

EVROTEHNA



KATALOG

KB KU KL KLP ORMANA

PROJEKTOVANJE & PROIZVODNJA



EVROTEHNA



*FABRIKA RAZVO
2000. GODINE I
PROIZVOĐAČA EL*





DNIH ORMANA EVROTEHNA JE OSNOVANA OD TADA JE POSTALA JEDAN OD VODEĆIH EKTRO RAZVODNIH ORMANA U REGIONU.



Kao firma koja se kontinuirano razvija, uveli smo napredne tehnologije u proizvodnju i koristimo najbolju opremu kako bismo osigurali visoko kvalitetne proizvode, izrađene prema evropskim standardima.

Naš tim stručnjaka je uvek na raspolaganju za rešavanje zahteva kupaca. Verujemo u dugoročne odnose sa klijentima i pružanje najboljeg mogućeg rešenja za njihove potrebe. Ponosni smo što učestvujemo u velikim projektima kao što su izgradnja energetske i transportne sisteme, industrijskih pogona i drugih projekata širom sveta.

Cilj nam je da nastavimo da ulažemo u najnovije tehnologije i poboljšanje naših procesa, kako bismo osigurali brzu i efikasnu proizvodnju, prilagođenu potrebama naših kupaca.

SADRŽAJ

KB ORMANI

Izbor noseće konstrukcije i ormana	5
Rotacija kućišta i promena pozicije vrata	6
Brza pretraga montažnih elemenata	7-8
KB ormani	
> Nazidni KB ormani dubine 150 i 210 mm	9-10
> Nazidni KB ormani dubine 300 mm	11-12
> Slobodnostojeći KB ormani dubine 300 i 400 mm	13-14
KB ormani specijalne namene	15-16
KB ormani sa vratima sa staklom	17
Segmentna postolja visine 50 i 100 mm	18
> Noseći profili segmentnog postolja sa otvorom, šina i klizač	19
> C profil i obujmice kablova	20
Opis vrata KB ormana i brave	21
Izbijanje naznačenih okruglih otvora, Korektor bočica	22
Ušice za montažu ormana na zid, Poklopci pravouganih naznačenih otvora	23
Otvor krova maksimalnih dimenzija, PG uvodnice	24
> Poklopci krova maksimalnih dimenzija, Uvodne ploče	25-26
Nosači LED svetiljki, LED svetiljke	27
Univerzalni nosač mikro-prekidača, Prečke za vrata	28
Montažne ploče	29
> Podizači kanalica i DIN šina, Nosači pleksiglasa	30
Odabir montažnog rama	31
> Nosači montažnog rama za laku opremu	32-33
> Podela montažnog rama za laku opremu na sekcije	34
> Montažni ram za težu opremu	35
> DR nosači montažnog rama za težu opremu	36
Noseći elementi	
> Regulator dubine RV, Prečke RV-P, Univerzalne montažne ploče	37
> Regulator dubine RVD, Prečke SP, Prečke PR	38
> Ploče za montažu automatskih prekidača - Schneider Electric, ABB	39-40
> Ploče za montažu automatskih rastavljača - Schneider Electric, ABB	41-42
> Duboke DIN šine, Univerzalni nosač UPS-a	43
> Ploče za kondenzatorske baterije	44
Razvodi	
> Razvodni blokovi	45
> Nosači univerzalnih trofaznih izolatora, Univerzalni trofazni izolatori	46
> Niskonaponski izolatori sa metalnim navojem	47
> Neutralne i zaštitne šine, Nosači kablova	48
Zaštita	
> Zaštitne maske za montažni ram	49-50
> Profili zaštite od dodira	51
Kišni krovovi, M nosač ormana	52
Transport KB ormana	53-54

KU ORMANI

KU ormani dubine 120 mm, IP31, za montažu u zid	55
Montažni elementi za KU ormane	56

KLP ORMANI

KLP ormani dubine 140 mm, IP43, za montažu na zid	57
Montažni elementi za KU i KLP ormane	58

KL ORMANI

KL ormani dubine 200 mm, IP43, za montažu na zid	59
Montažni elementi za KL ormane	60

Sertifikati, Reference	61-62
-------------------------------------	--------------

ANDROID APLIKACIJA - KATALOG AR KB



Aplikacija pruža dodatne mogućnosti za pregled 3D modela, animacija, video uputstava i ostalih informacija u vezi sa KB, KU, KL, KLP proizvodima.



1. Preuzmite i instalirajte aplikaciju na svoj mobilni uređaj sa Google Play Store-a.
 - a. Skeniranjem QR koda
 - b. Pretragom aplikacije pod nazivom Katalog AR KB

2. Nakon instalacije, pokrenite aplikaciju i dopustite joj pristup kameri vašeg mobilnog uređaja.

3. Skenirajte željenu stranicu u katalogu pomoću aplikacije. Aplikacija će koristiti kameru vašeg mobilnog uređaja kako bi prepoznala stranicu u katalogu i prikazala multimedijalni sadržaj.

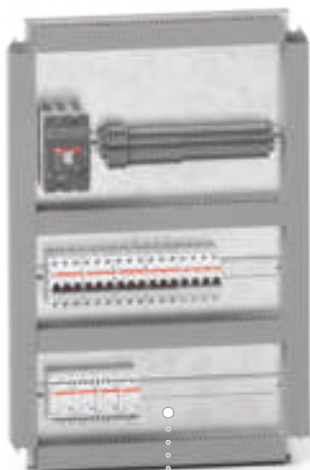


Izbor noseće konstrukcije i ormara

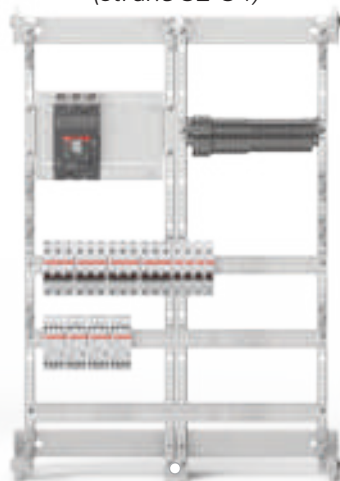


U zavisnosti od specificirane elektro opreme, vrši se odabir odgovarajuće **noseće konstrukcije**

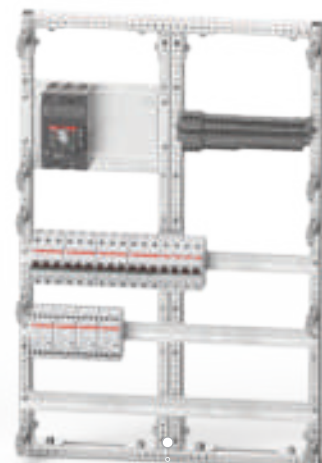
Montažna ploča
(strana 29)



Montažni ram za laku opremu
(strane 32-34)



Montažni ram za težu opremu
(strane 35-36)



Razvodni orman
(strane 9-17)



Komplet ušica za montažu ormara na zid se poručuje posebno od razvodnog ormara (strana 23)



Segmentno postolje se poručuje posebno, prema širini i dubini ormara (strane 18-20)



Poklopci krova i uvodne ploče se poručuju posebno, prema širini i dubini ormara (strane 24-26)

Rotacija kućišta ormana

Razvodni ormani tipa KB imaju mogućnost ulaska kablova sa gornje ili donje strane. Standardna pozicija otvora za ulaz kablova je sa gornje strane. Kako bi se izveo ulaz kablova sa donje strane, potrebno je izvršiti rotaciju kućišta za 180°.

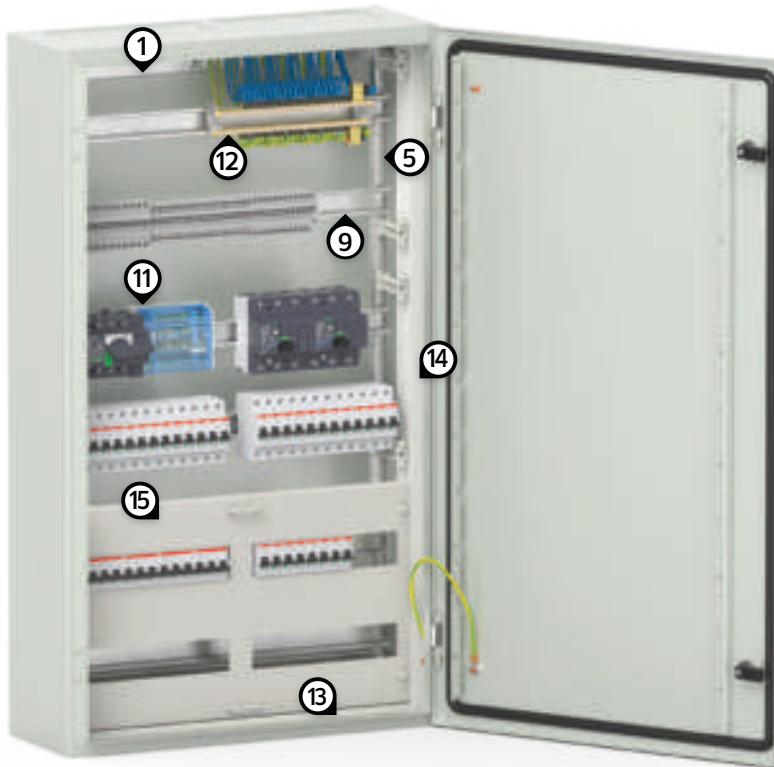


Promena pozicije vrata

Standardna pozicija vrata na KB ormanima je sa desne strane. KB ormani poseduju ovalne otvore sa leve i desne strane kućišta što omogućava promenu strane vrata, sa desne na levu stranu i obrnuto.



MONTAŽNI



Primer ormana KB2/6IP65 sa opremom

ELEMENTI MONTAŽNOG RAMA

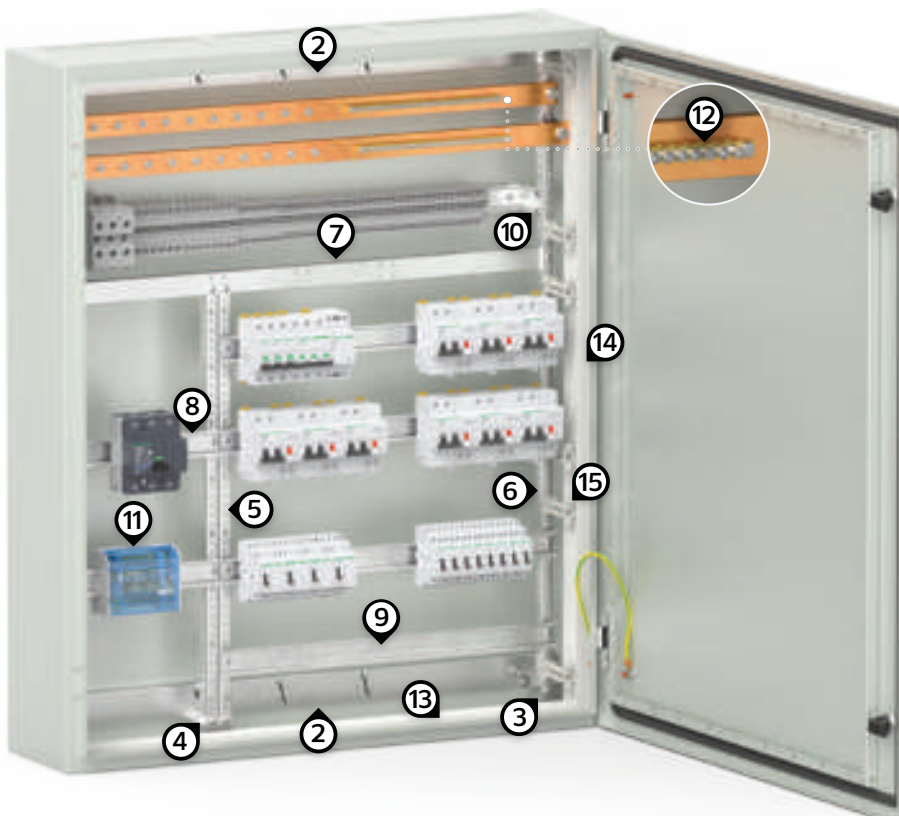
1. Horizontalni noseći profil 2 <HNP2>
Strana 32
2. Horizontalni noseći profil 3 <HNP3>
Strana 32
3. Komplet nosača DM profila <NDM21>
Strana 32
4. Nosač DM profila donji <NDMD21>
Strana 33
5. DM vertikalni profili <DM3>
Strana 34
6. DM vertikalni profili <DM6>
Strana 34
7. Horizontalni podeoni profil <HPP-3>
Strana 34

NOSEĆI ELEMENTI ELEKTRO OPREME

8. DIN šina 1 <DIN-1>
Strana 43
9. DIN šina 2 <DIN-2>
Strana 43
10. RV regulator dubine <RV>
Strana 37
11. Razvodni blokovi <RB-125-407>
Strana 45
12. PEN sabirnice <PEN1000>
Strana 48

ZAŠTITA

13. Horizontalni zaštitni profil <HZP2>
Strana 51
14. Vertikalni zaštitni profil <VZP6>
Strana 51
15. Zaštitne maske i nosači <PP>
Strane 49-50



Primer ormana KB3/6IP65 sa opremom

ELEMENTI

1. Horizontalni noseći profil 3 <HNP3>
Strana 32

2. Komplet nosača DM profila <NDM30>
Strana 32

3. Nosač DM profila gornji <NDMG30>
Strana 33

4. Nosač DM profila srednji <NDMS21>
Strana 33

5. Nosač DM profila donji <NDMD30>
Strana 33

6. DM vertikalni profili <DM6>
Strana 34

7. DM vertikalni profili <DM19>
Strana 34

8. DM vertikalni profili <DM12>
Strana 34

9. Horizontalni podeoni profil <HPP-2>
Strana 34

10. DIN šina 1 <DIN-1>
Strana 43

11. DIN šina 2 <DIN-2>
Strana 43

12. DIN šina SP <DIN-SP>
Strana 43

13. RV regulator dubine <RV>
Strana 37

14. Nosač trofaznih izolatora <NTI>
Strana 46

15. Ploča za montažu ABB rastavljača <P1-NV00-0>
Strana 42

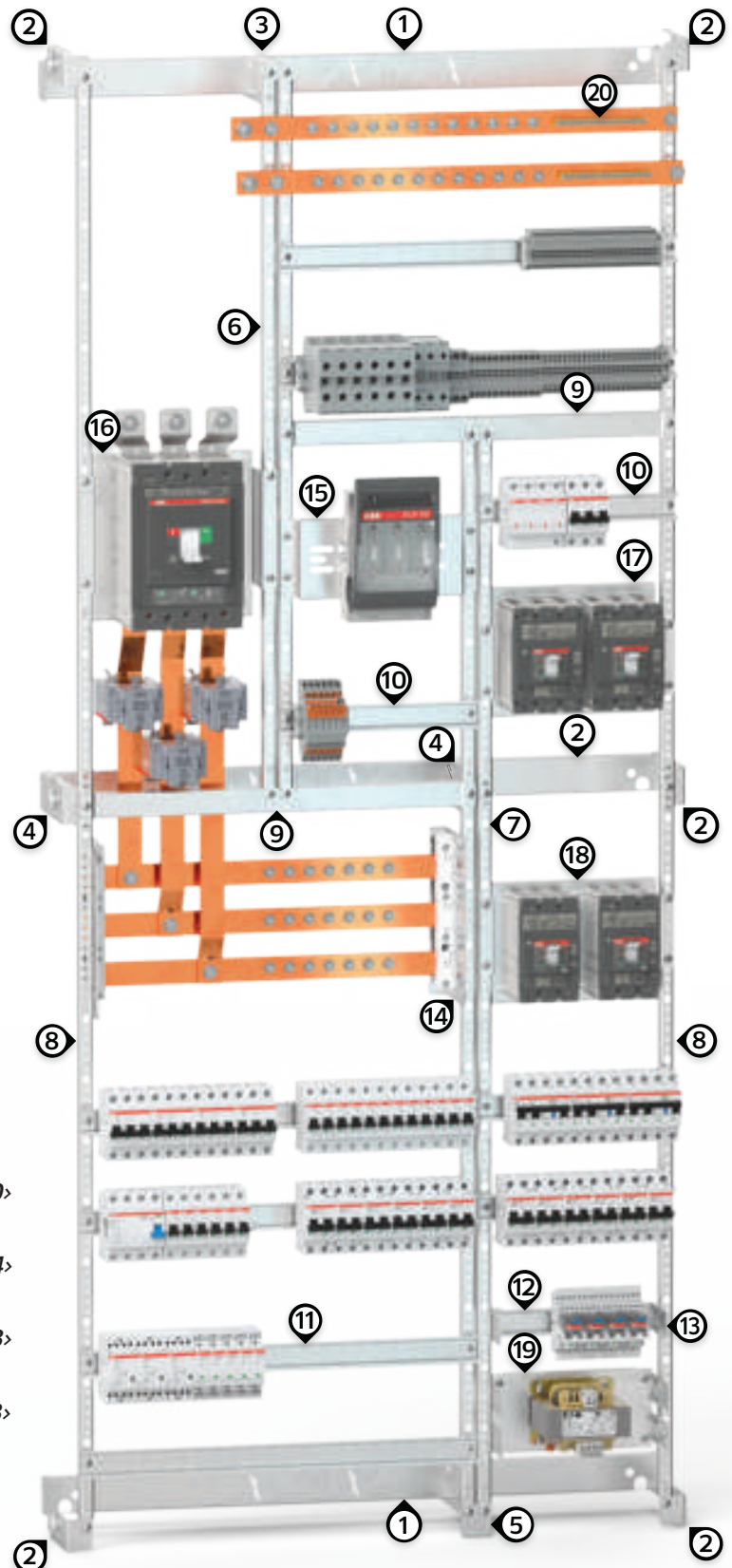
16. Ploča za montažu aut. prekidača <P1XT2-XT4>
Strana 40

17. Ploča za montažu aut. prekidača <P1XT1-XT3>
Strana 40

18. Ploča za montažu aut. prekidača <P1XT1-XT3>
Strana 40

19. Univerzalna montažna ploča <UMP1/10>
Strana 37

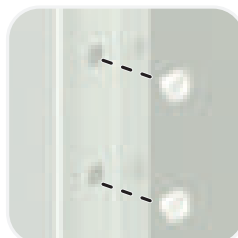
20. PEN sabirnice <PEN1000>
Strana 48



Primer formiranog montažnog rama za laku opremu za KB3/12IP65, sa opremom

Nazidni KB ormani
dubine 150 i 210 mm

Naznačeni pravougaoni otvori se nalaze na krovu ormana i služe za montažu **UK-KB** (strana 25) i poklopaca pravougaonih otvora (strana 23).



Ovalne rupe omogućavaju precizno podešavanje pozicije vrata i pružaju mogućnost promene strane vrata. Dimenzije: $\varnothing 5,4 \times 7$ mm (strana 6)



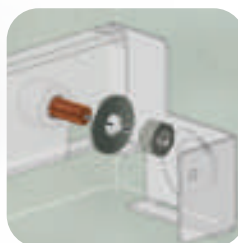
Prikaz ormana **KB2/6IP65**



Ojačanja vrata imaju mogućnost montaže **DIN** šina, kanalica za kablove i prečki za vrata (strana 28).



Montažna ploča se montira preko distancera od 12 mm na napucane vijke **M8 x 30 mm** (strana 29).



Horizontalni noseći profil se montira preko distancera od 12 mm na napucane vijke **M8 x 30 mm**. Deo je sistema za montažu lake opreme (strana 32).

Profili zaštite od dodira se montiraju na napucane vijke **M6**. Zatvaraju prostor između maski i unutrašnjih površina ormana (strana 51).



Standardna brava EB-1 sa plastičnim ključem **EK-T**.

Po zahtevu se mogu ugraditi i drugi tipovi brava (strana 21).



EB-1



EK-T

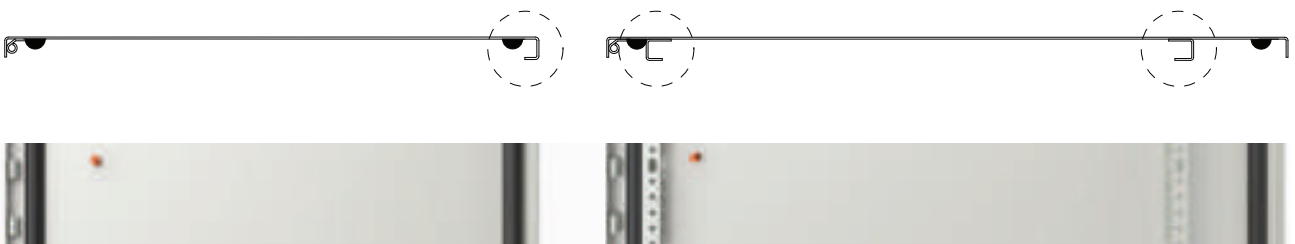
Nazidni KB ormani
dubine 150 i 210 mm

Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB1/3IP65		500 x 300 x 210
KB1/4IP65		650 x 300 x 210
KB1.5/3IP65		500 x 425 x 210
KB1.5/4IP65		650 x 425 x 210
KB2/3IP65		500 x 550 x 210
KB2/4IP65		650 x 550 x 210
Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB1/5IP65		800 x 300 x 210
KB1/6IP65		950 x 300 x 210
KB1.5/5IP65		800 x 425 x 210
KB1.5/6IP65		950 x 425 x 210
Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB2/5IP65		800 x 550 x 210
KB2/6IP65		950 x 550 x 210
KB3/5IP65		800 x 800 x 210
KB3/6IP65		950 x 800 x 210
Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB303015IP65		300 x 300 x 150
KB303021IP65		300 x 300 x 210
KB404021IP65		400 x 400 x 210
KB604021IP65		600 x 400 x 210

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)

Vrata širine 1 i 1.5 su ojačane dodatnim savijanjem spoljnog ruba. Na taj način se dobija maksimalni prostor za montažu opreme na vratima.

Vrata širine 2 i 3 su ojačane punktovanjem dva U profila sa perforacijom, čime se obezbeđuje dodatna stabilnost i čvrstina vrata ormana.



Presek ojačanih vrata savijanjem spoljnog ruba

Presek ojačanih vrata punktovanjem dva U profila

Nazidni KB ormani
dubine 300 mm

Ovalne rupe omogućavaju precizno podešavanje pozicije vrata i pružaju mogućnost promene strane vrata. Dimenzije: $\varnothing 5,4 \times 7$ mm (strana 6)



Prikaz ormara **KB2/8IP65**

Profili zaštite od dodira se montiraju na napucane vijke M6. Zatvaraju prostor između maski i unutrašnjih površina ormara (strana 51).



Standardna brava EB-1 sa plastičnim ključem **EK-T**.

Po zahtevu se mogu ugraditi i drugi tipovi brava (strana 21).



EB-1



EK-T



Naznačeni fi otvori služe za fiksiranje krova, postolja, kao i spajanja ormara u nizu (strana 22).



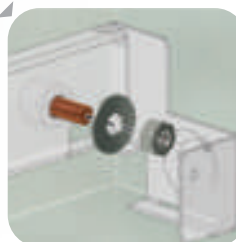
Otvor na krovu ormara je maksimalnih dimenzija. Podržava više tipova ulaznih ploča (strane 25-26).



Ojačanja vrata imaju mogućnost montaže **DIN** šina, kanalica za kablove i prečke za vrata (strana 28).




Montažna ploča se montira preko distancera od 12 mm na napucane vijke M8 x 30 mm (strana 29).



Horizontalni noseći profil se montira preko distancera od 12 mm na napucane vijke M8 x 30 mm. Deo je sistema za montažu lake opreme (strana 32).

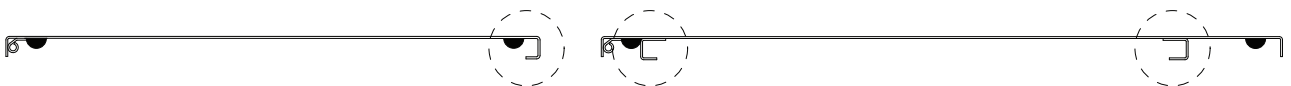
Nazidni KB ormani
dubine 300 mm

Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB1/8IP65		1250 x 300 x 300
KB1/9IP65		1400 x 300 x 300
KB1.5/8IP65		1250 x 425 x 300
KB1.5/9IP65		1400 x 425 x 300
Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB2/8IP65		1250 x 550 x 300
KB2/9IP65		1400 x 550 x 300
KB3/8IP65		1250 x 800 x 300
KB3/9IP65		1400 x 800 x 300

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)

Vrata širine 1 i 1.5 su ojačane dodatnim savijanjem spoljnog ruba. Na taj način se dobija maksimalni prostor za montažu opreme na vratima.

Vrata širine 2 i 3 su ojačane punktovanjem dva U profila sa perforacijom, čime se obezbeđuje dodatna stabilnost i čvrstina vrata ormara.



Presek ojačanih vrata savijanjem spoljnog ruba

Presek ojačanih vrata punktovanjem dva U profila

Slobodnostojeći KB ormani
dubine 300 i 400 mm

Prikaz ormara KB2/12IP65



Otvor na krovu ormara je maksimalnih dimenzija. Podržava više tipova uvodnih ploča (strane 25-26).



Naznačeni fi otvori služe za fiksiranje krova, postolja, kao i spajanja ormara u nizu (strana 22).



Ojačanja vrata imaju mogućnost montaže **DIN** šina, kanalica za kablove i prečki za vrata (strana 28).



Montažna ploča se montira na omega profile (strana 29).



Horizontalni noseći profil se montira na omega profile. Deo je sistema za montažu lake opreme (strana 32).

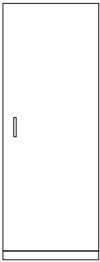
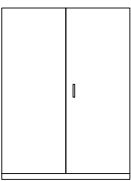


Profili zaštite od dodira se montiraju na napucane vijke M6. Zatvaraju prostor između maski i unutrašnjih površina ormara (strana 51).

Naznačeni pravougaoni otvori se nalaze na bočnim stranama, kao i na dnu ormara. Služe za montažu **UK-KB** uvodnica (str.25-26) i poklopaca ventilacije (str.23).

Segmentno postolje se proizvodi u dve visine: 50 i 100 mm. Mogućnost montaže jedno na drugo. (strane 18-19).

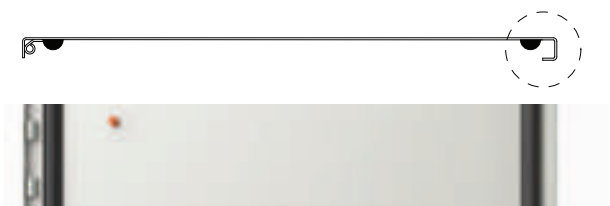
Slobodnostojeći KB ormani
dubine 300 i 400 mm

Oznaka proizvoda	IP65	Dimenzije (V x Š x D)
KB1/12IP65		1850 x 300 x 300
KB1.5/12IP65		1850 x 425 x 300
KB2/12IP65		1850 x 550 x 300
KB3/12IP65		1850 x 800 x 300
KB1/12/40IP65		1850 x 300 x 400
KB1.5/12/40IP65		1850 x 425 x 400
KB2/12/40IP65		1850 x 550 x 400
KB3/12/40IP65		1850 x 800 x 400
Oznaka proizvoda		IP65
KB4/12IP65		1850 x 1050 x 300
KB4/12/40IP65		1850 x 1050 x 400

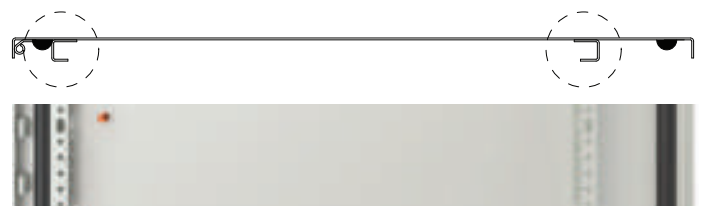
Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)

Vrata širine 1 i 1.5 su ojačane dodatnim savijanjem spoljnog ruba. Na taj način se dobija maksimalni prostor za montažu opreme na vratima.

Vrata širine 2 i 3 su ojačane punktovanjem dva U profila sa perforacijom, čime se obezbeđuje dodatna stabilnost i čvrstina vrata ormana.



Presek ojačanih vrata savijanjem spoljnog ruba



Presek ojačanih vrata punktovanjem dva U profila

Brava **BMKB** je standardna brava za slobodnostojeće ormane sa bravljenjem u tri tačke, sa standardnim uloškom **UWB-PRESS**. Brave obezbeđuju dobro zatvaranje i zaptivanje ormana. Prema zahtevu, ulošci brava se mogu zameniti sa dole prikazanim tipovima uložaka.



UWB-PRESS



UWB-DB



UWB-TK333 UWB-TK3524



BMKB

Izlaz toplog
vazduha



Ulaz hladnog
vazduha

Sunčani štiti omogućava odvođenje toplote cirkulacijom vazduha kroz prostor od 20 mm, između sunčanog štita i kućišta.

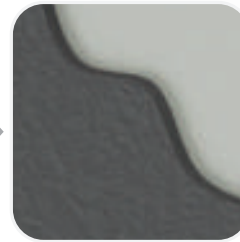


Termoizolacija je poliuretanska izolacija od ekspanzirane gume debljine 20 mm, sa aluminijumskom zaštitnom oblogom. Termoizolacija održava optimalnu temperaturu unutar ormara.



Presek ormara specijalne namene dimenzija 1050 x 550 x 360 mm sa sunčanim štitom

Izolacija vrata je poliuretanska izolacija od ekspanzirane gume debljine 20 mm. Može biti sa reflektujućom aluminijumskom folijom. Izolacija pomaže pri regulisanju temperature unutar ormara.



Polje klime je namensko polje za montažu rashladne jedinice. Bočna strana polja poseduje žaluzine za ventilaciju.



Presek ormara specijalne namene, od INOX-a, klimatizovan, dimenzija 1200 x (630 + 200) x 500 mm



KB ormani specijalne namene - odabir materijala izrade

KB ormani specijalne namene se izrađuju u zavisnosti od sredine u kojoj će se koristiti. Postoje sledeće vrste materijala:



Nerđajući čelik AISI 304 se koristi u kiselim sredinama, kao što su: prehrambena industrija, sanitarni uređaji, oprema za medicinu, nameštaj itd.



Nerđajući čelik AISI 316 ima široku primenu u hemijskoj, prehrambenoj, mlečnoj i industriji papira. Dobra otpornost na koroziju. Visoki sjaj.



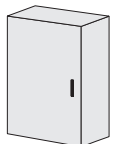
Hladno valjani lim DC-01 (1) se prvo plastificira prajmerom (2) i zatim se nanosi poliesterska boja (3), radi bolje korozivne zaštite.



Aluminijum Al Mg3 (1) se plastificira poliesterskom bojom (2). Kućišta izrađena od aluminijuma pogodna su za sredine gde je potrebna lakša konstrukcija.

KB ormani specijalne namene - odabir konstrukcije

Odabir konstrukcije ormara zavisi od sredine i radnog temperaturnog opsega opreme koja se montira u orman. Postoje različita konstruktivna rešenja, koja se mogu kombinovati zajedno ili pojedinačno.



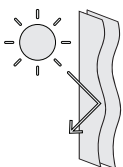
Bez kišnog krova

Najčešće se koriste u zatvorenim prostorijama gde ormani nisu izloženi padavinama (kiša, sneg, led, grad). Može se koristiti u kombinaciji sa ventilacijom, termoizolacijom ili klimatizacijom.



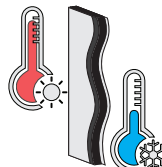
Sa kišnim krovom

Ormani sa kišnim krovom se koriste u otvorenim sredinama, gde su izloženi padavinama. Postoje u varijantama sa prepustima na tri ili četiri strane, kao i u varijantama sa nagibom ka vratima ili ka leđima ormara.



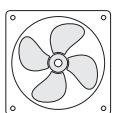
Sa sunčanim štitom

Ormani sa sunčanim štitom se koriste u otvorenim sredinama, gde su u većoj meri izloženi sunčevim zracima, kako bi se sprečilo prekomerno zagrevanje unutrašnjosti kućišta. Cirkulacija vazduha je obezbeđena kroz međuprostor od 20 mm između štita i kućišta ormara.



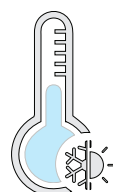
Termoizolovani ormani

Koriste se u otvorenim i zatvorenim sredinama. Sa unutrašnje strane kućišta je smeštena poliuretanska izolacija, koja je zaštićena aluminijumskom oblogom i koja obezbeđuje potrebnu termoizolacionu zaštitu. Debljina izolacije je 20 mm.



Ormani sa ventilacijom

Ormani sa ventilacijom se mogu koristiti u svim sredinama, u zavisnosti od potreba. Mogu se kombinovati sa različitim drugim tehničkim rešenjima poput: sunčanog štita, sa i bez kišnog krova kao i sa termoizolacionom zaštitom. Cirkulacija vazduha se postiže kroz predviđene otvore tj. perforacije na bočnim stranicama, dnu i krovu ormara itd.



Klimatizovani ormani

Ormani sa klimatizacijom poseduju specijalno polje za montažu rashladne jedinice i prateće elektro opreme. Mogu se koristiti u otvorenim i zatvorenim sredinama. Idealno su rešenje za održavanje temperaturnog opsega unutrašnjosti kućišta. Uvek se kombinuju sa termoizolacionom zaštitom.

KB ormani sa vratima sa staklom

KB ormani sa kaljenim staklom debljine 5 mm omogućavaju uvid u unutrašnjost ormara. Staklo je hermetički zatvoreno poliuretanskom zaptivkom čime se obezbeđuje stepen zaštite IP65 i dodatno je mehanički pričvršćeno na vrata.

Oznaka proizvoda	Stakleni otvor (mm)	
	Širina	Visina
KB1/3IP65P	150	325
KB1/4IP65P	150	475
KB1/5IP65P	150	625
KB1/6IP65P	150	775
KB1/8IP65P	150	1075
KB1/9IP65P	150	1225
KB1.5/3IP65P	275	325
KB1.5/4IP65P	275	475
KB1.5/5IP65P	275	625
KB1.5/6IP65P	275	775
KB1.5/8IP65P	275	1075
KB1.5/9IP65P	275	1225
KB2/3IP65P	390	325
KB2/4IP65P	390	475
KB2/5IP65P	390	625
KB2/6IP65P	390	775
KB2/8IP65P	390	1075
KB2/9IP65P	390	1225
KB3/5IP65P	555	625
KB3/6IP65P	555	775
KB3/8IP65P	555	1075
KB3/9IP65P	555	1225
KB1/12IP65P	150	1675
KB1.5/12IP65P	275	1675
KB2/12IP65P	305	1675
KB3/12IP65P	555	1675
KB4/12IP65P	305	1675
KB1/12/40IP65P	150	1675
KB1.5/12/40IP65P	275	1675
KB2/12/40IP65P	305	1675
KB3/12/40IP65P	555	1675
KB4/12/40IP65P	305	1675
KB303015IP65P	150	195
KB303021IP65P	150	195
KB404021IP65P	250	295
KB604021IP65P	250	495

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)

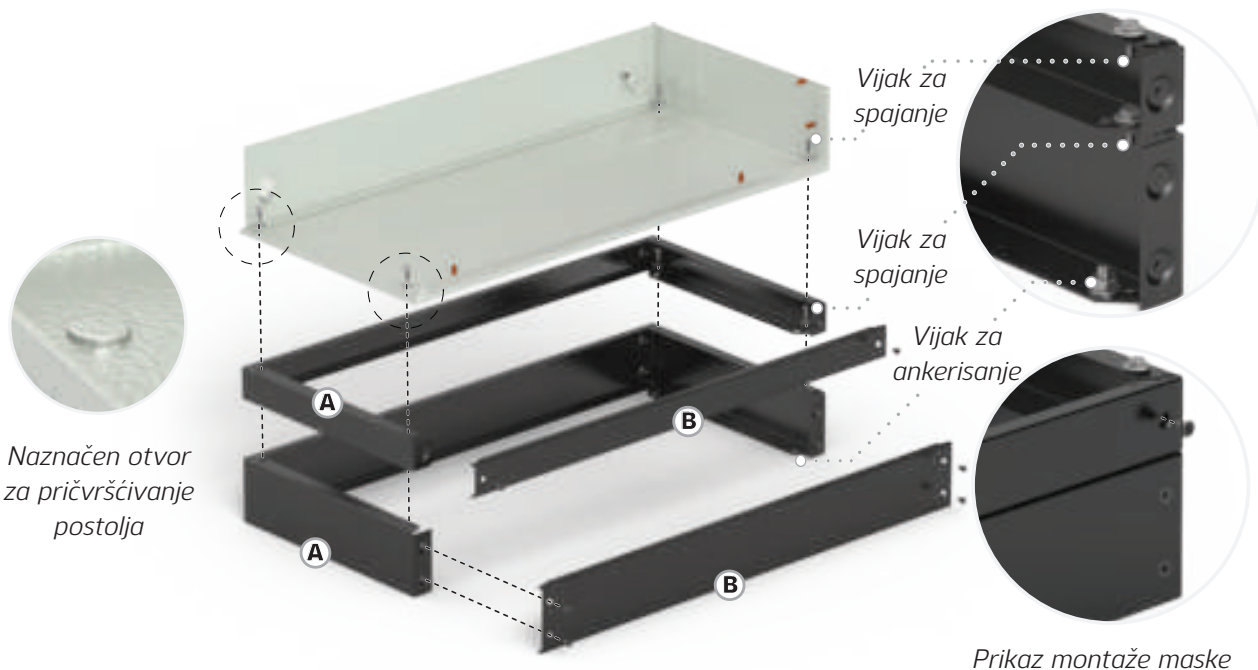


Izgled ormara **KB2/12IP65P**
sa vratima sa staklom

Segmentna postolja

visine 50 mm i 100 mm

Segmentna postolja se proizvode u dve visine: 50 mm i 100 mm. Imaju mogućnost montaže jedno na drugo. Primer: pri montaži dva postolja visine 100 mm i 50 mm dobija se postolja visine 150 mm.



Montaža segmentnog postolja visine 50 i 100 mm

Noseći profili segmentnog postolja (NPSP) (A)

Na sebi nose ukupnu težinu razvodnog ormara, zbog čega se proizvode od lima debljine 2 mm. Proizvode se za **dve dubine**: 300 i 400 mm. Poručuju se u paru, sa kompletom vijačne robe.



Segmentno postolje visine 50 mm

Maska segmentnog postolja (MSP) (B) zatvara prostor između dva noseća profila segmentnog postolja (NPSP) i pruža dodatnu čvrstinu postolju. Maska se skida pri transportu paletarom ili viljuškarom, kao i pri provlačenju kablova kroz dno ormara. Proizvode se u **pet širina**, u skladu sa širinama ormara. Poručuju se u paru.



Segmentno postolje visine 100 mm

Oznaka proizvoda	Za dubinu ormara	Dužina (A)
NPSP30/5	300 mm	279 mm
NPSP40/5	400 mm	379 mm
Oznaka proizvoda	Za širinu ormara	Dužina (B)
MSP1/5	KB1/X	298 mm
MSP1.5/5	KB1.5/X	423 mm
MSP2/5	KB2/X	548 mm
MSP3/5	KB3/X	798 mm
MSP4/5	KB4/X	1048 mm

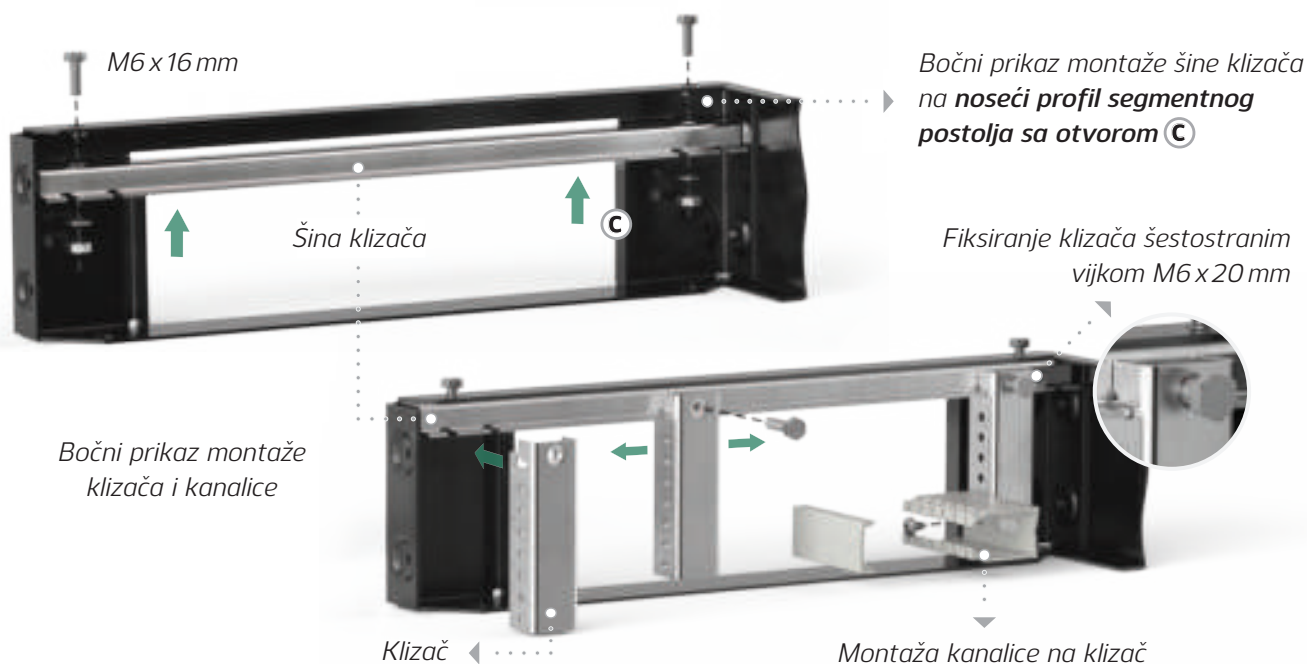
Poručuju se u paru, sa kompletom vijačne robe

Oznaka proizvoda	Za dubinu ormara	Dužina (A)
NPSP30/10	300 mm	279 mm
NPSP40/10	400 mm	379 mm
Oznaka proizvoda	Za širinu ormara	Dužina (B)
MSP1/10	KB1/X	298 mm
MSP1.5/10	KB1.5/X	423 mm
MSP2/10	KB2/X	548 mm
MSP3/10	KB3/X	798 mm
MSP4/10	KB4/X	1048 mm

Poručuju se u paru, sa kompletom vijačne robe

Noseći profili segmentnog postolja sa otvorom, šina i klizač

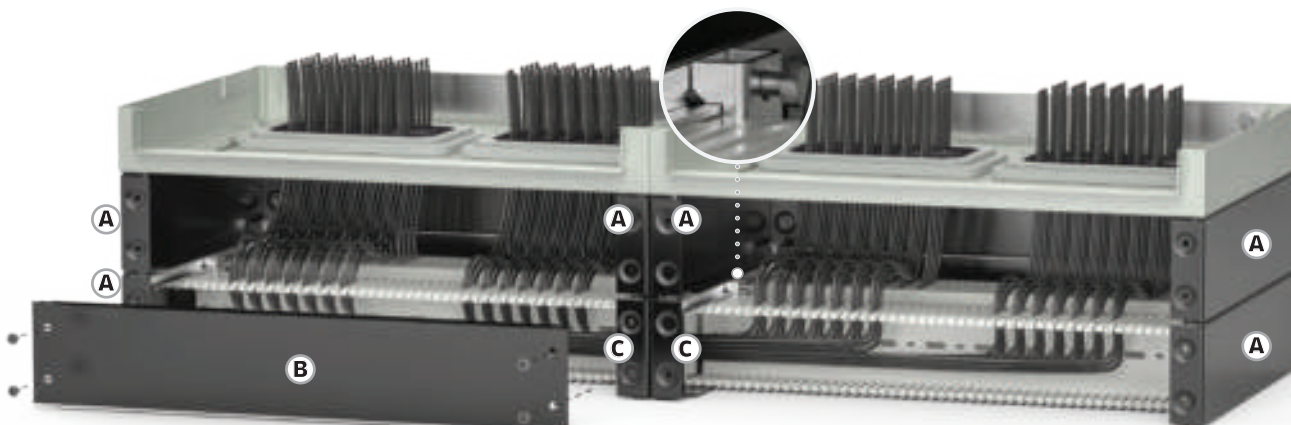
Noseći profili segmentnog postolja sa otvorom (NPSP0xx) **C** su visine 100 mm. Konstruisani su na takav način da omogućavaju montažu šine klizača (SKxx), na koju se dalje montira jedan ili više klizača (KLZ).



Oznaka proizvoda	Noseći profili segm. postolja sa otvorom		Šina klizača (SKxx)		Klizač
	NPSP030	NPSP040	SK30	SK40	KLZ
Dužina	276 mm	376 mm	265 mm	365 mm	80 mm
Za dubinu ormara	300 mm	400 mm	300 mm	400 mm	
Dimenzije otvora	80x150 mm	80x250 mm			

Poručuju se u paru, sa kompletom vijačne robe

Prednost klizača se ogleda u tome da se pozicija klizača može podešavati po dubini postolja, kao i u tome da omogućavaju montažu kako C profila, tako i raznih dimenzija kanalica.



Primer korišćenja nosećih profila segmentnih postolja sa otvorom za međuvezu razvodnih ormara

C profil i obujmice kablova

Uloga C profila je pričvršćivanje kablova plastičnim vezicama ili lučnim obujmicama kablova. Za fiksiranje kablova plastičnim vezicama koristi se pravougaona perforacija na C profilu.

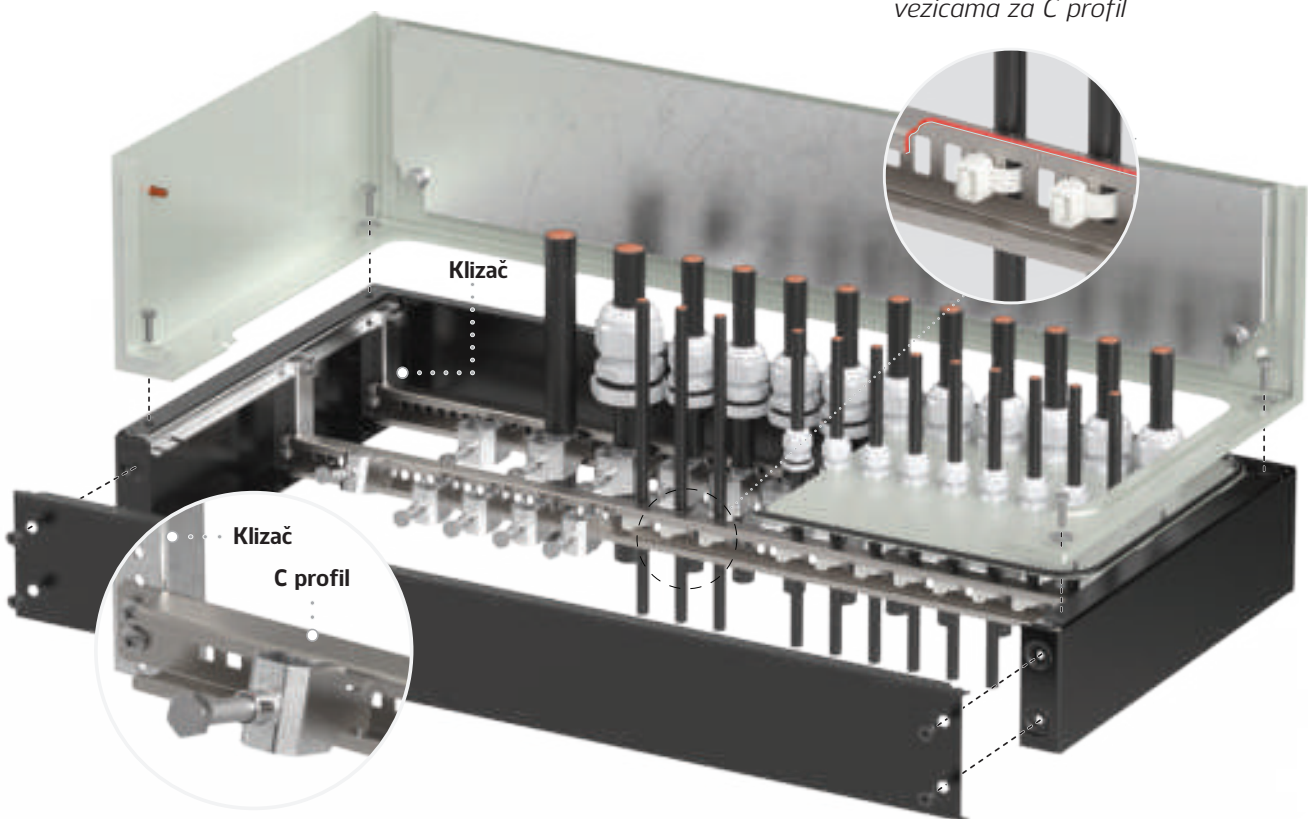
Izrađuju se od pocinkovanog lima debljine 1,5 mm. Po zahtevu, mogu se izraditi i od nemagnetnih materijala (inox ili aluminijum). Montiraju se u postolju ormara, na par klizača, uz pomoć četiri samoreziva vijka 4,8 mm.

C profili

Oznaka proizvoda	C-PR1	C-PR1.5	C-PR2	C-PR3	C-PR4
Dužina	253 mm	378 mm	503 mm	753 mm	1003 mm

Poručuju se pojedinačno

Vezivanje kablova vezicama za C profil



Montaža lučne obujmice na C profil

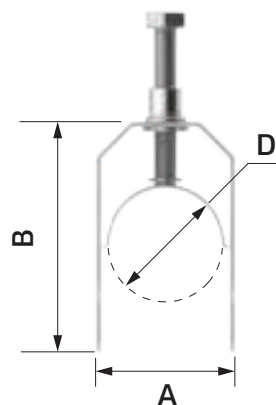
Primeri upotrebe obujmica i C profila

Lučne obujmice se izrađuju od pocinkovanog lima debljine 1,5 mm. Montiraju se na C profil i služe za nošenje kablova. Po zahtevu, mogu se izraditi i od nerđajućeg čelika.

Lučne obujmice

Oznaka proizvoda	Širina A (mm)	Visina B (mm)	Prečnik D (mm)
L010	20	45	10
L016	26	45	16
L022	32	50	22
L028	38	50	28
L034	44	50	34
L040	50	75	40
L050	60	75	50
L064	74	92	64

Poručuju se pojedinačno



Izgled lučne obujmice L040

Opis vrata KB ormara
ZUV

Zaptivka vrata

Nalivena sunderasta poliuretanska zaptivka obezbeđuje stepen zaštite IP65.

Komplet za uzemljenje vrata (ZUV)

Provodnik je dužine 200 mm sa izolovanim prstenastim stopicama $\varnothing 6$ mm na krajevima. Veže se na vijke za uzemljenja sledećim redom:

- zvezdasta podloška
- stopica
- ravna podloška
- elastična podloška
- navrtka.

Isporučuje se u kompletu sa vijačnom robom.

Vijci za uzemljenje KB ormara

Na kućištu, kao i na vratima ormara, se punktuju bakarisanani vijci namenjeni za uzemljenje vrata ormara.

Na vratima se nalaze dva vijka (sa gornje i donje strane vrata) tako da se, bez obzira da li su leva ili desna, uzemljuju jednostavno.

Rub KB ormara

Savijen je sa svih strana ka spolja, čime je obezbeđeno odvođenje vode putem formiranih kanala. Na rub KB razvodnih ormara naleže poliuretanska zaptivka od vrata.

Brave nazidnih KB ormara

Standardna brava za nazidne ormare je **(EB-1)** sa "T" ključem **(EK-T)**. Brave obezbeđuju dobro zatvaranje i zaptivanje ormara. Prema zahtevu se mogu zameniti sa drugim tipom brava. U ponudi su:


EB-1

EK-T

EB-L

EB-BS

EB-T333

EB-O

Izbijanje naznačenih okruglih otvora, Korektor bočica

Nova serija KB ormara poseduje mogućnost lakšeg međusobnog spajanja i montaže krovova i postolja uz pomoć naznačenih otvora. KB ormani dubine 300 i 400 mm imaju naznačene otvore $\varnothing 8$ mm na krovu i na dnu ormara, za pričvršćivanje postolja i krova. Takođe imaju bočne naznačene otvore $\varnothing 8$ mm za spajanje ormara u nizu.

Na otvorima su prisutna tri mosta, čija je uloga da osiguravaju fizičku vezu sa ormanom. Kidanjem mostova vrši se probijanje/otvaranje naznačenog otvora.

1. Pozicioniranje glave odvrtčača na most naznačenog otvora

2. Udarac čekićem po dršci odvrtčača prekida vezu mosta i otvara rupu



Primer probijanja naznačenog otvora

Korektor bočica (KR)

U slučaju bušenja i raznih fizičkih oštećenja površina ormara ili drugih elemenata (gde nastaje ogoljena metalna površina) koristi se bočica korektora.

Bočica u sebi sadrži farbu u određenom RAL-u i prefarbavanjem oštećene površine se obezbeđuje potrebna antikoroziivna zaštita. Takođe se sa njom prekrivaju nastala sitna oštećenja. Nanošenje farbe se vrši četkicom.

Poručuju se pojedinačno.



Bočica korektora

Bočica korektora

Oznaka proizvoda	Oznaka boje	Opis
KR9005	RAL 9005	Tamno crna <input checked="" type="checkbox"/>
KR9016	RAL 9016	Prometno bela <input type="checkbox"/>
KR7035	RAL 7035	Svetlo siva <input type="checkbox"/>

Poručuju se pojedinačno

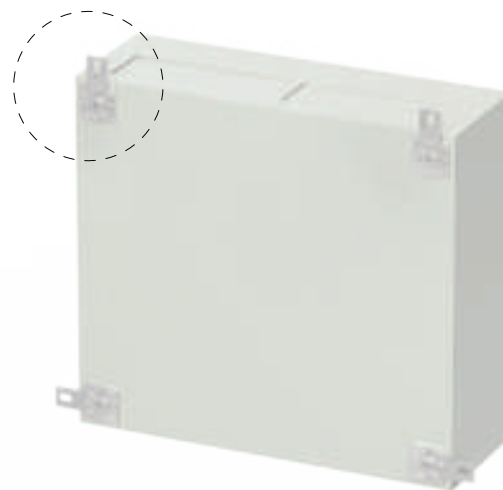
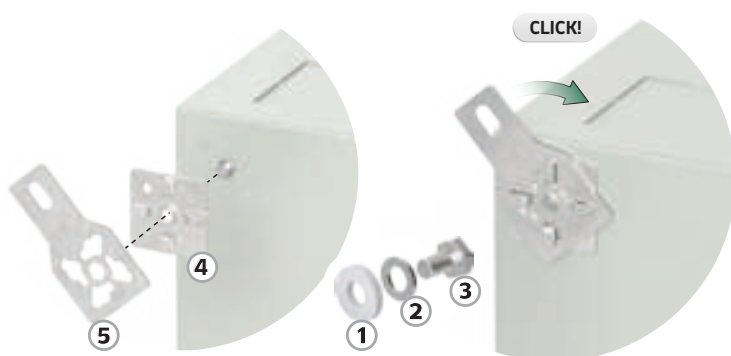
Ušice za montažu ormana na zid

UMZ

KB nazidni i slobodnostojeći ormani poseduju mogućnost montaže na zid direktno kroz otvore na leđima ormana ili uz pomoć kompleta ušica. Poručuju se u kompletu.

Komplet ušica (UMZ) se sastoji od:

- ① Plastične podloške 4 kom.
- ② Podloške 4 kom.
- ③ Vijci M8 4 kom.
- ④ Pločice 4 kom.
- ⑤ Ušice 4 kom.



Primer montiranja ušica

Poklopci pravougaonih naznačenih otvora

KB ormani imaju naznačene otvore pravougaonih oblika na kojima se mogu montirati poklopci za ventilaciju i puni poklopci (na kojima se mogu bušiti rupe po potrebi). Naznačeni pravougaoni otvori imaju osam mostova koji čine fizičku vezu sa kućištem. Kidanjem mostova vrši se probijanje/otvaranje naznačenih otvora.

Dimenzije otvora: 222 x 80 mm. Za svaki poklopac pravougaonog oblika buše se četiri otvora dimenzije $\varnothing 4,2$ mm. Montaža se vrši pomoću vijaka dimenzija 4,8 mm. Poklopci se poručuju pojedinačno.

Poklopac za ventilaciju

Izrađuju se sa vertikalnim i horizontalnim prorezima.

- Dimenzije poklopca: 249 x 120 mm



OK-KBVZAL

OK-KBHZAL

Pun poklopac

Univerzalni puni poklopci, na kojima se mogu bušiti otvori po potrebi, služe za zatvaranje pravougaonih naznačenih otvora na KB ormanima.

- Dimenzije poklopca: 249 x 120 mm
- Prostor za bušenje otvora: 222 x 80 mm



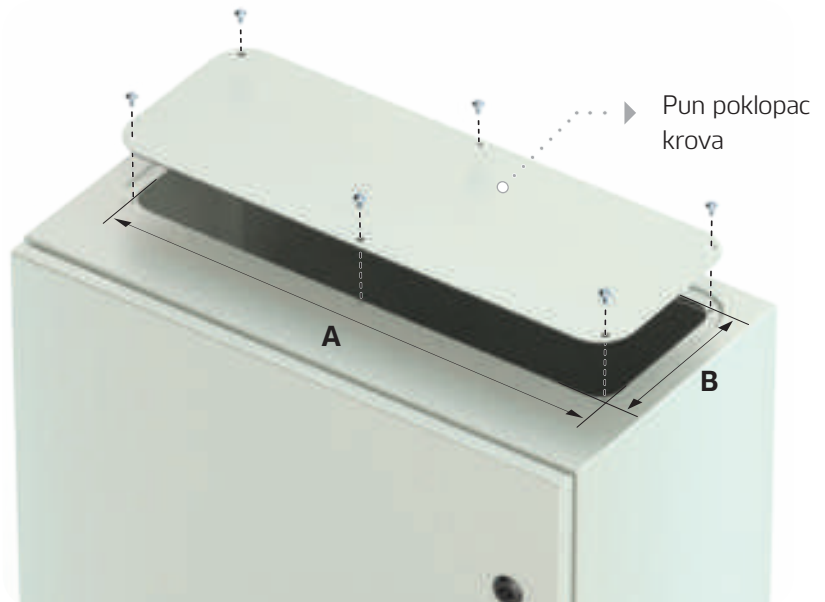
Montaža PG uvodnica na pun poklopac OK-KB

Otvor krova maksimalnih dimenzija, PG uvodnice

Svi KB ormani dubina 300 i 400 mm imaju otvor na krovu sa maksimalnim dimenzijama. Poklopci krova se poručuju posebno, u zavisnosti od vrsta uvodnih ploča koje se koriste (strane 25-26).

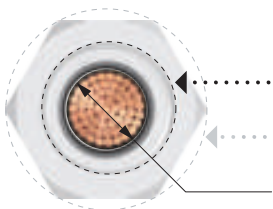
Otvor maksimalnih dimenzija

Širina polja	A (mm)	B (mm)	
		300	400
1	224	155	255
		155	255
1.5	349	155	255
		155	255
2	474	155	255
		155	255
3	724	155	255
		155	255
4	974	155	255
		155	255



Montaža punog poklopca krova na otvoru maksimalnih dimenzija

PG uvodnice



Pogled sa donje strane na PG uvodnicu

Oznaka proizvoda	PG7	PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48	PG63
Minimalni prečnik (ø) otvora za montažu uvodnice (mm)	13	16	19	21	23	29	38	48	55,5	60,5	71,5
Navrtka uvodnice, spoljni maksimalni gabarit (mm)	20	23,5	26,5	29,5	32	39,5	50	63	72	77,5	90
Maksimalni prečnik (ø) provodnika (mm)	6,5	8	9,5	11,5	13,5	17,5	24,5	31,5	37,5	43	51

Poručuju se pojedinačno



Montaža PG uvodnica na poklopac krova **PKMD2-30KB**

Poklopci krova maksimalnih dimenzija, Uvodne ploče
PKMD, UK, TZ

U zavisnosti od izbora uvodnih ploča za uvod kablova u orman, biraju se odgovarajući poklopci krova ormara.


UK-W (IP55)

Dimenzije uvodne ploče:

> 142 x 226 mm

Prostor za uvođenje kablova:

> 92 x 175 mm

 Za ulaz kablova do 16 mm²

UK-KB (IP55)

Dimenzije uvodne ploče:

> 97 x 240 mm

Prostor za uvođenje kablova:

> 57 x 190 mm

 Za ulaz kablova do 16 mm²

TZ 101 (IP55)

ø6 - 32,5 mm 2 kom.

ø6 - 25 mm 2 kom.

ø6 - 19 mm 4 kom.

ø6 - 15 mm 10 kom.

ø6 - 12 mm 2 kom.

ø6 - 11 mm 31 kom.

ø6 - 7 mm 1 kom.


TZ 105 (IP55)

ø14 - 54 mm 3 kom.


Poklopci krova

Širina ormara	Dubina polja (mm)	PUN - bez otvora	UK-W	UK-KB	TZ	LMC. MC.MB	Broj otvora
1	300	PKMD1-30KB	PKMD1-30UK-W	PKMD1-30UK-KB	PKMD1-30TZ	PKMD1-30LMC.MC	1
	400	PKMD1-40KB	PKMD1-40UK-W	PKMD1-40UK-KB	PKMD1-40TZ	PKMD1-40LMC.MC	1
1.5	300	PKMD1.5-30KB	PKMD1.5-30UK-W	PKMD1.5-30UK-KB	PKMD1.5-30TZ	PKMD1.5-30LMC.MC	1
	400	PKMD1.5-40KB	PKMD1.5-40UK-W	PKMD1.5-40UK-KB	PKMD1.5-40TZ	PKMD1.5-40LMC.MC	1
2	300	PKMD2-30KB	PKMD2-30UK-W	PKMD2-30UK-KB	PKMD2-30TZ	PKMD2-30LMC.MC	2
	400	PKMD2-40KB	PKMD2-40UK-W	PKMD2-40UK-KB	PKMD2-40TZ	PKMD2-40LMC.MC	2
3	300	PKMD3-30KB	PKMD3-30UK-W	PKMD3-30UK-KB	PKMD3-30TZ	PKMD3-30LMC.MC	3
	400	PKMD3-40KB	PKMD3-40UK-W	PKMD3-40UK-KB	PKMD3-40TZ	PKMD3-40LMC.MC	3
4	300	PKMD4-30KB	PKMD4-30UK-W	PKMD4-30UK-KB	PKMD4-30TZ	PKMD4-30LMC.MC	4
	400	PKMD4-40KB	PKMD4-40UK-W	PKMD4-40UK-KB	PKMD4-40TZ	PKMD4-40LMC.MC	4

Poručuju se pojedinačno, sa pratećim priborom za montažu

Poklopci krova maksimalnih dimenzija, Uvodne ploče

PKMD, LMC, MC, MB



Primer montaže poklopaca maksimalnih dimenzija na krov ormana **KB2/8IP65**



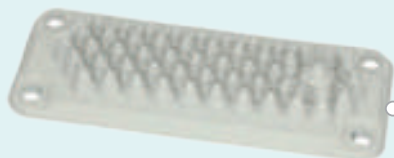
LMC 14 (IP54)

ø10 - 14 mm	5 kom.
ø14 - 18 mm	4 kom.
ø14 - 22 mm	3 kom.
ø24 - 54 mm	2 kom.



LMC 25 (IP54)

ø3,5 - 11 mm	2 kom.
ø10 - 14 mm	5 kom.
ø14 - 18 mm	12 kom.
ø14 - 22 mm	5 kom.
ø14 - 35 mm	1 kom.



LMC 51 (IP54)

ø7 - 13 mm	50 kom.
ø15 - 25 mm	1 kom.

LMC, MC i MB se poručuju pojedinačno, sa tiplovima za montažu



MC 3/7 (IP66/IP67)

ø10 - 14 mm	4 kom.
ø24 - 54 mm	2 kom.
ø30 - 60 mm	1 kom.



MC 25/27 (IP66/IP67)

ø5 - 7 mm	4 kom.
ø8 - 12 mm	4 kom.
ø10 - 14 mm	13 kom.
ø14 - 20 mm	4 kom.
ø20 - 26 mm	2 kom.



MC 35/37 (IP66/IP67)

ø6 - 10 mm	4 kom.
ø8 - 12 mm	4 kom.
ø10 - 14 mm	6 kom.
ø2 - 18 mm	2 kom.
ø17 - 32 mm	1 kom.



MB 5/11 (IP66/IP67)

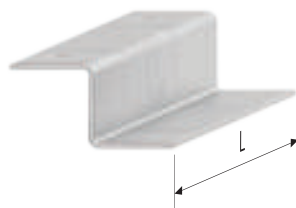
ø5 - 7 mm	4 kom.
ø7 - 10 mm	3 kom.
ø10 - 14 mm	2 kom.
ø15 - 30 mm	2 kom.

Nosači LED svetiljki

ZN

Nosači LED svetiljki su izrađeni od pocinkovanog lima debljine 1,5 mm. Montiraju se na napucane bakarisanе vijke M6. Uz nosač se isporučuju navrtke i podloške.

Imaju dva otvora $\varnothing 3,5$ mm, koji omogućuju montažu plastičnih nosača (iz pribora) LED svetiljki samorezivim vijcima 4,2 mm.



Oznaka proizvoda	Dužina L (mm)
ZN1.5	370
ZN2	495
ZN3	745
ZN4	995

Poručuju se pojedinačno, sa pratećom robom za montažu

Led svetiljke

LED300, LED600

Zahtevaju malo prostora zahvaljujući kompaktnim dimenzijama. U ponudi su dve dužine: 313 i 573 mm.

- Praktičan prekidač je direktno instaliran na svetiljku
- Visoka svetlosna efikasnost: sve do 110 lm / W
- Fleksibilna instalacija sa dva različita ugla montaže uz pomoć dva različita nosača
- Nisko treperenje svetlosti zahvaljujući specijalnoj elektronskoj kontroli

Pribor LED svetiljki se sastoji od:

Kabl za napajanje *Kabl za linijsko povezivanje*



Ravni i ugaoni nosači

Adapter

Čep

Vijci



LED svetiljke	LED300	LED600
Dužina x Širina x Visina	313 x 28 x 36 mm	573 x 28 x 36 mm
Težina	119,00 gr	300,00 gr
Električni podaci		
Nazivna snaga	4,00 W	8,00 W
Nominalni napon	220 ... 240 V	220 ... 240 V
Mrežna frekvencija	50 ... 60 Hz	50 ... 60 Hz
Nazivna struja	0,03 A	0,06 A
Udarna struja	10 A	15 A
Vreme udarne struje h50	150µs	150µs
Preporučeni osigurači	B16 ili C10 ili C16	B16 ili C10 ili C16
Ukupna harmonična distorzija	88 %	89 %
Režim rada	Integrirani LED ispravljač	
Fotometrijski podaci		
Svetlosni fluks	450 lm	800 lm
Svetlosna efikasnost	110 lm / W	100 lm / W
Temperatura boje	4000 K	
Boja svetla	Neutralno bela svetlost	
Indeks reprodukcije boje (Ra)	CRI > 80	
Nisko treperenje	Da	
Ugao snopa	140°	
Raspon radne temperature	od -20°C do +40°C	
Životni vek L80/B10 na 25 °C	40000 h	

Poručuju se pojedinačno, sa pratećim priborom



Nosač LED svetiljki **ZN2**



*Primer postavljanja lampe i mikro-prekidača u ormanu **KB2/6IP65** - Bočni pogled*

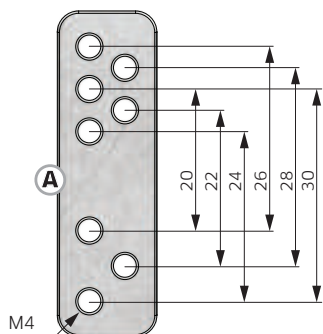


*Primer postavljanja lampe i mikro-prekidača u ormanu **KB2/6IP65** - Prednji pogled*

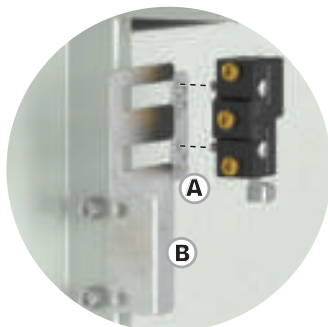
Univerzalni nosač mikro-prekidača, Prečke za vrata

UNMRPR, PZVKB

Univerzalni nosač se montira na vijke od šarki ormara. Pruža mogućnost montaže mikro-prekidača sa rasponom nosećih vijaka od 20 do 30 mm. Komplet univerzalnog nosača (**UNMRPR**) se sastoji se od pločice **(A)**, nosača **(B)** i dva vijka M4x30 mm.



Pločica



Primer montaže nosača



Primeri montaže mikro-prekidača
EATON i TRACON



Podrešavanje pozicije mikro prekidača po dubini ormara pruža mogućnost korišćenja istih nosača na ormanima sa ojačanjima vrata kao i bez ojačanja.

Podrazumevaju mogućnost montaže mikro-prekidača:

- Eaton (**LS-11**)
- Tracon (**LS15GW2-B**) i ostalih.

Prečke za vrata (PZVKB)

Montiraju se na ojačanjima vrata KB ormara. Pružaju mogućnost montaže kanalice, DIN šina i ostale elektro opreme. Proizvode se u dve dužine, za ormara širine 2 i 3.

Prečke za vrata

Oznaka proizvoda	Dužina (mm)
PZVKB2	436
PZVKB3	686

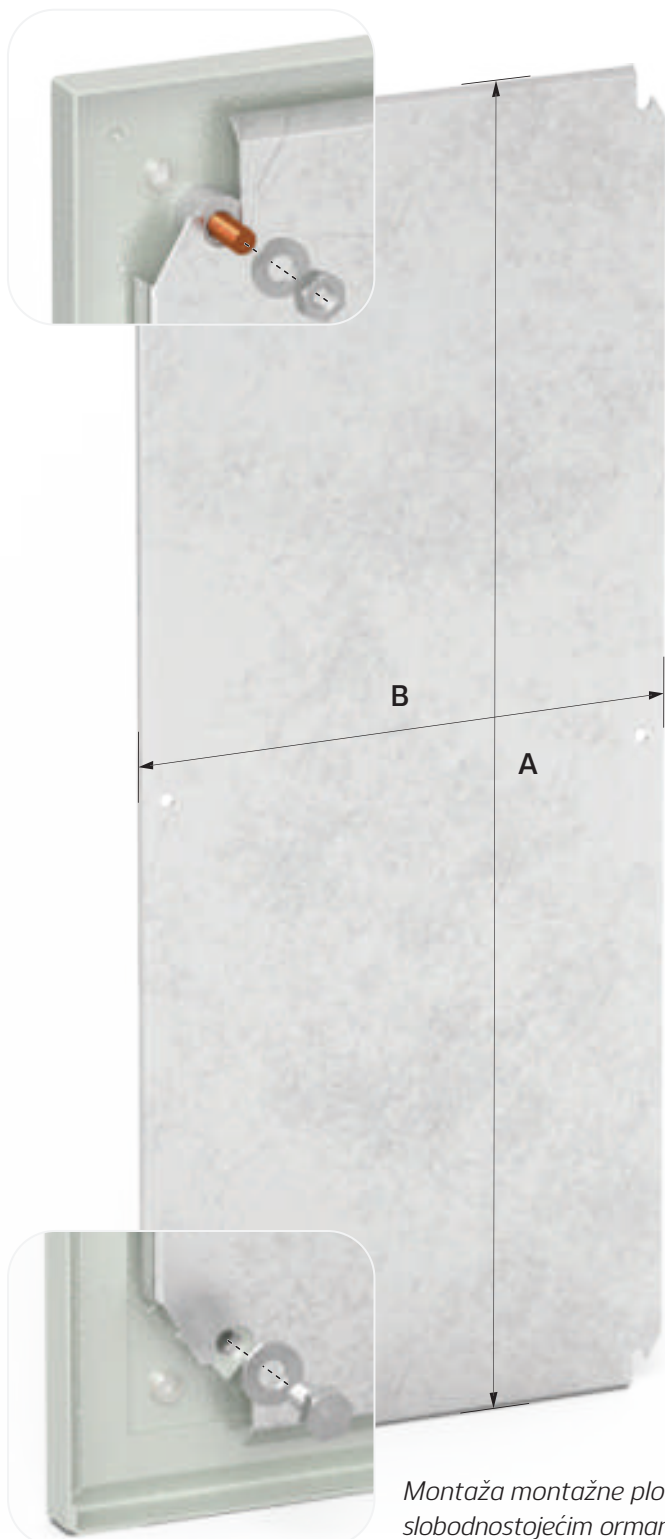
Poručuju se pojedinačno

Presek ormara **KB2/6IP65** sa prečkama za vrata, univerzalnim nosačem i mikro-prekidačem

Montažne ploče

MP

Montaža montažne ploče u nazidnim ormanima na napucane bakarisane vijke M8 x 30 mm



Montaža montažne ploče u slobodnostojećim ormanima na **omega profile**

Izrađuju se od pocinkovanog lima debljine 2 i 1,5 mm. Na montažnim pločama visine 8 (1216 mm) i više, postoje dodatne srednje rupe za montažu ($\varnothing 12$ mm). Ojačane su dodatnim savijanjem rubova (sem **MP3030**, **MP4040** i **MP6040**).

Prema posebnom zahtevu, montažne ploče se izrađuju i od drugih vrsta materijala, debljine do 3 mm.

Oznaka montažne ploče odgovara oznaci ormara. Na primer: ormanu **KB2/4IP65** odgovara montažna ploča **MP2/4**.

Montažne ploče

Oznaka proizvoda	Debljina (mm)	Visina A (mm)	Širina B (mm)
MP1/3	2	466	248
MP1/4	2	616	248
MP1/5	2	766	248
MP1/6	2	916	248
MP1/8	2	1216	248
MP1/9	2	1366	248
MP1.5/3	2	466	373
MP1.5/4	2	616	373
MP1.5/5	2	766	373
MP1.5/6	2	916	373
MP1.5/8	2	1216	373
MP1.5/9	2	1366	373
MP2/3	2	466	498
MP2/4	2	616	498
MP2/5	2	766	498
MP2/6	2	916	498
MP2/8	2	1216	498
MP2/9	2	1366	498
MP3/5	2	766	748
MP3/6	2	916	748
MP3/8	2	1216	748
MP3/9	2	1366	748
MP1/12	2	1816	248
MP1.5/12	2	1816	373
MP2/12	2	1816	498
MP3/12	2	1816	748
MP4/12	2	1816	998
MP3030	1,5	266	248
MP4040	1,5	366	348
MP6040	1,5	566	348

Poručuju se pojedinačno, komplet za montažu se isporučuje uz orman

Podizači kanalica i DIN šina, Nosači pleksiglasa

PKD, PKDU

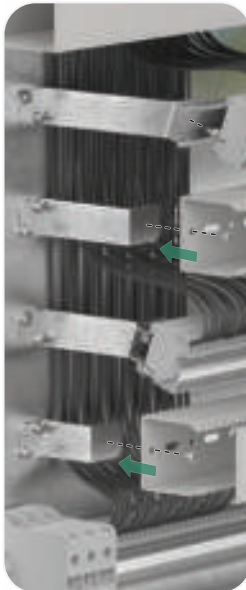
Kako bi povezivanje ulaznih kablova bilo što ugodnije, podizači kanalica i **DIN** šina omogućavaju veliku fleksibilnost. Podizači su Z oblika, bez nagiba i sa nagibom od 20°. Proizvode se u tri visine i pružaju maksimalnu iskorišćenost prostora i pri tom eliminišu situaciju preklapanja kablova preko klemišta.

Podizači kanalica i DIN šina (PKD, PKDU)

Podizači kanalica i **DIN** šina (**PKD**, **PKDU**) se vezuju na montažnu ploču pomoću dva samoreziva vijka 4,8 mm. Na sebi poseduju otvor $\varnothing 4,2$ mm za fiksiranje kanalica ili **DIN** šina.

Oznaka proizvoda	Visina i nagib (mm, stepeni)
PKD50	50
PKD90	90
PKD130	130
PKDU50	52,5 - (20°)
PKDU90	92,5 - (20°)
PKDU130	132,5 - (20°)

Poručuju se u paru



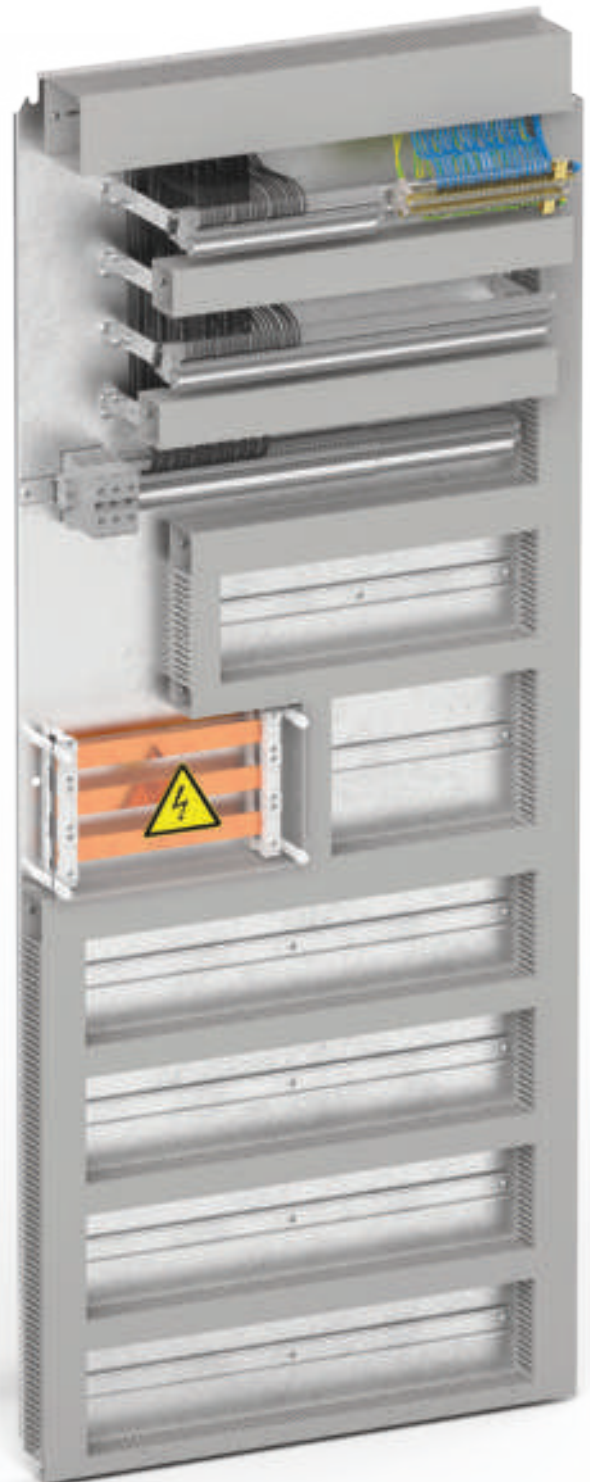
Nosači pleksiglasa

Za njihovu montažu na montažnoj ploči se buše otvori i zatim urezuju navoji za vijke M6.

Proizvode se u pet različitih visina i mogu se nastavljati jedan na drugi. Pleksiglas se fiksira ukrasnim vijkom.

Oznaka proizvoda	Visina nosača (mm)
560750/101	20
560700/451	30
560710/102	45
560720/103	70
560730/104	120
560850/341	Ukrasni vijak

Poručuju se pojedinačno

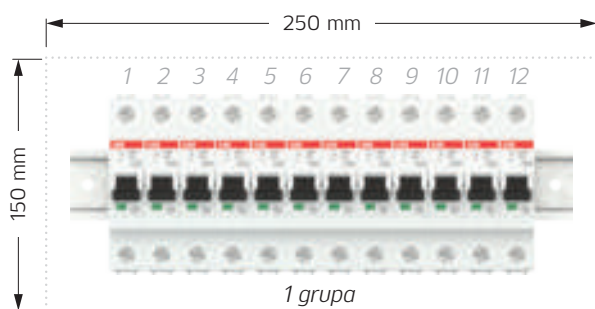


Montažna ploča **MP3/12** sa opremom

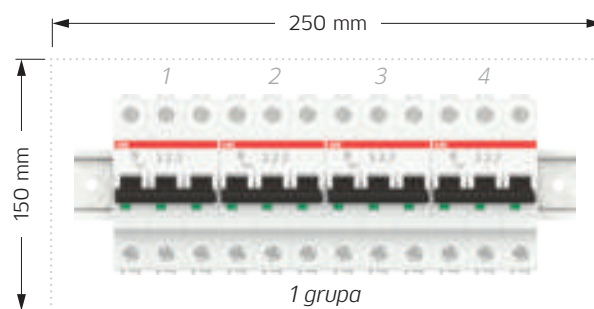
Odabir montažnog rama

HNP, NDM, DM

Ormani i ostali montažni elementi se dele na grupe modula, od kojih svaka zauzima prostor od 250 mm po širini i 150 mm po visini. U svaku grupu se može smestiti najviše 12 modula.

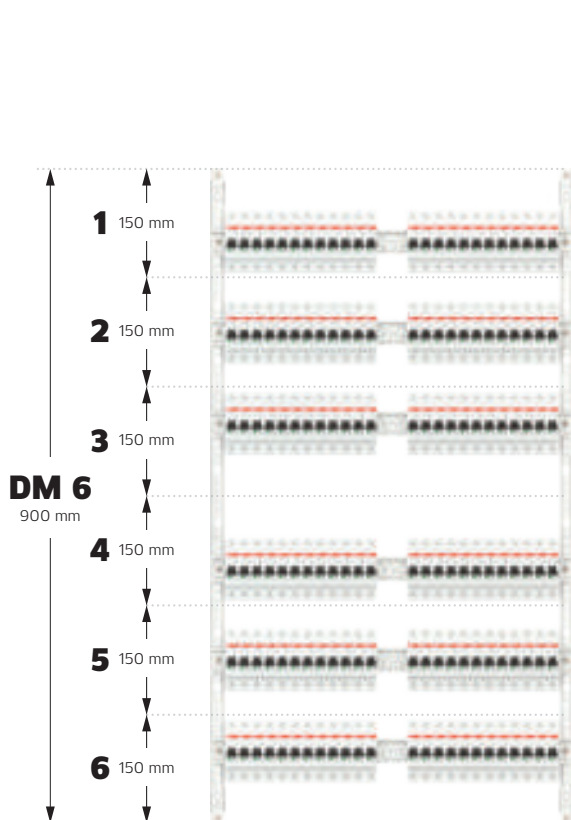


Primer: 12 jednopolnih osigurača



Primer: 4 trolpolna osigurača

Montažni ram za razvodni orman sastoji se od horizontalnih nosećih profila (**HNP**), vertikalnih profila (**DM**) i kompleta nosača DM profila (**NDM**). Brojčana oznaka u **oznaci proizvoda** horizontalnih i vertikalnih profila rama označava broj grupa modula koju mogu podržati po širini ili visini ormara.



Montažni ram za **KB2/6IP65**



Orman **KB2/6IP65** sa ramom

Primer:

- **HNP2** odgovara za montažu dve grupe od 12 modula po širini
- **DM6** odgovara za montažu šest grupa od 12 modula po visini

Kombinacija **HNP2** i **DM6** maksimalno može smestiti $2 \times 6 = 12$ grupa po 12 modula ili $12 \times 12 = 144$ modula.

Nosači montažnog rama za laku opremu

HNP, NDM

Nosači montažnog rama za laku opremu se izrađuju u pet širina, u skladu sa širinama ormara i u tri dubine, u skladu sa dubinama ormara. Omogućavaju montažu **DM** profila (str.34) i pružaju osnovu za montažu modularne opreme.

Osnovu nosača montažnog rama čine:

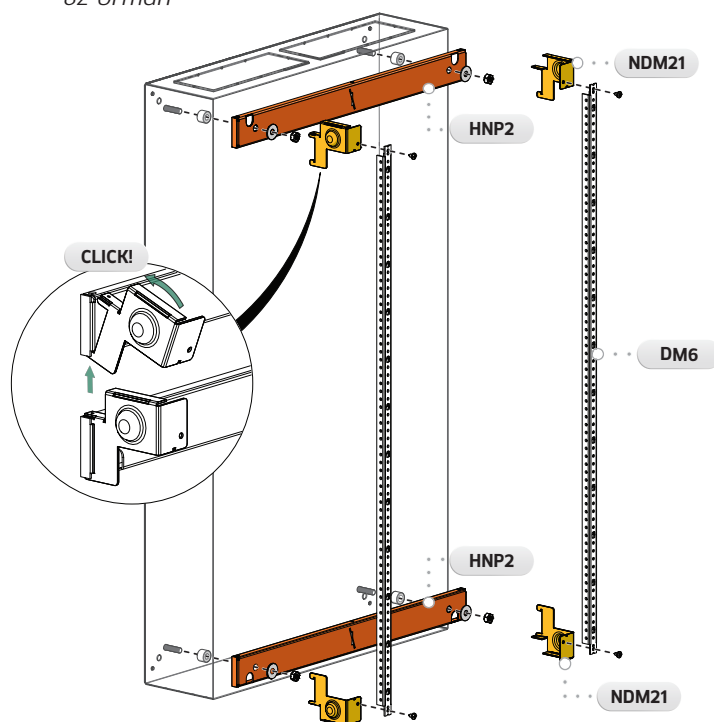
- Horizontalni noseći profili (**HNP**)
- Komplet nosača DM profila (**NDM**)

Kod slobodnostojećih ormara, **HNP** se montiraju na omega profile, dok se kod nazidnih ormara montiraju na napucane vijke M8 x 30 mm. Poručuju se pojedinačno, komplet za montažu se isporučuje uz orman.

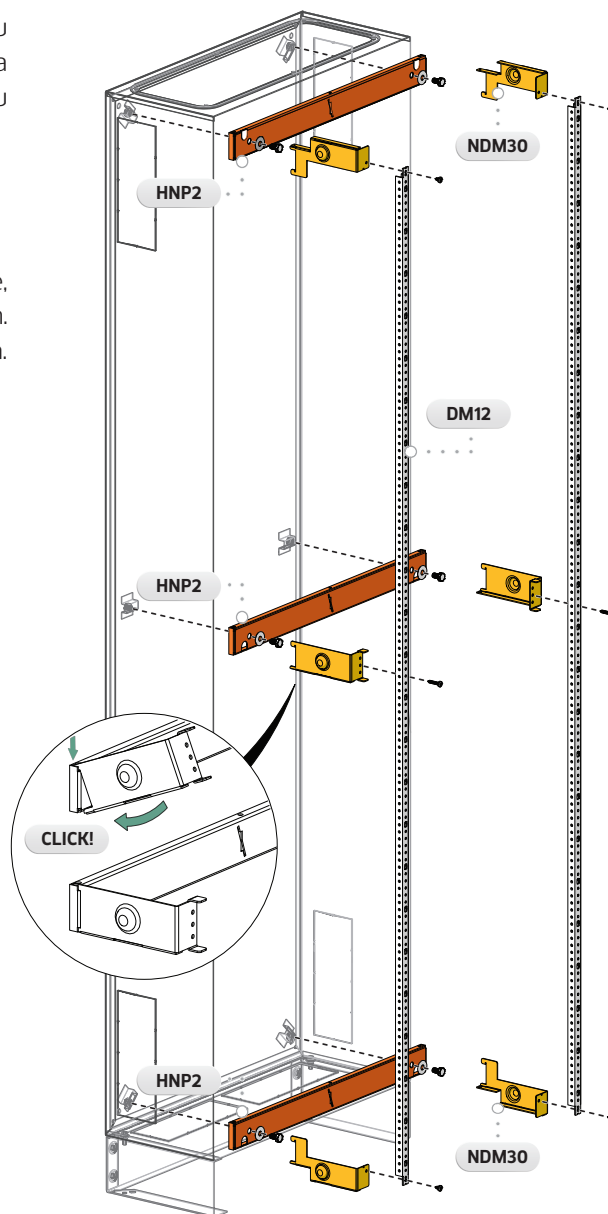
Horizontalni noseći profili

Oznaka proizvoda	Za širinu ormara	Za visinu ormara	
		od 3 do 6 manju od 950 mm	od 8 do 12 veću od 1250 mm
HNP1	1	300 mm	2 kom. / 3 kom.
HNP1.5	1.5	425 mm	2 kom. / 3 kom.
HNP2	2	550 mm	2 kom. / 3 kom.
HNP3	3	800 mm	2 kom. / 3 kom.
HNP4	4	1050 mm	2 kom. / 3 kom.

Poručuju se pojedinačno, komplet za montažu se isporučuje uz orman



KB2/6IP65 + **HNP2** (2kom) + **NDM21** (1komplet - 4kom) + **DM6** (1par)
Montaža nosača rama za laku opremu



KB2/12IP65 + **HNP2** (3kom) + **NDM30** (1komplet - 6kom) + **DM12** (1par)
Montaža nosača rama za laku opremu

Komplet nosača DM profila

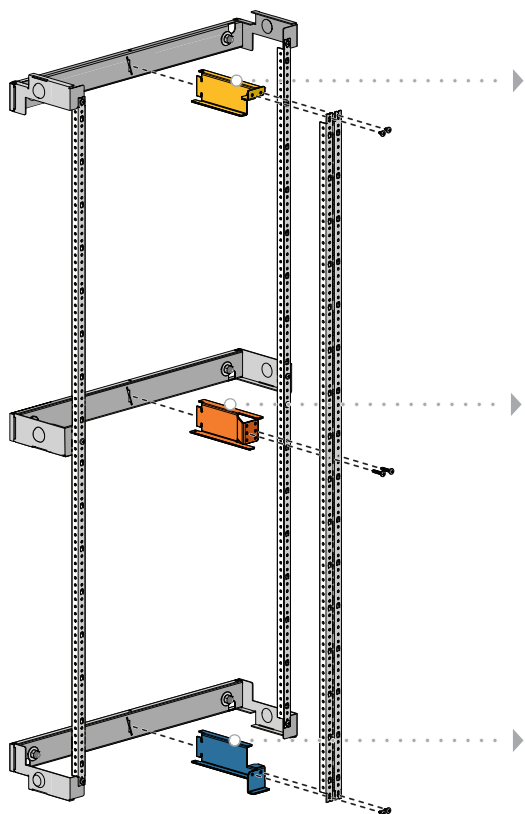
Oznaka proizvoda	Za dubinu ormara (mm)	Nosača u kompletu:
NDM21	210	4 kom.
NDM30	300	6 kom.
NDM40	400	6 kom.

Poručuju se u kompletu (NDM30 i NDM40 sadrže dva vijka 4,8 x 25 mm)

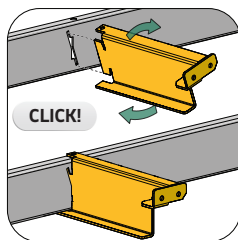
Nosači montažnog rama za laku opremu

NDMG, NDMS, NDMD

Nosači za podelu ormara pružaju mogućnost montaže **DM** profila (str.34) u bilo kojoj konfiguraciji. Lako se montiraju na horizontalni noseći profil (**HNP**) uz pomoć specijalnih otvora za fiksiranje. Prednost sistema je brza i lakša montaža. Nosače za podelu ormara na sekcije čine: nosači **DM** profila gornji (**NDMG**) - srednji (**NDMS**) - donji (**NDMD**).



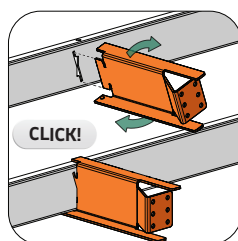
KB2/8IP65 + HNP2 (3kom) + NDM30 (komplet-6kom)
 + **NDMG30** (1kom) + **NDMS30** (1kom)
 + **NDMD30** (1kom) + DM8 (2para)



GORNJI nosač DM profila

Oznaka proizvoda	Za dubine ormara (mm)
NDMG21	210
NDMG30	300
NDMG40	400

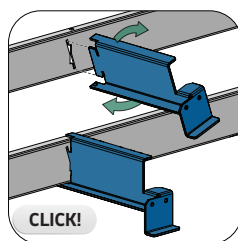
Poručuju se pojedinačno



SREDNJI nosač DM profila

Oznaka proizvoda	Za dubine ormara (mm)
NDMS30	300
NDMS40	400

Poručuju se pojedinačno sa dva vijka 4,8 x 25 mm



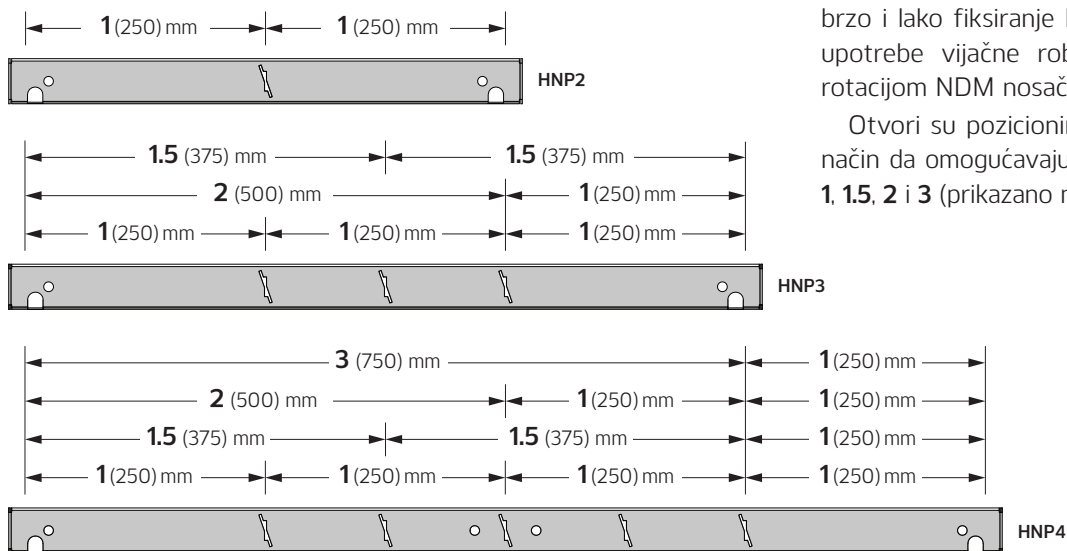
DONJI nosač DM profila

Oznaka proizvoda	Za dubine ormara (mm)
NDMD21	210
NDMD30	300
NDMD40	400

Poručuju se pojedinačno

Specijalni otvor na profilima **HNP** omogućava brzo i lako fiksiranje **NDM** nosača bez dodatne upotrebe vijačne robe. Zaključavanje se vrši rotacijom NDM nosača za 30°.

Otvori su pozicionirani na profilima na takav način da omogućavaju podelu ormara na **sekcije 1, 1.5, 2 i 3** (prikazano na crtežima).



Primeri pozicija specijalnih otvora na horizontalnim nosećim profilima **HNP**

Specijalni otvor na **HNP**

Podela montažnog rama za laku opremu na sekcije



Prikaz podele rama ormana **KB4/12IP65**

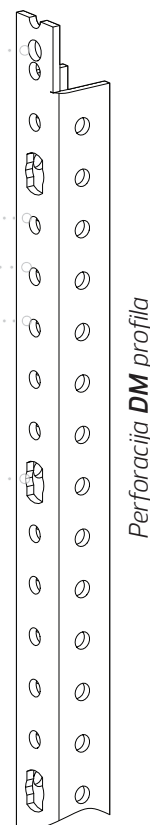
DM profili se montiraju na nosače **NDM, NDMG, NDMS, NDMD** (str.32-33) i **HPP** (str.34). Mogu nositi veliki broj montažne opreme kao što su:

- Nosači maski (str.49), kablova (str.48), izolatora (str.46)
- Ploče za montažu prekidača i rastavljača (str.39-42)
- Regulatori dubine **RV** (str.37) i **RVD** (str.38)
- Ploče za kondenzatorske baterije (str.44)
- **DIN** šine (str.43) itd.

Otvor za pričvršćivanje **DM** profila

Univerzalna perforacija $\varnothing 4,2$ mm za fiksiranje dodatne opreme

Otvor u obliku ključaonice. Služi za pozicioniranje i fiksiranje nosača maski



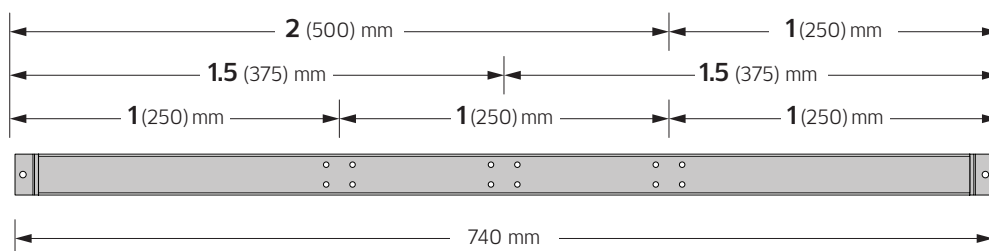
DM vertikalni profili

Oznaka proizvoda	Visina profila (mm)	Za visinu ormara (mm)
DM3	450	500
DM4	600	650
DM5	750	800
DM6	900	950
DM8	1200	1250
DM9	1350	1400
DM12	1800	1850

Poručuju se u paru

Kombinacijom **DM** profila i horizontalnih podeonih profila (**HPP**) orman se može deliti na manje sekcije tj. prilagoditi prema potrebama elektro opreme.

Horizontalni podeoni profili (HPP) se montiraju između dva **DM** profila. Perforacija sa prednje strane služi za montažu **DM** profila što omogućava podelu na sekcije: 1, 1.5, 2 i 3. Perforacija na bočnim stranama služi za montažu opreme: **RV** regulator dubine (str.37), nosač trofaznog izolatora **NTI** (str.46), nosač kablova **NK** (str.48) itd.



Horizontalni podeoni profil **HPP-3**

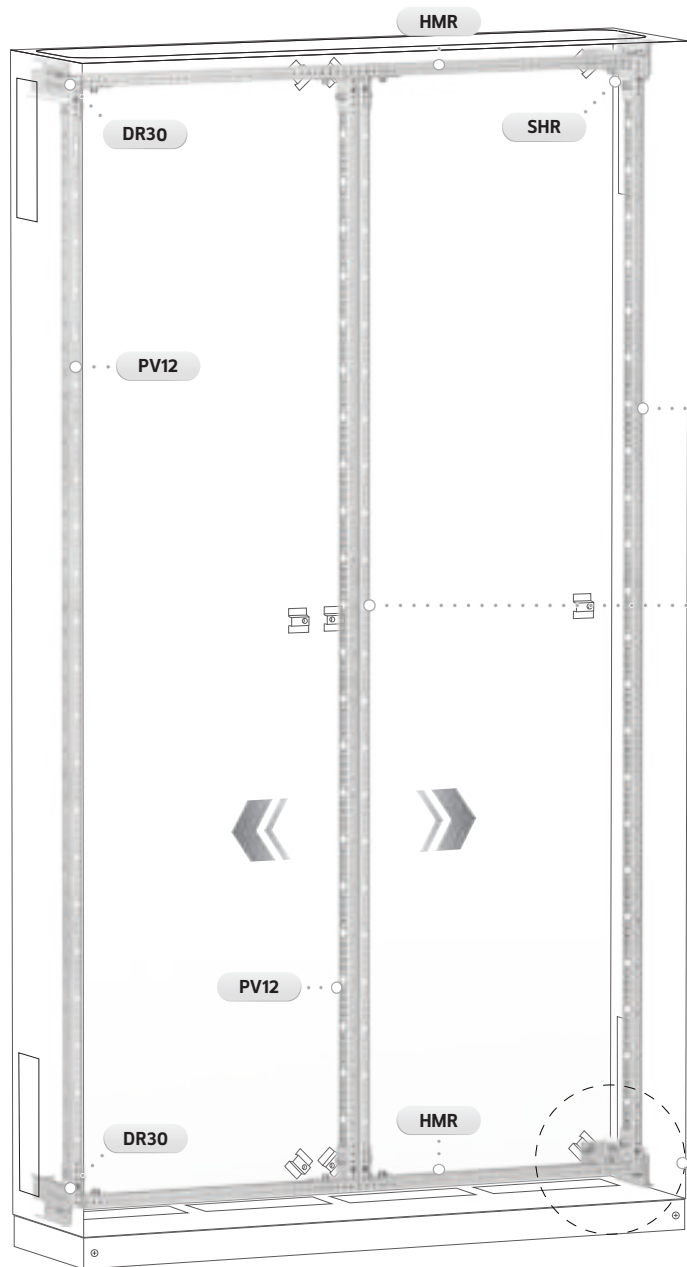
Horizontalni podeoni profili

Oznaka proizvoda	Širina profila (mm)
HPP-1	240
HPP-1.5	365
HPP-2	490
HPP-3	740
HPP-4	990

Poručuju se pojedinačno

Montažni ram za težu opremu

HMR, PV, SHR



Montažni ram za tešku opremu

Za ormame visine 12 (1850 mm), u slučaju kada postoji potreba za jačom nosećom konstrukcijom, koriste se elementi rama:

- Horizontalni profili (**HMR**)
- Vertikalni profili (**PV12**)
- Vertikalni podeoni profili (**PV12SP**)
- Komplet spojnica (**SHR**)
- Komplet nosača (**DR**)

▶ **PV12 vertikalni profili** se montiraju na bočnim stranama montažnog rama. Poručuju se pojedinačno.

PV12 = 1800 mm

▶ **PV12SP vertikalni podeoni profili** su skraćeni profili (**PV12**) za 40 mm, za montažu između dva (**HMR**) profila. Na taj način pružaju mogućnost podele montažnog rama na sekcije. Poručuju se pojedinačno.

PV12SP = 1760 mm

SHR komplet spojnica se koristi za spajanje profila **HMR**, **PV12** i **PV12SP**. Komplet se sastoji od para spojnica i prateće vijačne robe.

Horizontalni profili (HMR) se montiraju između dva vertikalna profila (**PV12**). Proizvode se za širine ormara: 1, 1.5, 2, 3 i 4.

Ukoliko je na montažnom ramu namontirano više **DIN** šina, prečki ili ploča za montažu, onda se smatra da je ram dodatno učvršćen te nema potrebe za korišćenjem **HMR** profila.

Oznaka proizvoda	Dužina profila (mm)
HMR1	210
HMR1.5	335
HMR2	460
HMR3	710
HMR4	960

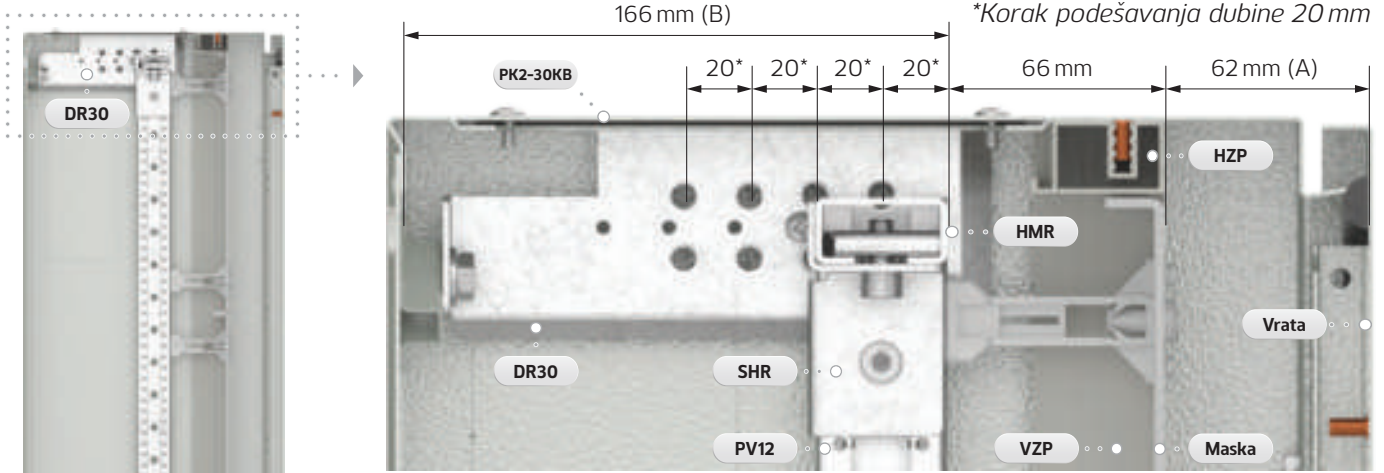
Poručuju se u paru



Montaža kompleta **SHR** na **PV** i **HMR** profile

DR nosači montažnog rama za težu opremu

DR



Nosači DR (DR30, DR40) su konstruisani tako da omogućavaju podešavanje dubine montažnog rama za težu opremu (str.35). Za ormara dubine 300 mm se koristi DR30, a za 400 mm - DR40.

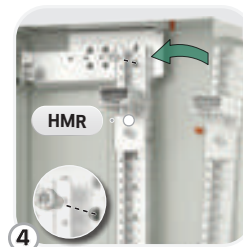
Oznaka proizvoda	Prostor između prednje strane rama i leđa ormara (B)	Prostor između maske i vrata (A)
DR30	Od 106 mm do 166 mm	Od 62 mm do 122 mm
DR40	Od 166 mm do 266 mm	Od 62 mm do 162 mm

Komplet DR nosača se sastoji od dva para nosača i prateće šrafovske robe.

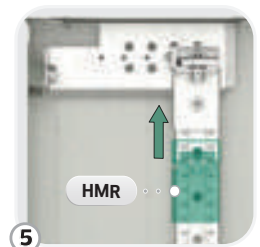
Poručuju se u kompletu sa vijačnom robom



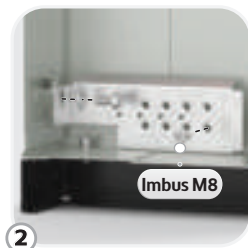
1 Gornji DR nosač se montira na omega profil pomoću podloške i vijka. Samorezivi vijak 4,8 mm ima funkciju graničnika za buduću montažu rama.



4 PV profil se fiksira za gornji DR nosač imbus vijkom M8.



5 Nakon što se fiksira PV profil, HMR se pozicionira na odgovarajuću poziciju.



2 Donji DR nosač se montira na omega profil koristeći podlošku i vijak. Imbus vijak M8 ima funkciju nosača PV profila.



3 Imbus vijak M8 prihvata donji deo PV profila, koji se nakon toga fiksira vertikalno.



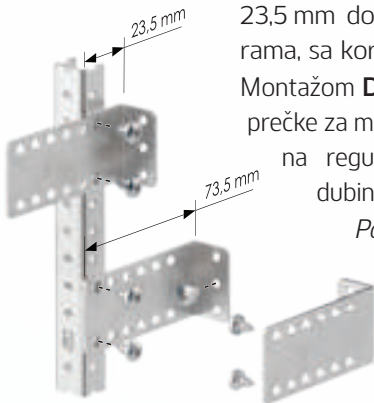
Montaža rama

Presek ormara KB2/12IP65

Noseći elementi

RV, RV-P, UMP

Regulator dubine (RV) se koristi za montažu opreme nemodularnog tipa ispod montažnog rama. Izrađuje se od pocinkovanog lima debljine 2 mm i omogućava promenu dubine opreme od 23,5 mm do 73,5 mm u odnosu na prednju stranu rama, sa korakom pomeranja od 10 mm.



Montažom **DIN-SP** šine (str.43), **UMP** ploče (str.37) ili prečke za montažu ispod montažnog rama **SP** (str.38) na regulatore dubine **RV**, dobijamo potrebnu dubinu za montažu nemodularne opreme.

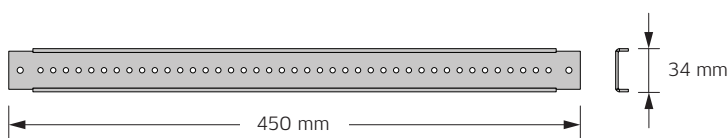
Poručuju se u paru.

Primer montaže **RV** regulatora dubine na **DM** profil

Prečke (RV-P) se montiraju na **RV** ili **RVD** regulatore dubine i pružaju mogućnost montaže širokog asortimana nemodularne opreme, kao što su: strujni merni transformatori, niskonaponski izolatori (str.47) itd. Sa prednje strane na sebi imaju perforaciju $\varnothing 4,2$ mm sa korakom 10 mm.

Oznaka proizvoda	Širina prečke (mm)
RV-P1	200
RV-P1.5	325
RV-P2	450
RV-P3	700

Poručuju se pojedinačno



Prečka **RV-P2**

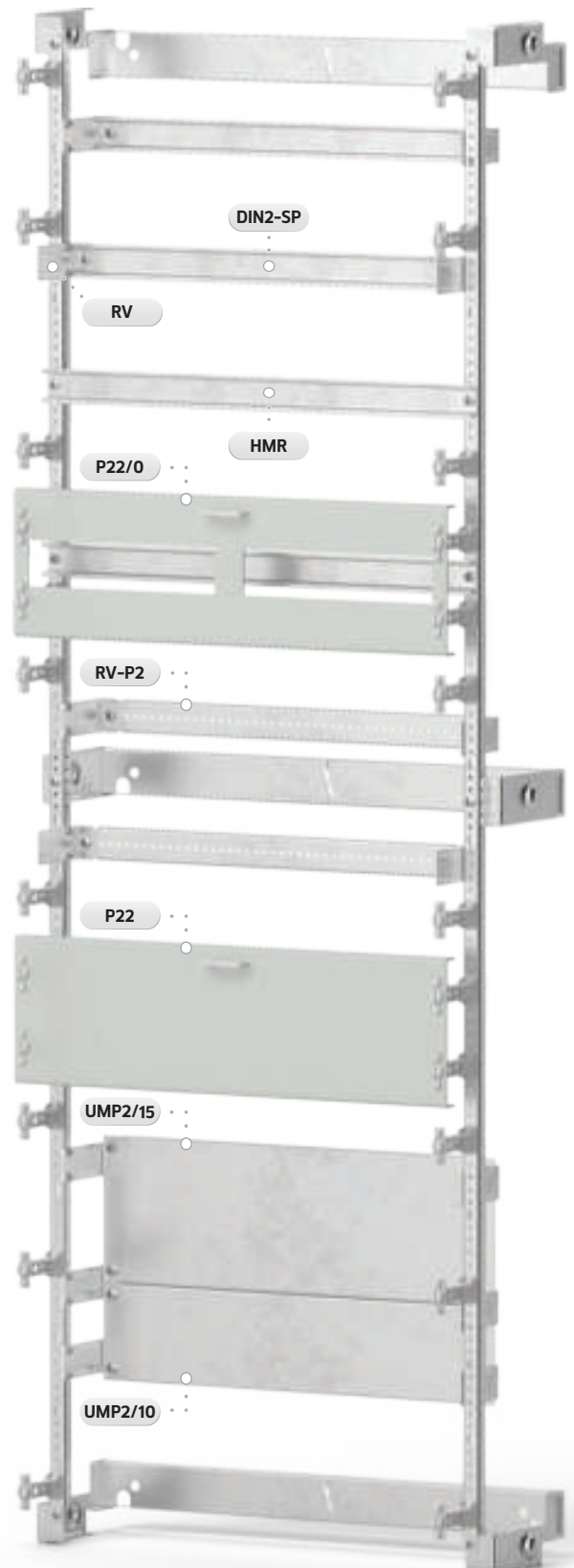
Univerzalne montažne ploče (UMP) se izrađuju od pocinkovanog lima debljine 1,5 mm. Montiraju se na **RV** ili **RVD** regulatore dubine i pružaju mogućnost montaže širokog asortimana nemodularne opreme, kao što su: brojila, PLC, ispravljači, transformatori itd.

Oznaka proizvoda	Visina ploče (mm)	Širina polja	Širina ploče (mm)
UMP1/10	100	1	205
UMP1/15	150		
UMP1.5/10	100	1.5	330
UMP1.5/15	150		
UMP2/10	100	2	455
UMP2/15	150		
UMP3/10	100	3	705
UMP3/15	150		

Poručuju se pojedinačno

Po visini se ploče mogu redati u nizu radi dobijanja potrebne visine. Dve susedne ploče dele jedan par **RV** ili **RVD** regulatora dubine.

Na pločama se mogu bušiti otvori ili urezivati navoji za montažu opreme.

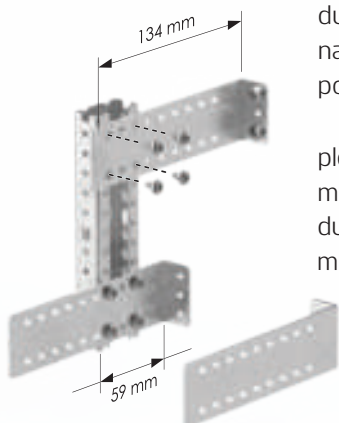


Upotreba nosećih elemenata na **DM** ramu

Noseći elementi

RVD, SP, PR

Regulator dubine (RVD) se koristi za montažu opreme nemodularnog tipa ispod montažnog rama. Izrađuje se od pocinkovanog lima debljine 2,5 mm i omogućavaju promenu dubine opreme od 59 do 134 mm u odnosu na prednju stranu rama, sa korakom pomeranja od 10 mm.



Montažom **DIN-SP** šine (str.43), **UMP** ploče (str.37) ili prečke za montažu ispod montažnog rama **SP** (str.38), na regulatore dubine **RVD**, dobijamo potrebnu dubinu za montažu nemodularne opreme.

Poručuju se u paru.

Primer montaže RVD regulatora dubine na PV profil

Prečke (SP) za montažu ispod montažnog rama se koriste za montažu opreme ispod montažnog rama. Izrađene su od pocinkovanog lima debljine 2 mm. Montiraju se na **RV** ili **RVD** (str.37-38).

Prečke SP

Oznaka proizvoda	Dužina prečke (mm)
SP1	195
SP1.5	320
SP2	445
SP3	695
SP4	945

Poručuju se pojedinačno

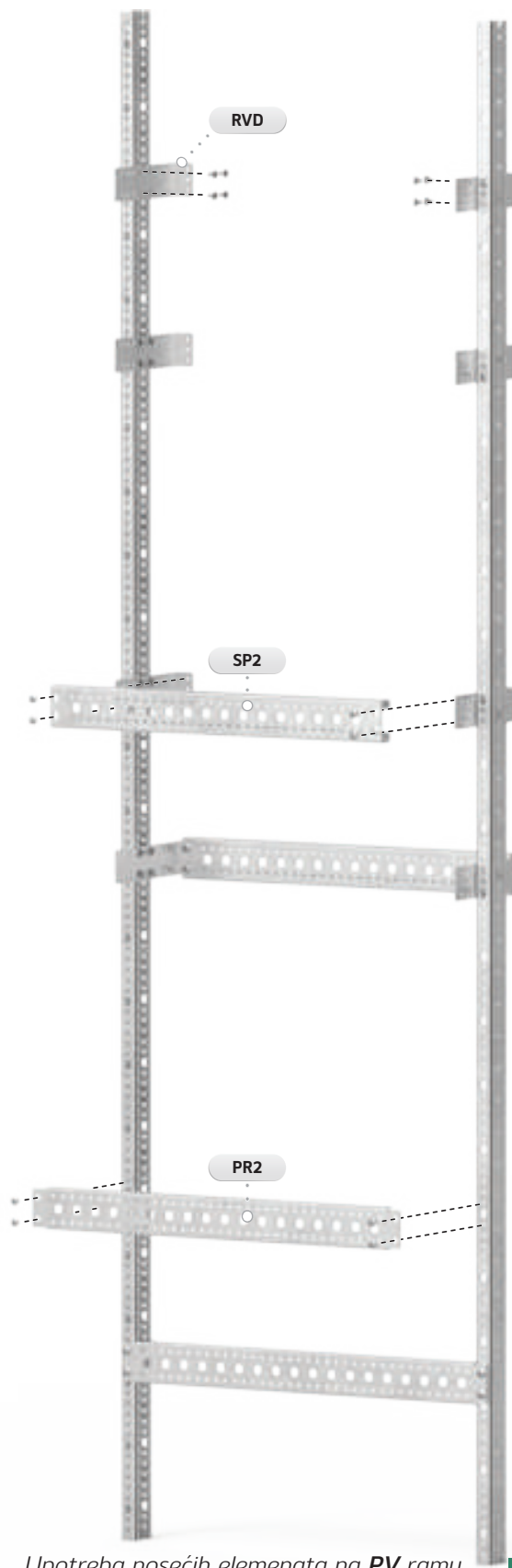
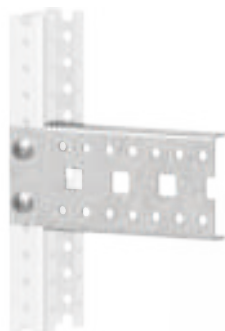


Prečke (PR) za montažu na montažni ram se koriste za montažu opreme na montažni ram. Izrađene su od pocinkovanog lima debljine 2 mm. Montiraju se na prednju ili zadnju stranu montažnog rama **PV** profila (str.35) ili sa prednje strane **DM** profila (str.34).

Prečke PR

Oznaka proizvoda	Dužina prečke (mm)
PR1	245
PR1.5	370
PR2	495
PR3	745
PR4	995

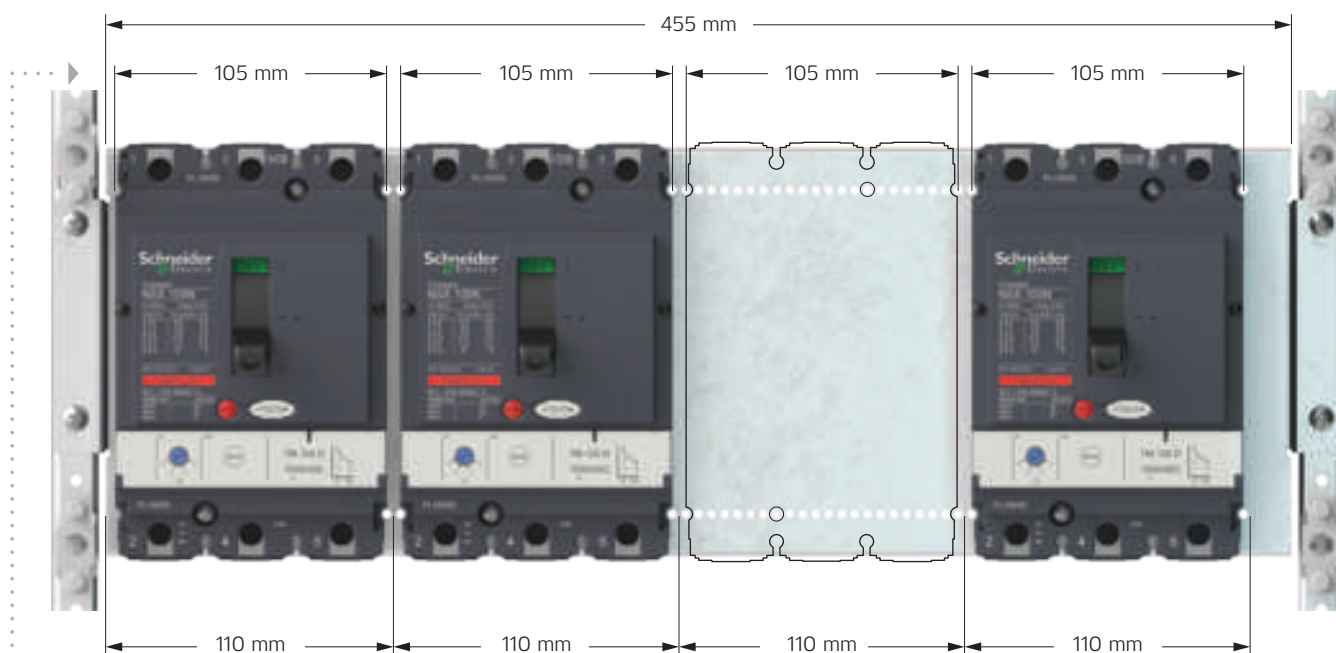
Poručuju se pojedinačno



Upotreba nosećih elemenata na PV ramu

Ploče za montažu automatskih prekidača Schneider Electric

Ploče za montažu automatskih prekidača Schneider Electric se koriste za fiksiranje trolnih i/ili četvoropolnih prekidača NSX250 i NSX630. Na dva reda kružnih otvora urezuju se navoji za pričvršćivanje prekidača, u zavisnosti od željene pozicije i tipa. Ploče se vezuju samorezivnim vijcima 4,8 mm na **DM** (str.34) ili **PV** profile (str.35). Izrađuju se od pocinkovnog lima debljine 1,5 mm. Poričuju se pojedinačno.



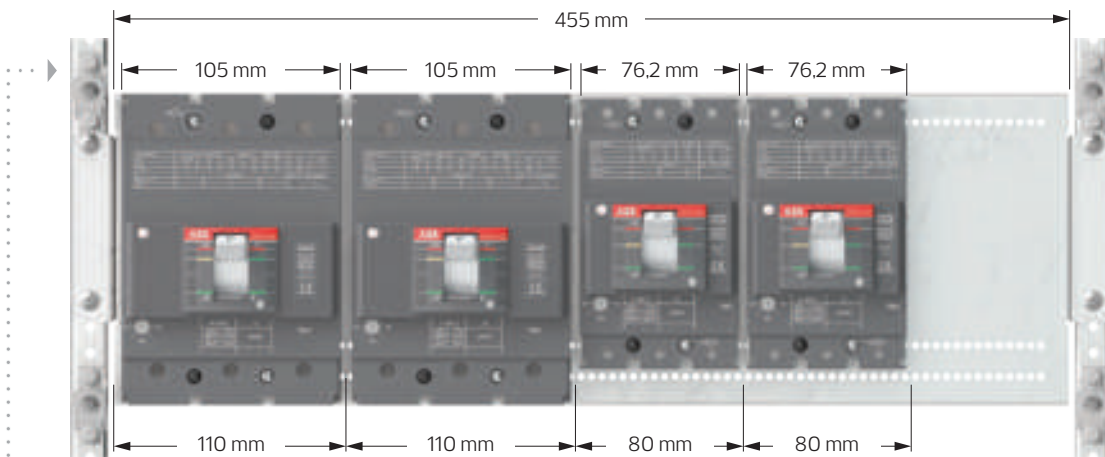
Montaža automatskih prekidača NSX250 na montažnu ploču **P2NSX100-250**

		Širina prekidača	Minimalni prostor za montažu	Širina polja				Primeri montiranih automatskih prekidača Schneider Electric na montažnim pločama
				1	1.5	2	3	
Maksimalni prostor za montažu				205 mm	330 mm	455 mm	705 mm	
Oznaka proizvoda				P1NSX100-250	P1.5NSX100-250	P2NSX100-250	P3NSX100-250	
NSX250 do 250A	3P	105 mm	110 mm	1 kom.	3 kom.	4 kom.	6 kom.	
	4P	140 mm	145 mm	1 kom.	2 kom.	3 kom.	4 kom.	
Oznaka proizvoda				P1NSX400-630	P1.5NSX400-630	P2NSX400-630	P3NSX400-630	
NSX630 do 630A	3P	140 mm	145 mm	1 kom.	1 kom.	2 kom.	4 kom.	
	4P	185 mm	190 mm	1 kom.	2 kom.	1 kom.	3 kom.	

Poričuju se pojedinačno

Ploče za montažu automatskih prekidača ABB

Ploče za montažu automatskih prekidača ABB se koriste za fiksiranje trolepolnih i/ili četvoropolnih prekidača XT1, XT2, XT3, XT4, XT5, XT6, T5 i T6. Na dva ili tri reda kružnih otvora urezuju se navoji za pričvršćivanje prekidača, u zavisnosti od željene pozicije i tipa. Ploče se vezuju samorezivim vijcima 4,8 mm na **DM** (str.34) ili **PV** profile (str.35). Izrađuju se od pocinkovnog lima debljine 1,5 mm. Poručuju se pojedinačno.



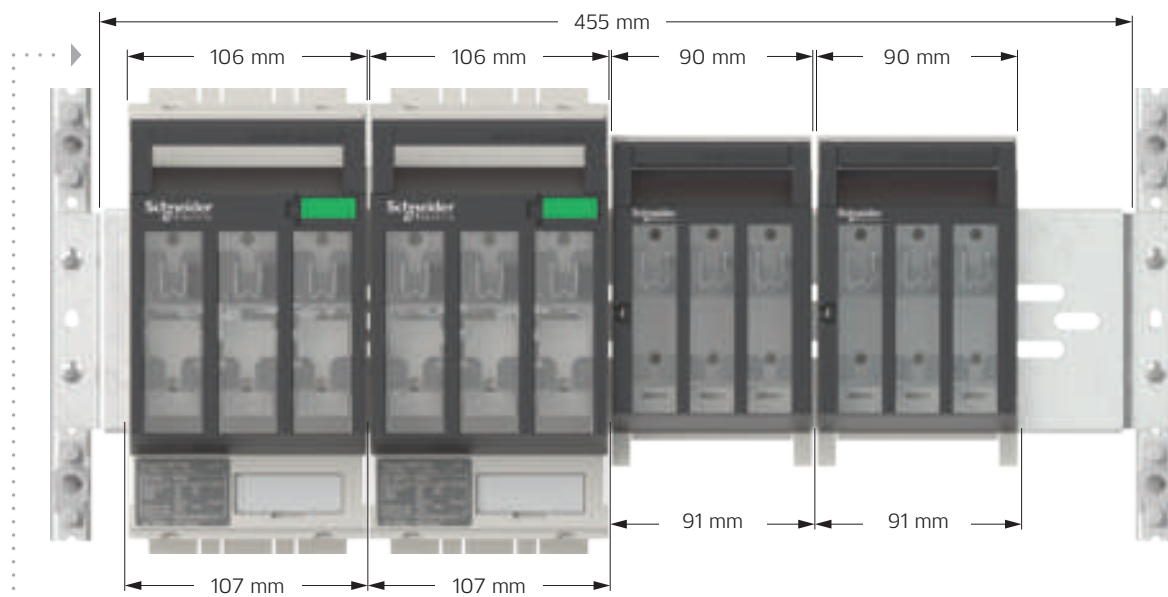
Montaža prekidača XT1 i XT3 na montažnu ploču P2XT1-XT3

	Širina prekidača	Minimalni prostor za montažu	Širina polja				Primeri montiranih automatskih prekidača ABB na montažnim pločama	
			1	1.5	2	3		
Maksimalni prostor za montažu			205 mm	330 mm	455 mm	705 mm		
Oznaka proizvoda			P1XT1-XT3	P1.5XT1-XT3	P2XT1-XT3	P3XT1-XT3		
XT1 do 160A	3P	76,2 mm	80 mm	2 kom.	4 kom.	5 kom.	8 kom.	
	4P	101,2 mm	105 mm	1 kom.	3 kom.	4 kom.	6 kom.	
XT3 do 250A	3P	105 mm	110 mm	1 kom.	3 kom.	4 kom.	6 kom.	
	4P	140 mm	145 mm	1 kom.	2 kom.	3 kom.	4 kom.	
Oznaka proizvoda			P1XT2-XT4	P1.5XT2-XT4	P2XT2-XT4	P3XT2-XT4		
XT2 do 160A	3P	90 mm	95 mm	2 kom.	3 kom.	4 kom.	7 kom.	
	4P	120 mm	125 mm	1 kom.	2 kom.	3 kom.	5 kom.	
XT4 do 250A	3P	103 mm	110 mm	1 kom.	3 kom.	4 kom.	6 kom.	
	4P	140 mm	145 mm	1 kom.	2 kom.	3 kom.	4 kom.	
Oznaka proizvoda			P1XT5	P1.5XT5	P2XT5	P3XT5		
XT5 do 630A	3P	139,5 mm	144,7 mm	1 kom.	2 kom.	3 kom.	4 kom.	
	4P	186 mm	191,2 mm	1 kom.	1 kom.	2 kom.	3 kom.	
Oznaka proizvoda			P1XT6	P1.5XT6	P2XT6	P3XT6		
XT6 do 630A	3P	210 mm	215 mm	-	1 kom.	2 kom.	3 kom.	
	4P	280 mm	285 mm	-	-	1 kom.	2 kom.	

Poručuju se pojedinačno

Univerzalne ploče za montažu Schneider Electric i ABB rastavljača

Univerzalne ploče za montažu rastavljača sa topljivim osiguračima se koriste za trole i četvoropolne rastavljače Schneider Electric (**ISFT serije**), kao i za ABB (**XLP serije**). Univerzalne ploče na sebi imaju ovalnu perforaciju koja služi za pozicioniranje rastavljača. Ploče se vezuju samorezivim vijcima 4,8 mm na **DM** (str.34) ili **PV** profile (str.35). Izrađuju se od pocinkovanog lima 1,5 mm. Poručuju se pojedinačno.



Montaža rastavljača ISFT160 i ISFT100 na montažnu ploču **P2-NV00-0**

		Širina rastavljača	Minimalni prostor za montažu	Širina polja			
				1	1.5	2	3
Maksimalni prostor za montažu				205 mm	330 mm	455 mm	705 mm
Oznaka proizvoda				P1-NV00-0	P1.5-NV00-0	P2-NV00-0	P3-NV00-0
ISFT100 do 100A	3P	90 mm	91 mm	2 kom.	3 kom.	4 kom.	7 kom.
ISFT160 do 160A	3P	106 mm	107 mm	1 kom.	3 kom.	4 kom.	6 kom.
Oznaka proizvoda				P1-NV1	P1.5-NV1	P2-NV1	P3-NV1
ISFT250 do 250A	3P	184 mm	200 mm	1 kom.	1 kom.	2 kom.	3 kom.
Oznaka proizvoda				-	P1.5-NV2-3	P2-NV2-3	P3-NV2-3
ISFT400 do 400A	3P	210 mm	225 mm	-	1 kom.	2 kom.	3 kom.
ISFT630 do 630A	3P	250 mm	275 mm	-	1 kom.	1 kom.	2 kom.

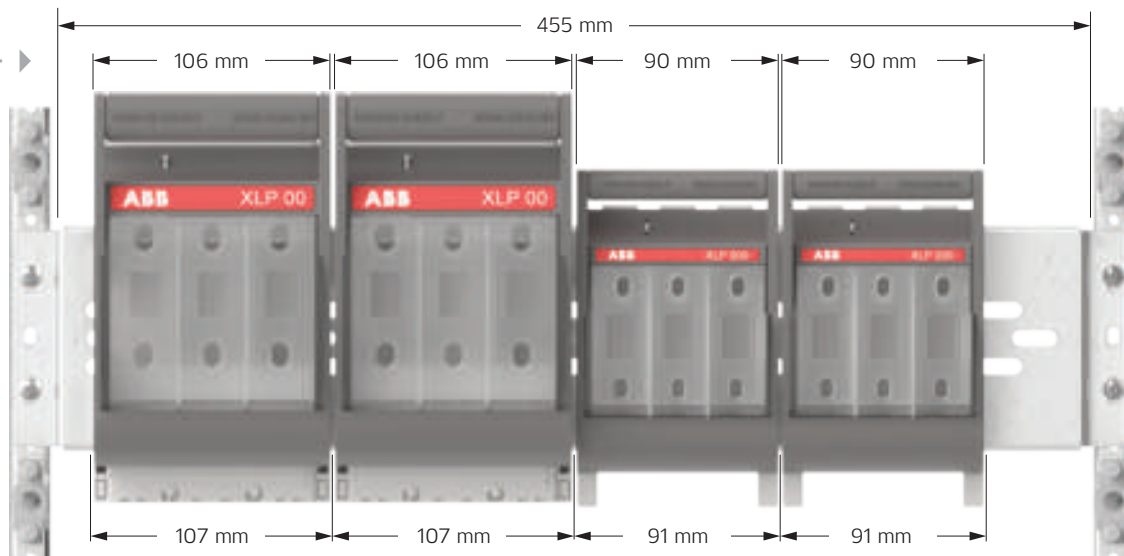
Primeri montiranih rastavljača Schneider Electric na montažnim pločama



Poručuju se pojedinačno

Univerzalne ploče za montažu Schneider Electric i ABB rastavljača

Univerzalne ploče za montažu rastavljača sa topljivim osiguračima se koriste za trolejne i četvoropolne rastavljače Schneider (ISFT serije), kao i za ABB (XLP serije). Univerzalne ploče na sebi imaju ovalnu perforaciju koja služi za pozicioniranje rastavljača. Ploče se vezuju samorezivnim vijcima 4,8 mm na DM (str.34) ili PV profile (str.35). Izrađuju se od pocinkovanog lima 1,5 mm. Poručuju se pojedinačno.



Montaža rastavljača XLP00 i XLP000 na montažnu ploču P2-NV00-0

		Širina rastavljača	Minimalni prostor za montažu	Širina polja			
				1	1.5	2	3
Maksimalni prostor za montažu				205 mm	330 mm	455 mm	705 mm
Oznaka proizvoda				P1-NV00-0	P1.5-NV00-0	P2-NV00-0	P3-NV00-0
XLP000 do 100A	3P	89 mm	91 mm	2 kom.	3 kom.	4 kom.	7 kom.
XLP00 do 160A	3P	105 mm	107 mm	1 kom.	3 kom.	4 kom.	6 kom.
Oznaka proizvoda				P1-NV1	P1.5-NV1	P2-NV1	P3-NV1
XLP1 do 250A	3P	184 mm	200 mm	1 kom.	1 kom.	2 kom.	3 kom.
Oznaka proizvoda				-	P1.5-NV2-3	P2-NV2-3	P3-NV2-3
XLP2 do 400A	3P	210 mm	225 mm	-	1 kom.	2 kom.	3 kom.
XLP3 do 630A	3P	250 mm	275 mm	-	1 kom.	1 kom.	2 kom.

Primeri montiranih rastavljača ABB na montažnim pločama



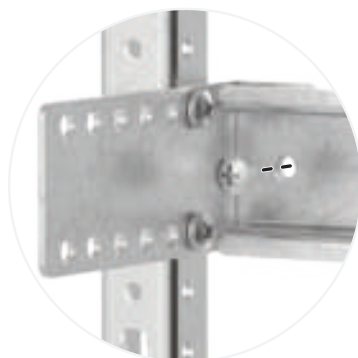
Poručuju se pojedinačno

Duboke DIN šine

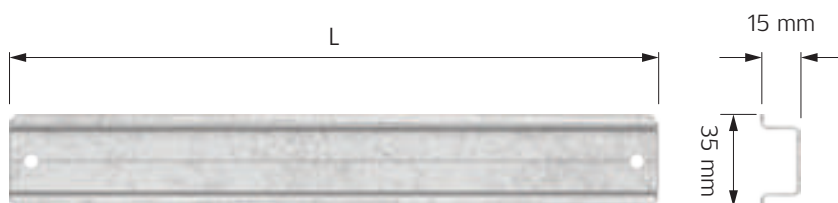
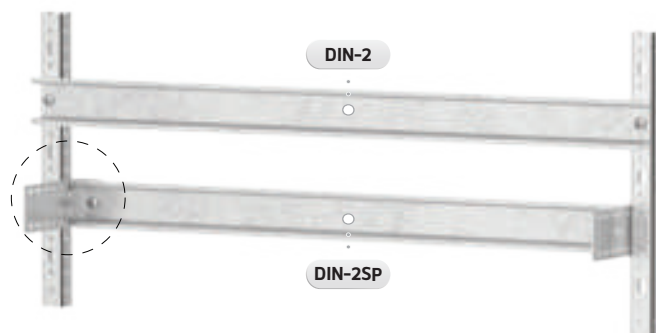
DIN, DIN-SP

Duboke **DIN** šine se koriste pri montaži elektro opreme na montažni ram. **DIN-SP** šina se uvek koristi u kombinaciji sa **RV** (str.37) ili **RVD** (str.38) regulatorima dubine, kako bi se dobio dovoljan prostor između maske i **DIN** šine za ugradnju nemodularne opreme.

DIN šine na sebi imaju otvore za fiksiranje i zaobljene spoljašnje ivice. Poručuju se pojedinačno.



Regulator dubine **RV**



Crtež duboke **DIN** šine

DIN šine

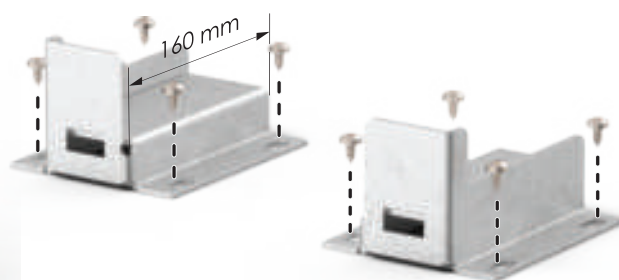
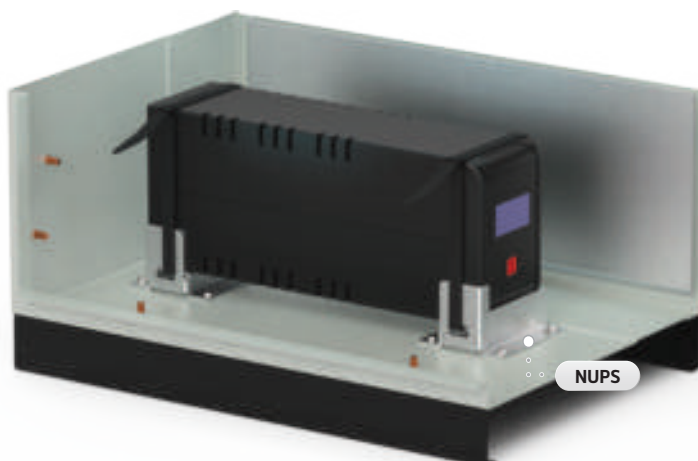
Oznaka proizvoda	Dužina šine L (mm)
DIN-1	246
DIN-1.5	371
DIN-2	496
DIN-3	746
DIN-1SP	198
DIN-1.5SP	323
DIN-2SP	448
DIN-3SP	698

Poručuju se pojedinačno

Univerzalni nosač UPS-a

NUPS

Univerzalni nosač UPS-a je sistem za montažu koji omogućava instalaciju različitih modela **UPS**-eva na dno ormara. Komplet se sastoji od dva pocinkovana metalna nosača i dve plastične vezice 12 x 1000 mm. Nosači se fiksiraju na dno ormara pomoću samorezivih vijaka 4,8 mm, a **UPS** jedinica se potom fiksira na nosače pomoću plastičnih vezica. Poručuju se u kompletu.



Izgled nosača **UPS-a**

Ploče za kondenzatorske baterije

NPK

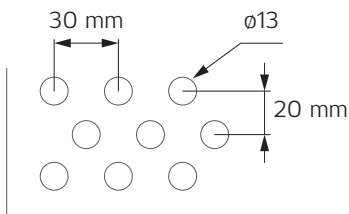
Ploče za kondenzatorske baterije se montiraju na **PV** profile (str.35) uz pomoć šest samorezivih vijaka 4,8 mm.

Ploče su dostupne u širinama 2 i 3 i imaju perforacije sa otvorima $\varnothing 13$ mm (odgovarajuće za vezu vijcima M10) koji su kompatibilni za cilindrične kondenzatorske baterije proizvođača poput **ABB**, **Schneider Electric**, **Circutor** itd. Poručuju se pojedinačno.

Ploče za kondenzatorske baterije

Oznaka proizvoda	Širina (mm)	Dubina (mm)
NPK2	494	165
NPK3	744	165

Poručuju se pojedinačno



Perforacija na pločama



Ploča za kondenzatorske baterije sa Schneider Electric baterijama



Montaža kondenzatorskih baterija, kontaktora i rastavljača u ormanu **KB3/12IP65**

NPK3

Razvodni blokovi
DB, RB

RB-125-407

*Primer spajanja tri bloka **DB250A** za trofazni sistem*

Razvodni blokovi olakšavaju rad, štede prostor i pružaju veliki broj drugih pogodnosti:

- Minimalni prostor za maksimalnu snagu
- Zaštitni poklopci i izolacione površine su providne
- Izolaciona površina između svakog reda
- Lake i bezbedne konekcije
- Lako montiranje na DIN šinu ili montaža na ploču uz pomoć vijaka
- Jednodielne mesingane šine obezbeđuju pouzdanost
- Ulaz odvojen od izlaza
- Lako balansiranje opterećenja faza
- Zaštita IP 20
- Jak mehanički sklop
- Posедуje šinu za nulu (RB-125-4XX)
- U skladu sa standardom RoHS
- U skladu sa standardom EN 61238-1 i EN 60947-7-1
- Bez halogena
- Ocena zapaljivosti UL® 94 V-2

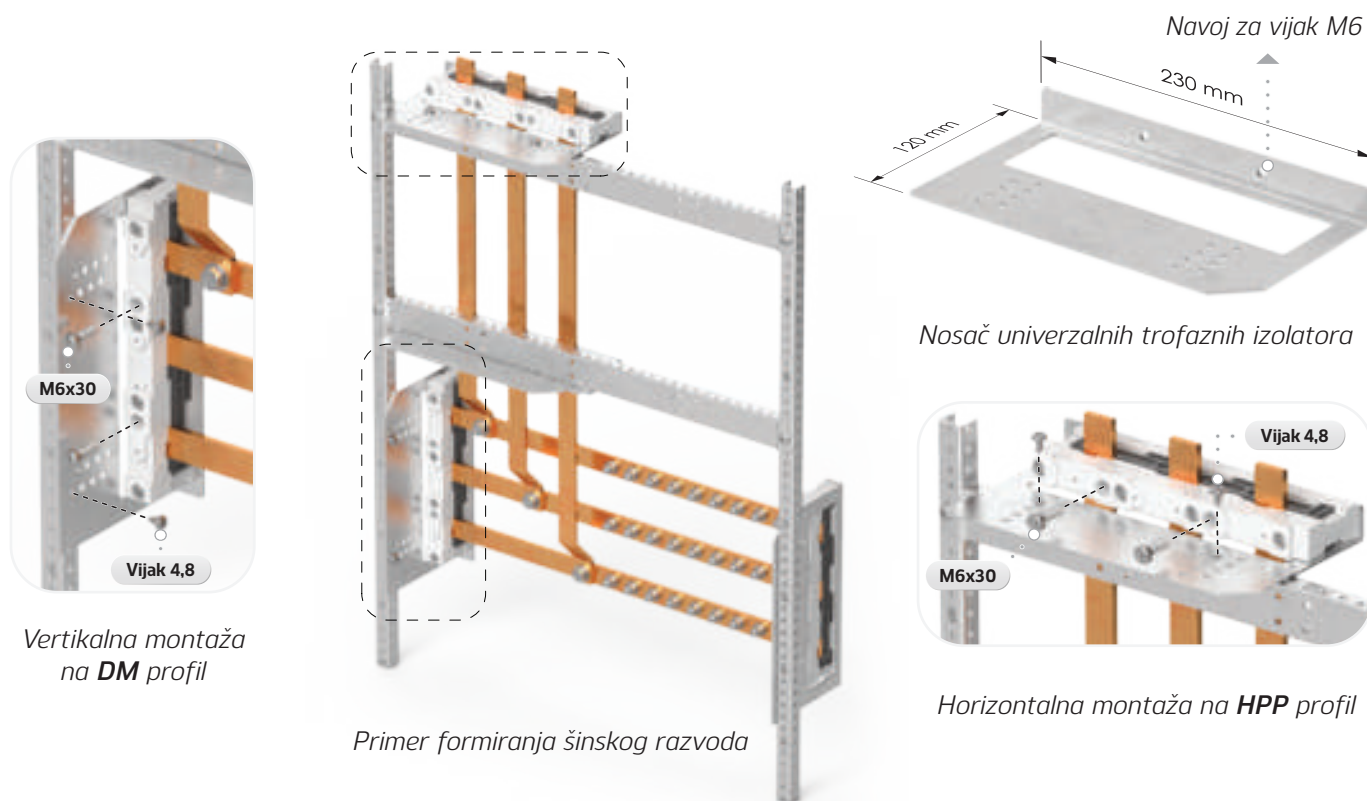
Šifra proizvoda	Maksimalna struja	Broj polova	Ulazna strana		Izlazna strana		Dimenzije D x V x Š (mm)
			Sa hilznom presek mm ² (količina)	Bez hilzne presek mm ² (količina)	Sa hilznom presek mm ² (količina)	Bez hilzne presek mm ² (količina)	
DB135A	135A (Cu) 120A (Al)	1	2,5 - 10 mm ² 2,5 - 35 mm ²	2,5 - 10 mm ² 2,5 - 35 mm ²	2,5 - 10 mm ² (2) 2,5 - 16 mm ² (4)	2,5 - 10 mm ² (2) 2,5 - 16 mm ² (4)	49 x 90 x 24,3
DB200A	200A (Cu) 160A (Al)	1	10 - 70 mm ²	10 - 70 mm ²	2,5 - 16 mm ² (6)	2,5 - 16 mm ² (6)	46 x 75,8 x 32,4
DB250A	280A (Cu) 250A (Al)	1	35 - 120 mm ²	35 - 120 mm ²	2,5 - 10 mm ² (4) 2,5 - 16 mm ² (5) 6 - 25 mm ² (2)	2,5 - 10 mm ² (4) 2,5 - 16 mm ² (5) 6 - 35 mm ² (2)	51 x 97 x 44,4
DB400A	425A (Cu) 380A (Al)	1	95 - 240 mm ²	95 - 240 mm ²	2,5 - 35 mm ² (4) 6 - 50 mm ² (3)	2,5 - 35 mm ² (4) 6 - 50 mm ² (3)	512 x 100,3 x 51,4
RB-125-407	125A	4	10 - 25 mm ²	10 - 25 mm ²	1,5 - 6 mm ² (5) 6 - 16 mm ² (1)	1,5 - 6 mm ² (5) 6 - 16 mm ² (1)	50 x 85 x 109
RB-125-411	125A	4	10 - 25 mm ²	10 - 25 mm ²	1,5 - 6 mm ² (7) 6 - 16 mm ² (3)	1,5 - 6 mm ² (7) 6 - 16 mm ² (3)	50 x 85 x 147
RB-125-415	125A	4	10 - 25 mm ²	10 - 25 mm ²	1,5 - 6 mm ² (11) 6 - 16 mm ² (3)	1,5 - 6 mm ² (11) 6 - 16 mm ² (3)	50 x 85 x 182

Poručuju se pojedinačno

Nosači univerzalnih trofaznih izolatora

NTI

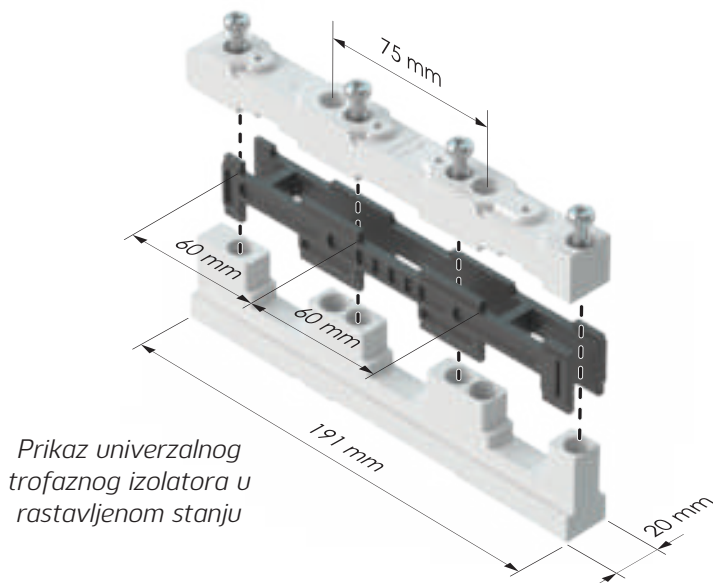
Nosači trofaznih izolatora (NTI) se koriste za montažu univerzalnih izolatora za nošenje šinskog razvoda. Mogu se montirati na **DM** (str.34), **PV** (str.35) i **HPP** profile (str.34) uz pomoć samorezivnih vijaka 4,8 mm. Nosači imaju mogućnost podešavanja dubine, sa korakom podešavanja od 5 mm. Poručuju se u paru, levi i desni.



Univerzalni trofazni izolatori

SI014950

Univerzalni trofazni izolatori (SI014950) su predviđeni za nošenje tri bakarne šine dimenzija od 12 x 5 mm do 30 x 10 mm. Na sebi imaju dva otvora za vijke sa cilindričnom glavom M6 x 30 mm, uz pomoć kojih se mogu montirati na nosače trofaznih izolatora (NTI) ili na montažnu ploču (MP). Univerzalni trofazni izolatori su izrađeni u skladu sa standardom IEC 61439-1:2011.



Električni podaci	
Radni napon AC	800 V
Udarni napon Uimp	8 kV
Maks. dozvoljeni napon (IEC) AC	1000 V
Maks. dozvoljeni napon (IEC) DC	1500 V
Kapacitet kratkog spoja IEC/EN (za šine 30 x 10 mm sa dva nosača sabirnica na udaljenosti 250 mm)	Ipk = 73 kA
Mehanički podaci	
Dužina x Širina x Visina	20 x 191 x 50 mm
Težina	127gr
Svojstva materijala	
Telo	Temperaturna stabilnost do 125°C. Samogasiv prema standardu UL94. Otpor puzećih struja u skladu sa CTI 600. Bez halogena.
Vijci	Vijci sa cilindričnom glavom (PZ2); pocinkovani.

Poručuju se pojedinačno

Niskonaponski izolatori sa metalnim navojem

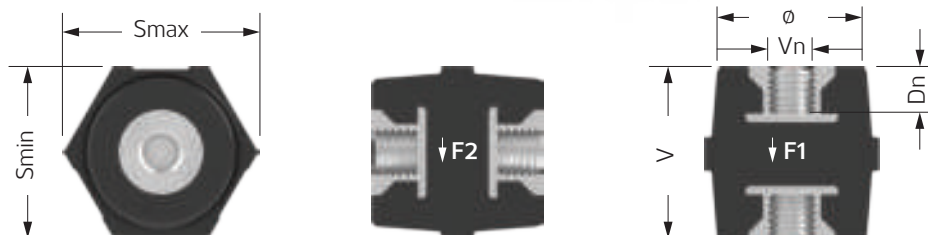
548xxx

Niskonaponski šestougaoni izolatori su izdržljivi i pouzdani, dostupni u širokom rasponu veličina. **Karakteristike** izolatora:

- Bez halogena
- Velika otpornost na struje curenja
- Odlična stabilnost električnih i mehaničkih parametara
- Ojačani staklenim vlaknima radi veće čvrstoće
- U skladu sa standardom RoHS
- UL® Odgovara standardu E125470 i ocenjen sa rejtingom izdržljivosti dielektrika od 1.500 VAC/DC
- Ocena zapaljivosti UL® 94V-O
- Materijali: čelik, poliamid ojačan staklenim vlaknima
- Završna obrada: elektrogalvanizacijom
- Radna temperatura: od -40°C do 130°C
- Po standardu: IEC® 60695-2-11 (Test usijane žice 960°C)



Montaža bakarne šine na izolatore ISOTP30M8 (548450)



Naziv	Oznaka proizvođača	Visina (V)	Širina šestougaonika		Veličina navoja		Prečnik noseće površine (ø)	Stacionarno naprezanje	
			Min (Smin)	Max (Smax)	Veličina (Vn)	Dubina (Dn)		F1	F2
ISOTP20M6	548420	20 mm	17 mm	20 mm	M6	6 mm	15 mm	15 N	10 N
ISOTP25M5	548700	25 mm	19 mm	20 mm	M5	6 mm	18 mm	3,0 N	1,6 N
ISOTP25M6	548430	25 mm	19 mm	20 mm	M6	6 mm	18 mm	3,0 N	1,6 N
ISOTP30M6	548440	30 mm	30 mm	34 mm	M6	8 mm	26 mm	6,0 N	3,0 N
ISOTP30M8	548450	30 mm	30 mm	34 mm	M8	8 mm	26 mm	6,0 N	3,0 N
ISOTP30M10	548451	30 mm	30 mm	34 mm	M10	8 mm	26 mm	6,0 N	3,0 N
ISOTP35M6L	548470	35 mm	41 mm	46 mm	M6	8 mm	34 mm	11,0 N	5,0 N
ISOTP35M8	548480	35 mm	41 mm	46 mm	M8	8 mm	34 mm	11,0 N	8,0 N
ISOTP35M10	548490	35 mm	41 mm	46 mm	M10	10 mm	34 mm	11,0 N	8,0 N
ISOTP40M6	548500	40 mm	46 mm	53 mm	M6	9 mm	40 mm	11,0 N	8,0 N
ISOTP40M8	548510	40 mm	46 mm	53 mm	M8	8 mm	40 mm	11,0 N	8,0 N
ISOTP45M6	548530	45 mm	41 mm	47 mm	M6	9 mm	34 mm	11,0 N	6,5 N
ISOTP45M8	548540	45 mm	41 mm	47 mm	M8	15 mm	34 mm	11,0 N	6,5 N
ISOTP45M8L	548550	45 mm	50 mm	57 mm	M8	15 mm	41 mm	18,0 N	10,0 N
ISOTP45M10	548560	45 mm	50 mm	57 mm	M10	10 mm	41 mm	18,0 N	7,0 N
ISOTP50M6	548570	50 mm	50 mm	57 mm	M6	9 mm	41 mm	20,0 N	7,0 N
ISOTP50M8	548580	50 mm	50 mm	57 mm	M8	15 mm	41 mm	20,0 N	10,0 N
ISOTP50M10	548590	50 mm	50 mm	57 mm	M10	10 mm	41 mm	20,0 N	10,0 N
ISOTP60M8	548600	60 mm	55 mm	63 mm	M8	15 mm	44 mm	22,0 N	10,0 N
ISOTP60M10	548610	60 mm	55 mm	63 mm	M10	10 mm	44 mm	22,0 N	10,0 N
ISOTP70M10	548609	70 mm	65 mm	75 mm	M10	10 mm	52 mm	22,0 N	10,0 N
ISOTP75M10	548629	75 mm	65 mm	75 mm	M10	10 mm	51 mm	22,0 N	10,0 N

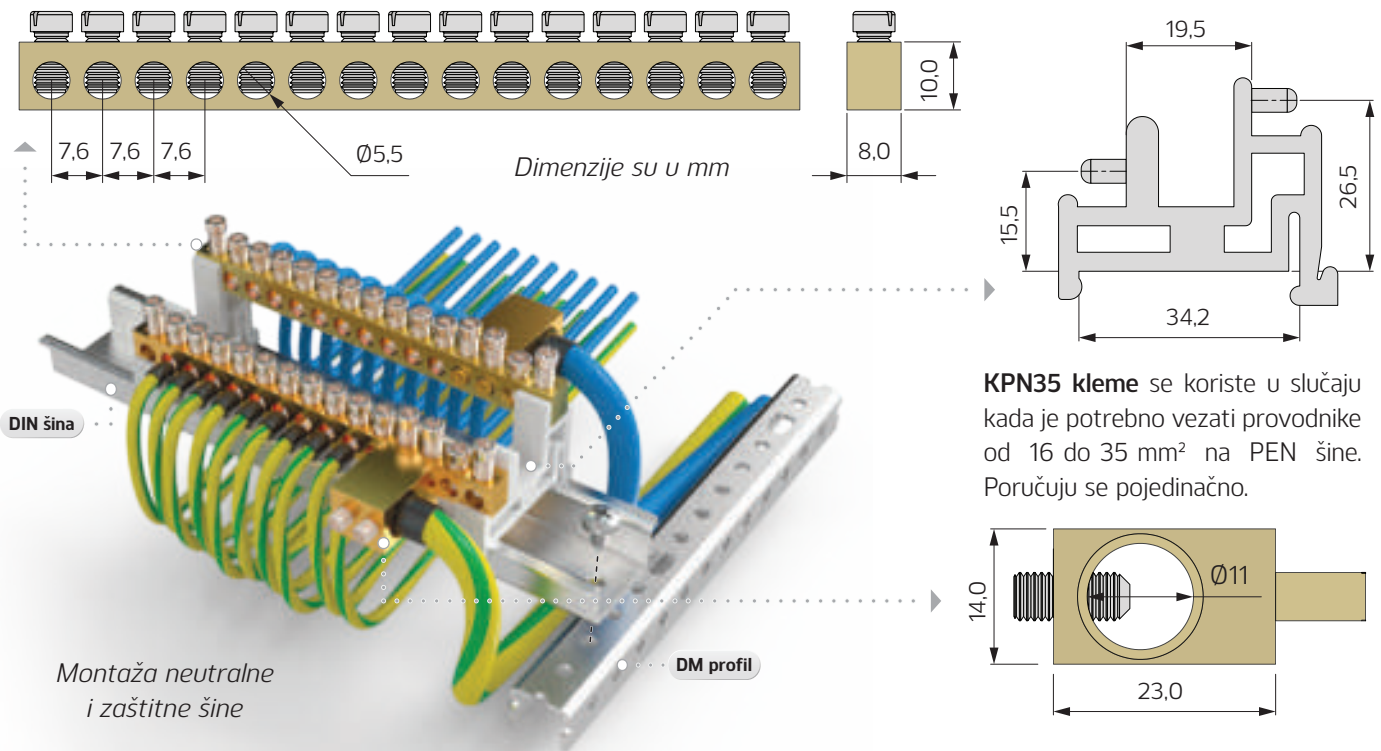
Poručuju se pojedinačno

Neutralne i zaštitne šine

PEN1000, PD35, KPN35

PEN1000 šine se koriste za provodnike preseka do 16 mm². Dužina PEN šina je 1000 mm, seku se po potrebi na željenu dužinu. PEN provodnici izdržavaju maksimalnu struju od 63 A. Poručuju se pojedinačno.

PD35 nosači služe za nošenje PEN šina. Montiraju se na **DIN** šine. Poručuju se pojedinačno.



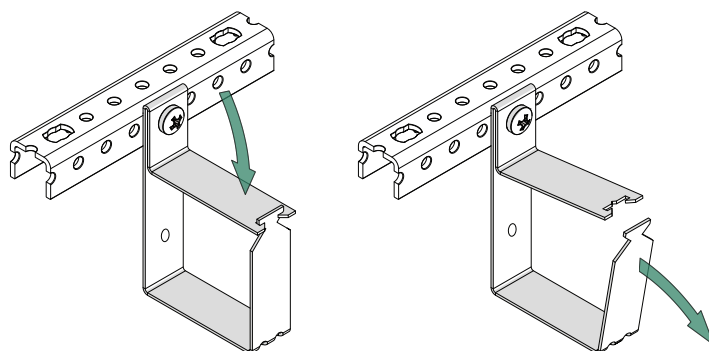
Nosači kablova

NK3030, NK5050

Nosači kablova se proizvode u dve dimenzije: **NK3030** (sa otvorom 30 x 30 mm) i **NK5050** (sa otvorom 50 x 50 mm). Vezuju se samorezivim vijcima 4,8 mm na perforaciju **DM** (str.34), **PV12** (str.35) i **HPP** profila (str.34) ili na namenski izbušene rupe $\varnothing 4,2$ mm na **DIN** šinama (str.43). Nosači kablova se uzemljuju preko istog samorezivog vijka.

Proizvode se od HV lima debljine 1 mm i elektrostatički su plastificirani strukturnom bojom RAL7035, čime je postignuta izolacija od provodnika. Poručuju se pojedinačno.

Otključavanje mehanizma:



Nosač kablova se otvara pritiskom na dole



Montaža nosača kablova na **DM** profil i **DIN** šinu

Zaštitne maske za montažni ram

PP

Koriste se za pokrivanje i zaštitu opreme u ormanu. Izrađene su od plastike debljine 3 mm. Mogu biti sa ili bez otvora. Maske sa otvorima se koriste za automatske osigurače i ostalu opremu modularnog tipa. Neiskorišćeni otvori ili otvori predviđeni za rezervu prekrivaju se maskama praznog prostora. Pomoću plastičnih nosača i pritezača se montiraju na **DM** nosače (str.34) ili **PV** profile (str.35). Poručuju se pojedinačno sa priborom za montažu.

Dimenzije otvora na maskama:

- **širine 1, 2, 3 i 4:** 46 x 217 mm (otvor za 12 modula)
- **širine 1.5:** 46 x 322 mm (otvor za 18 modula)

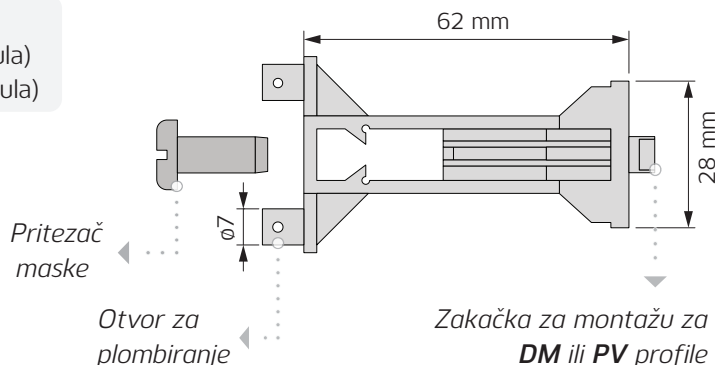
Uz maske se isporučuje pribor za montažu:

Maske visine 1 (149 mm) i **2** (299 mm)

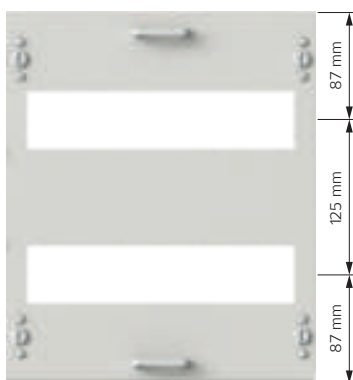
- 4 nosača, 4 pritezača i ručice (jedna ili dve)

Maske visine 3 (449 mm) i **4** (599 mm)

- 6 nosača, 6 pritezača i dve ručice



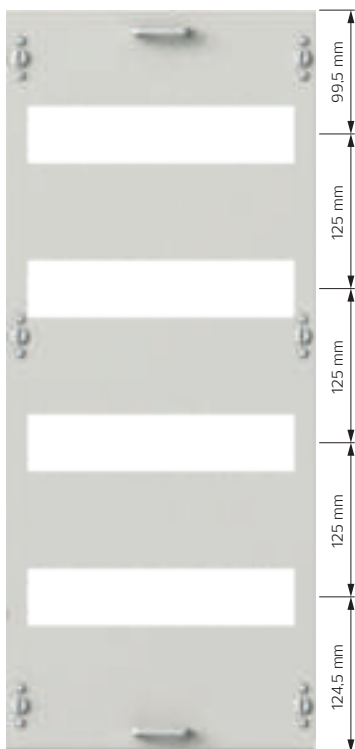
Zaštitna maska **PP11/O**



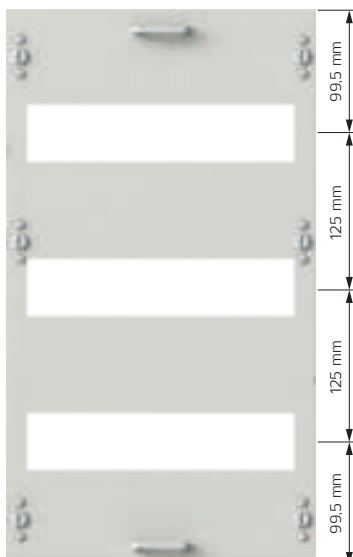
Zaštitna maska **PP12/O**



Montaža maske na **DM** profil



Zaštitna maska **PP14/O**



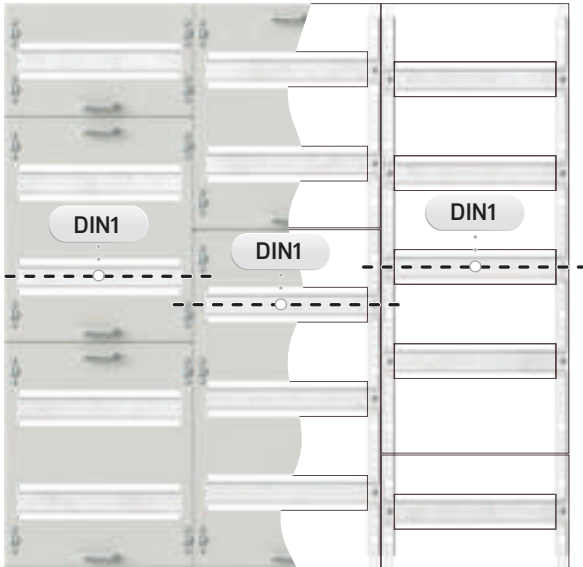
Zaštitna maska **PP13/O**



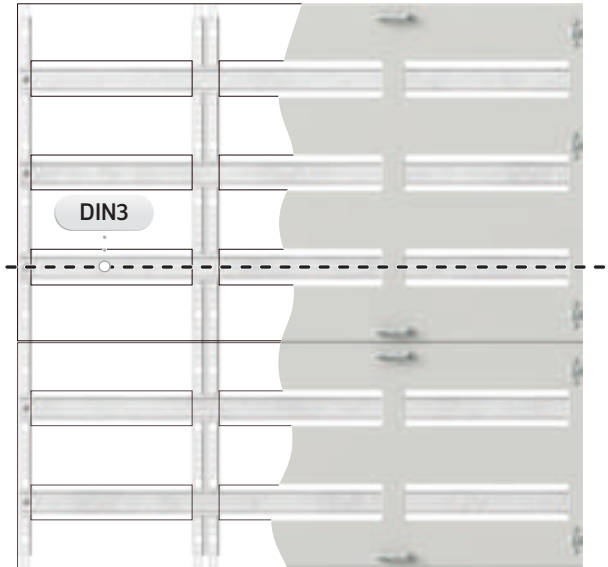
Montaža maske na **PV** profil

Zaštitne maske za montažni ram

PP



Primer kada otvori za modularnu opremu nisu u istoj visini (koristi se više **DIN** šina širine 1)



Primer kada su otvori za modularnu opremu u istoj visini (koristi se jedna **DIN** šina širine 3)

		Izbor odgovarajućih maski za ormare širine					
		1	1.5	2	3	4	
Visina zaštitnih maski	1	150	250 PP11	375 PP 1.51	500 PP21	750 PP31	1000 PP41
		300	PP12	PP1.52	PP22	PP32	PP42
		450	PP13	PP1.53	PP23	PP33	PP43
		600	PP14	PP1.54	PP24	PP34	PP44
	2	150	PP11/0	PP1.51/0	PP21/0	PP31/0	PP41/0
		300	PP12/0	PP1.52/0	PP22/0	PP32/0	PP42/0
		450	PP13/0	PP1.53/0	PP23/0	PP33/0	PP43/0
		600	PP14/0	PP1.54/0	PP24/0	PP34/0	PP44/0
	3	150	PP11/0	PP1.51/0	PP21/0	PP31/0	PP41/0
		300	PP12/0	PP1.52/0	PP22/0	PP32/0	PP42/0
		450	PP13/0	PP1.53/0	PP23/0	PP33/0	PP43/0
		600	PP14/0	PP1.54/0	PP24/0	PP34/0	PP44/0
	4	150	PP11/0	PP1.51/0	PP21/0	PP31/0	PP41/0
		300	PP12/0	PP1.52/0	PP22/0	PP32/0	PP42/0
		450	PP13/0	PP1.53/0	PP23/0	PP33/0	PP43/0
		600	PP14/0	PP1.54/0	PP24/0	PP34/0	PP44/0

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)

Profili zaštite od dodira

HZP, VZP

Profili zaštite od dodira služe za zatvaranje praznog prostora između zaštitnih maski i bočnih strana, krova i dna ormara, pružajući zaštitu korisnika od napona dodira.

Zaštita od dodira se sastoji od:

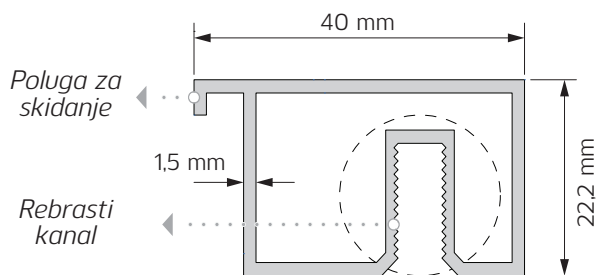
- Para **horizontalnih** zaštitnih profila (**HZP**), biraju se prema širini ormara.
- Para **vertikalnih** zaštitnih profila (**VZP**), biraju se prema visini ormara.

Montiraju se na namenski napucane vijke (M6 x 12 mm) sa unutrašnje strane ormara, tako da vijci ulaze u rebrasti kanal profila. Po potrebi se mogu skidati. Radi lakšeg skidanja profili imaju polugu sa zadnje strane. Proizvode se procesom ekstruzije plastike, sa debljinom zidova profila 1,5 mm. Poručuju se u paru.

Horizontalni profili zaštite od dodira

Oznaka proizvoda	Za širinu ormara	Dužina profila (mm)
HZP1	KB1/X	252
HZP1.5	KB1.5/X	377
HZP2	KB2/X	502
HZP3	KB3/X	752
HZP4	KB4/X	1002

Poručuju se u paru



Presek profila



Napucani vijak M6x12 mm

Vertikalni profili zaštite od dodira

Oznaka proizvoda	Za visinu ormara	Dužina profila (mm)
VZP3	KBX/3	496
VZP4	KBX/4	646
VZP5	KBX/5	796
VZP6	KBX/6	946
VZP8	KBX/8	1246
VZP9	KBX/9	1396
VZP12	KBX/12	1896

Poručuju se u paru



Presek profila zaštite od dodira



Izgled nakon montaže profila i zaštitne maske

Kišni krovovi, M nosač ormana

K, MNOS

Za širine ormana:

Kišni krovovi	1 300 mm	1.5 425 mm	2 550 mm	3 800 mm	4 1050 mm
Prepust na tri strane sa nagibom ka leđima za dubinu ormana 210 mm	K1L3	K1.5L3	K2L3	-	-
Prepust na tri strane sa nagibom ka vratima za dubinu ormana 300 mm	K1V3	K1.5V3	K2V3	K3V3	K4V3
Prepust na četiri strane sa nagibom ka leđima za dubinu ormana 400 mm	K1P4	K1.5P4	K2P4	K3P4	K4P4

Pri spoljnoj montaži ormana postoji mogućnost montaže kišnih krovova, sa prepustima od 30 mm na tri ili četiri strane, u zavisnosti od mesta montaže. Izrađeni su od HV lima debljine 1,5 mm.

Korozivna zaštita se vrši elektrostatičkom plastifikacijom prajmera, na koji se zatim nanosi poliesterska strukturna boja. Standardna boja je **RAL 7035**. Postoji mogućnost izrade kišnih krovova po zahtevu kupca.

Poručuju se pojedinačno sa vijačnom robom



Montaža ormana **KB2/8IP65** na demontažno postolje visine 100 mm. Kišni krov ormana je sa prepustom na četiri strane sa nagibom ka leđima.

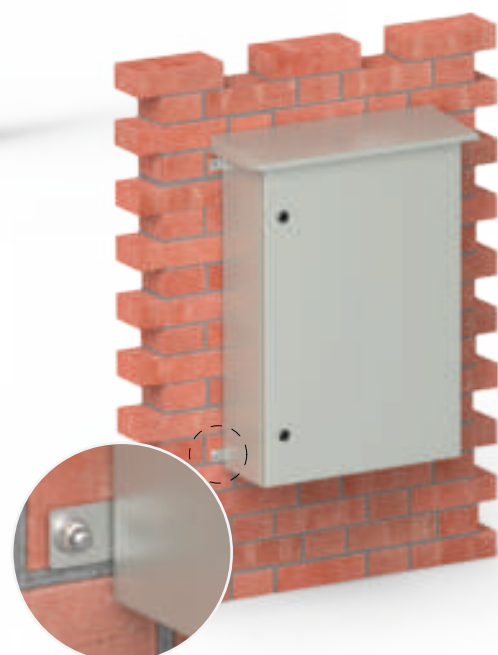


M nosač **MNOS1**

Montaža ormana **KB1/3IP65** na stub, pomoću M nosača (**MNOS1**).

Poručuju se u paru sa priborom za montažu.

Kišni krov ormana je sa prepustom na tri strane sa nagibom ka leđima.



Montaža ormana **KB2/5IP65** na zid pomoću ušica. Kišni krov ormana je sa prepustom na tri strane, sa nagibom ka vratima.

Transport

Paletar



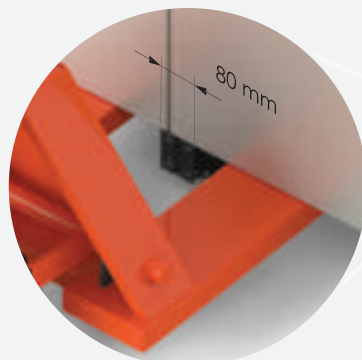
Svi KB ormani imaju ambalažnu zaštitu. Nazidni ormani se pakuju u kartonske kutije, a slobodnostojeći ormani se štite donjim i gornjim kartonskim oblogama, uz dodatnu zaštitu streč folijom.

Isporučuju se na paletama čime je omogućeno jednostavno skladištenje. Sav ambalažni materijal se može reciklirati.

Transport slobodnostojećih KB ormana je olakšan zahvaljujući segmentnom postolju. Pre transporta, potrebno je demontirati prednju i zadnju masku segmentnog postolja (str.18-20), kako bi se obezbedio pristup za paletar ili viljuškar.

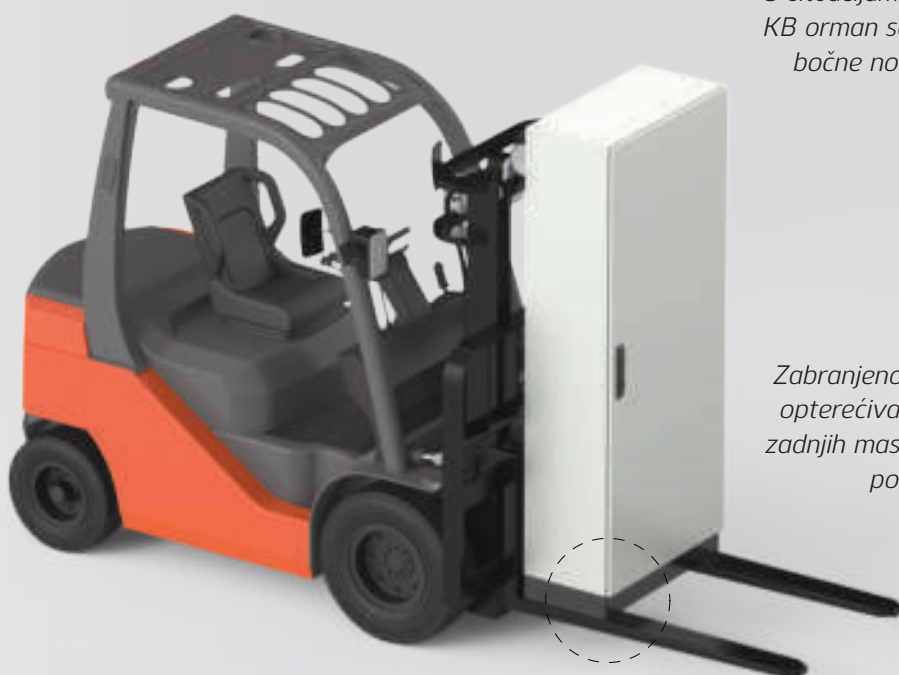
Zahvaljujući segmentnom postolju omogućeno je nesmetano korišćenje paletara prilikom transporta dva spojena ormana.

Dva susedna noseća profila segmentnih postolja (kod dva spojena ormana) ostavljaju dovoljno prostora za manipulaciju paletarom.



Transport

Viljuškar



U situacijama kada se transportuje slobodnostojeći KB orman sa postoljem obavezno je oslanjanje na bočne noseće stranice segmentnog postolja.



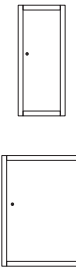
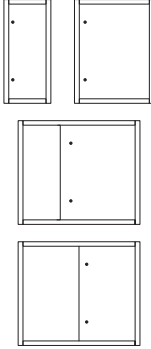
Zabranjeno je mehaničko opterećivanje prednjih i zadnjih maski segmentnog postolja!



Kako bi se osigurala sigurnost tokom transporta preporučuje se upotreba streč folije za fiksiranje ormara na paleti. U slučaju kada se transportuje više ormara na jednoj paleti, streč folija će sprečiti pomeranje ormara tokom transporta i tako obezbediti njihovu sigurnost.



KU ormani
KU

Oznaka proizvoda	IP31	Dimenzije maske sa vratima (V x D)	Dimenzije kućišta (V x Š x D)
KU1/3		545 x 350	526 x 308 x 120
KU1/4		695 x 350	676 x 308 x 120
KU1/5		845 x 350	826 x 308 x 120
KU1.5/3		545 x 475	526 x 433 x 120
KU1.5/4		695 x 475	676 x 433 x 120
KU1.5/5		845 x 475	826 x 433 x 120
KU2/3		545 x 600	526 x 558 x 120
KU2/4		695 x 600	676 x 558 x 120
KU2/5		845 x 600	826 x 558 x 120
Oznaka proizvoda		IP31	Dimenzije maske sa vratima (V x D)
KU1/6		995 x 350	976 x 308 x 120
KU1.5/6		995 x 475	976 x 433 x 120
KU2/6		995 x 600	976 x 558 x 120
KU3/5		845 x 850	826 x 808 x 120
KU3/6		995 x 850	976 x 808 x 120
KU4/5		845 x 1100	826 x 1058 x 120
KU4/6		995 x 1100	976 x 1058 x 120

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)



Izgled ormara **KU2/3** sa montažnom pločom sa leve strane i **DM** ramom sa desne strane

KU razvodni ormani su namenjeni za montažu u zid. Sastoje se iz:

- kućišta ormara
- okvira ormara sa vratima

Kućište ormara je izgrađeno od pocinkovanog lima debljine 1 mm. **Okvir ormara** sa vratima je izrađen od HV lima DC-01 debljine 1 mm. Zaštita je izvedena elektrostatičkom plastifikacijom u glatkoj boji **RAL 9016**. Stepenn zaštite je **IP31**.

Montaža opreme je moguća na:

- montažnu ploču tipa **MP-ULP** (str.58)
- montažni ram **DM** (str.34), **HPP** (str.34) i **DIN** šine (str.43).

Kod ormara tipa **KU** za montažu **DM** profila nisu potrebni nosači montažnog rama za laku opremu, jer poseduju fiksirane nosače.

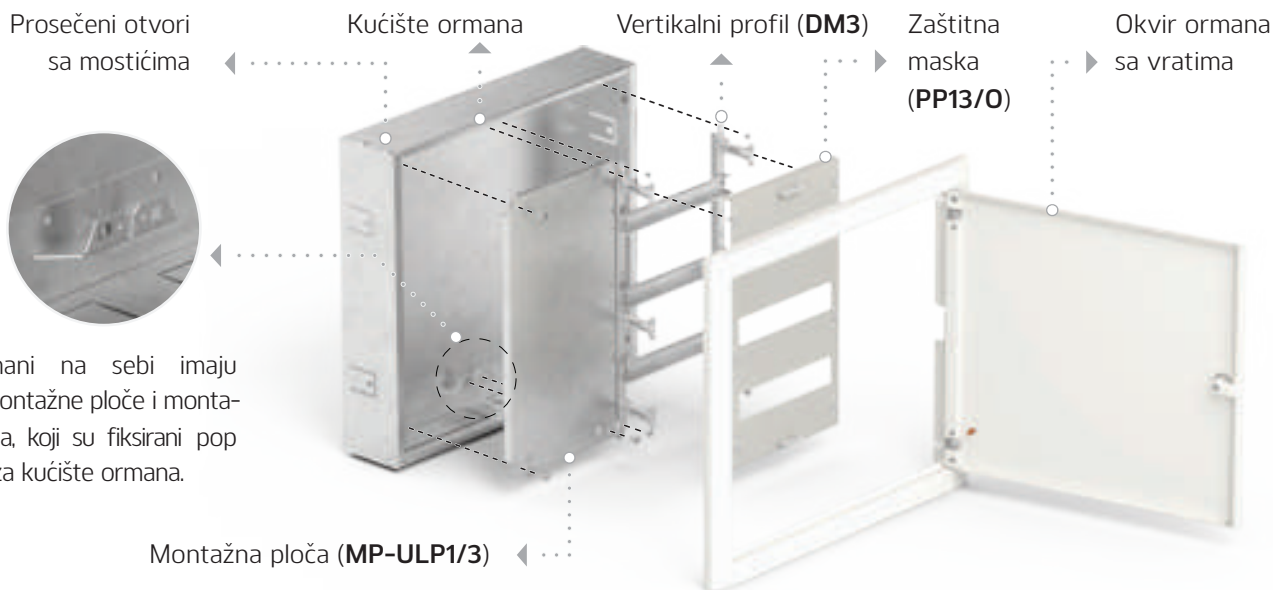
Zaštitne maske (**PP**) se koriste kao i kod **KB** tipa ormara (str.49-50).

Konstrukcija ormara dopušta promenu pozicije vrata, tako da mogu biti leva ili desna.

Fiksiranje u zid



Primer ugradnje u zid **KU2/4**



KU ormani na sebi imaju nosače montažne ploče i montažnog rama, koji su fiksirani popnitnima za kućište ormana.

Orman **KU2/3**, montaža montažne ploče **MP-ULP** i vertikalnih **DM** profila

Montažna ploča se montira na nosače uz pomoć pribora koji čine: kavez navrtke, podloške i vijci M6, koji se isporučuju uz montažnu ploču.

Montaža **DM** profila se vrši uz pomoć samorezivih vijaka 4,8 mm, koji se isporučuju uz orman.



Montaža okvira sa vratima ormana:

1. Samorezivi vijci se šrafe na predviđene otvore kućišta ormana.
2. Okvir ormana sa vratima se navlači na vijke i pričvršćuje.

Zaštitne maske (**PP**) se koriste iste kao i kod KB tipa ormana (strane 49-50).

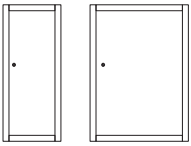
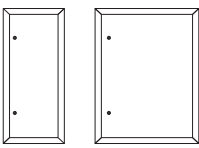
Standardna brava je **EB-1** (bele boje), sa plastičnim ključem **EK-T**. Po zahtevu se mogu ugraditi i drugi tipovi brava (str.21).

Demontažne šarke služe za laku montažu i demontažu vrata.

Uz pomoć vijka 4,8 mm vrši se podešavanje zazora između okvira ormana i vrata.

Izgled ormana **KU3/6**

KLP ormani
KLP

Oznaka proizvoda	IP31	Dimenzije ormara (V x Š x D)
KLP1/3		500 x 300 x 140
KLP1/4		650 x 300 x 140
KLP1/5		800 x 300 x 140
KLP1.5/3		500 x 425 x 140
KLP1.5/4		650 x 425 x 140
KLP1.5/5	800 x 425 x 140	
KLP2/3		500 x 550 x 140
KLP2/4		650 x 550 x 140
KLP2/5		800 x 550 x 140
KLP1/6		950 x 300 x 140
KLP1/8		1250 x 300 x 140
KLP1.5/6		950 x 425 x 140
KLP1.5/8		1250 x 425 x 140
KLP2/6		950 x 550 x 140
KLP2/8	1250 x 550 x 140	

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)



Uvodnica **UK-KL**



Izgled ormara **KLP2/3** sa montažnom pločom sa leve strane i **DM** ramom sa desne strane



Primer ugradnje na zid **KLP2/4**

KLP razvodni ormani su namenjeni za montažu na zid. **Kučičte i vrata ormara** su izgrađeni od HV lima DC-01 debljine 1 mm. Zaštita je izvedena elektrostatičkom plastifikacijom u glatkoj boji **RAL 9016**. Stepenn zaštite je **IP43**.

Montaža opreme je moguća na:

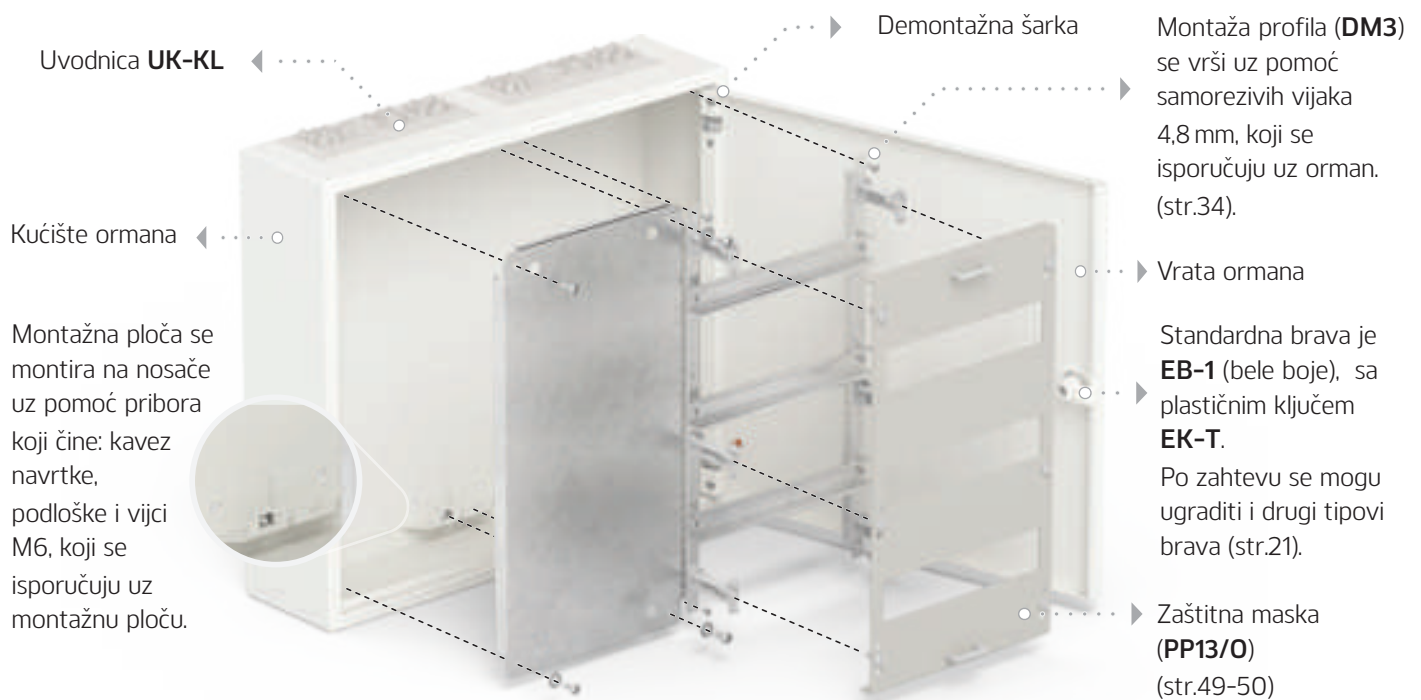
- montažnu ploču tipa **MP-ULP** (str.58)
- montažni ram **DM** (str.34), **HPP** (str.34) i **DIN** šine (str.43).

Kod ormara tipa KLP za montažu **DM** profila nisu potrebni nosači montažnog rama za laku opremu, jer poseduju fiksirane nosače.

Zaštitne maske (**PP**) se koriste kao i kod KB tipa ormara (str.49-50).

Konstrukcija ormara dopušta promenu pozicije vrata, tako da mogu biti leva ili desna.

Uvodnice kablova **UK-KL** kao i komplet tiplova sa vijcima za montažu na zid se isporučuju sa ormanom.



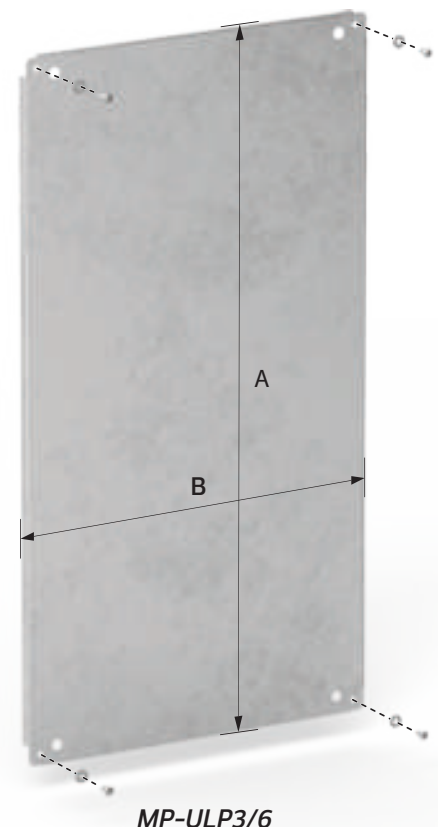
Orman **KLP2/3**, montaža montažne ploče **MP-ULP** i vertikalnih **DM** profila

Montažne ploče za KU i KLP ormene

MP-ULP

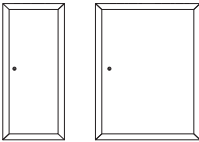
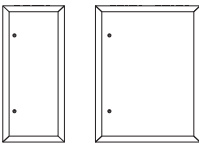
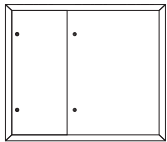
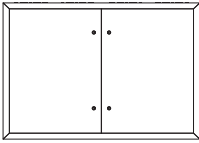
Montažne ploče za KU i KLP ormene se izrađuju od pocinkovanog lima debljine 1,5 mm. Ojačane su dodatnim savijanjem rubova. Prema posebnom zahtevu, montažne ploče se izrađuju i od drugih vrsta materijala, debljine do 3 mm. Oznaka montažne ploče odgovara oznaci ormana. Na primer: ormanu **KLP3/6** odgovara montažna ploča **MP-ULP3/6**.

Oznaka proizvoda	Debljina (mm)	Visina (A) (mm)	Širina (B) (mm)
MP-ULP1/3	1,5	468	241
MP-ULP1/4	1,5	618	241
MP-ULP1/5	1,5	768	241
MP-ULP1/6	1,5	918	241
MP-ULP1/8	1,5	1218	241
MP-ULP1.5/3	1,5	468	366
MP-ULP1.5/4	1,5	618	366
MP-ULP1.5/5	1,5	768	366
MP-ULP1.5/6	1,5	918	366
MP-ULP1.5/8	1,5	1218	366
MP-ULP2/3	1,5	468	491
MP-ULP2/4	1,5	618	491
MP-ULP2/5	1,5	768	491
MP-ULP2/6	1,5	918	491
MP-ULP2/8	1,5	1218	491
MP-ULP3/5	1,5	768	741
MP-ULP3/6	1,5	918	741
MP-ULP3/8	1,5	1218	741
MP-ULP4/5	1,5	768	991
MP-ULP4/6	1,5	918	991
MP-ULP4/8	1,5	1218	991



Poručuju se pojedinačno sa priborom za montažu

KL ormani
KL

Oznaka proizvoda	IP43	Dimenzije ormara (V x Š x D)
KL1/3		500 x 300 x 200
KL1/4		650 x 300 x 200
KL1/5		800 x 300 x 200
KL1.5/3		500 x 425 x 200
KL1.5/4		650 x 425 x 200
KL1.5/5		800 x 425 x 200
KL2/3		500 x 550 x 200
KL2/4		650 x 550 x 200
KL2/5		800 x 550 x 200
KL1/6		950 x 300 x 200
KL1/8		1250 x 550 x 200
KL1.5/6		950 x 425 x 200
KL1.5/8		1250 x 425 x 200
KL2/6		950 x 550 x 200
KL2/8		1250 x 550 x 200
KL3/5		800 x 800 x 200
KL3/6		950 x 800 x 200
KL3/8		1250 x 800 x 200
KL4/5		800 x 1050 x 200
KL4/6		950 x 1050 x 200
KL4/8		1250 x 1050 x 200

Dimenzije su izražene u milimetrima (mm)



Izgled ormara **KL3/6** sa ramom od **DM** profila i zaštitnim maskama

KL razvodni ormani su namenjeni za montažu na zid. **Kučičte i vrata ormara** su izgrađeni od HV lima DC-01 debljine 1 mm. Zaštita je izvedena elektrostatičkom plastifikacijom u glatkoj boji **RAL 9016**. Stepen zaštite je **IP43**.

Montaža opreme je moguća na:

- montažnu ploču tipa **MPO** (str.60)
- montažni ram **DM** (str.34), **HPP** (str.34) i **DIN** šine (str.43) pomoću nosača montažnog rama za laku opremu (str.32).

Zaštitne maske (**PP**) se koriste kao i kod KB tipa ormara (str.49-50).

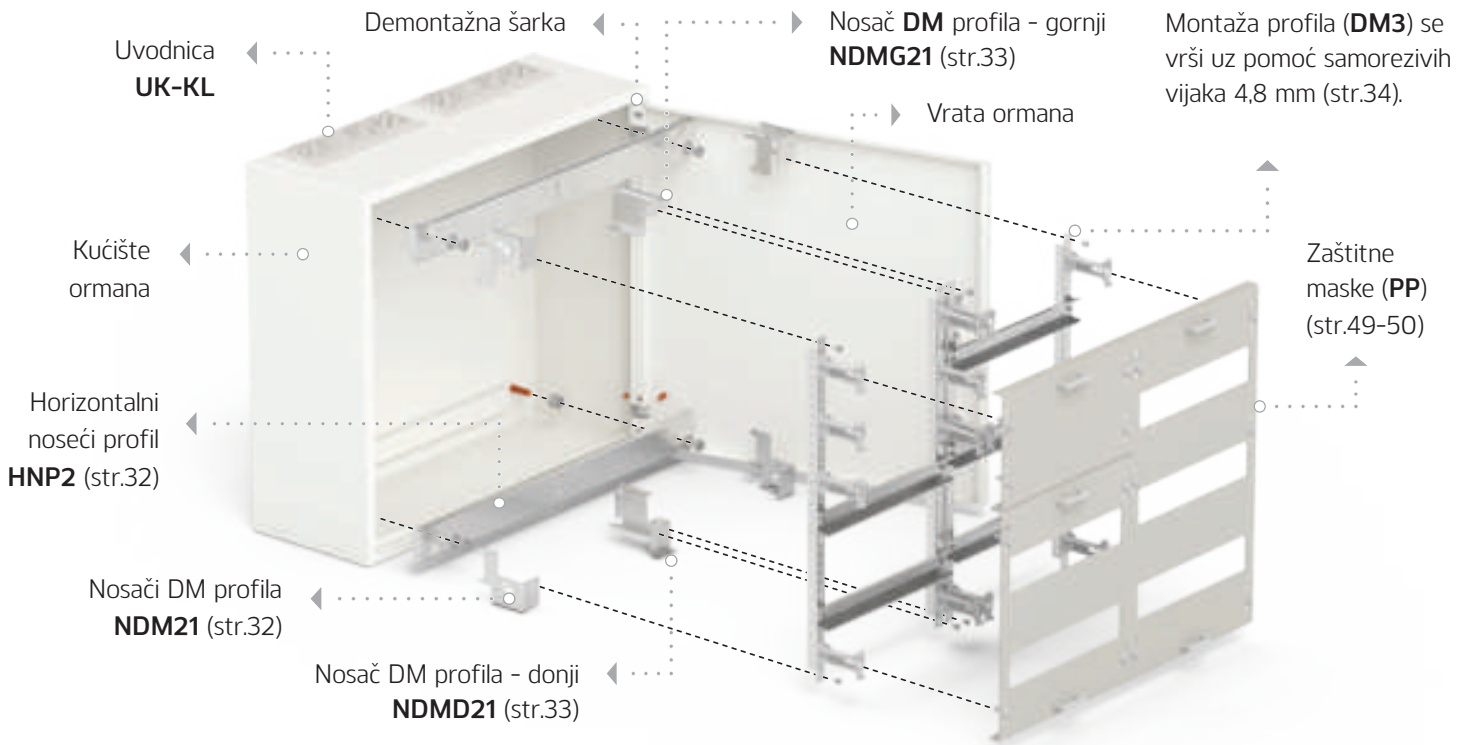
Konstrukcija ormara dopušta promenu pozicije vrata, tako da mogu biti leva ili desna.

Uvodnice kablova **UK-KL** kao i komplet tiplova sa vijcima za montažu na zid se isporučuju sa ormanom.

Standardna brava **EB-1** je bele boje sa plastičnim ključem **EK-T**. Po zahtevu se mogu ugraditi i drugi tipovi brava (str.21).



Primer ugradnje na zid **KL2/4**



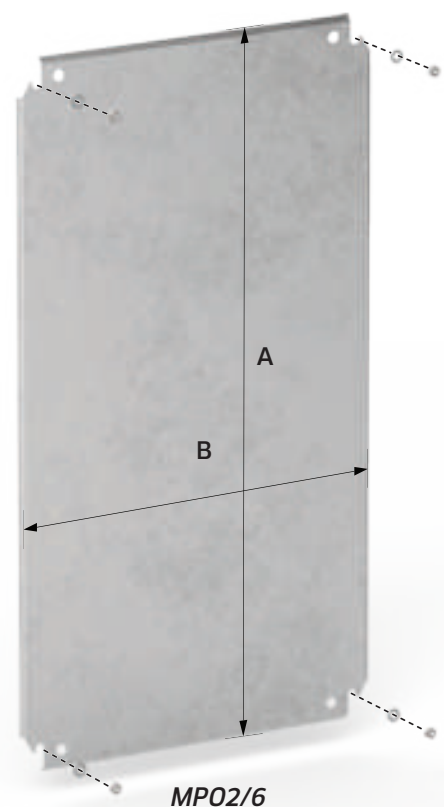
Orman **KL2/3**, montaža vertikalnih **DM** profila i zaštitnih maski **PP**

Montažne ploče za KL ormane

MPO

Montažne ploče za ormane KL izrađene su od pocinkovanog lima debljine 1,5 mm i dodatno ojačane savijanjem rubova. Prema posebnom zahtevu, montažne ploče se izrađuju i od drugih vrsta materijala, debljine do 3 mm. Oznaka montažne ploče odgovara oznaci ormana. Na primer: ormanu **KL2/6** odgovara montažna ploča **MPO2/6**. Poručuju se pojedinačno, komplet za montažu se isporučuje uz orman.

Oznaka proizvoda	Debljina (mm)	Visina (A) (mm)	Širina (B) (mm)
MPO1/3	2	466	248
MPO1/4	2	616	248
MPO1/5	2	766	248
MPO1/6	2	916	248
MPO1/8	2	1216	248
MPO1.5/3	2	466	373
MPO1.5/4	2	616	373
MPO1.5/5	2	766	373
MPO1.5/6	2	916	373
MPO1.5/8	2	1216	373
MPO2/3	2	466	498
MPO2/4	2	616	498
MPO2/5	2	766	498
MPO2/6	2	916	498
MPO2/8	2	1216	498
MPO3/5	2	766	748
MPO3/6	2	916	748
MPO3/8	2	1216	748
MPO4/5	2	766	998
MPO4/6	2	916	998
MPO4/8	2	1216	998





REFERENCE

Neki od objekata u inostranstvu:

- "Ikea distributivni centar", Ikea Esipovo, Ruska Federacija
- AŽD Praha - Ormani za železnicu
- Saobraćajni sistemi, Taškent Uzbekistan, Norveška, Angola
- Dispotec Technology, Austrija
- Multimedijalni centar, Doha, Katar
- Elektroenergetski sistemi, Dubai, UAE
- Koksare i železare, Ruska Federacija
- Fabrika mleka "Pepsico", Timaševsk, Ruska Federacija
- Centralna banka Ruske Federacije, Moskva
- Poslovni centar "Moskva City", Moskva
- Senat Republike, Taškent, Uzbekistan
- Rezidencija predsenika Kazahstana, Astana, Kazahstan
- Napajanje pristaništa, Tivat, Crna Gora
- EPCG AD Nikšić TS35/10kV, TS110/10kV, TS 35/10kV, C.Gora
- Kontejneri, Nigerija i Crna Gora
- Proizvodno skladišna zgrada "Henkel", Moskovski region
- RWE Pover AG, Nemačka
- Scholt Energija i tehnika upravljanja, Nemačka
- KAPSCH, Austrija
- Miratorg, Kursk, Ruska Federacija
- NIIVS, Novosibirsk, Ruska Federacija
- Barilla Solne, Ruska Federacija

Srbija:

- Fabrika autodelova "ZF", Pančevo
- Fabrika autodelova "MAI TAI" II faza, Barič
- "Nikola Tesla", Obrenovac
- Hidroelektrana, Đerdap
- Hidroelektrana, Bajina Bašta
- Beogradske elektrane
- Kongresni, kulturni i poslovni centar, Sava centar
- Upravna zgrada Lidla, Nova Pazova
- NCR d.o.o. Beograd
- JP TENT-RP 110kV, Kolubara
- Beogradska Arena, Beograd
- Mreža Lukoil benzinskih stanica, Srbija
- Aerodrom "Nikola Tesla", Beograd
- Elektroprivreda Srbije
- TC Ušće, Novi Beograd
- Zgrada suda, Nemanjina 9, Beograd
- Lanac prodajnih objekata LIDL Srbija KD
- IMP Ormani za železnicu Srbije
- Continental, Novi Sad
- Hansgrohe, Valjevo
- CTP, Novi Sad
- Klinički Centar Srbije, Beograd

EVROTEHNA



KRALJEVO

36340 Kralja Milana 13

tel/fax: +381 36 821 023

tel/fax: +381 36 821 766

office@evrotehna.com



www.evrotehna.com

2023