

# Maske i kućišta

*Plates and enclosures*

## IP55/IP40

## Stepen zaštite za kutije i kućišta (IP kod)

Standardom IEC 60529 1997-06 + A1 2000-06 "Stepen zaštite kutija i kućišta" ustanovljen je sistem klasifikacije stepena zaštite za kutije i kućišta koje se koriste za smeštaj elektromaterijala i električnih uređaja čiji deklarirani napon ne prelazi 72.5kV. Ovim standardom, preko IP koda, precizno se kalsifikuje i definiše stepen zaštite od prodora čvrstih stranih tela, prašine i vode u unutrašnjost kućišta.

U svakom slučaju deklarirani stepen IP zaštite mora biti zagarantovan uvek kada se uređaji pravilno upotrebljavaju u normalnim radnim uslovima.

### Uopšten primer IP kodiranja

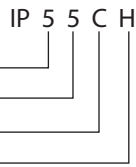
Karakteristična slova i cifre (Stepen zaštite)

Prva karakteristična cifra (od 0 do 6 ili slovo X)

Druga karakteristična cifra (od 0 do 8 ili slovo X)

Eventualno dodatno slovo (slovo A B C D)

Eventualno dopunsko slovo (slovo H M S W)



## Struktura IP koda

Stepen zaštite IP može biti definisan samo dvema karakterističnim ciframa ili ukoliko je neophodno i dodatnim i dopunskim slovom. Dodatno slovo označava stepen zaštite ljudi od pristupa onim delovima uređaja koji su pod naponom. Dopunsko slovo obezbeđuje dodatne specifične informacije o proizvodu.

IP kod se mora uvek čitati karakter po karakter a ne zajedno kao jedna reč. Kućište sa određenim stepenom zaštite mora takođe odgovarati svim nižim stepenima zaštite (sa izuzetkom druge karakteristične cifre - 7 ili 8 - koja ne zadovoljavaju uslove predviđene za cifre 5 i 6, osim ako kućište ima duplu oznaku, kao na primer IPX6/IPX7).

Prva i druga karakteristična cifra su obavezne. Ukoliko stepen zaštite koji odgovara jednoj od dve cifre nije preciziran (zbog toga što to nije neophodno ili zato što nije poznat), on se zamenjuje karakterom X. Dodatno i dopunsko slovo su opcioni i zbog toga mogu biti potpuno izostavljeni bez zamene.

Jedino ispravnom montažom, instalacijom i održavanjem kućišta može se garantovati zadržavanje originalnog stepena zaštite.

Uzimajući u obzir da prisustvo vode na uređaju i instalacionim cevima ima negativan uticaj na njih (korozija, prodiranje vode i sl.) preporučljivo je formiranje zaštite uređaja u vidu nadstrešnice ili bočnih štitoa ako je urađaj instaliran napolju.

## Degree of protection of the boxes (IP code)

The IEC 60529 1997-06 (IEC529) + A1 2000-06 Standard "Degree of protection of the boxes" has established a system for the classification of the degree of protection of the boxes for electrical material with a rated voltage not higher than 72.5 kV. The IP code classifies and rates the degree of protection provided against the intrusion of solid objects, dust and water in electrical enclosures. In all cases the declared IP degree of protection must be guaranteed when the devices are under "normal operating conditions".

### Example of IP codes with optional letters

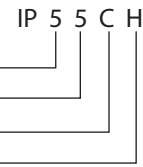
Characteristic letters (Degree of Protection)

First characteristic digit (from 0 to 6 or letter "X")

Second characteristic digit (from 0 to 8 or letter "X")

Additional letter, if required (letter A B C D)

Supplementary letter, if required (letter H M S W)



## Structure of the IP code

The IP degree may be made of only two characteristic digits plus an additional letter, if necessary, and refers to the degree of protection to the person against access to parts undervoltage. The additional letter supplies more specific information concerning the product.

The IP degree of protection must always be read digit by digit and not as a whole. A box having a certain degree of protection must also comply with lower degrees of protection (with the exception of the second characteristic digit - 7 and 8 - which does not involve compliance with the requirements established for digit 5 or 6, unless the box has a double marking as, for example, IPX6/IPX7).

The first and the second characteristic digits are mandatory. If the degree of protection corresponding to one of the two digits is not specified (because it is not necessary or because it is unknown), it is replaced by an X. The additional letter and the supplementary letter are optional and therefore they may be omitted without being replaced.

The original degree of protection can be maintained only if the assembly, installation and maintenance are carried out professionally.

Bearing in mind that the presence of water on the equipment and on pipelines has a negative effect (penetration, corrosion, etc.), we recommend the use of a protection roof as well as lateral shields, if necessary, over the equipment installed outdoors.

## Prva karakteristična cifra

Prva cifra označava istovremeno zaštitu kućišta od prodiranja čvrstih stranih tela, uključujući tu i prašinu, kao i zaštitu ljudi od kontakta sa opasnim delovima uređaja (pogledajte takođe odeljak "dodatno slovo")

## First characteristic digit

The first digit refers to both the protection of materials against intrusion of solid bodies including dust and the protection of people against contact with dangerous parts (see also "additional letter").

IP		Zaštita kućišta Protection of the box	Zaštita ljudi Protection to the person	Napomene Notes
0X		Nema zaštite No protection		
1X		Zaštita os čvrstih tela prečnika ≥ 50 mm Protected against solid bodies with a diameter ≥ 50 mm	Zaštita od pristupa delovima uređaja pod naponom nadlaničnom Protection against access with the back of the hand	Ne sme biti omogućen pristup delovima ljudskog tela, na primer ruci ili čvrstim telima prečnika većeg od 50 mm .(1) Complete access must not be possible for parts of the body, for example a hand, or for solid bodies with a diameter of more than 50 mm. (1)
2X		Zaštita os čvrstih tela prečnika ≥ 12,5 mm Protected against solid bodies with a diameter ≥ 12.5 mm	Zaštita od pristupa delovima uređaja pod naponom prstom Protection against access to dangerous parts with a finger	Ne sme biti omogućen pristup prstima ili sličnim objektima dužine manje od 80 mm ili čvrstim telima prečnika većeg od 12.5 mm .(1) Complete access must not be possible for fingers or similar objects with a length of under 80 mm or of solid bodies with a diameter over 12.5 mm (1)
3X		Zaštita os čvrstih tela prečnika ≥ 2,5 mm Protected against solid bodies with a diameter ≥ 2.5 mm	Zaštita od pristupa delovima uređaja pod naponom alatom Protection against access to dangerous parts with a tool	Ne sme biti omogućen pristup žicama prečnika većeg od 2.5 mm ili čvrstim telima prečnika većeg od 2.5 mm .(1) Access must not be possible for wires with a diameter or thickness over 2.5 mm or for solid bodies with a diameter over 2.5 mm.
4X		Zaštita os čvrstih tela prečnika ≥ 1 mm Protected against solid bodies with a diameter ≥ 1 mm	Zaštita od pristupa delovima uređaja pod naponom žicom Protection against access to dangerous parts with a wire	Ne sme biti omogućen pristup žicama ili trakama prečnika većeg od 1 mm ili čvrstim telima (npr. tankim alatima) prečnika većeg od 1 mm .(1) Access must not be possible for wires or strips with a diameter or thickness over 1 mm or for solid bodies (e.g. thin tools) with a diameter over 1 mm.
5X		Zaštita od prašine (nessun deposito nocivo) Protected against dust (no harmful deposit)	Zaštita od pristupa delovima uređaja pod naponom žicom Protection against access to dangerous parts with a wire	Prodor prašine nije u potpunosti eliminisan, ali količina prašine koja može da prođe kao i njena pozicija ne utiču na efikasnost uređaja. Dust access is not completely excluded, but the quantity which penetrates and its position do not affect the efficiency of the material.
6X		Totalna zaštita od prašine Totally protected against dust	Zaštita od pristupa delovima uređaja pod naponom žicom Protection against access to dangerous parts with a wire	Prodor prašine nije moguć. No penetration of dust is allowed.

(1): Izraz "ne sme biti omogućen pristup" znači da čvrsto telo ne sme da prođe celim svojim prečnikom kroz otvore na kućištu i mora da zadrži odgovarajuće bezbedno odstojanje od opasnih delova uređaja.

(1): The sentence "complete access must not be possible" means that the whole diameter of the solid body must not go through the openings of the box completely and must keep a suitable distance from dangerous parts

## Druga karakteristična cifra

### Second characteristic digit

Druga karakteristična cifra definiše stepen zaštite uređaja od prodora vode.

*The second characteristic digit refers to the protection of materials against the penetration of water.*

IP	Zaštita kućišta <i>Protection of the box</i>	Napomene <i>Notes</i>
X0	Nema zaštitu <i>no protection</i>	
X1	Zaštita od kapljica vode koje padaju vertikalno <i>Protected against drops of water falling down vertically</i>	Kaplice vode koje padaju vertikalno ne smeju prouzrokovati oštećenja uređaja <i>Drops of water falling vertically must not cause damage</i>
X2	Zaštita od kapljica vode koje padaju pod maksimalnim uglom od 15° <i>Protected against drops of water falling at a maximum inclination of 15°</i>	Kaplice vode koje padaju vertikalno ne smeju prouzrokovati oštećenja pri bilo kom nagibu kućišta do 15° u odnosu na njegov originalni položaj <i>Drops of water falling vertically must not cause damage when the box is inclined at any angle up to 15° in comparison with its original position.</i>
X3	Zaštita od lagane kiše koja pada pod maksimalnim uglom od 60° <i>Protected against rain falling down at an inclination up to 60°</i>	Lagana kiša koja pada pod uglom od 60° u odnosu na vertikalnu osu ne sme prouzrokovati oštećenja <i>Water falling down like rain in a direction creating an angle up to 60° with the vertical line must not cause any damage.</i>
X4	Zaštita od prskanja vodom <i>Protected against water sprays</i>	Voda koja prska po kućištu iz različitih pravaca ne sme prouzrokovati oštećenje <i>Water sprayed on the boxes from all directions must not cause any damage.</i>
X5	Zaštita od polivanja mlazom vode iz svih pravaca <i>Protected against water jets</i>	Mlazevi vode iz mlaznica usmerenih prema kućištu ne smeju prouzrokovati oštećenja <i>The water jets directed towards the box through a nozzle must not cause any damage</i>
X6	Zaštita od zalivanja snažnim vodenim mlazovima <i>Protected against waves and powerful water jets</i>	U slučaju vodenih talasa ili snažnih mlazeva, voda ne sme prodrati unutar kućišta u opasnim količinama (npr. pristaništa ili sistemi za pranje kola) <i>In case of waves or powerful jets, water must not penetrate the boxes in dangerous quantities (e.g. piers or car wash systems)</i>
X7	Zaštita od efekata kratkotrajnog potapanja u vodu <i>Protected against the effects of temporary immersion</i>	Voda ne sme prodrati unutar kućišta u opasnim količinama prilikom potapanja u određenom vremenskom intervalu i pod određenim pritiskom <i>Water must not penetrate the inside of the box in dangerous quantities immersed under pre-determined conditions of pressure and duration</i>
X8	Zaštita od efekata dugotrajnog potapanja u vodu (1) <i>Protected against the effects of continuous submersion (1)</i>	Uređaj je dozvoljeno potapati u vodu pod uslovima koje je odredio proizvođač (npr. potapajuće pumpe ili podvodne svetiljke) <i>The material is suitable for immersion in water under the conditions specified by the manufacturer (e.g. submerged pumps or under-water lamps)</i>

(1): maksimalna dubina potapanja koju deklarise proizvođač mora biti dodata uz IPX8 oznaku

(1): *the maximum depth declared by the manufacturer must be added to the IPX8 digit*

## Dodatna i dopunska slova (zaštita ljudi)

### Additional letters

#### (protection to the person)

Dodatna i dopunska slova se upotrebljavaju kada je stepen zaštite ljudi od pristupa opasnim delovima uređaja veći nego stepen zaštite od prodora čvrstih tela koji je definisan prvom karakterističnom cifrom. Veća zaštita može se postići na primer, pomoću fizičkih barijera, pomoću otvora odgovarajuće geometrije ili uz primenu odgovarajućih rastojanja unutar kućišta.

Dodatna slova se upotrebljavaju samo onda:

- kada je zaštita od pristupa opasnim delovima uređaja veća od one koja može biti definisana prvom karakterističnom cifrom

- kada se prikazuje samo zaštita od pristupa opasnim delovima uređaja i zbog toga je prva cifra zamenjena znakom X.

Dopunska slova mogu biti dodata posle druge karakteristične cifre ili posle dodatnog slova.

*Additional letters are used when protection to the person against access to dangerous parts is higher than the protection against the inlet of solid bodies expressed through the first characteristic digit. Higher protection can be achieved, for example, through guards, openings of a suitable shape or through box internal distances.*

*An additional letter is used only when - the actual protection against access to dangerous parts is higher than the value of the first digit*

*- only protection against access to dangerous parts is shown and therefore the first digit is replaced by an X.*

*Additional letters may be added after the second characteristic digit or after the additional letter.*

Slovo	Zaštita ljudi <i>Protection to the person</i>	Napomene <i>Notes</i>
A	Zaštita od pristupa opasnim delovima uređaja nadlancicom <i>Protection against access to dangerous parts with the back of the hand</i>	Ne sme biti omogućen pristup delovima ljudskog tela, na primer ruci ili čvrstim telima prečnika većeg od 50 mm. Mora se održati bezbedna udaljenost od opasnih delova uređaja. <i>Access must not be possible for parts of the body, for example a hand, or for solid bodies with a diameter of more than 50 mm. A suitable distance from dangerous parts must be kept.</i>
B	Zaštita od pristupa opasnim delovima uređaja jednim prstom <i>Protection against access to dangerous parts with one finger</i>	Ne sme biti omogućen pristup prstima ili sličnim objektima dužine manje od 80 mm ili čvrstim telima prečnika većeg od 12.5 mm. Mora se održati bezbedna udaljenost od opasnih delova uređaja. <i>Access must not be possible for fingers or similar objects with a length of under 80 mm or of solid bodies with a diameter over 12 mm. A suitable distance from dangerous parts must be kept</i>
C	Zaštita od pristupa opasnim delovima uređaja alatom <i>Protection against access to dangerous parts with a tool</i>	Ne sme biti omogućen pristup žicama prečnika većeg od 2.5 mm ili čvrstim telima prečnika većeg od 2.5 mm. Mora se održati bezbedna udaljenost od opasnih delova uređaja. <i>Access must not be possible for wires with a diameter or thickness over 2.5 mm or for solid bodies with a diameter over 2.5 mm. A suitable distance from dangerous parts must be kept</i>
D	Zaštita od pristupa opasnim delovima uređaja žicom <i>Protection against access to dangerous parts with a wire</i>	Ne sme biti omogućen pristup žicama ili trakama prečnika većeg od 1 mm ili čvrstim telima (npr. tankim alatima) prečnika većeg od 1 mm. Mora se održati bezbedna udaljenost od opasnih delova uređaja. <i>Access must not be possible for wires or strips with a diameter or thickness over 1 mm or for solid bodies with a diameter over 1 mm. A suitable distance from dangerous parts must be kept.</i>

Slovo	Zaštita kućišta <i>Protection of the box</i>	Napomene <i>Notes</i>
H	Oprema visokog napona <i>High voltage equipment</i>	Označava činjenicu da je kutija projektovana za smeštanje opreme koja se nalazi pod naponom od 1 do 75 kV. <i>It refers to the fact that the box is designed to contain equipment fed with a voltage ranging from 1 to 75 kV.</i>
M	Testirano protiv opasnih efekata koji mogu proisteci od prodora vode kada su pokretni delovi uređaja u pokretu <i>Tested against dangerous effects resulting from water getting in when the equipment is in motion</i>	Upotrebljava se na primer za rotacione mašine koje se testiraju u oba slučaja, kada je rotor u pokretu i kada rotor nije u pokretu. Odsustvo ove oznake znači da stepen zaštite ne zavisi od toga da li su pokretni delovi uređaja u stanju kretanja ili mirovanja.
S	Testirano protiv opasnih efekata koji mogu proisteci od prodora vode kada pokretni delovi uređaja nisu u pokretu <i>Tested against dangerous effects resulting from water getting in when the moving parts of the equipment are not in motion</i>	They are used, for example, for rotating machines, tested both with the rotor moving and not moving. Their absence shows that the degree of protection does not depend on whether the parts of the equipment are moving or not.
W	Pogodno za upotrebu pod naznačenim atmosferskim uslovima <i>Suitable for use under the atmospheric conditions specified</i>	Označava stepen zaštite od prodora vode testiran na osnovu drugačijih metoda od onih koje su primenjene za drugu karakterističnu cifru, koje je inače teško primeniti za uređaje velikih dimenzija. <i>It refers to protection against bad weather, tested using different methods from those applied for the second characteristic digit which are difficult to apply for large size materials.</i>

## NADGRADNE MASKE OTPORNE NA VODU (IP55) sa silikonskim poklopcem - samonosive

*IP55 splashproof front plates  
with soft membrane cover -  
self-supporting*



44SP02B



44SP02GSL



44SP03B



44SP03GSL



44SP04B



44SP04GSL

### Kod Opis Description

**44SP02B** Maska 2 modula S44 - fiksiranje pomoću bočnih žabica na okruglu kutiju Ø 60 mm  
- bela boja RAL9010  
2 modules front plate - to be fixed by lateral clips on round box Ø 60mm - RAL 9010 white colour

**44SP02GSL** Maska 2 modula S44 - fiksiranje pomoću bočnih žabica na okruglu kutiju Ø 60 mm  
- sjajna tamnosiva boja  
2 modules front plate - to be fixed by lateral clips on round box Ø 60mm  
- polished dark grey

**44SP03B** Maska 3 modula S44 - fiksiranje pomoću šrafova na pravougaonu kutiju za 3 modula  
- bela boja RAL9010  
3 modules front plate - to be fixed by screws on standard 3 modules rectangular box - RAL 9010 white colour

**44SP03GSL** Maska 3 modula S44 - fiksiranje pomoću šrafova na pravougaonu kutiju za 3 modula  
- sjajna tamnosiva boja  
3 modules front plate - to be fixed by screws on standard 3 modules rectangular box  
- polished dark grey

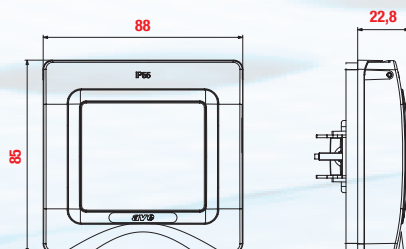
**44SP04B** Maska 4 modula S44 - fiksiranje pomoću šrafova na pravougaonu kutiju za 4 modula  
- bela boja RAL9010  
4 modules front plate - to be fixed by screws on standard 4 modules rectangular box - RAL 9010 white colour

**44SP04GSL** Maska 4 modula S44 - fiksiranje pomoću šrafova na pravougaonu kutiju za 4 modula  
- sjajna tamnosiva boja  
4 modules front plate - to be fixed by screws on standard 4 modules rectangular box  
- polished dark grey

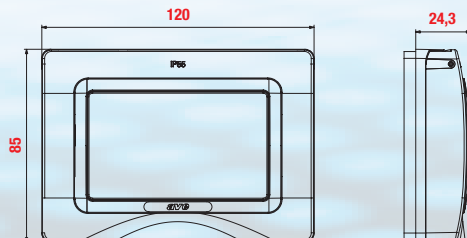
- Napomene:**
- stepen zaštite IP55 je garantovan na voodootpornim zidovima i pločicama sa neravnim površinama i brazdama do 2mm dubine
  - stepen zaštite IP55 je garantovan uz upotrebu komandnih uređaja i drugih modularnih uređaja koji omogućavaju držanje poklopcu zatvorenim za vreme uobičajenog rada
  - postavljanje i uklanjanje uređaja se vrši sa zadnje strane maske

- Notes:**
- IP55 protection degree guaranteed on waterproof walls and tiles with irregularities and grooving up to 2 mm depth
  - IP55 protection degree guaranteed with control devices or other modular devices which allows the lid closure in ordinary performing conditions
  - devices coupling and removal from the rear part

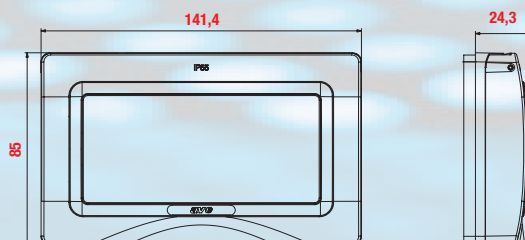
### Dimenzije (u mm) Dimensions (mm)



44SP02B - 44SP02GSL



44SP03B - 44SP03GSL



44SP04B - 44SP04GSL

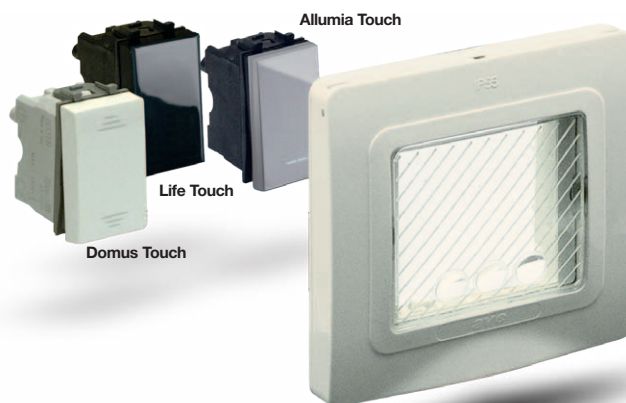
**Osnovne karakteristike    Basic features**

Pogodne su za sve module iz serije Sistem 44:

- Domus Touch
- Life Touch
- Allumia Touch

*Suitable for every S44 module:*

- Domus Touch
- Life Touch
- Allumia Touch



Poklopac sa "sočivima" za identifikaciju svetlosnih indikatora na modulima

*Membrane with lenses for identification of illuminated devices*



a) Tačke fiksiranja poklopca za ram pomoću metalne šarke

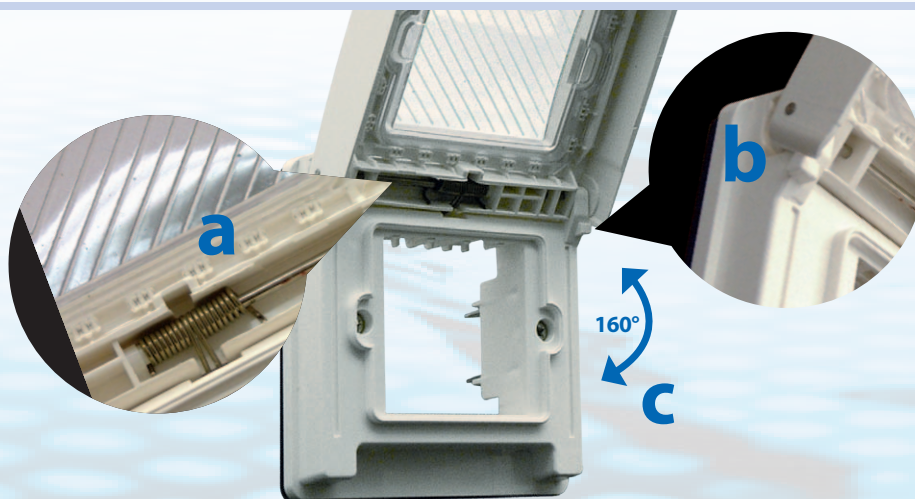
*a) Fixing points between lid and frame strenghten by metallic hinge*

b) Mogućnost blokiranja poklopca u otvorenom položaju

*b) Possibility to block the lid in open position*

c) Ugao otvaranja poklopca iznosi više od 160°

*c) Opening angle of the lid over 160°*

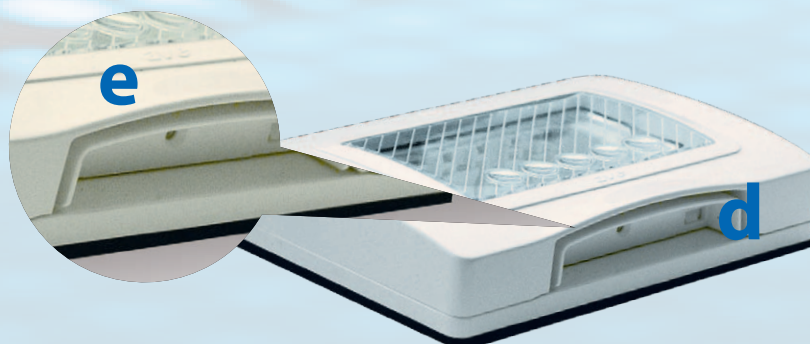


d) Veliki otvor za prste radi lakšeg podizanja poklopca

*d) Wide opening for fingers to ease opening*

e) Ležište za šraf za blokadu otvaranja

*e) Seat for anti-opening block screw*



**NADGRADNA KUĆIŠTA  
OTPORNA NA VODU (IP55)  
boja RAL 7035 - sa  
silikonskim poklopcem  
- samonosiva**

*IP55 wall mounted boxes  
RAL 7035 with soft  
membrane cover  
- self-supporting*



44ST01



44ST02



44ST03



44ST04



44ST080R

<i>Kod</i>	<i>Opis</i>	<i>Description</i>
------------	-------------	--------------------

<b>44ST01</b>	1 modula S44 1 module S44	
---------------	------------------------------	--

<b>44ST02</b>	2 modula S44 2 modules S44	
---------------	-------------------------------	--

<b>44ST03</b>	3 modula S44 3 modules S44	
---------------	-------------------------------	--

<b>44ST04</b>	4 modula S44 4 modules S44	
---------------	-------------------------------	--

<b>44ST080R</b>	8 (4+4) modula S44 8 (4+4) modules S44	
-----------------	---	--

**Napomena:**

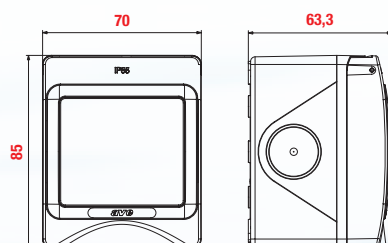
- stepen zaštite IP55 je garantovan uz upotrebu komandnih uređaja i drugih modularnih uređaja koji omogućavaju držanje poklopca zatvorenim za vreme uobičajenog rada
- postavljanje i uklanjanje uređaja se vrši sa zadnje strane

**Notes:**

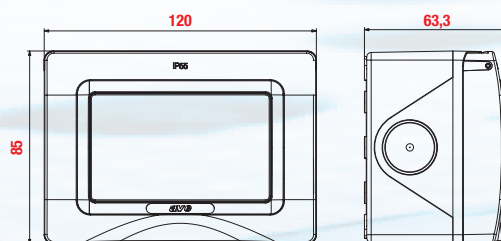
- IP55 protection degree guaranteed with control devices or other modular devices which allows the lid closure in ordinary performing conditions
- devices coupling and removal from the rear part

**Dimenzije (u mm)**

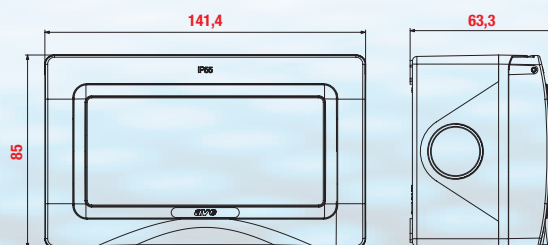
**Dimensions (mm)**



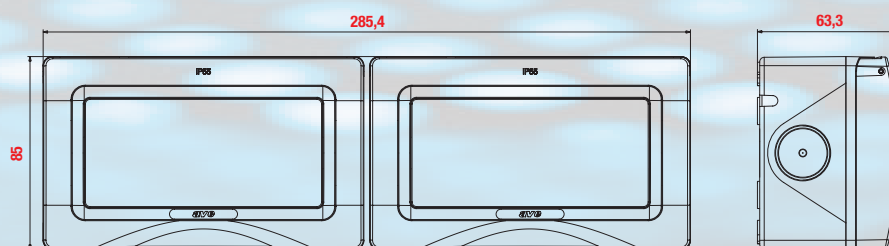
44ST01 - 44ST02



44ST03



44ST04



44ST080R

## Osnovne karakteristike Basic features

a) Veliki otvor za prste radi lakšeg podizanja poklopca

a) Wide opening for fingers to ease opening

b) Ležište za šraf za blokadu otvaranja

b) Seat for anti-opening block screw

c) Ugao otvaranja poklopca veći od 160°

c) Opening angle of the lid over 160°



e) Univerzalni uvod za kablove/cevi na gornjoj strani kućišta

e) Universal conduit/cable entry on the upper side of the base

f) Istanjen okvir otvora za lakše pravljenje kablovskog uvoda

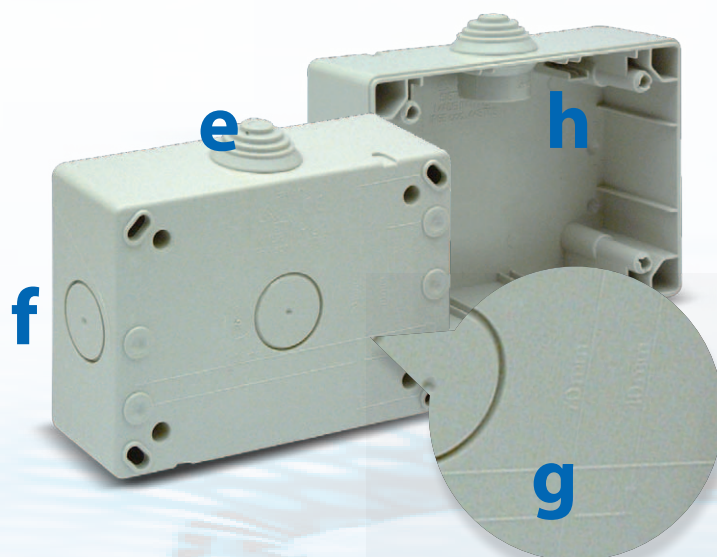
f) Lightening to ease cutting

g) Rastojanja između otvora za pričvršćivanje

g) Centre distance for wall mounting

h) Ležište za priključak za uzemljenje kod. 45MM03

h) Seat for earth terminal code 45MM03



## Pribor za nadgradna kućišta IP55

Accessories for IP55 wall mounted enclosures



45RD02



45PC00



45RD03



45MM03



45PRC01



45PRT20



45TPST

Kod	Opis	Description
45RD02	Spojnica za kutije - montira se na lomljive otvore Ø 24 mm	Box coupler - to be fixed on breakable holes Ø 24mm
45PC00	Univerzalna uvodnica za cevi/kablove - montira se na lomljive otvore Ø 24 mm	Universal threaded conduit entry - to be fixed on breakable holes Ø 24mm
45MM03	Priključak za uzemljenje	Earth terminal
45PRC01	Uvodnica za kablove Ø 10/14mm - montira se na lomljive otvore Ø 24mm	Cable gland for cables Ø 10/14mm - to be fixed on breakable holes Ø 24mm
45PRT20	Uvodnica za cevi Ø 20mm - montira se na lomljive otvore Ø 24mm	Tube gland for tubes Ø 20mm - to be fixed on breakable holes Ø 24mm
45RD03	Spojnica za kutije sa prolazom za kablove - montira se na lomljive otvore Ø 24mm	Box coupler for cables passage - to be fixed on breakable holes Ø 24mm
45TPST	Poklopac od izolacionog materijal Ø 13 mm za šraf	Screw cover made of insulating material Ø 13 mm

Napomena: 45TPST minimalno pakovanje za porudžbinu je 50 komada  
 Note: 45TPST minimum quantity 50 pcs

## NADGRADNA KUĆIŠTA boja RAL 9010 za mini kanalice

*RAL 9010 self-supporting  
enclosures IP40  
for mini trunkings*



44QC01



44QC02



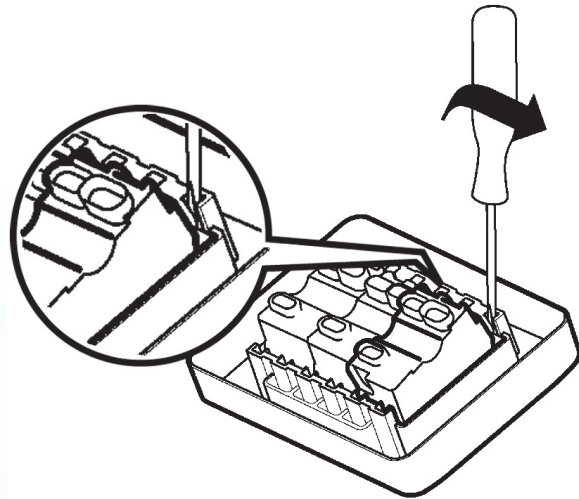
44QC03

Kod	Opis	Description
44QC01	1 modul S44 - za mini kanalice od 20x10 mm do 30x18 mm - fiksiranje podnožja/poklopca pomoću 2 šrafa 1 module S44 - for mini trunkings from 20x10 mm to 30x18 mm - fixing of base/cover with 2 screws	
44QC02	2 modula S44 - za mini kanalice od 20x10 mm do 30x18 mm - fiksiranje podnožja/poklopca pomoću 2 šrafa 2 modules S44 - for mini trunkings from 20x10 mm to 30x18 mm - fixing of base/cover with 2 screws	
44QC03	3 modula S44 - mini kanalice od 20x10 mm do 30x18 mm - fiksiranje podnožja/poklopca pomoću 2 šrafa 3 modules S44 - for mini trunkings from 20x10 mm to 30x18 mm - fixing of base/cover with 2 screws	

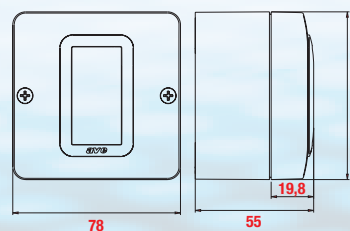
**Napomena:** Postavljanje i uklanjanje modula vrši se sa zadnje strane

*Note:* devices coupling and removal from the rear part

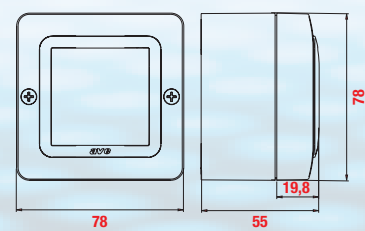
Uklanjanje uređaja  
Devices removal



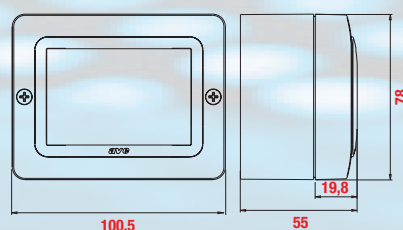
### Dimenzije (mm)      Dimensions (mm)



44QC01



44QC02



44QC03



## UNIVERZALNE NADGRADNE KUTIJE boja RAL 9010 za mini kanalice

*RAL 9010 Universal boxes IP40  
for mini trunkings*



44SC03



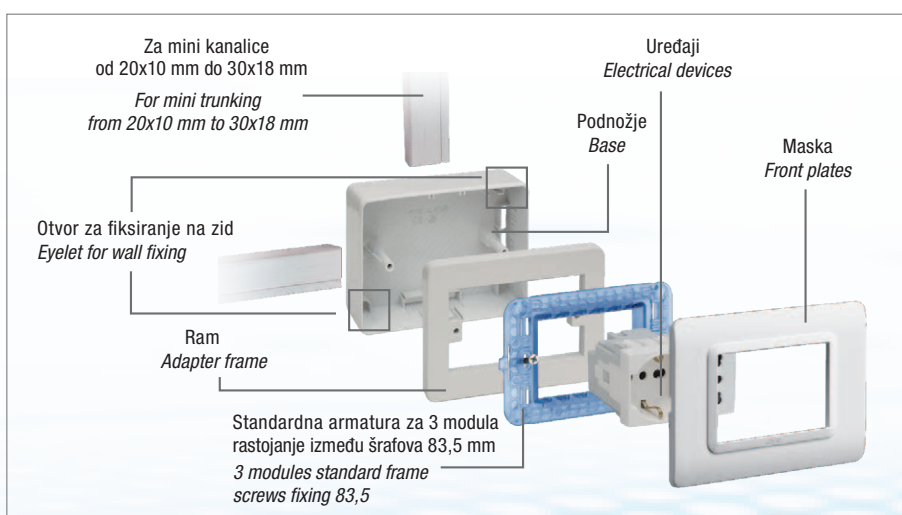
44SC04

Kod	Opis	Description
44SC03	3 modula - upotrebljava se sa standardnom armaturom za 3 modula (rastojanje između šrafova 83,5 mm) - za mini kanalice od 20x10 mm do 30x18 mm	3 modules - to be used with standard 3 module frames (centre distance 83,5 mm) for trunking from 20x10 mm to 30x18 mm
44SC04	4 modula - upotrebljava se sa standardnom armaturom za 4 modula (rastojanje između šrafova 108 mm) - za mini kanalice od 20x10 mm do 30x18 mm	4 modules - to be used with standard 4 module frames (centre distance 108 mm) for trunking from 20x10 mm to 30x18 mm

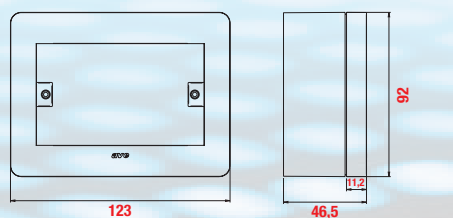
**Napomena:** pogodne takođe i za maske iz Sistema 45

**Note:** suitable also for System 45 front plates

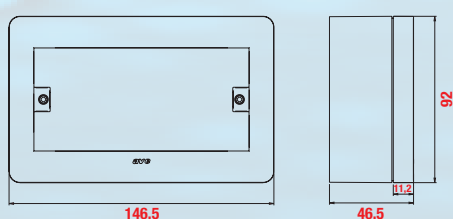
### Primer montaže Installation example



### Dimenzije (mm)      Dimensions (mm)



44SC03



44SC04

# AVE od 1904. istorija električne energije

AVE

since 1904 the history of electricity



Za dodatne informacije posetite sajtove

*For more information visit*

[www.ave.it](http://www.ave.it)

[www.avetouch.it](http://www.avetouch.it)

[www.domoticaplus.it](http://www.domoticaplus.it)



Vedi Avvertenze  
See Note

[www.ave.it](http://www.ave.it)

800 015 072

+39 030 24981

**Elettricità  
Evoluta**

dal 1904



STA210-MAG12-IE