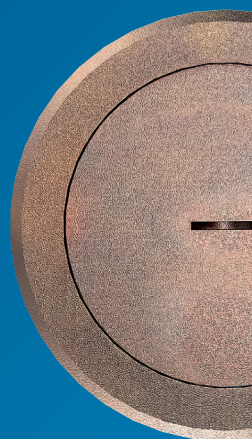
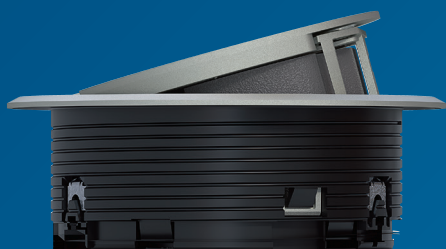
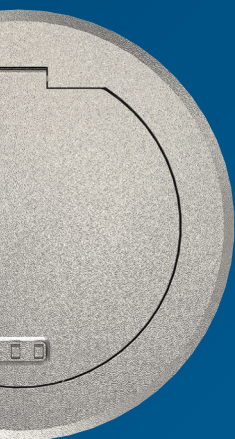


Kabėlių tiesimo ir patalpų  
instaliacinės sistemos

# Grindinės dėžutės

Daug ryšio mažoje erdvėje.  
Kelios prijungimo galimybės.



:hager

# Patogus elektros srovės ir duomenų perdavimas didesnėse patalpose

Instaliacinių sistemų įrengimas didelėse patalpose dažnai tampa iššūkiu. Dėl savo tvirtos konstrukcijos, subtilios išvaizdos ir lankstų instaliacijos galimybių mūsų naujos grindinės dėžutės padės išspręsti visas iškilusias problemas. Šios grindinės dėžutės taip pat yra atsparios didelėms apkrovoms ir vandeniui, todėl idealiai tiks tiek sausai, tiek šlapiai valomoms grindims įvairios paskirties patalpose. Stilingi, įvairių spalvų dangteliai gerai tiks kiekvienam interjero dizainui. Visų tipų grindims tinkama instaliacinė sistema leis užtikrinti idealų elektros srovės ir duomenų perdavimą.



## Aukšta apsaugos klasė

- IP66 apsaugos klasė:  
gali būti montuojami šlapiai valomose grindyse
- Atlaiko apkrovas iki 1000 kg, todėl gali būti montuojami net ir ten, kur pravažiuoja automobiliai
- Kūgis apsaugo nuo vandens patekimo

## Patrauklus dizainas

- Trys dangtelio variantai, penkios spalvos
- Lankstūs komplektavimo pasirinkimai
- Subtilus stilius tiks bet kokiai grindų danga

## Paprastas montavimas

- Gali būti naudojami bet kur
- Montavimo sistemos visų tipų grindims
- Praktiška montavimo dėžutė supaprastina montavimą







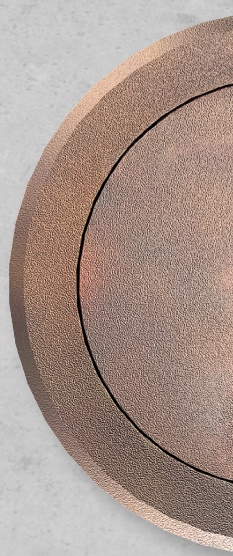
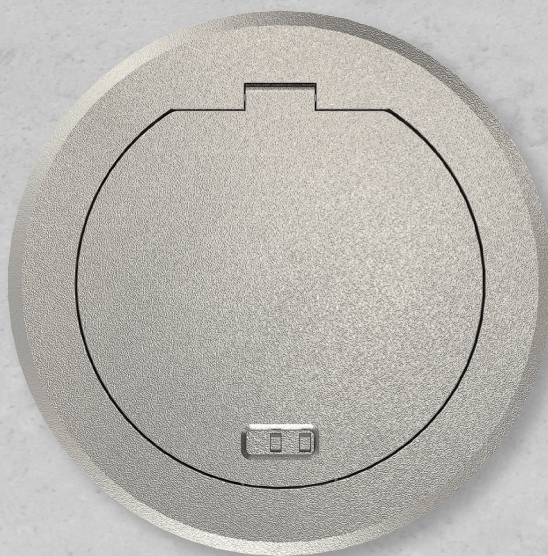
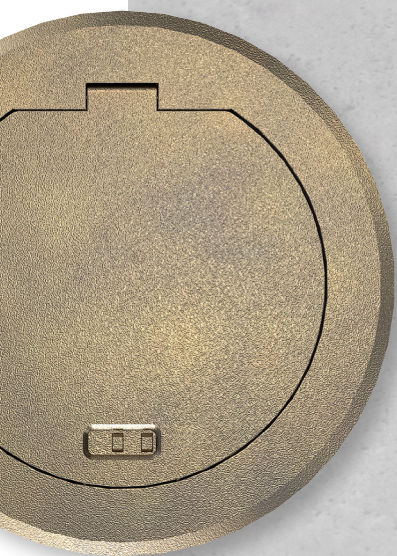
### Puikiai tinka naudoti:

- Visuomenei atvirose vietose: mažmeninės prekybos patalpose, prekybos centruose, viešbučiuose, sporto salėse, automobilių prekybos centruose
- Švietimo įstaigose: mokyklose, universitetuose, vaikų darželiuose
- Biuruose ir administracinės paskirties patalpose





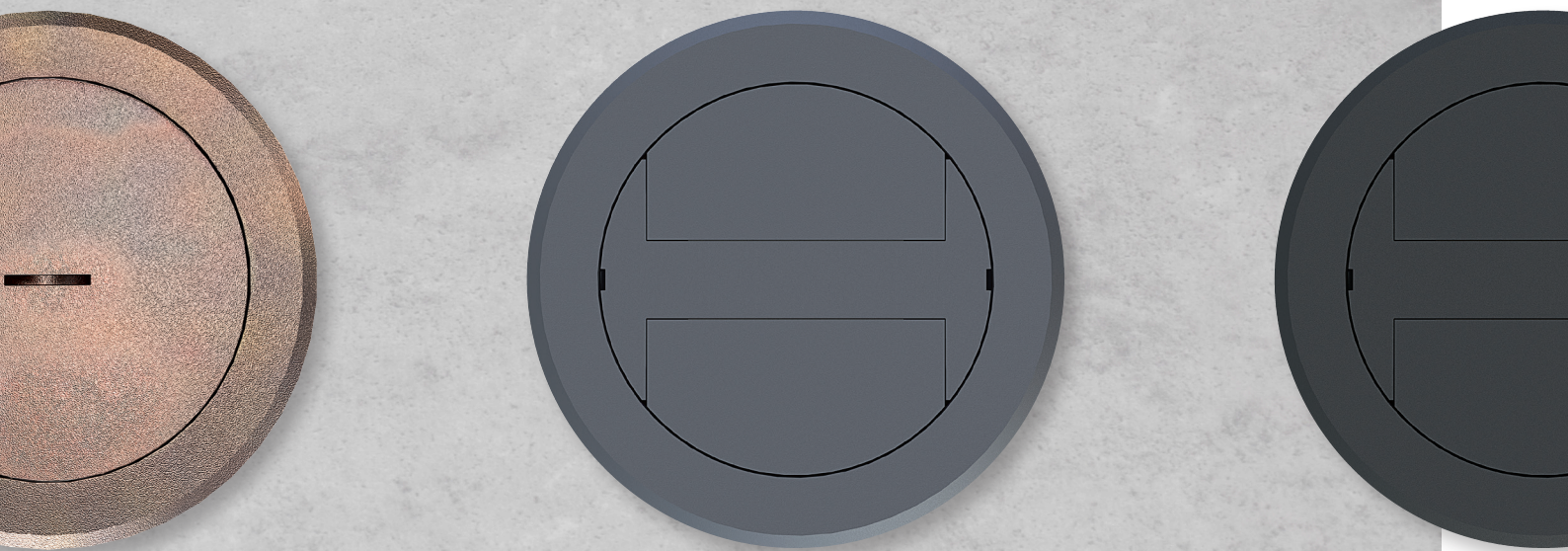
# Tobulas dangtelis kiekvienoms grindims





Šios naujos grindinės dėžutės neabejotinai sulauks jūsų klientų susidomėjimo. Stilingos instaliacinės sistemos leis užtikrinti patogų elektros ir duomenų perdavimo lizdų paskirstymą ten, kur reikia.

Be to, patrauklus jų dizainas puikiai pritaikomas prie bet kurios grindų dangos.



## Dizainas ir spalvos

Galite rinktis iš trijų skirtingų grindinių dėžučių dangtelių variantų ir penkių spalvų: metalinis atlenkiamas dangtelis ir metalinis dangtelis su kūgiu. Galimos spalvos: sidabro, sendinto vario arba sendinto žalvario. Taip pat galite rinktis pilkos arba juodos spalvos plastikinius dangtelius.

# Daug ryšio mažoje erdvėje

Naujos grindinės dėžutės pasižymi moduline konstrukcija, kurią sudaro instaliacinė dėžutė, prietaisų lizdai ir pasirinktas dangtelio variantas. Visi komponentai puikiai dera tarpusavyje. Be to, praktiški montavimo priedai užtikrina greitą ir paprastą montavimo procesą bet kurioje grindų dangoje.

## Iki keturių prijungimo parinkčių

Kompaktiška grindinė dėžutė leidžia optimaliai išnaudoti erdvę: du 230 V „SCHUKO®“ kištukiniai lizdai ir dvi duomenų/multimedijos perdavimo jungtys 122 mm skersmens instaliacijos sistemoje. Visi lizdai gali būti naudojami vienu metu.







## Lengvai priderinami dangteliai

Visų dangtelių skersmuo yra 150 mm, todėl jie yra puikiai suderinami su pateikiama instaliacine dėžute.



## Universali instaliacinė dėžutė

Dėl išskirtinės dėžutės konstrukcijos skirtingų tipų srovės, skirtos maitinimo ir duomenų perdavimo lizdams, yra saugiai atskirtos viena nuo kitos. Dėžutės apačioje ir lizdų bloke yra dvigubas kabelių tvirtinimas.

Tai užtikrina papildomą saugumą montavimo ir eksploatacijos metu. Tvirtinimo žiedas yra skirtas patikimam tvirtinimui prie plonos grindų plokštės.

Daugiau informacijos apie instaliacinę dėžutę rasite 14 puslapyje.



## Praktiška montavimo dėžutė

Montavimo dėžutė, pagaminta iš plastiko be halogenų, leidžia greitai ir paprastai sumontuoti instaliacijos sistemą grindyse su išlyginamuoju sluoksniu.

Daugiau informacijos apie montavimą grindyse su išlyginamuoju sluoksniu rasite 16 puslapyje.



**Atsparumas apkrovai:**

- 10 kN dideliame plote
- 3 kN nedideliame plote
- Galima montuoti ten, kur pravažiuoja automobiliai

**Apsauga nuo vandens:**

- IP66 apsaugos klasė, kai grindinės dėžutės dangtis uždarytas
- Apsauga nuo vandens naudojimo metu
- Gali būti montuojama ir šlapiai valomose grindyse (pagal DIN EN 50085-2-2)





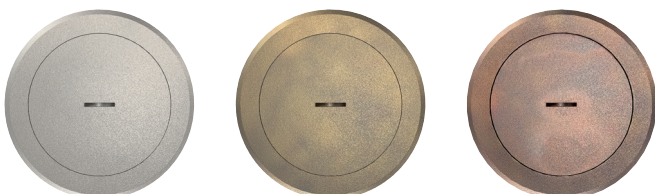
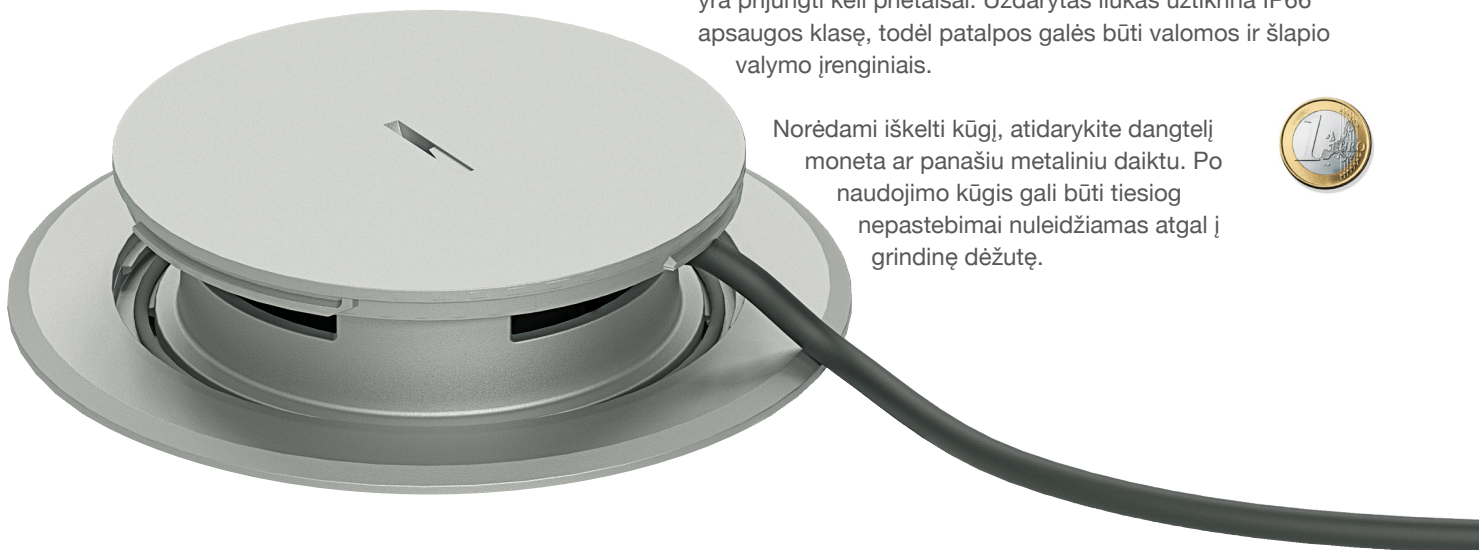
# Vanduo — tai ne problema!

Tvirtas metalinis dangtelis su integruotu kūgiu apsaugo grindų instaliacinę sistemą ne tik nuo didelių apkrovų, bet ir nuo vandens. IP66 apsaugos klasė užtikrina, kad grindines dėžutes galite montuoti net ir šlapiai valomose grindyse.

## **Puiki apsauga nuo vandens.**

Grindinė dėžutė su kūgiu paaukština dėžutę iki 10 mm, kad vanduo nepatektų į instaliacijos sistemą. Taigi, grindys gali būti valomos šlapiau būdu net ir tada, kai sistemoje yra prijungti keli prietaisai. Uždarytas liukas užtikrina IP66 apsaugos klasę, todėl patalpos galės būti valomos ir šlapio valymo įrenginiais.

Norėdami iškelti kūgį, atidarykite dangtelį moneta ar panašiu metaliniu daiktu. Po naudojimo kūgis gali būti tiesiog nepastebimai nuleidžiamas atgal į grindinę dėžutę.



## **Dizaino variantai**

Metalinis dangtelis su integruotu kūgiu gali būti sidabro, sendinto žalvario ar sendinto vario spalvos.



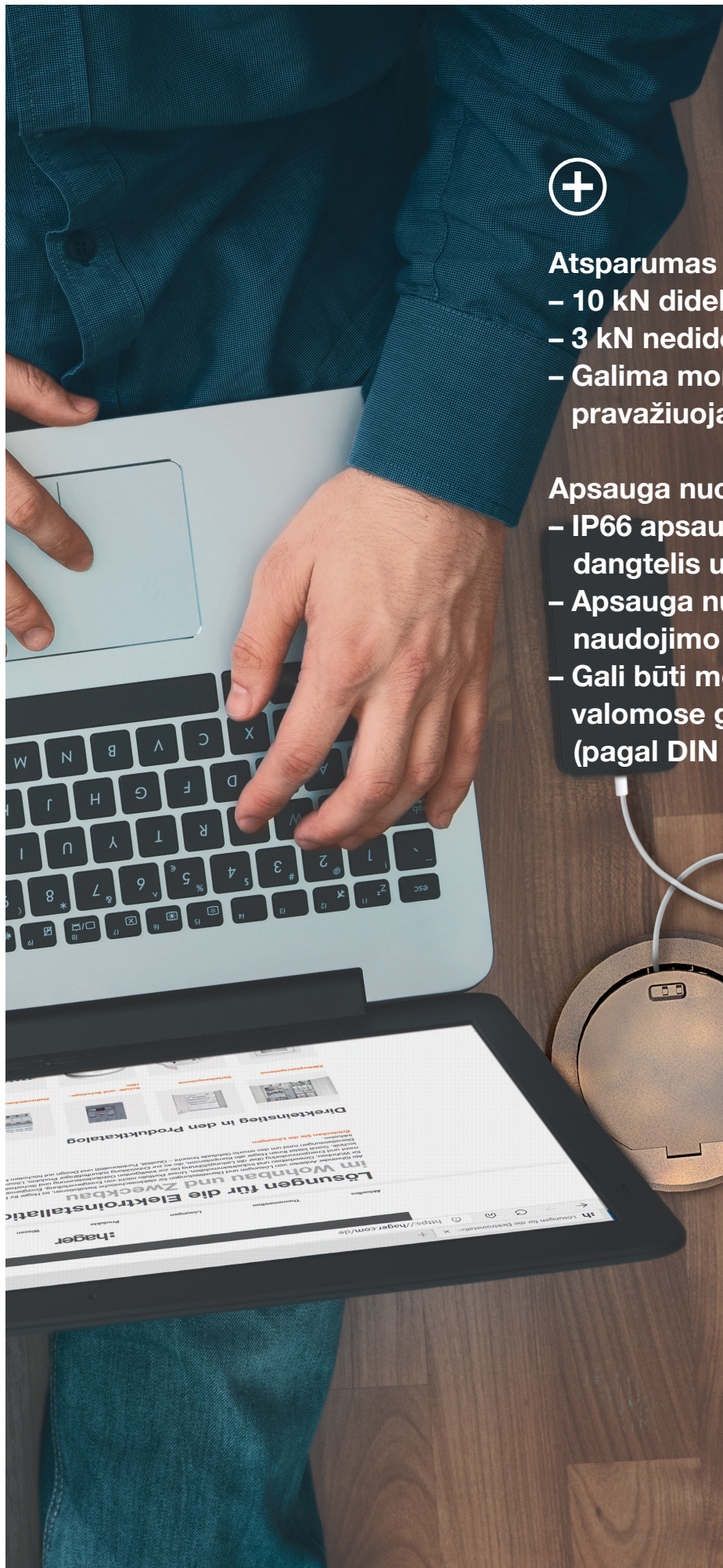


#### Atsparumas apkrovai:

- 10 kN dideliame plote
- 3 kN nedideliame plote
- Galima montuoti ten, kur pravažiuoja automobiliai

#### Apsauga nuo vandens:

- IP66 apsaugos klasė, kai dangtelis uždarytas
- Apsauga nuo vandens naudojimo metu
- Gali būti montuojama ir šlapiai valomose grindyse (pagal DIN EN 50085-2-2)





# Tvirtas Stiprus dizainas

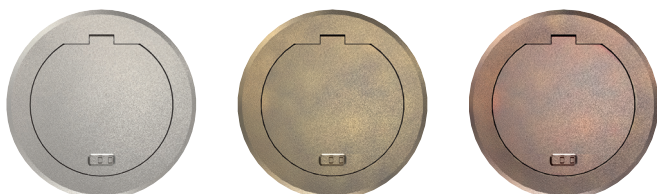
Metalinis atlenkiamas dangtelis apjungia tvirtą konstrukciją ir elegantišką dizainą. Jis yra ne tik labai atsparus, bet ir harmoningai dera su tokiomis grindų dangomis kaip parketas ar akmens masės plytelės. Uždarytas dangtelis atitinka IP66 apsaugos klasės reikalavimus, todėl jį galima montuoti ir šlapiai valomose grindyse.



#### Dėl specialios fiksavimo funkcijos

dangtelis yra atsparus apkrovai net ir tada, kai jis atidarytas. Dangtelis yra lengvai atlenkiamas šoninio slankiklio pagalba. Integruota spyruoklių sistema užtikrina patogų naudojimą. Prijungę norimus prietaisus, galite užfiksuoti dangtelio padėtį.

Ši funkcija leidžia apsaugoti laidus nuo pažeidimų, kurie gali atsirasti užlipus ant dangtelio.



#### Dizaino variantai

Metalinis dangtelis gali būti sidabro, sendinto žalvario ar sendinto vario spalvos.

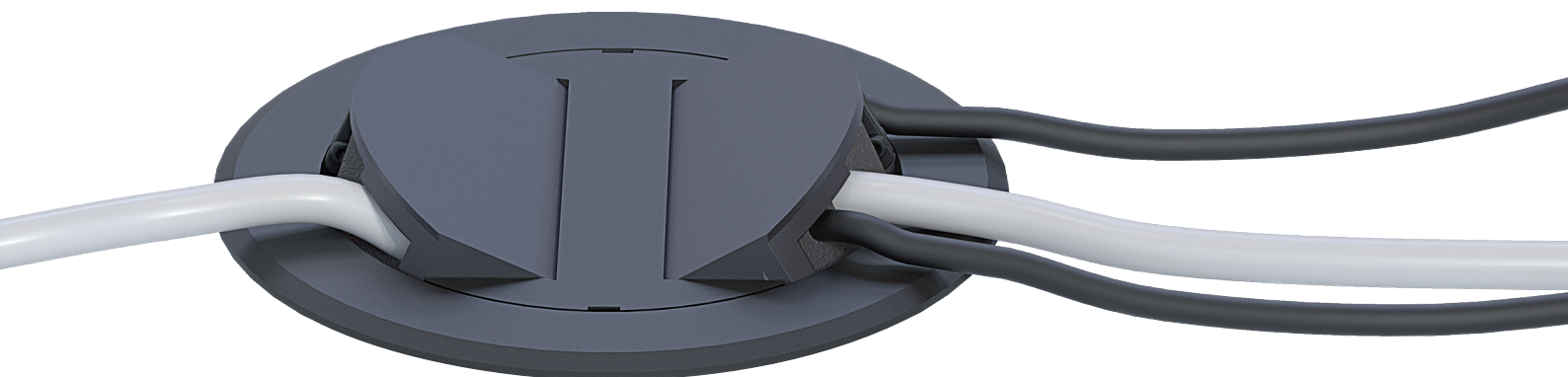






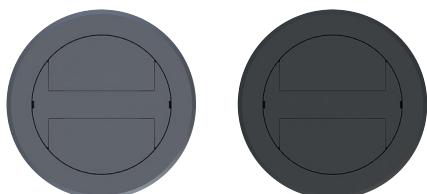
# Patogus sprendimas

Grindinės dėžutės su plastikiniu dangteliu idealiai tinka biurų ir administracinės paskirties pastatuose esančioms sausai valomoms grindims. Pilka ir juoda spalvos puikiai dera su bet kokia grindų danga, pavyzdžiui, kilimu. Šios grindinės dėžutės užtikrina funkcionalumą ir platų jų pritaikymo spektrą.



## Įvairios prisijungimo galimybės

Schuko lizdai ir duomenų perdavimo lizdai gali būti prijungiami per dvi tam skirtas angas priešingose grindinės dėžutės dangtelio pusėse. Be to, dangtelis gali būti užfiksuotas, siekiant išvengti laidų pažeidimų, kurie gali atsirasti netyčia užlipus ant dangtelio. Jei prijungiami ilgesni kabeliai, rekomenduojame naudoti plokščius grindinius kanalus FK1.



## Dizaino variantai

Plastikinis atlenkiamas dangtelis gali būti RAL7011 Iron Grey (pilkos) arba RAL9005 Jet Black (juodos) spalvos.



# Sumani konstrukcija Paprastas ir greitas montavimas

Instaliacinė dėžutė yra itin patogaus dizaino, kuris palengvina montavimo procesą. Ta pati instaliacinė dėžutė gali būti naudojama visiems dangos bei grindų tipams (pakeliamoms grindims ir grindims su išlyginamuoju sluoksniu).

**01**

## **Kompaktiškas išvadų skyrius**

Šiame skyriuje yra pakankamai vietos dviem „SCHUKO®“ kištukiniams lizdams ir dviem duomenų arba multimedijos jungtims.

**02**

## **Atskiras maitinimo šaltinis**

Instaliacinė dėžutė suprojektuota taip, kad skirtingų tipų srovės, skirtos maitinimo ir duomenų perdavimo lizdams, būtų saugiai atskirtos viena nuo kitos.

**03**

## **Dvigubas dviejų kabelių tvirtinimas**

Dviejų kabelių tvirtinimas gali būti instaliacinės dėžutės viduje (lizdų skyrius) ir dėžutės apačioje.

**04**

## **Tvirtinimo gnybtai**

Trys tvirtinimo gnybtai patikimai pritvirtina grindinę dėžutę pakeliamų grindų šonuose. Galimybė pasirinkti papildomą tvirtinimo žiedą plonesnėms grindų plokštėms. Žr. 18 psl.





# Montavimas grindyse su išlyginamuoju sluoksniu

Greita. Paprasta. Švaru.

Dėl montavimo dėžutės SER02, pagamintos iš plastiko be halogenų, grindinio liuko montavimas yra ypač lengvas.

## 01

Prieš liejimą sulygiuokite montavimo dėžutės korpusą su grindimis. Grindinis liukas turi angas visose 4 pusėse: 16 vamzdelių (Ø 20/25 mm) arba 4 pogrindiniai kanalai (Ø 190x28 mm). Tai suteikia daugybę prijungimo galimybių.

## 02

Kai išlyginamasis sluoksnis sukietėja, segmentiniu peiliuku nupjaukite išsikišusią klojinio elemento dalį, kad jis būtų lygus su paviršiumi.

## 03

Montavimo dėžutės cilindras yra tiksliai pagamintas pagal instaliacinės dėžutės skersmenį ir užtikrina patikimą pritvirtinimą. Įmontavę kištukinius ir kompiuterinis lizdus instaliacinėje dėžutėje, įkiškite ją į montavimo angą, sulygiuokite ir pritvirtinkite tvirtinimo gnybtais.

## 04

Uždėkite dangtelį ir užfiksuokite jį!





04

03

02

01

haget  
SER02  
Ø 120 x 155



# Montavimas į pakeliamas grindis

Sisteminės grindys (tuščiavidurių arba paaukštintų grindų sistemos) leidžia priimti lankstesnius elektros instaliacijos sprendimus. Mūsų naujos grindinės dėžutės puikiai tinka ir šio tipo grindims. Jei reikia, galima įrengti papildomas grindines dėžutes, kad būtų galima jas vėliau modifikuoti.

## Atraminiai gnybtai storoms grindų plokštėms

Trys atraminiai gnybtai užtikrina patikimą tvirtinimą prie visų tipų grindų plokščių.







## Montavimo skersmuo - 122 mm

Pjūkleliu išpjaukite montavimo angas  
bet kurioje norimoje grindų vietoje.

## Užveržimo žiedas plonoms grindų plokštėms

Tvirtinimui prie plonų grindų plokščių (užspaudimo diapazonas <32 mm) naudojamas specialus užveržimo žiedas (BSR02R) iš mūsų priedų asortimento. Užveržimo žiedas tiesiog prisukamas prie grindinio liuko ir gali būti pritaikytas pagal atitinkamą grindų storį.



Jei grindines dėžutes montuojate Vokietijoje,  
laikykitės sisteminių grindų gairių (SysBoR)  
atitinkamame statybos kodekse.

# Triskart praktiškiau: grindinių dėžučių komplektai

Siūlome jums rinktis iš trijų galimų naujų grindinių dėžučių komplektų. Tokiu būdu siekiame palengvinti jums planavimo, užsakymo ir logistikos procesus, sumažinti išlaidas bei pakavimui sunaudojamų medžiagų kiekius.

**Kiekvieną komplektą sudaro:**

- Instaliacinė dėžutė
- Du „SCHUKO®“ kištukiniai lizdai
- Tvirtinimo plokštė dviems duomenų/multimedijos perdavimo jungtims
- Dangtelis: metalinis atlenkiamas dangtelis, metalinis dangtelis su kūgiu arba plastikinis dangtelis



**Užsakymo numeris BSR02D01**

Grindinės dėžutės komplektas

Sidabro spalvos metalinis atlenkiamas dangtelis





**Užsakymo numeris BSR02D02**

Grindinės dėžutės komplektas

Metalinis dangtelis su kūgiu



**Užsakymo numeris BSR02D03**

Grindinės dėžutės komplektas

Juodos spalvos plastikinis atlenkiamas dangtelis



BSR02D01

### Grindinių dėžučių komplektai

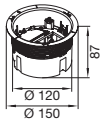
Minimalus montavimo gylis:  
Montavimo skersmuo:  
Išorinis skersmuo:

86 mm  
122 mm  
150 mm

| Aprašymas                                                                     | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.               |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------------------------|
| Grindinė dėžutė su sidabro spalvos metaliniu atlenkiamu dangteliu, komplektas | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02D01</a> |
| Grindinė dėžutė su sidabro spalvos metaliniu dangteliu su kūgiu, komplektas   | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02D02</a> |
| Grindinė dėžutė su plastikiniu atlenkiamu dangteliu RAL9005, komplektas       | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02D03</a> |

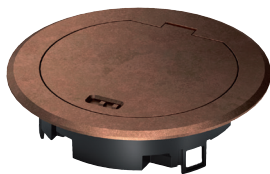


BSR02D

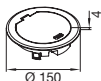


### Instaliacinė dėžutė

| Aprašymas                                   | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.             |
|---------------------------------------------|------|---------------|--------------------------|
| Instaliacinė dėžutė 2x(45x45), RJ45x2 BSR02 | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02D</a> |

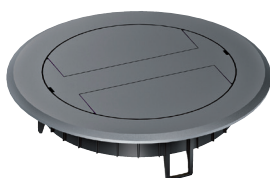


BSR02MKK

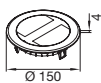


### Metalinis atlenkiamas dangtelis

| Aprašymas                                                 | Spalva   | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.               |
|-----------------------------------------------------------|----------|------|---------------|----------------------------|
| Metalinis atlenkiamas dangtelis, sendinto vario, BSR02    | Vario    | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02MKK</a> |
| Metalinis atlenkiamas dangtelis, sendinto žalvario, BSR02 | Žalvario | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02MKM</a> |
| Metalinis atlenkiamas dangtelis, sidabro, BSR02           | Sidabro  | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02MKS</a> |



BSR02KK7011



### Plastikinis atlenkiamas dangtelis

| Aprašymas                                           | Spalva | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.                  |
|-----------------------------------------------------|--------|------|---------------|-------------------------------|
| Plastikinis atlenkiamas dangtelis, BSR02, Iron Grey | Pilka  | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02KK7011</a> |
| Plastikinis atlenkiamas dangtelis, BSR02, Jet Black | Juoda  | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02KK9005</a> |

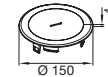


### Metalinis dangtelis su kūgiu

| Aprašymas                                     | Spalva   | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.               |
|-----------------------------------------------|----------|------|---------------|----------------------------|
| Metalinis dangtelis, BSR02, sendinto vario    | Vario    | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02MTK</a> |
| Metalinis dangtelis, BSR02, sendinto žalvario | Žalvario | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02MTM</a> |
| Metalinis dangtelis, BSR02, sidabro           | Sidabro  | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02MTS</a> |



BSR02MTK



### Montavimo plokštės

| Aprašymas                                                           | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.             |
|---------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------------------------|
| Montavimo plokštė Keystone, tipas 01, 19,3x14,8, dviejų lizdų       | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSM012</a> |
| Montavimo plokštė BTR, tipas 03, 19,5x14,85, dviejų lizdų           | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSM032</a> |
| Montavimo plokštė Large Keystone, tipas 05, 20,1x14,8, dviejų lizdų | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSM052</a> |
| Montavimo plokštė D-Sub9, tipas 030, 12,8x21, vieno lizdo           | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSM301</a> |



BSM012

### Užveržimo žiedas mažesniai nei 32 mm užveržimo diapazonui

Medžiaga

Poliamidas (PA)

| Aprašymas                            | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.             |
|--------------------------------------|------|---------------|--------------------------|
| Instaliacinės dėžutės žiedas, <32 mm | 1    | T080          | ★ <a href="#">BSR02R</a> |



SER02



### Schuko kištukinis lizdas „Safety plus“, 33 ° Rastec 45x2

Versija:  
Vardinė įtampa:  
Be halogenų:

Dviejų lizdų  
250 V  
Taip

| Aprašymas                                                    | Spalva    | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.               |
|--------------------------------------------------------------|-----------|------|---------------|----------------------------|
| Dviejų lizdų kištukinis lizdas, 33 ° 16A/250 V Rastec 45 pw  | Baltas    | 10   | T080          | <a href="#">ESR2339010</a> |
| Dviejų lizdų kištukinis lizdas, 33 ° 16A/250 V Rastec 45 ro  | Oranžinis | 10   | T080          | <a href="#">ESR2332004</a> |
| Dviejų lizdų kištukinis lizdas, 33 ° 16A/250 V Rastec 45 mgr | Žalias    | 10   | T080          | <a href="#">ESR2336029</a> |



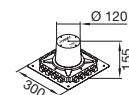
ESR2339010

### Plastikinė instaliacinė dėžutė

| Aprašymas                                 | Pak. | Gaminio grupė | Užsakymo Nr.            |
|-------------------------------------------|------|---------------|-------------------------|
| Instaliacinė dėžutė R02, aukštis – 155 mm | 1    | T070          | ★ <a href="#">SER02</a> |



SER02





**UTU UAB**

Kirtimų g. 33-1  
LT-02244 Vilnius

Telefonas: 8-5-274 28 27  
Faksas: 8-5-274 28 38  
El. paštas: info.lt@utugroup.com

[www.utugroup.com/lt](http://www.utugroup.com/lt)

