
imbinare			
	8212_HB	2	8595568924650
unghi plan fix			
	8213_HB	2	8595568924667
derivatie T			
	8214_HB	2	8595568924674
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8215_HB	2	8595568924681
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8216_HB	2	8595568924698
capac cu treceri			
	8217_HB	2	8595568927132
perete despartitor			
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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
SK 40X33 - doar cand se folosește KP PK, mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate			
KP 80 PK_HB	2		8595568930224
KP PK_HB	10		8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-66 - 2-67			

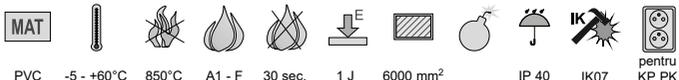
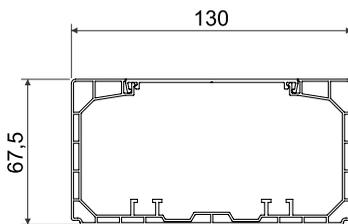
MAT materialul
 clasa de reacție la foc a materialului de fond
 cu folie de protecție

temperatură de rezistență
 testul cu bucla incandescentă
 în spații cu pericol de explozie
 autostingere
 rezistența la șoc
 pentru montajul prizei duble

suprafața interioară
 culoarea
 ambalare

clasificarea IP
 protecția mecanică
 antibacterian

PK 130X65 D



- ▶ Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- ▶ Circuitele separate se pot ecrana prin inserarea canalului de ecranare, care se fixează cu cleme PSK 1.
- ▶ Pentru aparatele clasice instalate într-o doză de aparat închisă KP 80 PK prinsă în corpul canalului sau într-o doză de aparat deschisă KP PK instalată în partea inferioară a canalului parapet.
- ▶ La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-95).
- ▶ Pentru a instala aparate cu colțuri rotunjite, KOPOS recomandă utilizarea de dozelor de aparat KP PK și efectuarea deschăturii din capac folosind freza VPT 64.
- ▶ Instalarea rapidă a capacului se face prin apăsare în mijloc.

poziția	imat	L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
PK 130X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595568924704	cu folie de protecție

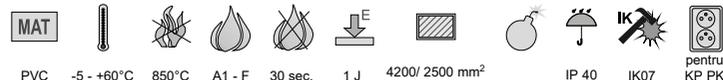
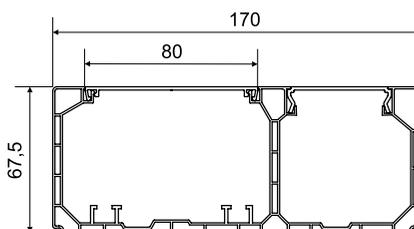
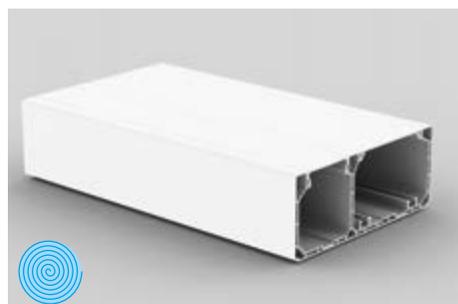
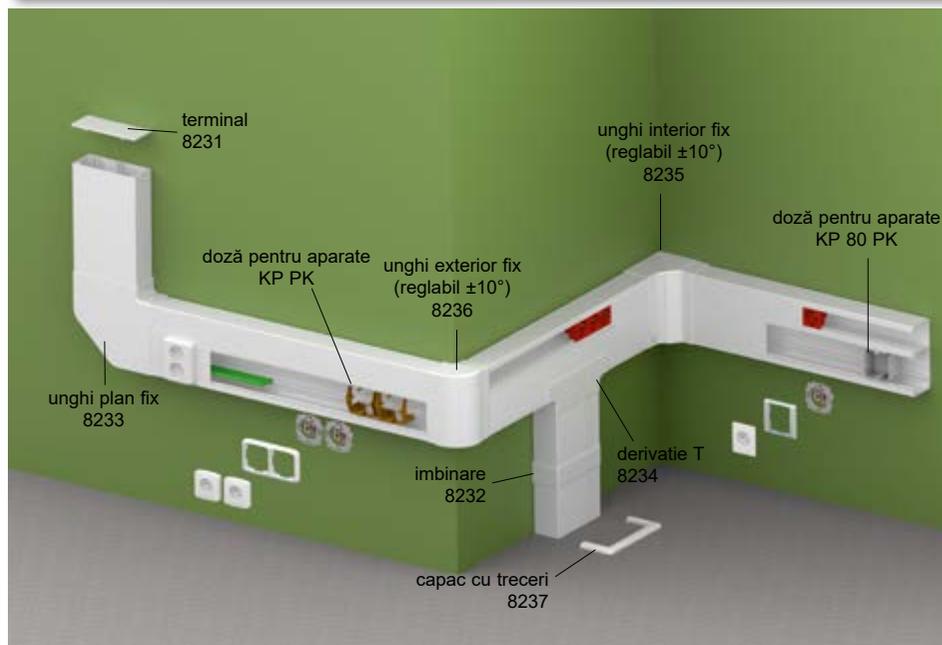


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8221_HB	2	8595568924711
imbinare			
	8222_HB	2	8595568924728
unghi plan fix			
	8223_HB	2	8595568924735
derivatie T			
	8224_HB	2	8595568924742
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8225_HB	2	8595568924759
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8226_HB	2	8595568924766
capac cu treceri			
	8227_HB	2	8595568927149
perete despartitor			
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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
SK 40X33 - doar cand se folosește KP PK, mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate			
KP 80 PK_HB	2		8595568930224
KP PK_HB	10		8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-66 - 2-67			



PK 170X65 D



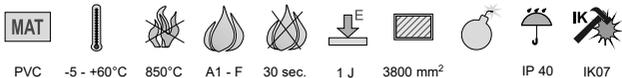
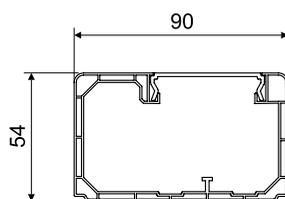
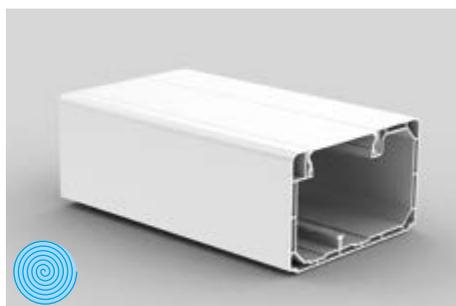
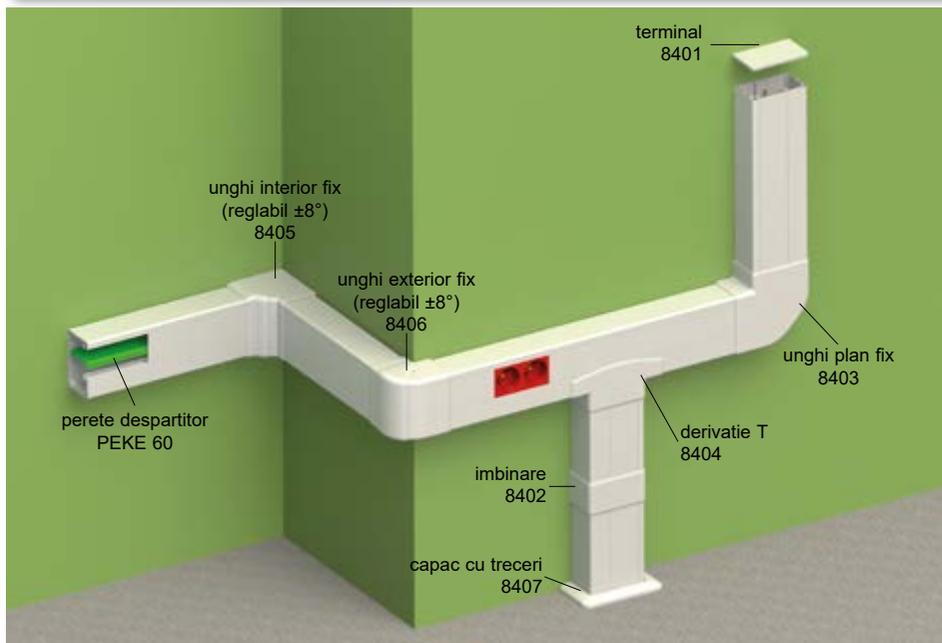
- ▶ Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor (45 x 45 sau 22.5 x 45 mm).
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 52 mm.
- ▶ Pentru instalarea aparatelor clasice este necesar să folosiți doza de aparat KP 80 PK sau KP PK. Doza închisă KP 80 PK este fixată în corpul canalului iar capacul este atașat la doza. Doza de aparat deschisă KP PK este fixată în partea inferioară a canalului, deschiderea pentru aparat se realizează prin forarea capacului cu un burghiu VPT 64.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesorii suplimentare.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alăturat este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.

poziția		L	m		EAN	notă
			m	descrierea		
PK 170X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595568924773	cu folie de protecție

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8231_HB	2	8595568924780
imbinare			
	8232_HB	2	8595568924797
unghi plan fix			
	8233_HB	2	8595568924803
derivatie T			
	8234_HB	2	8595568924810
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8235_HB	2	8595568924827
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8236_HB	2	8595568924834
capac cu treceri			
	8237_HB	2	8595568927156
perete despartitor			
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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
SK 40X33 - doar cand se folosește KP PK, mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate			
KP 80 PK_HB	2		8595568930224
KP PK_HB	10		8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-66 - 2-67			



PK 90X55 D



- ▶ Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 42 mm.
- ▶ Pentru separarea circuitelor se poate folosi PEKE 60 sau PKS 70/60.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alături este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesorii suplimentare.

poziția		L		EAN	notă
		m	m		
PK 90X55 D_HD	albă	2	12	8595057688056	cu folie de protecție

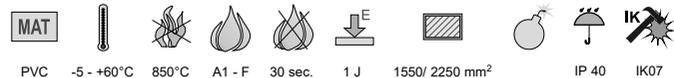
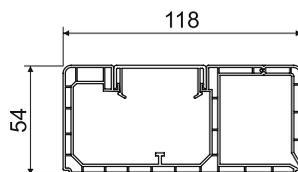
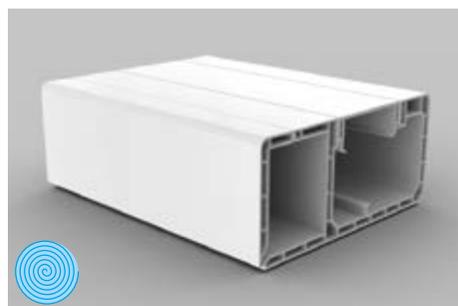
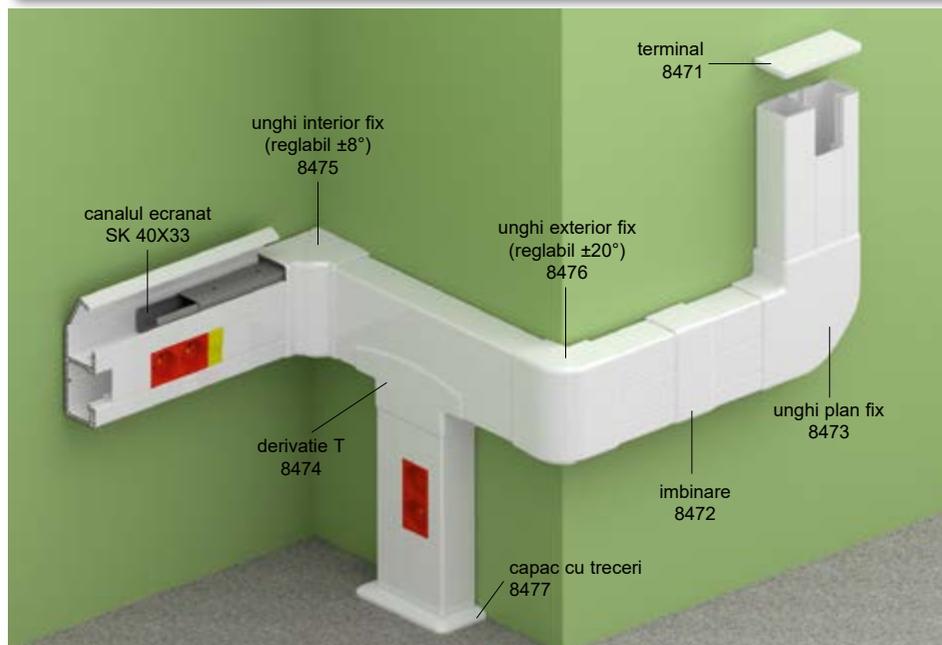


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8401_HB	2; 10	8595057688063
imbinare			
	8402_HB	2	8595057688070
unghi plan fix			
	8403_HB	2	8595057688087
derivatie T			
	8404_HB	2	8595057688094
unghi interior fix (reglabil ±8°)			
	8405_HB	2	8595057688100
unghi exterior fix (reglabil ±8°)			
	8406_HB	2	8595057688117
capac cu treceri			
	8407_HB	2	8595057688124
perete despartitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	mai multe detalii la pag. 2-60		
perete despartitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	mai multe detalii la pag. 2-61		



PK 120X55 D



- ▶ Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 42 mm.
- ▶ Secțiunea rabatabilă permite inserarea canalului de ecranare SK 40X20 sau SK 40X33, care asigură o ecranare perfectă a circuitelor de date. Dacă urmează o instalare ulterioară, canalul de cabluri trebuie să fie instalat cu secțiunea rabatabilă deschisă.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alăturat este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesoriu suplimentare.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.

poziția		L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
PK 120X55 D_HD	albă	2	6	carton	8595057650572	cu folie de protecție



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8471_HB	2; 10	8595057650589
imbinare			
	8472_HB	2	8595057650596
unghi plan fix			
	8473_HB	2	8595057650602
derivație T			
	8474_HB	2	8595057650619
unghi interior fix			
	8475_HB	2	8595057650626
unghi exterior fix			
	8476_HB	2	8595057650633
capac cu treceri			
	8477_HB	2	8595057657052
perete despartitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
mai multe detalii la pag. 2-60			
perete despartitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
mai multe detalii la pag. 2-61			
canalul ecranat			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			

MAT materialul

clasa de reacție la foc a materialului de fond

cu folie de protecție

temperatură de rezistență

testul cu bucla incandescentă

antibacterian

autostingere

rezistența la șoc

suprafața interioară

în spații cu pericol de explozie

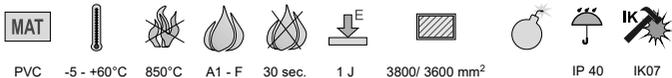
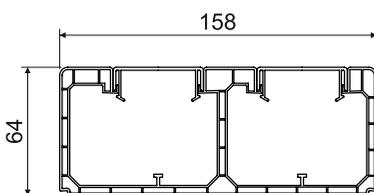
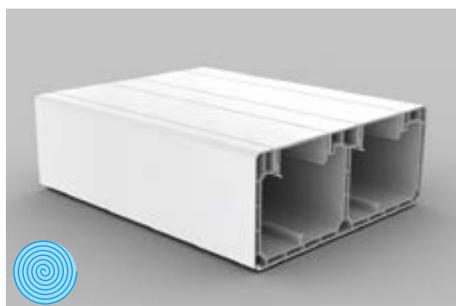
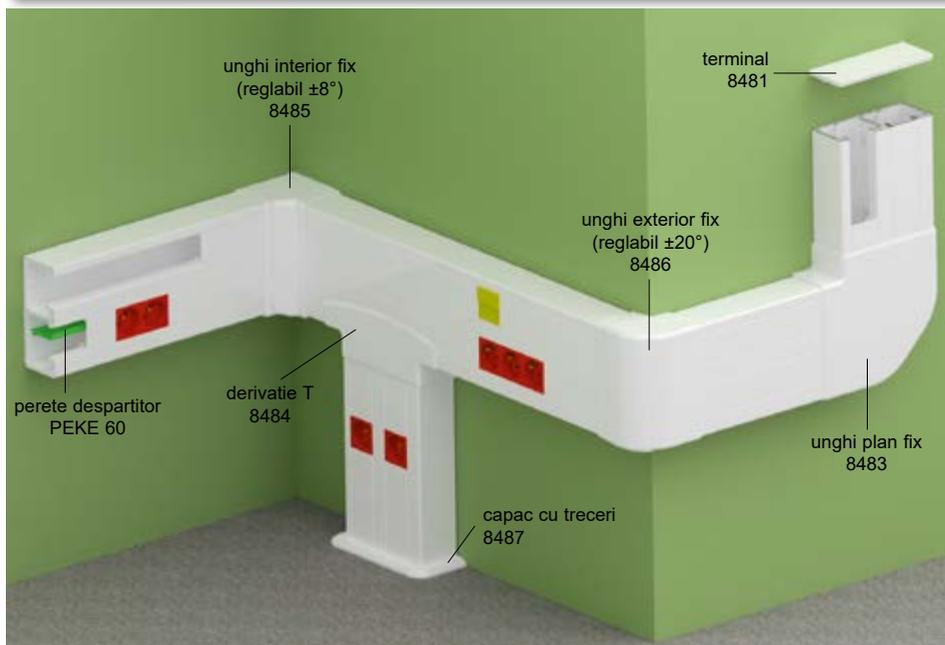
clasificarea IP

protecția mecanică

culoarea

ambalare

PK 160X65 D



PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 3800/ 3600 mm² IP 40 IK07

- ▶ Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 52 mm.
- ▶ To separate the circuits, PEKE 60 or PKS 70/60 can be used.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alături este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesorii suplimentare.

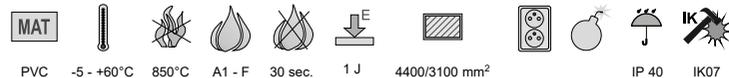
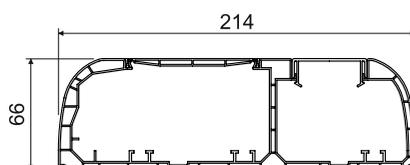
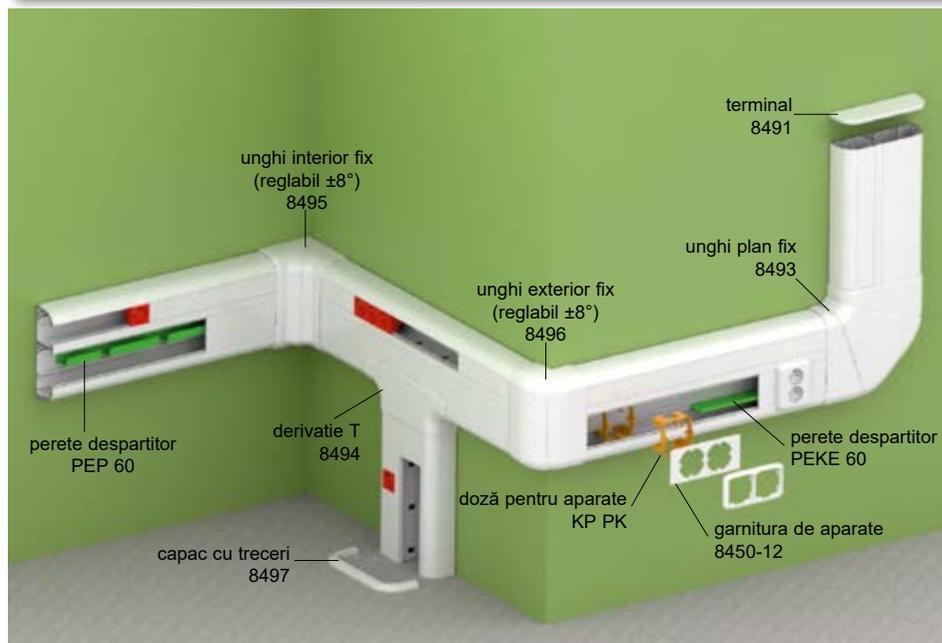
Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8481_HB	2; 10	8595057657069
imbinare			
	8482_HB	2	8595057657076
unghi plan fix			
	8483_HB	2	8595057657083
derivatie T			
	8484_HB	2	8595057657090
unghi interior fix			
	8485_HB	2	8595057657106
unghi exterior fix			
	8486_HB	2	8595057657113
capac cu treceri			
	8487_HB	2	8595057657120
perete despartitor			
	PEKE 60_-C	20 m	8595057627079
	mai multe detalii la pag. 2-60		
perete despartitor			
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364
	mai multe detalii la pag. 2-64		

poziția		L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
PK 160X65 D_HD	albă	2	6	carton	8595057657205	cu folie de protecție





PK 210X70 D



- ▶ Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor (45 x 45 sau 22.5 x 45 mm).
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 54 mm.
- ▶ Designul său permite introducerea canalelor de ecranare SK 40X.. (pentru ambele camere), toate tipurile de pereți despărțitori, inclusiv cele de metal, care servesc drept ecranaj, oferind o fixare mai bună a cablurilor în poziția dorită.
- ▶ Dozele de aparat KP PK împreună cu garniturile 8450 se folosesc pentru montajul aparatelor clasice și înlesnesc instalarea ramelor alăturate.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alăturat este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesorii suplimentare.
- ▶ Protecție industrială europeană a schiței proiectului.

poziția		L		EAN	notă
		m	m		
PK 210X70 D_HD	albă	2	6	8595057668683	cu folie de protecție

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8491_HB	2; 10	8595057668690
imbinare			
	8492_HB	2	8595057668706
unghi plan fix			
	8493_HB	1	8595057668713
derivatie T			
	8494_HB	2	8595057668720
unghi interior fix (reglabil $\pm 8^\circ$)			
	8495_HB	2	8595057668737
unghi exterior fix (reglabil $\pm 8^\circ$)			
	8496_HB	1	8595057668744
capac cu treceri			
	8497_HB	2	8595057668751
perete despartitor			
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
mai multe detalii la pag. 2-60 - 2-61			
canalul ecranat			
SK 40X20_S	12 m		8595057614840
SK 40X33_S	12 m		8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			
doză pentru aparate			
KP PK_HB	10		8595057629011
mai multe detalii la pag. 2-67			
garnitura de aparate			
8450-11_HB	2		8595057644052
8450-12_HB	2		8595057644069
8450-13_HB	2		8595057644076
mai multe detalii la pag. 2-68			

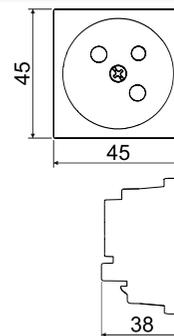
QP 45X45

- modul cu prize QUADRO cu fișă de împământare



PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX® și dozele universale KOPOBOX MINI.



poziția		pentru canale		EAN
QP 45X45_HB	albă	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568919175
QP 45X45_BB	roșie		1; 20	8595568919168

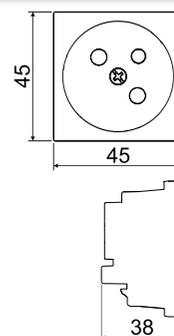
QP 45X45 C

- modul cu prize QUADRO cu fișă de împământare și orificii protejate



PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX® și dozele universale KOPOBOX MINI.



poziția		pentru canale		EAN
QP 45X45 C_HB	albă	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	roșie		1; 20	8595568919182

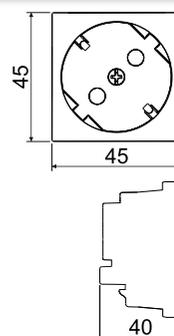
QS 45X45

- modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO)



PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX® și dozele universale KOPOBOX MINI.



poziția		pentru canale		EAN
QS 45X45_HB	albă	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	roșie		1; 20	8595568925565



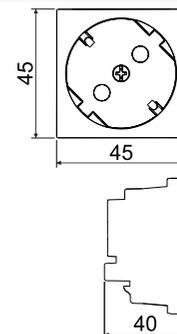
QS 45X45 C

- modul cu prize QUADRO cu contacte de protecție (SCHUKO) și orificii protejate



PC-ABS IP 20

- ▶ Pentru conductorii 1,5-2,5 mm² Cu. Fixarea conductorului se face cu ajutorul șuruburilor. Tensiunea nominală 250 V AC, curent nominal 16 A.
- ▶ Cuplu de strângere recomandat - 0,6 Nm.
- ▶ Instalarea se face prin simpla introducere.
- ▶ Aceste prize se pot conecta în șir continuu, numărul maxim de prize este dat de tipul de canal de cablu PVC sau dozele din seria KOPOBOX®.
- ▶ Utilizarea prizelor din sistemul PIN (cu fișă) și SCHUKO (cu contact cu arc) se supun normelor individuale naționale în vigoare.
- ▶ De asemenea, dozele de pardosea KOPOBOX® și dozele universale KOPOBOX MINI.



poziția		pentru canale		EAN
QS 45X45 C_HB	albă	PK 90X55 D, PK 90X55 D HF, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 170X65 D HF, PK 210X70 D	1; 20	8595568919502
QS 45X45 C_BB	roșie		1; 20	8595568919519

QD 45X22.5

- prize modulare de date QUADRO

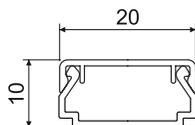
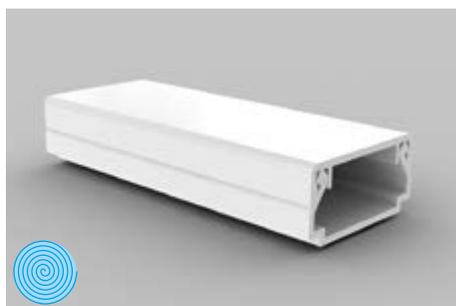
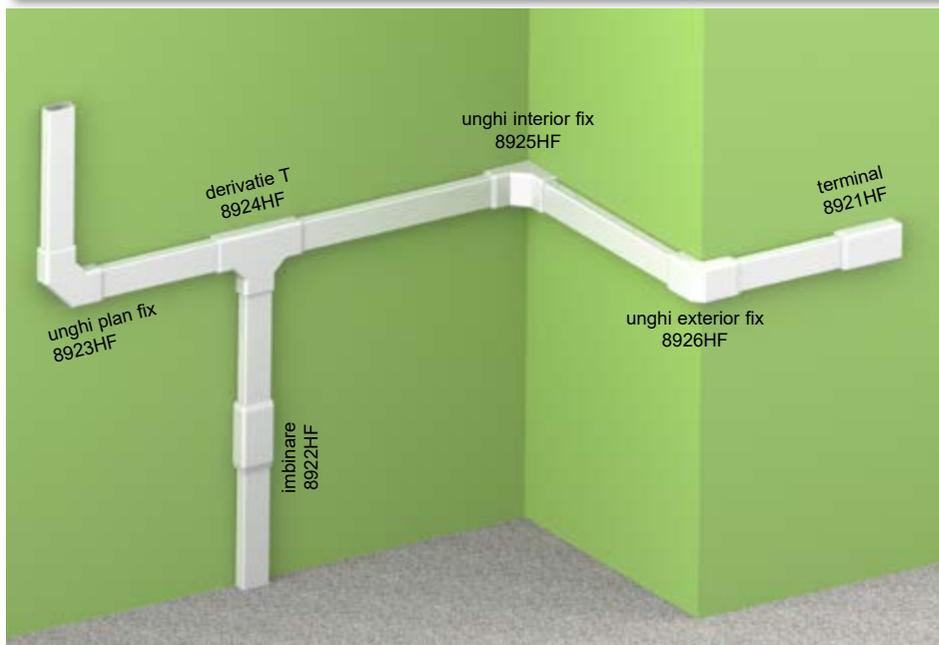
- ▶ Instalare prin simplu clic.



PC-ABS IP 20

	poziția	descrierea	pentru canale			EAN
	QD 45X22.5-COVER_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 17 mm	PK 90X55 D PK 90X55 D HF PK 120X55 D PK 160X65 D PK 170X65 D PK 170X65 D HF PK 210X70 D	albă	1; 20	8595568927231
	QD 45X22.5-HOLDER_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 17 mm		albă	1; 20; 200	8595568932051
	QD 45X22.5-RJ-45_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E		albă	1; 20; 200	8595568927279
	QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		albă	1; 20; 200	8595568931542
	QD 45X22.5-HDMI_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Conexiune la unghi de 90°. Nu este compatibil cu dozele KOPOBOX®.		albă	1; 20	8595568927248
	QD 45X22.5-USB_HB	Dimensiuni: 45 x 22,5 x 36 mm Conexiune la unghi de 90°. Nu este compatibil cu dozele KOPOBOX®.		albă	1; 20	8595568927255

LHD 20X10HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

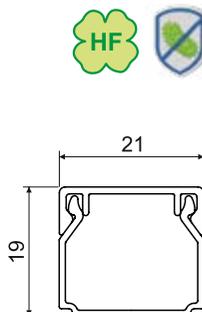
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 20X10HF_HD	albă	2	60	carton	8595057697744	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8921HF_HB	10	8595057698536
imbinare			
	8922HF_HB	10	8595057698543
unghi plan fix			
	8923HF_HB	10	8595057698550
derivatie T			
	8924HF_HB	10	8595057698567
unghi interior fix			
	8925HF_HB	10	8595057698574
unghi exterior fix			
	8926HF_HB	10	8595057698581



LHD 20X20HF



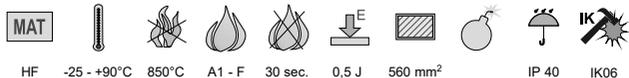
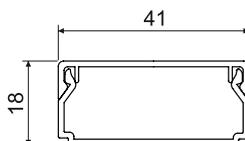
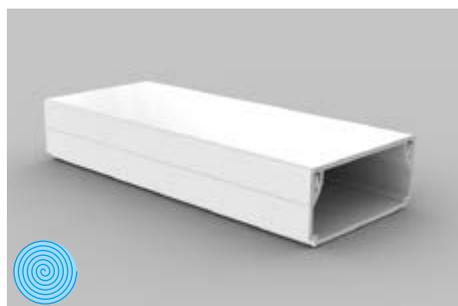
Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8621HF_HB	10	8595057655676
imbinare			
	8622HF_HB	10	8595057655683
unghi plan fix			
	8623HF_HB	10	8595057655690
derivatie T			
	8624HF_HB	10	8595057655706
unghi interior fix			
	8625HF_HB	10	8595057655713
unghi exterior fix			
	8626HF_HB	10	8595057655720
capac cu treceri			
	8629HF_HB	10	8595057655737
	destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...		



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Se pot utiliza și în sisteme cu menținerea funcționării în caz de incendiu – vezi Catalogul Sisteme cu menținerea funcționării în caz de incendiu.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 20X20HF_HD	albă	2	24	carton	8595057657175	cu folie de protecție

LHD 40X20HF



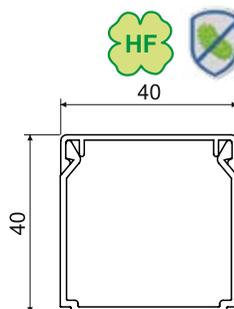
- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8631HF_HB	10	8595057655744
imbinare			
	8632HF_HB	10	8595057655805
unghi plan fix			
	8633HF_HB	10	8595057655614
derivatie T			
	8634HF_HB	10	8595057655768
unghi interior fix			
	8635HF_HB	10	8595057655775
unghi exterior fix			
	8636HF_HB	10	8595057655782
capac cu treceri			
	8639HF_HB	10	8595057656642
destinat pentru trecerea în jgheabul LK 80X28...			

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 40X20HF_HD	albă	2	12	carton	8595057656437	cu folie de protecție



LHD 40X40HF



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8641HF_HB	10	8595057655799
imbinare			
	8642HF_HB	10	8595057655812
unghi plan fix			
	8643HF_HB	10	8595057655812
derivatie T			
	8644HF_HB	10	8595057655829
unghi interior fix			
	8645HF_HB	10	8595057655836
unghi exterior fix			
	8646HF_HB	10	8595057655843

MAT									
HF	-25 - +90°C	850°C	A1 - F	30 sec.	0,5 J	1300 mm ²		IP 40	IK06

- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LHD 40X40HF_HD	albă	2	12	carton	8595057657199	cu folie de protecție

materialul	testul cu bucla incandescentă	suprafața interioară	clasificarea IP	culoarea
clasa de reacție la foc a materialului de fond	autostingere	ambalare	protecția mecanică	cu folie de protecție
temperatură de rezistență	rezistența la șoc	în spații cu pericol de explozie	materialul fără halogen	antibacterian

1

2

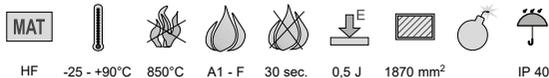
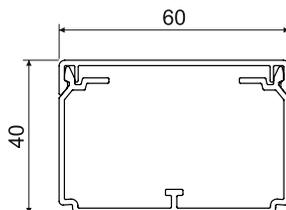
3

4

5

index

LH 60X40HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Formă standard.
- ▶ Se folosește pentru montajul pe perete sau în tavan.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Posibilitatea de a insera perete despărțitor PEKD 40HF.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

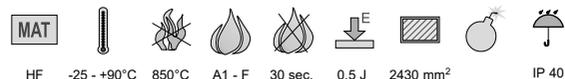
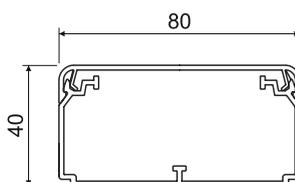
poziția		L			EAN	notă
		m	m			
LH 60X40HF_HD	albă	2	16	carton	8595568933782	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8651HF_HB	2	8595568933799
imbinare			
	8652HF_HB	2	8595568933805
unghi plan fix			
	8653HF_HB	2	8595568933812
unghi plan fix rotunjit			
	8653RHF_HB	2	8595568933829
derivatie T			
	8654HF_HB	2	8595568933836
derivatie T rotunjit			
	8654RHF_HB	2	8595568933843
unghi interior fix (reglabil)			
	8655HF_HB	2	8595568933850
unghi exterior fix (reglabil)			
	8656HF_HB	2	8595568933867
distanțiere			
	RLH 60X40HF_HB	50	8595568933874
perete despartitor			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
mai multe detalii la pag. 2-59			



EKD 80X40HF



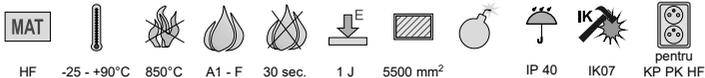
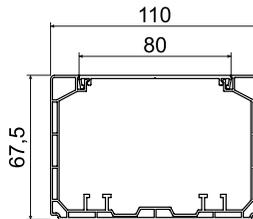
- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Se folosește pentru introducerea mai multor cabluri, sau a cablurilor cu diametre mari.
- ▶ Posibilitatea de a insera perete despărțitor PEKD 40HF.
- ▶ Închizătorul dublu al capacului care crește rigiditatea canalului pentru instalații electrice și asigură fixarea mai stabilă a capacului.
- ▶ Distanțiere sunt incluse în ambalaj - 1 buc. per 1 m.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
EKD 80X40HF_HD	albă	2	10	carton	8595057691278	cu folie de protecție

Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8501HF_HB	2	8595057691285
imbinare			
	8502HF_HB	2	8595057691292
unghi plan fix			
	8503HF_HB	2	8595057691308
derivatie T			
	8504HF_HB	2	8595057691315
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8505HF_HB	2	8595057691322
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8506HF_HB	2	8595057691339
distanțiere			
	REKO 80X40HF_HB	100	8595057692060
perete despartitor			
	PEKD 40HF_-C	20 m	8595057691551
mai multe detalii la pag. 2-59			

PK 110X65 D HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Se folosește pentru dispunerea circuitelor de curent și de telecomunicații, linii securizate și pentru alte distribuții.
- ▶ Linile individuale se pot ecrană electromagnetic prin introducerea canalului de ecranaj.
- ▶ Pentru aparatul clasic instalat în doza de canal KP 80 PK HF
- ▶ La utilizarea KOPOBOX MINI P se pot instala aparate modulare (pg. 1-95).
- ▶ Se pot utiliza și în sisteme cu menținerea funcționării în caz de incendiu – vezi Catalogul Sisteme cu menținerea funcționării în caz de incendiu.

poziția		L			EAN	notă
		m	m			
PK 110X65 D HF_HD	albă	2	6	carton	8595568934734	cu folie de protecție

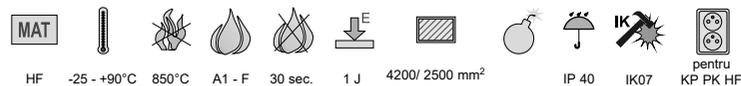
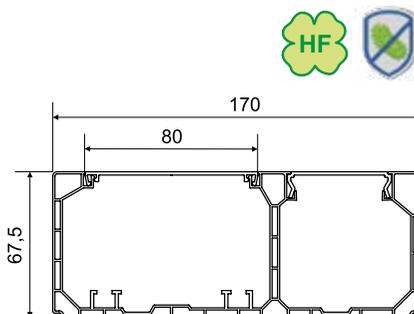
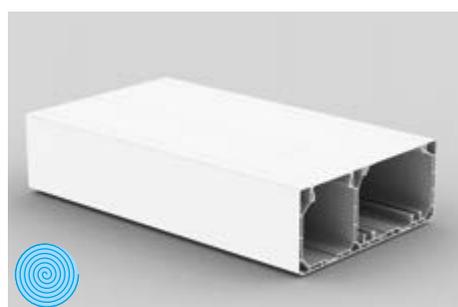
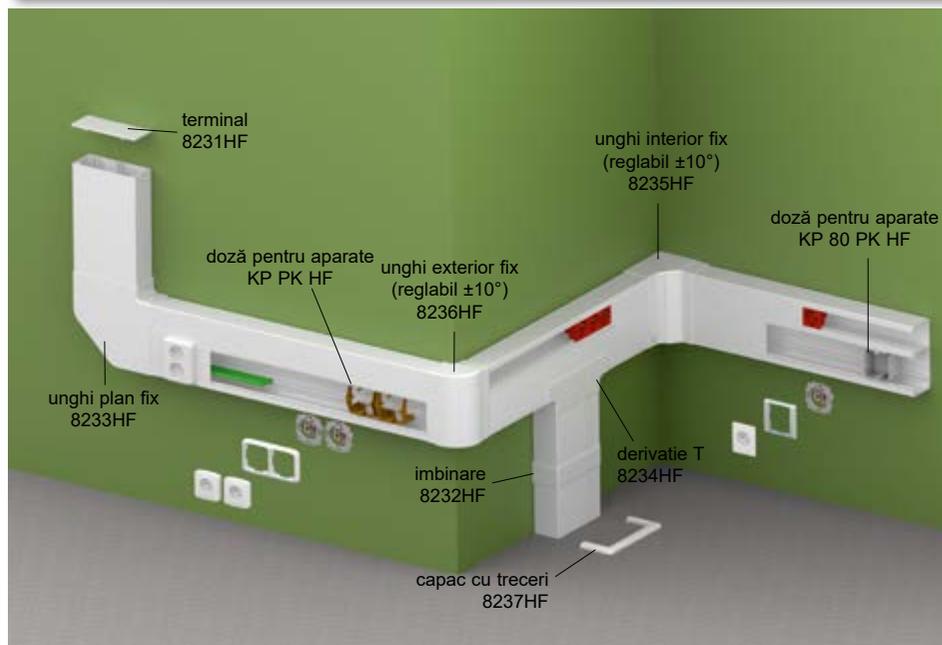


Accesorii

	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8211HF_HB	2	8595568934741
imbinare			
	8212HF_HB	2	8595568934758
unghi plan fix			
	8213HF_HB	2	8595568934765
derivatie T			
	8214HF_HB	2	8595568934772
unghi interior fix (reglabil ±10°)			
	8215HF_HB	2	8595568934789
unghi exterior fix (reglabil ±10°)			
	8216HF_HB	2	8595568934796
capac cu treceri			
	8217HF_HB	2	8595568934802
perete despartitor			
	PEKE 60 HF_HD	20 m	8595568934826
mai multe detalii la pag. 2-59			
doză pentru aparate			
	KP 80 PK HF_HB	2	8595568934819
mai multe detalii la pag. 2-59			
canalul ecranat			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			



PK 170X65 D HF



- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Canalul compartimentabil este destinat instalării instrumentelor (45 x 45 sau 22.5 x 45 mm). KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 52 mm.
- ▶ Pentru instalarea aparatelor clasice este necesar să folosiți doza de aparat KP 80 PK HF sau KP PK HF. Doza închisă KP 80 PK este fixată în corpul canalului iar capacul este atașat la doza. Doza de aparat deschisă KP PK HF este fixată în partea inferioară a canalului, deschiderea pentru aparat se realizează prin forarea capacului cu un burghiu VPT 64.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesorii suplimentare.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alăturat este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.

poziția		L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
PK 170X65 D HF_HD	albă	2	6	carton	8595568934833	cu folie de protecție



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8231HF_HB	2	8595568934840
imbinare			
	8232HF_HB	2	8595568934857
unghi plan fix			
	8233HF_HB	2	8595568934864
derivatie T			
	8234HF_HB	2	8595568934871
unghi interior fix (reglabil $\pm 10^\circ$)			
	8235HF_HB	2	8595568934888
unghi exterior fix (reglabil $\pm 10^\circ$)			
	8236HF_HB	2	8595568934895
capac cu treceri			
	8237HF_HB	2	8595568934901
perete despartitor			
	PEKE 60 HF_HD	20 m	8595568934826
mai multe detalii la pag. 2-59			
doză pentru aparate			
	KP 80 PK HF_HB	2	8595568934819
mai multe detalii la pag. 2-59			
canalul ecranat			
	SK 40X20_S	12 m	8595057614840
	SK 40X33_S	12 m	8595057630291
mai multe detalii la pag. 2-62			

materialul	testul cu bucla incandescentă	suprafața interioară	culoarea	ambalare
clasa de reacție la foc a materialului de fond	autostingere	pentru montajul prizei duble	clasificarea IP	cu folie de protecție
temperatură de rezistență	rezistența la șoc	în spații cu pericol de explozie	protecția mecanică	materialul fără halogen
antibacterian				

1

2

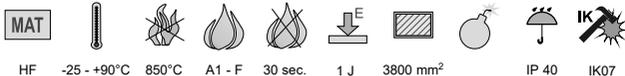
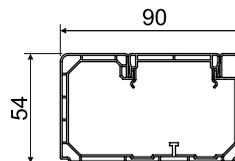
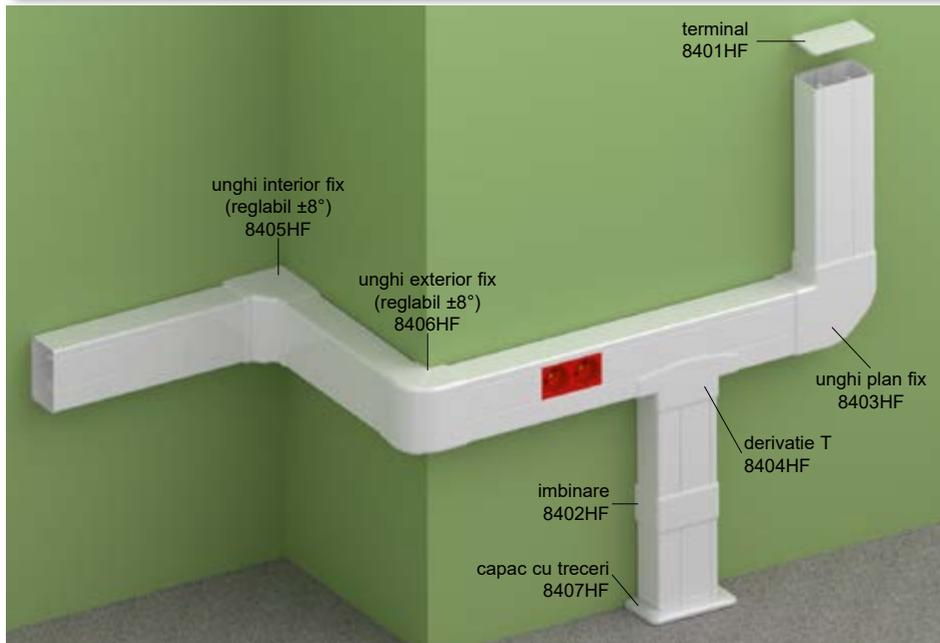
3

4

5

index

PK 90X55 D HF



HF -25 - +90°C 850°C A1 - F 30 sec. 1 J 3800 mm² IP 40 IK07

- ▶ Nu conține halogeni, sunt adecvate pentru mediile cu densitatea mare de persoane.
- ▶ Se folosește pentru instalarea aparatelor modulare 45 x 45 sau 45 x 22,5 mm.
- ▶ KOPOS recomandă instalarea aparatului QUADRO (pg. 2-48), care este fabricat pe măsura produselor KOPOS. Este posibilă și instalarea aparatului de la producătorii e.g. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric cu adâncime maximă de 42 mm.
- ▶ Numărul maxim de aparate modulare plasate alături este de 3 buc. La un număr mai mare de aparate plasate alături este necesar să se introducă o bucată de 5 cm lățime de capac la fiecare 3 aparate pentru a le fixa.
- ▶ Instalarea aparatelor modulare fără accesorii suplimentare.

poziția	culoarea	L		descrierea	EAN	notă
		m	m			
PK 90X55 D HF_HD	albă	2	12	carton	8595568925473	cu folie de protecție



Accesorii			
	poziția	ambalare	EAN
terminal			
	8401HF_HB	2	8595568925480
imbinare			
	8402HF_HB	2	8595568925497
unghi plan fix			
	8403HF_HB	2	8595568925503
derivatie T			
	8404HF_HB	2	8595568925510
unghi interior fix (reglabil ±8°)			
	8405HF_HB	2	8595568925527
unghi exterior fix (reglabil ±8°)			
	8406HF_HB	2	8595568925534
capac cu treceri			
	8407HF_HB	2	8595568925541
perete despartitor			
	PEKD 40HF_C	20 m	8595057691551
mai multe detalii la pag. 2-59			



PEKD 40HF

- perete despartitor

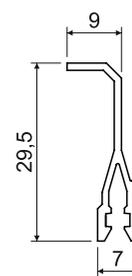


MAT



HF 30 sec.

- ▶ Se utilizează pentru a împărți spațiul interior al canalelor fără halogeni și, astfel, pentru a îmbunătăți manevrarea cablurilor și departajarea acestora.



poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKD 40HF_C	LH 60X40HF, EKD 80X40HF, PK 90X55 D HF	albă	2	20	8595057691551

PEKE 60 HF

- perete despartitor

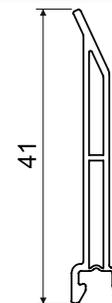


MAT



HF 30 sec.

- ▶ Se utilizează pentru a împărți spațiul interior al canalelor fără halogeni și, astfel, pentru a îmbunătăți manevrarea cablurilor și departajarea acestora.



poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKE 60 HF_HD	PK 110X65 D HF, PK 170X65 D HF	albă	1	10	8595568934826

KP 80 PK HF

- doză de aparat pentru canale fără halogeni PK

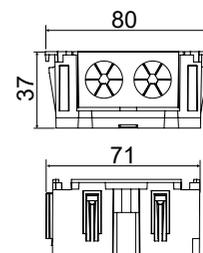


MAT



HF -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Doză închisă cu compartimente detașabile.
- ▶ Piese de conectare ale dozelor permit instalarea mai multor dispozitive într-un cadru comun.
- ▶ Este posibilă introducerea unui canal de ecranare SK 40X20.



poziția	pentru canale			EAN
			buc	
KP 80 PK HF_HB	PK 110X65 D HF, PK 170X65 D HF	albă	2; 132	8595568934819

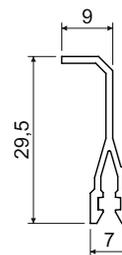
PEKD 40

- perete despartitor




PVC 30 sec.

- Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permițând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.



poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKD 40_-C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	albă	2	120	8595057690448

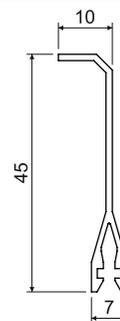
PEKE 60

- perete despartitor




PVC 30 sec.

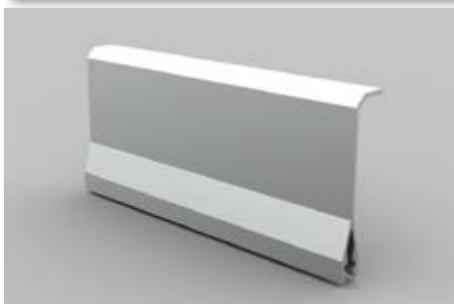
- Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permițând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.



poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEKE 60_-C	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	albă	2	20	8595057627079

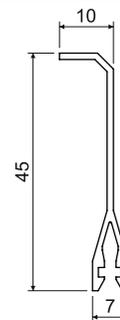
PKS 70/60

- perete despartitor




PVC 30 sec.

- Datorită stratului subțire al foliei metalice, are proprietăți asemănătoare cu cele ale peretelui despărțitor metalic, însă este mult mai ușoară.
- Este necesar ca pereții despărțitori individuali să se îmbine cu cablul de interconectare PLSK.

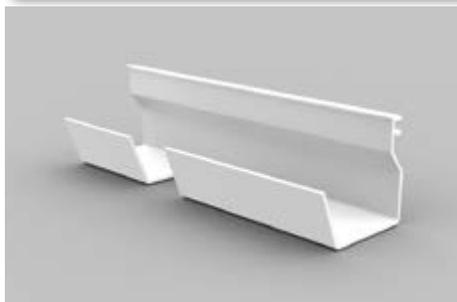


poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PKS 70/60_XX	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D		2	20	8595057664364



PEP 60

- perete despărțitor din plastic

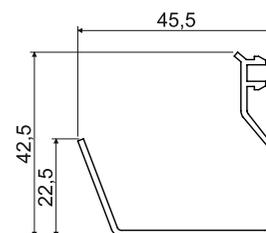


MAT



PVC 30 sec.

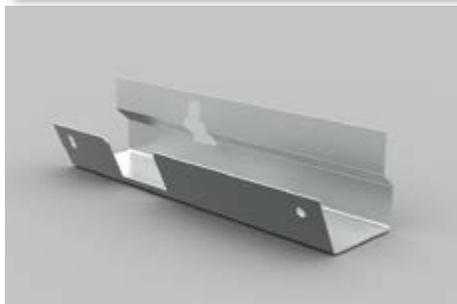
- ▶ Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permitând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.



poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	albă	2	32	8595057668768

PEP 60/K

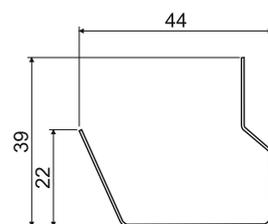
- perete despărțitor metalic



MAT

ZN

- ▶ Se fixează cu PSK 1.
- ▶ Servește pentru divizarea spațiului interior al canalelor aceasta permitând o manipulare mai bună și mai clară a cablurilor introduse.
- ▶ Este necesar ca pereții despărțitori individuali să se îmbine cu cablul de interconectare PLSK.
- ▶ Utilizarea este posibilă și în sistemele cu menținere a funcționalității în incendiu – vezi catalogul „Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu”.



poziția	pentru canale		L		EAN
			m	m	
PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D		2	24	8595057668775

SK 40X.. - canalul ecranat



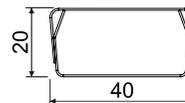
MAT



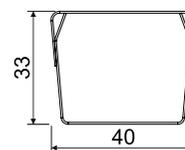
ZN SK 40X20 - 770 mm²
SK 40X33 - 1200 mm²

- ▶ Servește pentru separarea tipurilor individuale de linii din punct de vedere al compatibilității electromagnetice.
- ▶ Este alcătuit din două piese care sunt fabricate din tablă zincată la cald, cu grosimea de 0,55 mm.
- ▶ Se poate monta în canalele din seria EKE și PK. În cazul montajului canalului SK 40X33, nu se pot folosi aparatele cu adâncime mai mare de montaj.
- ▶ Secțiunile destinate pentru fixarea cu PSK 1 sunt la 250 mm distanță pe canal.
- ▶ Piesele individuale trebuie conectate prin cablul de interconectare PLSK.

SK 40X20

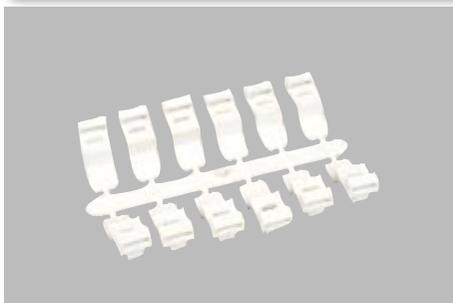


SK 40X33



poziția	pentru canale	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D,	2	12	8595057614840
SK 40X33_S	PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	8595057630291

PSK 1 - colier pentru canalul ecranat



MAT



PVC -5 - +60°C A1 - F

- ▶ Se folosește pentru ecranarea canalelor EKE, PK și al partiției PEP 60/K.
- ▶ Montajul se realizează doar prin apăsarea în orificiile opuse din pereții laterali ai canalului ecranat.
- ▶ Se poate folosi pentru fixarea conductorilor împreună cu banda de strângere, cu lățimea maximă de 8 mm.
- ▶ 1 buc. PSK 1 (12 buc cleme) este folosită pentru a fixa 1 buc canal de ecranare SK (2 m).



poziția		EAN
	buc	
PSK 1_HB	5; 320	8595057629035

PLSK - fir lișat de conectare a canalului ecranat



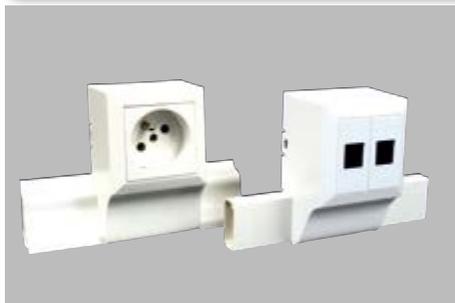
- ▶ Se utilizează pentru conectarea pieselor metalice ale partițiilor SK 40X... și PEP 60/K, PKS 70/60.
- ▶ Secțiunea conductorului este de 1,5 mm².
- ▶ Este livrat cu șuruburi.
- ▶ Materialul șuruburilor este ZNCR.

poziția			EAN
	mm	buc	
PLSK_XX	110	10	8595057627345



PNQ...

- ramă pentru aparat QUADRO pentru aparate modulare

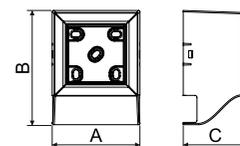


MAT



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Este format din trei piese: -suport, ramă și capac.
- ▶ Destinat pentru aparatul modular QUADRO (pg. 2-48), potrivit pentru aparatele modulare de la alți producători, dimensiunile 45x45 sau 45x22,5.



poziția	A	B	C	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm			buc	
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10	albă	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...

- suport de aparataj pentru canale LV 40X15 și LHD 40X20

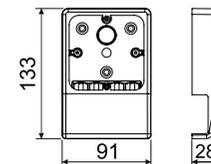


MAT



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- ▶ Ca parte componentă a suportului este 1 buc. flanșă de mascare.
- ▶ Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time și altele, cu lățimea de max. 83 mm.



poziția	pentru canale			EAN
			buc	
PN 40X15_HB	LV 40X15	albă	10; 60	8595057610569
PN 40X20_HB	LHD 40X20		10; 60	8595057610583
PN 40X20_I1		mesteacăn roz	1; 60	8595057657021
PN 40X20_I2		stejar brun	1; 60	8595057657038
PN 40X20_SD		maro deschis	1; 60	8595568910370

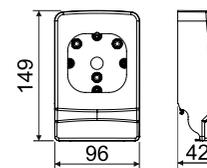
PNLP 35 2Z

- purtător de aparataj pentru canale LP 35



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- ▶ După îndepărarea suporturilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.
- ▶ Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time, Element și altele, cu lățimea max. de 89 mm.
- ▶ Pentru canalul cu tip TD este indicat suportul de aparat cu tip I2.



poziția		buc		EAN
PNLP 35 2Z_HB	albă	10; 80		8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	mesteacăn roz	1; 40		8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	stejar brun	1; 40		8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	maro deschis	1; 40		8595568910387

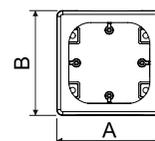
PNE...

- purtător de aparataj pentru canale LE



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- ▶ După îndepărarea suporturilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.
- ▶ Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time, Element și altele, cu lățimea max. de 89 mm.



poziția	A	B	h	pentru canale		buc		EAN
	mm	mm	mm					
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60	albă	10; 60		8595057627475
PNE 60X20 2Z_HB	112	95	38			10; 50		8595057627482
PNE 80X20_HB	96	96	38			10; 60		8595057624689
PNE 100X20_HB	112	95	38			10; 50		8595057624672



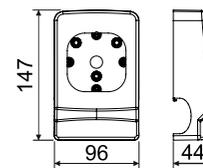
PNE 40 ZZ

- purtător de aparataj pentru canale LE



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- ▶ După îndepăreața suporturilor, pe axa verticală se poate monta priza dublă.
- ▶ Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time, Element și altele, cu lățimea max. de 89 mm.



poziția	pentru canale			EAN
PNE 40 ZZ_HB	LE 40	albă	10; 80	8595057652347

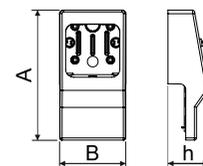
PN 80X25...

- purtător de aparataj pentru canale LP (LPK) 80X25



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Este alcătuit din două părți, din suport și capac.
- ▶ Este adecvat pentru aparatele Classic, Tango, Swing, Time și altele, cu lățimea max. de 89 mm.
- ▶ PN 80X25 ZZ - înlesnește montajul prizei duble.



poziția	A	B	h			EAN
	mm	mm	mm			
PN 80X25_HB	171	92	55	albă	10; 70	8595057611443
PN 80X25 ZZ_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399

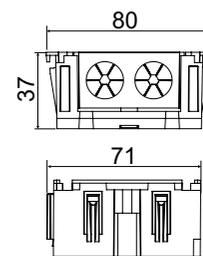
KP 80 PK

- doză de aparataj pentru canal de cablu PK



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Doză închisă cu pereți detașabili.
- ▶ Conexiunile dozelor permit ca mai multe dispozitive să fie montate într-o ramă comună.
- ▶ Este posibil să introduceți un canal de ecranare SK 40X20.



poziția	pentru canale	 albă	 buc	EAN
			2; 132	
KP 80 PK_HB	PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D			8595568930224

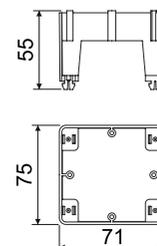
KP EKE

- doză pentru aparate pentru canale EKE



PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec. 71

- ▶ Înlesnește introducerea canalului ecranat SK 40X...
- ▶ După îndepărtarea suportilor, pe axa verticală se poate monta priză dublă.
- ▶ Piciorușele de fixare au găuri pentru șuruburi de 2,9x13 cu cap semicircular (2.9x13V_ZNCR) pentru asigurarea eficientă a dozei împotriva deplasărilor neprevăzute.



poziția	 albă	 buc	EAN
		10; 70	
KP EKE_HB			8595057621732



KP PK

- doză pentru aparate pentru canale PK



MAT

PVC

-5 - +60°C

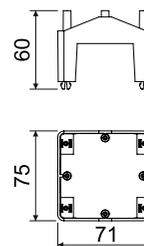
A1 - D

30 sec.

71



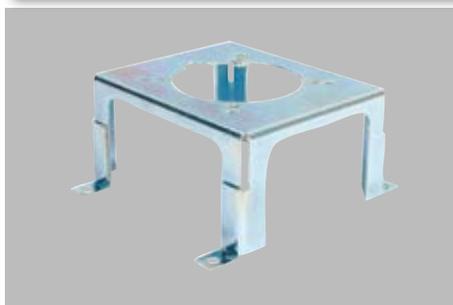
- ▶ Înlesnește introducerea canalului ecranat SK 40X...
- ▶ După îndepăreața suporturilor, pe axa verticală se poate monta priză dublă.
- ▶ Piciorușele de fixare au găuri pentru șuruburi de 2,9x13 cu cap semicircular (2.9x13V_ZNCR) pentru asigurarea eficiență a dozei împotriva deplasărilor neprevăzute.



poziția	pentru canale	 albă		EAN
			buc	
KP PK_HB	PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D		10; 80	8595057629011

PN EKE

- purtător de aparataj pentru canale EKE



MAT

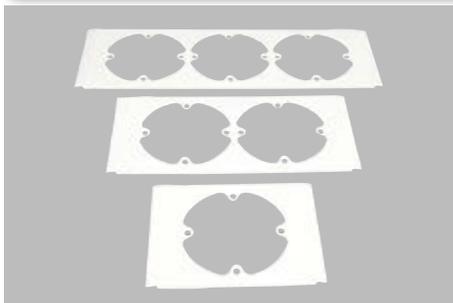
oțel

- ▶ Suport pentru montajul prizelor de 400 V (numai 16 A - direct).
- ▶ Pasul pentru fixarea prizelor este de 50 și 60 mm.
- ▶ Tratament superficial ZnCr.
- ▶ Potrivit pentru aparataje Bals, SEZ, etc.

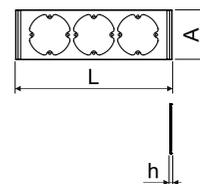


poziția	pentru canale		EAN
		buc	
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028

8450... - garnitura de aparate pentru canale PK

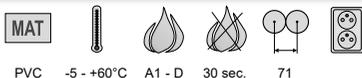
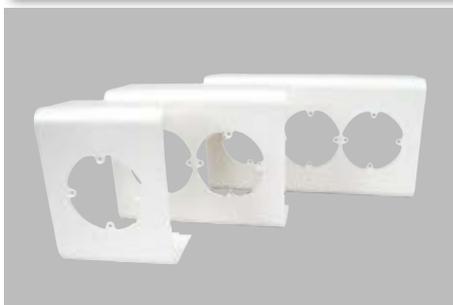


► Pentru acoperirea spațiului de montaj la canalele parapet PK 210X70.

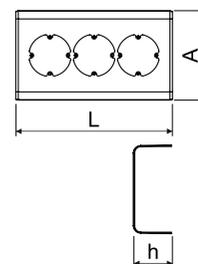


poziția	L	A	h	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm				
8450-11_HB	110	80	4	PK 210X70 D	albă	2; 10; 730	8595057646759
8450-12_HB	181	80	4			2; 10; 440	8595057646766
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	8595057646773

8550...; 8560... - garnitura de aparate pentru canale EKE



► Pentru acoperirea spațiului de montaj la canalele EKE.
 ► Garnitura dintr-o singură bucată 8560-11 înlesnește montajul prizei duble, după îndepăărarea celor două ochiuri de fixare.



poziția	L	A	h	pentru canale			EAN
	mm	mm	mm				
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60	albă	2; 52	8595057646667
8550-12_HB	181	104	62			2; 78	8595057646674
8550-13_HB	253	104	62			2; 22	8595057646681
8560-11_HB	110	144	62	EKE 140X60	albă	2; 42	8595057646698
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	8595057646704
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	8595057646711



SP...

- bandă autoadezivă

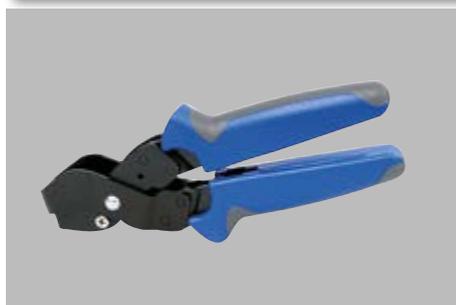


- ▶ Proiectat pentru montarea pe partea de la baza canalului de cablu.
- ▶ Locul de instalare al canalului de cablu, trebuie sa fie e suficient de neted și degresat.

poziția		înfășurare		EAN
	mm		buc	
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	8595057620155
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

VK 20

- clește pentru decupare



- ▶ Se folosește pentru tăierea orificiului în partea laterală a canalelor pentru instalații electrice la branșament.
- ▶ Taietură de circa 20 mm.

poziția		EAN
	buc	
VK 20_XX	1	8595057610125



L-42W

- foarfece pentru capete de cablu și tuburi



- ▶ Se folosește pentru distribuția canalelor pentru instalații electrice cu dimensiunea de 40 x 20 mm și a tuburilor cu diametrul de 40 mm.

poziția		EAN
	buc	
L-42W_XX	1	8595057611962



5822 DER

- șine din PVC



MAT



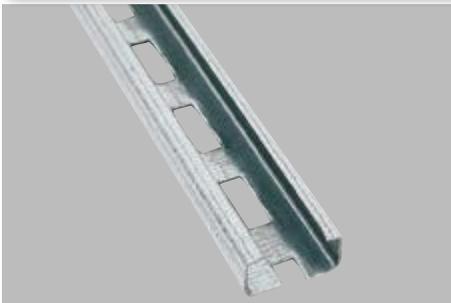
PVC -5 - +60°C A1 - D 30 sec.

- ▶ Se folosește pentru prinderea colierelor standard (pg. 4-11) la montajul cablurilor alăturate într-un rând.
- ▶ În canalul pentru instalații electrice, în axa centrală sunt perforate orificiile 4,3 x 15 mm pentru prinderea pe materialul de suport.

poziția		L		EAN
	mm	m	m	
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

5820/..

- șine din metal



MAT



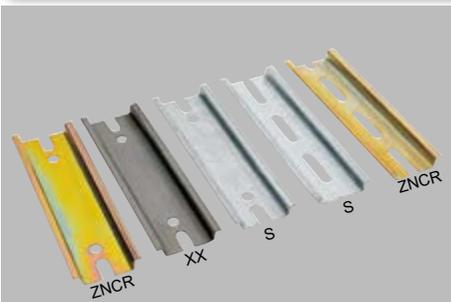
oțel 0,7 mm

- ▶ Se folosește pentru prinderea colierelor standard (pg. 4-11) la montajul cablurilor alăturate într-un rând.
- ▶ În canalul pentru instalații electrice, în axa centrală sunt perforate orificiile 4,3 x 15 mm pentru prinderea pe materialul de suport.
- ▶ Poate fi folosit pentru fixarea clemelor PVC ale țevilor rigide EN (pg. 3-14)

poziția		L	perforare	materialul		EAN
	mm	m			m	
5820/20_S	20 x 10	3	fără perforare	Sendzimir	75	8595057605657
5820/21_S		3	cu perforare		75	8595057605664
5820/30_XX		3	fără perforare	fără finisajul suprafeței	75	8595057605671
5820/31_XX		3	cu perforare		75	8595057605688

TS

- șine din metal



MAT



oțel 1 mm

- ▶ Se folosește pentru fixarea aparatelor (întrerupătoarelor, contactorilor, bornelor ș.a.m.d.) în distribuitori sau în cutiile de distribuție.
- ▶ La ambele capete are orificii și caneluri pentru prinderea de garnitură.

Exemplu TS 35 DZN-CR 0.2: canal perforat, tratament superficial ZNCR, lungimea 0,2 m

poziția	descrierea	acoperire suprafață		L
			mm	m
TS35_XX	cu despăcătură (5,2 x 25 mm)	neacoperite	35 x 7,5	în conformitate cu specificațiile
TS35_ZN_S		Sendzimir		
TS35_ZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_P_XX	fără perforare	neacoperite	35 x 7,5	3
TS35_ZNP_S		Sendzimir		
TS35_D_XX	cu perforare (ø 5,2 mm)	neacoperite	35 x 7,5	în conformitate cu specificațiile
TS35_DZN_S		Sendzimir		
TS35_DZN-CR_ZNCR		ZNCR		
TS35_DP_XX		neacoperite		
TS35_DZNP_S		Sendzimir		



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



temperatură de rezistență



autostingere



dimensiuni - înălțimea, lățimea



grosimea materialului



ambalare



RK ..X..

- canal de distribuție



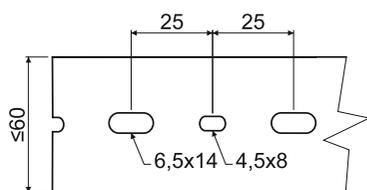
MAT



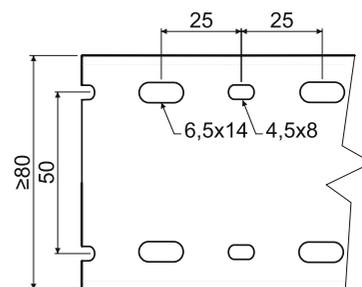
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Închidere optimă, capac fixat ferm.
- ▶ Montarea și demontarea ușoară.
- ▶ Sunt incluse capacele.
- ▶ Nervură pe fundul canalului ușor de rupt.
- ▶ Nervuri formate din construcție cu înălțimea de 60 mm și mai mult.
- ▶ Lățimea nervurii 5,5 mm, lățimea tăieturii 4,5 mm.

poziția				L (m)		EAN	numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
		l x î (mm)	l x î (mm)				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	gri	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



Perforare DIN într-un singur rând până la o lățime de 60 mm.



Perforare DIN în două rânduri de la o lățime de 80 mm.

Accesorii pentru canale perforate

	canalul pentru conductori flexibil (montajul cu ajutorul benzii adezive pe ambele părți)	RK-OVK20_LA RK-OVK30_LB RK-OVK40_LB					EAN
			mm	mm	buc	m	
	tub în firmă de spirală	RK-ST6_H25 RK-ST12_H20 RK-ST22_H25		4		25	8595057623842
				9		20	8595057623859
				16		25	8595057623866
	nituri de prindere (pentru fixarea canalului la materialul de bază)	RK-PN6_FA		6	4000		8595057623927

1

2

3

4

5

index

RK ..X.. DIN

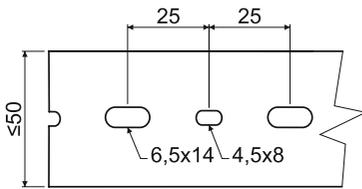
- canal de distribuție DIN



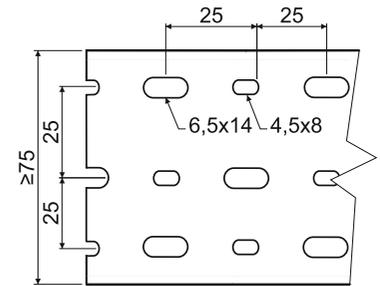
PVC -20 - +60°C A1 - F 30 sec.

- ▶ Închidere optimă, capac fixat ferm.
- ▶ Montarea și demontarea ușoară.
- ▶ Sunt incluse capacele.
- ▶ Nervură pe fundul canalului ușor de rupt.
- ▶ Nervuri formate din construcție cu înălțimea de 60 mm și mai mult.
- ▶ Lățimea nervurii 6 mm, lățimea tăieturii 4 mm.

poziția				L		EAN	numărul conductoarelor când canalul este umplut la 50%		
							l x î (mm)	l x î (mm)	(m)
RK 25X25 DIN_LD	gri	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



Perforare DIN într-un rând până la o lățime de 50 mm.



Perforare DIN în trei rânduri de la o lățime de 75 mm.



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



temperatură de rezistență



autostingere



dimensiuni - înălțimea, lățimea



dimensiuni interioare - înălțimea, lățimea



ambalare



culoarea



Canal de cablu pentru instalații electrice - cantitatea aproximativă de cabluri introduse

diametrul orientativ al cablului (mm)	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 40X15	6	5	4	3	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LH 15X10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X10 LHD 20X10HF	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 LHD 20X20HF	3	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LHD 25X15	3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 25X20	3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 30X25	6	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
LHD 32X15	4	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 40X20 LHD 40X20HF	6	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-
LHD 40X40 LHD 40X40HF	14	10	8	8	6	6	5	5	3	2	2	2	2
LHD 50X20	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	-
LHD 50X20/1	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	-
LHD 50X20/2	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	-	-
LH 60X40 LH 60X40HF	24	18	16	14	12	11	9	7	6	4	3	3	3
LZ 15X12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	16	14	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2	2
LPK 80X25	16	14	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2	2
LP 35	5	3	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	11	7	6	5	4	4	3	2	2	-	-	-	-
LE 40	8	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	-	-
LE 60	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	-	-	-
LE 80	12	10	8	6	4	4	4	3	3	2	-	-	-
LE 100	14	11	10	10	8	8	6	6	3	3	-	-	-
EKD 80X40 EKD 80X40HF	28	20	14	12	12	10	10	8	6	5	4	4	4
EKD 100X40	36	24	18	16	16	14	14	12	8	7	6	5	5
EKD 120X40	44	29	20	18	18	16	16	14	10	8	7	6	6
EKE 60X60	31	23	16	13	11	11	9	7	7	6	6	5	5
EKE 100X60	55	40	30	22	22	20	18	15	13	13	10	8	8
EKE 140X60	79	60	45	40	36	34	28	22	20	18	13	12	12
EKE 180X60	103	78	59	46	43	40	40	30	27	25	17	17	15
PK 110X65 D PK 110X65 D HF	60	45	36	30	30	25	22	19	15	13	12	9	8
PK 130X65 D	74	52	45	38	35	28	28	25	18	18	15	12	10
PK 170X65 D PK 170X65 D HF	93	74	60	55	48	42	37	34	30	22	20	15	12
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	44	30	25	22	19	15	15	13	9	8	8	6	6
PK 120X55 D	57	41	31	30	28	24	20	18	13	12	12	10	8
PK 160X65 D	93	60	56	48	45	40	38	31	22	21	20	15	13
PK 210X70 D	95	74	60	55	48	42	37	34	30	22	20	15	12
SK 40X22	10	8	6	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1
SK 40X33	16	10	8	8	6	6	4	4	3	2	1	1	1

În tabel este luată în calcul folosirea a 60 % din secțiunea spațiului interioarelor al patului de cablu.

1

2

3

4

5

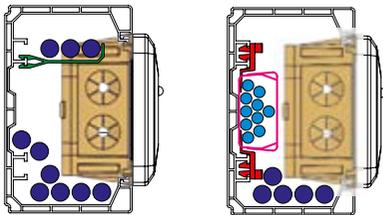
index

Canal de cablu pentru instalații electrice - exemple de utilizare a canalului

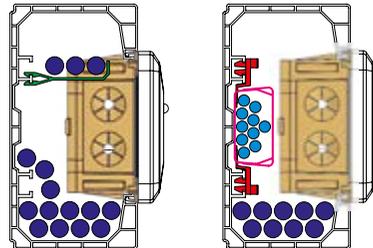
Exemple de utilizare a canalului în combinație cu accesorii. În exemple nu este indicată capacitatea maximă.

	Exemple cu canal de ecranare		Exemple cu partiție	
	Ø cabluri de comandă 6 mm	Ø cabluri de putere 9,5 mm	Ø cabluri de comandă 6 mm	Ø cabluri de putere 9,5 mm
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	-	-	0	12
PK 120X55 D	16	6	-	-
PK 160X65 D	-	-	24	11
PK 110X65 D PK 110X65 D HF	10	5	0	10
PK 130X65 D	10	9	0	15
PK 170X65 D PK 170X65 D HF	10	9	0	14
PK 210X70 D	16	17	0	22

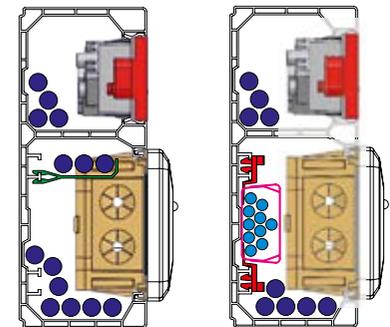
PK 110X65 D (HF)



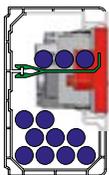
PK 130X65 D



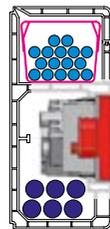
PK 170X65 D (HF)



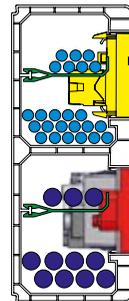
PK 90X55 D (HF)



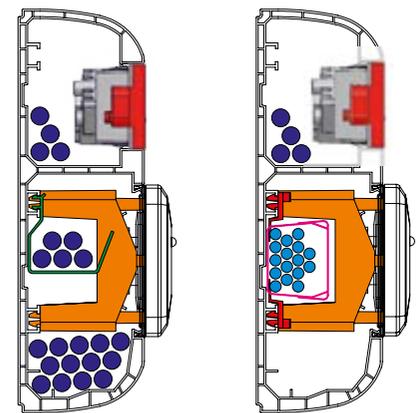
PK 120X55 D



PK 160X65 D

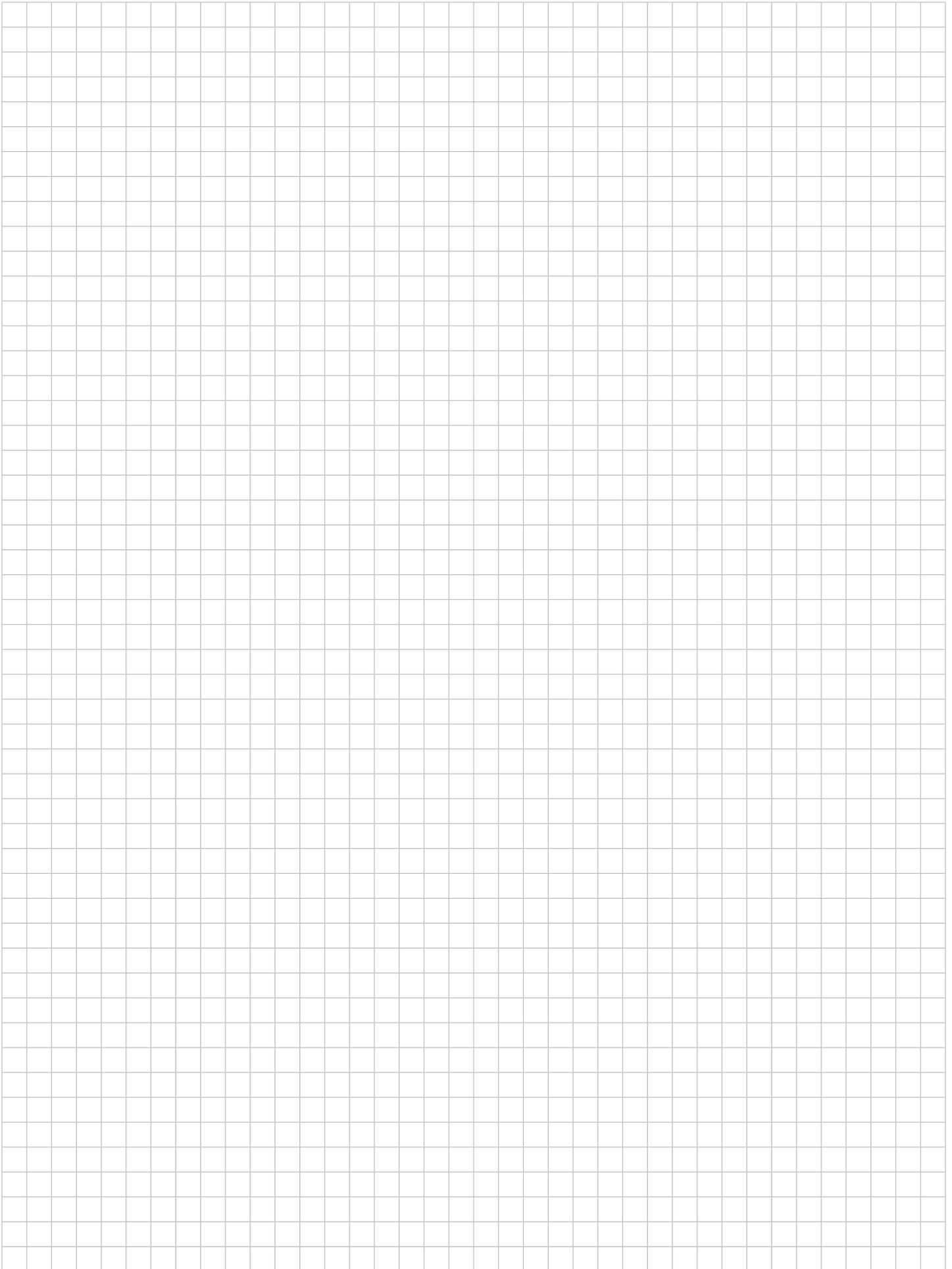


PK 210X70 D



Descriere

	cabluri de putere Ø 9,5 mm
	cabluri de comandă Ø 6 mm
	canalul ecranat (SK 40X33, SK 40X20)
	colier pentru canalul ecranat PSK 1
	doză pentru aparate KP PK
	doză pentru aparate KP 80 PK
	perete despartitor (PEP 60, PEKE 60)
	aparat modular date QUADRO
	aparat modular rețea de putere QUADRO



1

2

3

4

5

index





3

**TUBURI ȘI ACCESORII
PENTRU
INSTALAȚII ELECTRICE**

Tuburi și accesorii pentru instalații electrice

Tuburile și accesoriile corespund și sunt fabricate în conformitate cu ČSN EN 61386-1 ediția 2, a caietului de sarcini și a documentației aprobate. Tuburile și accesoriile din PVC corespund probelor rezistenței împotriva răspândirii focului conform normei ČSN EN 61386-1 ed. 2. În conformitate cu ČSN 33 2312 ed. 2 este posibilă utilizarea acestora în materiale cu clasa de reacție la foc între A1 - F în sensul ČSN EN 13501-1. Țevile din polietilenă de tip LPE 1 și LPE 2 – cu rezistență mecanică redusă și foarte redusă se pot utiliza numai pe / în materiale neinflamabile cu clasa de reacție la foc A1.

Tuburile sunt destinate pentru instalarea distribuțiilor tensiunii mici și joase.

Producătorul recomandă instalarea tuburilor de plastic la temperaturi care depășesc 0 °C.

Pentru depozitarea lor este valabilă norma ČSN 64 0090.

Țevile flexibile și rigide cu manșon cu accesorii se pot instala în spații cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22, executarea instalației electrice trebuie să corespundă normei ČSN EN 60079-14.

KOPOFLEX®, KOPODUR®, KOPOHALF®, KOPOKAN și protecțiile pentru cabluri optice sunt concepute pentru a fi instalate sub sol.

Produsul poate avea deteriorări mecanice comune ale suprafeței (încrețituri, zgârieturi, deformări ale nervurilor) la peretele exterior al tubului cauzate de producție sau transport, aspecte care nu afectează funcționalitatea produsului.

Tuburi flexibile	3-4
Tuburi rigide cu racorduri integrate	3-11
Tuburi KOPOFLEX® și KOPODUR®	3-18
Tuburi KOPOHALF®	3-21
Canal pentru amplasare în pământ KOPOKAN	3-22
Tuburi de protecție cabluri din fibra optica - HDPE	3-23
Tuburi din oțel	3-26
Tuburi de aluminiu	3-37
Tuburi metalice flexibile	3-39
Conducte pentru drenaj	3-40

Toleranță lungime țevi

- solid: ± 10 mm
- flexibil: ± 1 %

Toleranță lungime apărătoare

- KOPOFLEX®: ± 0,5 m
- KOPODUR®: ± 1 %
- HDPE: ± 2 mm/m
- KOPOHALF®: ± 10 mm
- KOPOKAN: ± 10 mm
- DUODREN: ± 1 %

Pictograme - legendă

	materialul		culoarea
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)		tipul filetului
	clasa de reacție la foc a materialului de fond		grosimea peretelui
	autostingere		minimum rază a arcuirii (mm)
	rezistență mecanică / gradul de solicitare limitată (N)		grosimea materialului
	cod de clasificare în acord cu ČSN EN 61386-1		protecția mecanică
	cod de clasificare în acord cu ČSN EN 61386-25		ambalare (m; buc)
	în spații cu pericol de explozie		dimensiunile ambalajului
	gradul de izolare – clasificarea IP		accesorii, sortimentul complementar
	performanța privind rezistența la foc	dn	diametrul exterior
	materialul fără halogen	di	diametrul minim interior
	fabricat din material reciclat	R	rază a arcuirii
	stabilitate la UV	L	lungimea
	nivel scăzut de fum, fără halogeni		

**Codurile de clasificare ale caracteristicilor sistemului de tuburi în conformitate cu ČSN EN 61386-1 ed.2**

Codul clasifică tuburile și accesoriile acestora în funcție de rezistența la compresiune, rezistența la impact, temperatura minimă și maximă admisă pentru instalare.

prima cifră		a doua cifră		a treia cifră		a patra cifră		a cincea cifră	
rezistența la presiune		rezistența la foc		temperatura minimă admisă		temperatura maximă admisă		rezistență la îndoire	
1	foarte scăzută 125 N	1	foarte scăzută 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	rigidă
2	joasă 320 N	2	joasă 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	maleabilă
3	medie 750 N	3	medie 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	maleabilă/elastică
4	înaltă 1250 N	4	înaltă 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	elastică
5	foarte înaltă 4000 N	5	foarte înaltă 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
						6	+250 °C		
						7	+400 °C		

Tuburile: KOPOS TYP 1516E - 1563
 KOPOS TYP 4016E - 4063
 KOPOS TYP 8016E - 8063

EN 2241 (320 N) PVC
 EN 3341 (750 N) PVC
 EN 4441 (1250 N) PVC

Codurile de clasificare ale caracteristicilor sistemului de tuburi în conformitate cu ČSN EN 61386-25

Codurile de clasificare ale caracteristicilor sistemelor de fixare pentru tuburi.

prima cifră	rezistența la sarcină laterală	2	incărcătură laterală mică
		3	incărcătură laterală medie
		4	incărcătură laterală mare
a doua cifră	rezistența la impact	1	rezistență la impact foarte redus
		2	rezistență la impact redus
		3	rezistență la impact mediu
		4	rezistență la impact puternic
		5	rezistență la impact foarte puternic
a treia cifră	gama de temperaturi scăzute	1	5 °C
		2	5 °C
		3	15 °C
		4	25 °C
		5	45 °C
a patra cifră	gama de temperaturi ridicate	0	40 °C
		1	60 °C
		2	90 °C
		3	105 °C
		4	120 °C
		5	150 °C
		6	250 °C
		7	400 °C
a cincea cifră	rezistența la coroziune	1	protecție redusă la interior și exterior
		2	protecție medie la interior și exterior
		3	protecție medie la interior și mare la exterior
		4	protecție mare la interior și exterior
a șasea cifră	rezistența la propagarea flăcării	1	ignifug
		2	răspândire flacăra
a șaptea cifră	rezistența la încărcătură axială	0	nu este specificat
		1	specificat de producător



Toate tuburi și accesorii (în afară de Weicon) sunt în concordanță cu directivele UE.



Tuburile flexibile din seria 14.. și 12.. și tuburi rigide din seria 15.., 40.., 80.., 15.. HF; 40.. HF inclusiv coturi și manșoane corespund normelor electrotehnice germane.

1

2

3

4

5

index

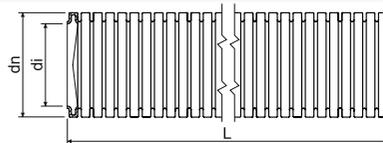
MONOFLEX®

- rezistență mecanică mică



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec. 320 N/5 cm 22212

- ▶ Pentru instalații în tencuieli sau sub tencuieli.
- ▶ Potrivit pentru instalarea în pereți de ipsos, tavane și construcții din lemn.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spațiu cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
				mm	m	m		
EN	16	1416E_F50	-	10,7	50	5400	8595568909664	3-13 - 3-14
		1416E_H10	-		10	1920	8595568932419	
		1416E_K10	-		10	1920	8595568924940	
		1416E_K50	-		50	5400	8595057616035	
		1416E_K50D	cu sârmă		50	5400	8595057619753	
	20	1420_F50	-	14,1	50	4500	8595568909671	
		1420_H10	-		10	1600	8595568932426	
		1420_K10	-		10	1600	8595568924957	
		1420_K50	-		50	4500	8595057616042	
		1420_K50D	cu sârmă		50	4500	8595057619760	
	25	1425_F50	-	17,8	50	3000	8595568909695	
		1425_H10	-		10	900	8595568932433	
		1425_K10	-		10	900	8595568927019	
		1425_K50	-		50	3000	8595057616059	
		1425_K50D	cu sârmă		50	3000	8595057619777	
	32	1432_F50	-	23,8	50	1600	8595568909718	
		1432_H10	-		10	900	8595568932440	
		1432_K10	-		10	900	8595568927026	
		1432_K50	-		50	1600	8595057616066	
		1432_K50D	cu sârmă		50	1600	8595568930767	
40	1440_F25	-	31,2	25	1000	8595568922076		
	1440_K25	-		25	1000	8595057619715		
	1440_K25D	cu sârmă		25	1000	8595057621510		
50	1450_F25	-	39,6	25	800	8595568909732		
	1450_K25	-		25	800	8595057619722		

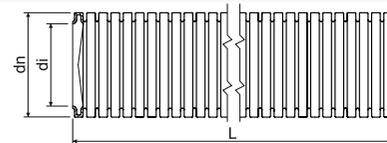

SUPER MONOFLEX

- rezistență mecanică medie



PVC -5 - +60°C A1 - F 30 sec. 750 N/5 cm 33212

- ▶ Pentru instalații în tencuieli sau sub tencuieli.
- ▶ rezistență Potrivit pentru instalarea în pereți aparenti, tavane și construcții din lemn.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



EN	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		pg.
	16	1216E_L50	-	gri închis	10,7	50	5400	8595057612914	3-13 - 3-14
		1216E_L50D	cu sârmă	gri închis		50	5400	8595057619814	
	20	1220_L50	-	gri închis	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	cu sârmă	gri închis		50	4500	8595057619821	
	25	1225_L50	-	gri închis	17,8	50	3000	8595057612938	
		1225_L50D	cu sârmă	gri închis		50	3000	8595057619838	
	32	1232_L25	-	gri închis	23,8	25	1500	8595057612945	
		1232_L25D	cu sârmă	gri închis		25	1500	8595057619845	
	40	1240_L25	-	gri închis	31,2	25	1000	8595057612952	
		1240_L25D	cu sârmă	gri închis		25	1000	8595057693753	
	50	1250_L25	-	gri închis	39,6	25	800	8595057612969	

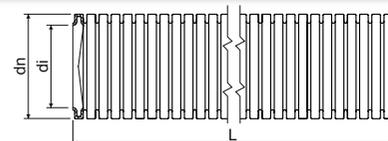
SUPER MONOFLEX HFPP

- rezistență mecanică medie



PP -25 - +105°C A1 - F 30 sec. 750 N/5 cm 33432

- ▶ Tub flexibil fără halogeni cu auto-stingere fabricat din PP, cu emisii de fum scăzute.
- ▶ Pentru instalarea pe suprafață, în tencuielă sau în beton.
- ▶ Potrivit pentru instalarea în pereți de ipsos, tavane și construcții din lemn..
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.



EN	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		pg.
	16	1216EHFPP_L100	gri	10,7	100	5400	8595057621800	3-16 - 3-17
	20	1220HFPP_L100	gri	14,1	100	4800	8595057621817	
	25	1225HFPP_L50	gri	18,2	50	2700	8595568927033	
		1225HFPP_L100	gri		100	3600	8595057621824	
	32	1232HFPP_L50	gri	24,2	50	1600	8595057621831	
	40	1240HFPP_L50	gri	32,5	50	1200	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	gri	41,2	25	700	8595057621855	

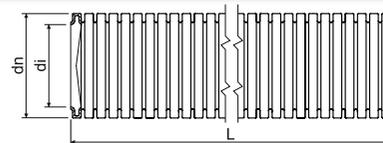
LPE-1

- stabilitate la UV, rezistență mecanică mică



PE -25 - +90°C A1 320 N/5 cm 22423

- Tubul flexibil stabil din punctul de vedere al radiațiilor UV potrivit pentru instalațiile din exterior.



EN	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		pg.
	16	2316E/LPE-1_F1.DU	cu sârmă	neagră	10,7	100	7200	8595568936202	3-17
	20	2320/LPE-1_F1.DU	cu sârmă	neagră	14,1	100	4000	8595568902498	
		2320/LPE-1_F1.U	-	neagră		100	4000	8595568902481	
	25	2325/LPE-1_F1.DU	cu sârmă	neagră	18,3	100	3200	8595057699366	
		2325/LPE-1_F1.U	-	neagră		100	3200	8595568902504	
	32	2332/LPE-1_F50DU	cu sârmă	neagră	24,3	50	1600	8595568902573	
		2332/LPE-1_F50U	-	neagră		50	1600	8595568902566	



materialul



temperatură de rezistență



clasa de reacție la foc a materialului de fond



autostingere



rezistență mecanică



cod de clasificare în acord cu 61386-1



în spații cu pericol de explozie



materialul fără halogen



stabilitate la UV



nivel scăzut de fum, fără halogeni



culoarea



ambalare



accesorii



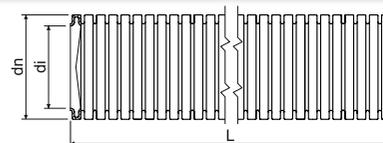
LPE-1

- rezistență mecanică mică



PE -25 - +90°C A1 320 N/5 cm 22423

► Se folosesc pentru turnarea directă la betonarea monolitică sau sub tencuieli.



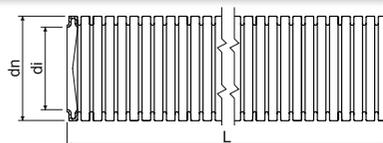
	dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		pg.
EN	16	2316E/LPE-1_A100	-	portocalie	10,7	100	7200	8595057651197	3-17
		2316E/LPE-1_A100D	cu sârmă	portocalie		100	min. 7200	8595057651203	
	20	2320/LPE-1_A50	-	portocalie	14,1	50	4500	8595568927590	
		2320/LPE-1_A100D	cu sârmă	portocalie		100	min. 4000	8595057651241	
	25	2325/LPE-1_A50	-	portocalie	18,3	50	3000	8595568905406	
		2325/LPE-1_A50D	cu sârmă	portocalie		50	3000	8595568927699	
	32	2332/LPE-1_A50	-	portocalie	24,3	50	1600	8595057657380	
		2332/LPE-1_A50D	cu sârmă	portocalie		50	1600	8595057668843	
40	2340/LPE-1_A25	-	portocalie	31,2	25	1000	8595057688452		
ČSN	21,2	2316/LPE-1_H100	-	albă	16,0	100	3600	8595057603707	-
	28,5	2323/LPE-1_H100	-	albă	22,9	100	2800	8595057603714	-
	34,5	2329/LPE-1_H50	-	albă	28,4	50	1600	8595057603721	-

contact fix: -40 - +120°C



PE -25 - +90°C A1 125 N/5 cm 11423

► Se pot folosi pentru instalații în prefabricate din beton.



	dn	poziția		di min.	L		EAN
	mm			mm	m	m	
ČSN	18,7	2313/LPE-2_H100	albă	13,5	100	4000	8595057603646
	21,2	2316/LPE-2_H100	albă	16,0	100	3600	8595057603653
	28,5	2323/LPE-2_H100	albă	22,9	100	2800	8595057603660
	34,5	2329/LPE-2_H50	albă	28,4	50	1600	8595057603677
	42,2	2336/LPE-2_H50	albă	35,9	50	1400	8595057603684

APAFS, APACS

- rezistență mecanică mică



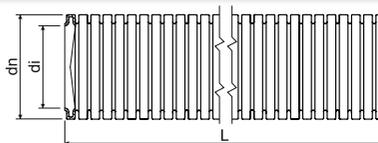
PA



contact fix: -40 - +120°C
contact mobil: -5 - +120°C



A1 - F 30 sec. 320 N/5 cm 242440*



- ▶ Țeavă flexibilă cu stabilitate UV, fără halogeni, cu autostingere, fabricată din PA6.
- ▶ Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.

* proprietăți electrice - nedecarate



EN	dn	poziția		di min.	L	EAN
	mm			mm	m	
	15,8	APAFS16_F50	neagră	11,8	50	8595057656321
	21,2	APAFS21_F50	neagră	16,5	50	8595057662179
	28,5	APAFS28_F50	neagră	22,6	50	8595057667266
	34,5	APAFS34_F50	neagră	28,8	50	8595057658196
	42,5	APACS42_F25	neagră	35,2	25	8595057667273
	54,5	APACS54_F25	neagră	46,5	25	8595057651517
	79,3	APACS80_F10	neagră	67,3	10	8595057667280

Accesorii pentru tuburi flexibile APAFS / APACS



contact fix: -50 - +120°C
contact mobil: -45 - +120°C



30 sec.

IP66



neagră



- ▶ Adaptalok este un sistem de accesorii, care permite prinderea și terminarea țevii.
- ▶ Accesoriile permit cotirea cu 45°, 90° și ultima parte să aibă filet M16 - M50 sau PG13,5 - PG48.
- ▶ Partea terminală a țevii poate să fie și cu flanșă.
- ▶ Montarea și demontarea este rapidă și ușoară.
- ▶ Adaptalok este testat conform metodei normei CEN EN 61386-24.
- ▶ Posibilitate de montare în zona de pericol 2 într-un mediu în care există pericol de explozie a gazelor și a vaporilor inflamabili.
- ▶ **La combinarea accesoriilor cu tuburilor flexibile întodeuna trebuie avut în vedere diametrul exterior al tuburilor flexibile folosite.**

tuburi dn mm	Adaptalok flanșă directă		Adaptalok 90° flanșă		Adaptalok 45° flanșă		Adaptalok terminal	
	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
	16	A16FL_FB	8595057625495	A16FL-90_FB	8595057625464	-	-	A-ES16_FB
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



materialul



clasa de reacție la foc a materialului de fond



rezistență mecanică



în spații cu pericol de explozie



materialul fără halogen



culoarea

I temperatură de rezistență



autostingere



cod de clasificare în acord cu 61386-1



clasificarea IP



stabilitate la UV



accesorii



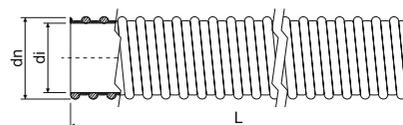
			  		  		  	
			Adaptalok direct		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	tuburi dn		poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
	mm							
EN	16	M16x1,5	AM16/16_FB	8595057626676	AM16/16-90_FB	8595057625228	AM16/16-45_FB	8595057625341
	20	M20x1,5	AM20/20_FB	8595057626133	–	–	–	–
	21	M20x1,5	AM21/20_FB	8595057626683	AM21/20-90_FB	8595057625235	AM21/20-45_FB	8595057625358
	25	M25x1,5	AM25/25_FB	8595057626140	–	–	–	–
	28	M25x1,5	AM28/25_FB	8595057626690	AM28/25-90_FB	8595057625242	AM28/25-45_FB	8595057625365
	34	M32x1,5	AM34/32_FB	8595057626706	AM34/32-90_FB	8595057625259	AM34/32-45_FB	8595057625372
	42	M40x1,5	AM42/40_FB	8595057626713	AM42/40-90_FB	8595057625266	AM42/40-45_FB	8595057625389
	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	8595057625396
			  		  		  	
			Adaptalok direct		Adaptalok 90°		Adaptalok 45°	
	tuburi dn		poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
	mm							
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 garnitură		Adaptalok piuliță			
	tuburi dn		poziția	EAN	poziția	EAN		
	mm							
EN	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	8595057625686	Piulița face parte din livrarea Adaptalok 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

- rezistență mecanică mică



MAT					
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	320 N/5 cm	23114



- ▶ Tub flexibil protector întărit cu spirală din PVC dur.
- ▶ Avantajele lor sunt: suprafață interioară netedă, durabilitate foarte bună și rezistență la îndoire.
- ▶ Adecvate pentru sisteme, care sunt supuse solicitării mecanice și presiunii constante de ex.: în sisteme industriale și utilaje mecanice.

dn	poziția		di min.	L		EAN
mm			mm	m	m	
20,7	SF16_K30	gri deschis	16	30	4320	8595057625891
25,0	SF20_K30	gri deschis	20	30	2970	8595057625907
30,6	SF25_K30	gri deschis	25	30	1800	8595057625914
38,0	SF32_K30	gri deschis	32	30	1200	8595057625921

Flanșe pentru tuburi SPIROFLEX

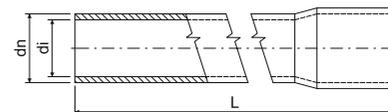


MAT				
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.	IP64

poziția		tuburi	tip de			EAN
		di		mm	buc	
		mm	țeavă			
SFM20_KB	gri deschis	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	gri deschis	20	SF20	M25x1,5	25	8595057625945
SFM32_KB	gri deschis	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	gri deschis	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969



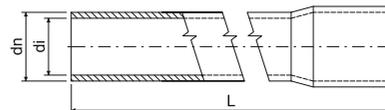
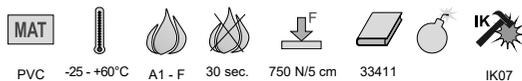
Tuburi rigide pentru instalațiile electrice - rezistență mecanică mică



- ▶ Tuburile sunt rezistente la foc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

dn	poziția		di min.	L		EAN	
			mm	m	m		pg.
16	1516E_FA	neagră	13,7	3	30	8595568934307	3-13 - 3-14
	1516E_HA	albă		3	30	8595057619067	
	1516E_KA	gri deschis		3	30	8595057617209	
	1516E_KC	gri deschis		2	20	8595057617216	
20	1520_FA	neagră	17,4	3	30	8595568934314	
	1520_HA	albă		3	30	8595057619074	
	1520_KA	gri deschis		3	30	8595057616905	
	1520_KC	gri deschis		2	20	8595057613867	
25	1525_FA	neagră	22,1	3	30	8595568934321	
	1525_HA	albă		3	30	8595057619081	
	1525_KA	gri deschis		3	30	8595057616912	
	1525_KC	gri deschis		2	20	8595057616882	
32	1532_FA	neagră	28,6	3	30	8595568934338	
	1532_HA	albă		3	30	8595057619098	
	1532_KA	gri deschis		3	30	8595057616929	
	1532_KC	gri deschis		2	20	8595057616875	
40	1540_HA	albă	36,6	3	30	8595057619104	
	1540_KA	gri deschis		3	30	8595057616936	
	1540_KC	gri deschis		2	20	8595057616943	
50	1550_HA	albă	45,9	3	30	8595057619111	
	1550_KA	gri deschis		3	30	8595057617704	
	1550_KC	gri deschis		2	20	8595057644946	
63	1563_HA	albă	58,4	3	15	8595057657373	
	1563_KA	gri deschis		3	15	8595057626317	

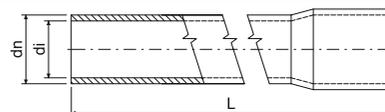
Tuburi rigide pentru instalațiile electrice - rezistență mecanică medie



- ▶ Tuburile sunt rezistente la foc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

EN	dn	poziția		di min.	L		EAN		
	mm			mm	m				m
16	4016E_KA	gri deschis	13,0	3	3	30	8595057689602	3-13	
	4016E_LA	gri închis							8595057617223
20	4020_KA	gri deschis	16,9	3	2	20	8595057689954	3-14	
	4020_KC	gri deschis							8595568903655
	4020_LA	gri închis							8595057617018
25	4025_KA	gri deschis	21,4	3	2	20	8595057689930	3-13	
	4025_KC	gri deschis							8595568902955
	4025_LA	gri închis							8595057616981
32	4032_KA	gri deschis	28,0	3	2	20	8595057690011	3-14	
	4032_KC	gri deschis							8595568902962
	4032_LA	gri închis							8595057617001
40	4040_KA	gri deschis	35,8	3	3	30	8595057689961		
	4040_LA	gri închis							8595057616998
50	4050_KA	gri deschis	45,0	3	3	30	8595057690394		
	4050_LA	gri închis							8595057617728
63	4063_KA	gri deschis	57,4	3	3	15	8595057696402		
	4063_LA	gri închis							8595057626324

Tuburi rigide pentru instalațiile electrice - rezistență mecanică mare

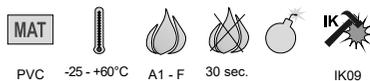


- ▶ Tuburile sunt rezistente la foc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.

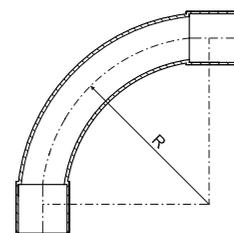
EN	dn	poziția		di min.	L		EAN		
	mm			mm	m				m
16	8016E_FA	neagră	12,2	3	3	30	8595057617247	3-13	
	8020_FA	neagră							8595057617087
	8025_FA	neagră							8595057617070
	8032_FA	neagră							8595057617063
	8040_FA	neagră							8595057617056
	8050_FA	neagră							8595057617711
	8063_FA	neagră							8595057626331



Coturi pentru tuburile EN



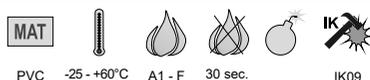
- ▶ Coturi cu manșon bilateral destinate pentru îndoirea cu 90°.
- ▶ Raza de curbură asigură trecerea lină și înlesnește tragerea ușoară a conductorilor și cablurilor.
- ▶ Tuburile rigide și flexibile se pot racorda cu ajutorul accesoriilor pentru tuburi rigide.
- ▶ În caz de cerințe pentru un alt unghi decât de 90°, cotul se poate înlocui cu țevă flexibilă și conectori.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



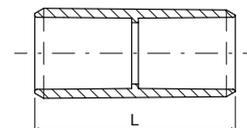
tuburi dn mm	poziția		R mm	 buc	EAN
	4116_HB	albă		10; 480	8595057643888
	4116_KB	gri deschis		10; 480	8595057617834
	4116_LB	gri închis		10; 480	8595057617780
20	4120_FB	neagră	70	10; 240	8595057617742
	4120_HB	albă		10; 240	8595057643895
	4120_KB	gri deschis		10; 240	8595057617841
	4120_LB	gri închis		10; 240	8595057617797
25	4125_FB	neagră	85	10; 120	8595057617759
	4125_HB	albă		10; 120	8595057643901
	4125_KB	gri deschis		10; 120	8595057617858
	4125_LB	gri închis		10; 120	8595057617803

tuburi dn mm	poziția		R mm	 buc	EAN
	4132_HB	albă		10; 60	8595057643918
	4132_KB	gri deschis		10; 60	8595057617346
	4132_LB	gri închis		10; 60	8595057617339
40	4140_FB	neagră	135	5; 35	8595057617773
	4140_HB	albă		5; 35	8595057650657
	4140_KB	gri deschis		5; 35	8595057617865
	4140_LB	gri închis		5; 35	8595057617810
50	4150_FB	neagră	170	5; 30	8595057617766
	4150_HB	albă		5; 30	8595057668874
	4150_KB	gri deschis		5; 30	8595057617872
	4150_LB	gri închis		5; 30	8595057617827

Racorduri pentru tuburile EN



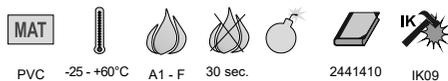
- ▶ Tuburile rigide și flexibile se pot racorda cu ajutorul accesoriilor pentru tuburi rigide.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



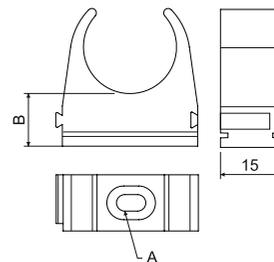
tuburi dn mm	poziția		L mm	 buc	EAN
	0216E_HB	albă		10; 1300	8595057643925
	0216E_KB	gri deschis		10; 1300	8595057618183
	0216E_LB	gri închis		10; 1300	8595057618121
20	0220_FB	neagră	50	10; 800	8595057618077
	0220_HB	albă		10; 800	8595057643932
	0220_KB	gri deschis		10; 800	8595057618190
	0220_LB	gri închis		10; 800	8595057618138
25	0225_FB	neagră	60	10; 480	8595057618084
	0225_HB	albă		10; 480	8595057643949
	0225_KB	gri deschis		10; 480	8595057618206
	0225_LB	gri închis		10; 480	8595057618145
32	0232_FB	neagră	70	10; 260	8595057618091
	0232_HB	albă		10; 260	8595057643956
	0232_KB	gri deschis		10; 260	8595057618213
	0232_LB	gri închis		10; 260	8595057618152

tuburi dn mm	poziția		L mm	 buc	EAN
	0240_HB	albă		10; 120	8595057643963
	0240_KB	gri deschis		10; 120	8595057618220
	0240_LB	gri închis		10; 120	8595057618169
50	0250_FB	neagră	88	10; 180	8595057618176
	0250_HB	albă		10; 180	8595057657359
	0250_KB	gri deschis		10; 180	8595057618114
	0250_LB	gri închis		10; 180	8595057618237
63	0263_FB	neagră	105	2; 44	8595057625884
	0263_HB	albă		2; 44	8595057657366
	0263_KB	gri deschis		2; 44	8595057625860
	0263_LB	gri închis		2; 44	8595057625877

Cleme pentru tuburile EN



- ▶ Clemele sunt destinate pentru fixarea tuburilor de instalații electrice pe materialul de bază.
- ▶ Montajul tubului se face prin presare între fălcile clemei.
- ▶ Clemele sunt prevăzute cu elemente pentru culisare, una pe lângă cealaltă, pentru formarea seriei continue de tuburi și cu caneluri pentru posibilitatea de instalare cu șinele de susținere din seria 5820/.. (vezi pag. 2-70).
- ▶ Conectarea se poate face pentru clemele de diferite mărimi.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.



tuburi dn mm	poziția		A	B		EAN
			mm	mm		
16	5316_FB	neagră	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057619340
	5316_HB	albă			10; 100; 500	8595057643833
	5316_KB	gri deschis			10; 100; 500	8595057619357
	5316_LB	gri închis			10; 100; 500	8595057619364
20	5320_FB	neagră	4,3x6,5	12	10; 100; 400	8595057618015
	5320_HB	albă			10; 100; 400	8595057643840
	5320_KB	gri deschis			10; 100; 400	8595057617896
	5320_LB	gri închis			10; 100; 400	8595057617957
25	5325_FB	neagră	4,3x6,5	12	10; 100; 600	8595057618022
	5325_HB	albă			10; 100; 600	8595057643857
	5325_KB	gri deschis			10; 100; 600	8595057617902
	5325_LB	gri închis			10; 100; 600	8595057617964
32	5332_FB	neagră	5x10	14	10; 100; 740	8595057618039
	5332_HB	albă			10; 100; 740	8595057643864
	5332_KB	gri deschis			10; 100; 740	8595057617919
	5332_LB	gri închis			10; 100; 740	8595057617971
40	5340_FB	neagră	5x10	14	10; 100; 400	8595057618046
	5340_HB	albă			10; 100; 400	8595057643871
	5340_KB	gri deschis			10; 100; 400	8595057617926
	5340_LB	gri închis			10; 100; 400	8595057617988
50	5350_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 100; 350	8595057618053
	5350_HB	albă			10; 420	8595057657045
	5350_KB	gri deschis			10; 100; 350	8595057617933
	5350_LB	gri închis			10; 100; 350	8595057617995
63	5363_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657496
	5363_HB	albă			10; 240	8595057657502
	5363_KB	gri deschis			10; 240	8595057657519
	5363_LB	gri închis			10; 240	8595057657526



Tuburile rigide pentru instalațiile electrice sunt fără halogen

- rezistență mecanică mică



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



320 N/5 cm



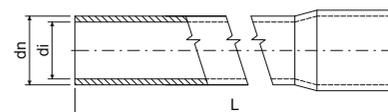
22521



E 90



IK06



- ▶ Țeavă rigidă cu manșon fără halogeni adecvată pentru distribuția în locuințe și spații industriale.
- ▶ Până la un diametru de 25, tuburile au o cuplă rigidă integrată la un capăt. Diametrele 32-63 sunt prevăzute cu o cuplă separată.
- ▶ Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- ▶ **Tuburile FA sunt stabilizate UV.**

EN	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		
	16	1516EHF_FA	neagră	13,1	3	30	8595057626423	3-16 - 3-17
		1516EHF_KA	gri deschis		3			
	20	1520HF_FA	neagră	17,1	3	30	8595057626430	
		1520HF_KA	gri deschis		3			
	25	1525HF_FA	neagră	21,6	3	30	8595057626966	
		1525HF_KA	gri deschis		3			
	32	1532HF_FA	neagră	28,4	3	30	8595057626973	
		1532HF_KA	gri deschis		3			
	40	1540HF_FA	neagră	36,0	3	30	8595057626447	
		1540HF_KA	gri deschis		3			
	50	1550HF_FA	neagră	45,6	3	30	8595057626454	
		1550HF_KA	gri deschis		3			
	63	1563HF_FA	neagră	58,4	3	15	8595057631489	
		1563HF_KA	gri deschis		3			

Tuburile rigide pentru instalațiile electrice sunt fără halogen

- rezistență mecanică medie



PC ABS



-45 - +90°C



A1 - F



30 sec.



750 N/5 cm



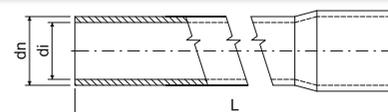
33521



E 90



IK07



- ▶ Țeavă rigidă cu manșon fără halogeni adecvată pentru distribuția în locuințe și spații industriale.
- ▶ Până la un diametru de 25, tuburile au o cuplă rigidă integrată la un capăt. Diametrele 32-40 sunt prevăzute cu o cuplă separată.
- ▶ Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- ▶ **Tuburile FA sunt stabilizate UV.**

EN	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		
	16	4016EHF_FA	neagră	12,7	3	15	8595057688254	3-16 - 3-17
		4016EHF_KA	gri deschis		3			
	20	4020HF_FA	neagră	16,7	3	15	8595057688261	
		4020HF_KA	gri deschis		3			
	25	4025HF_FA	neagră	21,0	3	15	8595057688278	
		4025HF_KA	gri deschis		3			
	32	4032HF_FA	neagră	28,0	3	15	8595057688285	
		4032HF_KA	gri deschis		3			
	40	4040HF_FA	neagră	35,4	3	15	8595057688292	
		4040HF_KA	gri deschis		3			

MAT materialul

I temperatură de rezistență

flame clasa de reacție la foc a materialului de fond

flame autostingere

flame rezistență mecanică

flame cod de clasificare în acord cu 61386-1

E90 în spații cu pericol de explozie

E90 performanța privind rezistența la foc

E90 protecția mecanică

flame materialul fără halogen

flame stabilitate la UV

flame culoarea

flame ambalare

flame accesorii

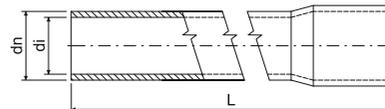
Tuburile rigide pentru instalațiile electrice sunt fără halogen

- rezistență mecanică mare



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. 1250 N/5 cm 44521

IK09



- ▶ Teavă rigidă cu manșon fără halogeni adecvată pentru distribuția în locuințe și spații industriale.
- ▶ Până la un diametru de 25, tuburile au o cuplă rigidă integrată la un capăt. Diametrele 32-63 sunt prevăzute cu o cuplă separată.
- ▶ Din punct de vedere incendiar, țevile fără halogeni se folosesc în spații cu accent pe securitatea persoanelor și bunurilor de ex.: clădiri publice, spitale, școli, teatre, hale aeroport, centre comerciale etc.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- ▶ **Tuburile FA sunt stabilizate UV.**

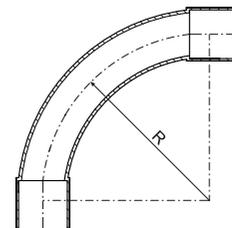
EN	dn	poziția		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		pg.
	16	8016EHF_FA	neagră	11,7	3	15	8595057688322	
	20	8020HF_FA	neagră	15,7	3	15	8595057688339	
	25	8025HF_FA	neagră	20,2	3	15	8595057688346	3-16
	32	8032HF_FA	neagră	27,0	3	15	8595057688353	-
	40	8040HF_FA	neagră	34,8	3	15	8595057688360	3-17
	50	8050HF_FA	neagră	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	neagră	56,8	3	15	8595057688384	

Coturi pentru tuburi rigide EN fără halogen



PC ABS -45 - +90°C A1 - F 30 sec. IK09

- ▶ Coturi cu manșon bilateral destinate pentru îndoirea cu 90°.
- ▶ Raza de curbură asigură trecerea lină și înlesnește tragerea ușoară a conductorilor și cablurilor.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- ▶ **Coturile de culoare neagră au stabilitate la UV.**



tuburi dn	poziția		R		EAN
			mm	buc	
16	4116HF_FB	neagră	55	10; 480	8595057626461
	4116HF_KB	gri deschis		10; 480	8595057629288
20	4120HF_FB	neagră	70	10; 240	8595057626478
	4120HF_KB	gri deschis		10; 240	8595057629295
25	4125HF_FB	neagră	85	10; 120	8595057626256
	4125HF_KB	gri deschis		10; 120	8595057629301
32	4132HF_FB	neagră	110	10; 60	8595057626263
	4132HF_KB	gri deschis		10; 60	8595057629318
40	4140HF_FB	neagră	135	5; 35	8595057626485
	4140HF_KB	gri deschis		5; 35	8595057651166
50	4150HF_FB	neagră	170	5; 30	8595057626492
	4150HF_KB	gri deschis		5; 30	8595057699281



material



temperatură de rezistență



clasa de reacție la foc a materialului de fond



autostingere



rezistență mecanică



cod de clasificare în acord cu 61386-1



în spații cu pericol de explozie



performanța privind rezistența la foc



protecția mecanică



materialul fără halogen



stabilitate la UV



culoarea



ambalare



accesorii



Racorduri pentru tuburi rigide EN fără halogen



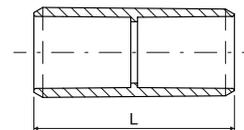
PC ABS -45 - +90°C



A1 - F 30 sec.



IK09



- ▶ Racordurile sunt proiectate pentru îmbinarea tuburilor. Prezența cuplelor integrate ale tuburilor și coturilor reduce consumul de racorduri la realizarea instalațiilor cu tuburi rigide.
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ Racordurile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.
- ▶ **Racordurile de culoare neagră au stabilitate la UV.**



tuburi dn mm	poziția		L mm	 buc	EAN
	0216HF_KB	gri deschis		10; 100; 1300	8595057631922
20	0220HF_FB	neagră	50	10; 100; 800	8595057626515
	0220HF_KB	gri deschis		10; 100; 800	8595057631939
25	0225HF_FB	neagră	60	10; 480	8595057626270
	0225HF_KB	gri deschis		10; 100; 480	8595057631946
32	0232HF_FB	neagră	70	10; 260	8595057626287
	0232HF_KB	gri deschis		10; 260	8595057631953
40	0240HF_FB	neagră	80	10; 120	8595057626522
	0240HF_KB	gri deschis		10; 120	8595057631960
50	0250HF_FB	neagră	88	10; 180	8595057626539
	0250HF_KB	gri deschis		10; 180	8595057631977
63	0263HF_FB	neagră	105	2; 44	8595057629356
	0263HF_KB	gri deschis		2; 44	8595057631984

Cleme pentru tuburi rigide EN fără halogen



PC ABS -45 - +90°C



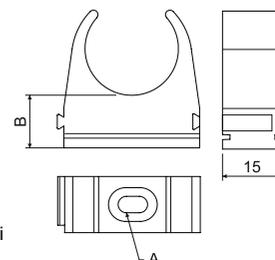
A1 - F 30 sec.



2452410



IK09



- ▶ Clemele sunt destinate pentru fixarea tuburilor de instalații electrice pe materialul de bază.
- ▶ Montajul tubului se face prin presare între fâlcile clemei.
- ▶ Clemele sunt prevăzute cu elemente pentru culisare, una pe lângă cealaltă, pentru formarea seriei continue de tuburi și cu caneluri pentru posibilitatea de instalare cu șinele de susținere din seria 5820/.. (vezi pag. 2-70).
- ▶ Se poate monta în spațiu cu pericol de explozie a gazelor și aburilor inflamabili zone 2 și spații cu pericol de explozie a prafului inflamabil zone 22.
- ▶ **Clemele de culoare neagră au stabilitate la UV.**



tuburi dn mm	poziția		A mm	B mm	 buc	EAN
	5316EHF_KB	gri deschis	8595057631809			
20	5320HF_FB	neagră	4,4x8	12,4	10; 100; 720	8595057626553
	5320HF_KB	gri deschis				8595057631816
25	5325HF_FB	neagră	4,4x8	14	10; 100; 1200	8595057626294
	5325HF_KB	gri deschis				8595057631823
32	5332HF_FB	neagră	5,4x10	14	10; 100; 740	8595057626300
	5332HF_KB	gri deschis				8595057631830
40	5340HF_FB	neagră	5,4x10	14	10; 100; 400	8595057626560
	5340HF_KB	gri deschis				8595057631847
50	5350HF_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 420	8595057626577
	5350HF_KB	gri deschis				8595057632769
63	5363HF_FB	neagră	6,6x10,2	14	10; 240	8595057688759
	5363HF_KB	gri deschis				8595057688742

KOPOFLEX®

- tuburi flexibile cu pereți dubli



HDPE

 temperatura de operare: -55 - +90°C
 temperatura de instalare: -25 - +90°C

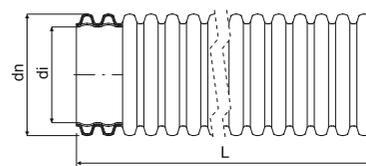

A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Tub gofrat flexibil cu pereți dubli fără halogeni conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei CEN EN 61386-24.
- ▶ În fiecare rulu este introdusă sârmă de tragere sau sfoară și este montat manșon.
- ▶ În cazul folosirii inelului de etanșare, gradul de protecție este IP 67.
- ▶ La compactarea mecanică a straturilor de deasupra dispozitivului de protecție trebuie să se aibă grijă să nu se depășească valorile sarcinii admisibile a dispozitivului de protecție - vezi catalogul de DISPOZITIVELE DE PROTECȚIE.
- ▶ Produsul poate avea deteriorări mecanice comune ale suprafeței (încrêțituri, zgârieturi, deformări ale nervurilor) la peretele exterior al tubului cauzate de producție sau transport, aspecte care nu afectează funcționalitatea produsului.
- ▶ Produsul KF 09***_BA este listat în baza de date pentru produse de construcție care pot fi utilizate în clădirile Nordic Swan Ecolabelled.

dn	poziția		di	L			în stoc	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm		pg.
40	KF 09040_AA	portocalie	32	230	50	3000	64 x 31	☉ - min. 3000 m	8595057619425
	KF 09040_BA	roșie			50	3000	64 x 31	●	8595057606333
	KF 09040_BB	roșie			25	3000	50 x 27	●	8595568917423
	KF 09040_CA	albastră			50	3000	64 x 31	●	8595057615625
	KF 09040_CB	albastră			25	3000	50 x 27	●	8595057621107
	KF 09040_DA	verde			50	3000	64 x 31	☉ - min. 3000 m	8595057619432
	KF 09040_EA	galbenă			50	3000	64 x 31	☉ - min. 3000 m	8595057608641
	KF 09040_FA	neagră			50	3000	64 x 31	●	8595057616226
50	KF 09050_BA	roșie	41	350	50	1800	77 x 33	●	8595057606340
	KF 09050_BB	roșie			25	1500	60 x 33	●	8595568917430
	KF 09050_CA	albastră			50	1800	77 x 33	●	8595057655935
	KF 09050_CB	albastră			25	1500	60 x 33	●	8595057655928
	KF 09050_EA	galbenă			50	1800	77 x 33	☉ - min. 1800 m	8595057606357
	KF 09050_FA	neagră			50	1800	77 x 33	●	8595057616233
63	KF 09063_BA	roșie	52	350	50	1500	80 x 46	●	8595057643703
	KF 09063_BB	roșie			25	1050	70 x 35	●	8595568936431
	KF 09063_CA	albastră			50	1500	80 x 46	●	8595057644977
	KF 09063_FA	neagră			50	1500	80 x 46	●	8595057650527
75	KF 09075_BA	roșie	61	350	50	-	94 x 50	●	8595057643710
	KF 09075_BB	roșie			25	900	81 x 38	●	8595568936448
	KF 09075_CA	albastră			50	-	94 x 50	●	8595057644991
	KF 09075_CB	albastră			25	900	81 x 38	●	8595057645004
	KF 09075_FA	neagră			50	-	94 x 50	●	8595057650534
90	KF 09090_AA	portocalie	75	400	50	-	113 x 50	☉ - min. 1000 m	8595568918796
	KF 09090_BA	roșie			50	-	113 x 50	●	8595057643727
	KF 09090_BB	roșie			25	400	98 x 39	●	8595568936455
	KF 09090_CA	albastră			50	-	113 x 50	●	8595057650435
	KF 09090_FA	neagră			50	-	113 x 50	●	8595057650442
110	KF 09110_BA	roșie	94	400	50	-	124 x 60	●	8595057606364
	KF 09110_BB	roșie			25	-	100 x 46	●	8595057692824
	KF 09110_CA	albastră			50	-	124 x 60	●	8595057615649
	KF 09110_CB	albastră			25	-	100 x 46	●	8595057655911
	KF 09110_FA	neagră			50	-	124 x 60	●	8595057616240
125	KF 09125_BA	roșie	108	500	50	-	135 x 62	●	8595057618336
	KF 09125_BB	roșie			25	-	109 X 50	●	8595568937681
	KF 09125_CA	albastră			50	-	135 x 62	●	8595568937698
	KF 09125_CB	albastră			25	-	109 X 50	●	8595568937704
	KF 09125_FA	neagră			50	-	135 x 62	●	8595568937407
160	KF 09160_BA	roșie	136	650	50	-	194 x 58	●	8595057643741
	KF 09160_BB	roșie			25	-	128 x 58	●	8595057647800
	KF 09160_CB	albastră			25	-	128 x 58	●	8595057647794
	KF 09160_FA	neagră			50	-	194 x 58	●	8595057650565
200	KF 09200_BB	roșie	176	850	25	-	160 x 60	●	8595568903587
	KF 09200_FB	neagră			25	-	160 x 60	●	8595057688568

3-20

MAT material
 I temperatură de rezistență
 🔥 clasa de reacție la foc a materialului de fond

🛡️ rezistență mecanică
 🏠 clasificarea IP
 🌿 material fără halogen

🎨 culoarea
 📏 rază a arcurii
 ● standard

📅 la comandă, termen de livrare 3 săptămâni
 📦 dimensiunile ambalajului
 📦 ambalare

🛒 accesorii



KOPOFLEX®

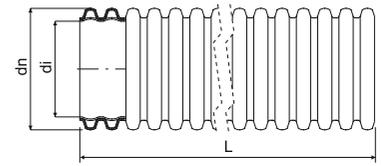
- stabilizat UV tuburi flexibile cu pereți dubli



HDPE temperatura de operare: -55 - +90°C
temperatura de instalare: -25- +90°C



A1 450 N/20 cm IP40



- ▶ Tub gofrat flexibil cu pereți dubli fără halogeni stabil UV conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- ▶ În fiecare rulou este introdusă sârmă de tragere sau sfoară și este montat manșon.
- ▶ În cazul folosirii inelului de etanșare, gradul de protecție este IP 67.
- ▶ La compactarea mecanică a straturilor de deasupra dispozitivului de protecție trebuie să se aibă grijă să nu se depășească valorile sarcinii admisibile a dispozitivului de protecție - vezi catalogul de DISPOZITIVELE DE PROTECȚIE.
- ▶ Produsul poate avea deteriorări mecanice comune ale suprafeței (încrețituri, zgârieturi, deformări ale nervurilor) la peretele exterior al tubului cauzate de producție sau transport, aspecte care nu afectează funcționalitatea produsului.



dn	poziția		di		L			în stoc	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			pg.
40	KF 09040_UVFA	neagră	32	230	50	3000	64 x 31	●	8595057698147	3-20
50	KF 09050_UVFA	neagră	41	350	50	1800	77 x 33	●	8595057698178	
63	KF 09063_UVFA	neagră	52	350	50	1500	80 x 46	●	8595057698208	
75	KF 09075_UVFA	neagră	61	350	50	-	94 x 50	●	8595057698338	
90	KF 09090_UVFA	neagră	75	400	50	-	113 x 50	●	8595057698239	
110	KF 09110_UVFA	neagră	94	400	50	-	124 x 60	●	8595057698260	
125	KF 09125_UVFA	neagră	108	500	50	-	135 x 62	●	8595568937414	
160	KF 09160_UVFA	neagră	136	650	50	-	194 x 58	●	8595057698369	
200	KF 09200_UVFB	neagră	176	850	25	-	190 x 70	●	8595568940742	

KOPOFLEX®

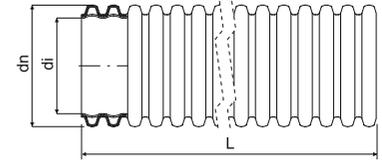
- antistatic și antibacterian, fără halogeni, protector dublu strat



HDPE montaj: -5 - +60°C



min. 200N



- ▶ Antistatic și antibacterian, fără halogeni, protector dublu strat.
- ▶ Ambele capete sunt acoperite de un capac de protecție.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- ▶ Test de presiune conform ISO 5167-1.
- ▶ Produsul poate avea deteriorări mecanice comune ale suprafeței (încrețituri, zgârieturi, deformări ale nervurilor) la peretele exterior al tubului cauzate de producție sau transport, aspecte care nu afectează funcționalitatea produsului.



dn	poziția		di		L		în stoc	EAN
mm		exterior interior	mm	mm	m	cm		
63	KF 09063_PLCA	albastră albă	52	350	50	80 x 46	⊕	8595568930958
75	KF 09075_PLCA	albastră albă	61	350	50	94 x 50	⊕	8595568920096
90	KF 09090_PLCA	albastră albă	75	400	50	113 x 50	⊕	8595568930965

1

2

3

4

5

index

KOPODUR®

- tuburi rigide cu pereți dubli



HDPE

 temperatura de operare: -55 - +90°C
 temperatura de instalare: -25 - +90°C

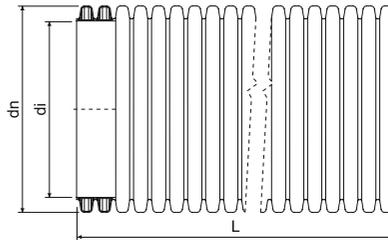

A1



450 N/20 cm



IP40



- ▶ Tub rigid gofrat cu pereți dubli fără halogeni conceput pentru protecția mecanică a tuturor tipurilor de energie electrică și a cablurilor de date.
- ▶ Tuburile sunt fabricate conform normei ČSN EN 61386-24.
- ▶ Tuburi se livrează sub formă de bară, pe o parte este montat manșon.
- ▶ Cuplarea efectuată este etanșată ermetic pentru împiedicarea pătrunderii prafului sau a nisipului.
- ▶ Categoria de protecție: IP 40, cu inel garnitură IP 67.
- ▶ La compactarea mecanică a straturilor de deasupra dispozitivului de protecție trebuie să se aibă grijă să nu se depășească valorile sarcinii admisibile a dispozitivului de protecție - vezi catalogul de DISPOZITIVELE DE PROTECȚIE.
- ▶ Produsul poate avea deteriorări mecanice comune ale suprafeței (încrêțituri, zgârieturi, deformări ale nervurilor) la peretele exterior al tubului cauzate de producție sau transport, aspecte care nu afectează funcționalitatea produsului.

dn mm	poziția		di mm	L m			în stoc	EAN
					m	cm		
40	KD 09040_BC	roșie	32	6	432	45 x 45 x 605	⊕ - min. 1296 m	8595057643758
50	KD 09050_BC	roșie	41	6	360	82 x 66 x 605	●	8595057643765
	KD 09050_CC	albastră		6	360		●	8595057650459
	KD 09050_FC	neagră		6	360		●	8595057689404
63	KD 09063_BC	roșie	52	6	312	80 x 52 x 605	●	8595057643772
75	KD 09075_BC	roșie	61	6	312	104 x 88 x 607	●	8595057643789
	KD 09075_CC	albastră		6	312		●	8595057650121
90	KD 09090_BC	roșie	75	6	312	120 x 76 x 607	●	8595057643796
110	KD 09110_BC	roșie	94	6	462	112 x 95 x 610	●	8595057606449
	KD 09110_CC	albastră		6	216		77 x 64 x 610	●
125	KD 09125_BC	roșie	108	6	318	129 x 90 x 610	●	8595057618299
160	KD 09160_BC	roșie	136	6	198	120 x 72 x 610	●	8595057643819
	KD 09160_CC	albastră		6	198		●	8595057647848
	KD 09160_FC	neagră		6	198		⊕	8595057651418
200	KD 09200_BC	roșie	176	6	120	122 x 74 x 615	●	8595057618312
	KD 09200_FC	neagră		6	162		⊕	8595057684041

Accesorii pentru tuburi KOPOFLEX® și KOPODUR®



-45 - +60°C

Manșoane

- manșoanele sunt aceleași pentru amândouă tipurile de tuburi și se folosesc pentru unirea tuburilor.

Inele de etanșare

- aceleași pentru amândouă tipurile de tuburi, și sunt destinate pentru etanșarea împotriva umidității.

Capace de obturare

- se folosesc pentru astuparea tuburilor de rezervă și pentru astuparea provizorie a tuburilor în timpul montării.

Distanțiere okviri

- pentru fixarea mai multor tuburi într-o degajare. Distanțierele se livrează pentru 8 tuburi.

Se pot folosi și pentru 2, 4 sau 6 tuburi. Se comanda în funcție de dorința clientului.

tuburi dn mm	Manșoane		Inele de etanșare		Dopuri de astupare		Distanțiere	
	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN	poziția	EAN
40	02040_FA	8595057612082	16040_FB	8595057606609	17040_BB	8595057606661	-	-
50	02050_FA	8595057613249	16050_FB	8595057606616	17050_BB	8595057606678	07050/8_FB	8595057615113
63	02063_FA	8595057650466	16063_FB	8595057606623	17063_BB	8595057606685	07063/8_FB	8595057626225
75	02075_FA	8595057650473	16075_FB	8595057606630	17075_BB	8595057606692	07075/8_FB	8595057622111
90	02090_FA	8595057650480	16090_FB	8595057609167	17090_BB	8595057609204	07090/8_FB	8595057658035
110	02110_FA	8595057612075	16110_FB	8595057606647	17110_BB	8595057606708	07110/8_FB	8595057610538
125	02125_FA	8595568938596	16125_FB	8595568941619	17125_BB	8595057606715	07125/8_FB	8595057635036
160	02160_FA	8595057650497	16160_FB	8595057609044	17160_BB	8595057609228	07160/8_FB	8595057635050
200	02200_FB	8595057617438	-	-	17200_BB	8595057610798	07200/8_FB	8595057658059



material

! temperatură de rezistență

🔥 clasa de reacție la foc a materialului de fond



rezistență mecanică

🔧 clasificarea IP

🌿 material fără halogen



culoarea

● standard

🕒 la comandă, termen de livrare 3 săptămâni



dimensiunile ambalajului

📦 ambalare

🛒 accesorii



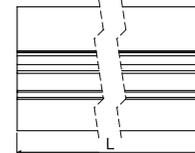
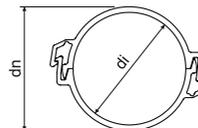
KOPOHALF®

- tuburi de protecție rigide



MAT

HDPE temperatura de operare: -55 - +90°C A1 06110/2 - 450 N/20 cm IP30
temperatura de instalare: -25- +90°C 06160/2 - 750 N/20 cm



- ▶ Tuburi rigide formate din doua parti care se asambleaza prin clipsare.
- ▶ Pentru protecție auxiliară se pot utiliza cablurile deja instalate în pământ.
- ▶ Se folosesc pentru protecția cablurilor de energie sau telecomunicatii care se ingroapa in pamant.
- ▶ Apărătoarele se compun din două părți identice.
- ▶ În cursul amplasării, în elementul inferior se introduc cablurile iar partea superioară se presează în elementul inferior.
- ▶ Conectarea tuburilor rigide se face prin unirea și culisarea partii de jos a unui tub cu partea de sus a tubului alaturat pe o lungime de 30 cm.
- ▶ Sunt realizate conform cu standardul cehesc ČSN EN 61386-24.

dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	06110/2_BA	desfăcut	roșie	97	3	162	8595057651814
	06110/2_CA	desfăcut	albastră		3	162	8595057651821
	06110/2_FA	desfăcut	neagră		3	162	8595057688506
160	06160/2_BA	desfăcut	roșie	136	3	72	8595057651791
	06160/2_CA	desfăcut	albastră		3	72	8595057651807
	06160/2_EA	desfăcut	galbenă		3	min. 72	8595057695931

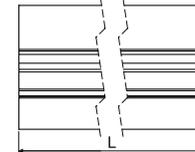
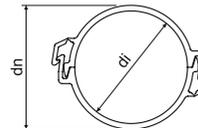
KOPOHALF®

- tub divizat fabricat din HDPE reciclat



MAT

HDPE temperatura de operare: -55 - +90°C A1 450 N/20 cm IP30
temperatura de instalare: -25- +90°C



- ▶ Tuburi rigide formate din doua parti care se asambleaza prin clipsare.
- ▶ Pentru protecție auxiliară se pot utiliza cablurile deja instalate în pământ.
- ▶ Material interior - HDPE reciclat.
- ▶ Se folosesc pentru protecția cablurilor de energie sau telecomunicatii care se ingroapa in pamant.
- ▶ Apărătoarele se compun din două părți identice.
- ▶ În cursul amplasării, în elementul inferior se introduc cablurile iar partea superioară se presează în elementul inferior.
- ▶ Conectarea tuburilor rigide se face prin unirea și culisarea partii de jos a unui tub cu partea de sus a tubului alaturat pe o lungime de 30 cm.
- ▶ Sunt realizate conform cu standardul cehesc ČSN EN 61386-24.

dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	06110/2_BRGA	desfăcut	roșie	100	3	162	8595568936905
	06110/2_CRGA	desfăcut	albastră		3	162	8595568936912

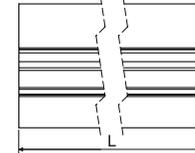
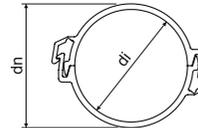
KOPOHALF®

- tub divizat fabricat din PVC reciclat



MAT

PVC descărcare: -25- +60°C A1 - F 30 sec. 750 N/20 cm IP30
montaj: -5 - +60°C



- ▶ Tuburi rigide formate din doua parti care se asambleaza prin clipsare.
- ▶ Pentru protecție auxiliară se pot utiliza cablurile deja instalate în pământ.
- ▶ Se folosesc pentru protecția cablurilor de energie sau telecomunicatii care se ingroapa in pamant.
- ▶ Apărătoarele se compun din două părți identice.
- ▶ În cursul amplasării, în elementul inferior se introduc cablurile iar partea superioară se presează în elementul inferior.
- ▶ Conectarea tuburilor rigide se face prin unirea și culisarea partii de jos a unui tub cu partea de sus a tubului alaturat pe o lungime de 30 cm.
- ▶ Sunt realizate conform cu standardul cehesc ČSN EN 61386-24.

dn	poziția	descrierea		di min.	L		EAN
mm				mm	m	m	
110	06110P/2_BA	desfăcut	roșie	97	3	162	8595568922007
	06110P/2_CA	desfăcut	albastră		3	162	8595568922021
	06110P/2_EA	desfăcut	galbenă		3	min. 162	8595568926890
	06110P/2_FA	desfăcut	neagră		3	min. 162	8595568928634

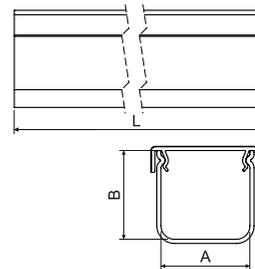
KOPOKAN

- canal pentru amplasare în pământ



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

- ▶ Canalele pentru amplasare în pământ sunt destinate pentru protecția mecanică a distribuțiilor rețelelor ingineresti amplasate în pământ.
- ▶ Parametrii tehnici ai acestora înlocuiesc integral jgheburile de beton utilizate înainte.
- ▶ Pentru protecție auxiliară se pot utiliza rețelele ingineresti deja existente.
- ▶ Canalul de pardoseală are capacul colorat inclus.
- ▶ Conectarea se realizează cu ajutorul racordurilor și prin plierea capacului, realizând îmbinarea pieselelor individuale. Îmbinarea se realizează cu ajutorul manșoanelor de îmbinare.
- ▶ Limita rezistenței la presiune se încearcă pe o lungime de 300 mm.
- ▶ Canalele de terasament sunt fabricate, în conformitate cu normele ČSN EN 61386-1 și ČSN EN 61386-24.



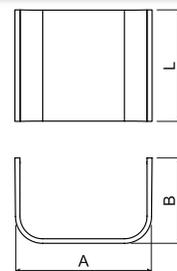
poziția		A	B	L			EAN
		mm	mm	m	m	N/20 cm	
KOPOKAN 1_CD	corpul gri / capacul albastru	100	100	2	140	750	8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	corpul gri / capacul roșu			2			8595568905116
KOPOKAN 2_CD	corpul gri / capacul albastru	120	100	2	162	750	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	corpul gri / capacul roșu			2			8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	corpul gri / capacul roșu	130	140	2	96	750	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	corpul gri / capacul albastru	200	125	2	70	250	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	corpul gri / capacul roșu			2			8595568905147

manșon de îmbinare pentru KOPOKAN



MAT			
PVC	-5 - +60°C	A1 - F	30 sec.

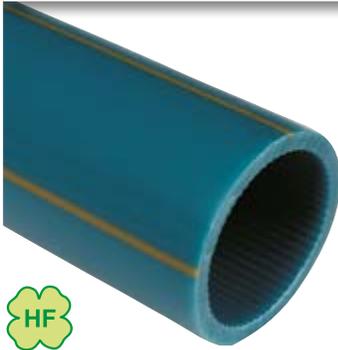
- ▶ Racordul servește pentru legarea canalelor de pământ.
- ▶ Asigură direcția dreaptă.



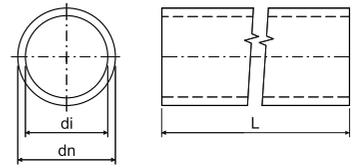
poziția	descrierea	A	B	L		EAN
		mm	mm	mm	buc	
SPOJKA K1_ZB	pentru canal KOPOKAN 1	111	75	100	1	8595568905154
SPOJKA K2_ZB	pentru canal KOPOKAN 2	137	77	125	1	8595568905161
SPOJKA K3_ZB	pentru canal KOPOKAN 3	149	75	130	1	8595568905178
SPOJKA K4_ZB	pentru canal KOPOKAN 4	217	75	125	1	8595568905185



Tuburi de protecție cabluri din fibra optica HDPE



HDPE -5 - +50°C A1 750 N/20 cm



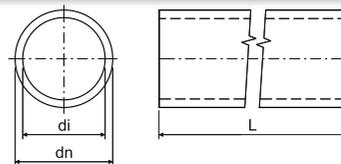
- ▶ Tuburile cu un singur strat concepute pentru a proteja cablurile cu fibre optice sub pământ.
- ▶ În cazul comenzii volumelor mai mari se poate livra, după specificarea cumpărătorului, materialul în diferite nuanțe de culori (și în afară variantelor prezentate), marcarea, numărul benzilor de diferențiere, suprafața interioară dantelată sau mărirea diametrului interior (grosimea peretelui).
- ▶ Rezistență la șoc: N (normală, ČSN EN 61386-24)
- ▶ Rezistență la îndoire: flexibilă
- ▶ Apărătoarele sunt testate la o presiune de 1,5 MPa timp de 1 oră.
- ▶ Ambalarea pe tobe de lemn și palete pentru tobe de desfășurare se livrează doar la comandă conform specificațiilor clientului.

dn	poziția	descrierea		di	L		în stoc	EAN	
mm				mm	m	mm			pg.
25	06025_FS100	pachet	neagră	20	100	400	☉ - min. 1200 m	8595568903730	
	06025_KS100	pachet	gri deschis				☉ - min. 1200 m	8595568903860	
32	06032_AS100	pachet	portocalie	27	100	400	●	8595057657328	
	06032_BS100	pachet	roșie		100		●	8595057656390	
	06032_ES100	pachet	galbenă		100		●	8595057656413	
	06032_FB	tambur	neagră		1750		☉ - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	pachet	neagră		100		●	8595057665552	
	06032_LS100	pachet	gri închis		100		●	8595057665569	
	40	06040_AB	tambur		portocalie		33	1750	
06040_AP		pachet - suport de lemn	portocalie	2000	☉ - min. 2000 m	8595057658226			
06040_AS100		pachet	portocalie	100	●	8595057655409			
06040_AS300		pachet	portocalie	300	●	8595568919540			
06040_BB		tambur	roșie	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655416			
06040_BS100		pachet	roșie	100	●	8595057655423			
06040_BS300		pachet	roșie	300	☉ - min. 1800 m	8595568903303			
06040_CB		tambur	albastră	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655430			
06040_CS100		pachet	albastră	100	●	8595057655447			
06040_CS300		pachet	albastră	300	●	8595568903457			
06040_DS100		pachet	verde	100	☉ - min. 1600 m	8595057655461			
06040_EB		tambur	galbenă	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655478			
06040_ES100		pachet	galbenă	100	●	8595057655485			
06040_ES300		pachet	galbenă	300	☉ - min. 1800 m	8595568903716			
06040_FB		tambur	neagră	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655492			
06040_FS100		pachet	neagră	100	●	8595057655508			
06040_KS100		pachet	gri deschis	100	●	8595057655546			
06040_KS1VO		pachet	gri deschis	100	●	8595568927286			
06040_LB		tambur	gri închis	1750	☉ - min. 1750 m	8595057655553			
50	06050_AB	tambur	portocalie	44	1250	500	☉ - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	pachet	portocalie		100		●	8595057657304	
	06050_BS100	pachet	roșie		100		●	8595057699540	
	06050_CP	pachet - suport de lemn	albastră		1250		min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	pachet	albastră		100		●	8595057691070	
	06050_FB	tambur	neagră		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	pachet	neagră		100		●	8595057665576	

Protector cabluri optice din HDPE reciclat



MAT			
HDPE	-5 - +50°C	A1	750 N/20 cm



- ▶ Tuburile cu un singur strat concepute pentru a proteja cablurile cu fibre optice sub pământ.
- ▶ Material interior - HDPE reciclat.
- ▶ În cazul comenzii volumelor mai mari se poate livra, după specificarea cumpărătorului, materialul în diferite nuanțe de culori (și în afară variantelor prezentate), marcarea, numărul benzilor de diferențiere.
- ▶ Rezistență la șoc: N (normală, ČSN EN 61386-24)
- ▶ Rezistență la îndoire: flexibilă
- ▶ Apărătoarele sunt testate la o presiune de 1,5 MPa timp de 1 oră.
- ▶ Ambalarea pe tobe de lemn și palete pentru tobe de desfășurare se livrează doar la comandă conform specificațiilor clientului.

dn mm	poziția	descrierea		di mm	L m		în stoc	EAN	
						mm			pg.
40	06040_ARGB	tambur	portocalie/neagră	33	1750	400	☉ - min. 1750 m	8595568930880	3-24
	06040_ARGS1	pachet	portocalie/neagră		100		•	8595568930897	-
	06040_CRGS1	pachet	albastră/neagră		100		•	8595568932457	3-25

Racordurile de înșurubare pentru dispozitivele de protecție ale cablului optic



MAT		
PP	-5 - +50°C	A1

- ▶ Racordul se folosește pentru conectarea tubului de protecție ale cablului optic HDPE la trasare și garantează îmbinarea perfectă.
- ▶ Seria de presiune PN16.

tuburi dn mm	poziția			EAN
			buc	
25	05025_KB	gri	1	8595568905451
32	05030_KB	gri	1	8595057657335
40	05040_KB	gri	1	8595057606821
50	05050_KB	gri	1	8595057651579

Racordurile de împingere pentru dispozitivele de protecție ale cablului optic



MAT		
PP	-5 - +50°C	A1

- ▶ Racordul se folosește pentru conectarea tubului de protecție a cablului optic HDPE la trasare și garantează îmbinarea perfectă.
- ▶ Tubul se împinge în mufă.
- ▶ Seria de presiune PN16.

tuburi dn mm	poziția			EAN
			buc	
32	05033_KB	gri	1	8595057657694
40	05043_KB	gri	1	8595057657700
50	05053_KB	gri	1	8595057657717



Manșoane pentru dispozitive de protecție ale cablului optic



PP -5 - +50°C A1

- ▶ Manșonul se folosește pentru terminarea trasării.
- ▶ Seria de presiune PN16.

tuburi dn mm	poziția	 gri		EAN
			buc	
25	05024_KB	gri	1	8595568905468
32	05031_KB	gri	1	8595057657342
40	05041_KB	gri	1	8595057629271
50	05051_KB	gri	1	8595057651586

1

2

3

4

5

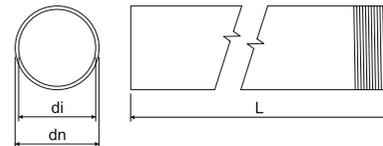
index

Tuburi de oțel ČSN cu filet

- rezistență mecanică mare



oțel -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- Este recomandat să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.
- Tevile filetate sunt disponibile cu un manson.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4813/P – 4842/P și 4913 – 4942 se recomandă la temperatură de - 5°C la +60°C.
- Nelăcuite: fără finisajul suprafeței, fără rezistență la coroziune, se folosesc în special în construcții
- ZN: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.

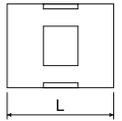
dn	poziția	descrierea	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		pg.
nelăcuite									
20,4	6013 N_XX	fără finisajul suprafeței	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	6021 N_XX		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	
37	6029 N_XX		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
ZNM									
20,4	6013 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	6021 ZNM_S		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	
37	6029 ZNM_S		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
lăcuite									
20,4	6013_EOZ	oțelul zincat Sendzimir este de culoare neagră, lăcuit periferic, prin tehnologia pulverizării	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618657	3-27 3-29 3-36
22,5	6016_EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618664	
28,3	6021_EOZ		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618671	
37	6029_EOZ		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618688	
47	6036_EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618695	
54	6042_EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
ZN									
20,4	6013 ZN_F	zincat la cald prin cufundare	18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	3-27 3-29 3-36
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	6021 ZN_F		25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	
37	6029 ZN_F		34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	



Racorduri pentru tuburi filetate din oțel ČSN



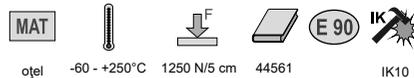
- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel și coturi, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.



poziția	L			EAN
	mm	inner	buc	
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

Coturi pentru tuburi de oțel ČSN cu filet

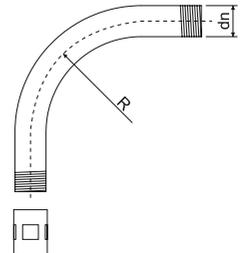
- rezistență mecanică mare



oțel -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10

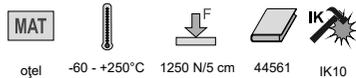


- Coturile filetate sunt disponibile cu un manson.
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2.
- Lăcuite: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4
- Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.



dn mm	poziția	descrierea		R		EAN
				mm	buc	
ZNM						
20,4	6113 ZNM_S	oțelul zincat 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
lăcuite						
20,4	6113_EOZ	oțelul zincat Sendzimir este de culoare neagră, lăcuit periferic, prin tehnologia pulverizării	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	zincat la cald prin cufundare	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

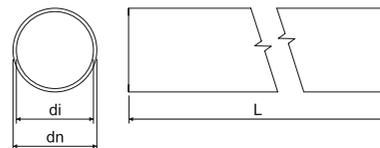
Tuburi de oțel ČSN fără filet - rezistență mecanică mare



oțel -60 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- Este recomandat să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4813/P – 4842/P și 4913 – 4942 se recomandă la temperaturi de - 5°C la +60°C.
- Nelăcuite: fără finisajul suprafeței, fără rezistență la coroziune, se folosesc în special în construcții
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopsea de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, rezistență la coroziune mare - g. 4



dn	poziția	descrierea	di min.	mm	L	m	EAN	pg.
mm			mm	mm	m	m		
nelăcuite								
22,5	6216 N_XX	fără finisajul suprafeței	20,3	1,1	3	1200	8595057607583	3-28 3-29 3-36
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	oțelul zincat Sendzimir	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576	3-28 3-29 3-36
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	zincat la cald prin cufundare	18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390	3-28 3-29 3-36
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	

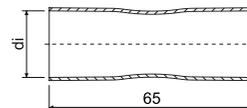
Racorduri de culisare pentru tuburile din oțel ČSN



oțel IK10



- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel, pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor.
- La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.
- Racordurile sunt fabricate din benzi înguste, prin sudură.



tuburi dn	poziția	descrierea	di	buc	EAN
mm			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

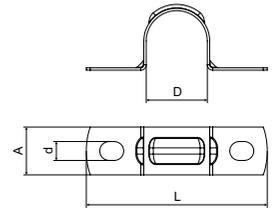


Cleme bilaterale pentru tuburile din oțel ČSN



oțel 3456210

- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel ČSN de suport.



poziția	descrierea	D	L	A		d		EAN
		mm	mm	mm				
5213 PC_S	oțelul zincat Sendzimir	20,4	60,5	16	0,8	6,3	100; 600	8595057605008
5216 PC_S		22,5	62,5				100; 600	8595057605015
5221 PC_S		28,3	69,5		100; 400		8595057605022	
5229 PC_S		37	78,0		50; 300		8595057605039	
5236 PC_S		47	88,0		50; 200		8595057605046	
5242 PC_S		54	95,0		50; 150		8595057605053	

Cleme OMEGA pentru tuburile din oțel ČSN



oțel -60 - +250°C

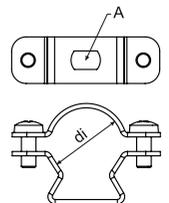


3456210



IK09

- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel ČSN de suport.
- ▶ Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn mm	poziția	descrierea	A	di		EAN
			mm	mm		
20,4; 22,5	5220 ZNM_S	oțelul zincat endzimir	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

Cleme OMEGA pentru tuburile din oțel ČSN



oțel -60 - +250°C

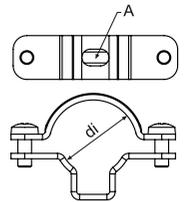


3456410



IK09

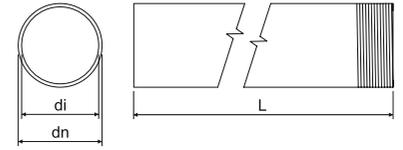
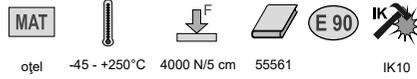
- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel ČSN de suport.
- ▶ Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn mm	poziția	descrierea	A	di		EAN
			mm	mm		
20,4; 22,5	5220 ZN_F	zincat la cald prin cufundare	6,4 x 10	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

Tuburi de oțel EN cu filet

- rezistență mecanică foarte mare

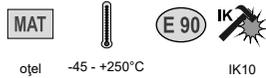


- Este recomandat să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor. Tevile filetate sunt disponibile cu un manson.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4816E - 4863 se recomandă la temperatură de -5°C la $+60^{\circ}\text{C}$.
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm , înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite ECZ: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite EOZ: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm , istență la coroziune mare - g. 4
- De asemenea tuburile sunt disponibile pentru sisteme rezistente la foc.

dn	poziția	descrierea	di min.			L		EAN	
mm			mm	mm		m	m		pg.
ZNM									
20	6020 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919601	3-31 3-34 3-35
25	6025 ZNM_S		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	
32	6032 ZNM_S		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	
40	6040 ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	
lăcuite									
16	6016E_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	3-31 3-34 3-35
20	6020_EOZ	lăcuit periferic, în culoarea neagră	15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595568919595	
25	6025_EOZ		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	
32	6032_EOZ		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	
40	6040_EOZ	34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769		
50	6050_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	6063_ECZ		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057634213	
ZN									
16	6016E ZN_F	zincat la cald prin cufundare	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	3-31 3-34 3-35
20	6020 ZN_F		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	8595057631311	
25	6025 ZN_F		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	
32	6032 ZN_F		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595057631335	
40	6040 ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	
50	6050 ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	6063 ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	8595057631595	



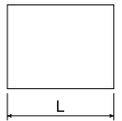
Racorduri pentru tuburi din oțel filetate EN



oțel -45 - +250°C IK10



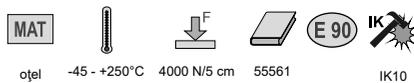
► Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel și coturi, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.



poziția	descrierea	L			EAN
		mm			
lăcuite					
316E/1_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	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	acoperire zinc - nichel	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

Coturi pentru tuburi de oțel EN cu filet

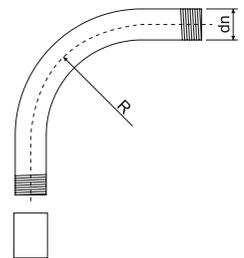
- rezistență mecanică foarte mare



oțel -45 - +250°C 4000 N/5 cm 55561 IK10



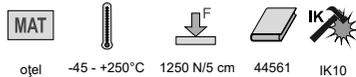
- Coturile filetate sunt disponibile cu un manson.
- Lăcuite: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, istență la coroziune mare - g. 4.
- Coturile sunt de asemenea disponibile pentru sisteme rezistente la foc.



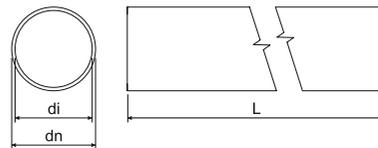
poziția	descrierea	dn		R		EAN
		mm		mm		
lăcuite						
6116E_ECZ	oțel, lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ		32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	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	zincat la cald prin cufundare	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

Tuburi de oțel EN fără filet

- rezistență mecanică mare



oțel -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- Este recomandat să se folosească aceste tuburi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor.
- Folosirea tuburilor împreună cu dopurile de etansare tip 4816E - 4863 se recomandă la temperatură de -5°C la +60°C.
- ZNM: oțelul zincat Sendzimir, grosimea zincului 15 - 27 μm, înlocuiește vopseaua de bază, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite ECZ: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- Lăcuite EOZ: oțelul zincat Sendzimir este tratat superficial, prin tehnologia pulverizării, culoarea neagră, rezistență medie la coroziune - g. 2
- ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, rezistență la coroziune mare - g. 4

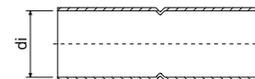
dn	poziția	descrierea	di min.		L		EAN	
mm			mm	mm	m	m		pg.
ZNM								
20	6220 ZNM_S	oțelul zincat Sendzimir	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919625	3-33 3-34 3-35
25	6225 ZNM_S		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	
32	6232 ZNM_S		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	
40	6240 ZNM_S		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745	
lăcuite								
16	6216E_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299	3-33 3-34 3-35
20	6220_EOZ	lăcuit periferic, în culoarea neagră	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	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343	
63	6263_ECZ		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350	
ZN								
16	6216E_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	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		



Racorduri de culisare pentru tuburile din oțel EN



oțel IK10



- ▶ Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din oțel și coturi, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.
- ▶ La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.
- ▶ Racordurile sunt fabricate benzi înguste, prin sudură.

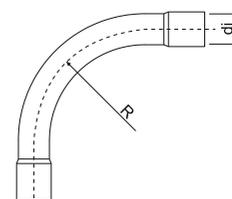
poziția	descrierea	di		EAN
		mm	buc	
lăcuite				
316E/2_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	16	1; 25	8595057631427
320/2_ECZ		20	1; 50	8595057631434
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441
332/2_ECZ		32	1; 50	8595057631458
340/2_ECZ		40	1; 25	8595057631465
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588
ZN or ZN-Ni				
316E/2_ZN_F	zincat la cald prin cufundare sau strat de zinc-niclu	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

Coturi pentru tuburile din oțel EN, fără filet

- rezistență mecanică mare



oțel -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561 IK10



- ▶ La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.
- ▶ Lăcuite: material de oțel neted lăcuit pe ambele părți cu vopsea neagră, rezistență medie la coroziune - gr. 2
- ▶ ZN: din bandaj de oțel care după sudare este zincat prin scufundare, grosimea zincului min. 35 μm, rezistență la coroziune mare - gr. 4.

poziția	descrierea	di	R		EAN
		mm	mm	buc	
lăcuite					
6316E_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	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	zincat la cald prin cufundare	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

Cleme cu fixare dublă pentru tuburi din oțel EN

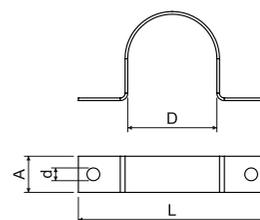


MAT



oțel ECZ - 3456210
F - 3456410

- Pentru fixarea tuburilor din oțel EN pe suprafața de instalare.



poziția	descrierea	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	buc	
lăcuite								
5220 PC_ECZ	lăcuit din ambele părți, în culoarea neagră	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	zincat la cald prin cufundare	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

Cleme OMEGA pentru tuburile din oțel EN



MAT



E 90

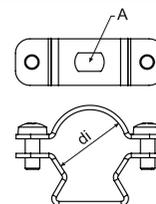


oțel -60 - +250°C

3456210

IK09

- Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel EN de suport.
- Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn mm	poziția	descrierea	A	di		EAN
			mm	mm	buc	
16	5216E ZNM_S	oțelul zincat 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



Cleme OMEGA pentru tuburile din oțel EN

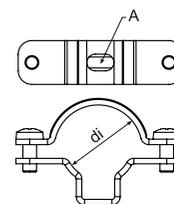


oțel -60 - +250°C

3456410

IK09

- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor din oțel EN de suport.
- ▶ Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



tuburi dn mm	poziția	descrierea	A	di		EAN
			mm	mm	buc	
16	5216E_ZN_F	zincat la cald prin cufundare	6,4 x 10	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

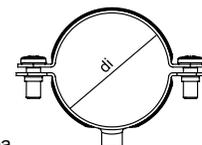
Cleme DOBRMAN



oțel -45 - +250°C

3456210

- ▶ Ancore KPO 6 sau ancoră KPOZ 6 în combinație cu tija filetată ZT 6, șuruburi SVD din lemn, KHP + ZT 6 pentru beton aerat
- ▶ Pentru a facilita asamblarea, clema este prevăzută cu un canal de inserție, în timpul asamblării nu este necesară separarea completă a părții superioare.
- ▶ Clemele se livrează, de asemenea, pentru sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc (vezi catalogul Sisteme cu păstrarea performanței privind comportarea la foc).



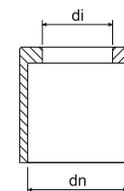
tuburi dn mm	poziția	descrierea	tipul filetelui	di		EAN
				mm	buc	
16	5216_D_ZNCR	oțelul zincat	M6	16	1; 50	8595568927521
20	5220_D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
25	5225_D_ZNCR			25	1; 50	8595568927545
32	5232_D_ZNCR			32	1; 50	8595568927552
40	5240_D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
50	5250_D_ZNCR			50	1; 25	8595568927576
63	5263_D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

Mufă plană de trecere a cablului, pentru tuburile EN – exterioare



PE -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Manșoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.
- ▶ În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.



dn mm	poziția	di		EAN
		mm	buc	
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

Mufă plană de trecere a cablului, pentru tuburile din oțel ČSN – exterioare

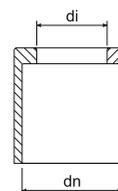


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Manșoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.
- ▶ În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.



dn	poziția	di		EAN
mm		mm	buc	
20,4	4813/P_KB	15	100; 2400	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

Mufă plană de trecere a cablului, pentru tuburile din oțel ČSN – interioare

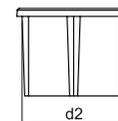
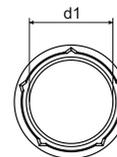


MAT



PE -5 - +60°C 30 sec.

- ▶ Manșoanele sunt destinate pentru protecția mecanică a conductoarelor sau cablurilor, care ies din tub de oțel.
- ▶ În timpul montării cablului flanșa se montează pe capătul necesar pe partea inferioară.

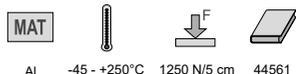


poziția	d1	d2		EAN
	mm	mm	buc	
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	8595057657274
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	8595057657281



Tuburi fără sudură din aluminiu

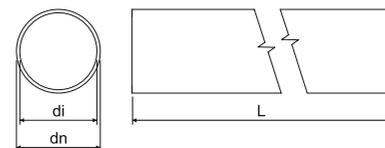
- rezistență mecanică mare



Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



- Țevile sunt recomandate pentru protecția mecanică a conductorilor și cablurilor, se utilizează în instalații industriale, au o mare rezistență la coroziune - grupa 4.

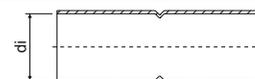


dn	poziția	di	L		EAN
mm		mm	m	m	
16	6216E AL_XX	14	3	30; 1800	8595057657731
20	6220 AL_XX	18	3	30; 1200	8595057657748
25	6225 AL_XX	23	3	30; 720	8595057657755
32	6232 AL_XX	30	3	30; 480	8595057657762
40	6240 AL_XX	38	3	15; 300	8595057657779
50	6250 AL_XX	47	3	15; 180	8595057657786
63	6263 AL_XX	59,8	3	15; 120	8595057657793

Manșoane de conectare pentru tuburi de aluminiu

MAT

Al

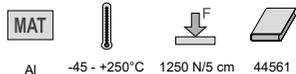


- Racordurile se folosesc pentru țevile de racordare din aluminiu, pentru protecția mecanică a conductorilor sau cablurilor.
► La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.

poziția	di		EAN
	mm	buc	
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

Coturi pentru țevi de aluminiu

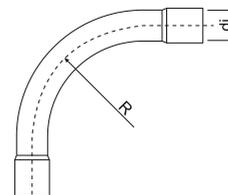
- rezistență mecanică mare



Al -45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561

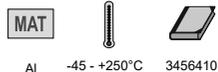


- La ambele capete sunt prevăzute cu ștuțer.



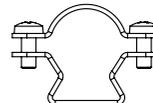
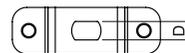
poziția	di	R		EAN
	mm	mm	buc	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	8595057657809
6320 AL_XX	20	70	1; 25	8595057657816
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861

Cleme de aluminiu OMEGA



Al -45 - +250°C 3456410

- ▶ Pentru fixarea tuburilor din aluminiu de suport.
- ▶ Pentru a ușura montajului, clema este prevăzută cu o canelură pentru inserare, la montaj nu este necesar să se îndepărteze complet partea superioară a clemei.



tuburi dn	poziția	D	buc	EAN
mm		mm		
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

Cleme de aluminiu



Al -45 - +250°C

- ▶ Pentru fixarea tuburilor din aluminiu de suport.
- ▶ Pipes are installed by pushing between the clamp jaws.

tuburi dn	poziția	d	buc	EAN
mm		mm		
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; 15	8595057688711

Protecția la coroziune pentru suprafețele zincate



- ▶ Protecția la coroziune pentru reparația locurilor defecte sau distruse de pe suprafața zincată.
- ▶ Culoarea se întinde cu ajutorul unei pensule, prin tehnica de marcare cu colorant.

poziția	descrierea	buc	EAN
GZS_XX	sprej	1	8595057633148
WEICON 375_XX	culoarea	1	8595057621183
WEICON 750_XX		1	8595057693609

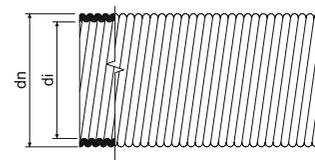


Tuburi metalice flexibile



MAT			
oțel	-45 - +90°C	750 N/5 cm	33522

- ▶ Tuburile se pot folosi pentru protecția mecanică a conductoarelor și a cablurilor în spații interioare.
- ▶ Tuburile sunt fabricate din bandă de oțel zincată, grosimea zincului este de 3 - 4 μm și cu partea interioară cu un strat izolanț.



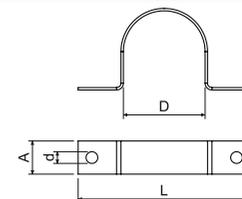
dn	poziția	di min.		EAN
mm		mm	m	
18,9	3313_B	13,5	10	8595057655850
	3313_XX		50	8595057604230
21,4	3316_B	16	10	8595057655867
	3316_XX		50	8595057604247
28,9	3323_B	22,9	10	8595057655874
	3323_XX		50	8595057604254
35,2	3329_B	28,4	10	8595057655881
	3329_XX		50	8595057604261
43	3336_B	35,9	5	8595057655898
	3336_XX		25	8595057604278
54,9	3348_B	47,7	5	8595057655904
	3348_XX		25	8595057604292

Coliere bilaterale



MAT	
oțel	3456210

- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea tuburilor metalice flexibile de suport.



poziția	descrierea	D	L	a		d		EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	buc	
3613 A_S	oțelul zincat Sendzimir	18,5	40,5	10	0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9				100; 1100	8595057604636
3623 A_S		28,3	55,3				100; 400	8595057604643
3629 A_S		34,5	67,5	15	1,1	5,3	50; 350	8595057604650
3636 A_S		42,2	82,2				50; 200	8595057604667
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	8595057604674

KOPODREN®

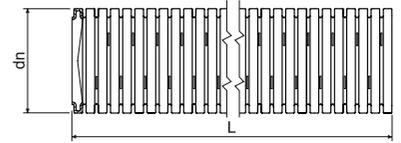
- conducte pentru drenaj



MAT

PE

- ▶ Tuburile KOPODREN® se folosesc în toate domeniile tehnicii de drenaj, cum ar fi scurgerea clădirilor, construcții de adâncime, construcții tehnice, la construcția incintelor sportive, în agricultură, în grădini, sau pentru scurgerea suprafețelor folosite.
- ▶ Tuburile se disting prin greutate mică și rezistență chimică.
- ▶ Construcția tubului asigură o înaltă flexibilitate. Această calitate avantajează la montare sau în locul unde este necesară o îndoitură scurtă.
- ▶ Racordarea tuburilor este asigurată împotriva alunecării, prin asigurarea cu închizător cu clichet.



dn mm	poziția		L m	EAN
50	KOPODREN 50_F50	neagră	50	8595568926654
65	KOPODREN 65_F50	neagră	50	8595568926661
80	KOPODREN 80_F50	neagră	50	8595568926678
100	KOPODREN 100_F50	neagră	50	8595568926685
125,5	KOPODREN 125_F50	neagră	50	8595568926692
159,5	KOPODREN 160_F50	neagră	50	8595568926708

DUODREN

- conductă de drenaj flexibilă cu perete dublu



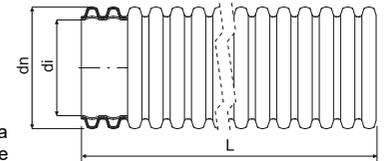
MAT

HDPE descărcare: -45- +60°C
montaj: -5- +60°C



A1 450 N/20 cm

- ▶ Conductă de drenare fără halogeni cu perete dublu pentru pentru colectarea drenajului de apă, construcții de drumuri și inginerie, corpuri ale clădirilor, de cale ferată, facilități sportive etc.
- ▶ Conductă de scurgere tip R2 - țevă circulară cu o suprafață interioară netedă sau ușor ondulată și suprafața exterioră conturată.
- ▶ Pe fiecare conductă de drenaj este montat un cuplaj.
- ▶ Certificare: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO - AO 224 - 657/2014; NV nr. 163/2002 Col., modificată de Guvern Amendamentul nr. 312/2005 Col.
- ▶ Rigiditate circulară: SN8 (8 kN / m²)



Perforare tuburi:

TP - trei serii de perforații în mod nealiniat și trei linii de perforație în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforații de suprafață > 50 cm²/mLP - trei serii de perforații în mod nealiniat și două rânduri de perforații în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforații de suprafață > 50 cm²/mMY - două serii de perforații în mod nealiniat și două rânduri de perforații în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforații de suprafață 40 cm²/mMP - două serii de perforații în mod nealiniat și un rând de perforații în caneluri drepte întoarse cu 60°, perforări de suprafață 30 cm²/m

UP - fără perforare

* Tuburile perforate TP, LP, MY, MP (de exemplu: B50TP culoare = roșie, 50 m, perforare 6 găuri)

dn mm	poziția		di min. mm		L m			descrierea	
				mm	m	m	cm		
75	DUODREN 75_B50*	roșie	56	350	50	50	110 x 40	la comandă	
	DUODREN 75_C50*	albastră		350	50	50		la comandă	
	DUODREN 75_F50*	neagră		350	50	50		la comandă	
	DUODREN 75_B6*	roșie		-	6	312	104 x 88 x 607	la comandă	
	DUODREN 75_C6*	albastră		-	6	312		la comandă	
	DUODREN 75_F6*	neagră		-	6	312		la comandă	
90	DUODREN 90_B50*	roșie	67	400	50	50	120 x 45	la comandă	
	DUODREN 90_C50*	albastră		400	50	50		la comandă	
	DUODREN 90_F50*	neagră		400	50	50		la comandă	
	DUODREN 90_B6*	roșie		-	6	312	120 x 76 x 607	la comandă	
	DUODREN 90_C6*	albastră		-	6	312		la comandă	
	DUODREN 90_F6*	neagră		-	6	312		la comandă	
110	DUODREN 110_B50*	roșie	82	450	50	50	120 x 65	la comandă	
	DUODREN 110_C50*	albastră		450	50	50		la comandă	
	DUODREN 110_F50*	neagră		450	50	50		la comandă	
	DUODREN 110_B6*	roșie		-	6	462	110 x 97 x 610	la comandă	
	DUODREN 110_C6*	albastră		-	6	216		84 x 67 x 610	la comandă
	DUODREN 110_F6*	neagră		-	6	216			la comandă

MAT materialul

I temperatură de rezistență



clasa de reacție la foc a materialului de fond

rezistență mecanică



materialul fără halogen

culoarea



rază a arcuiri

dimensiunile ambalajului



ambalare

1

2

3

4

5

index



Tuburi pentru instalații electrice - numărul cablurilor așezate

diametrul cablului (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
TUBURI FLEXIBILE												
XX16E - EN	1	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	X
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X	X
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
TUBURI DURE												
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

În tabel se ia în calcul folosirea a 60% din secțiunea interioară a tubului.

1

2

3

4

5

index





4

**ELEMENTE
DE FIXARE**

Elemente de fixare

Dibluri	4-3
Ancore.....	4-6
Cleme metalice	4-7
Șuruburi.....	4-9
Alte cleme	4-11
Coliere strângere	4-12
Coliere strângere cu clemă	4-13
Cuie	4-15



Toate clemele si colierele de fixare pentru conductoare electrice sunt în concordanță cu directive UE.

Pictograme - legendă

MAT	materialul		grosimea materialului
	temperatură de rezistență, gamă de folosire (°C)		culoarea
E 90	performanța privind rezistența la foc		diametrul minimal de întindere (mm)
	cod de clasificare în acord cu ČSN EN 61386-25		diametrul maximal de întindere (mm)
HF	material fără halogen		puterea necesară pentru deschidere (N)
	adâncimea de gaurire (mm)		dimensiuni - înălțimea, lățimea (mm)
	diametrul șurubului (mm)		ambalare (buc)
	diametrul exterior (mm)		



HM

- dibluri

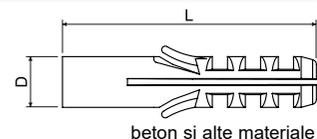
MAT



PA -30- +80°C



- ▶ Proiectat pentru ancorarea elementelor ușoare - fixarea componentelor nestructurale ale clădirilor și a echipamentelor de construcție pentru zidărie, de construcție.
- ▶ Pentru fixare, este necesar să se folosească șurub de lungimea diblului, de asemenea este necesar să se țină cont de grosimea materialului de fixare.
- ▶ Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.



beton și alte materiale



Recomandare: diblurile ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității diblului.

poziția	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	buc	
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

- dibluri

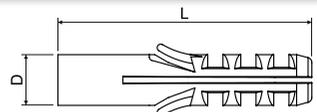
MAT



PE -30- +70°C



- ▶ Pentru utilizare universală (hobby).
- ▶ Pentru fixare, este necesar să se folosească șurub de lungimea diblului, de asemenea este necesar să se țină cont de grosimea materialului de fixare.
- ▶ Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.



poziția	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	buc	
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

- dibluri

MAT



PE -30- +70°C



- ▶ Proiectat pentru ancorarea elementelor ușoare - fixarea componentelor nestructurale ale clădirilor și a echipamentului de construcție pentru pereții și plafoanele aparente.
- ▶ Pentru fixare, este necesar să se folosească șurub de lungimea diblului, de asemenea este necesar să se țină cont de grosimea materialului de fixare.
- ▶ Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.

poziția	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	buc	
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

- dibluri cu montaj prin bătaie

MAT



PA + metal -30- +80°C



- ▶ Pentru fixarea elementelor de construcție nestructurale și a diferitelor obiecte, în zidăria din cărămidă masivă și beton.
- ▶ La montaj nu se înșurubează cuiul-șurub, ci se bate, în caz de necesitate se poate deșuruba.
- ▶ Informațiile detaliate se găsesc în instrucțiunile de montaj.

poziția	dn	L			EAN
	mm	mm	mm	buc	
HN 6X25_XX	6	25	25	200; 4800	8595057618473
HN 6X35_XX	6	35	35	100; 2400	8595057618480
HN 6X45_XX	6	45	45	100; 2400	8595057618497
HN 6X55_XX	6	55	55	100; 2000	8595057618503
HN 6X70_XX	6	70	70	70; 1200	8595057618510
HN 8X45_XX	8	45	45	100; 1200	8595057618527

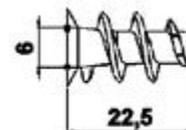
HS

- dibluri

MAT



PA -30- +80°C



- ▶ Proiectat pentru ancorarea elementelor ușoare - fixarea componentelor nestructurale ale clădirilor și a echipamentelor de construcție la pereții și plafoanele din materialele din rigips.
- ▶ În ambalaj sunt incluse 2 burghiuri HSV 6.
- ▶ Inserarea simplă a burghiului HSV 6.

Recomandare: diblurile ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității diblului.

poziția			EAN
	mm	buc	
HS 6_ZA	ø 3,5 - 4,5	100; 6000	8595057608795



HSV 6

- burghiu pentru HS 6



MAT



PA + metal -30- +80°C

- ▶ Este proiectat pentru instalarea diblului HS 6 în materiale fabricate din gips-carton.
- ▶ Utilizare multiplă.

poziția		EAN
	buc	
HSV 6_ZA	10; 250	8595057609051

KHS

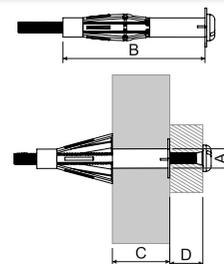
- ancora metalică pentru plăci prefabricate



MAT

oțel

- ▶ Ancora metalică universală este potrivită pentru montajul preasamblat în materiale de construcție tip plăci, de exemplu, plăci din rigips, plăci conglomerate.
- ▶ Alegerea ancorei se face în funcție de grosimea materialului plăcii astfel încât să permită o expansiune optimă în cavitate.
- ▶ Filetul interior metric este permisiv și permite și tragerea piesei ancorate.
- ▶ La montare, brațele de expansiune se deschid și glisează partea din spate a plăcii. Brațele extinse au o suprafață mare de sprijin și permit o capacitate mare de încărcare.
- ▶ Dinții de la marginea ancorei sunt împinși în material și împiedică rotirea diblurilor.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - lungimea diblului - în stare neutilizată
- ▶ C - grosimea plăcii - baza de ancorare
- ▶ D - grosimea obiectului ancorat



poziția	A	B	C	D	tipul filetului	încărcare garantată - tragere, tăietură, tragere oblică								EAN
						placă aglomerată				plăci din fibre de lemn		placă din fibră de ciment		
						9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm		
						kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN		
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M 4 x 40	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931047
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M 4 x 52	-	-	0,25	-	0,05	-	-	50	8595568931054
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M 5 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931061
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M 5 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15	50	8595568931078
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M 5 x 71	-	-	-	0,3	-	0,05	-	50	8595568931085
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M 6 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25	50	8595568931092
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M 6 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25	50	8595568931108
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M 6 x 71	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-	50	8595568931115

KPO

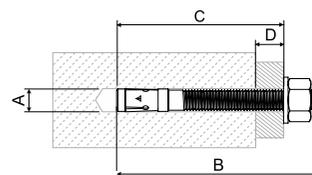
- ancoră



MAT (E 90)

oțel

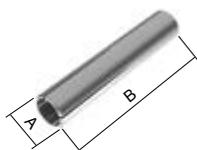
- ▶ Ancorele sunt concepute pentru instalarea prin împingere pentru a fixa elementele structurale la materialul de bază (beton poros C20/25 până la C50/60, piatră naturală cu structură densă).
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - lungimea diblului
- ▶ C - adâncimea efectivă a ancorei
- ▶ D - grosimea maximă a materialului de fixat



poziția	clasă seismică aprobată	A	B	C	D	tipul filetului	dimensiune cheie	buc	EAN
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
KPO 6X50_PO		6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	8595057691162
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
KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	1; 100	8595568927965
KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	1; 100	8595568929631
KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	1; 50	8595568927972
KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	1; 20	8595568929648
KPO 10X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	1; 50	8595568929655

KPOZ

- ancoră terminală - cu oprire



MAT (E 90)

oțel

- ▶ Ancorele cu bătaie servesc pentru fixarea directă a tijelor filetate.
- ▶ Capacitatea de încărcare a ancorelor depinde de calitatea materialului de bază (beton, zidărie solidă).
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.
- ▶ A - drill bit diameter
- ▶ B - lungimea diblului
- ▶ C - adâncimea ancorelor
- ▶ D - grosimea maximă a materialului de fixat

poziția	A	B	C	D	tipul filetului	buc	EAN
	mm	mm	mm	mm	mm		
KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	1; 100	8595568929938
KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	1; 50	8595568919304
KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	1; 50	8595057692855

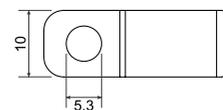
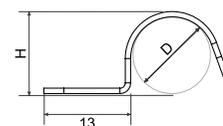


67xx

- coliere unilaterale

MAT

oțel

► Pentru fixarea cablurilor cu \varnothing 4-12.5 mm de suport.

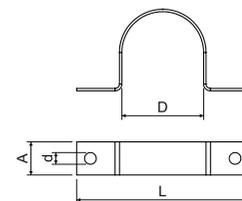
poziția	acoperire suprafață	D	H			EAN
		mm	mm			
6704_S	oțelul zincat Sendzimir	4	4,5	0,8	100; 5000	8595057605527
6706_S		6	6,5			8595057605534
6708_S		8	8,3			8595057605541
6710_S		10	10,3			8595057605558
6712_S		12	12,3			8595057605565

68xx

- coliere bilaterale

MAT

oțel

► Pentru fixarea cablurilor cu \varnothing 8-25 mm de suport.

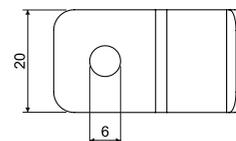
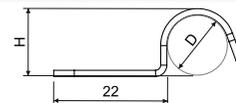
poziția	acoperire suprafață	D	L	A		d		EAN	
		mm	mm	mm		mm			mm
6808_S	oțelul zincat Sendzimir	8	32	10	0,8	4,3	100; 3000	8595057605572	
6810_S		10	32				100; 3000	8595057605589	
6812_S		12,5	39				100; 1800	8595057605596	
6816_S		16	48	100; 1500		8595057605602			
6820_S		20	56	15		1,1	5,3	100; 500	8595057605619
6825_S		25	61					100; 500	8595057605626

67xx

- cleme de cablu cu rezistenta la foc

oțel

- ▶ Pentru fixarea cablurilor cu \varnothing 4-23 mm de suport.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.



poziția	descrierea	D	H (mm)	Ø cablu			EAN
coliere unilaterale							
6706_PO	oțelul zincat Sendzimir	6	7,2	4	1,2	100; 1000	8595568927804
6708_PO		8	9,2	6	1,2	100; 1000	8595568909930
6710_PO		10	11,2	8	1,2	100; 1000	8595568909947
6712_PO		12	13,2	10	1,2	100; 1000	8595568909954
6714_PO		14	15,2	12	1,2	100; 1000	8595568935052
6716E_PO		16	17,2	14	1,5	100; 500	8595057698031
6718_PO		18	19,5	16	1,5	100; 500	8595568935083
6720_PO		20	21,5	18	1,5	100; 500	8595568932464
6722_PO		22	23,5	20	1,5	100; 500	8595568935113
6725_PO		25	26,5	23	1,5	100; 500	8595568935144
coliere bilaterale							
6706_POGMT	geomet*	6	7,2	4	1,2	100; 1000	8595568932495
6708_POGMT		8	9,2	6	1,2	100; 1000	8595568912459
6710_POGMT		10	11,2	8	1,2	100; 1000	8595568912466
6712_POGMT		12	13,2	10	1,2	100; 1000	8595568912473
6714_POGMT		14	15,2	12	1,2	100; 1000	8595568935069
6716E_POGMT		16	17,2	14	1,5	100; 500	8595568935021
6718_POGMT		18	19,5	16	1,5	100; 500	8595568935083
6720_POGMT		20	21,5	18	1,5	100; 500	8595568932464
6722_POGMT		22	23,5	20	1,5	100; 500	8595568935137
6725_POGMT		25	26,5	23	1,5	100; 500	8595568935151
coliere bilaterale							
6716ED_PO	oțelul zincat Sendzimir	16	17,2	14	1	100; 400	8595057698079
6716ED_POGMT	geomet*	16	17,2	14	1	100; 400	8595568912510

* acoperire non-electrolitică



SB

- șurub pentru beton



MAT E 90

oțel

- ▶ Șurubul poate fi montat în beton, piatră naturală sau zidărie solidă.
- ▶ Pentru montarea șurubului trebuie să fie executată o gaură de 5 mm.
- ▶ Pentru fixarea clemelor de cablu simple, cleme OMEGA și suporturi multi-cablu SD 2 pe perete, tavan etc.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

poziția	acoperire suprafață	buc		EAN
SB 6.3X35_POGMT	geomet	100; 500		8595057697904
SB 6.3X45_POGMT	geomet	100; 500		8595568932402

SVD

- șurub cu filet



MAT E 90

oțel

- ▶ Șurub cu filet exterior M6.
- ▶ Proiectat pentru ancorarea în beton.
- ▶ Atunci când se utilizează o ancoră, KHP poate fi ancorată în betonul poros.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

poziția	acoperire suprafață	buc		EAN
SVD 30_PO	ZNCR	100		8595568931207
SVD 40_PO		100		8595568931214

STP 4.2X13

- șurub pentru foaie metalică



MAT E 90

oțel

- ▶ Șurub proiectat pentru a conecta două părți metalice cu o grosime a foii de 2,0 mm.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

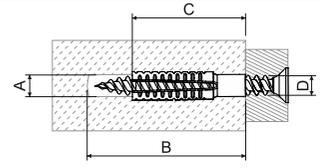
poziția	acoperire suprafață	buc		EAN
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000		8595568931191

KHP

- ancoră expandabilă metalică

MAT E 90

oțel



- ▶ Pentru asamblarea pre-instalată în beton, beton poros, cărămizi perforate vertical, piatră naturală cu structură densă, blocuri din zidărie solidă, cărămizi solide de tip nisip calcaros.
- ▶ Dinții exteriori se extind în materialul de construcție, asigurând astfel o capacitate mare de încărcare. Filetul trebuie înșurubat cel puțin până la lungimea completă a ancorei. Se calculează lungimea ancorei: lungimea ancorei + diametrul șurubului + grosimea ancorei + grosimea ipsosului sau a izolației.
- ▶ Forma interioară cu nervuri a ancorei este potrivită pentru șuruburi.- de ex. SB 6,3X35; SB 6,3X45.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.
- ▶ A - diametrul găurii
- ▶ B - adâncimea minimă a găurii
- ▶ C - lungimea boltului
- ▶ D - diametrul filetului

poziția	A	B	C	D	diametrul recomandat al găurii forate în material			încărcare garantată - cursa, tăietura, cursa oblică se aplică diametrului filetului și materialului specificat			buc	EAN
					beton C20/25	beton poros PB4	vertical cărămizi perforate HLZ12	diametrul șurubului	beton poros ≥PB2, PP2 (G2)	beton poros ≥PB4, PP4 (G4)		
					mm	mm	mm	mm	kN	kN		
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	7	6	7	-	-	-	100	8595568931009
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	10	10	10	8	0,2	0,3	100	8595568931016
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	12	10	10	8	0,3	0,4	50	8595568931023
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	14	12	12	10	0,4	0,6	50	8595568931030

KVP

- șurub ancorare KHP

MAT E 90

oțel



- ▶ Este conceput pentru utilizare în PAL și alte materiale lemnoase.
- ▶ Șurubul are un cap înfundat și o canelură transversală PZ.
- ▶ Este potrivit în combinație cu diblul KHP - îndeplinesc funcționalitatea în caz de incendiu pentru până la 90 de minute. Această combinație este ideală pentru ancorarea clemelor 67XX_PO pe beton aerat.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.

poziția	mm	lungime șurub mm	buc	EAN
KVP 5X35_PO	5	35	500	8595568934550
KVP 5X40_PO	5	40	500	8595568934567
KVP 5X45_PO	5	45	500	8595568934574
KVP 5X50_PO	5	50	200	8595568934581
KVP 6X40_PO	6	40	200	8595568934598
KVP 6X45_PO	6	45	200	8595568934604
KVP 6X50_PO	6	50	200	8595568934611



6723

- coliere liniare

MAT



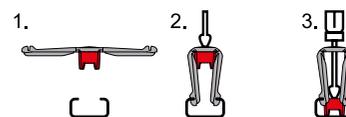
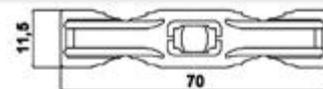
PA -30 - +80°C



- ▶ Pentru fixarea conductorilor de protecție cu $\varnothing 10-26$ mm, alăturați, pe șina portantă de tip 5820 sau 5822 DER.
- ▶ Montajul se realizează prin îndoirea clemei în formă de U și prin fixarea pe bara portantă. Este asigurat împotriva alunecării prin blocarea penei pre-ambutisate pe clema care este deja instalată în șină. Blocarea se face cu un obiect potrivit (șurubelniță).

Recomandare: clemele ar trebui să fie instalate direct, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității clemei.

poziția			EAN
	conductor max. - mm	buc	
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227



6724

- cleme de capăt

MAT



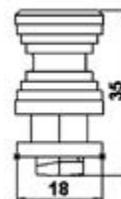
PA -30 - +70°C



- ▶ Clemele se folosesc pentru fixarea cablurilor sau a celorlalte linii cu $\varnothing 7-13$ mm.
- ▶ Asamblarea se face prin glisarea clemei în șina suport metalică tip 5820 și rotirea acesteia cu 90°

Recomandare: clemele ar trebui să fie instalate direct, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității clemei.

poziția		EAN
	buc	
6724_LA	200; 1600	8595057606241



6401

- coliere de strângere conductori

MAT

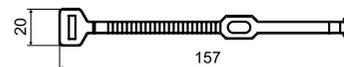


PE -40 - +85°C



- ▶ Se folosește pentru fixarea cablurilor cu $\varnothing 8-18$ mm pe cablu suport.
- ▶ Montajul este indicat doar în spații interioare.

poziția		EAN
	buc	
6401_FA	1000; 4000	8595057605473



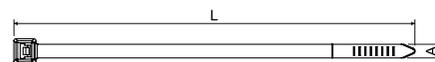
SP

- coliere de strângere cu canelură interioară

MAT



PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaj



- ▶ Pentru legarea și fixarea obișnuită a cablurilor, conductorilor și tuburilor.
- ▶ Pentru fixarea de suport se folosește colierul de strângere (pg. 4-13).
- ▶ Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- ▶ Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.



poziția		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	buc	
SP 100X2.5_FA	neagră	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	neagră	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	neagră	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	neagră	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	neagră	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	neagră	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	neagră	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	neagră	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	neagră	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	natural	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

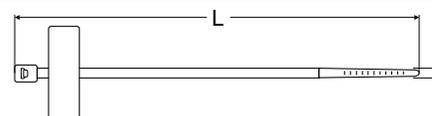
SPM 100X2.5

- coliere de strângere cu etichetă de identificare

MAT



PA -40 - +85°C -10 - +30°C
montaj



- ▶ Pentru marcarea simplă și rapidă sau etichetarea pachetelor sau cablurilor.
- ▶ Pentru fixarea de suport se folosește colierul de strângere (pg. 4-13).
- ▶ Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- ▶ Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.



poziția		L	A					EAN
		mm	mm	mm	mm	N	buc	
SPM 100X2.5_HA	natural	100	2,5	5	25	80	100	8595057621398

**SPP 19X19**

- clemele colierelor de strângere – bandă autocolantă

**MAT**

PA -30 - +40°C

- ▶ Pentru fixarea colierului de strângere de suport.
- ▶ Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- ▶ Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.
- ▶ Bandă autocolantă.



Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.



poziția				EAN
		mm	buc	
SPP 19X19_FA	neagră	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	natural	19 x 19	100	8595057689947

SPPN 19X19

- clemele colierelor de strângere

**MAT**

PA -40 - +85°C

- ▶ Pentru fixarea colierului de strângere de suport.
- ▶ Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- ▶ Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.
- ▶ Fixarea de garnitură cu ajutorul șurubului.



Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.



poziția					EAN
		mm	mm	buc	
SPPN 19X19_FA	neagră	19 x 19	Ø 3,5 - 4	100	8595057631694

SPP 9

- clemele colierelor de strângere

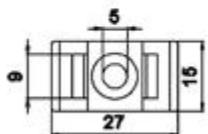
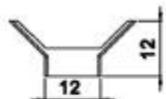
MAT



PA -40- +85°C

- ▶ Pentru fixarea colierului de strângere de suport.
- ▶ Rezistența la foc, în conformitate cu U.L. 94 - V2.
- ▶ Nu rezistentă mult timp la razele soarelui.
- ▶ Fixarea de garnitură cu ajutorul șurubului.

Recomandare: colierele de strângere ar trebui să fie instalate imediat, după despachetarea din săculețul încorporat. Se evită astfel reducerea inutilă a gradului de umiditate PA care ar avea drept consecință reducerea calității colierului.



poziția				EAN
		mm	buc	
SPP 9_HA	natural	Ø 3,5 - 5	100	8595057629172

65xx

- coliere de distanțare

MAT



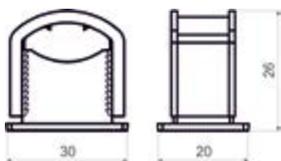
PS -5 - +60°C

- ▶ Clemele sunt alcătuite din două piese și se folosesc pentru fixarea cablurilor individuale.
- ▶ Instalarea se realizează prin înșurubarea sau lipirea părții inferioare a clemei de bază. Fixând cablul corespunzător și apăsând partea superioară a clemei pe partea inferioară.
- ▶ Există un orificiu pentru șuruburi în partea inferioară a clemei.

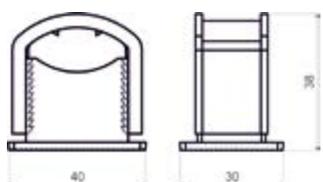


poziția		diametrul găurii		EAN
	conductor - mm	mm	buc	
6516_HA	8 - 16	4	500	8595057605411
6526_HA	13 - 26	5	150	8595057605442

6516



6526



**K-PULSA 40 E**

- pistol împușcare cuie



- ▶ Împușcare cu pistol cu gaz (până la 750 de focuri per cartuș).
- ▶ Capacitatea bateriei max. 3000 de lovituri.
- ▶ Timp de încărcare - 90 minute (funcție de încărcare rapidă 25 min. = 500 de lovituri).
- ▶ Greutate 3,8 kg.
- ▶ Putere reglabila pana la 82 J.
- ▶ Magazie pentru 20 de cuie.
- ▶ Există, desigur, un dispozitiv de siguranță împotriva tragerilor accidentale
- ▶ Dimensiuni: 385 x 114 x 309 mm.
- ▶ Interval de temperatură de funcționare -15 °C până la 49 °C.
- ▶ Depanarea pistolului cu gaz este asigurată de o firmă externă (Recimagroup).
- ▶ Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.

certificare conform standardelor:
EN 12549, EN 792-13 + A1 :2008E

accesorii conform:
2006/42/EC
2011/65/UE
1999/5/EC
CEM 2004/108/EC

certificare în acord cu:
baterie: 2006/66/EC
încărcător:
2006/95/EC
CEM 2004/108/EC

poziția		EAN
	buc	
K-PULSA_PO	1	8595568936936

MVH P800

- fixare magnetică



- ▶ Pentru pistolul cu gaz K-Pulsa 40 E_PO.
- ▶ Magnet puternic pentru fixarea materialelor magnetice.
- ▶ Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.

poziția		EAN
	buc	
MVH P800_PO	1	8595568935588

PLYN

- cartuș de gaz



- ▶ Capacitate de până la 750 de lovituri.
- ▶ Pentru seria de pistole cu cuie K-Pulsa 40 E_PO.
- ▶ Certificare conform: 75/324/CE.
- ▶ Fișa cu date de securitate este disponibilă pe magazinul electronic.

poziția		EAN
	buc	
PLYN_PO	1	8595568935595

KHB

- bandă de cui pentru beton C20/25 până la C30/37, zidărie solidă și ipsos

- ▶ Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- ▶ Folosit pentru beton standard, zidărie solidă și tencuială.
- ▶ Finisaj de suprafață galvanizat.
- ▶ Pachetul de 500 de cui include cartusul de gaz PLYN_PO.



poziția	lungime cui	greutate		EAN
	mm	kg	buc	
KHB C6-20_PO	20	0,71	500	8595568935601
KHB C6-25_PO	25	0,78	500	8595568935618
KHB C6-30_PO	30	0,88	500	8595568935625
KHB C6-35_PO	35	1,30	500	8595568935632
KHB C6-40_PO	40	1,16	500	8595568935649

KHO

- bandă de cui pentru beton C20/25 până la C60/70, beton precomprimat și oțel

- ▶ Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- ▶ Utilizare pentru beton de înaltă rezistență, beton comprimat, oțel.
- ▶ Finisaj de suprafață galvanizat.
- ▶ Pachetul de 500 de cui include cartusul de gaz PLYN_PO.



poziția	lungime cui	greutate		EAN
	mm	kg	buc	
KHO HC6-15_PO	15	0,66	500	8595568935656
KHO HC6-17_PO	17	0,71	500	8595568935663
KHO HC6-22_PO	22	0,84	500	8595568935670
KHO HC6-27_PO	27	1,00	500	8595568935687
KHO HC6-32_PO	32	1,15	500	8595568935694

KHO

- bandă de cui - fără reziduuri

- ▶ Potrivit pentru fixarea clemelor rezistente la foc din seria 67xx_POBD.
- ▶ Nu există reziduuri din plastic sub capul cuielor când sunt trase în oțel și beton.
- ▶ Finisaj de suprafață galvanizat.
- ▶ Pachetul de 500 de cui include cartusul de gaz PLYN_PO.



poziția	lungime cui	greutate		EAN
	mm	kg	buc	
KHO HC6-15FH_PO	15	0,66	500	8595568935700
KHO HC6-17FH_PO	17	0,71	500	8595568935717
KHO HC6-22FH_PO	22	0,84	500	8595568935724
KHO HC6-27FH_PO	27	1,00	500	8595568935731



67xx

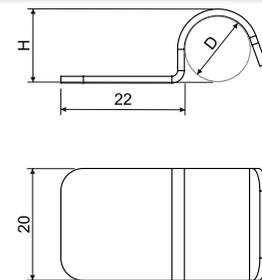
- cleme de cablu fără orificiu



MAT E 90

oțel

- ▶ Potrivit pentru fixarea cablurilor de $\varnothing 4 - 23$ mm.
- ▶ Clemele 67 ..._POBD pot fi împușcate folosind pistoale cu gaz cu fixare magnetică.
- ▶ Mai multe informații despre utilizarea în sistemele rezistente la foc pot fi găsite în catalogul Sisteme cu menținere a funcționalității în incendiu.



poziția	acoperire suprafață	D	H (mm)	Ø cablu			EAN
cleme de cablu fără orificiu							
6706_POBD	oțelul zincat Sendzimir	6	7,2	4	1,2	100; 1000	8595568934987
6708_POBD		8	9,2	6	1,2	100; 1000	8595568934994
6710_POBD		10	11,2	8	1,2	100; 1000	8595568935007
6712_POBD		12	13,2	10	1,2	100; 1000	8595568935014
6714_POBD		14	15,2	12	1,2	100; 1000	8595568935076
6716E_POBD		16	17,2	14	1,5	100; 500	8595568935021
6718_POBD		18	19,5	16	1,5	100; 500	8595568935106
6720_POBD		20	21,5	18	1,5	100; 500	8595568935038
6722_POBD		22	23,5	20	1,5	100; 500	8595568935137
6725_POBD		25	26,5	23	1,5	100; 500	8595568935168



® KOPOS



5

**INFORMAȚII
TEHNICE**

Procese-verbale despre probele caracteristicilor tehnicii de incendiu

Laboratorul tehnicii pentru incendiu care este acreditat sub numărul 1007.7 a emis aceste proc.-verbale la materi. mai jos menționate:

Metodă de probe pentru determinarea căldurii de ardere (PCS): ČSN EN ISO 1716						
Procesul verbal nr.	Materialul	Valori măsurate			Rezultate	Nesiguranță măsurată
		1 st măsurare	2 nd măsurare	3 rd măsurare		
12274	PVC stabilizate Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07
12275	PVC stabilizate 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 - corpul cutiilor 8130, 8135 capete de ieșire pt. țevi din oțel	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03
12278	PP - programul pentru beton	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12
12279	PP - capace cutiilor 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

Centrum svedského inženýrství, s.r.o., Poštovní technická laboratoř, Praha 16, 102 21 Praha 10
tel. 281017111, fax 281017435, mobil 721 903 871, mail ptj@cszlab.cz, www.ptj.cszlab.cz

SI ČIA akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.7 **PTL** L 1007.7

PROTOKOL č. 12120
o zkušebních podmínkách technických charakteristik

Č. j.: PTL - 9304 Počet stran protokolu: 1

Zadavatel: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV

PŘEDMĚT ZKOUŠEK:
Název: PVC - materiál pro výrobu elektroizolačních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství (stabilizace olovem Pb)
Norma: Není dána Výrobce: Viz zadání
Státní PVC, přísluší - stabilizace Pb, hvořda
Vzhled: Bílá plastová deska tloušťky cca 2,5 mm, vzorek zkoušen ve dvou vřetech; hustota cca 1,41 g/cm³

Datum přijetí vzorku: 29. 4. 2004 Odběr vzorku: Vzorek dodán zadavatel
Datum provedení zkoušek: 13. 5. 2004

ZKOUŠEBNÍ METODA: ZP 6. 04 - 01 podle zrušené ČSN 73 0862

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.	13. 5.
ΔT_1 [°C]	-19	-18	-19	-21	-17	-18,8
ΔT_2 [°C]	-7	-5	-2	-5	-11	-5,6
ΔT_{max} [°C]	79	83	80	81	86	81,8
t_{max} [min]	14	14	13	14	14	14,2

$Q = 15,2 \pm 13,1$

Závěr:
Podle vypočtené hodnoty Q je "PVC - materiál pro výrobu elektroizolačních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství (stabilizace olovem Pb)" zatížen do stupně hořlavosti

B - nesnadno hořlavý.

Rozlišení najatou vzážitou Q je 13,1. Uvedená rozlišení najatou měření je součinnou standardní nejistoty měření a koeficientu rozlišení k=2, což pro normální rozložení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nemají protokoly reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Vít Šlaboch
Datum: 13. 5. 2004

PAYUS, s.r.o., Poštovní technická laboratoř, Praha 16, 102 45 Praha 10
tel. 81017111, zápisovna/fax 81017455, mobil 0662 204393, e-mail ptj@payus.cz

PAYUS Čestný institucion pro akreditaci akreditovaná zkušební laboratoř č. 1007.2 **PTL** L 1026.2

PROTOKOL č. 10389
o zkušebních podmínkách technických charakteristik

Č. j.: PTL - 9802 Počet stran protokolu: 1

Zadavatel: KOPOS KOLÍN a.s., Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV

PŘEDMĚT ZKOUŠEK:
Název: Dvouvrstvý materiál pro výrobu elektroizolačních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství
Norma: Není dána Výrobce: Viz zadání
Státní: Dvouvrstvý PVC, přísluší - stabilizace CaZn
Vzhled: Bílá plastová lůžka stabilizace a dvojitý tloušťky 2 mm vykládky ve dvou vřetech do velikosti vzorku; hustota 1,45 g/cm³

Datum přijetí vzorku: 22. 3. 2002 Odběr vzorku: Vzorek dodán zadavatel
Datum provedení zkoušek: 25. 3. 2002

ZKOUŠEBNÍ METODA: ČSN 73 0862

NAMĚŘENÉ HODNOTY A VÝSLEDKY ZKOUŠEK:

Vzorek číslo:	1	2	3	4	5	průměr
Datum zkoušky:	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.	25. 3.
ΔT_1 [°C]	6	8	5	5	7	6
ΔT_2 [°C]	4	4	3	5	4	4
ΔT_{max} [°C]	61	60	67	57	56	60
t_{max} [min]	12	13	13	13	12	13

$Q = 62$

Závěr:
Podle vypočtené hodnoty Q je "Dvouvrstvý materiál pro výrobu elektroizolačních lůž, kanálů, krabic, trubek a jejich příslušenství" zatížen do stupně hořlavosti

B - nesnadno hořlavý.

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušek. Bez písemného souhlasu zkušebny se nemají protokoly reprodukovat jinak než celý.

Vedoucí zkušebny: Ing. Pavel Vasil, CSc.
Datum: 26. 3. 2002

1

2

3

4

5

index



Clasificarea materialelor de construcții din punct de vedere al gradului lor de inflamabilitate

Relația dintre cerințele gradului de inflamabilitate și clasa de reacție la foc conform ČSN 33 2312 ediția 2	
Gradul de inflamabilitate	Categoria reacție la foc
A	A1
	A2
B	B
C1	C
C2	D
C3	E
	F

Diferențele dintre gradele de inflamabilitate a unor clase de reacție la foc

Diferența de bază dintre gradul de inflamabilitate și de reacție la foc constă în faptul că gradul de inflamabilitate evaluează materiale separate, individuale, în timp ce reacția la foc evaluează întregul produs în varianta finală - de exemplu, pereții de tip sandwich, sisteme de izolare, etc.

Clasificarea produselor de construcție, în conformitate cu performanța comportării lor la foc

Pentru clasificarea produselor de construcție, în conformitate cu performanța comportării lor la foc, se testează conform procedurii următoare:

Clasa E

Produsul care trebuie să fie clasificat în clasa E se testează, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, cu ajutorul flăcării care acționează timp de 15 s.

Clasele D, C, B

Produsul care trebuie să fie clasificat în clasele D, C sau B se testează, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, cu ajutorul flăcării care acționează timp de 30 s. Produsul care satisface cerințele stabilite pentru rezultatele testării, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 11925-2, se mai testează, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 - aceasta este valabilă pentru învelitorile de pardoseală.

Clasele A1, A2

Produse omogene

Produsul clasificat în clasa A1, se testează în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 și în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. Produsul clasificat în clasa A2, se testează fie în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 sau în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716.

Produse neomogene

Fiecare componentă esențială a produsului neomogen, clasificată în clasa A1, se testează individual, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182 și în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. În plus, fiecare produs care conține o componentă exterioară neesențială și satisface criteriul PCS se testează, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 – acest lucru este valabil pentru învelitorile de pardoseală. Fiecare componentă esențială a produsului neomogen, clasificată în clasa A2, trebuie să se testeze fie individual, în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1182, fie în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716. Componentele neesențiale ale produsului neomogen se testează individual, și anume, doar în conformitate cu norma ČSN EN ISO 1716.

Altă condiție pentru clasa A2

Toate produsele care trebuie să fie clasificate în clasa A2, trebuie să se testeze în plus, în conformitate cu norma ČSN EN 13823, resp. în conformitate cu norma ČSN EN ISO 9239-1 la învelitorile de pardoseală.

Până la data de 31. 12. 2007 au fost evaluate și clasificate materialele de construcție individuale, în conformitate cu norma ČSN 73 0862 „Stabilirea gradului de inflamabilitate a materialelor de construcție”. Valabilitatea acestei norme expiră la data de 31.12.2003, însă, ținând cont de asigurarea continuității privind evaluarea materialelor, în cadrul normelor de proiect, au fost valabile până la 31.12.2007 rezultatele testelor, în conformitate cu această normă, precum și norma de evaluare ČSN 73 0823. În conformitate cu această normă, materialele de construcție s-au încadrat în gradele menționate mai sus. Cu valabilitate de la 01.07.2003, este în vigoare pe teritoriul Republicii Ceha, noua modalitate de clasificare a inflamabilității, marcată ca „Performanța comportării la foc”, inclusă în norma de clasificare ČSN EN 13501-1. Norma ČSN 33 2312:85 „Regulamentele electrotehnice. Instalațiile electrice în substanțele combustibile și pe ele”, în conformitate cu tabelul de conversie, a înlesnit utilizarea ambelor marcări, în raport cu inflamabilitatea materialelor de construcție. La data de 01.10.2007 s-a anulat prevederea acestei norme pentru dozele în raport cu norma ČSN EN 60 670-1, adică a expirat valabilitatea normei ČSN 33 2312:85 privind dozele pentru instalațiile electrice, însă este valabilă în continuare pentru barele, canalele și tuburile pentru instalații electrice. Valabilitatea normei ČSN 37 0100 „Dozele pentru instalațiile electrice „a expirat la data de 01.10.2007. Este înlocuită de norma ČSN EN 60 670-1 „Doze și protecții complete pentru accesoriile electrice pentru instalații electrice fixe casnice și similare”.

Produsele KOPOS KOLÍN a.s. și clasele de inflamabilitate A1-F

Societatea KOPOS KOLÍN a.s. este producător de materialul pentru instalații electrice (tuburi pentru instalații electrice și canale de cablu, jgheaburi și doze pentru instalații electrice), recențat în conformitate cu OG 17/2003 republicată, prin care se stabilesc cerințele tehnice privind instalațiile electrice de joasă tensiune.

Din cele menționate reiese, că materialul în care se montează instalația electrică, nu este considerat, conform ordonanței menționate, ca și materialul de construcție, deci nu necesită încercări pentru stabilirea clasei de reacție la foc.

Datele din cataloagele societății KOPOS KOLÍN a.s., care se referă la clasele de reacție la foc, indică numai clasa de reacție la foc a materialului de construcție care servește ca și baza, nicidecum a materialului de instalație electrică ca atare.

Categoriile de protecție, clasificarea - IP conform ČSN EN 60 529

Gradele de protecție față de atingerile părților periculoase care sunt indicate prin inscripții adiționale:

Litera care este după a doua cifră în marcajul IP indică gradul de protecție al persoanelor față de atingerile părților periculoase, ex. IP 10B.

Aceste litere se folosesc doar în aceste cazuri:

* dacă protecția reală față de atingerea părților periculoase este mai mare decât protecția, care este indicată de prima cifră caracteristică.

* dacă este indicată doar protecția față de atingere a părților periculoase, prima cifră caracteristică este înlocuită cu litera X.

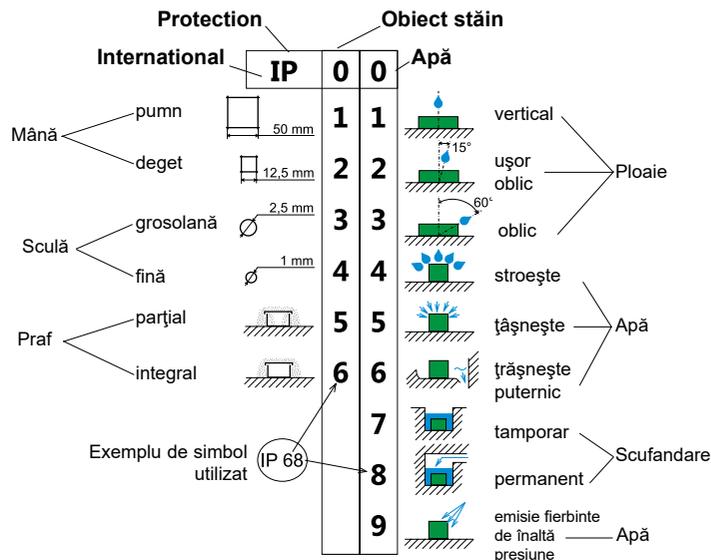
Acest grad de protecție mai ridicat poate fi asigurat prin pereți despărțitori, distanțe în interiorul carcaselor sau forma corespunzătoare a orificiului.

A - Protejat față de atingeri cu dosul palmei

B - Protejat față de atingeri cu degetul

C - Protejat față de atingeri cu scula

D - Protejat față de atingeri cu sârmă



Stabilitatea chimică a barelor de suport, tuburilor și accesoriilor din materialul rigid PVC, PE, PA, PS, PP și PPE

Explicații:

#: În condiții curente de așezare a acestor materiale, ele sunt stabile la avarii chimice

O: Aceste materiale sunt stabile la avarii chimice doar limita

X: În condițiile date aceste materiale nu sunt stabile la avarii chimice

Prescurtările:

PVC-polichlorură de vinil, PE-polietilenă, PA-poliamidă, PS-polistiren, PP-polipropilenă, PPE (PPO) -polifenilenă de eter (oxid de polifenil)

Chimicale	conc. în %	°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
Apă distilată		20	#	#	#	#	#	#
Etanol	50	20	#	#	#	O	#	#
Soluție de fenol	5	50	O	O	X	X	X	X
Hidroxid de sodiu	60	50	#	#	#	#	#	#
Hidrocarburi clorurate			X	X	#	X	X	X
Acid fluorhidric	40	20	#	#	X	X	#	O
Acid clorhidric	36	20	O	O	X	O	O	O
Acid cromic	20		O	O	X	O	O	O
Acid acetic	5	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	96	20	#	#	X	#	#	O
Acid sulfuric	30	20	#	#	X	#	#	O
Ulei medicinal			#	#	#	#	#	X
Metanol			#	#	#	X	#	#
Ulei de măsline			#	#	#	#	#	X
Petrolej			#	#	#	#	#	X
Peroxid de hidrogen	20	20	#	#	O	O	#	O
Tetraclorură de carbon			X	X	X	X	X	X
Ulei de transformator		20	#	#	#	#	#	X
Carbonat de sodiu			#	#	#	#	#	#

PPE (PPO) - la contactul cu grăsimi, lubrifianți și ulei se ajunge la degradarea materialului (casant, se fisurează).



Rezistența mecanică

Rezistența mecanică a capacelor instalațiilor electrice este clasificată de norma ČSN EN 50102. Rezultatele încercărilor efectuate conform acestei norme sunt definite cu ajutorul reperului IK, care indică protecție mecanică internațională și a două cifre de la 0 la 10, care indică valoarea rezistenței (de ex. IK07).

cod IK	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
energia de impact în Jouli	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

Finisaj suprafață

Oțelul poate fi protejat contra coroziunii prin următoarele tipuri de finisări de suprafață

ZNCR produse zincate electrolic – cromat de zinc – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961
Stratul de zinc 10 μm +/- 4 μm (suport pentru perete, materialul de fixare, șuruburi, șaibe, piulițe ...)

S zincare la incandescență Sendzimir – ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346
oțel zincat Sendzimir: o bandă de oțel laminat la rece, după pregătire, trece printr-o baie continuă de zinc lichid. Se formează un strat de zinc de la 15 la 27 microni și care oferă protecție sporită împotriva coroziunii. Rezistență medie la coroziune - grupa - 2.

F zincare incandescentă prin cufundare – ČSN EN ISO 1461
produsele din tablă simplă (neagră), după formare, se cufundă într-o baie de topitură cu zinc lichid având o temperatură de circa 450 °C. Pe tabla simplă (neagră), după scoaterea din baia de zinc, se formează un strat de aliaj de fier și zinc acoperit cu un strat de zinc curat. Grosimea stratului de zinc este de min. 35 μm în funcție de grosimea materialului.
Rezistență ridicată la coroziune - grupa 4..

GMT GEOMET - placare non electrolică
La baza placării Delta sunt incluse materialele La baza placării Delta sunt incluse materialele Delta Tone 9000. Ele sunt straturi anorganice formate din micro-lamele de cu zinc și aluminiu amestecate într-un liant pe baza de titan.
Metoda creează un strat de protecție catodică, de 5-15 micrometri grosime. Grosimea stratului oferă o protecție mai bună metalelor decât un strat mai gros de zinc creat prin metoda la cald. Metoda este conformă cu Directiva europeană privind reciclarea, deoarece nu include metale grele și cromare hexavalentă și este, de asemenea, potrivită pentru piese de mici dimensiuni. KOPOS KOLÍN furnizează, de asemenea, șuruburi, piulițe, cuplaje și alte accesorii mici de legătură cu acest strat de acoperire și, de asemenea, compania a efectuat testul de ceață de sare, în conformitate cu ČSN EN ISO 9227, care dovedește că de stratul de acoperire nu a fost deteriorat în timpul acțiunii mediului de ceață de sare pe o perioadă de 300 de ore. Constanta stratului este garantată termen lung la o temperatură pe până la 180 °C, în timp ce la suprafața nu arată nici o fragilitate la hidrogen.
Pe baza motivelor enunțate mai sus recomandăm pe deplin această metodă de acoperire ca o alternativă la metoda de zincare la cald.

ZN-Ni placare zinc - nichel – DIN 50962
Grosimea placării este de 8-18 microni. Produsele au fost testate într-un institut independent. Testul a fost făcut în conformitate cu ISO 7253:2002-04:1982 în incăperie salină, în conformitate cu DIN 50017 în încăperie climatică. După reanalizarea tuturor testelor, procesul de placare zinc-nichel a fost ales ca fiind unul din cele mai eficiente; de asemenea, comparativ cu zincarea la cald. Chiar și la o suprafață subțire, protecția necesară este satisfăcută.

EOZ lăcuire periferică
Oțel pre-galvanizat Sendzimir cu suprafață finisată prin tehnologia de acoperire cu pulbere, culoare negru RAL 9005. Rezistență medie la coroziune - grupa - 2. La cererea clientului de asemenea, acesta se poate vopsi în alte nuanțe de culori RAL.

ECZ lăcuire totală
Oțel din materialul neted acoperită pe ambele fețe cu vopsea neagră. Rezistență medie la coroziune - grupa - 2.

1

2

3

4

5

index

Explicația noțiunilor de bază

Rezistența la propagarea focului (autostingere):

Nu este permis ca produsele fabricate din materiale rezistente la propagarea focului să ardă la apropierea unui foc deschis, și dacă totuși iau foc, nu este permis să ardă în continuare, când sursa de foc este îndepărtată. Testarea se efectuează prin folosirea strict controlată a unei surse de foc.

Modelul prin testare cu buclă incandescentă satisface dacă:

- ia foc
- în caz de incendiu, flacără sau mocnit, proba se stinge în termen de 30 s după îndepărtarea flăcării de încercare și nu va exista aprindere la hârtia de mătase nici la placa de sub proba de testare

Rezistența la temperaturi înalte și ardere:

Porțiuni din materialul izolant, care ar putea să fie expuse la temperaturi înalte datorită influențelor electrice sau care prin deteriorare ar putea afecta siguranța, nu trebuie să fie influențate de temperatură. Verificarea se efectuează prin testul cu bucla incandescentă.

Modelul de testare cu buclă incandescentă este considerat satisfăcător dacă:

- nu se observă foc sau încălzire permanentă
- focul se stinge la materialul de probă în timp de 30 s după îndepărtarea buclei incandescente
- hârtia folosită la testare nu se aprinde și nici placa de sub modelul de probă nu este afectată

Rezistența la temperatură:

Porțiunile de materialul izolant, care trebuie fixate în locuri aflate sub tensiune sau în circuite de protecție sunt supuse la încercări de presiune cu bila de oțel. Testul satisface cerințele dacă apăsarea medie a bilei, la o temperatură determinată, nu depășește dimensiunea stabilită.

Semnificația marcărilor folosite pe produse KOPOS KOLÍN s.a.

	Marca de protecție a producătorului KOPOS KOLÍN s.a.
	Marca de acordare EZÚ PRAHA – avizează concordanța cu normele electrotehnice cehe.
	Marca de concordanță cu directivele UE, care se raportează la produsul dat.
	Marca acordată de VDE institutul de certificare și probe din Offenbach. Avizează concordanța cu normele electrotehnice germane.
	Temperatura buclei incandescente la probe conform normei ČSN 34 5615-84.
	Însemnarea materialului produsului conform normei ČSN 77 0052.
	Produsul destinat pentru montarea în pereți poroși (850 °C conform normei ČSN 34 5615).
	Produsul destinat pentru montarea în beton (650 °C conform normei ČSN 34 5615).



Ambalaje recuperabile

**IP1 - paletă de țevi**

dimensiune: 120 x 80 x 63 cm
EAN: [8595057687660](#)

**IP3-1 - paletă de lemn EUR**

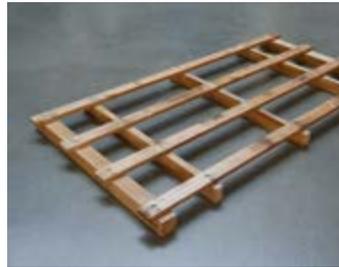
dimensiune: 120 x 80 cm
EAN: [8595057687684](#)

**IP3-3 - paletă de lemn**

dimensiune: 160 x 240 cm
EAN: [8595057687677](#)

**IP3-4 - paletă de lemn**

dimensiune: 120 x 183 cm
EAN: [8595568926906](#)

**IP3-5 - suport din lemn**

dimensiune: 205 x 112 cm
EAN: [8595568931696](#)

**IP5 - suport din lemn**

dimensiune: 300 x 65 cm
EAN: [8595057687714](#)

**IP7 - suport din lemn**

dimensiune: 200 x 65 cm
EAN: [8595057687738](#)

**IP9 - extensie paletă**

dimensiune: 120 x 80 x 20 cm
EAN: [8595568925923](#)

**IP10 - paletă metalică**

dimensiune: 180 x 120 x 82 cm
EAN: [8595057688230](#)

**M6500 - tambur M220**

dimensiune: 225 x 116 cm
EAN: [8595057687769](#)

**M6502 - tambur metalic**

dimensiune: 230 x 116 cm
EAN: [8595568910639](#)

1

2

3

4

5

index

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
1220	3-5	6020	3-30	8040	3-12	05041	3-25	2320/LPE-1	3-7
1225	3-5	6021	3-26	8050	3-12	05043	3-24	2320/LPE-1 UV	3-6
1232	3-5	6025	3-30	8063	3-12	05050	3-24	2323/LPE-1	3-7
1240	3-5	6029	3-26	16040	3-20	05051	3-25	2323/LPE-2	3-7
1250	3-5	6032	3-30	16050	3-20	05053	3-24	2325/LPE-1	3-7
1420	3-4	6036	3-26	16063	3-20	06025	3-23	2325/LPE-1 UV	3-6
1425	3-4	6040	3-30	16075	3-20	06032	3-23	2329/LPE-1	3-7
1432	3-4	6042	3-26	16090	3-20	06040	3-23	2329/LPE-2	3-7
1440	3-4	6050	3-30	16110	3-20	06040 ARG	3-24	2332/LPE-1	3-7
1450	3-4	6063	3-30	16160	3-20	06050	3-23	2332/LPE-1 UV	3-6
1520	3-11	6113	3-27	17040	3-20	06110/2	3-21	2336/LPE-2	3-7
1525	3-11	6116	3-27	17050	3-20	06110P/2	3-21	2340/LPE-1	3-7
1532	3-11	6120	3-31	17063	3-20	06160/2	3-21	3.0X16	1-87
1540	3-11	6121	3-27	17075	3-20	07050/8	3-20	313/1	3-27
1550	3-11	6125	3-31	17090	3-20	07063/8	3-20	313/2	3-28
1563	3-11	6129	3-27	17110	3-20	07075/8	3-20	316/1	3-27
3316	3-39	6132	3-31	17125	3-20	07090/8	3-20	316/2	3-28
3329	3-39	6136	3-27	17160	3-20	07110/8	3-20	316E/1	3-31
3348	3-39	6140	3-31	17200	3-20	07125/8	3-20	316E/1 ZN	3-31
4020	3-12	6142	3-27	003.CS.K	1-63	07160/8	3-20	316E/2	3-33
4025	3-12	6150	3-31	005.CS.K	1-63	07200/8	3-20	316E/2 AL	3-37
4032	3-12	6163	3-31	02040	3-20	1216E	3-5	316E/2 ZN	3-33
4040	3-12	6220	3-32	02050	3-20	1216EHFPP	3-5	320/1	3-31
4050	3-12	6225	3-32	02063	3-20	1220HFPP	3-5	320/1 ZN	3-31
4063	3-12	6232	3-32	02075	3-20	1225HFPP	3-5	320/2	3-33
4116	3-13	6240	3-32	02090	3-20	1225HFPP	3-5	320/2 AL	3-37
4120	3-13	6250	3-32	02110	3-20	1232HFPP	3-5	320/2 ZN	3-33
4125	3-13	6263	3-32	02125	3-20	1240HFPP	3-5	321/1	3-27
4132	3-13	6320	3-33	02160	3-20	1250HFPP	3-5	321/2	3-28
4140	3-13	6325	3-33	0216E	3-13	1416E	3-4	325/1	3-31
4150	3-13	6332	3-33	0216HF	3-17	1516E	3-11	325/1 ZN	3-31
4820	3-35	6340	3-33	0220	3-13	1516EHF	3-15	325/2	3-33
4825	3-35	6350	3-33	02200	3-20	1520HF	3-15	325/2 AL	3-37
4832	3-35	6363	3-33	0220HF	3-17	1525HF	3-15	325/2 ZN	3-33
4840	3-35	6516	4-14	0225	3-13	1532HF	3-15	329/1	3-27
4850	3-35	6526	4-14	0225HF	3-17	1540HF	3-15	329/2	3-28
4863	3-35	6704	4-7	0232	3-13	1550HF	3-15	3313	3-39
4913	3-36	6706	4-7	0232HF	3-17	1563HF	3-15	332/1	3-31
4916	3-36	6708	4-7	0240	3-13	1601	1-66	332/1 ZN	3-31
4921	3-36	6710	4-7	0240HF	3-17	1611	1-66	332/2	3-33
4929	3-36	6712	4-7	0250	3-13	1618	1-66	332/2 AL	3-37
4936	3-36	6808	4-7	0250HF	3-17	2.9X13V	1-87	332/2 ZN	3-33
4942	3-36	6810	4-7	0263	3-13	2.9X13Z	1-87	3323	3-39
5320	3-14	6812	4-7	0263HF	3-17	2.9X16	1-87	3336	3-39
5325	3-14	6816	4-7	05024	3-25	2.9X22	1-87	336/1	3-27
5332	3-14	6820	4-7	05025	3-24	2313/LPE-2	3-7	336/2	3-28
5340	3-14	6825	4-7	05030	3-24	2316/LPE-1	3-7	340/1	3-31
5350	3-14	8020	3-12	05031	3-25	2316/LPE-2	3-7	340/1 ZN	3-31
6013	3-26	8025	3-12	05033	3-24	2316E/LPE-1	3-7	340/2	3-33
6016	3-26	8032	3-12	05040	3-24	2316E/LPE-1 UV	3-6	340/2 AL	3-37



Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
340/2 ZN	3-33	5220 PC AL	3-38	5363HF	3-17	6136 ZNM	3-27	6332 ZN	3-33
342/1	3-27	5220 PC ZN	3-34	5820/20	2-70	6140 ZN	3-31	6340 AL	3-37
342/2	3-28	5220 ZN	3-29, 3-35	5820/21	2-70	6142 ZN	3-27	6340 ZN	3-33
350/1	3-31	5220 ZNM	3-29, 3-34	5820/30	2-70	6142 ZNM	3-27	6350 AL	3-37
350/1 ZN	3-31	5221 PC	3-29	5820/31	2-70	6150 ZN	3-31	6350 ZN	3-33
350/2	3-33	5225 AL	3-38	5822 DER	2-70	6163 ZN	3-31	6363 AL	3-37
350/2 AL	3-37	5225 D	3-35	6013 N	3-26	6213 ZN	3-28	6363 ZN	3-33
350/2 ZN	3-33	5225 PC	3-34	6013 ZN	3-26	6213 ZNM	3-28	6401	4-11
3613 A	3-39	5225 PC AL	3-38	6013 ZNM	3-26	6216 N	3-28	6706 PO	4-8
3616 A	3-39	5225 PC ZN	3-34	6016 N	3-26	6216 ZN	3-28	6706 POBD	4-17
3623 A	3-39	5225 ZN	3-29, 3-35	6016 ZN	3-26	6216 ZNM	3-28	6708 PO	4-8
3629 A	3-39	5225 ZNM	3-29, 3-34	6016 ZNM	3-26	6216E	3-32	6708 POBD	4-17
363/1	3-31	5229 PC	3-29	6016E	3-30	6216E AL	3-37	6710 PO	4-8
363/1 ZN	3-31	5232 AL	3-38	6016E ZN	3-30	6216E ZN	3-32	6710 POBD	4-17
363/2	3-33	5232 D	3-35	6020 ZN	3-30	6220 AL	3-37	6712 PO	4-8
363/2 AL	3-37	5232 PC	3-34	6020 ZNM	3-30	6220 ZN	3-32	6712 POBD	4-17
363/2 ZN	3-33	5232 PC AL	3-38	6021 N	3-26	6220 ZNM	3-32	6714 PO	4-8
3636 A	3-39	5232 PC ZN	3-34	6021 ZN	3-26	6221 N	3-28	6714 POBD	4-17
3648 A	3-39	5232 ZN	3-29, 3-35	6021 ZNM	3-26	6221 ZN	3-28	6716E PO	4-8
3X20V-2CH	1-87	5232 ZNM	3-29, 3-34	6025 ZN	3-30	6221 ZNM	3-28	6716E POBD	4-17
3X35V-2CH	1-87	5236 PC	3-29	6025 ZNM	3-30	6225 AL	3-37	6716ED PO	4-8
4016E	3-12	5240 AL	3-38	6029 N	3-26	6225 ZN	3-32	6718 PO	4-8
4016EHF	3-15	5240 D	3-35	6029 ZN	3-26	6225 ZNM	3-32	6718 POBD	4-17
4020HF	3-15	5240 PC	3-34	6029 ZNM	3-26	6229 N	3-28	6720 PO	4-8
4025HF	3-15	5240 PC AL	3-38	6032 ZN	3-30	6229 ZN	3-28	6720 POBD	4-17
4032HF	3-15	5240 PC ZN	3-34	6032 ZNM	3-30	6229 ZNM	3-28	6722 PO	4-8
4040HF	3-15	5240 ZN	3-29, 3-35	6036 N	3-26	6232 AL	3-37	6722 POBD	4-17
4116HF	3-16	5242 PC	3-29	6036 ZN	3-26	6232 ZN	3-32	6723	4-11
4120HF	3-16	5250 AL	3-38	6036 ZNM	3-26	6232 ZNM	3-32	6724	4-11
4125HF	3-16	5250 D	3-35	6040 ZN	3-30	6236 N	3-28	6725 PO	4-8
4132HF	3-16	5250 PC	3-34	6040 ZNM	3-30	6236 ZN	3-28	6725 POBD	4-17
4140HF	3-16	5250 PC AL	3-38	6042 N	3-26	6236 ZNM	3-28	7116 B	1-64
4150HF	3-16	5250 PC ZN	3-34	6042 ZN	3-26	6240 AL	3-37	7116 C	1-64
4813/P	3-36	5250 ZN	3-29, 3-35	6042 ZNM	3-26	6240 ZN	3-32	7121 B	1-65
4816/P	3-36	5250 ZNM	3-29, 3-34	6050 ZN	3-30	6240 ZNM	3-32	7121 C	1-65
4816E	3-35	5263 AL	3-38	6063 ZN	3-30	6242 N	3-28	7216 B	1-64
4821/P	3-36	5263 D	3-35	6113 ZN	3-27	6242 ZN	3-28	7216 C	1-64
4829/P	3-36	5263 PC	3-34	6113 ZNM	3-27	6242 ZNM	3-28	7221 B	1-65
4836/P	3-36	5263 PC AL	3-38	6116 ZN	3-27	6250 AL	3-37	7221 C	1-65
4842/P	3-36	5263 PC ZN	3-34	6116 ZNM	3-27	6250 ZN	3-32	8016E	3-12
5213 PC	3-29	5263 ZN	3-34	6116E	3-31	6263 AL	3-37	8016EHF	3-16
5216 D	3-35	5263 ZNM	3-29, 3-34	6116E ZN	3-31	6263 ZN	3-32	8020HF	3-16
5216 PC	3-29	5316E	3-14	6120 ZN	3-31	6316E	3-33	8025HF	3-16
5216E AL	3-38	5316EHF	3-17	6121 ZN	3-27	6316E AL	3-37	8032HF	3-16
5216E PC AL	3-38	5320HF	3-17	6121 ZNM	3-27	6316E ZN	3-33	8040HF	3-16
5216E ZN	3-35	5325HF	3-17	6125 ZN	3-31	6320 AL	3-37	8050HF	3-16
5216E ZNM	3-34	5332HF	3-17	6129 ZN	3-27	6320 ZN	3-33	8063HF	3-16
5220 AL	3-38	5340HF	3-17	6129 ZNM	3-27	6325 AL	3-37	8101	1-57
5220 D	3-35	5350HF	3-17	6132 ZN	3-31	6325 ZN	3-33	8102	1-57
5220 PC	3-34	5363	3-14	6136 ZN	3-27	6332 AL	3-37	8106	1-58

1

2

3

4

5

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
8107	1-58	8751 - 8757 (LE 40)	2-23	AM34/32-45	3-9	BK 32	1-117	KEFZ 80	1-20
8110	1-59	8761 - 8766 (LE 60)	2-24	AM34/32-90	3-9	BV 1620	1-117	KEFZ 80/VDZ	1-20
8111	1-59	8771 - 8776 (LE 80)	2-25	AM42/40	3-9	BV 2532	1-117	KEZ	1-21
8112	1-60	8781 - 8786 (LE 100)	2-26	AM42/40-45	3-9	DR18	1-85	KEZ 300	1-21
8117	1-60	8791 - 8797 (LV 24X22)	2-7	AM42/40-90	3-9	DR42	1-86	KEZ-3	1-22
8118	1-61	8809 (LZK 15X12)	2-10	AM54/50	3-9	DUODREN 110	3-40	KF 09040	3-18
8119	1-61	8819 (LZ 15X12)	2-9	AM54/50-45	3-9	DUODREN 75	3-40	KF 09040 UVFA	3-19
8130	1-62	8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	2-31	AM54/50-90	3-9	DUODREN 90	3-40	KF 09050	3-18
8135	1-62	8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	2-32	APACS42	3-8	EKD 100X40	2-35	KF 09050 UVFA	3-19
8211 - 8217 (PK 110X65 D)	2-41	8833 - 8837 (LO 35)	2-27	APACS54	3-8	EKD 120X40	2-36	KF 09063	3-18
8211HF - 8217HF (PK 110X65 D HF)	2-56	8843 - 8847 (LO 50)	2-28	APACS80	3-8	EKD 80X40	2-34	KF 09063 PLCA	3-19
8221 - 8227 (PK 130X65 D)	2-42	8855 - 8856 (LR 30)	2-30	APAFS16	3-8	EKD 80X40HF	2-55	KF 09063 UVFA	3-19
8231 - 8237 (PK 170X65 D)	2-43	8861 L - 8866 (LP 35)	2-33	APAFS21	3-8	EKE 100X60	2-38	KF 09075	3-18
8231HF - 8237HF (PK 170X65 D HF)	2-57	8873 - 8874 (LO 75)	2-29	APAFS28	3-8	EKE 140X60	2-39	KF 09075 PLCA	3-19
8401 - 8407 (PK 90X55 D)	2-44	8911 - 8916 (LHD 25X20)	2-16	APAFS34	3-8	EKE 180X60	2-40	KF 09075 UVFA	3-19
8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	2-58	8921 - 8926 (LHD 20X10)	2-13	APG16/13	3-9	EKE 60X60	2-37	KF 09090	3-18
8450-11	2-68	8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	2-50	APG16/13-45	3-9	EPS 2	1-90	KF 09090 PLCA	3-19
8450-12	2-68	8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-17	APG16/13-90	3-9	EPS 3	1-90	KF 09090 UVFA	3-19
8450-13	2-68	8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-21	APG21/16	3-9	FR 68 SDS	1-92	KF 09110	3-18
8471 - 8477 (PK 120X55 D)	2-45	A16FL	3-8	APG21/16-45	3-9	GZS	3-38	KF 09110 SKA	3-19
8481 - 8487 (PK 160X65 D)	2-46	A16FL-90	3-8	APG21/16-90	3-9	HL 10	4-4	KF 09110 UVFA	3-19
8491 - 8497 (PK 210X70 D)	2-47	A21FL	3-8	APG28/21	3-9	HL 6	4-4	KF 09125	3-18
8501 - 8506 (EKD 80X40)	2-34	A21FL-45	3-8	APG28/21-45	3-9	HL 8	4-4	KF 09160	3-18
8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	2-55	A21FL-90	3-8	APG28/21-90	3-9	HM 10	4-3	KF 09160 UVFA	3-19
8511 - 8516 (EKD 100X40)	2-35	A28FL	3-8	APG34/29	3-9	HM 10 PE	4-3	KF 09200	3-18
8541 - 8546 (EKE 60X60)	2-37	A28FL-45	3-8	APG34/29-45	3-9	HM 12	4-3	KHB C6-20	4-16
8550-11	2-68	A28FL-90	3-8	APG34/29-90	3-9	HM 12 PE	4-3	KHB C6-25	4-16
8550-12	2-68	A-ES16	3-8	APG42/36	3-9	HM 6	4-3	KHB C6-30	4-16
8550-13	2-68	A-ES20	3-8	APG42/36-45	3-9	HM 6 PE	4-3	KHB C6-35	4-16
8551 - 8556 (EKE 100X60)	2-38	A-ES28	3-8	APG42/36-90	3-9	HM 8 PE	4-3	KHB C6-40	4-16
8560-11	2-68	A-ES32	3-8	APG54/48	3-9	HM 8/1	4-3	KHO HC6-15	4-16
8560-12	2-68	A-ES40	3-8	APG54/48-45	3-9	HN 6X25	4-4	KHO HC6-15FH	4-16
8560-13	2-68	A-LN/PG13	3-9	APG54/48-90	3-9	HN 6X35	4-4	KHO HC6-17	4-16
8561 - 8566 (EKE 140X60)	2-39	A-LN/PG16	3-9	A-SW/M16	3-9	HN 6X45	4-4	KHO HC6-17FH	4-16
8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-40	A-LN/PG21	3-9	A-SW/M20	3-9	HN 6X55	4-4	KHO HC6-22	4-16
8581 - 8586 (EKD 120X40)	2-36	A-LN/PG29	3-9	A-SW/M25	3-9	HN 6X70	4-4	KHO HC6-22FH	4-16
8601 - 8606 (LHD 32X15)	2-18	A-LN/PG36	3-9	A-SW/M32	3-9	HN 8X45	4-4	KHO HC6-27	4-16
8621 - 8629 (LHD 20X20)	2-14	A-LN/PG48	3-9	A-SW/M40	3-9	HS 6	4-4	KHO HC6-27FH	4-16
8621HF - 8629HF (LHD 20X20HF)	2-51	AM16/16	3-9	A-SW/M50	3-9	HSV 6	4-5	KHO HC6-32	4-16
8631 - 8639 (LHD 40X20)	2-19	AM16/16-45	3-9	A-SW/PG13	3-9	KBP-8	1-116	KHP 10X60	4-10
8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-52	AM16/16-90	3-9	A-SW/PG16	3-9	KBS-120	1-117	KHP 6X32	4-10
8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-20	AM20/20	3-9	A-SW/PG21	3-9	KD 09040	3-20	KHP 8X38	4-10
8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	2-53	AM21/20	3-9	A-SW/PG29	3-9	KD 09050	3-20	KHP 8X60	4-10
8651 - 8656 (LH 60X40)	2-22	AM21/20-45	3-9	A-SW/PG36	3-9	KD 09063	3-20	KHS 4X32	4-5
8651HF - 8656HF (LH 60X40HF)	2-54	AM21/20-90	3-9	A-SW/PG48	3-9	KD 09075	3-20	KHS 4X45	4-5
8671 - 8676 (LHD 17X17)	2-12	AM25/25	3-9	BK 16	1-117	KD 09090	3-20	KHS 5X37	4-5
8681 - 8686 (LH 15X10)	2-11	AM28/25	3-9	BK 16 ČSN	1-117	KD 09110	3-20	KHS 5X52	4-5
8691 - 8696 (LHD 25X15)	2-15	AM28/25-45	3-9	BK 20	1-117	KD 09125	3-20	KHS 5X65	4-5
8711 - 8719 Z (LV 40X15)	2-8	AM28/25-90	3-9	BK 23	1-117	KD 09160	3-20	KHS 6X37	4-5
8731 - 8739 Z (LV 18X13)	2-6	AM34/32	3-9	BK 25	1-117	KD 09200	3-20	KHS 6X52	4-5



Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
KHS 6X65	4-5	KPL 64-50/5LD	1-36		1-97, 1-101, 1-103, 1-105	LK 80X28R/1	1-49	PK 110X65 D	2-41
KI 68 L/1	1-33	KPL 64-50/LD	1-34	KUP 80		LK 80X28R/1HF	1-75	PK 110X65 D HF	2-56
KO 100	1-15	KPL 64-50/LD HF	1-72	KUZ-V	1-27	LKM 45	1-52	PK 120X55 D	2-45
KO 100 E	1-16	KPO 10X115	4-6	KUZ-VI	1-28	LO 35	2-27	PK 130X65 D	2-42
KO 100 V	1-80	KPO 10X175	4-6	KUZ-VO	1-27	LO 50	2-28	PK 160X65 D	2-46
KO 110/L	1-37	KPO 10X95	4-6	KUZ-VOI	1-28	LO 75	2-29	PK 170X65 D	2-43
KO 125	1-16	KPO 12X120	4-6	KVP 5X35	4-10	LP 35	2-33	PK 170X65 D HF	2-57
KO 125 E	1-17	KPO 6X50	4-6	KVP 5X40	4-10	LP 80X25	2-31	PK 210X70 D	2-47
KO 125 E/EQ02	1-17	KPO 6X70	4-6	KVP 5X45	4-10	LPK 80X25	2-32	PK 90X55 D	2-44
KO 125 V	1-80	KPO 8X110	4-6	KVP 5X50	4-10	LR 30	2-30	PK 90X55 D HF	2-58
KO 125/1L	1-38	KPO 8X77	4-6	KVP 6X40	4-10	LV 11X10	2-5	PKS 70/60	2-60
KO 180/LD	1-38	KPO 8X97	4-6	KVP 6X45	4-10	LV 18X13	2-6	PKUP	1-100
KO 68	1-78	KPOZ 10	4-6	KVP 6X50	4-10	LV 24X22	2-7	PLSK	2-62
KO 97 V	1-78	KPOZ 6	4-6	L-42W	2-69	LV 40X15	2-8	PLUK	1-106
KO 97 V/1 HF	1-74	KPOZ 8	4-6	LE 100	2-26	LZ 15X12	2-9	PLYN	4-15
KO 97/5	1-14	KPP 80	1-99	LE 40	2-23	LZK 15X12	2-10	PN 40X15	2-63
KO 97/LD	1-37	KPR 68	1-9	LE 60	2-24	M3X40-3CH	1-87	PN 40X20	2-63
KOM 97	1-15	KPR 68/71L	1-33	LE 80	2-25	M3X45-3CH	1-87	PN 80X25	2-65
KOM 97HF	1-70	KPR 68/D	1-5	LH 15X10	2-11	MDFZ 80	1-23	PN 80X25 2Z	2-65
KOPOBOX 57	1-96	KPR 68-70	1-8	LH 60X40	2-22	MDFZ 80/VDZ	1-23	PN EKE	2-67
KOPOBOX 80	1-98, 1-102	KPR 68-70/HF	1-70	LH 60X40HF	2-54	MDZ	1-24	PN KUZ	1-29
KOPOBOX MINI B	1-94	KPRL 64-60/LD	1-34	LHD 17X17	2-12	MDZ 300	1-24	PNE 100X20	2-64
KOPOBOX MINI L	1-94	KPRL 64-60/LD HF	1-72	LHD 20X10	2-13	MDZ XL	1-25	PNE 40 2Z	2-65
KOPOBOX MINI P	1-95	KPRL 68-70/LD	1-32	LHD 20X10HF	2-50	MDZ XL 300	1-25	PNE 60X20	2-64
KP 64/2	1-11	K-PULSA 40 E	4-15	LHD 20X20	2-14	MP3-3CH	1-87	PNE 60X20 2Z	2-64
KP 64/3	1-11	KPZ 68-45	1-43	LHD 20X20HF	2-51	MVH P800	4-15	PNE 80X20	2-64
KP 64/4	1-12	KPZ 68-50/2	1-44	LHD 25X15	2-15	ND KEZ	1-26	PNLP 35 2Z	2-64
KP 64/5	1-12	KPZ 68-50/3	1-44	LHD 25X20	2-16	ND KEZ-3/Z	1-26	PNQ 20X10	2-63
KP 64/LD HF	1-71	KPZ 68-60	1-43	LHD 30X25	2-17	ND MDZ	1-26	PNQ 32X15	2-63
KP 67/2	1-10	KPZ-1	1-42	LHD 32X15	2-18	NR 2ZT	1-84	PNQ 40X20	2-63
KP 67/3	1-10	KR 97/5	1-14	LHD 40X20	2-19	NR 5X5	1-85	PNQ LP 35	2-63
KP 67X67	1-13	KSK 100	1-54	LHD 40X20HF	2-52	NR 68/10	1-84	PP 80/0	1-99
KP 68	1-9	KSK 125	1-55	LHD 40X40	2-20	NR 68/6	1-84	PP 80/3	1-99
KP 68/2	1-8	KSK 175	1-55	LHD 40X40HF	2-53	NR 80/R	1-83	PP 80/45	1-99
KP 68/2HF	1-69	KSK 80	1-54	LHD 50X20	2-21	NRB 60/12	1-116	PP 80/45/6	1-103
KP 68/D	1-5	KT 250	1-18	LK 80/1	1-46	NRB 60/24	1-116	PP 80/K-5	1-104
KP 68-30	1-6	KT 250 V	1-80	LK 80/2	1-46	NRT	1-83	PSK 1	2-62
KP 68-45	1-6	KT 250/1	1-18	LK 80R/1	1-47	P-16	1-67	PUK 38X150 S1	1-106
KP 80 PK HF	2-59	KT 250/L	1-39	LK 80R/2	1-48	P-21	1-67	QD 45X22.5-COVER	2-49
KP EKE	2-66	KU 68 LD/1HF	1-71	LK 80X16 T	1-50	PATKA CR	1-87	QD 45X22.5-HDMI	2-49
KP PK	2-67	KU 68/71L1	1-32	LK 80X20R/1	1-48	PEKD 40	2-60	QD 45X22.5-HOLDER	2-49
KPL 64-40/2LD	1-35	KU 68-45	1-7	LK 80X28 2R	1-50	PEKD 40HF	2-59	QD 45X22.5-RJ-45	2-49
KPL 64-40/3LD	1-35	KU 68-45/HF	1-69	LK 80X28 2T	1-52	PEKE 60	2-60	QD 45X22.5-RJ45/6	2-49
KPL 64-40/LD	1-34	KU 68-45/V	1-7	LK 80X28 2ZK	1-49	PEKE 60 HF	2-59	QD 45X22.5-USB	2-49
KPL 64-45/LD	1-34	KUH 1	1-13	LK 80X28 2ZKHF	1-75	PEP 60	2-61	QP 45X45	2-48
KPL 64-50/2LD	1-35	KUH 1/L	1-40	LK 80X28 2ZTHF	1-51	PEP 60/K	2-61	QP 45X45 C	2-48
KPL 64-50/2LD HF	1-73	KUL 68-45/LD	1-31	LK 80X28 2ZT	1-76	PI 80 2ZK	1-87	QS 45X45	2-48
KPL 64-50/3LD	1-35	KUL 68-45/LD2	1-31	LK 80X28 T	1-51	PI 80 2ZT	1-87	QS 45X45 C	2-49
KPL 64-50/3LD HF	1-73	KUP 57	1-97	LK 80X28 THF	1-76	PI 80R	1-87	REKE 100	2-38
KPL 64-50/4LD	1-36			LK 80X28/1	1-47	PI 80T	1-87	REKE 140	2-39

Tabel alfabetic al produselor

poziția	pg.	poziția	pg.	poziția	pg.
REKE 180	2-40	SF25	3-10	TYP412	1-89
REKE 60	2-37	SF32	3-10	TYP512	1-89
REKO 100X40	2-35	SFM20	3-10	TYP612	1-89
REKO 120X40	2-36	SFM25	3-10	V 100 E	1-80
REKO 80X40	2-34	SFM32	3-10	V 110 L	1-80
REKO 80X40HF	2-55	SFM40	3-10	V 125/1	1-80
RK 100X60	2-71	SK 40X20	2-62	V 180	1-79
RK 25X25 DIN	2-72	SK 40X33	2-62	V 68	1-79
RK 30X30	2-71	SKLD 2	1-86	V 68HF	1-74
RK 30X40	2-71	S-KSK 1	1-56	VDS 68	1-92
RK 37.5X75 DIN	2-72	S-KSK 2	1-56	VK 20	2-69
RK 40X60	2-71	SN	1-97, 1-101, 1-103, 1-105	VKP 64/2L	1-80
RK 40X80	2-71	SP 100X2.5	4-12	VKT 250/L	1-80
RK 50X50 DIN	2-72	SP 12X1/10	2-69	VLK 80	1-81
RK 50X75 DIN	2-72	SP 140X3.5	4-12	VLK 80/2R	1-82
RK 60X60	2-71	SP 140X4.5	4-12	VLK 80/R	1-81
RK 60X80	2-71	SP 15X1/10	2-69	VLK 80/T	1-82
RK 75X75 DIN	2-72	SP 160X2.5	4-12	VO 180	1-80
RK 80X60	2-71	SP 180X4.5	4-12	VPT 40	1-91
RK-OVK20	2-71	SP 200X4.5	4-12	VPT 64	1-91
RK-OVK30	2-71	SP 250X4.5	4-12	VPT 68	1-91
RK-OVK40	2-71	SP 280X4.5	4-12	VPT 79	1-91
RK-PN6	2-71	SP 360X4.5	4-12	VPT 97	1-91
RK-ST12	2-71	SP 360X7.5	4-12	VPTU	1-91
RK-ST22	2-71	SP 360X7.5	4-12	WEICON 375	3-38
RK-ST6	2-71	SP 380X4.5	4-12	WEICON 750	3-38
RLE 100	2-26	SP 430X4.5	4-12	ZPP	1-100
RLE 80	2-25	SP-96	1-88	ZV 68	1-81
RLH 60X40	2-22	SPM 100X2.5	4-12	ZV 97	1-81
RLH 60X40HF	2-54	SPOJKA K1	3-22		
S-66	1-88	SPOJKA K2	3-22		
S-96	1-88	SPOJKA K3	3-22		
SB 6.3X35	4-9	SPOJKA K4	3-22		
SB 6.3X45	4-9	SPP 19X19	4-13		
SB-H 50	1-115	SPP 9	4-14		
SB-H 70	1-115	SPPN 19X19	4-13		
SB-KP 60-50/L	1-112	SPUK	1-106		
SB-KP 60-50/M	1-109	STP 4.2X13	4-9		
SB-KP 60-70/L	1-112	SVD 30	4-9		
SB-KP 60-70/M	1-109	SVD 40	4-9		
SB-KP 68-50/L	1-113	TN 68	1-79		
SB-KP 68-50/M	1-110	TN 97	1-79		
SB-KP 68-70/L	1-113	TS35	2-70		
SB-KP 68-70/M	1-110	TYP015	1-89		
SB-M1	1-116	TYP016	1-89		
SB-MK 1	1-114	TYP017	1-89		
SB-P 1	1-114	TYP018	1-89		
SB-ST 1	1-115	TYP210	1-89		
SF16	3-10	TYP310	1-89		
SF20	3-10				

www.kopos.ro

 **KOPOS KOLÍN a.s.**
DESPRE NOI



KOPOS KOLÍN a.s.

Havlíčková 432
280 02 Kolín IV
Česká republika

tel.: +420 321 730 111
e-mail: kopos@kopos.cz
www.kopos.com

KOPOS ELECTRO SRL

B-dul Timisoara, Nr. 80, sector 6
Bucuresti, Romania

tel.: +40 21 444 3379, 80
e-mail: office@koposelectro.ro
www.kopos.ro

www.kopos.ro
www.kopos.com

