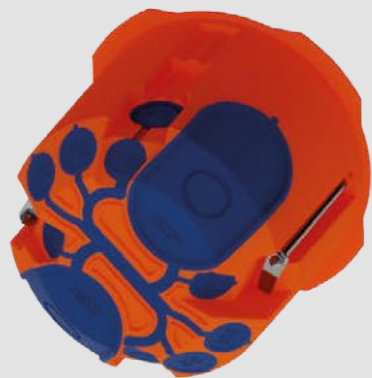
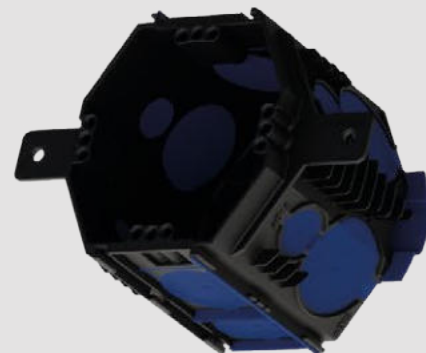




# PRODUSE I INTERNATIONALE 2026/27



**f-tronic®**



## Soluții care fac instalațiile mai simplu de executat.

De peste 30 de ani **f-tronic®** dezvoltă și realizează produse practice pentru instalațiile electrice. Oferim un portofoliu larg de produse, de la cutii pentru instalații, soluții de prindere a cablurilor și de protecție împotriva incendiilor până la sisteme de dulapuri de distribuție și pentru contoare.

Gama noastră de produse este în mod constant extinsă și adaptată la cerințele pieței.

În centrul atenției stă întotdeauna un obiectiv clar: dezvoltarea de produse care ușurează munca de zi cu zi în domeniul electric. Dezvoltarea continuă, standardele ridicate de calitate și apropierea de practică au ca rezultat soluții pe care instalatorii se pot baza, fiind eficiente, ușor de montat și fiabile.

## Cutii pentru instalații

### Cutii sub tencuială

- Standard
- Ermetice
- Instalare cu spumă

### Cutii pentru pereți cavitari

- Standard
- Ermetice
- Construcții din lemn
- Izolare fonică

### Accesorii pentru cutiile sub tencuială și pentru pereții cavitari

### Cutii pe tencuială

- Standard
- Încăpere umedă IP54
- Încăpere umedă IP55 cu membrană de străpungere
- Încăpere umedă IP65 cu membrană de străpungere
- Încăpere umedă IP66

### Accesorii pentru cutiile pe tencuială

### Sisteme de instalare pentru fațade izolate

10

12

12

19

22

26

26

33

38

40

44

51

51

52

54

56

60

66

70

74

76

78

80

81

82

84

86

92

93



## Sisteme de protecție împotriva incendiilor

### Cutie de protecție împotriva incendiilor pentru perețele cavitar Ø 68 mm

### Cutie de protecție împotriva incendiilor pentru construcțiile din lemn

### Cutie de protecție împotriva incendiilor pentru perețele cavitar Ø 74 mm

### Cutie de ieșire pentru protecția împotriva incendiilor

### Sistem de prindere cu integritate funcțională

## Sisteme de prindere

### Cable Management System

### Accesorii pentru sistemele de prindere

### Clemă de fixare f-clip

## Distribuitoare pentru instalații

### Distribuitor mic pentru perețele cavitar/sub tencuială

#### Distribuitor de circuit electric pentru perețele cavitar/sub tencuială

#### DCE pt. perete cavitar/sub tenc. cu cadru sușt.

#### Distribuitor de circuit electric sub tencuială

#### Distribuitor de circuit electric pentru perețele cavitar

#### Distribuitor de circuit electric TWIN pentru perețele cavitar/sub tencuială

#### Distribuitor de comunicație pentru perețele cavitar/sub tencuială

#### Pachet distribuitor mic pentru perețele cavitar/sub tencuială

### Accesorii pentru distribuitoarele mici pentru perețele cavitar/sub tencuială

### Distribuitor mic pe tencuială

#### Distribuitor de circuit electric pe tencuială

#### Distribuitor de comunicație pe tencuială

### Accesorii pentru distribuitorul mic pe tencuială Distribuitor mic pe tencuială

### Distribuitor mic pe tencuială Țările de Jos

### Distribuitor pe tencuială pentru încăperile umede

#### Distribuitor pe tencuială pentru încăperile umede IP65

#### Distribuitor pe tencuială pentru încăperile umede IP65 pe 1 rând

#### Distribuitor pe tencuială pentru încăperile umede IP55

#### Accesorii pentru distribuitoarele pe tencuială pentru încăperile umede

#### Accesorii pentru distribuitoarele mici

### Distribuitoare de câmp

### Dulapuri de distribuție

## Tehnologie de borne

### Borne de branșament pentru conductorii principali

### Blocuri de subdistribuție

### Blocuri de borne

## Registru

96

98

98

100

102

103

104

105

108

109

112

112

114

116

118

120

120

123

123

124

127

130

134

138

140

145

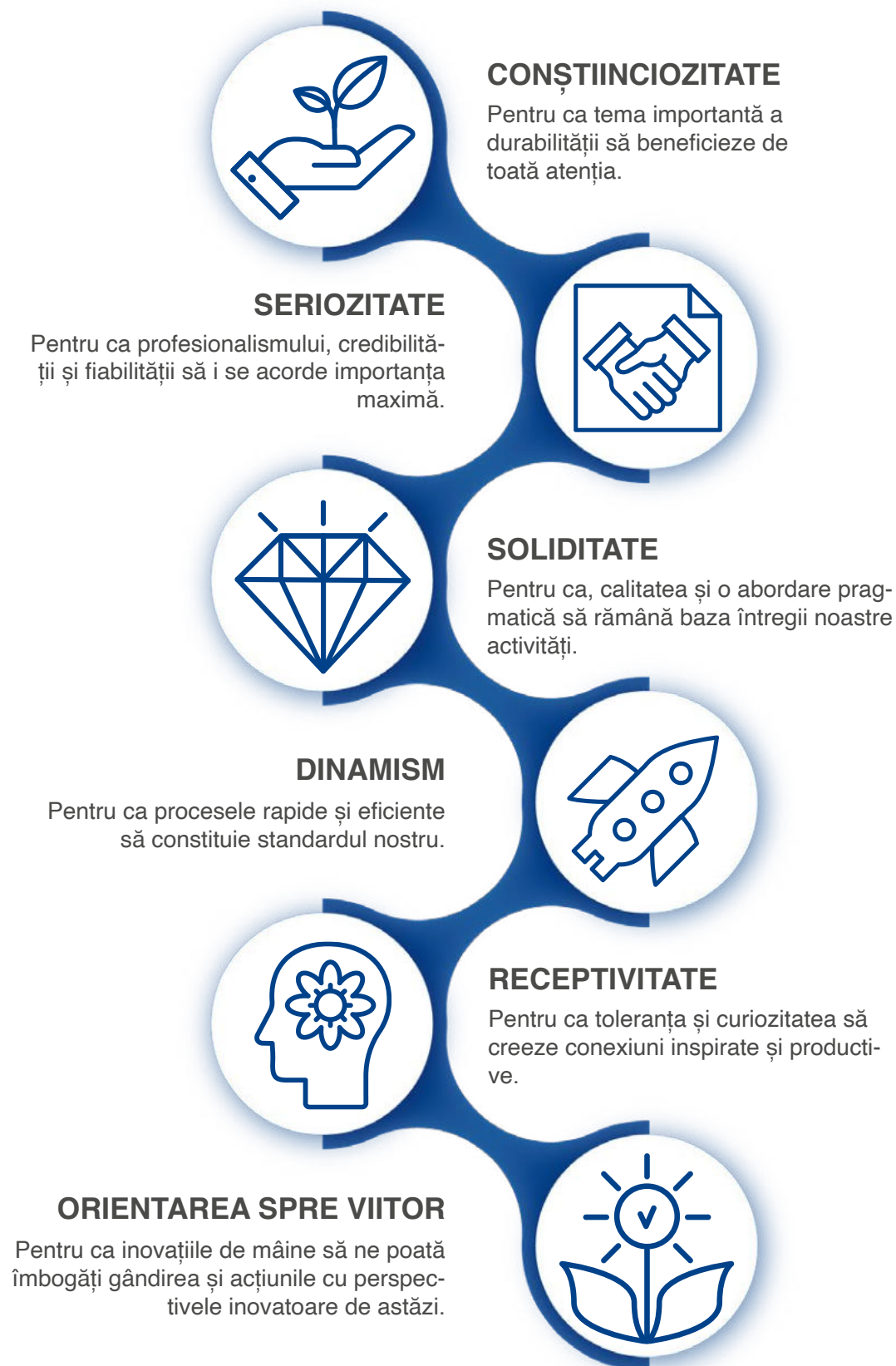
146

150



# Baza activităților noastre

Fundament solid pentru rezultate excelente



# f-tronic® Internațional

În acțiune în întreaga lume

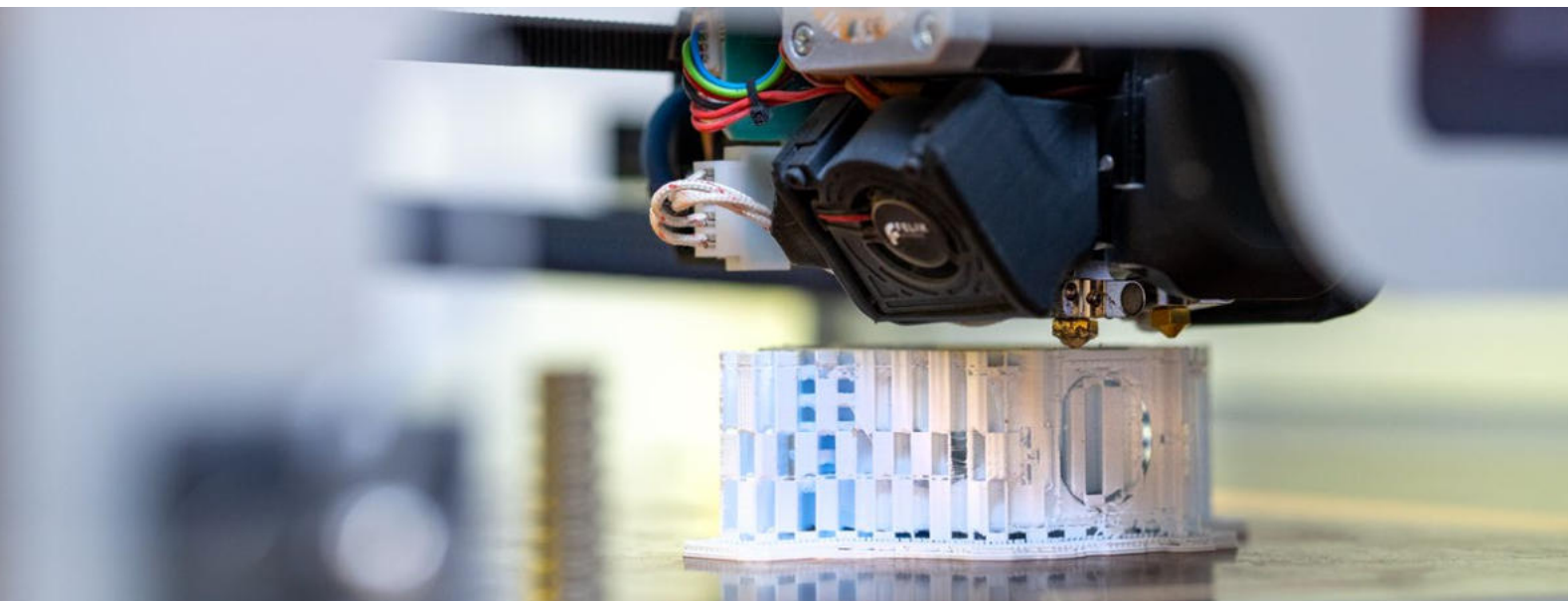
**f-tronic®** reprezintă soluții inovatoare și de înaltă calitate pentru instalații electrice „Made in Germany”. Ca furnizor al unui sortiment complet, suntem acum reprezentați în peste 25 de țări, atât în comerțul cu ridicata al produselor electrice, cât și la instalatori și parteneri de proiect de la fața locului. Tehnologia modernă de turnare prin injecție a plasticului, preluată în principal de la companiile germane de construcții de mașini, asigură standarde de calitate ridicate și constante.

Ne extindem în mod continuu prezența internațională cu o echipă de vânzări experimentată și dedicată. Ne considerăm un partener de încredere care dezvoltă în mod activ piețele, sprijină clienții în mod individual și creează împreună o creștere durabilă.

# Dezvoltarea din practică

Calitate din Germania.

Un factor-cheie de succes pentru **f-tronic®** este dezvoltarea internă a produselor. Departamentul nostru de dezvoltare elaborează idei, concepte și soluții direct în cadrul companiei. De la prima schiță până la produsul pregătit pentru producția de serie. Dezvoltatorii noștri colaborează îndeaproape cu montatorii de instalații electrice pentru a recunoaște cerințele reale, diferitele obiceiuri de montare și tendințele actuale ale pieței într-un stadiu incipient și pentru a le încorpora în dezvoltarea produsului într-un mod direcționat. Aceasta are ca rezultat produse practice care nu sunt convingătoare doar pe hârtie, ci rezistă și la punerea lor zilnică în practică.



# Serviciile noastre

**Mai multă eficiență. Mai multă securitate. Mai mult timp pentru lucrurile esențiale.**

În plus față de calitatea ridicată a produselor și consilierea solidă, oferim servicii bine elaborate legate de gama noastră de produse. Scopul nostru este de a face mult mai ușoară munca de zi cu zi în domeniul electric, de a optimiza procesele și de a economisi resurse valoroase.

În domeniul sistemelor de instalare, oferim două servicii specifice care sprijină montatorii electrici în realizarea proiectelor mai rapid, mai eficient și mai economic.

## Forma de livrare în 2 etape - planificată inteligent

Cu formularul de livrare în 2 etape, livrăm distribuitorii de instalații pe șantier exact la momentul potrivit și în ordinea corectă.

Cutiile de perete sunt livrate primele, urmate la o dată ulterioară inclusiv de cadrele de susținere, ușă și ramă.

Avantajele dumneavoastră:

- Protecție împotriva furtului componentelor de mare valoare
- Material pus la dispoziție exact atunci când este necesar
- Fără depozitare inutilă pe șantier
- Mai multă siguranță și flexibilitate în procesul de construcție

## Distribuitoare mici complet cablate - gata din fabricație

Un alt serviciu cheie îl constituie planificarea în fabrică și cablarea completă a distribuitorilor mici de către echipa noastră experimentată de proiect. Acest serviciu oferă un potențial enorm de economisire, în special pentru proiectele de mari dimensiuni cu multe unități rezidențiale identice.

Preluăm proiectarea, cablarea și etichetarea în mod testat, documentat și livrat gata de conectare. Dumneavoastră procedați la montare, conectare și punere directă în funcțiune.

Avantajele dumneavoastră dintr-o privire:

- Economii semnificative de timp în timpul planificării, montării și instalării
- Planificare de către profesionist: Echipa de proiect formată din electricieni calificați
- Sisteme testate, inclusiv scheme electrice și documentație
- Pentru montare în pereți cavitari/sub tencuială, distribuitoare mici pentru pereți cavitari, sub tencuială, pe tencuială
- Extindere cu componente de marcă de înaltă calitate

Prin serviciile noastre, vă sprijinim activ în contracararea deficitului de forță de muncă calificată și în implementarea eficientă, sigură și economică a proiectelor.



**Cutie de echipament electronic cu spumă sub tencuială**  
**Spațiu maxim de montare**

Pagina 24

**Inel de egalizare la tencuială**  
**pentru cutii de perete cavitari**

Pagina 45

**Detensionare**  
**cu sistem**

Pagina 58

**Manșon de montare Thermofix**  
**pentru fațade izolate**

Pagina 70

**Distribuitor mic pe tencuială DELTA**  
**Specială pentru Țările de Jos**

Pagina 118

**Distribuitor mic AP pe 5 rân-**  
**duri pe tencuială**

**VISION**

Pagina 113

**Cutii ermetice pentru aparate/racorduri**  
**pentru pereți cavitari**  
**cu noua membrană BlueMulti**

Pagina 34

**Cutii sub tencuială pentru instalații cu**  
**spumă**  
**Spumă în loc de ghips**

Pagina 22

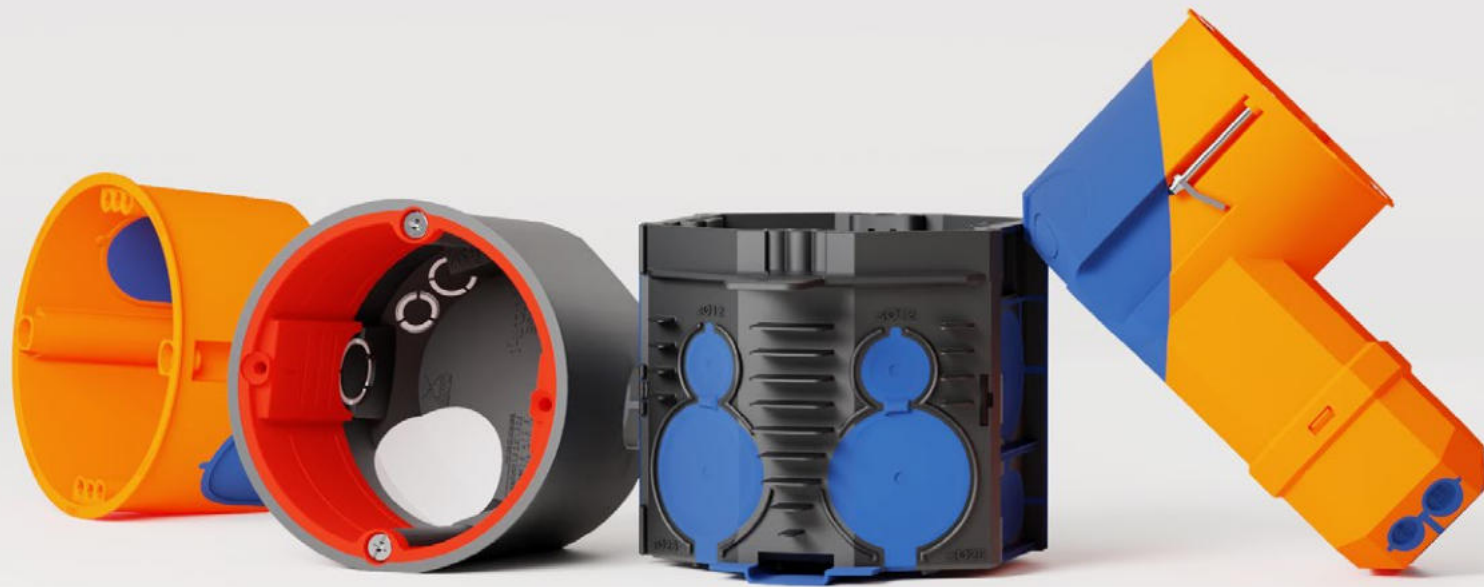
**Cutii ermetice pentru echipamente electronice**  
**pentru montare în pereții cavitari**  
**evoluția originalului**

Pagina 36

**Cutii de ramificație pentru încăperi umede**  
**cu membrană de străpungere**

Pagina 56

**NOUTĂȚI**  
**PRODUSE INTERNAȚIONALE**



# Cutii pentru instalații

## Diversitate de neegalat

**f-tronic®** oferă o gamă completă de cutii pentru instalații pentru aproape toate utilizările în domeniul instalațiilor electrice. Indiferent dacă montarea se face sub tencuială, în pereți cavitari, în construcții din lemn, la suprafață sau în încăperi umede: soluțiile noastre sunt adaptate diferitelor cerințe ale clădirilor moderne.

Utilizarea tot mai frecventă a prizelor, întrerupătoarelor și a tehnologiei inteligente și descentralizate a clădirilor sporește nevoia de sisteme de montare sofisticate și eficiente. Pentru a satisface aceste cerințe, avem acum o gamă de până la 140 de cutii pentru instalații diferite, care sunt regândite și dezvoltate în mod constant. Un pas cheie în acest sens este revizuirea completă a seriei noastre de cutii ermetice pentru pereții cavitari.

În calitate de pionier în domeniul cutiilor ermetice pentru instalații, suntem specializați în produse pentru instalațiile din clădiri eficiente din punct de vedere energetic. Cutiile noastre ermetice sub tencuială, pentru pereții cavitari împiedică circulația nedorită a aerului, măresc eficiența energetică și asigură un confort sporit al locuinței. Cu noua membrană BlueMulti, pe care o folosim în cea mai recentă generație de cutii ermetice pentru pereții cavitari și în gama de cutii cu spumă sub tencuială, montarea este și mai rapidă, mai sigură și mai flexibilă. Programul este completat de gama noastră sortimentală standard, precum și de cutiile de derivație montate pe tencuială și pentru încăperile umede. Prin urmare, oferim soluția adecvată pentru fiecare situație de montare.

Practic, ușor de montat și fiabil.



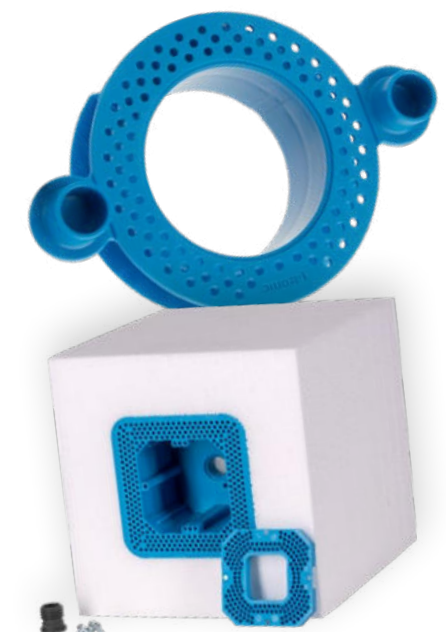
**Cutii sub tencuială**  
începând de la pagina 12



**Cutii pentru pereți cavitari**  
începând de la pagina 26



**Cutii pe tencuială**  
începând de la pagina 51



**Sisteme de instalare pentru fațade izolate**  
începând de la pagina 70

Baza

unei bune montări sub tencuială

- Se poate combina flexibil cu toate cutiile sub tencuială
- Intrare tub de 20 și 25 mm
- 4x coloană pentru șurub și 2x suprafață pentru gheare de extindere



Distanță standard

Cu combinația de mai multe cutii, distanța standard de 71 mm este respectată.



Intrare combinată tub/cablu

Flexibilitate ridicată datorită combinației de intrări pentru tuburi și cabluri.

Eclisă de cuie

Poate fi combinat cu eclise inserabile pentru cuie (E104). (pag. 44)



| Tip                                         | E106M25              | E106M25S             | E107M25                           | E107M25S                          |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate | Cutie pentru aparate | Cutie de conexiune pentru aparate | Cutie de conexiune pentru aparate |
| Nr. art.                                    | 7310129              | 7310130              | 7310131                           | 7310132                           |
| VE / UK / PL                                | 25 / 300 / 6.000     | 25 / 300 / 6.000     | 25 / 200 / 4.000                  | 25 / 200 / 4.000                  |
| Adâncime                                    | 46 mm                | 46 mm                | 65 mm                             | 65 mm                             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²                           | 2,5 mm²                           |
| Material                                    | PS                   | PS                   | PS                                | PS                                |
| Inclusiv șurub pentru aparat                | -                    | ✓                    | -                                 | ✓                                 |
| Intrare cablu                               | 4                    | 4                    | 8                                 | 8                                 |
| Intrare tub M20                             | 7                    | 7                    | 13                                | 13                                |
| Intrare tub M25                             | 2                    | 2                    | 4                                 | 4                                 |

Accesorii opționale de la pag. 44

Montare rapidă

datorită DUPLEX

- Ideală pentru montarea în poziție opusă în pereți despărțitori de 100 mm
- Poate fi combinată cu toate cutiile sub tencuială
- Mai mult spațiu pentru cablare
- Intrări pentru tuburi și cabluri
- Poate fi extinsă cu inele de egalizare la tencuială E130/E132
- Montare de către o singură persoană



Instrucțiuni de montare

1 Se găurește complet peretele cu coroana de frezare.

2 Cutia poate fi introdusă dintr-o parte (Montare de către o singură persoană).

3 Închideți cutia cu capacul de semnalizare E120 (pag. 44) și fixați-o cu ghips.

4 Secțiune transversală a peretelui cu cutia inserată; ideală pentru pereți despărțitori de 100 mm.

| Tip                                         | E400               |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Execuție                                    | Cutie dublă        |
| Nr. art.                                    | 7310155            |
| VE / UK / PL                                | 10 / 100 / 2.000   |
| Adâncime                                    | 100 mm             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²            |
| Material                                    | PS                 |
| Intrare cablu                               | 4 pe fiecare parte |
| Intrare tub M20                             | 4 pe fiecare parte |
| Intrare tub M25                             | 4 pe fiecare parte |

Accesorii opționale de la pag. 44



| Tip                                         | E140                                 | E141                                 | E142                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație, inclusiv capac | Cutie de ramificație, inclusiv capac | Cutie de ramificație, inclusiv capac |
| Nr. art.                                    | 7310060                              | 7310061                              | 7310062                              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 200 / 4.000                     | 10 / 150 / 3.000                     | 1 / 30 / 600                         |
| Î x l x a                                   | 80 x 80 x 50 mm                      | 100 x 100 x 50 mm                    | 160 x 160 x 65 mm                    |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm²                                | 4 mm²                                | 16 mm²                               |
| Material                                    | PS                                   | PS                                   | PS                                   |
| Intrare tub M16 / M20 / M25 / M32           | - / 8 / - / -                        | 4 / 15 / 4 / -                       | 11 / - / 10 / 6                      |

| Tip          | E140D             | E141D            | E142D            |
|--------------|-------------------|------------------|------------------|
| Execuție     | Capac de rezervă  | Capac de rezervă | Capac de rezervă |
| Nr. art.     | 7310135           | 7310136          | 7310137          |
| VE / UK / PL | 10 / 500 / 15.000 | 10 / 300 / 9.600 | 10 / 100 / 2.200 |
| Î x l        | 95 x 95 mm        | 120 x 120 mm     | 185 x 185 mm     |



# Articol rotund pentru o montare mai simplă

- Dirijarea simplă a cablurilor și tuburilor în zona de sub tencuială
- Montare îmbunătățită
- Pentru montarea simplă a aplicelor de perete sau articolelor similare.



| Tip                                         | UWAD                                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ieșire de perete sub tencuială |
| Nr. art.                                    | 7310078                                 |
| VE / UK / PL                                | 25 / 500 / 10.000                       |
| Adâncime                                    | 45 mm                                   |
| Diametru                                    | Ø 36 mm                                 |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 1,5 mm²                                 |
| Intrare cablu                               | 2x ≤ 12 mm                              |
| Material                                    | PS                                      |
| Intrare tub M20                             | 3                                       |
| Intrare tub M25                             | 2                                       |
| Accesorii                                   | incl. capac                             |



| Tip                                         | E110                   |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de conexiune     |
| Nr. art.                                    | 7310133                |
| VE / UK / PL                                | 25 / 300 / 6.000       |
| Adâncime                                    | 35 mm                  |
| Diametru                                    | Ø 72 mm                |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                |
| Material                                    | PS                     |
| Intrare tub M20                             | 9                      |
| achiziție suplimentară necesară             | Capac cu șurub (E112H) |



| Tip                                         | E510                              |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de conexiune pentru aparate |
| Nr. art.                                    | 7310063                           |
| VE / UK / PL                                | 10 / 100 / 2.000                  |
| Î x l x a                                   | 110 x 71 x 45 mm                  |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                           |
| Material                                    | PS                                |
| Intrare tub M20                             | 2                                 |
| Intrare tub M25                             | 8                                 |
| Intrare tub M20 / M25                       | 2                                 |

- Cu spațiu lateral de cablare
- Adâncime de numai 45 mm - utilizare în pereți plați

# Utilizări multiple

## Construcție solidă

- Material extrem de solid, grosime mare a peretelui
- Montare flexibilă datorită separatoarelor variabile



### Distanță standard

Distanța standard de 71 mm este păstrată în mod automat.



### Separatoare

Separatoare detașabile individual pentru separarea variabilă a zonelor de montare.



### Găuri de marcare

Marcați punctele de găurire pentru biturile de frezare a găurilor folosind găurile de marcare.



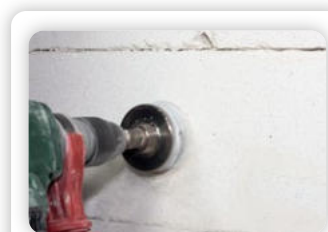
### Ghidaj

Ghidaj de rupere în nervură pentru pozarea definită a cablurilor.

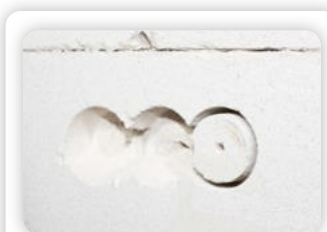
## Instrucțiuni de montare



**1** Orificiile de marcare sunt utilizate pentru a marca punctele de centrare.



**2** Străpuneți găurile cu coroana de frezare.



**3** Scoateți cu dalta materialul rămas.



**5** Introduceți cutia în perete și protejați-o cu capacele de semnalizare (pag. 17).



**6** Fixați cu ghips și ați terminat.



| Tip                                         | UP20                     | UP30                     | UP40                     | UP50                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate, 2x | Cutie pentru aparate, 3x | Cutie pentru aparate, 4x | Cutie pentru aparate, 5x |
| Nr. art.                                    | 7310102                  | 7310103                  | 7310104                  | 7310105                  |
| VE / UK / PL                                | 10 / 90 / 1.800          | 5 / 50 / 1.000           | 5 / 40 / 800             | 5 / 35 / 700             |
| Î x l x a                                   | 71 x 141 x 63 mm         | 71 x 213 x 63 mm         | 71 x 284 x 63 mm         | 71 x 354 x 63 mm         |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                  | 2,5 mm²                  | 2,5 mm²                  | 2,5 mm²                  |
| Material                                    | PP                       | PP                       | PP                       | PP                       |
| Intrare cablu<br>Cablul plat 20 x 10 mm     | 12                       | 20                       | 28                       | 36                       |
| Intrare tub M20                             | 10                       | 14                       | 18                       | 22                       |

## Capac de tencuială



| Tip          | UPD1                             | UPD2                      |
|--------------|----------------------------------|---------------------------|
| Execuție     | Capac de tencuială semi-circular | Capac de tencuială pătrat |
| Nr. art.     | 7390055                          | 7390056                   |
| VE / UK / PL | 50 / 1.000 / 20.000              | 50 / 1.000 / 20.000       |
| Material     | PP                               | PP                        |

## Inel de egalizare la tencuială



| Tip          | PAQ                            | HAP                                  |
|--------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Execuție     | Egalizare pătrată de tencuială | Egalizare semicirculară de tencuială |
| Nr. art.     | 7390089                        | 7390090                              |
| VE / UK / PL | 15 / 420 / 8.400               | 10 / 440 / 8.800                     |
| Adâncime     | 30 mm                          | 30 mm                                |
| Material     | PA6                            | PA6                                  |

## Utilizare



**1** Este disponibil inelul de egalizare la tencuială pătrat și semicircular.



**2** Înălțimea dorită poate fi decupată în trepte de 5 mm.

Mai puțină spumă. Mai mult timp.  
UI, cea mai eficientă cutie cu spumă.



Acum disponibilă și ca cutie pentru echipamentul electronic.  
Mai multe la pagina 22.

# Eficiență

energetică și de manipulare

- Etanșeitate maximă la aer datorită membranei f5 (rezistentă la rupere, flexibilă, etanșă, pre-ștanțată, fără unelte)
- Creșterea eficienței energetice în clădiri
- Confort sporit prin evitarea curenților de aer
- Ușor de montat
- Manipulare ușoară fără unelte suplimentare
- Respectarea garantată a distanței standard



## Eficiența energetică

Membrana ermetică f5 previne curenții de aer nedorți și sporește astfel eficiența energetică a clădirii. Ideală pentru utilizarea în combinație cu dopurile pentru tuburi.

## Posibilitatea de combinare

Toate cutiile sub tencuială f-tronic® pot fi combinate. Respectarea distanței standard de 71 mm este garantată.



## Economie de timp

Membrana flexibilă, rezistentă la rupere, permite montarea rapidă și fără unelte a cablurilor și tuburilor.



## Ermetice

Membrana flexibilă se dispune ermetic în jurul tubului sau conductorului.



## Eclisă de cuie

Montare flexibilă datorită eclisei de cui (E104). (pag. 44)

| Tip                   | E1062K               | E1072K                            |
|-----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Execuție              | Cutie pentru aparate | Cutie de conexiune pentru aparate |
| Nr. art.              | 7320026              | 7320028                           |
| VE / UK / PL          | 25 / 300 / 6.000     | 25 / 200 / 4.000                  |
| Adâncime              | 46 mm                | 65 mm                             |
| Material              | PP/TPE               | PP/TPE                            |
| Intrare cablu         | -                    | 6                                 |
| Intrare tub M20 / M25 | 4 / 2                | 2 / 5                             |

Accesorii opționale de la pag. 44

# Dispozitivul polivalent

## Versatil și practic

- Etanșeitate maximă la aer datorită membranei f5 (rezistentă la rupere, flexibilă, etanșă, pre-ștanțată, fără unelte)
- Sporește eficiența energetică în clădiri
- Ușor de montat

## Posibilitatea de combinare

Toate cutiile sub tencuială **f-tronic®** pot fi combinate. Respectarea distanței standard de 71 mm este garantată.

## Intrări

Mare varietate de intrări: 16x intrări pentru cabluri, 11x intrări pentru tuburi.

## Mult spațiu

Cutia oferă mult spațiu pentru montarea componentelor cu o înălțime de până la 50 mm sau pentru respectarea razelor de îndoire.

## Ermetice

Membrana f5 se dispune ermetic în jurul tubului sau conductorului. Membrana rezistă chiar și la cele mai mari solicitări mecanice, prevenind smulgerea.



## Poate fi înseriată pe 4 laturi

E550 poate fi înseriată pe toate laturile. Acest lucru înseamnă că montarea este posibilă în orice tip de combinație.

## Separarea circuitelor electrice

Separatorul disponibil ca accesoriu permite separarea circuitelor electrice în cutie.

## Eficiență energetică

Membrana ermetică previne curenții de aer nedoriti și sporește astfel eficiența energetică a clădirii. Ideală pentru utilizarea în combinație cu dopurile pentru tuburi.

## Instrucțiuni de montare



**1** Perete despărțitor suplimentar (E551) pentru separarea circuitelor electrice. (S.46)



**2** Pur și simplu glisați peretele despărțitor de sus.



**3** Separarea standardizată a circuitelor.



| Tip                                         | E550                              |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de echipament electronic IT |
| Nr. art.                                    | 7320009                           |
| VE / UK / PL                                | 10 / 80 / 1.600                   |
| Adâncime                                    | 67 mm                             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm <sup>2</sup>                 |
| Material                                    | PS/PP/TPE                         |
| Intrare cablu ≤ Ø 11 mm                     | 16                                |
| Intrare tub ≤ M20                           | 6                                 |
| Intrare tub ≤ M25                           | 5                                 |
| Accesorii                                   | incl. șuruburi pentru aparat      |

# Spumă în loc de ghips

pentru că fiecare mișcare contează

## Mai mult spațiu, mai puțin efort

Spațiu de montare cu 30% mai mare și montare mai rapidă, datorită fixării cu spumă în loc de ghips.

## Montare ermetică

Datorită tehnologiei membranei BlueMulti, întreaga instalație rămâne ermetică în mod fiabil.

## Conexiune stabilă

Sistem flexibil de conectare/alunecare pentru o inseriere stabilă, neutră lateral a mai multor cutii.

## Confortabil Cablare de trecere

Posibilitate de conectare complet izolată și ermetică de la o cutie la cealaltă. Pentru o montare sigură și eficientă, ideală pentru combinațiile preasamblate.

## Aliniere perfectă

Cele 3 coloane de șuruburi permit ajustarea precisă și ușoară a dispozitivelor, pentru o montare rapidă, sigură și precisă.

## Prindere sigură

Datorită lamelelor integrate, cutia rămâne ferm ancorată în zidărie chiar și fără spumă, indiferent de tipul de cărămidă.

## Distribuția eficientă a spumei

Sistemul inovator de distribuție direcționează spuma exact acolo unde este nevoie - pentru o fixare maximă și minimum de risipă.

Urmăriți videoclipul



| Tip                                         | UIM49SI              | UIM68SI                           |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate | Cutie de conexiune pentru aparate |
| Nr. art.                                    | 7320100              | 7320101                           |
| VE / UK / PL                                | 20 / 200 / 4.000     | 20 / 200 / 2.400                  |
| Orificiu frezat                             | Ø 82 mm              | Ø 82 mm                           |
| Adâncime                                    | 49 mm                | 68 mm                             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²                           |
| Material                                    | PP/TPE               | PP/TPE                            |
| Intrare cablu                               | 2x ≤ Ø 12 mm         | 10x ≤ Ø 12 mm                     |
| Intrare tub                                 | 8x ≤ Ø 25 mm         | 8x ≤ Ø 25 mm                      |

## Instrucțiuni de montare



1 Practicați o deschidere de montare și introduceți cutia UI cu spumă.

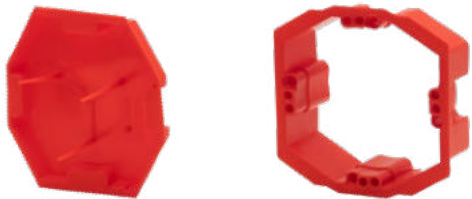


2 Aplicați pistolul de spumă la baza cutiei și fixați cutia cu spumă.



3 Cutia UI cu spumă este acum complet montată.

## Accesorii



| Tip            | UI68SDSI             | UI68PASII              |
|----------------|----------------------|------------------------|
| Execuție       | Capac de semnalizare | Egalizare la tencuială |
| Nr. art.       | 7390151              | 7390152                |
| VE / UK / PL   | 40 / 1.000 / 20.000  | 10 / 450 / 9.000       |
| Adâncime       | -                    | 10 - 25 mm             |
| Material       | PE                   | PP                     |
| Adecvat pentru | UIM49SI<br>UIM68SI   | UIM49SI<br>UIM68SI     |

• Egalizare la tencuială reglabilă continuu în intervalul 10 - 25 mm

# Spațiu maxim de montare

cu spumă în loc de ghips

## Utilizarea maximă a spațiului

Designul cutiei oferă cel mai mare volum posibil cu cât mai puțină muncă suplimentară de dăltuire posibil - confort de montare la toate nivelurile.

## Distribuția eficientă a spumei

Fixare perfectă cu utilizare minimă de spumă - sistemul inovator de distribuție direcționează spuma exact în locurile necesare.

## Separarea circuitelor electrice

Peretele despărțitor integrat poate fi utilizat pentru a separa circuitele în interiorul cutiei, dacă este necesar.



## Montare ermetică

Datorită tehnologiei membranei BlueMulti, întreaga instalație rămâne ermetică în mod fiabil.

## Interacțiune perfectă

Cutia de echipament electronic poate fi conectată ermetic la cutiile pentru instalații cu spumă pe 3 laturi și decupată pentru cablarea de trecere.

## Rezultat perfect

Aparatele instalate pot fi aliniate perfect datorită celor 3 coloane pentru șuruburi, ceea ce permite obținerea unui rezultat final perfect, în special în cazul combinațiilor.

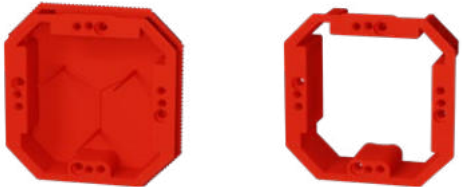
## Utilizare versatilă

Adecvată pentru o gamă largă de utilizări datorită varietății mari și numărului mare de intrări. Fie că este vorba de o instalație pentru casă inteligentă sau o rețea sau o instalație clasică.



|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Tip                                         | UIM69ESI                       |
| Execuție                                    | Cutie de echipament electronic |
| Nr. art.                                    | 7320106                        |
| VE / UK / PL                                | 10 / 100 / 2000                |
| Orificiu frezat                             | 2x Ø 82 mm                     |
| Adâncime                                    | 69 mm                          |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                        |
| Material                                    | PP/TPE                         |
| Intrare cablu                               | 16x ≤ Ø 12 mm                  |
| Intrare tub                                 | 6x ≤ Ø 25 mm2x ≤ Ø 32 mm       |

## Accesorii



|                |                      |                        |
|----------------|----------------------|------------------------|
| Tip            | UI69ESDSI            | UI69EPASI              |
| Execuție       | Capac de semnalizare | Egalizare la tencuială |
| Nr. art.       | 7390177              | 7390176                |
| VE / UK / PL   | 40 / 1.000 / 20.000  | 10 / 450 / 9.000       |
| Adâncime       | -                    | 10 - 25 mm             |
| Material       | PE                   | PP                     |
| Adecvat pentru | UIM69ESI             | UIM69ESI               |

- Egalizare la tencuială reglabilă continuu în intervalul 10 - 25 mm

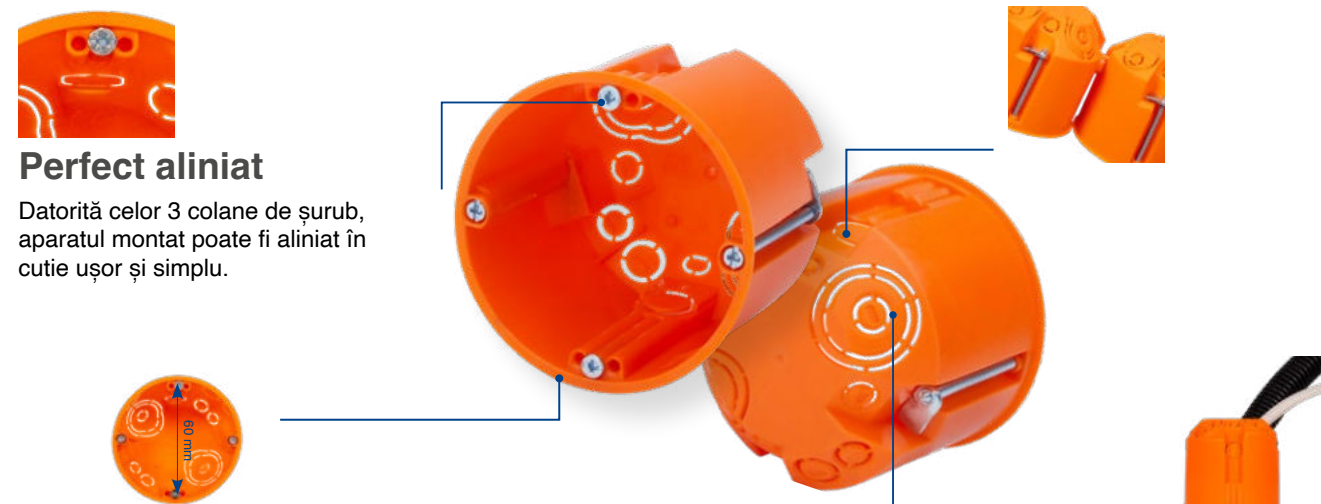
# Baza

## unei bune montări în pereții cavitari

- Cu deschideri de decupare pentru cabluri și tuburi
- Reținere integrată a cablului pentru cabluri NYM
- Fixarea sigură a tuburilor
- Intrări combinate până la M25

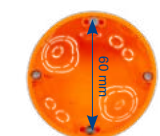
## Pur și simplu conectat

Piesele de conectare rotunde asigură conectarea simplă și cablarea de trecere de la o cutie la alta.



## Perfect aliniat

Datorită celor 3 colane de șurub, aparatul montat poate fi aliniat în cutie ușor și simplu.



## Distanță standard

Distanța dintre șuruburi de 60 mm garantează montarea optimă a aparatelor în cutie.

## Intrări diverse

Flexibilitate maximă în timpul montării datorită numeroaselor opțiuni de intrare diferite.



| Tip                                         | E115                 | E115HF                              | E117                             | E117HF                                          | E135                              |
|---------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate | Cutie pentru aparate, fără halogeni | Cutie de conexiune pentru aparat | Cutie de conexiune pentru aparat, fără halogeni | Cutie pentru aparate, extra plată |
| Nr. art.                                    | 7350163              | 7350164                             | 7350165                          | 7350166                                         | 7350167                           |
| VE / UK / PL                                | 25 / 300 / 6.000     | 25 / 300 / 6.000                    | 25 / 400 / 4.800                 | 25 / 400 / 4.800                                | 25 / 300 / 6.000                  |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm              | Ø 68 mm                             | Ø 68 mm                          | Ø 68 mm                                         | Ø 68 mm                           |
| Adâncime                                    | 49 mm                | 49 mm                               | 62 mm                            | 62 mm                                           | 35 mm                             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²                             | 2,5 mm²                          | 2,5 mm²                                         | 2,5 mm²                           |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm            | 5 - 40 mm                           | 5 - 40 mm                        | 5 - 40 mm                                       | 5 - 25 mm                         |
| Material                                    | PP                   | PP                                  | PP                               | PP                                              | PP                                |
| Intrare cablu 3x 1,5                        | 3                    | 3                                   | 3                                | 3                                               | 4                                 |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²                           | 2                    | 2                                   | 3                                | 3                                               | 2                                 |
| 7x 1,5² / 5x 2,5²                           | -                    | -                                   | 1                                | 1                                               | -                                 |
| Intrare tub M20                             | -                    | -                                   | 1                                | 1                                               | -                                 |
| Intrare tub M20 / M25                       | 2                    | 2                                   | 2                                | 2                                               | -                                 |

# Mai solid împreună

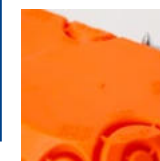
## Cutii duble pentru mai mult confort

- Montarea confortabilă a combinațiilor 2x
- Proeminențele din spate marchează punctele centrale pentru găurile de frezat
- Deschideri de decupare pentru cabluri și tuburi
- Reținere integrată a cablului pentru cablurile NYM
- Fixarea sigură a tubului



## Pur și simplu marcate

La partea din spate a cutiei duble există proeminențe pentru marcarea centrelor de frezare la perete.



| Tip                                         | E118                       | E118HF                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie dublă pentru aparate | Cutie dublă pentru aparate, fără halogeni |
| Nr. art.                                    | 7350179                    | 7350162                                   |
| VE / UK / PL                                | 10 / 100 / 2.000           | 10 / 100 / 2.000                          |
| Gaură de frezare                            | 2x Ø 68 mm                 | 2x Ø 68 mm                                |
| Adâncime                                    | 49 mm                      | 49 mm                                     |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                    | 2,5 mm²                                   |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm                  | 5 - 40 mm                                 |
| Material                                    | PP                         | PP                                        |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | 4                          | 4                                         |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²                           | 4                          | 4                                         |
| Intrare cablu 7x 1,5² / 5x 2,5²             | 2                          | 2                                         |
| Intrare tub M20                             | 2                          | 2                                         |
| Intrare tub M20 / M25                       | 4                          | 4                                         |

# Personalizat

pentru montarea tuburilor

- Special pentru utilizarea la montarea tuburilor



| Tip                                         | E860                 | E870                              |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate | Cutie de conexiune pentru aparate |
| Nr. art.                                    | 7350117              | 7350116                           |
| VE / UK / PL                                | 25 / 300 / 6.000     | 25 / 400 / 6.000                  |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm              | Ø 68 mm                           |
| Adâncime                                    | 48 mm                | 61 mm                             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²                           |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm            | 5 - 40 mm                         |
| Material                                    | PP                   | PP                                |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | 2                    | -                                 |
| Intrare tub M20 / M25                       | 2 / 2                | 2 / 2                             |

# De format mic

excelent de utilizat

- Ieșirea simplă a cablurilor și conductorilor
- Spațiu pentru bornele de conectare
- Capac de închidere internă
- Punct de înșurubare pentru fixarea corpului de iluminat



| Tip                                         | E134              |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ieșire   |
| Nr. art.                                    | 7350098           |
| VE / UK / PL                                | 25 / 500 / 10.000 |
| Gaură de frezare                            | Ø 35 mm           |
| Adâncime                                    | 45 mm             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²           |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 25 mm         |
| Material                                    | PP                |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | 1                 |
| Accesorii                                   | incl. capac       |



| Tip                                         | E119                 | E815                 | E116                 |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție                                    | Cutie de conexiune   | Cutie de conexiune   | Cutie de ramificație |
| Nr. art.                                    | 7350043              | 7350046              | 7350033              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 200 / 4.000     | 20 / 20 / 1.280      | 1 / 80 / 1.600       |
| Dimensiuni                                  | Ø 74 mm              | Ø 120 mm             | 105 x 105 mm         |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm            | 5 - 40 mm            | 5 - 40 mm            |
| Adâncime                                    | 50 mm                | 65 mm                | 45 mm                |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 4 mm²                | 4 mm²                |
| Material                                    | PP                   | PP                   | PP                   |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | 6                    | 12                   | 8                    |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²                           | -                    | 12                   | -                    |
| Intrare tub M16 / M20                       | -                    | -                    | 4                    |
| M20 / M25                                   | 4                    | 2 / 2                | 4 / -                |
| Accesorii                                   | incl. capac cu șurub | incl. capac cu șurub | incl. capac cu șurub |

Accesorii opționale de la pag. 44

# Încă mai căutați?

Fixați cu ușurință cablurile cu ajutorul **v f-fix** în peretele cavitari, economisind timp prețios și oferind siguranța de a ști că cablul va rămâne acolo unde l-ați fixat.



Cu **f-fix** pierderea de timp pentru căutarea cablurilor devine de domeniul trecutului. Aflați mai multe la **pagina 94**.

# Utilizări multiple

## Montare solidă

- Material extrem de solid, grosime mare a peretelui
- Montare flexibilă datorită pereților despărțitori variabili
- Cu deschideri de decupare pentru introducerea ușoară a cablurilor

### Separator

Separatoare detașabile individual pentru separarea circuitelor electrice.

### Treceri de cablu

Treceri de cablu decupabile pentru conducerea ordonată a cablurilor în cutie.

### Distanță standard

Distanța standard de 60 mm este păstrată datorită formei constructive.

### Proeminență de marcare

Găurile exterioare de frezare sunt marcate prin presarea cutiei pe placa de ghips-carton.

## Instrucțiuni de montare

**1** Marcați punctele centrale prin apăsarea proeminențelor.

**2** Se adâncesc cele două găuri exterioare cu o coroană de freză de Ø 68 mm și se decupează piesa centrală cu un cutter sau un ferăstrău pendular.

**3** Introduceți cutia și fixați-o cu șuruburile de fixare.

**4** Cutia oferă flexibilitate ridicată datorită pereților despărțitori variabili și a spațiului suplimentar de cablare.



| Tip                                         | HW20                     | HW30                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate, 2x | Cutie pentru aparate, 3x |
| Nr. art.                                    | 7350062                  | 7350063                  |
| VE / UK / PL                                | 10 / 90 / 1.800          | 5 / 50 / 1.000           |
| Î x l x a                                   | 68 x 139 x 63 mm         | 68 x 210 x 63 mm         |
| Grosimea plăcii                             | 3 - 38 mm                | 3 - 38 mm                |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                  | 2,5 mm²                  |
| Material                                    | PA6                      | PA6                      |
| Intrare tub M20                             | 6                        | 8                        |



| Tip                                         | HW40                     | HW50                     | HW60                     |
|---------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate, 4x | Cutie pentru aparate, 5x | Cutie pentru aparate, 6x |
| Nr. art.                                    | 7350064                  | 7350065                  | 7350093                  |
| VE / UK / PL                                | 5 / 40 / 800             | 5 / 35 / 700             | 1 / 30 / 600             |
| Î x l x a                                   | 68 x 281 x 63 mm         | 68 x 352 x 63 mm         | 152 x 210 x 63 mm        |
| Grosimea plăcii                             | 3 - 38 mm                | 3 - 38 mm                | 3 - 38 mm                |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                  | 2,5 mm²                  | 2,5 mm²                  |
| Material                                    | PA6                      | PA6                      | PA6                      |
| Intrare tub M20                             | 10                       | 12                       | 12                       |



| Tip                                         | HW20F                           | HW30F                           | HW40F                           | HW50F                           |
|---------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate, 2x, plată | Cutie pentru aparate, 3x, plată | Cutie pentru aparate, 4x, plată | Cutie pentru aparate, 5x, plată |
| Nr. art.                                    | 7350153                         | 7350154                         | 7350155                         | 7350156                         |
| VE / UK / PL                                | 10 / 90 / 1.800                 | 5 / 50 / 1.000                  | 5 / 40 / 800                    | 5 / 35 / 700                    |
| Î x l x a                                   | 68 x 139 x 45 mm                | 68 x 210 x 45 mm                | 68 x 281 x 45 mm                | 68 x 352 x 45 mm                |
| Grosimea plăcii                             | 3 - 20 mm                       | 3 - 20 mm                       | 3 - 20 mm                       | 3 - 20 mm                       |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                         | 2,5 mm²                         | 2,5 mm²                         | 2,5 mm²                         |
| Material                                    | PA6                             | PA6                             | PA6                             | PA6                             |
| Intrare tub M20 / M25                       | 8 / 2                           | 13 / 4                          | 16 / 6                          | 21 / 8                          |

Accesorii



| Tip          | HWD1                | HWD2                | PAQ                            | PAH                                  |
|--------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Execuție     | Capac semicircular  | Capac pătrat        | Egalizare pătrată de tencuială | Egalizare semicirculară de tencuială |
| Nr. art.     | 7390057             | 7390058             | 7390089                        | 7390090                              |
| VE / UK / PL | 50 / 1.000 / 48.000 | 50 / 1.000 / 48.000 | 15 / 420 / 8.400               | 10 / 440 / 8.800                     |
| Adâncime     | -                   | -                   | 30 mm                          | 30 mm                                |
| Material     | PS                  | PS                  | PA6                            | PA6                                  |

# Construcție solidă

## Montare ermetică

- Ermetică datorită tehnologiei cu membrană
- Ușor de montat datorită intrărilor de tuburi care nu necesită scule
- Separatoare detașabile



| Tip                                         | HW202K               | HW302K               | HW402K               |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate | Cutie pentru aparate | Cutie pentru aparate |
| Nr. art.                                    | 7360063              | 7360064              | 7360065              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 90 / 1.800      | 5 / 50 / 1.000       | 5 / 40 / 800         |
| Î x l x a                                   | 68 x 139 x 50 mm     | 68 x 210 x 50 mm     | 68 x 281 x 50 mm     |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm            | 5 - 40 mm            | 5 - 40 mm            |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              |
| Material                                    | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               |
| Intrare tub M16                             | 1                    | 3                    | 5                    |
| Intrare tub M20                             | 2                    | 2                    | 2                    |
| Intrare tub M16 / M20                       | 2                    | 4                    | 6                    |
| Intrare tub M20 / M25                       | 3                    | 3                    | 3                    |

# Soluția multiplă flexibilă

cu membrană BlueMulti

## Cablare ermetică

Deschiderea de conectare face posibilă cablarea ermetică garantată datorită ștuțului de conectare.

## Calitate vizibilă

Membrana BlueMulti asigură o ermetizare fiabilă și o montare confortabilă, o calitate care poate fi recunoscută la prima vedere.

## Intrare întărită a cablului

Intrarea întărită a cablurilor oferă stabilitate suplimentară și simplifică introducerea cablurilor și conductorilor.

## Intrări diverse

O gamă largă de intrări de cabluri de până la 7x 1,5<sup>2</sup> / 5x 2,5<sup>2</sup>, poziționate optim, garantate ermetic și etichetate pentru a asigura reținerea cablurilor.

## Intrări variabile ale tuburilor

Intrările tuburilor ambutasate permit un conductor de alimentare variabil cu unghiuri de intrare de 90° și montarea în poziție opusă în perete.

## Stabilitate fiabilă

Marginea lată a cutiei mărește suprafața de contact și stabilitatea generală, permițând cutiei să fie fixată și mai bine la perete. Sunt disponibile variante cu margini late și înguste.

## Rezultat perfect

Aparatele instalate pot fi aliniate perfect datorită celor 3 coloane pentru șuruburi, ceea ce permite obținerea unui rezultat final perfect, în special în cazul combinațiilor.

Accesorii opționale de la pag. 44

Documente și informații suplimentare



| Tip                                         | HIM49EU                                   | HIM49EU-HF                                  | HIM62EU                                   | HIM62EU-HF                                      | HIM62REU                                  | HIM62REU-HF                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate                      | Cutie pentru aparate, fără halogeni         | Cutie de conexiune pentru aparate         | Cutie de conexiune pentru aparat, fără halogeni | Cutie de conexiune pentru aparat          | Cutie de conexiune pentru aparat, fără halogeni |
| Nr. art.                                    | 7360087                                   | 7360088                                     | 7360093                                   | 7360094                                         | 7360095                                   | 7360096                                         |
| VE / UK / PL                                | 25 / 300 / 6.000                          | 25 / 300 / 6.000                            | 25 / 400 / 4.800                          | 25 / 400 / 4.800                                | 25 / 400 / 4.800                          | 25 / 400 / 4.800                                |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm                                   | Ø 68 mm                                     | Ø 68 mm                                   | Ø 68 mm                                         | Ø 68 mm                                   | Ø 68 mm                                         |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm                                 | 5 - 40 mm                                   | 5 - 40 mm                                 | 5 - 40 mm                                       | 5 - 40 mm                                 | 5 - 40 mm                                       |
| Adâncime                                    | 49 mm                                     | 49 mm                                       | 62 mm                                     | 62 mm                                           | 62 mm                                     | 62 mm                                           |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm <sup>2</sup>                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                             |
| Material                                    | PP/TPE                                    | PP/TPE                                      | PP/TPE                                    | PP/TPE                                          | PP/TPE                                    | PP/TPE                                          |
| Intrare cablu 3x 1,5 <sup>2</sup>           | 2                                         | 2                                           | 4                                         | 4                                               | 2                                         | 2                                               |
| 5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>   | 2                                         | 2                                           | 3                                         | 3                                               | -                                         | -                                               |
| 7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>   | -                                         | -                                           | 1                                         | 1                                               | -                                         | -                                               |
| Intrare tub ≤ M20                           | -                                         | -                                           | -                                         | -                                               | 2                                         | 2                                               |
| Intrare tub ≤ M25                           | 2                                         | 2                                           | 2                                         | 2                                               | 2                                         | 2                                               |
| Accesorii                                   | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105 | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105 | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF     | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105 | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF     |



| Tip                                         | HIM49                                     | HIM49-HF                                    | HIM62                                     | HIM62-HF                                        | HIM62R                                    | HIM62R-HF                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate                      | Cutie pentru aparate, fără halogeni         | Cutie de conexiune pentru aparate         | Cutie de conexiune pentru aparat, fără halogeni | Cutie de conexiune pentru aparat          | Cutie de conexiune pentru aparat, fără halogeni |
| Nr. art.                                    | 7360085                                   | 7360086                                     | 7360089                                   | 7360090                                         | 7360091                                   | 7360092                                         |
| VE / UK / PL                                | 25 / 300 / 6.000                          | 25 / 300 / 6.000                            | 25 / 400 / 4.800                          | 25 / 400 / 4.800                                | 25 / 400 / 4.800                          | 25 / 400 / 4.800                                |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm                                   | Ø 68 mm                                     | Ø 68 mm                                   | Ø 68 mm                                         | Ø 68 mm                                   | Ø 68 mm                                         |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm                                 | 5 - 40 mm                                   | 5 - 40 mm                                 | 5 - 40 mm                                       | 5 - 40 mm                                 | 5 - 40 mm                                       |
| Adâncime                                    | 49 mm                                     | 49 mm                                       | 62 mm                                     | 62 mm                                           | 62 mm                                     | 62 mm                                           |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm <sup>2</sup>                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                             | 2,5 mm <sup>2</sup>                       | 2,5 mm <sup>2</sup>                             |
| Material                                    | PP/TPE                                    | PP/TPE                                      | PP/TPE                                    | PP/TPE                                          | PP/TPE                                    | PP/TPE                                          |
| Intrare cablu 3x 1,5 <sup>2</sup>           | 2                                         | 2                                           | 4                                         | 4                                               | 2                                         | 2                                               |
| 5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup>   | 2                                         | 2                                           | 3                                         | 3                                               | -                                         | -                                               |
| 7x 1,5 <sup>2</sup> / 5x 2,5 <sup>2</sup>   | -                                         | -                                           | 1                                         | 1                                               | -                                         | -                                               |
| Intrare tub ≤ M20                           | -                                         | -                                           | -                                         | -                                               | 2                                         | 2                                               |
| Intrare tub ≤ M25                           | 2                                         | 2                                           | 2                                         | 2                                               | 2                                         | 2                                               |
| Accesorii                                   | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105 | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105 | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF     | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105 | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF     |

# Evoluția originalului

Pionierul cutiilor IT

## Spațiu de cablare maxim

Forma constructivă a cutiei oferă cel mai mare volum posibil, deși cutia este montată printr-o gaură de frezare standard de Ø 68 mm.

## Rezultat perfect

Aparatele instalate pot fi aliniate perfect datorită celor 3 coloane pentru șuruburi, ceea ce permite obținerea unui rezultat final perfect, în special în cazul combinațiilor.

## Interacțiune perfectă

Cutia pentru echipamentul electronic poate fi conectată la cutiile pentru pereți cavitari standard și ermetice.

## Utilizare versatilă

Adecvată pentru o gamă largă de utilizări moderne de montare în clădiri, pentru casa inteligentă sau o rețea sau o instalație clasică.

## Stabilitate fiabilă

Marginea lată a cutiei mărește suprafața de contact și stabilitatea generală, permițând cutiei să fie fixată și mai bine la pereți. Sunt disponibile variante cu margini late și înguste.

## Fără obstacole

Corpul stabil al cutiei deplasează materialul izolant aplicat în perete în timpul instalării în perete fără să se deformeze.

## Montare ermetică

Datorită tehnologiei membranei BlueMulti, întreaga instalație rămâne ermetică în mod fiabil.



| Tip                                       | HIM70EEU                                                 | HIM70EEU-HF                                                             | HIM70E                                                         | HIM70E-HF                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                  | Cutie de echipament electronic, margine de reținere lată | Cutie de echipament electronic, fără halogeni, margine de reținere lată | Cutie de echipament electronic IT, margine de reținere îngustă | Cutie de echipament electronic, fără halogeni, margine de reținere îngustă |
| Nr. art.                                  | 7360099                                                  | 7360100                                                                 | 7360097                                                        | 7360098                                                                    |
| VE / UK / PL                              | 10 / 100 / 2.000                                         | 10 / 100 / 2.000                                                        | 10 / 100 / 2.000                                               | 10 / 100 / 2.000                                                           |
| Gaură de frezare                          | Ø 68 mm                                                  | Ø 68 mm                                                                 | Ø 68 mm                                                        | Ø 68 mm                                                                    |
| Grosimea plăcii                           | 5 - 25 mm                                                | 5 - 25 mm                                                               | 5 - 25 mm                                                      | 5 - 25 mm                                                                  |
| Adâncime                                  | 70 mm                                                    | 70 mm                                                                   | 70 mm                                                          | 70 mm                                                                      |
| Material                                  | PP/TPE                                                   | PP/TPE                                                                  | PP/TPE                                                         | PP/TPE                                                                     |
| Intrare cablu 3x 1,5 <sup>2</sup>         | 2                                                        | 2                                                                       | 2                                                              | 2                                                                          |
| 5x 1,5 <sup>2</sup> / 3x 2,5 <sup>2</sup> | 2                                                        | 2                                                                       | 2                                                              | 2                                                                          |
| Intrare tub ≤ M25                         | 3                                                        | 3                                                                       | 3                                                              | 3                                                                          |
| Accesorii                                 | incl. 5x E105                                            | incl. 5x E105HF                                                         | incl. 5x E105                                                  | incl. 5x E105HF                                                            |

Accesorii opționale de la pag. 44

# Specialistul

pentru aplicația dvs. IT

## Conform DIN

Forma constructivă specială împiedică îndoirea cablului peste raza permisă, ceea ce garantează îndoirea cablului de transmitere a datelor fără pierderi.

## Montare simplă

Montare simplă cu o singură gaură, cu un diametru standard al găurii de frezare de Ø 68 mm și tehnologie cu membrană f5.



## Ermetice

Datorită tehnologiei cu membrană f5, care permite, de asemenea, introducerea fără probleme, cutia LAN este garantată ca fiind ermetică.

## poate fi combinat pe 3 părți

Cutia LAN poate fi combinată pe trei laturi cu toate cutiile pentru pereți cavitari care au o distanță standard de 71 mm datorită dispunerii deplasate a șuruburilor de fixare.



| Tip                    | E5100            | E5100HF                  |
|------------------------|------------------|--------------------------|
| Execuție               | Cutie LAN        | Cutie LAN, fără halogeni |
| Nr. art.               | 7360051          | 7360055                  |
| VE / UK / PL           | 10 / 200 / 4.000 | 10 / 200 / 4.000         |
| Gaură de frezare       | Ø 68 mm          | Ø 68 mm                  |
| Grosimea plăcii        | 5 - 25 mm        | 5 - 25 mm                |
| Adâncime               | 60 mm            | 60 mm                    |
| Material               | PP/TPE           | PP/TPE                   |
| Intrare cablu de rețea | 2                | 2                        |
| Cablu duplex           | 1                | 1                        |

Accesorii opționale de la pag. 44

Documente și informații suplimentare

# Se strânge fix cu gheare

Rămâne în lemn

- Carcasă robustă
- Gheare TC pentru prindere sigură în grosimea plăcilor > 40 mm
- Soluție rentabilă, conformă cu standardele pentru construcții din lemn masiv, lemn stratificat și hibride



## Intrări fără scule

Membrana f5 pentru introducerea fără scule a tuburilor și cablurilor, care simplifică montarea și economisește până la 60% din timp.



## Probleme la cutiile standard

Fixarea în cazul grosimii plăcilor > 40 mm este posibilă numai cu ajutorul unor decupaje costisitoare sau al unor soluții nestandardizate, improvizate.



## Eficiență energetică

Membrana ermetică previne curentii de aer nedoriti în pereții cavitari și sporește astfel eficiența energetică a clădirilor. Opțional, în combinație cu dopuri de închidere.



## Stabilitate ridicată

Grosimea mai mare a materialului garantează stabilitatea și rezistența.

## Tehnologie de prindere TC

Sistemul TC patentat este ancorat în lemn prin intermediul unei gheare metalice, asigurând o fixare stabilă și sigură.

Documente și informații suplimentare



HALOGEN FREE

| Tip                                         | E3700TC                                                            | E3700TCHF                                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de conexiune pentru aparat destinată construcțiilor din lemn | Cutie de conexiune pentru aparat destinată construcțiilor din lemn, fără halogeni |
| Nr. art.                                    | 7360072                                                            | 7360073                                                                           |
| VE / UK / PL                                | 10 / 200 / 4.000                                                   | 10 / 200 / 4.000                                                                  |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm                                                            | Ø 68 mm                                                                           |
| Grosimea plăcii                             | ≥ 10 mm                                                            | ≥ 10 mm                                                                           |
| Adâncime                                    | 62 mm                                                              | 62 mm                                                                             |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                                                            | 2,5 mm²                                                                           |
| Material                                    | PP/TPE                                                             | PP/TPE                                                                            |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | 2                                                                  | 2                                                                                 |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²                           | 2                                                                  | 2                                                                                 |
| Intrare tub ≤ M25                           | 2                                                                  | 2                                                                                 |
| Accesorii                                   | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105                          | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF                                       |

# Mai mult spațiu

## Mai bine conectat

- Ermetică datorită tehnologiei cu membrană bicomponentă
- Ușor de montat datorită intrărilor de cabluri și tuburi care nu necesită utilizarea sculelor
- Reținere integrată a cablului pentru cabluri NYM
- Fixarea sigură a tuburilor
- Certificare ÖVE

| Tip                                         | E816                 |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Execuție                                    | Cutie de conexiune   |
| Nr. art.                                    | 7360016              |
| VE / UK / PL                                | 20 / 20 / 1.280      |
| Gaură de frezare                            | Ø 120 mm             |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm            |
| Adâncime                                    | 65 mm                |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm²                |
| Material                                    | PP/TPE               |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | 12                   |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²                           | 12                   |
| 7x 1,5² / 5x 2,5²                           | 6                    |
| Intrare tub M20 / M25                       | 2 / 2                |
| Accesorii                                   | incl. capac cu șurub |



# Relaxat și creează intimitate

## Eficiența energetică

Membrana ermetică previne curenții de aer nedorți în pereții cavitari și sporește astfel eficiența energetică a clădirilor.  
Opțional, în combinație cu dopuri de închidere. (S.49)



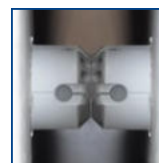
## Fără scule și ermetic

Tehnologia membranei f5 a intrărilor este proiectată astfel încât introducerea simplă și fără scule este posibilă în ciuda grosimii crescute a materialului. Prin urmare, cutia nu este doar etanșă, ci își păstrează și proprietățile de izolare fonică!



## Grosime optimizată a materialului

Datorită grosimii optimizate a materialului, cutia de izolare fonică are cele mai bune proprietăți de izolare fonică. Cu toate acestea, este proiectat astfel încât să satisfacă spațiul intern specificat de standard cu un diametru standard al orificiului de frezare de 68 mm.



## Montare opusă

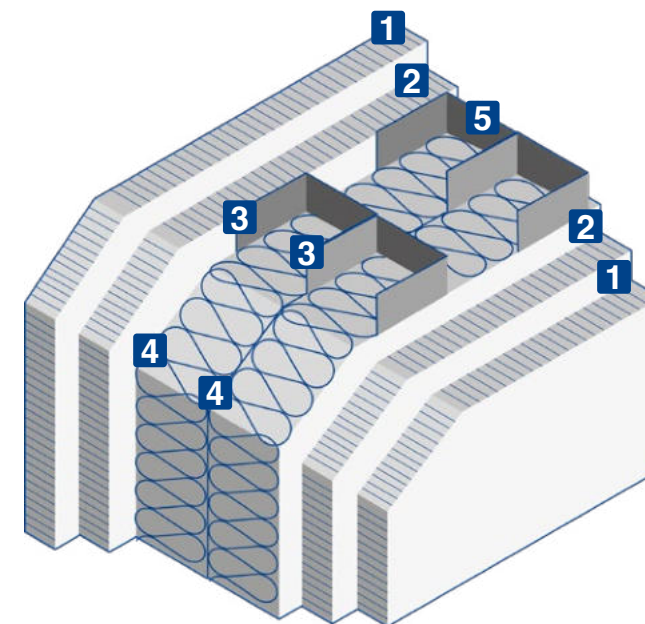
De la o grosime a peretelui de 120 mm, este posibilă și montarea opusă, fără pierderea proprietăților de izolare fonică.

Documente și informații suplimentare

| Tip                   | SP3700                  | SP3700HF                               |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Execuție              | Cutie de izolare fonică | Cutie de izolare fonică, fără halogeni |
| Nr. art.              | 7520001                 | 7520002                                |
| VE / UK / PL          | 10 / 200 / 4.000        | 10 / 200 / 4.000                       |
| Gaură de frezare      | Ø 68 mm                 | Ø 68 mm                                |
| Grosimea plăcii       | 5 - 40 mm               | 5 - 40 mm                              |
| Adâncime              | 58 mm                   | 58 mm                                  |
| Material              | PP/TPE                  | PP/TPE                                 |
| Intrare cablu 3x 1,5² | 2                       | 2                                      |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²     | 2                       | 2                                      |
| Intrare tub ≤ M25     | 2                       | 2                                      |

## Efect de izolare fonică în conformitate cu ISO 10140

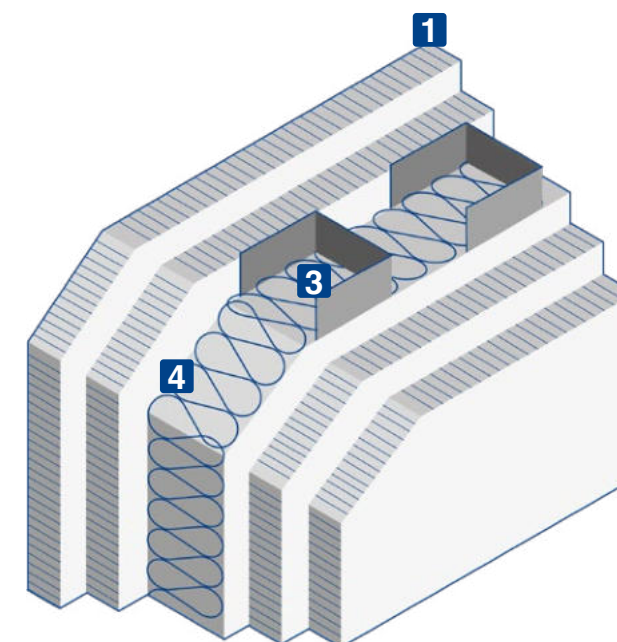
### Construcția pereților 1: Grosimea totală a peretelui 155 mm



- 1 Placă rigips 12,5 mm
- 2 Placă rigips 12,5 mm
- 3 2x profil CW 50 mm
- 4 2x material izolanț 40 mm
- 5 Distanța dintre profile 5 mm

Indice de izolare fonică fără cutii: **63 dB**  
Indice de izolare fonică cu **f-tronic®** SP3700: **63 dB**

### Construcția peretelui 2: Grosimea totală a peretelui 100 mm



- 1 Placă rigips 12,5 mm
- 2 Placă rigips 12,5 mm
- 3 Profil CW 50 mm
- 4 Material izolanț 40 mm

Indice de izolare fonică fără cutii: **55 dB**  
Indice de izolare fonică cu **f-tronic®** SP3700: **55 dB**

# Protecția constructivă împotriva incendiilor poate salva vieți.

Soluții testate de protecție împotriva incendiilor de la f-tronic® asigură securitate în caz de incendiu.

Cutia noastră pentru instalații testată pentru orificiul de frezare de Ø 68 a sigură o montare simplă și o siguranță fiabilă în caz de incendiu.

Cu **BS117** sunt posibile montări în tavan până la EI60, în timp ce **BS134** permite ieșiri standardizate pe perete și tavan în compartimentele de incendiu.

Puteți găsi gama noastră de protecție împotriva incendiilor începând de la pagina 74.





# Extinde instalarea

Se adaptează la orice situație

- Pentru egalizarea cutiilor pentru aparate și a celor de conexiune care sunt prea joase
- Cu șuruburi pentru aparate pre-montate (lungime 15 mm)
- Inelele de egalizare la tencuială cu același diametru pot fi montate suprapus



| Tip            | E130                                                  | E131                                                  | E132                                                  | E133                                                  |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Execuție       | Inel de egalizare la tencuială                        | Inel de egalizare la tencuială                        | Inel de egalizare la tencuială                        | Inel de egalizare la tencuială                        |
| Nr. art.       | 7390028                                               | 7390032                                               | 7390033                                               | 7390035                                               |
| VE / UK / PL   | 50 / 1.200 / 24.000                                   | 50 / 1.000 / 20.000                                   | 50 / 500 / 10.000                                     | 50 / 400 / 8.000                                      |
| Adâncime       | 12 mm                                                 | 12 mm                                                 | 24 mm                                                 | 24 mm                                                 |
| Material       | PS                                                    | PS                                                    | PS                                                    | PS                                                    |
| adecvat pentru | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 60 mm | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 70 mm | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 60 mm | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 70 mm |

Eclisă de cuie



# Fixare universală

Prindere alternativă pentru cutiile sub tencuială

| Tip            | E104                                                 |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Execuție       | Eclisă de cuie                                       |
| Nr. art.       | 7390069                                              |
| VE / UK / PL   | 50 / 1.000 / 48.000                                  |
| Material       | PS                                                   |
| adecvat pentru | Cutii sub tencuială E106M25, E107M25, E1062K, E1072K |



Capac de semnalizare

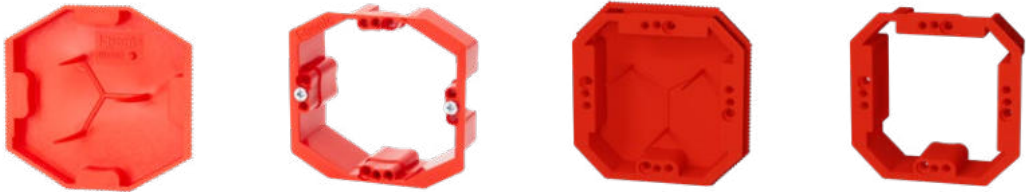


# Marcare în tencuială

Protejează și păstrează curat



| Tip            | E120                                                  | E121                                                  | WADSD                            |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Execuție       | Capac de semnalizare                                  | Capac de semnalizare                                  | Capac de semnalizare pentru UWAD |
| Nr. art.       | 7390024                                               | 7390026                                               | 7390144                          |
| VE / UK / PL   | 50 / 1.500 / 30.000                                   | 50 / 1.000 / 20.000                                   | 50 / 1.000 / -                   |
| Material       | PE                                                    | PE                                                    | PE                               |
| adecvat pentru | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 60 mm | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 70 mm | UWAD                             |



| Tip            | UI68SDSI             | UI68PASI               | UI69SDSI             | UI69PASI               |
|----------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| Execuție       | Capac de semnalizare | Egalizare la tencuială | Capac de semnalizare | Egalizare la tencuială |
| Nr. art.       | 7390151              | 7390152                | 7390177              | 7390176                |
| VE / UK / PL   | 40 / 1.000 / 20.000  | 40 / 1.000 / 20.000    | 40 / 1.000 / 20.000  | 10 / 450 / 9.000       |
| Adâncime       | -                    | 10 - 25 mm             | -                    | 10 - 25 mm             |
| Material       | PE                   | PS                     | PE                   | PS                     |
| adecvat pentru | UIM49SI<br>UIM68SI   | UIM49SI<br>UIM68SI     | UIM69ESI             | UIM69ESI               |

Egalizarea la tencuiala pereților cavitari



| Tip            | PA10HW                                                         | PA20HW                                                         |
|----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Execuție       | Inel de egalizare la tencuială                                 | Inel de egalizare la tencuială                                 |
| Nr. art.       | 7390163                                                        | 7390164                                                        |
| VE / UK / PL   | 25 / 1.000 / 20.000                                            | 25 / 300 / 12.000                                              |
| adecvat pentru | Cutii pentru pereți cavitari cu distanța dintre șuruburi 60 mm | Cutii pentru pereți cavitari cu distanța dintre șuruburi 60 mm |
| Adâncime       | 10 mm                                                          | 20 mm                                                          |
| Material       | PP                                                             | PP                                                             |

Capac universal



| Tip            | E112H                                            | E109A                                                 | E109                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Execuție       | Capac cu șurub                                   | Capac de împingere cu arc                             | Capac de împingere cu arc                                                   |
| Nr. art.       | 7390022                                          | 7390016                                               | 7390015                                                                     |
| VE / UK / PL   | 50 / 1.000 / 32.000                              | 50 / 1.000 / 20.000                                   | 50 / 800 / 16.000                                                           |
| adecvat pentru | Cutii cu distanța dintre șuruburi de 60 și 70 mm | Cutii sub tencuială cu distanța dintre șuruburi 60 mm | Cutii de conexiune sub tencuială cu distanța dintre șuruburi de 60 și 70 mm |
| Accesorii      | Incl. 2 șuruburi                                 | -                                                     | -                                                                           |
| Material       | PS                                               | PS                                                    | PS                                                                          |

Perete despărțitor



|                |                    |                    |
|----------------|--------------------|--------------------|
| Tip            | E817               | E551               |
| Execuție       | Perete despărțitor | Perete despărțitor |
| Nr. art.       | 7390112            | 7390120            |
| VE / UK / PL   | 10 / 1.000 / -     | 10 / 1.000 / -     |
| adecvat pentru | E815 / E816        | E550               |
| Material       | PS                 | PP                 |

Ștuț de conectare



|                |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tip            | E105                                                                                                                                     | E105HF                                                                                                                                                                                                                                                      | E150                                    |
| Execuție       | Ștuț de conectare                                                                                                                        | Ștuț de conectare, fără halogeni                                                                                                                                                                                                                            | Ștuț de conectare                       |
| Nr. art.       | 7390075                                                                                                                                  | 7390091                                                                                                                                                                                                                                                     | 7390093                                 |
| VE / UK / PL   | 25 / 500 / 160.000                                                                                                                       | 25 / 500 / 160.000                                                                                                                                                                                                                                          | 50 / 5.000 / 160.000                    |
| adecvat pentru | Cutii pentru pereți cavitari E115, E117, E135, E118, HIM49, HIM49EU, HIM62, HIM62EU, HIM62R, HIM62REU, HIM70E, HIM70EEU, SP3700, E3700TC | Cutii pentru pereți cavitari, fără halogeni E115HF, E117HF, E118HF, HIM49-HF, HIM49EU-HF, HIM62-HF, HIM62EU-HF, HIM62R-HF, HIM62REU-HF, HIM70E-HF, HIM70EEU-HF, SP3700HF, E3700TCHF, BS3700, BS2000, BS3500, BS2700, BS3700TC, BS2000TC, BS3500TC, BS2700TC | Cutii pentru pereți cavitari E860, E870 |
| Material       | PP                                                                                                                                       | PP                                                                                                                                                                                                                                                          | PP                                      |

Șuruburi pentru aparat



|               |                                              |                                              |                                              |
|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tip           | GKS15                                        | GKS25                                        | GKS40                                        |
| Execuție      | Șurub pentru aparat fantă combinată în cruce | Șurub pentru aparat Fantă combinată în cruce | Șurub pentru aparat Fantă combinată în cruce |
| Nr. art.      | 9920022                                      | 9920023                                      | 9920024                                      |
| VE / UK / PL  | 100 / 20.000 / 480.000                       | 100 / 15.000 / 360.000                       | 100 / 10.000 / 240.000                       |
| Dimensiuni    | 3,2 x 15 mm                                  | 3,2 x 25 mm                                  | 3,2 x 40 mm                                  |
| Forma capului | Fantă combinată în cruce                     | Fantă combinată în cruce                     | Fantă combinată în cruce                     |
| Material      | Oțel                                         | Oțel                                         | Oțel                                         |

Cutie de șuruburi pentru aparate

# Ordine și privire de ansamblu

cutie practică pentru șuruburile aparatelor

|              |                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip          | GKSB                                                                                                                                                                                                                 |
| Execuție     | Cutie de șuruburi pentru aparate                                                                                                                                                                                     |
| Nr. art.     | 9920025                                                                                                                                                                                                              |
| VE / UK / PL | 1 / 5 / 600                                                                                                                                                                                                          |
| Conținut     | 100x șuruburi pentru aparate cu fantă combinată în cruce 3,2 x 15 mm<br>100x șuruburi pentru aparate cu fantă combinată în cruce 3,2 x 25 mm<br>100x șuruburi pentru aparate cu fantă combinată în cruce 3,2 x 40 mm |





# Perfect aliniat

Toate cutiile la același nivel

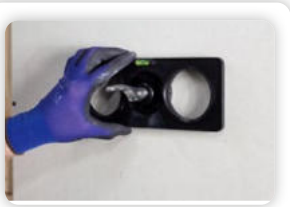
- Drept și precis
- Lucrați mai rapid și mai precis
- Orice combinație este posibilă
- Nivele cu bulă integrate pentru aliniere
- Sistem de eliberare rapidă



## Instrucțiuni de montare



1 Dați gaura centrală.



2 Aliniere precisă cu ajutorul nivelei integrate și fixare a șablonului de găurire cu ajutorul clemei.



3 Apoi găuriți prin insertiile de găuri existente.



|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Tip          | BOS2                                                          |
| Execuție     | Șablon de găurire pentru pereții cavitari cu bucă din plastic |
| Nr. art.     | 7390048                                                       |
| VE / UK / PL | 1 / 42 / 840                                                  |
| Material     | PP                                                            |
| Diametru     | Ø 68 mm                                                       |



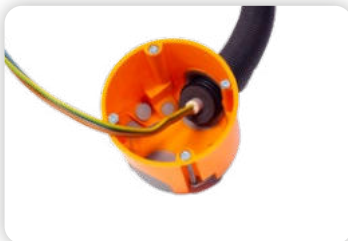
# Etanșare ermetică testată

Eficiență energetică pentru articolele sub tencuială și cele pentru pereții cavitari

- Pentru toate tuburile de izolare flexibile
- Poate fi utilizat ulterior pentru etanșarea ermetică a tuburilor
- Simplu și fiabil
- Ideal pentru utilizarea în combinație cu cutiile pentru instalații ermetice



## Utilizare



| Tip                           | E06                  | E07                  | E08                  | E09                  | E10                  |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție                      | Dop de închidere M16 | Dop de închidere M20 | Dop de închidere M25 | Dop de închidere M32 | Dop de închidere M40 |
| Nr. art.                      | 9930014              | 9930015              | 9930016              | 9930017              | 9930018              |
| VE / UK / PL                  | 50 / 6.000 / 192.000 | 50 / 5.000 / 100.000 | 50 / 4.500 / 90.000  | 50 / 1.500 / 24.000  | 50 / 1.000 / 24.000  |
| Diametrul exterior al tubului | Ø 16 mm              | Ø 20 mm              | Ø 25 mm              | Ø 32 mm              | Ø 40 mm              |
| Diametrul interior al tubului | Ø 11 mm              | Ø 15 mm              | Ø 19,5 mm            | Ø 25 mm              | Ø 31,5 mm            |
| Diametrul max. al cablului    | Ø 6 mm               | Ø 10 mm              | Ø 14 mm              | Ø 18 mm              | Ø 25 mm              |
| Material                      | TPE                  | TPE                  | TPE                  | TPE                  | TPE                  |

Documente și informații suplimentare



# Stabil în mod controlabil

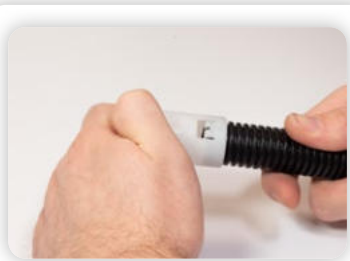
Prindere fermă pentru tuburi



## Utilizare



1 Mufa pentru tub poate fi pur și simplu conectată la tubul corespunzător.



2 Tubul poate fi introdus până la opritor, astfel încât cele două capete să se întâlnească în centru.



3 Transparența mufei și punctul de oprire integrat permit verificarea conexiunii tuburilor.



| Tip            | RM20              | RM25              | RM32              |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Execuție       | Mufă de tub       | Mufă de tub       | Mufă de tub       |
| Nr. art.       | 7400032           | 7400033           | 7400034           |
| VE / UK / PL   | 25 / 300 / 21.600 | 25 / 250 / 18.000 | 25 / 150 / 10.800 |
| adecvat pentru | M20               | M25               | M32               |
| Material       | PP                | PP                | PP                |



# Baldachin de plafon

Bifurcare discretă

- Fabricat din plastic rezistent la impact
- Partea inferioară cu patru ieșiri de cablu pre-ștanțate
- Incl. dispozitiv de detensionare
- Capac cu închidere rapidă
- Cu puncte de fixare marcate pentru șuruburi cu cap înecat
- Cu găuri longitudinale pentru prinderea individuală

| Tip                                         | DB2ws                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------|
| Execuție                                    | Baldachin de bifurcație          |
| Nr. art.                                    | 7330017                          |
| VE / UK / PL                                | 1 / 100 / 6.000                  |
| Diametru                                    | Ø 74 mm                          |
| Adâncime                                    | 25 mm                            |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                          |
| Material                                    | PS                               |
| Intrări                                     | 5                                |
| Accesorii                                   | incl. dispozitiv de detensionare |
| Culoare                                     | alb                              |



# Spațiu de cablare maxim

## Variabilitatea maximă

- Ușor de montat
- Cu până la 22 de treceri de cablu autoetanșante pentru cabluri de până la 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Eclise de prindere externe cu găuri transversale și longitudinale pentru alinierea ulterioară

### Stabilitate

Carcasa robustă și capacul întărit contracarează răsucirea ușoară.



### Protecție IP54

Seria de cutii de ramificație satisface cerințele clasei de protecție IP54.



| Tip                                                 | E126gr               | E126ws               | E125gr               |
|-----------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție                                            | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Nr. art.                                            | 7340141              | 7340058              | 7340139              |
| VE / UK / PL                                        | 10 / 300 / 6.000     | 10 / 300 / 6.000     | 10 / 200 / 4.000     |
| î x l x a                                           | 44 x 85 x 40 mm      | 44 x 85 x 40 mm      | 75 x 75 x 40 mm      |
| Secțiunea<br>Secțiunea transversală a conductorului | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Material                                            | PE                   | PE                   | PE                   |
| Total intrări                                       | 12                   | 12                   | 15                   |
| Intrări laterale                                    | 2                    | 10                   | 12                   |
| Introducere la fund                                 | 2                    | 2                    | 3                    |
| Culoare                                             | gri                  | alb                  | gri                  |

### Intrare

Opțiuni flexibile de intrare a cablurilor pe lateral și în bază.

### Eclisă de prindere

Cu gaură transversală și longitudinală pentru alinierea ulterioară și fixare cu coliere de cablu.



| Tip                                         | E113gr               | E113ws               | E113gn               | E113rt               |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Nr. art.                                    | 7340038              | 7340043              | 7340110              | 7340111              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 150 / 3.000     | 10 / 150 / 3.000     | 10 / 150 / 3.000     | 10 / 150 / 3.000     |
| î x l x a                                   | 85 x 85 x 40 mm      | 85 x 85 x 40 mm      | 85 x 85 x 40 mm      | 85 x 85 x 40 mm      |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Material                                    | PE                   | PE                   | PE                   | PE                   |
| Total intrări                               | 15                   | 15                   | 15                   | 15                   |
| Intrări laterale                            | 12                   | 12                   | 12                   | 12                   |
| Introducere la fund                         | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| Culoare                                     | gri                  | alb                  | verde                | roșu                 |



| Tip                                         | E113sw               | E114gr               | E128gr               | E128ws               |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Nr. art.                                    | 7340134              | 7340044              | 7340149              | 7340154              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 150 / 3.000     | 10 / 100 / 2.000     | 5 / 100 / 2.000      | 5 / 100 / 2.000      |
| î x l x a                                   | 85 x 85 x 40 mm      | 100 x 100 x 40 mm    | 89 x 134 x 40 mm     | 89 x 134 x 40 mm     |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Material                                    | PE                   | PE / PP              | PE                   | PE                   |
| Total intrări                               | 15                   | 12                   | 22                   | 22                   |
| Intrări laterale                            | 12                   | 12                   | 16                   | 16                   |
| Introducere la fund                         | 3                    | -                    | 6                    | 6                    |
| Culoare                                     | negru                | gri                  | gri                  | alb                  |

# Deschidere direcționată

## Ușor de manevrat

- Deschidere definită a intrărilor de cablu

### Utilizare

| Tip          | f-cutter          |
|--------------|-------------------|
| Execuție     | Cutter de intrare |
| Nr. art.     | 7390109           |
| VE / UK / PL | 10 / 200 / -      |
| Material     | PC                |





# Manipulare ușoară

## Execuție stabilă

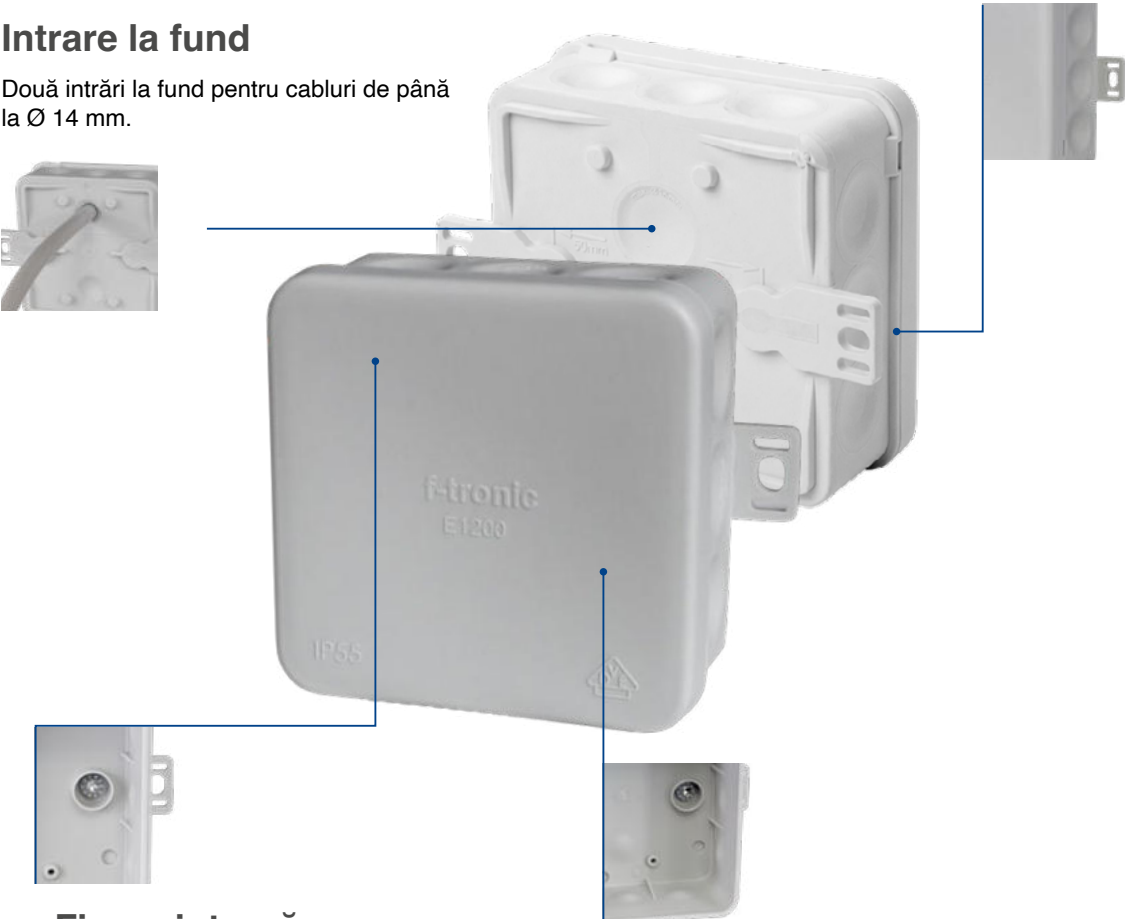
- Ușor de montat
- Manevrare ușoară, nu este nevoie să utilizați unelte suplimentare costisitoare
- Cu membrană de străpungere integrată pe toate cele patru părți
- Variantă cu puncte de fixare externe sau interne

### Eclisă de prindere

Cu gaură transversală și longitudinală pentru alinierea ulterioară și fixare cu coliere de cablu.

### Intrare la fund

Două intrări la fund pentru cabluri de până la Ø 14 mm.



### Fixare internă

Diferite opțiuni de fixare; cu șuruburi și din interior.

### Fără scule și stabil

Intrarea fără scule și stabilitatea sporită fac montarea deosebit de convenabilă.

|                                             |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| î x l x a<br>80 x 80 x 37 mm                |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                             | E1200gr              | E1200ws              | E1200sw              | E1200rt              | E1200gn              |
| Tip                                         | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Execuție                                    | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Nr. art.                                    | 7340157              | 7340158              | 7340165              | 7340163              | 7340164              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              |
| Material                                    | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               |
| Intrări la fund                             | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           |
| Intrări laterale                            | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           |
| Culoare                                     | gri                  | alb                  | negru                | roșu                 | verde                |
| Eclisă de prindere                          | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    | ✓                    |

|                                             |                      |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| î x l x a<br>80 x 80 x 37 mm                |                      |                      |                      |                      |                      |
|                                             | E1210gr              | E1210ws              | E1210sw              | E1210rt              | E1210gn              |
| Tip                                         | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Execuție                                    | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație | Cutie de ramificație |
| Nr. art.                                    | 7340159              | 7340160              | 7340168              | 7340166              | 7340167              |
| VE / UK / PL                                | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     | 10 / 180 / 3.600     |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              | 2,5 mm²              |
| Material                                    | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               | PP/TPE               |
| Intrări la fund                             | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           | 2x Ø 14 mm           |
| Intrări laterale                            | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           | 2x Ø 17 mm           |
| Culoare                                     | gri                  | alb                  | negru                | roșu                 | verde                |
| Accesorii (incl.)                           | 2x dopuri izolatoare | 2x dopuri izolatoare | 2x dopuri izolatoare | 2x dopuri izolatoare | 2x dopuri izolatoare |

# Dură la exterior

## Inteligentă la interior

- Ușor de montat
- Manevrare ușoară, nu este nevoie să utilizați unelte suplimentare costisitoare
- Cu membrană de străpungere integrată pe toate cele patru părți
- Variantă cu puncte de fixare externe sau interne
- Grad de protecție IP65
- Dimensiuni: 85 x 85 x 37 mm

### Fixare internă

Diferite opțiuni de fixare; cu șuruburi și din interior.

### Intrare la fund

Două intrări la fund pentru cabluri de până la Ø 14 mm sau Ø 19 mm.

### Eclisă de prindere

Cu gaură transversală și longitudinală pentru alinierea ulterioară și fixare cu coliere de cablu.

### Dimensiune perfectă

Dimensiunile de **85 x 85 mm** oferă spațiu suficient pentru multe conexiuni cu un aspect compact și discret.

### Grad de protecție IP65

Datorită gradului de protecție înalt, cutia de ramificație poate fi utilizată în multe domenii de utilizare și satisface cele mai înalte standarde.

### Fără scule și stabil

Intrarea fără scule și stabilitatea sporită fac montarea deosebit de convenabilă.

| Î x l x a<br>85 x 85 x 37 mm                |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                         | E1300gr EU                                                                          | E1300ws EU                                                                          | E1300sw EU                                                                          | E1300rt EU                                                                          | E1300gn EU                                                                          |
| Execuție                                    | Cutie de ramificație                                                                | Cutie de ramificație                                                                | Cutie de ramificație                                                                | Cutie de ramificație                                                                | Cutie de ramificație                                                                |
| Nr. art.                                    | 7340480                                                                             | 7340461                                                                             | 7340483                                                                             | 7340481                                                                             | 7340482                                                                             |
| VE / UK / PL                                | 10 / 150 / 3.000                                                                    | 10 / 150 / 3.000                                                                    | 10 / 150 / 3.000                                                                    | 10 / 150 / 3.000                                                                    | 10 / 150 / 3.000                                                                    |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                                                                             | 2,5 mm²                                                                             | 2,5 mm²                                                                             | 2,5 mm²                                                                             | 2,5 mm²                                                                             |
| Material                                    | PP/TPE                                                                              | PP/TPE                                                                              | PP/TPE                                                                              | PP/TPE                                                                              | PP/TPE                                                                              |
| Intrări la fund                             | 2x ≤ Ø19 mm                                                                         | 2x ≤ Ø19 mm                                                                         | 2x ≤ Ø19 mm                                                                         | 2x ≤ Ø19 mm                                                                         | 2x ≤ Ø19 mm                                                                         |
| Intrări laterale                            | 12x ≤ Ø17 mm                                                                        | 12x ≤ Ø17 mm                                                                        | 12x ≤ Ø17 mm                                                                        | 12x ≤ Ø17 mm                                                                        | 12x ≤ Ø17 mm                                                                        |
| Culoare                                     | gri                                                                                 | alb                                                                                 | negru                                                                               | roșu                                                                                | verde                                                                               |
| Eclise de prindere                          | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |

| Î x l x a<br>85 x 85 x 37 mm                |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                         | E1310gr EU                                                                            | E1310ws EU                                                                            | E1310sw EU                                                                            | E1310rt EU                                                                            | E1310gn EU                                                                            |
| Execuție                                    | Cutie de ramificație                                                                  | Cutie de ramificație                                                                  | Cutie de ramificație                                                                  | Cutie de ramificație                                                                  | Cutie de ramificație                                                                  |
| Nr. art.                                    | 7340484                                                                               | 7340462                                                                               | 7340487                                                                               | 7340485                                                                               | 7340486                                                                               |
| VE / UK / PL                                | 10 / 150 / 3.000                                                                      | 10 / 150 / 3.000                                                                      | 10 / 150 / 3.000                                                                      | 10 / 150 / 3.000                                                                      | 10 / 150 / 3.000                                                                      |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                                                                               | 2,5 mm²                                                                               | 2,5 mm²                                                                               | 2,5 mm²                                                                               | 2,5 mm²                                                                               |
| Material                                    | PP/TPE                                                                                | PP/TPE                                                                                | PP/TPE                                                                                | PP/TPE                                                                                | PP/TPE                                                                                |
| Intrări la fund                             | 2x ≤ Ø19 mm                                                                           | 2x ≤ Ø19 mm                                                                           | 2x ≤ Ø19 mm                                                                           | 2x ≤ Ø19 mm                                                                           | 2x ≤ Ø19 mm                                                                           |
| Intrări laterale                            | 12x ≤ Ø17 mm                                                                          | 12x ≤ Ø17 mm                                                                          | 12x ≤ Ø17 mm                                                                          | 12x ≤ Ø17 mm                                                                          | 12x ≤ Ø17 mm                                                                          |
| Culoare                                     | gri                                                                                   | alb                                                                                   | negru                                                                                 | roșu                                                                                  | verde                                                                                 |
| Accesorii (incl.)                           | 2x dopuri izolatoare                                                                  | 2x dopuri izolatoare                                                                  | 2x dopuri izolatoare                                                                  | 2x dopuri izolatoare                                                                  | 2x dopuri izolatoare                                                                  |

# Detensionare

cu sistem

### Potrivire perfectă

Detensionarea poate fi utilizată la toate variantele de cutii de ramificație din seriile E1200/E1210, E1300 EU/E1310 EU și E113



### Universal

Cablurile cu un diametru de până la 15 mm pot fi atașate fără probleme.

### Standardizat

Asigură reținerea cablurilor în conformitate cu standardele, chiar și în cazul unei echipări ulterioare.

### Prindere sigură

Fixarea combinată cu ajutorul colierelor de cablu și a dinților de fixare asigură o protecție fiabilă împotriva îndepărtării accidentale a cablului.



|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Tip                           | ABZK-ZE                                      |
| Execuție                      | Detensionare                                 |
| Nr. art.                      | 7390153                                      |
| VE / UK / PL                  | 5 / 250 / -                                  |
| Adecvat pentru                | E1200 / E1210<br>E1300 EU / E1310 EU<br>E113 |
| Diametrul max. al<br>cablului | ≤ 15 mm                                      |



## Întotdeauna fără grijă

Soluția all-in-one

La **f-tronic®** proiectăm și livrăm dulapuri pentru contoare, instalații de convertizare, coloane de conectare a contoarelor, dulapuri de distribuție și tablouri de distribuție mici complet proiectate, cablate și etichetate. Acestea sunt ideale pentru proiecte de anvergură în care fiecare mișcare contează și în care doriți să economisiți timp prețios pe șantier.

- Avantajele dumneavoastră dintr-o privire:
- Economii semnificative de timp la planificare și instalare
  - Planificare de către profesionist: Echipa noastră de proiect este formată dintr-un număr mare de electricieni calificați și competenți.
  - Sisteme testate, standardizate, inclusiv scheme electrice
  - Extindere cu componente de marcă de înaltă calitate

Acest lucru transformă tehnologia complexă într-o soluție simplă.



# NEPTUN Compact

Format mic. Rezistență mare.

- Carcasă robustă cu design modern
- Gamă largă de intrări de decupare M20-M40
- Intrare cu membrană pentru NFK08
- 4 dimensiuni diferite
- Utilizare în încăperi umede și în zone exterioare protejate

## Capac plat

Suprafața plană a capacului pentru montarea unor aparate suplimentare, cum ar fi întrerupătoare sau ștechere.



## Șuruburi de închidere cu poziție de montare

Deschideți șuruburile cu 1/4 de tură. Demontare și montare rapidă garantată.

## Sigilabil

Cutiile de bifurcație pentru încăperi umede sunt pregătite pentru sigilarea la colțurile opuse.

## Fixare internă

Puncte de fixare cu găuri transversale și longitudinale pentru alinierea cutiei. Dopuri izolatoare incluse în pachetul de livrare.



## Etanșare perimetrală

O etanșare perimetrală permite conformitatea cu **gradul de protecție IP66**.

## Fixare externă

Eclisele de fixare trebuie să fie atașate la partea din spate a cutiei. Eclisele sunt incluse în livrare pentru toate cutiile.



| Tip                                         | NFK08gr                     | NFK11gr                                                                                                                               | NFK14gr                                                                                                                                                                         | NFK18gr                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație FR     | Cutie de ramificație FR                                                                                                               | Cutie de ramificație FR                                                                                                                                                         | Cutie de ramificație FR                                                                                                                                                         |
| Nr. art.                                    | 7340190                     | 7340191                                                                                                                               | 7340192                                                                                                                                                                         | 7340193                                                                                                                                                                         |
| VE / UK / PL                                | 1 / 72 / 2.304              | 1 / 36 / 1.152                                                                                                                        | 1 / 20 / 640                                                                                                                                                                    | 1 / 12 / 384                                                                                                                                                                    |
| Î x L x A                                   | 85 x 85 x 54 mm             | 110 x 110 x 67 mm                                                                                                                     | 140 x 140 x 81 mm                                                                                                                                                               | 180 x 180 x 93 mm                                                                                                                                                               |
| Material                                    | PS                          | PS                                                                                                                                    | PS                                                                                                                                                                              | PS                                                                                                                                                                              |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm²                       | 6 mm²                                                                                                                                 | 10 mm²                                                                                                                                                                          | 16 mm²                                                                                                                                                                          |
| Intrare ≤ M20                               | 7                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                               |
| Intrare M20                                 | -                           | 2                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                               |
| Intrare M20 / M25                           | -                           | 7                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                               |
| Intrare M25 / M32                           | -                           | -                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                               |
| Intrare M25 / M32 / M40                     | -                           | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                               |
| Culoare                                     | gri                         | gri                                                                                                                                   | gri                                                                                                                                                                             | gri                                                                                                                                                                             |
| Echipare                                    | 2x eclisă de fixare externă | 3x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25),<br>2x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă | 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25),<br>2x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32),<br>4x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă | 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25),<br>3x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32),<br>4x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă |



| Tip                                         | NFK08ws                     | NFK11ws                                                                                                                                   | NFK14ws                                                                                                                                                                               | NFK18ws                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație FR     | Cutie de ramificație FR                                                                                                                   | Cutie de ramificație FR                                                                                                                                                               | Cutie de ramificație FR                                                                                                                                                               |
| Nr. art.                                    | 7340198                     | 7340199                                                                                                                                   | 7340200                                                                                                                                                                               | 7340201                                                                                                                                                                               |
| VE / UK / PL                                | 1 / 72 / 2.304              | 1 / 36 / 1.152                                                                                                                            | 1 / 20 / 640                                                                                                                                                                          | 1 / 12 / 384                                                                                                                                                                          |
| î x l x a                                   | 85 x 85 x 54 mm             | 110 x 110 x 67 mm                                                                                                                         | 140 x 140 x 81 mm                                                                                                                                                                     | 180 x 180 x 93 mm                                                                                                                                                                     |
| Material                                    | PS                          | PS                                                                                                                                        | PS                                                                                                                                                                                    | PS                                                                                                                                                                                    |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm²                       | 6 mm²                                                                                                                                     | 10 mm²                                                                                                                                                                                | 16 mm²                                                                                                                                                                                |
| Intrare ≤ M20                               | 7                           | -                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                                     |
| Intrare M20                                 | -                           | 2                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                     |
| Intrare M20 / M25                           | -                           | 7                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                     |
| Intrare M25 / M32                           | -                           | -                                                                                                                                         | 5                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                     |
| Intrare M25 / M32 / M40                     | -                           | -                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                                     |
| Culoare                                     | alb                         | alb                                                                                                                                       | alb                                                                                                                                                                                   | alb                                                                                                                                                                                   |
| Echipare                                    | 2x eclisă de fixare externă | 3x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20ws),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25ws),<br>2x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă | 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20ws),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25ws),<br>2x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32ws),<br>4x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă | 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20ws),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25ws),<br>3x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32ws),<br>4x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă |



| Tip                                         | NFK08SB                                                | NFK11SB                                                                                                                               | NFK14SB                                                                                                                                                                         | NFK18SB                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație FR pentru iluminatul de siguranță | Cutie de ramificație FR pentru iluminatul de siguranță                                                                                | Cutie de ramificație FR pentru iluminatul de siguranță                                                                                                                          | Cutie de ramificație FR pentru iluminatul de siguranță                                                                                                                          |
| Nr. art.                                    | 7340210                                                | 7340211                                                                                                                               | 7340212                                                                                                                                                                         | 7340213                                                                                                                                                                         |
| VE / UK / PL                                | 1 / 72 / 2.304                                         | 1 / 36 / 1.152                                                                                                                        | 1 / 20 / 640                                                                                                                                                                    | 1 / 12 / 384                                                                                                                                                                    |
| î x l x a                                   | 85 x 85 x 54 mm                                        | 110 x 110 x 67 mm                                                                                                                     | 140 x 140 x 81 mm                                                                                                                                                               | 180 x 180 x 93 mm                                                                                                                                                               |
| Material                                    | PS                                                     | PS                                                                                                                                    | PS                                                                                                                                                                              | PS                                                                                                                                                                              |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm²                                                  | 6 mm²                                                                                                                                 | 10 mm²                                                                                                                                                                          | 16 mm²                                                                                                                                                                          |
| Intrare ≤M20                                | 7                                                      | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                               | -                                                                                                                                                                               |
| Intrare M20                                 | -                                                      | 2                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                               |
| Intrare M20 / M25                           | -                                                      | 7                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                               |
| Intrare M25 / M32                           | -                                                      | -                                                                                                                                     | 5                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                               |
| Intrare M25 / M32 / M40                     | -                                                      | -                                                                                                                                     | -                                                                                                                                                                               | 5                                                                                                                                                                               |
| Culoare                                     | gri / roșu                                             | gri / roșu                                                                                                                            | gri / roșu                                                                                                                                                                      | gri / roșu                                                                                                                                                                      |
| Echipare                                    | 2x eclisă de fixare externă                            | 3x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25),<br>2x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă | 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25),<br>2x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32),<br>4x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă | 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20),<br>2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25),<br>3x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32),<br>4x capac cu șurub,<br>2x eclisă de fixare externă |



| Tip                                         | NFK08gr-K4                                                                                   | NFK11gr-K4                                                                                                                                                                                                              | NFK14gr-K6                                                                                                                                                                                                                           | NFK18gr-K6                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație FR cu borne                                                             | Cutie de ramificație FR cu borne                                                                                                                                                                                        | Cutie de ramificație FR cu borne                                                                                                                                                                                                     | Cutie de ramificație FR cu borne                                                                                                                                                                                                     |
| Nr. art.                                    | 7340228                                                                                      | 7340229                                                                                                                                                                                                                 | 7340230                                                                                                                                                                                                                              | 7340231                                                                                                                                                                                                                              |
| VE / UK / PL                                | 1 / 72 / 2.304                                                                               | 1 / 36 / 1.152                                                                                                                                                                                                          | 1 / 20 / 640                                                                                                                                                                                                                         | 1 / 12 / 384                                                                                                                                                                                                                         |
| Î x l x a                                   | 85 x 85 x 54 mm                                                                              | 110 x 110 x 67 mm                                                                                                                                                                                                       | 140 x 140 x 81 mm                                                                                                                                                                                                                    | 180 x 180 x 93 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Material                                    | PS                                                                                           | PS                                                                                                                                                                                                                      | PS                                                                                                                                                                                                                                   | PS                                                                                                                                                                                                                                   |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 4 mm²                                                                                        | 6 mm²                                                                                                                                                                                                                   | 10 mm²                                                                                                                                                                                                                               | 16 mm²                                                                                                                                                                                                                               |
| Intrare ≤ M20                               | 7                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intrare M20                                 | -                                                                                            | 2                                                                                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intrare M20 / M25                           | -                                                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intrare M25 / M32                           | -                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                    |
| Intrare M25 / M32 / M40                     | -                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                                                                                                                                                    | 5                                                                                                                                                                                                                                    |
| Culoare                                     | gri                                                                                          | gri                                                                                                                                                                                                                     | gri                                                                                                                                                                                                                                  | gri                                                                                                                                                                                                                                  |
| Echipare                                    | 5x borne de conectare cu 3 conductori 4 mm², 1x suport de borne, 2x eclisă de fixare externă | 5x borne de conectare cu 3 conductori 4 mm², 1x suport de borne, 3x ștuț de conectare cu membrană dublă M20 (DMS20), 2x ștuț de conectare cu membrană dublă M25 (DMS25), 2x capac cu șurub, 2x eclisă de fixare externă | 5x borne de conectare cu 3 conductori 6 mm², 1x suport de borne, 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20), 2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25), 2x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32), 4x capac cu șurub, 2x eclisă de fixare externă | 5x borne de conectare cu 3 conductori 6 mm², 1x suport de borne, 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20), 2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25), 3x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32), 4x capac cu șurub, 2x eclisă de fixare externă |



| Tip                                         | NFK18gr-HLAK4p25                                                                                                                                                                                                                                                       | NFK18gr-HLAK5p25                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ramificație FR cu borne de ramificație a conductorului principal                                                                                                                                                                                              | Cutie de ramificație FR cu borne de ramificație a conductorului principal                                                                                                                                                                                              |
| Nr. art.                                    | 7340232                                                                                                                                                                                                                                                                | 7340233                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VE / UK / PL                                | 1 / 12 / 384                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 / 12 / 384                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Î x l x a                                   | 180 x 180 x 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                      | 180 x 180 x 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material                                    | PS                                                                                                                                                                                                                                                                     | PS                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 16 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intrare ≤ M20                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intrare M20                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intrare M20 / M25                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intrare M25 / M32                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Intrare M25 / M32 / M40                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Culoare                                     | gri                                                                                                                                                                                                                                                                    | gri                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Echipare                                    | 1x borne de ramificație a conductorului principal cu 4 poli de 25 mm², 1x șină de suport (NCHS18), 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20), 2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25), 3x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32), 4x capac cu șurub, 2x eclisă de fixare externă | 1x bornă de ramificație a conductorului principal cu 5 poli de 25 mm², 1x șină de suport (NCHS18), 2x ștuț cu membrană dublă M20 (DMS20), 2x ștuț cu membrană dublă M25 (DMS25), 3x ștuț cu membrană dublă M32 (DMS32), 4x capac cu șurub, 2x eclisă de fixare externă |

# Ordine și privire de ansamblu

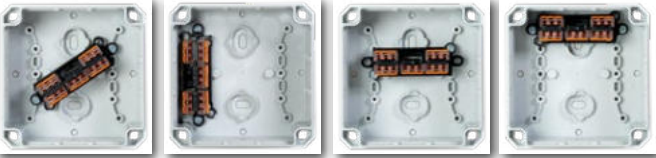
plus poziția de fixare a bornelor

## Utilizări posibile NCKH4

în NFK08



în NFK11

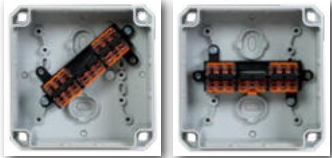


în NFK14



## Utilizări posibile NCKH6

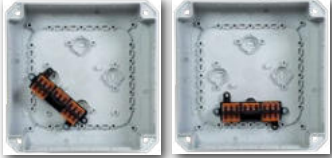
în NFK11



în NFK14



în NFK18



| Tip            | NCKH4                            | NCKH6                            |
|----------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Execuție       | Suport de borne                  | Suport de borne                  |
| Nr. art.       | 7390147                          | 7390148                          |
| VE / UK / PL   | 5 / 250 / -                      | 5 / 250 / -                      |
| Material       | PA6                              | PA6                              |
| Culoare        | negru                            | negru                            |
| adecvat pentru | Borne de conectare WAGO 4 mm²    | Borne de conectare WAGO 6 mm²    |
| adecvat pentru | Variantele NFK08, NFK11 și NFK14 | Variantele NFK11, NFK14 și NFK18 |

# Reținere standardizată a cablurilor

Poate fi combinat cu fixarea poziției

## Standardizat

Asigură reținerea cablurilor în conformitate cu standardele, chiar și atunci când sunt echipate ulterior.

## Prindere sigură

Fixarea combinată cu ajutorul colierelor de cablu și a dinților de fixare asigură o protecție fiabilă împotriva îndepărtării accidentale a cablului.



## Potrivire perfectă

Detensionarea poate fi utilizată în toate variantele cutiei de ramificație FR NFK08. La toate cele patru laturi.

## Echipa perfectă

Detensionarea NCZE4 poate fi combinată optim cu suportul de borne NCKH4. Acest lucru permite reținerea cablului și fixarea pe poziție a bornelor într-un singur sistem.



## Universal

Cablurile cu un diametru de până la 14 mm pot fi atașate fără probleme.



| Tip                                | NCZE4                 |
|------------------------------------|-----------------------|
| Execuție                           | Detensionare          |
| Nr. art.                           | 7390158               |
| VE / UK / PL                       | 5 / 250 / -           |
| Material                           | PA6                   |
| Diametrul max. al cablului         | ≤ 14 mm               |
| Adecvat pentru                     | Variantele NFK08      |
| Accesorii                          | incl. șuruburi        |
| Achiziție suplimentară recomandată | Suport de borne NCKH4 |



| Tip                | DMS20                      | DMS25                      | DMS32                      |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Execuție           | Ștuț cu membrană dublă M20 | Ștuț cu membrană dublă M25 | Ștuț cu membrană dublă M32 |
| Nr. art.           | 7290059                    | 7290060                    | 7290061                    |
| VE / UK / PL       | 20 / 1.000 / 64.000        | 20 / 800 / 51.200          | 20 / 600 / 38.400          |
| Material           | PVC                        | PVC                        | PVC                        |
| Culoare            | gri                        | gri                        | gri                        |
| Diametrul cablului | Ø 7 - 12 mm                | Ø 12 - 18 mm               | Ø 14 - 23 mm               |



| Tip                | DMS20ws                    | DMS25ws                    | DMS32ws                    |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Execuție           | Ștuț cu membrană dublă M20 | Ștuț cu membrană dublă M25 | Ștuț cu membrană dublă M32 |
| Nr. art.           | 7290223                    | 7290224                    | 7290225                    |
| VE / UK / PL       | 20 / 1.000 / 64.000        | 20 / 800 / 51.200          | 20 / 600 / 38.400          |
| Material           | PVC                        | PVC                        | PVC                        |
| Culoare            | alb                        | alb                        | alb                        |
| Diametrul cablului | Ø 7 - 12 mm                | Ø 12 - 18 mm               | Ø 14 - 23 mm               |

Prindere la catarg



| Tip                | NCMB                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| Execuție           | Prindere la catarg                                        |
| Nr. art.           | 7390140                                                   |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                                                 |
| Adecvat pentru     | Cutii de ramificație NEPTUN Compact                       |
| Conținutul setului | 1x prindere la catarg, 2x șurub, 1x brățară Ø 60 - 180 mm |

Șină suport



| Tip                | NCHS11                   | NCHS14                   | NCHS18                   |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Execuție           | Șină suport              | Șină suport              | Șină suport              |
| Nr. art.           | 7390137                  | 7390138                  | 7390139                  |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                | 1 / - / -                | 1 / - / -                |
| Adecvat pentru     | Variantele NFK11         | Variantele NFK14         | Variantele NFK18         |
| Conținutul setului | 1x șină suport, 2x șurub | 1x șină suport, 2x șurub | 1x șină suport, 2x șurub |

Placă de montare



| Tip                | NCMP11                        | NCMP14                        | NCMP18                        |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Execuție           | Placă de montare              | Placă de montare              | Placă de montare              |
| Nr. art.           | 7390141                       | 7390142                       | 7390143                       |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                     | 1 / - / -                     | 1 / - / -                     |
| Adecvat pentru     | Variantele NFK11              | Variantele NFK14              | Variantele NFK18              |
| Conținutul setului | 1x placă de montare, 4x șurub | 1x placă de montare, 4x șurub | 1x placă de montare, 4x șurub |

# Manșon de montare Thermofix

## Prindere sigură în fațadele izolate

- Pentru montarea aparatelor și lămpilor în fațadele exterioare izolate fără pierderi de căldură
- Montare rapidă prin simpla înșurubare
- Ø 74 mm gaură de frezare
- Montare fără punți termice
- Se poate combina cu toate cutiile pentru pereți cavitari **f-tronic®** Ø 68 mm
- Rezistă la forțe mari de smulgere în toate materialele izolante obișnuite:
  - Până la 15 kg în izolația din polistiren expandat
  - Până la 40 kg în izolația din fibre de lemn
  - Până la 9 kg în izolația din vată minerală

## Montare simplă

Montare simplă prin frezarea unei găuri de Ø 74 mm și apoi prin înșurubarea Thermofix fără scule suplimentare.

## Perfect combinate

Decupajul din Thermofix este perfect adaptat pentru a integra o cutie pentru pereți cavitari **f-tronic®** cu Ø 68 mm.

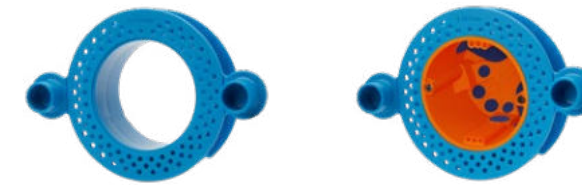
## Utilizare flexibilă

Thermofix rezistă în toate materialele de izolare obișnuite pentru fațadele exterioare și este adecvat pentru multe utilizări în cadrul instalațiilor.

## Prindere sigură

Datorită filetului mare, se fixează bine și permite atașarea stabilă a instalațiilor exterioare, cum ar fi corpurile de iluminat.

Thermofix poate rezista la forțe de tracțiune de până la 40 kg.



| Tip                | TF1                                                       | Set TF1                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție           | Manșon de montare                                         | Set de manșoane de montare                                                                                     |
| Nr. art.           | <b>7810051</b>                                            | <b>7810052</b>                                                                                                 |
| VE / UK / PL       | 5 / - / -                                                 | 1 / - / -                                                                                                      |
| Gaură de frezare   | Ø 74 mm                                                   | Ø 74 mm                                                                                                        |
| Adâncime           | 40 mm                                                     | 40 mm                                                                                                          |
| Adecvat pentru     | Toate materialele obișnuite de izolare în sistem compozit | Toate materialele obișnuite de izolare în sistem compozit                                                      |
| Adecvat pentru     | Cutii pentru pereți cavitari Ø 68 mm                      | -                                                                                                              |
| Material           | PC                                                        | PC                                                                                                             |
| Conținutul setului | -                                                         | 5x manșon de instalare Thermofix TF1, 5x cutie de conexiune pentru aparate în pereți cavitari, ermetică, HIM62 |

## Instrucțiuni de montare

**1** Executați gaura de frezare de Ø 74 mm.

**2** Înșurubați manual manșonul de instalare Thermofix.

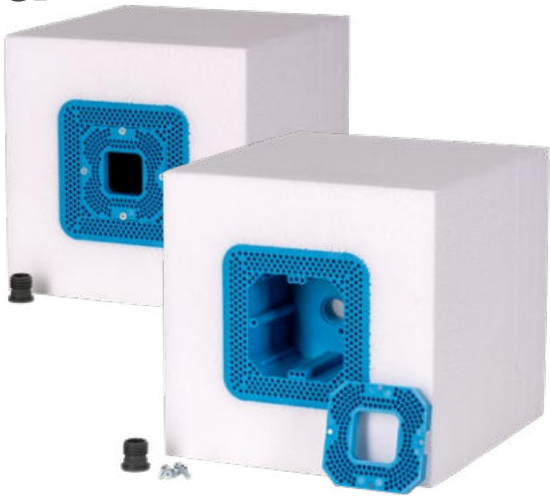
**3** Introduceți cutia pentru peretele cavitari și strângeți șuruburile de fixare.

**4** Desprindeți mânerul prin rupere.

Urmăriți videoclipul

# Eficiență energetică și economie de timp la prelucrare

- Montare rapidă și ușoară
- Nu sunt necesare lucrări suplimentare de etanșare și izolare
- Gamă largă de opțiuni de fixare
- Fațadă compactă omogenă, fără punte termică
- Stabilitate proprie și generală ridicată
- Integrare completă în fațadă
- Fără decolorare și condens pe fațadă, fără formare de mușgai și alge



## Instrucțiuni de montare

**1** Adaptați grosimea izolației. Grosime posibilă 80 - 200 mm.

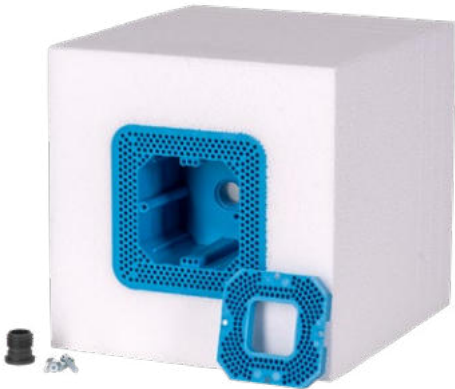
**2** Tăiați tubul de instalare la același nivel cu peretele.

**3** Aplicați un șnur subțire (5 - 6 mm) de adeziv hibrid TIE.

**4** Introduceți cablul în trecerea pregăuită.

**5** Apăsați elementul. Face priză după aproximativ 2 minute.

|                                                                |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tip                                                            | EPS20-MULTI                                                     |
| Execuție                                                       | Cutie multifuncțională pentru aparate TIE 2.0                   |
| Nr. art.                                                       | 7810041                                                         |
| VE / UK / PL                                                   | 1 / 12 / 192                                                    |
| Î x l x a                                                      | 184 x 184 x 205 mm                                              |
| Lungime                                                        | 45 mm                                                           |
| pentru stratul de izolație                                     | 80 - 200 mm                                                     |
| Secțiunea transversală max. a conductorului                    | 2,5 mm²                                                         |
| Material                                                       | PU                                                              |
| Proprietăți                                                    | 1x cutie de aparat și placă suport pentru aparat până la 180 NM |
| Intrare pregăuită pentru cablu                                 | Ø 10 mm                                                         |
| Capacitatea de izolare termică U (cu strat izolator de 200 mm) | 0,17 W / (m² · K)                                               |



Adeziv hibrid TIE

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Tip               | 251-KL                       |
| Execuție          | Adeziv hibrid                |
| Nr. art.          | 7810014                      |
| VE / UK / PL      | 1 / 20 / 360                 |
| Cantitatea        | 310 ml                       |
| suficientă pentru | aprox. 12 elemente de sistem |
| Timp de priză     | 1 - 2 min.                   |
| Timp de întărire  | 24 h                         |



Set de suporturi de fixare TIE

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| Tip                | 252-WK                      |
| Execuție           | Colțar de fixare TIE        |
| Nr. art.           | 7810042                     |
| VE / UK / PL       | 1 / 10 / 4.000              |
| Material           | Oțel                        |
| Conținutul setului | 2 bucăți                    |
| Adecvat pentru     | Fixare cu cuie sau șuruburi |





# Sisteme de protecție împotriva incendiilor

## Tehnologie inteligentă care protejează

Noi la **f-tronic®** garantăm o protecție structurală eficientă împotriva incendiilor și menținerea funcției pereților de protecție împotriva incendiilor timp de până la 120 de minute cu cutiile noastre de protecție împotriva incendiilor. În același timp, produsele permit o montare simplă, practică, inclusiv montarea în poziție opusă, precum și echiparea ulterioară.

Sistemele noastre de protecție împotriva incendiilor sunt certificate la nivel european și satisfac toate cerințele legale relevante și oferă siguranță testată și demonstrabilă. În special în zonele sensibile, cum ar fi spitalele, școlile, creșele sau clădirile publice, acestea aduc o contribuție importantă la protejarea persoanelor și a bunurilor.

În cazul unui incendiu, este esențial ca rutele de evacuare și salvare să rămână utilizabile cât mai mult timp posibil și ca serviciile de urgență să aibă acces neîngrădit. Acesta este exact scopul pentru care sunt concepute soluțiile noastre de protecție împotriva incendiilor: fiabile, conforme cu standardele și ușor de montat.



**Cutie de protecție împotriva incendiilor pentru pereții cavitari Ø 68 mm**  
începând de la pagina 76



**Cutie de protecție împotriva incendiilor pentru construcții din lemn Ø 68 mm**  
începând de la pagina 78



**Cutie de protecție împotriva incendiilor pentru pereții cavitari Ø 74 mm**  
începând de la pagina 80



**Cutie de ieșire pentru protecția împotriva incendiilor**  
începând de la pagina 81



**Sistem de prindere cu integritate funcțională**  
începând de la pagina 82

# Triatlonistul

## Între cutii

- Protecție împotriva incendiilor, izolare fonică, etanșare ermetică
- DIBt Z-19.21-2283
- ETA-18/0628
- Posibilitatea montării în poziție opusă și a echipării ulterioare
- Testat până la o combinație de 5x
- Perete din lemn stratificat până la EI90
- Construcție ușoară de perete:
  - Clasă de rezistență la foc până la EI120
  - Clasă de rezistență la foc EI30 până la EI60 fără vată izolatoare
- Construcție ușoară de perete cu OSB și izolație din fibre de lemn până la EI60
- Perete de puț până la EI90

### Izolarea fumului

În caz de incendiu, construcția ermetică asigură prevenirea fiabilă a răspândirii fumului în clădire chiar înainte ca funcția de protecție împotriva incendiilor să fie declanșată de temperatură.

### Ușor de montat

Respectarea diametrului standard al găurii de frezare de 68 mm permite o montare rapidă și fără complicații, precum și o montare ușoară fără efort suplimentar.

### Eficiență energetică

Membrana ermetică previne curenții de aer nedorii în pereții cavitari și sporește astfel eficiența energetică a clădirilor. Opțional, în combinație cu dopuri de închidere. (pag. 49)

### Intrări etichetate

Etichetarea de pe spate facilitează alocarea corectă a intrărilor corespunzătoare pentru tuburi și cabluri.

### Fonoabsorbant

În ciuda formei constructive compacte, cea mai recentă generație de cutii de protecție împotriva incendiilor de la f-tronic® satisface cerințele de izolare fonică ale DIN EN SIO 10140.

### Fără șule

Membrana face posibilă introducerea tuburilor și a cablurilor fără unelte, ceea ce simplifică montarea și economisește 60% din timp.



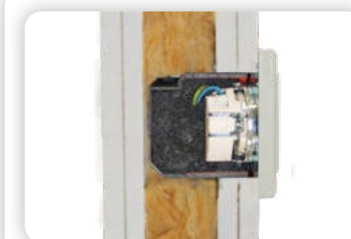
Accesorii opționale începând de la pag. 80

## Cum funcționează cutia de protecție împotriva incendiilor

- Când se atinge temperatura critică, cutia reacționează și formează un strat izolator.
- Interiorul cutiei este închis din interior spre exterior într-un mod definit.
- Cutia își păstrează forma în conformitate cu clasa de rezistență la foc.



1 Înainte de incendiu.



2 În caz de incendiu.



| Tip                                         | BS2000                                      | BS2700                                      | BS3500                                      | BS3700                                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate                        | Cutie pentru aparate                        | Cutie de conexiune pentru aparate           | Cutie de conexiune pentru aparate           |
| Nr. art.                                    | 7500045                                     | 7500042                                     | 7500044                                     | 7500043                                     |
| VE / UK / PL                                | 10 / 250 / 4.000                            | 10 / 250 / 4.000                            | 10 / 200 / 3.200                            | 10 / 200 / 3.200                            |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm                                     | Ø 68 mm                                     | Ø 68 mm                                     | Ø 68 mm                                     |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 40 mm                                   | 5 - 40 mm                                   | 5 - 40 mm                                   | 5 - 40 mm                                   |
| Adâncime                                    | 50 mm                                       | 50 mm                                       | 62 mm                                       | 62 mm                                       |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                                     | 2,5 mm²                                     | 2,5 mm²                                     | 2,5 mm²                                     |
| Material                                    | PP / TPE-S                                  | PP / TPE-S                                  | PP / TPE-S                                  | PP / TPE-S                                  |
| Intrare cablu 3 x 1,5²                      | -                                           | 2                                           | -                                           | 2                                           |
| 5 x 1,5² / 3 x 2,5²                         | -                                           | 2                                           | -                                           | 2                                           |
| Intrare tub                                 | 4x ≤ M20                                    | 2x ≤ M25                                    | 4x ≤ M20                                    | 2x ≤ M25                                    |
| Accesorii                                   | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF |

Urmăriți videoclipul

Documente și informații suplimentare

Accesorii opționale începând de la pag. 80

# Cutii de protecție împotriva incendiilor

Rezistența la foc pentru construcțiile din lemn cu gheare TC

- Cutii de instalații pentru protecția împotriva incendiilor pentru construcții din lemn stratificat
- Fixare cu ajutorul ghearelor TC care se ancorează în lemn
- Protecție împotriva incendiilor, izolare fonică, etanșare ermetică
- ETA-18/0628
- Soluție sigură, standardizată
- Clasa de rezistență la foc până la EI90



## Intrări etichetate

Etichetarea de pe spate facilitează alocarea corectă a intrărilor corespunzătoare pentru tuburi și cabluri.

## Eficiența energetică

Membrana ermetică previne curenții de aer nedorți în pereții cavitari și sporește astfel eficiența energetică a clădirilor. Opțional, în combinație cu dopuri de închidere. (pag. 49)

## Izolarea fumului

În caz de incendiu, construcția ermetică asigură prevenirea fiabilă a răspândirii fumului în clădire chiar înainte ca funcția de protecție împotriva incendiilor să fie declanșată de temperatură.

## Sistem de prindere TC

Sistemul TC patentat este ancorat în lemn prin intermediul unei gheare metalice, asigurând o fixare stabilă și sigură.

## Intrări fără scule

Membrana face posibilă introducerea tuburilor și a cablurilor fără unelte, ceea ce simplifică montarea și economisește 60% din timp.

## Probleme la cutiile standard

Fixarea în cazul grosimii plăcilor > 40 mm este posibilă numai cu ajutorul unor decupaje costisitoare sau al unor soluții nestandardizate, improvizate.

Accesorii opționale începând de la pag. 80



| Tip                                         | BS2000TC                                                                            | BS2700TC                                                                            | BS3500TC                                                                                         | BS3700TC                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate de protecție împotriva incendiilor pentru construcții din lemn | Cutie pentru aparate de protecție împotriva incendiilor pentru construcții din lemn | Cutie de conexiune pentru aparate de protecție împotriva incendiilor pentru construcții din lemn | Cutie de conexiune pentru aparate de protecție împotriva incendiilor pentru construcții din lemn |
| Nr. art.                                    | 7500065                                                                             | 7500062                                                                             | 7500064                                                                                          | 7500063                                                                                          |
| VE / UK / PL                                | 10 / 250 / 4.000                                                                    | 10 / 250 / 4.000                                                                    | 10 / 200 / 3.200                                                                                 | 10 / 200 / 3.200                                                                                 |
| Gaură de frezare                            | Ø 68 mm                                                                             | Ø 68 mm                                                                             | Ø 68 mm                                                                                          | Ø 68 mm                                                                                          |
| Grosimea plăcii                             | ≥ 10 mm                                                                             | ≥ 10 mm                                                                             | ≥ 10 mm                                                                                          | ≥ 10 mm                                                                                          |
| Adâncime                                    | 50 mm                                                                               | 50 mm                                                                               | 62 mm                                                                                            | 62 mm                                                                                            |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²                                                                             | 2,5 mm²                                                                             | 2,5 mm²                                                                                          | 2,5 mm²                                                                                          |
| Material                                    | PP / TPE-S                                                                          | PP / TPE-S                                                                          | PP / TPE-S                                                                                       | PP / TPE-S                                                                                       |
| Intrare cablu 3x 1,5²                       | -                                                                                   | 2                                                                                   | -                                                                                                | 2                                                                                                |
| 5x 1,5² / 3x 2,5²                           | -                                                                                   | 2                                                                                   | -                                                                                                | 2                                                                                                |
| Intrare tub                                 | 4x ≤ M20                                                                            | 2x ≤ M25                                                                            | 4x ≤ M20                                                                                         | 2x ≤ M25                                                                                         |
| Accesorii                                   | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF                                         | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF                                         | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF                                                      | fiecare unitate de ambalare incl. 5x E105HF                                                      |

Accesorii opționale începând de la pag. 80

Documente și informații suplimentare

# Protecție dovedită

Solid în caz de incendiu

- Cu clasa de rezistență la foc EI90
- Posibilitate de echipare ulterioară și montare în poziție opusă
- Cutiile pentru instalații BS115 și BS117 satisfac cerințele de izolare fonică
- Pot fi inseriate până la 5 cutii
- **BS117 aprobat pentru plafoane până la EI60**



| Tip                                         | BS115                | BS117                             | BS118                                   |
|---------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| Execuție                                    | Cutie pentru aparate | Cutie de conexiune pentru aparate | Cutie dublă de conexiune pentru aparate |
| Nr. art.                                    | 7500001              | 7500002                           | 7500003                                 |
| VE / UK / PL                                | 12 / 192 / 3.744     | 12 / 192 / 3.744                  | 6 / 96 / 1.584                          |
| Gaură de frezare                            | Ø 74 mm              | Ø 74 mm                           | 2 x Ø 74 mm                             |
| Grosimea plăcii                             | 25 - 40 mm           | 25 - 40 mm                        | 25 - 40 mm                              |
| Adâncime                                    | 45 mm                | 54 mm                             | 54 mm                                   |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²              | 2,5 mm²                           | 2,5 mm²                                 |
| Material                                    | SAFE 90              | SAFE 90                           | SAFE 90                                 |
| Intrare cablu                               | 2 până la Ø 14,4 mm  | 2 până la Ø 11,6 mm               | 4 până la Ø 11,6 mm                     |
| Intrare tub M20                             | 4                    | 4                                 | 4                                       |



| Tip          | BS112            | BS112/2        |
|--------------|------------------|----------------|
| Execuție     | Capac, 1x        | Capac, 2x      |
| Nr. art.     | 7500030          | 7500031        |
| VE / UK / PL | 10 / 100 / 9.000 | 5 / 20 / 4.800 |
| Material     | SAFE 90          | SAFE 90        |

# Elementul component lipsă

pentru o protecție perfectă

- Tehnologie nouă, unică, pentru conformitatea VDE pentru ieșirile de cabluri în pereții de protecție împotriva incendiilor
- De asemenea, aprobat pentru trecerile construcțiilor
- Pentru 2 cabluri sau un tub de instalație electrică M25
- Montare simplă, obișnuită
- Rapid, simplu și sigur
- Aprobare ETA până la EI90
- Aprobat pentru plafoane până la EI90



## Intrare cablu

Intrare cu economie de timp pentru 2 conductori.



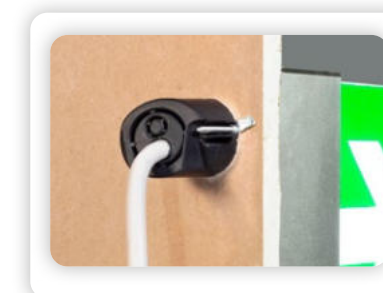
## Intrare tub

Intrare unică pentru tuburi M25 în cutia de ieșire pentru protecția împotriva incendiilor.



| Tip                                         | BS134             |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Execuție                                    | Cutie de ieșire   |
| Nr. art.                                    | 7500057           |
| VE / UK / PL                                | 10 / 500 / 10.000 |
| Gaură de frezare                            | Ø 35 mm           |
| Intrare cablu                               | 2                 |
| Intrare tub M25                             | 1                 |
| Material                                    | PP                |
| Adâncime                                    | 55 mm             |
| Grosimea plăcii                             | 5 - 30 mm         |
| Secțiunea transversală max. a conductorului | 2,5 mm²           |
| Accesorii                                   | incl. capac       |

## Utilizare



Documente și informații suplimentare



# Funcționează chiar și în situații periculoase

- Certificat de testare al Inspectoratului General pentru Construcții (abP)
- Integritate funcțională E30 - E90
- Blocare simplă cu clic
- Fără materiale inflamabile
- Fără halogeni



## Instrucțiuni de montaj



**1** Practicați o gaură prealabilă definită cu un burghiu cu guler.



**2** Adâncimea optimă a găurii este definită de opritor.



**3** Așezați unealta de tasare la burghiu și reglați impactul.



**4** Introduceți diblul într-un singur pas folosind funcția de impact pentru a fixa suportul colectiv.



**5** După montare, suportul colectiv poate fi echipat direct cu cabluri și fire.



**6** Încuietoarea simplă garantează o fixare sigură și permite realocarea și instalarea ușoară.



| Tip                             | KSM15                    | KSM30                    |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Execuție                        | Suport colectiv de cablu | Suport colectiv de cablu |
| Nr. art.                        | 7501001                  | 7501002                  |
| VE / UK / PL                    | 50 / 50 / -              | 25 / 25 / -              |
| adecvat pentru                  | până la 15 cabluri       | până la 30 cabluri       |
| Fixare<br>Perete / tavan        | ✓                        | ✓                        |
| Material                        | Oțel                     | Oțel                     |
| achiziție suplimentară necesară | Set KDM-2                | Set KDM-2                |

## Diblu pentru suportul colectiv

# Stabilitate fiabilă chiar și în situații periculoase

- Fixarea în beton
- Clasa de rezistență la foc R30 - R120
- Fixare demontabilă
- Pentru fixarea suportului colectiv KSM15/30

| Tip                  | Set KDM-2                      |
|----------------------|--------------------------------|
| Execuție             | 200 dibluri + burghiu cu guler |
| Nr. art.             | 7501003                        |
| VE / UK / PL         | 1 / 10 / -                     |
| Lungimea diblului    | 32 mm                          |
| Material             | Oțel                           |
| Diametrul de găurire | Ø 6 mm                         |



## Accesorii suport colectiv de cabluri



| Tip          | SWM-SM 50                           | SDS 1            |
|--------------|-------------------------------------|------------------|
| Execuție     | Unealtă de tasare lungă pentru KDM2 | Burghiu cu guler |
| Nr. art.     | 7501004                             | 7501005          |
| VE / UK / PL | 1 / - / -                           | 1 / - / -        |
| Material     | Oțel                                | Oțel             |



## Fixare rapidă greu de îndepărtat

Instalatorii își pot lăsa acum uneltele în priză. Acest lucru se datorează faptului că produsele f-tronic® Cable Management System (CMS) (Sistemul de gestionare a cablurilor) sunt pur și simplu fixate manual. Acest lucru este posibil datorită unui sistem universal de conectare care necesită doar un orificiu de găurire de Ø 6 mm - standardizat pentru toate soluțiile de montare și adecvat pentru instalații montate pe sau sub tencuială.

Ajutoarele de instalare f-fix și f-clip oferă suport suplimentar pentru montarea zilnică a cablurilor și pentru instalarea cutiilor sub tencuială și în pereții cavitari. Acestea economisesc timp, reduc munca de montaj și sporesc eficiența pe șantier.



**Cable Management System**  
începând de la pagina 86



**Accesorii pentru sistemele de  
prindere** începând de la pagina 92



**Clemă de fixare f-clip**  
începând de la pagina 93



**Fixarea de cablu f-fix**  
începând de la pagina 94

# CMS

## Introducere rapidă și ușoară

- Economie de timp de lucru și de costuri datorită montării rapide și ușoare
- Prindere sigură datorită forțelor de tracțiune de până la 40 kg
- Fără halogeni
- Interval de temperatură de prelucrare de la -20 °C până la +84 °C
- Fir incandescent testat până la 750 °C
- Toate produsele sunt într-o pungă resigilabilă
- Pentru toate produsele este necesar un diametru de găurire de Ø 6 mm

### Diversitate

Datorită mării diversități, o mare varietate de cabluri și tuburi pot fi fixate într-o gamă largă de utilizări.

### Doar un singur burghiu

Toate produsele CMS necesită doar o gaură de Ø 6 mm pentru montare.

### Prindere sigură

Datorită forțelor de tracțiune de până la 40 kg, CMS menține cablurile și tuburile pe poziție într-un mod fiabil.

### Economisiți timp și costuri

Montarea rapidă și ușoară reduce considerabil timpul de lucru și costurile.

### Simplu de introdus

Introduceți în mod simplu manual, fără unelte costisitoare



| Tip                         | CMS11                      | CMS12                      | CMS13                      |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Execuție                    | Diblu dublu de introducere | Diblu dublu de introducere | Diblu dublu de introducere |
| Nr. art.                    | 7440016                    | 7440017                    | 7440018                    |
| VE / UK / PL                | 200 / 2.000 / 128.000      | 100 / 1.000 / 96.000       | 100 / 1.000 / 64.000       |
| Domeniu de deschidere       | 4 - 12 mm                  | 20 - 25 mm                 | 25 - 32 mm                 |
| adekvat pentru              | Cablu                      | Tub                        | Tub                        |
| pentru diametrul de găurire | Ø 6 mm                     | Ø 6 mm                     | Ø 6 mm                     |
| Material                    | PP                         | PP                         | PP                         |
| Culoare                     | gri                        | gri                        | gri                        |

## Instrucțiuni de montare



1 Orificiu de găurire Ø 6 mm.



2 Produsul este introdus fără unelte suplimentare.



3 Montare rapidă și ușoară, fixare sigură.

Urmăriți videoclipul



| Tip                         | CMS1                  | CMS2                  | CMS3                  | CMS4                  |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Execuție                    | Eclisă de introducere | Eclisă de introducere | Eclisă de introducere | Eclisă de introducere |
| Nr. art.                    | 7440012               | 7440013               | 7440014               | 7440015               |
| VE / UK / PL                | 200 / 3.000 / 192.000 | 200 / 2.000 / 128.000 | 100 / 1.500 / 96.000  | 100 / 1.000 / 64.000  |
| Domeniu de deschidere       | 3 - 13 mm             | 6 - 20 mm             | 8 - 28 mm             | 20 - 40 mm            |
| pentru diametrul de găurire | Ø 6 mm                | Ø 6 mm                | Ø 6 mm                | Ø 6 mm                |
| Material                    | PP                    | PP                    | PP                    | PP                    |
| Culoare                     | gri                   | gri                   | gri                   | gri                   |



| Tip                         | CMS1S                 | CMS2S                 | CMS3S                 | CMS4S                 |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Execuție                    | Eclisă de introducere | Eclisă de introducere | Eclisă de introducere | Eclisă de introducere |
| Nr. art.                    | 7440037               | 7440038               | 7440039               | 7440040               |
| VE / UK / PL                | 200 / 3.000 / 192.000 | 200 / 2.000 / 128.000 | 100 / 1.500 / 96.000  | 100 / 1.000 / 64.000  |
| Domeniu de deschidere       | 3 - 13 mm             | 6 - 20 mm             | 8 - 28 mm             | 20 - 40 mm            |
| pentru diametrul de găurire | Ø 6 mm                | Ø 6 mm                | Ø 6 mm                | Ø 6 mm                |
| Material                    | PP                    | PP                    | PP                    | PP                    |
| Culoare                     | Stabilizat UV, negru  | Stabilizat UV, negru  | Stabilizat UV, negru  | Stabilizat UV, negru  |

Instrucțiuni de montare



1 Orificiu de găurire Ø 6 mm.



2 Produsul este introdus fără unelte suplimentare.



3 Montare rapidă și ușoară, fixare sigură.

Urmăriți videoclipul



| Tip                         | CMS9               | CMS10              |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| Execuție                    | Etrier de prindere | Etrier de prindere |
| Nr. art.                    | 7420017            | 7420018            |
| VE / UK / PL                | 50 / 800 / 16.000  | 50 / 600 / 12.000  |
| adecvat pentru              | până la 10 cabluri | până la 20 cabluri |
| pentru diametrul de găurire | Ø 6 mm             | Ø 6 mm             |
| Material                    | PA6                | PA6                |
| Culoare                     | gri                | gri                |

Instrucțiuni de montare



1 Orificiu de găurire Ø 6 mm.



2 Produsul este introdus fără unelte suplimentare.

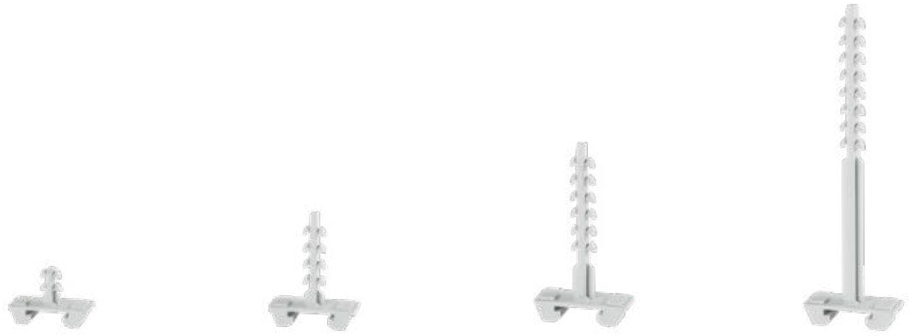


3 Este posibilă o echipare ulterioară simplă.



4 Prindere sigură.

Urmăriți videoclipul



| Tip                  | CMS5                  | CMS6                 | CMS7                 | CMS8               |
|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| Execuție             | Dibluri de sistem     | Dibluri de sistem    | Dibluri de sistem    | Dibluri de sistem  |
| Nr. art.             | 7440024               | 7440025              | 7440026              | 7440027            |
| VE / UK / PL         | 100 / 2.000 / 128.000 | 100 / 1.500 / 96.000 | 100 / 2.000 / 64.000 | 100 / 600 / 38.400 |
| Lungimea diblului    | 11 mm                 | 27 mm                | 42 mm                | 80 mm              |
| Diametrul de găurire | Ø 6 mm                | Ø 6 mm               | Ø 6 mm               | Ø 6 mm             |
| Material             | PP                    | PP                   | PP                   | PP                 |
| Culoare              | gri                   | gri                  | gri                  | gri                |



| Tip                   | CMS17                       | CMS18                       |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Execuție              | Diblu de introducere simplu | Diblu de introducere simplu |
| Nr. art.              | 7440041                     | 7440042                     |
| VE / UK / PL          | 100 / 1.000 / 64.000        | 100 / 1.000 / 64.000        |
| Domeniu de deschidere | 16 - 20 mm                  | 20 - 25 mm                  |
| Lungimea diblului     | 32 mm                       | 32 mm                       |
| Diametrul de găurire  | Ø 6 mm                      | Ø 6 mm                      |
| Material              | PP                          | PP                          |
| Culoare               | gri                         | gri                         |

Utilizare



| Tip                  | CMS21                                        |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Execuție             | Diblu de introducere pentru coliere de cablu |
| Nr. art.             | 7440043                                      |
| VE / UK / PL         | 200 / 3.000 / 168.000                        |
| adecvat pentru       | Colier de cablu ≤ 8,5 mm                     |
| Lungimea diblului    | 27 mm                                        |
| Material             | PA6                                          |
| Diametrul de găurire | Ø 6 mm                                       |

Utilizare



| Tip                                | CMS15                     | CMS30                     |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Execuție                           | Suport colectiv           | Suport colectiv           |
| Nr. art.                           | 7430007                   | 7430008                   |
| VE / UK / PL                       | 50 / 400 / 8.000          | 25 / 250 / 5.000          |
| adecvat pentru                     | până la 15 cabluri        | până la 30 cabluri        |
| Fixare<br>Perete / tavan           | ✓                         | - / ✓                     |
| pentru diametrul de găurire        | Ø 6 mm                    | Ø 6 mm                    |
| achiziție suplimentară recomandată | CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8 | CMS5 / CMS6 / CMS7 / CMS8 |
| Material                           | PA6                       | PA6                       |
| Culoare                            | gri                       | gri                       |

Instrucțiuni de montare



1 Orificiu de găurire Ø 6 mm.



2 Introducerea simplă a diblului de sistem (CMS 5, 6, 7 sau 8). Introduceți suportul colectiv.



3 Echiparea ulterioară este posibilă fără probleme.



4 Prindere sigură.

Urmăriți videoclipul

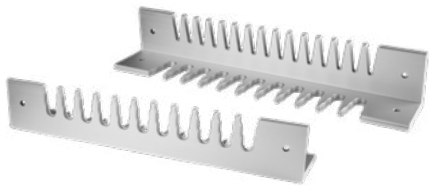


| Tip            | FT8                 | FT10               | FT16               |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Execuție       | Etrier de prindere  | Etrier de prindere | Etrier de prindere |
| Nr. art.       | 7420011             | 7420007            | 7420009            |
| VE / UK / PL   | 50 / 1.200 / 24.000 | 50 / 800 / 16.000  | 50 / 600 / 12.000  |
| adecvat pentru | până la 8 cabluri   | până la 10 cabluri | până la 16 cabluri |
| Material       | PA6                 | PA6                | PA6                |
| Culoare        | gri                 | gri                | gri                |

| Tip          | NS28/230             | NS28/240             | NS28/250             |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție     | Șaibă de cui         | Șaibă de cui         | Șaibă de cui         |
| Nr. art.     | 7440001              | 7440002              | 7440003              |
| VE / UK / PL | 100 / 3.000 / 96.000 | 100 / 3.000 / 96.000 | 100 / 3.000 / 96.000 |
| Diametru     | Ø 28 mm              | Ø 28 mm              | Ø 28 mm              |
| Cui          | 2 x 30 mm            | 2 x 40 mm            | 2 x 50 mm            |



| Tip          | NS35/340             | NS35/350             | NS35/360             | NS35/370             |
|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Execuție     | Șaibă de cui         | Șaibă de cui         | Șaibă de cui         | Șaibă de cui         |
| Nr. art.     | 7440004              | 7440005              | 7440006              | 7440007              |
| VE / UK / PL | 100 / 3.000 / 48.000 | 100 / 3.000 / 48.000 | 100 / 3.000 / 48.000 | 100 / 3.000 / 48.000 |
| Diametru     | Ø 35 mm              | Ø 35 mm              | Ø 35 mm              | Ø 35 mm              |
| Cui          | 3 x 40 mm            | 3 x 50 mm            | 3 x 60 mm            | 3 x 70 mm            |

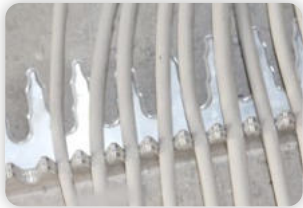


Instrucțiuni de montare

| Tip                | KVS                         |
|--------------------|-----------------------------|
| Execuție           | Șină de pozare a cablurilor |
| Nr. art.           | 7390084                     |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                   |
| Fixarea tuburilor  | M16, M20, M25               |
| Fixarea cablurilor | Ø 5 - 12,5 mm               |
| Material           | Aluminiu                    |



1 Pentru tuburi.



2 Pentru cabluri.

Urmăriți  
videoclipul



f-clip

Fixarea rapidă și fără scule a cablului

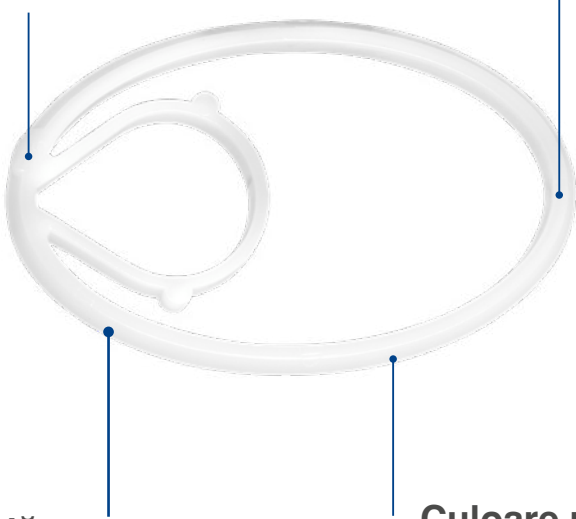
- Fixare rapidă și fără scule a cablului în canalele din perete de până la 55 mm
- Forță mare de strângere
- Nu se vede prin tencuială datorită neutralității culorilor
- Nu este posibilă deteriorarea cablurilor
- Montare ușoară datorită buclei practice pentru degete
- Timp de montare redus considerabil - cu 50 % mai rapid!

Rapid și fără scule

Introducere dintr-o singură mișcare și fără scule, rapid, confortabil și fără a deteriora cablurile.

Prindere fermă

Forța mare de strângere și o margine specială de fixare prinde cablurile și tuburile în canalele din perete cu lățimea de până la 55 mm.



Utilizare universală

Ușor de introdus indiferent de tipul de zidărie.

Culoare neutră

Datorită coloritului discret, clemă f-clip nu se vede chiar și în cazul grosimilor reduse ale tencuielii.

Instrucțiuni de montare



- 1 f-clip fixează cablurile și tuburile cu ușurință și fără scule în canalele din perete cu lățimea de până la 55 mm. Acesta poate fi utilizat în două poziții diferite.



| Tip            | f-clip                   |
|----------------|--------------------------|
| Execuție       | Clemă de fixare          |
| Nr. art.       | 7410003                  |
| VE / UK / PL   | 50 / 6.000 / 96.000      |
| adecvat pentru | Canale în perete ≤ 55 mm |
| Material       | POM                      |



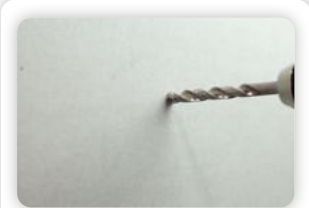
# f-fix

## Puneți capăt căutării cablurilor

- Pentru fixarea cablului în timpul montării prizei în pereții cavitari
- Fără găuri inutile
- Nu este nevoie să pescuiți cablurile
- Fără căutarea cablurilor care este consumatoare de timp
- Fără deteriorarea cablului
- Câștigați un timp prețios



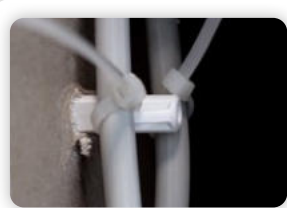
## Instrucțiuni de montare



1 Dați o gaură de Ø 10 mm.



2 Înșurubați clema f-fix.



3 Fixați cablul la clema f-fix cu colierul de cablu.



4 Dați o gaură de Ø 5 mm: Burghiul este ghidat prin f-fix și se găurește prin partea opusă a peretelui.



5 Găuriți orificiul specificat pe partea opusă cu burghiul de centrare al coroanei de frezat; zencuiți orificiul cutiei.



6 Găsiți cablurile.



| Tip          | f-fix                                                | f-fix-MaxiPack                                              |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Execuție     | Fixare de cablu pentru montarea la peretele cavitari | Fixare de cablu pentru montarea la perete cavitari MaxiPack |
| Nr. art.     | 7390114                                              | 7390117                                                     |
| VE / UK / PL | 100 / 2.000 / -                                      | 500 / 2.000 / -                                             |



| Tip          | Set f-fix                  | Burghiu f-fix                  |
|--------------|----------------------------|--------------------------------|
| Execuție     | Set 50x f-fix + 1x burghiu | Burghiu 5x 200 mm pentru f-fix |
| Nr. art.     | 7390115                    | 7390118                        |
| VE / UK / PL | 1 / 30 / -                 | 10 / - / -                     |

# Soluția multiplă flexibilă

## Cutii etanșe pentru pereți cavitari cu membrană BlueMulti

- **Noua membrană BlueMulti**  
Extrem de flexibilă, rezistentă la rupere și permanent ermetică - pentru intrări sigure de cabluri și tuburi până la M25
- **Corp de bază stabil**  
Stabilitate dimensională ridicată pentru toate utilizările
- **Montare rapidă**  
Suporturi precise pentru tuneluri și tehnologie optimizată a șuruburilor pentru economisirea timpului de lucru
- **Mai mult spațiu în cutie**  
Până la opt intrări cu membrană pentru conducerea flexibilă a cablurilor și extensii ulterioare
- **Aliniere precisă a aparatelor**  
3 coloane de șuruburi integrate pentru instalații exacte și drepte

Aflați mai multe la pagina 34



# Distribuitoare

## Tehnologie inteligentă de montare

Distribuitoarele **f-tronic®** oferă soluții elaborate pentru instalații exigente în clădiri rezidențiale, comerciale și publice. În special pentru proiectele cu cerințe ridicate privind eficiența, fiabilitatea planificării și rentabilitatea, sistemele noastre impresionează prin flexibilitatea și funcțiile lor practice.

Portofoliul nostru variază de la tablouri de distribuție mici și versatile pentru utilizarea sub tencuială, pereți cavitari, pe tencuială, pentru comunicații și încăperi umede până la distribuitoarele de câmp și dulapuri de distribuție de înaltă performanță. Accentul se pune întotdeauna pe ușurința montării, opțiunile flexibile de montare și soluțiile orientate către piață, chiar și pentru cerințe speciale, cum ar fi standardele internaționale sau zonele exterioare protejate. La cerere, putem executa, de asemenea, toate variantele de distribuitoare planificate individual, pre-montate și pre-cablate în forma noastră de livrare fără probleme.



**Distribuator mic pentru pereți cavitari/sub tencuială**  
pagina 98



**Accesorii pentru distribuitoarele mici pentru pereți cavitari/sub tencuială**  
pagina 109



**Distribuator mic pe tencuială**  
pagina 112



**Accesorii pentru distribuitoarele mici pe tencuială**  
pagina 116



**Distribuator mic pe tencuială destinat încăperilor umede**  
pagina 120



**Accesorii pentru distribuitoarele pe tencuială destinate încăperilor umede**  
pagina 124



**Accesorii pentru distribuitoarele mici**  
pagina 127



**Distribuitoare de câmp**  
pagina 130



**Dulapuri de distribuție**  
pagina 134

# Utilizare flexibilă

## Sub tencuială și în peretele cavitar

- Poate fi utilizat opțional pentru montarea sub tencuială (încăstrat) sau în peretele cavitar
- Posibilitate de detensionare
- Structura cadrului 9 mm
- Ambalajul poate fi utilizat ca protecție pentru tencuială
- Adecvat pentru montarea în peretele cavitar cu setul HWA (achiziție suplimentară, pag. 111)

### Bine ventilat

Deschiderile de ventilație integrate asigură disiparea pierderilor de căldură.

### Aliniere optimă

Montare simplă și convenabilă datorită nivelei integrate.

### Spațioase

Montare convenabilă datorită spațiului generos din compartimentul de conectare superior și inferior.

### Spațiu suplimentar

12 + 2 unități de divizare pe fiecare rând.  
Ruperea simplă a capacului pentru a utiliza cele 2 unități de divizare suplimentare pe fiecare rând.

### Asigură

Variante cu 3, 4 și 5 rânduri pregătite standard pentru trei circuite pentru curenții diferențiali reziduali (RCD).

### Rezistent

Ancoră pentru pereți cavitari adecvată pentru plăci cu grosimea de 8 - 40 mm.

**Certificat**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U** MAX 400 V  
**I** MAX 63A

| Tip                                | JUMBO12+2                                                                                                             | JUMBO24+4                                                                                                             | JUMBO36+6                                                                                                                                  | JUMBO48+8                                                                                                                                 | JUMBO60+10                                                                                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                           | 1 rând                                                                                                                | 2 rânduri                                                                                                             | 3 rânduri                                                                                                                                  | 4 rânduri                                                                                                                                 | 5 rânduri                                                                                                             |
| Nr. art.                           | 7250012                                                                                                               | 7250017                                                                                                               | 7250022                                                                                                                                    | 7250028                                                                                                                                   | 7250062                                                                                                               |
| VE / UK / PL                       | 1 / - / 90                                                                                                            | 1 / - / 60                                                                                                            | 1 / - / 45                                                                                                                                 | 1 / - / 45                                                                                                                                | 1 / - / 30                                                                                                            |
| Echipare                           | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO12+2)<br>1x bornă suplimentară RCD (FIK)<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)              | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO24+4)<br>1x bornă suplimentară RCD (FIK)<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)              | 1x ușă cu cadru (T+R-JUMBO36+6)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>1x bornă de inserție N (SKN34)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17N) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO48+8)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>1x bornă de inserție N (SKN34)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17N) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60+10)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>2x bornă de inserție N-N (SKN17N)              |
| achiziție suplimentară recomandată | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W) | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W) | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W)                      | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W)                     | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W) |
| Module                             | 14                                                                                                                    | 28                                                                                                                    | 42                                                                                                                                         | 56                                                                                                                                        | 70                                                                                                                    |
| Grosimea plăcii peretelui cavitar  | 8 - 40 mm                                                                                                             | 8 - 40 mm                                                                                                             | 8 - 40 mm                                                                                                                                  | 8 - 40 mm                                                                                                                                 | 8 - 40 mm                                                                                                             |
| î x l x a                          | 400 x 365 x 98 mm                                                                                                     | 525 x 365 x 98 mm                                                                                                     | 650 x 365 x 98 mm                                                                                                                          | 775 x 365 x 98 mm                                                                                                                         | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                     |
| Material                           | PS / tablă de oțel                                                                                                    | PS / tablă de oțel                                                                                                    | PS / tablă de oțel                                                                                                                         | PS / tablă de oțel                                                                                                                        | PS / tablă de oțel                                                                                                    |
| sigilabil / înseriabil             | ✓                                                                                                                     | ✓                                                                                                                     | ✓                                                                                                                                          | ✓                                                                                                                                         | ✓                                                                                                                     |

Accesorii de la S. 109  
Tehnologie de borne de la S. 138

# Poate fi pre-montat

## cu sistem

- Poate fi utilizat opțional pentru montarea sub tencuială (încăstrat) sau în perețele cavitare
- Cadru de susținere pentru pre-montarea ușoară a echipamentelor automate și a aparatelor
- Posibilitate de detensionare
- Ambalajul poate fi utilizat ca protecție pentru tencuială
- Adekvat pentru montarea în perețele cavitare cu setul HWA (achiziție suplimentară, pag. 111)

### Aliniere optimă

Montare simplă și convenabilă datorită nivelei integrate.

### Cadru de susținere detașabil

Cadru de susținere permite pre-montarea și cablarea convenabilă a dispozitivelor încorporate în atelier și poate fi introdus în distribuitor ca o singură unitate.

### Introducerea blocurilor de borne

Șina de sus poate fi separată de restul cadrului de susținere pentru a izola blocurile de borne.

### Spațioase

Montare convenabilă datorită spațiului generos din compartimentul de conectare superior și inferior.

### Spațiu suplimentar

12+2 unități de divizare pe fiecare rând. Ruperea simplă a capacului pentru a utiliza cele 2 unități de divizare suplimentare pe fiecare rând.

## Instrucțiuni de montare

**1 Pre-montare**  
Montați tava distribuitorului și fixați-o în perețele cavitare sau în zidărie, montați tuburile și conductorii.

**2 Preinstalare**  
Cadru de susținere cablat poate fi apoi instalat ca o singură piesă în distribuitor.

**3 Finalizare**  
Se finalizează lucrarea prin conectarea echipamentelor automate pre-cablate, montarea cadrului și ușii.

**Certificat**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U<sub>MAX</sub>** 400 V  
**I<sub>MAX</sub>** 63 A

| Tip                                | JUMBO24+4TS                                                                                                           | JUMBO36+6TS                                                                                                                               | JUMBO48+8TS                                                                                                                               | JUMBO60+10TS                                                                                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                           | 2 rânduri                                                                                                             | 3 rânduri                                                                                                                                 | 4 rânduri                                                                                                                                 | 5 rânduri                                                                                                             |
| Nr. art.                           | 7250110                                                                                                               | 7250109                                                                                                                                   | 7250081                                                                                                                                   | 7250087                                                                                                               |
| VE / UK / PL                       | 1 / - / 60                                                                                                            | 1 / - / 45                                                                                                                                | 1 / - / 45                                                                                                                                | 1 / - / 30                                                                                                            |
| Echipare                           | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO24+4)<br>1x bornă suplimentară RCD (FIK)<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)              | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO36+6)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>1x bornă de inserție N (SKN34)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17N) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO48+8)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>1x bornă de inserție N (SKN34)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17N) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60+10)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>2x bornă de inserție N-N (SKN17N)              |
| Achiziție suplimentară recomandată | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W) | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W)                     | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W)                     | Set de ancore pentru pereți cavitari (Set HWA)<br>Set de suporturi de montare (Set MH)<br>Benzi de acoperire (ADS12W) |
| Module                             | 28                                                                                                                    | 42                                                                                                                                        | 56                                                                                                                                        | 70                                                                                                                    |
| Grosimea plăcii peretelui cavitare | 8 - 40 mm                                                                                                             | 8 - 40 mm                                                                                                                                 | 8 - 40 mm                                                                                                                                 | 8 - 40 mm                                                                                                             |
| î x l x a                          | 525 x 365 x 98 mm                                                                                                     | 650 x 365 x 98 mm                                                                                                                         | 775 x 365 x 98 mm                                                                                                                         | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                     |
| Material                           | PS / tablă de oțel                                                                                                    | PS / tablă de oțel                                                                                                                        | PS / tablă de oțel                                                                                                                        | PS / tablă de oțel                                                                                                    |
| etanșabil / înseriabil             | ✓                                                                                                                     | ✓                                                                                                                                         | ✓                                                                                                                                         | ✓                                                                                                                     |

Accesorii de la S. 109  
Tehnologie de borne de la S. 138

# Simplu și fiabil

pentru montarea sub tencuială

- Variantă rentabilă, în special pentru montarea sub tencuială
- Spațiu de cablare generos
- Posibilitate de detensionare
- Ambalajul poate fi utilizat ca protecție pentru tencuială
- Echipat cu borne cu șurub

**Certificat**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U<sub>MAX</sub>** 400 V  
**I<sub>MAX</sub>** 63A

|                                    |                                                                   |                                                                   |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                | UPV12+2ST                                                         | UPV24+4ST                                                         | UPV36+6ST                                                                                       | UPV48+8ST                                                                                       | UPV60+10ST                                                                                       |
| Execuție                           | 1 rând                                                            | 2 rânduri                                                         | 3 rânduri                                                                                       | 4 rânduri                                                                                       | 5 rânduri                                                                                        |
| Nr. art.                           | 7210028                                                           | 7210029                                                           | 7210030                                                                                         | 7210031                                                                                         | 7210063                                                                                          |
| VE / UK / PL                       | 1 / 1 / 90                                                        | 1 / 1 / 60                                                        | 1 / 1 / 45                                                                                      | 1 / 1 / 45                                                                                      | 1 / 1 / 30                                                                                       |
| Module                             | 14                                                                | 28                                                                | 42                                                                                              | 56                                                                                              | 70                                                                                               |
| î x l x a                          | 400 x 365 x 98 mm                                                 | 525 x 365 x 98 mm                                                 | 650 x 365 x 98 mm                                                                               | 775 x 365 x 98 mm                                                                               | 900 x 365 x 98 mm                                                                                |
| Echipare                           | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO12+2)<br>1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO24+4)<br>1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO36+6)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34)<br>1x bornă cu șurub N-N (KN17N) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO48+8)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34)<br>1x bornă cu șurub N-N (KN17N) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60+10)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34)<br>2x bornă cu șurub N-N (KN17N) |
| Achiziție suplimentară recomandată | Set de gheare de perete (set MK)<br>Bandă de acoperire (ADS12W)   | Set de gheare de perete (set MK)<br>Bandă de acoperire (ADS12W)   | Set de gheare de perete (set MK)<br>Bandă de acoperire (ADS12W)                                 | Set de gheare de perete (set MK)<br>Bandă de acoperire (ADS12W)                                 | Set de gheare de perete (set MK)<br>Bandă de acoperire (ADS12W)                                  |
| Material                           | PS / tablă de oțel                                                | PS / tablă de oțel                                                | PS / tablă de oțel                                                                              | PS / tablă de oțel                                                                              | PS / tablă de oțel                                                                               |
| sigilabil / inseriabil             | ✓                                                                 | ✓                                                                 | ✓                                                                                               | ✓                                                                                               | ✓                                                                                                |

# Simplu și fiabil

pentru montarea la peretele cavitari

- Variantă rentabilă, în special pentru montarea pe pereți cavitari
- Inclusiv set de ancorare pentru perete cavitari
- Spațiu de cablare generos
- Posibilitate de detensionare
- Ambalajul poate fi utilizat ca protecție pentru tencuială
- Echipat cu borne cu șurub

**Certificat**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24  
DIN EN 61439-1  
DIN EN 61439-3  
DIN 43871

**U<sub>MAX</sub>** 400 V  
**I<sub>MAX</sub>** 63A

|                                    |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tip                                | HWV12+2ST                                                                                                              | HWV24+4ST                                                                                                              | HWV36+6ST                                                                                                                                            | HWV48+8ST                                                                                                                                            | HWV60+10ST                                                                                                                                        |
| Execuție                           | 1 rând                                                                                                                 | 2 rânduri                                                                                                              | 3 rânduri                                                                                                                                            | 4 rânduri                                                                                                                                            | 5 rânduri                                                                                                                                         |
| Nr. art.                           | 7230015                                                                                                                | 7230016                                                                                                                | 7230017                                                                                                                                              | 7230018                                                                                                                                              | 7230035                                                                                                                                           |
| VE / UK / PL                       | 1 / 1 / 90                                                                                                             | 1 / 1 / 60                                                                                                             | 1 / 1 / 45                                                                                                                                           | 1 / 1 / 45                                                                                                                                           | 1 / 1 / 30                                                                                                                                        |
| Module                             | 14                                                                                                                     | 28                                                                                                                     | 42                                                                                                                                                   | 56                                                                                                                                                   | 70                                                                                                                                                |
| Grosimea plăcii peretelui cavitari | 8 - 40 mm                                                                                                              | 8 - 40 mm                                                                                                              | 8 - 40 mm                                                                                                                                            | 8 - 40 mm                                                                                                                                            | 8 - 40 mm                                                                                                                                         |
| î x l x a                          | 400 x 365 x 98 mm                                                                                                      | 525 x 365 x 98 mm                                                                                                      | 650 x 365 x 98 mm                                                                                                                                    | 775 x 365 x 98 mm                                                                                                                                    | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                 |
| Echipare                           | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO12+2)<br>1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO24+4)<br>1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO36+6)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34)<br>1x bornă cu șurub N-N (KN17N)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO48+8)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34)<br>1x bornă cu șurub N-N (KN17N)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60+10)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34)<br>2x bornă cu șurub N-N (KN17N)<br>1x set de ancore de perete cavitari (set HWA) |
| Achiziție suplimentară recomandată | Bandă de acoperire (ADS12W)                                                                                            | Bandă de acoperire (ADS12W)                                                                                            | Bandă de acoperire (ADS12W)                                                                                                                          | Bandă de acoperire (ADS12W)                                                                                                                          | Bandă de acoperire (ADS12W)                                                                                                                       |
| Material                           | PS / tablă de oțel                                                                                                     | PS / tablă de oțel                                                                                                     | PS / tablă de oțel                                                                                                                                   | PS / tablă de oțel                                                                                                                                   | PS / tablă de oțel                                                                                                                                |
| sigilabil / inseriabil             | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                      | ✓                                                                                                                                                    | ✓                                                                                                                                                    | ✓                                                                                                                                                 |

# Putere dublă

## în distribuitor

- Două distribuitoare combinate într-o singură unitate care economisesc spațiu
- Spațiu de cablare generos
- Pentru montare sub tencuială și la pereți cavitari
- Fante de ventilație în ușă pentru disiparea pierderilor de căldură
- Combinație optimă de echipament de distribuție electric și de comunicație
- Carcasă cu 5 rânduri cu 2 sau 3 rânduri de distribuție și câmp de comunicație cores-punzător
- Variante disponibile cu ușă WLAN



Fabricat în conformitate cu  
DIN 18015-1  
DIN 18015-2  
DIN 18015-3  
DIN 18015-4

U<sub>MAX</sub> 400 V  
I<sub>MAX</sub> 63A

| Tip                                | JUMBO60-2                                                                                                                                                     | JUMBO60-3                                                                                                                                                                                      | JUMBO60-2W                                                                                                                                                          | JUMBO60-3W                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                           | 2 rânduri<br>+ câmp de comunicație                                                                                                                            | 3 rânduri<br>+ câmp de comunicație                                                                                                                                                             | 2 rânduri<br>+ câmp de comunicație                                                                                                                                  | 3 rânduri<br>+ câmp de comunicație                                                                                                                                                                   |
| Nr. art.                           | 7250067                                                                                                                                                       | 7250068                                                                                                                                                                                        | 7250069                                                                                                                                                             | 7250070                                                                                                                                                                                              |
| VE / UK / PL                       | 1 / - / 30                                                                                                                                                    | 1 / - / 30                                                                                                                                                                                     | 1 / - / 30                                                                                                                                                          | 1 / - / 30                                                                                                                                                                                           |
| Perete cavitat/pe tencuială        | ✓                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                   | ✓                                                                                                                                                                                                    |
| Echipare                           | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60-2)<br>2x placă de montare<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)<br>1x priză<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60K)<br>1x placă de montare<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17N)<br>1x priză<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă WLAN cu cadru (T+RJUMBO60-2W)<br>2x placă de montare<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)<br>1x priză<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) | 1x ușă WLAN cu cadru (T+RJUMBO60KW)<br>1x placă de montare<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17N)<br>1x priză<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA) |
| achiziție suplimentară recomandată | Set de suporturi de montare (set MH), benzi de acoperire (ADS12W)                                                                                             | Set de suporturi de montare (set MH), benzi de acoperire (ADS12W)                                                                                                                              | Set de suporturi de montare (set MH), benzi de acoperire (ADS12W)                                                                                                   | Set de suporturi de montare (set MH), benzi de acoperire (ADS12W)                                                                                                                                    |
| Module                             | 28                                                                                                                                                            | 42                                                                                                                                                                                             | 28                                                                                                                                                                  | 42                                                                                                                                                                                                   |
| Grosimea plăcii peretelui cavitat  | 8 - 40 mm                                                                                                                                                     | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                      | 8 - 40 mm                                                                                                                                                           | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                            |
| Î x L x A                          | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                             | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                              | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                   | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                    |
| sigilabil / înseriabil             | ✓                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                   | ✓                                                                                                                                                                                                    |

# Soluții inovatoare

## pentru distribuția comunicațiilor

- Pentru montarea la pereți cavitari și sub tencuială
- Pentru montarea aplicațiilor multimedia (de exemplu, distribuitoare de telecomunicații și rețele de cabluri de bandă largă)
- Acces confortabil la componentele hardware (de exemplu, modem, router WLAN, switch)
- Priză standard 3x cu locașuri de inserție dispuse decalat
- Fante de ventilație în ușă pentru disiparea pierderilor de căldură

### Aliniere optimă



Nivelele integrate permit alinierea rapidă și precisă a distribuitorului.

### Ordonat

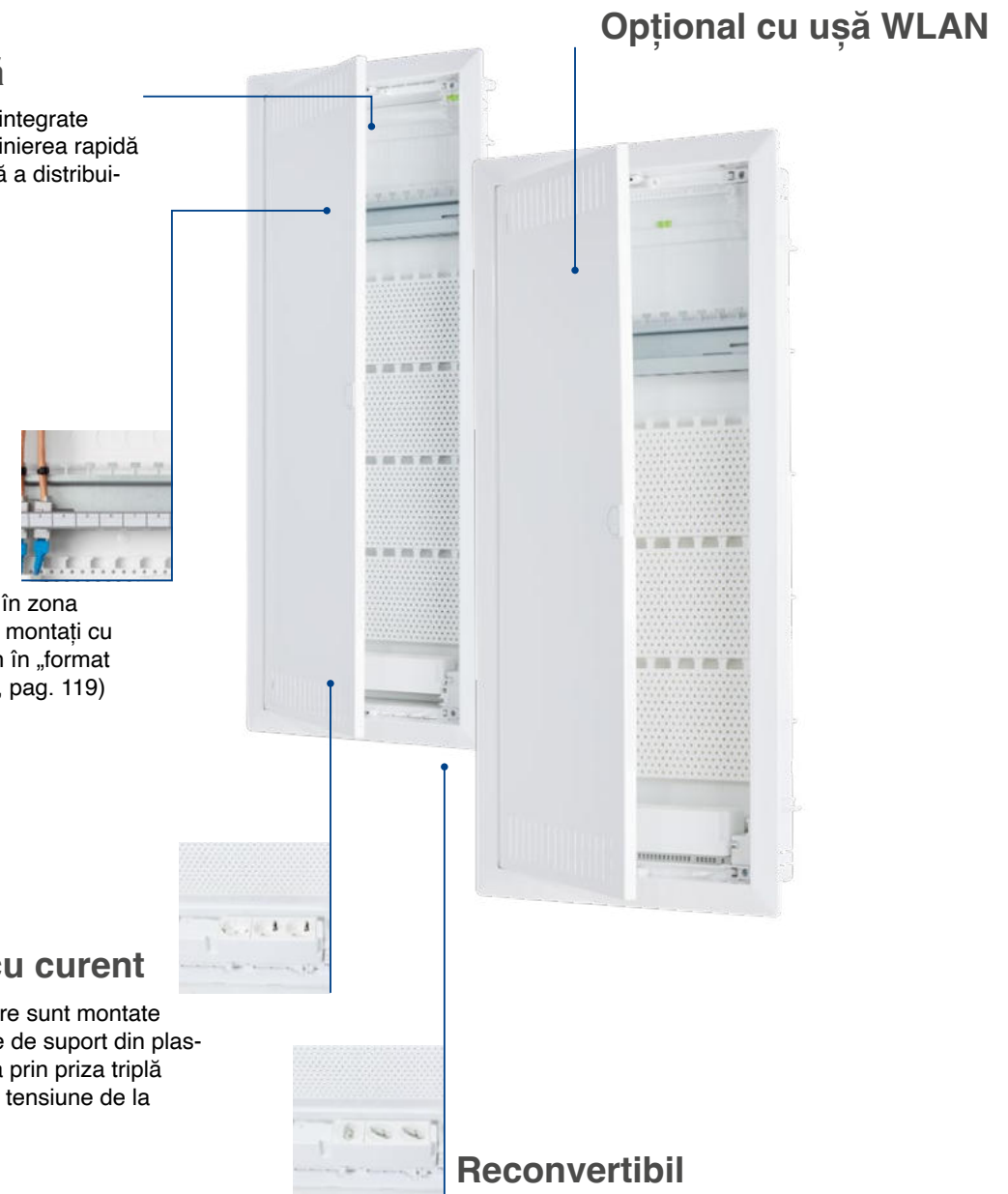
Panoul de patch integrat în zona superioară vă permite să montați cu ușurință module de patch în „format keystone”. (de ex. RJ-45, pag. 119)

### Alimentarea cu curent

Componentele hardware sunt montate fără potențial pe plăcile de suport din plastic și conectate la rețea prin priza triplă se face alimentarea cu tensiune de la rețea.

### Reconvertibil

Priza poate fi transformată în ștecher Euro cu ajutorul inserțiilor livrate.



Fabricat în conformitate cu  
DIN 18015-1  
DIN 18015-2  
DIN 18015-3  
DIN 18015-4

U<sub>MAX</sub> 400 V  
I<sub>MAX</sub> 63A

| Tip                                | JUMBO36K                                                                                                                                                                                           | JUMBO48K                                                                                                                                                                                           | JUMBO60K                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                           | 3 rânduri                                                                                                                                                                                          | 4 rânduri                                                                                                                                                                                          | 5 rânduri                                                                                                                                                                                          |
| Nr. art.                           | 7250027                                                                                                                                                                                            | 7250033                                                                                                                                                                                            | 7250063                                                                                                                                                                                            |
| VE / UK / PL                       | 1 / - / 45                                                                                                                                                                                         | 1 / - / 45                                                                                                                                                                                         | 1 / - / 30                                                                                                                                                                                         |
| Perete cavitat/pe tencuială        | ✓                                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                                                  |
| Echipare                           | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO36K)<br>1x câmp de patch (PATCH12)<br>2x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA)<br>1x clemă de conectare (Set VK) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO48K)<br>1x câmp de patch (PATCH12)<br>3x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA)<br>1x clemă de conectare (Set VK) | 1x ușă cu cadru (T+RJUMBO60K)<br>1x câmp de patch (PATCH12)<br>4x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA)<br>1x clemă de conectare (Set VK) |
| achiziție suplimentară recomandată | Set de suporturi de montare (set MH)                                                                                                                                                               | Set de suporturi de montare (set MH)                                                                                                                                                               | Set de suporturi de montare (set MH)                                                                                                                                                               |
| Grosimea plăcii peretelui cavitat  | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                          | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                          | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                          |
| Î x l x a                          | 650 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                  | 775 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                  | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                  |
| Înseriabil                         | ✓                                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                                                  | ✓                                                                                                                                                                                                  |
| Material                           | PS / tablă de oțel                                                                                                                                                                                 | PS / tablă de oțel                                                                                                                                                                                 | PS / tablă de oțel                                                                                                                                                                                 |

Fabricat în conformitate cu  
DIN 18015-1  
DIN 18015-2  
DIN 18015-3  
DIN 18015-4

U<sub>MAX</sub> 400 V  
I<sub>MAX</sub> 63A

| Tip                                | JUMBO36KW                                                                                                                                                                                                | JUMBO48KW                                                                                                                                                                                                | JUMBO60KW                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție                           | 3 rânduri                                                                                                                                                                                                | 4 rânduri                                                                                                                                                                                                | 5 rânduri                                                                                                                                                                                                |
| Nr. art.                           | 7250064                                                                                                                                                                                                  | 7250065                                                                                                                                                                                                  | 7250066                                                                                                                                                                                                  |
| VE / UK / PL                       | 1 / - / 45                                                                                                                                                                                               | 1 / - / 45                                                                                                                                                                                               | 1 / - / 30                                                                                                                                                                                               |
| Perete cavitat/pe tencuială        | ✓                                                                                                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                                                                                        |
| Echipare                           | 1x ușă WLAN cu cadru (T+RJUMBO36KW)<br>1x câmp de patch (PATCH12)<br>2x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA)<br>1x clemă de conectare (Set VK) | 1x ușă WLAN cu cadru (T+RJUMBO48KW)<br>1x câmp de patch (PATCH12)<br>3x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA)<br>1x clemă de conectare (Set VK) | 1x ușă WLAN cu cadru (T+RJUMBO60KW)<br>1x câmp de patch (PATCH12)<br>4x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3)<br>1x set de ancore pentru pereți cavitari (set HWA)<br>1x clemă de conectare (Set VK) |
| achiziție suplimentară recomandată | Set de suporturi de montare (set MH)                                                                                                                                                                     | Set de suporturi de montare (set MH)                                                                                                                                                                     | Set de suporturi de montare (set MH)                                                                                                                                                                     |
| Grosimea plăcii peretelui cavitat  | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                                | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                                | 8 - 40 mm                                                                                                                                                                                                |
| Î x l x a                          | 650 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                        | 775 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                        | 900 x 365 x 98 mm                                                                                                                                                                                        |
| etanșabil / înseriabil             | ✓                                                                                                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                                                                                        | ✓                                                                                                                                                                                                        |
| Material                           | PS / tablă de oțel                                                                                                                                                                                       | PS / tablă de oțel                                                                                                                                                                                       | PS / tablă de oțel                                                                                                                                                                                       |

# Echipa perfectă

Cu o coeziune solidă

- Pachet distribuitor JUMBO K, circuit de curent JUMBO și set de conectori
- Pentru montarea la pereți cavitari și sub tencuială
- Inclusiv ancore pentru peretele cavitat pentru montarea la peretele cavitat



| Tip                | JUMBO PA3                                 | JUMBO PA4                                 | JUMBO PA5                                  |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Execuție           | Pachet distribuitor cu 3 rânduri          | Pachet distribuitor cu 4 rânduri          | Pachet distribuitor cu 5 rânduri           |
| Nr. art.           | 7250077                                   | 7250078                                   | 7250079                                    |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                                 | 1 / - / -                                 | 1 / - / -                                  |
| Echipare           | vezi JUMBO36+6 și JUMBO36K                | vezi JUMBO48+8 și JUMBO48K                | vezi JUMBO60+10 și JUMBO60K                |
| Conținutul setului | 1x JUMBO36+6<br>1x JUMBO36K<br>1x set VB3 | 1x JUMBO48+8<br>1x JUMBO48K<br>1x set VB4 | 1x JUMBO60+10<br>1x JUMBO60K<br>1x set VB5 |

# Conector distribuitor

O conexiune fiabilă

- Extrem de stabil
- Montare rapidă și ușoară
- Economisirea timpului și a costurilor
- Șină de capăt pentru un finisaj exact
- Adecvat pentru montarea la pereți cavitari și sub tencuială
- Ideal pentru combinarea circuitului de alimentare și a distribuitorului de comunicații



## Instrucțiuni de montare

**1** Desfaceți punctele de înșurubare de la partea exterioară a distribuitorului.

**2** Introduceți piesele de legătură în șinele de ghidare din spate, între distribuitor.

**3** Înșurubați din față piesele de conectare introduse.

**4** Pre-montați o ancoră pentru peretele cavitat la fiecare dintre cele două piese de legătură.

**5** Pre-montați două ancore pentru pereți cavitari la partea exterioară a fiecărui distribuitor.

**6** Introduceți distribuitorul conectat în perete ca o singură unitate, strângeți ancorele de perete cavitat și fixați șina de capăt pe spațiul din față.

| Tip            | VB3-SET                                                                     | VB4-SET                                                                     | VB5-SET                                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție       | Set de conectori pentru distribuitor pentru JUMBO pe 3 rânduri              | Set de conectori pentru distribuitor pentru JUMBO pe 4 rânduri              | Set de conectori pentru distribuitor pentru JUMBO pe 5 rânduri                                |
| Nr. art.       | 7290172                                                                     | 7290173                                                                     | 7290174                                                                                       |
| VE / UK / PL   | 1 / - / -                                                                   | 1 / - / -                                                                   | 1 / - / -                                                                                     |
| Material       | PS                                                                          | PS                                                                          | PS                                                                                            |
| adecvat pentru | HWV36+6ST<br>JUMBO36+6<br>JUMBO36+6TS<br>JUMBO36K<br>JUMBO36KW<br>UPV36+6ST | HWV48+8ST<br>JUMBO48+8<br>JUMBO48+8TS<br>JUMBO48K<br>JUMBO48KW<br>UPV48+8ST | HWV60+10ST<br>JUMBO60+10<br>JUMBO60+10TS<br>JUMBO60K<br>JUMBO60KW<br>JUMBO Twin<br>UPV60+10ST |



|                     |              |                |               |                    |
|---------------------|--------------|----------------|---------------|--------------------|
| 1 rând              | Tip          | T+RJUMBO12+2   | -             | -                  |
|                     | Nr. art.     | 7290090        | -             | -                  |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 12 / 96    | -             | -                  |
| 2 rânduri           | Tip          | T+RJUMBO24+4   | -             | -                  |
|                     | Nr. art.     | 7290091        | -             | -                  |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 12 / 96    | -             | -                  |
| 3 rânduri           | Tip          | T+RJUMBO36+6   | T+RJUMBO36K   | T+RJUMBO36KW       |
|                     | Nr. art.     | 7290092        | 7290094       | 7290164            |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 12 / 48    | 1 / 12 / 48   | 1 / 12 / 48        |
| 4 rânduri           | Tip          | T+RJUMBO48+8   | T+RJUMBO48K   | T+RJUMBO48KW       |
|                     | Nr. art.     | 7290093        | 7290095       | 7290165            |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 12 / 24    | 1 / 12 / 24   | 1 / 12 / 24        |
| 5 rânduri           | Tip          | T+R JUMBO60+10 | T+RJUMBO60K   | T+RJUMBO60KW       |
|                     | Nr. art.     | 7290168        | 7290167       | 7290166            |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 12 / -     | 1 / 1 / -     | 1 / 12 / -         |
| adecvat pentru      |              | JUMBO          | JUMBO K       | JUMBO KW           |
| Material            |              | Tablă de oțel  | Tablă de oțel | Tablă de oțel / PS |
| Compatibil WLAN     |              | -              | -             | ✓                  |
| Fante de ventilație |              | -              | ✓             | ✓                  |



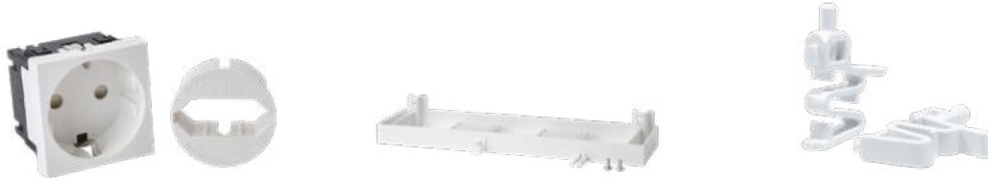
|                |              |               |
|----------------|--------------|---------------|
| Tip            | T+RJUMBO60-2 | T+RJUMBO60-2W |
| Nr. art.       | 7290181      | 7290182       |
| VE / UK / PL   | 1 / 12 / -   | 1 / 1 / -     |
| adecvat pentru | JUMBO60-2    | JUMBO60-2W    |



|                             |                         |                             |                           |                                      |
|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Tip                         | SET MK                  | SET MH                      | SET VK                    | SET HWA                              |
| Execuție                    | Set de gheare de perete | Set de suporturi de montare | Set de cleme de conectare | Set de ancore pentru pereți cavitari |
| Nr. art.                    | 7290097                 | 7290098                     | 7290107                   | 7290079                              |
| VE / UK / PL                | 1 / 10 / 8.400          | 1 / 30 / 2.160              | 1 / 30 / 5.760            | 1 / 10 / 2.880                       |
| Perete cavitat/pe tencuială | - / ✓                   | - / ✓                       | ✓ / ✓                     | ✓ / -                                |
| Conținutul setului          | 4 bucăți                | 4 bucăți                    | 2 bucăți                  | 4 bucăți                             |



|                |                                                                                                |                                      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tip            | HWVEF                                                                                          | UPVEF                                |
| Execuție       | Flanșă de inserție HWV                                                                         | Flanșă de inserție UPV               |
| Nr. art.       | 7290240                                                                                        | 7290241                              |
| VE / UK / PL   | 1 / - / -                                                                                      | 1 / - / -                            |
| Culoare        | alb, RAL9016                                                                                   | gri, RAL7035                         |
| adecvat pentru | Distribuitor mic combi pentru pereți cavitari/sub tencuială JUMBO<br>HW Distribuitor mic JUMBO | Distribuitor mic sub tencuială JUMBO |



|                |                                |                       |                            |
|----------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Tip            | JSTECKD1                       | JTSTWIN               | JTSCH                      |
| Execuție       | Priză                          | Separator             | Balama de ușă              |
| Nr. art.       | 7290242                        | 7290245               | 7290232                    |
| VE / UK / PL   | Priză<br>Inserție ștecher Euro | Separator<br>2x șurub | 2x balama de ușă           |
| adecvat pentru | Separator JTSTWIN              | JUMBO Twin            | toate distribuitorii JUMBO |

# Tehnologie modernă

Fabricat pentru viitor

- Alocare necomplicată la pereți
- Pentru montarea simplă pe tencuiala peretelui
- Livrat cu borne de inserție sau cu șurub
- versiune disponibilă de la 1 la 5 rânduri

## Prindere perfectă

Opțiuni de detensionare pentru cablurile introduse în partea superioară și inferioară.

## Spațioase

Montare convenabilă datorită spațiului generos din compartimentul de conectare superior și inferior.

## Posibilități de introducere

Opțiuni de intrare a cablurilor din spate în compartimentul de conectare superior, central și inferior.

## Spațiu suplimentar

12 + 2 unități de divizare pe fiecare rând. Ruperea simplă a capacului pentru a utiliza cele 2 unități de divizare suplimentare pe fiecare rând.

## Asigură

Variante cu 3, 4 și 5 rânduri cu borne de inserție pregătite standard pentru trei circuite pentru curenții diferențiali reziduali (RCD).



| Tip          | VISION12+2                                                             | VISION24+4                                                             | VISION36+6                                                                                                    | VISION48+8                                                                                                    | VISION60+10                                                                                                   |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție     | 1 rând                                                                 | 2 rânduri                                                              | 3 rânduri                                                                                                     | 4 rânduri                                                                                                     | 5 rânduri                                                                                                     |
| Nr. art.     | 7220207                                                                | 7220209                                                                | 7220211                                                                                                       | 7220213                                                                                                       | 7220221                                                                                                       |
| Echipare     | 1x bornă suplimentară RCD (FIK)<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE) | 1x bornă suplimentară RCD (FIK)<br>1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE) | 1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17PE)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34) | 1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17PE)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34) | 1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE)<br>1x bornă de inserție N-N (SKN17PE)<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34) |
| VE / UK / PL | 1 / - / 75                                                             | 1 / - / 50                                                             | 1 / - / 34                                                                                                    | 1 / - / 26                                                                                                    | 1 / - / 25                                                                                                    |
| Module       | 14                                                                     | 28                                                                     | 42                                                                                                            | 56                                                                                                            | 70                                                                                                            |
| Î x L x A    | 250 x 305 x 99 mm                                                      | 375 x 305 x 99 mm                                                      | 515 x 305 x 99 mm                                                                                             | 640 x 305 x 99 mm                                                                                             | 795 x 305 x 99 mm                                                                                             |



| Tip          | VISION12+2ST                    | VISION24+4ST                    | VISION36+6ST                                               | VISION48+8ST                                               | VISION60+10ST                                                 |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Execuție     | 1 rând                          | 2 rânduri                       | 3 rânduri                                                  | 4 rânduri                                                  | 5 rânduri                                                     |
| Nr. art.     | 7220208                         | 7220210                         | 7220212                                                    | 7220214                                                    | 7220222                                                       |
| Echipare     | 1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE) | 1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE) | 1x bornă cu șurub N-N (KN17N) 1x bornă cu șurub PE (KPE34) | 1x bornă cu șurub N-N (KN17N) 1x bornă cu șurub PE (KPE34) | 1x bornă cu șurub N-N (KN17N)<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34) |
| VE / UK / PL | 1 / - / 75                      | 1 / - / 50                      | 1 / - / 34                                                 | 1 / - / 26                                                 | 1 / - / 25                                                    |
| Module       | 14                              | 28                              | 42                                                         | 56                                                         | 70                                                            |
| Î x L x A    | 250 x 305 x 99 mm               | 375 x 305 x 99 mm               | 515 x 305 x 99 mm                                          | 640 x 305 x 99 mm                                          | 795 x 305 x 99 mm                                             |

# VISION K

pentru tehnologia viitorului

- Pentru montarea aplicațiilor multimedia (de exemplu, distribuitoare de telecomunicații și rețele de cabluri de bandă largă)
- versiune disponibilă de la 3 la 5 rânduri
- Panou de conectare integrat pentru montarea modulelor patch
- Placă de suport din plastic pentru componentele hardware (de ex. modem, router WLAN, switch)
- priză 3x
- Ușă cu fante de ventilație
- Satisface toate cerințele DIN 18015-1 până la DIN 18015-4

### Ordonat

Panoul de patch integrat în zona superioară de vă permite să montați cu ușurință module de patch în „format keystone”.

### Alimentarea cu curent

Componentele hardware sunt montate fără potențial pe plăcile de suport din plastic și alimentate cu curent de la rețea prin priza triplă.

### Reconvertibil

Priza poate fi transformată în ștecher Euro cu ajutorul inserțiilor livrate.



| Tip          | VISION36K                                                                                         | VISION48K                                                                                         | VISION60K                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție     | 3 rânduri                                                                                         | 4 rânduri                                                                                         | 5 rânduri                                                                                           |
| Nr. art.     | 7220215                                                                                           | 7220216                                                                                           | 7220223                                                                                             |
| VE / UK / PL | 1 / - / 34                                                                                        | 1 / - / 26                                                                                        | 1 / - / 25                                                                                          |
| î x l x a    | 515 x 305 x 99 mm                                                                                 | 640 x 305 x 99 mm                                                                                 | 795 x 305 x 99 mm                                                                                   |
| Echipare     | 1x ușă (APVTK36TM)<br>1x panou de patch (PATCH12)<br>2x placă de montare 1x priză<br>3x (STECKD3) | 1x ușă (APVTK48TM)<br>1x panou de patch (PATCH12)<br>3x placă de montare 1x priză<br>3x (STECKD3) | 1x ușă (VISION60KTM)<br>1x panou de patch (PATCH12)<br>4x placă de montare<br>1x priză 3x (STECKD3) |

Accesorii de la S. 116



|                     |              |               |              |               |
|---------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 1 rând              | Tip          | VISION12+2TM  | VISION12+2TW | -             |
|                     | Nr. art.     | 7220046       | 7220250      | -             |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 10 / 560  | 1 / 10 / 560 | -             |
| 2 rânduri           | Tip          | VISION24+4TM  | VISION24+4TW | -             |
|                     | Nr. art.     | 7220052       | 7220251      | -             |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 10 / 320  | 1 / 15 / 480 | -             |
| 3 rânduri           | Tip          | VISION36+6TM  | VISION36+6TW | APVTK36TM     |
|                     | Nr. art.     | 7220058       | 7220252      | 7220166       |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 20 / 160  | 1 / 20 / 160 | 1 / 20 / -    |
| 4 rânduri           | Tip          | VISION48+8TM  | VISION48+8TW | APVTK48TM     |
|                     | Nr. art.     | 7220063       | 7220253      | 7220167       |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 40 / 160  | 1 / 40 / 160 | 1 / 40 / -    |
| 5 rânduri           | Tip          | VISION60+10TM | -            | VISION60KTM   |
|                     | Nr. art.     | 7220279       | -            | 7220280       |
|                     | VE / UK / PL | 1 / 40 / 80   | -            | 1 / 40 / 80   |
| adecvat pentru      |              | VISION        | VISION       | VISION K      |
| Material            |              | Tablă de oțel | PC           | Tablă de oțel |
| Fante de ventilație |              | -             | -            | ✓             |



Carcasă compactă

Pentru o montare clară

- Cu 2, 4 sau 6 module
- Disponibil cu și fără borne
- Pentru aparate până la 63 A
- Cu perete posterior
- Cu șină cu profil standard integrat



|              |                                      |                                      |                                      |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tip          | KV02                                 | KV04                                 | KV06                                 |
| Execuție     | Cutie pentru echipamente automate AP | Cutie pentru echipamente automate AP | Cutie pentru echipamente automate AP |
| Nr. art.     | 7260010                              | 7260012                              | 7260014                              |
| VE / UK / PL | 1 / 80 / 2.560                       | 1 / 84 / 1.344                       | 1 / 56 / 896                         |
| î x l x a    | 140 x 50 x 65 mm                     | 160 x 94 x 65 mm                     | 160 x 140 x 65 mm                    |
| Culoare      | alb                                  | alb                                  | alb                                  |
| Material     | PS                                   | PS                                   | PS                                   |
| Module       | 2                                    | 4                                    | 6                                    |



|              |                                      |                                      |                                      |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Tip          | KV02K                                | KV04K                                | KV06K                                |
| Execuție     | Cutie pentru echipamente automate AP | Cutie pentru echipamente automate AP | Cutie pentru echipamente automate AP |
| Nr. art.     | 7260011                              | 7260013                              | 7260015                              |
| VE / UK / PL | 1 / 80 / 2.560                       | 1 / 84 / 1.344                       | 1 / 56 / 896                         |
| î x l x a    | 140 x 50 x 65 mm                     | 160 x 94 x 65 mm                     | 160 x 140 x 65 mm                    |
| Culoare      | alb                                  | alb                                  | alb                                  |
| Material     | PS                                   | PS                                   | PS                                   |
| Module       | 2                                    | 4                                    | 6                                    |
| Echipare     | Borne PE-N                           | Borne PE-N                           | Borne PE-N                           |

# Proiectat inteligent

Fabricat pentru Țările de Jos

- execuție pe 1 și 2 rânduri
- Cu borne de inserție sau cu șurub
- Lățimea corespunde standardului pieței olandeze
- Înseriabil cu conexiune fixă
- Grad de protecție IP31
- Clasa de protecție II
- Ușă disponibilă ca accesoriu

## Construit pentru a se potrivi perfect

Dezvoltat special pentru piața olandeză - de exemplu, lățimea corespunde standardului pieței.

## Poate fi înseriat după cum este necesar

Mai multe distribuitoare pot fi conectate permanent între ele - vertical și orizontal.

## Design compact

Distribuitoarele necesită un spațiu de instalare cât mai mic posibil și oferă totuși 12 sau 24 de unități de divizare.

## Mare ușurință la montare

Șurubul cu 1/4 de tură, glisorul pentru cablare de trecere și alte caracteristici fac montarea cât mai simplă posibil.



| Tip              | DELTA12PI                            | DELTA24PI                            |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Execuție         | 1 rând                               | 2 rânduri                            |
| Nr. art.         | 7220281                              | 7220282                              |
| VE / UK / PL     | 1 / - / 120                          | 1 / - / 80                           |
| Material         | PS                                   | PS                                   |
| Echipare         | Borne de inserție                    | Borne de inserție                    |
| Module           | 12                                   | 24                                   |
| î x l x a        | 265 x 220 x 99 mm                    | 390 x 220 x 99 mm                    |
| Intrări sus      | 16x M16<br>16x M20                   | 16x M16<br>16x M20                   |
| Intrări jos      | 1x M16<br>2x M20<br>3x M25<br>1x M32 | 1x M16<br>2x M20<br>3x M25<br>1x M32 |
| Intrări laterale | 6x M20<br>6x M25                     | 6x M20<br>6x M25                     |
| Intrări spate    | 2x cablu și tub                      | 4x cablu și tub                      |



| Tip              | DELTA12ST                            | DELTA24ST                            |
|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Execuție         | 1 rând                               | 2 rânduri                            |
| Nr. art.         | 7220283                              | 7220284                              |
| VE / UK / PL     | 1 / - / 120                          | 1 / - / 80                           |
| Material         | PS                                   | PS                                   |
| Echipare         | Borne cu șurub                       | Borne cu șurub                       |
| Module           | 12                                   | 24                                   |
| î x l x a        | 265 x 220 x 99 mm                    | 390 x 220 x 99 mm                    |
| Intrări sus      | 16x M16<br>16x M20                   | 16x M16<br>16x M20                   |
| Intrări jos      | 1x M16<br>2x M20<br>3x M25<br>1x M32 | 1x M16<br>2x M20<br>3x M25<br>1x M32 |
| Intrări laterale | 6x M20<br>6x M25                     | 6x M20<br>6x M25                     |
| Intrări spate    | 2x cablu și tub                      | 4x cablu și tub                      |

# NEPTUN

Caută provocarea.  
Stăpânește orice situație.

- Protejează elementele înglobate împotriva pătrunderii dăunătoare a apei și a prafului - IP65
- Carcasă robustă pentru condiții solicitante
- variante cu 1 până la 4 rânduri
- Pentru utilizare în zone exterioare protejate

### Reglarea șinei suport

Sistem click fără scule pentru reglarea șinelor suport pe 2 niveluri. Rapid și ușor de mutat de la înălțimea de montare standard de 50 mm la o înălțime de montare de 62 mm.

### Presetupe de cablu

Dispune de deschideri de rupere în partea de sus și de jos pentru presetupe pentru cabluri M32/M50 și în lateral pentru M20/M25.

### Fixare

Sistemul de fixare face economie de timp și de nervi. NEPTUN este echipat cu elemente precum o nivelă cu bulă integrată și marcaje în jurul punctelor de fixare interioare, inclusiv dimensiunile.

### Flanșă de inserție MKF4/26

Flanșa de intrare cu membrană IP65 asigură introducerea cablului fără scule. Aceasta înseamnă că nu sunt necesare componente suplimentare, cum ar fi presetupele pentru cabluri, pentru a satisface cerințele clasei de protecție IP65.

# NEPTUN EU

Caută provocarea.  
Stăpânește orice situație.

**Certificat**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24

**U<sub>MAX</sub>** c.a. 400 V  
c.a. 1000 V\*  
c.c. 1500 V\*

**I<sub>MAX</sub>** 63A

| Tip          | NEPTUN12 EU                                                                                                    | NEPTUN24 EU                                                                                                    | NEPTUN36 EU                                                                                                    | NEPTUN48 EU                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție     | 1 rând                                                                                                         | 2 rânduri                                                                                                      | 3 rânduri                                                                                                      | 4 rânduri                                                                                                      |
| Nr. art.     | 7270009                                                                                                        | 7270010                                                                                                        | 7270011                                                                                                        | 7270012                                                                                                        |
| VE / UK / PL | 1 / - / 72                                                                                                     | 1 / - / 54                                                                                                     | 1 / - / 36                                                                                                     | 1 / - / 36                                                                                                     |
| Material     | PS / PC                                                                                                        | PS / PC                                                                                                        | PS / PC                                                                                                        | PS / PC                                                                                                        |
| Echipare     | 1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE),<br>1x bandă de acoperire (ADS12gr)                                            | 1x bornă cu șurub PE-N (KN17PE),<br>1x bandă de acoperire (ADS12gr)                                            | 1x bornă cu șurub N-N (KN17N),<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34),<br>2x bandă de acoperire (ADS12gr)             | 1x bornă cu șurub N-N (KN17N),<br>1x bornă cu șurub PE (KPE34),<br>2x bandă de acoperire (ADS12gr)             |
| Module       | 12                                                                                                             | 24                                                                                                             | 36                                                                                                             | 48                                                                                                             |
| Î x L x A    | 340 x 310 x 150 mm                                                                                             | 465 x 310 x 150 mm                                                                                             | 590 x 310 x 150 mm                                                                                             | 715 x 310 x 150 mm                                                                                             |
| Sigilabil    | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                              |
| Intrări      | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>2x M20,<br>4x M25 | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>2x M20,<br>4x M25 | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>2x M20,<br>6x M25 | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>4x M20,<br>6x M25 |

\*Tensiunea nominală de izolare de 1000 V c.a. / 1500 V c.c. se aplică numai atunci când se utilizează suporturile de montare externe (pag. 125).

**Certificat**  
DIN EN 60670-1  
DIN EN 60670-24

**U<sub>MAX</sub>** c.a. 400 V  
c.a. 1000 V\*  
c.c. 1500 V\*  
**I<sub>MAX</sub>** 63A



| Tip          | NEPTUN12                                                                                                       | NEPTUN24                                                                                                       | NEPTUN36                                                                                                                             | NEPTUN48                                                                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție     | 1 rând                                                                                                         | 2 rânduri                                                                                                      | 3 rânduri                                                                                                                            | 4 rânduri                                                                                                                            |
| Nr. art.     | 7270001                                                                                                        | 7270002                                                                                                        | 7270003                                                                                                                              | 7270004                                                                                                                              |
| VE / UK / PL | 1 / - / 72                                                                                                     | 1 / - / 54                                                                                                     | 1 / - / 36                                                                                                                           | 1 / - / 36                                                                                                                           |
| Material     | PS / PC                                                                                                        | PS / PC                                                                                                        | PS / PC                                                                                                                              | PS / PC                                                                                                                              |
| Echipare     | 1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE),<br>1x capac pentru cablu,<br>1x bandă de acoperire (ADS12gr)              | 1x bornă de inserție PE-N (SKN17PE),<br>1x capac pentru cablu,<br>1x bandă de acoperire (ADS12gr)              | 1x bornă de inserție N-N (SKN17N),<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34),<br>1x capac pentru cablu,<br>2x bandă de acoperire (ADS12gr) | 1x bornă de inserție N-N (SKN17N),<br>1x bornă de inserție PE (SKPE34),<br>1x capac pentru cablu,<br>2x bandă de acoperire (ADS12gr) |
| Module       | 12                                                                                                             | 24                                                                                                             | 36                                                                                                                                   | 48                                                                                                                                   |
| î x l x a    | 340 x 310 x 150 mm                                                                                             | 465 x 310 x 150 mm                                                                                             | 590 x 310 x 150 mm                                                                                                                   | 715 x 310 x 150 mm                                                                                                                   |
| Sigilabil    | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                              | ✓                                                                                                                                    | ✓                                                                                                                                    |
| Intrări      | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>2x M20,<br>4x M25 | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>2x M20,<br>4x M25 | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>2x M20,<br>6x M25                       | 28x Ø 5 - 12 mm,<br>14x Ø 5 - 15 mm,<br>8x Ø 6 - 20 mm,<br>2x Ø 8 - 26 mm,<br>2x M32/M50,<br>4x M20,<br>6x M25                       |

\*Tensiunea nominală de izolare de 1000 V c.a. / 1500 V c.c. se aplică numai atunci când se utilizează suporturile de montare externe (pag. 125).

Accesorii de la S. 124  
Tehnologie de borne de la S. 138



| Tip                    | APV4                                                                                                                                               | APV6                                                                                                                                               | Tip          | APV4T                     | APV6T                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| Execuție               | 1 rând                                                                                                                                             | 1 rând                                                                                                                                             | Execuție     | Ușă de schimb pentru APV4 | Ușă de schimb pentru APV6 |
| Nr. art.               | 7240026                                                                                                                                            | 7240031                                                                                                                                            | Nr. art.     | 7290114                   | 7290115                   |
| VE / UK / PL           | 1 / 210 / 420                                                                                                                                      | 1 / 165 / 330                                                                                                                                      | VE / UK / PL | 1 / 12 / 3.072            | 1 / 7 / 2.240             |
| Echipare               | 1x bandă de acoperire 4 unități de divizare<br>1x bornă cu șurub PE 5 poli<br>1x bornă cu șurub N 5 poli<br>Suport cu membrană dublă (DMS20/DMS25) | 1x bandă de acoperire 4 unități de divizare<br>1x bornă cu șurub PE 5 poli<br>1x bornă cu șurub N 5 poli<br>Suport cu membrană dublă (DMS20/DMS25) | Culoare      | topaz fumuriu             | topaz fumuriu             |
| Module                 | 4                                                                                                                                                  | 6                                                                                                                                                  |              |                           |                           |
| î x l x a              | 200 x 22 x 176 mm                                                                                                                                  | 200 x 18 x 144 mm                                                                                                                                  |              |                           |                           |
| I <sub>MAX</sub>       | 63 A                                                                                                                                               | 63 A                                                                                                                                               |              |                           |                           |
| Material               | PS / PC                                                                                                                                            | PS / PC                                                                                                                                            |              |                           |                           |
| etanșabil / inseriabil | ✓ / ✓                                                                                                                                              | ✓ / ✓                                                                                                                                              |              |                           |                           |
| Intrări                | 2x M20/M25,<br>12x M20                                                                                                                             | 2x M20/M25,<br>12x M20                                                                                                                             |              |                           |                           |

Accesorii de la S. 126  
Tehnologie de borne de la S. 138



| Tip              | KV04WDKE                                                                                        | KV06WDKE                                                                                        | KV10WDKE                                                                                                |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție         | 1 rând                                                                                          | 1 rând                                                                                          | 1 rând                                                                                                  |
| Nr. art.         | 7240050                                                                                         | 7240051                                                                                         | 7240052                                                                                                 |
| VE / UK / PL     | 1 / 50 / 600                                                                                    | 1 / 35 / 420                                                                                    | 1 / 25 / 300                                                                                            |
| Echipare         | 1x bornă cu șurub PE, 5 poli<br>1x bornă cu șurub N, 5 poli<br>Suport cu membrană dublă (DMS20) | 1x bornă cu șurub PE, 5 poli<br>1x bornă cu șurub N, 5 poli<br>Suport cu membrană dublă (DMS20) | 1x bornă cu șurub PE, 10 poli<br>1x bornă cu șurub N, 10 poli<br>Suport cu membrană dublă (DMS20/DMS25) |
| Module           | 4                                                                                               | 6                                                                                               | 10                                                                                                      |
| î x l x a        | 180 x 125 x 90 mm                                                                               | 180 x 160 x 90 mm                                                                               | 180 x 230 x 90 mm                                                                                       |
| I <sub>MAX</sub> | 63 A                                                                                            | 63 A                                                                                            | 63 A                                                                                                    |
| Material         | PS / PC                                                                                         | PS / PC                                                                                         | PS / PC                                                                                                 |
| Intrări          | 6x M20                                                                                          | 8x M20                                                                                          | 2x M25, 8x M20, 4x M16                                                                                  |

Accesorii de la S. 126  
Tehnologie de borne de la S. 138

# Conectează echipamentele NEPTUN

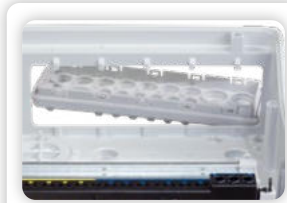
Pentru spațiu de instalare nelimitat

- Oferă spațiu suficient pentru orice tip de cabluri de trecere
- Pentru un spațiu de cablare mai mare 4 rânduri de unități de divizare 48
- Flexibilitate ridicată pentru instalarea în zone exterioare protejate
- Pot fi combinate după cum se dorește și nelimitat
- Clasa de protecție IP65 este respectată

## Instrucțiuni de montare



1 Detașați prin clic flanșa de intrare a distribuitorului de încăpere umedă NEPTUN.



2 Îndepărtați flanșa.



3 Introduceți conectorul Neptun în orificiu utilizând sistemul clic.



4 Gata!



|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tip          | NBI             |
| Execuție     | Conector NEPTUN |
| Nr. art.     | 7290217         |
| VE / UK / PL | 1 / - / -       |



|                    |                                |                                                   |                                                  |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tip                | NAB                            | NSTECKD                                           | NKKL                                             |
| Execuție           | Prindere externă pentru NEPTUN | Set de prize pentru NEPTUN                        | Set de cleme de cablu pentru NEPTUN              |
| Nr. art.           | 7290197                        | 7290198                                           | 7290196                                          |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                      | 1 / - / -                                         | 1 / - / -                                        |
| Conținutul setului | 4x eclisă de prindere 8x șurub | 1x priză Schuko<br>4x șurub<br>1x placă de fixare | 3x clemă de cablu 3x placă adaptoare<br>6x șurub |
| Material           | V2A                            | -                                                 | -                                                |
| adecvat pentru     | NEPTUN                         | NEPTUN                                            | NEPTUN                                           |

## Ușa NEPTUN



|                |               |                  |                  |                  |
|----------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Tip            | NT1           | NT2              | NT3              | NT4              |
| Execuție       | Ușă 1 rând    | Ușă 2 rânduri    | Ușă 3 rânduri    | Ușă 4 rânduri    |
| Nr. art.       | 7290201       | 7290202          | 7290203          | 7290204          |
| VE / UK / PL   | 1 / - / -     | 1 / - / -        | 1 / - / -        | 1 / - / -        |
| adecvat pentru | NEPTUN 1 rând | NEPTUN 2 rânduri | NEPTUN 3 rânduri | NEPTUN 4 rânduri |
| Material       | PC            | PC               | PC               | PC               |

## Piese de schimb NEPTUN



|                    |                            |                         |                                   |                                                                  |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tip                | NTS1-3                     | NTS4                    | NMKF4/26                          | BNS                                                              |
| Execuție           | Set balamale pentru uși    | Set balamale pentru uși | Flanșă de introducere a membranei | Sistem de ventilație                                             |
| Nr. art.           | 7290205                    | 7290206                 | 7290210                           | 7290208                                                          |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                  | 1 / - / -               | 1 / - / -                         | 1 / - / -                                                        |
| adecvat pentru     | NEPTUN 1 până la 3 rânduri | NEPTUN 4 rânduri        | NEPTUN                            | NEPTUN                                                           |
| Conținutul setului | 2x balama de ușă           | 3x balama de ușă        | -                                 | 2x membrană de ventilație;<br>2x inserție de ventilație deschisă |

Capac de cablu NEPTUN



| Tip            | NKB            | NKBF                                   |
|----------------|----------------|----------------------------------------|
| Execuție       | Capac de cablu | Capac de cablu pentru montare frontală |
| Nr. art.       | 7290207        | 7290221                                |
| VE / UK / PL   | 1 / 4 / -      | 1 / 4 / -                              |
| adecvat pentru | NEPTUN         | NEPTUN                                 |

Niplu în trepte IP54



| Tip          | STM25               | STM32               |
|--------------|---------------------|---------------------|
| Execuție     | Niplu în trepte M25 | Niplu în trepte M32 |
| Nr. art.     | 7290086             | 7290087             |
| VE / UK / PL | 20 / 800 / 51.200   | 20 / 600 / 38.400   |
| Material     | PVC                 | PVC                 |
| Culoare      | gri                 | gri                 |

Membrană de ștuț dublu IP65



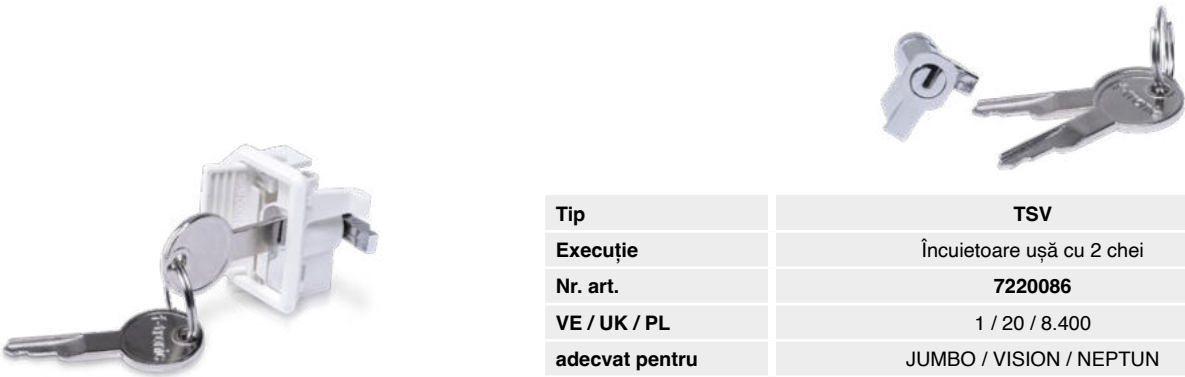
| Tip                | DMS20                      | DMS25                      | DMS32                      |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Execuție           | Ștuț cu membrană dublă M20 | Ștuț cu membrană dublă M25 | Ștuț cu membrană dublă M32 |
| Nr. art.           | 7290059                    | 7290060                    | 7290061                    |
| VE / UK / PL       | 20 / 1.000 / 64.000        | 20 / 800 / 51.200          | 20 / 600 / 38.400          |
| Material           | PVC                        | PVC                        | PVC                        |
| Culoare            | gri                        | gri                        | gri                        |
| Diametrul cablului | Ø 7 - 12 mm                | Ø 12 - 18 mm               | Ø 14 - 23 mm               |

Bandă de acoperire



| Tip          | ADS12W             | ADS12GR            | ADS12SB                      |
|--------------|--------------------|--------------------|------------------------------|
| Execuție     | Bandă de acoperire | Bandă de acoperire | Bandă de acoperire blocabilă |
| Nr. art.     | 7290032            | 7290031            | 7110060                      |
| VE / UK / PL | 10 / 500 / 16.000  | 10 / 500 / 16.000  | 10 / 500 / 16.000            |
| PLE          | până la 12         | până la 12         | până la 12                   |
| î x l        | 219 x 54 mm        | 219 x 54 mm        | 219 x 54 mm                  |
| Material     | PS                 | PS                 | PS                           |
| Culoare      | alb, RAL9016       | gri, RAL7035       | alb, RAL9016                 |

Încuietoare ușă



| Tip            | TSV                       |
|----------------|---------------------------|
| Execuție       | Încuietoare ușă cu 2 chei |
| Nr. art.       | 7220086                   |
| VE / UK / PL   | 1 / 20 / 8.400            |
| adecvat pentru | JUMBO / VISION / NEPTUN   |
| Accesorii      | incl. 2 chei              |



| Tip            | SKN17N                                                                                  | SKN17PE                                                                                 | SKN34                                                               | SKPE34                                                              |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Execuție       | Bornă de inserție N-N                                                                   | Bornă de inserție PE-N                                                                  | Bornă de inserție N                                                 | Bornă de inserție PE                                                |
| Nr. art.       | 9910009                                                                                 | 9910010                                                                                 | 9910011                                                             | 9910012                                                             |
| VE / UK / PL   | 1 / 20 / 1.440                                                                          | 1 / 20 / 1.440                                                                          | 1 / 20 / 1.440                                                      | 1 / 20 / 1.440                                                      |
| Conexiuni      | cu șurub 3x 25 mm <sup>2</sup><br>cu inserție 14x 4 mm <sup>2</sup><br>pe fiecare parte | cu șurub 3x 25 mm <sup>2</sup><br>cu inserție 14x 4 mm <sup>2</sup><br>pe fiecare parte | cu șurub 6x 25 mm <sup>2</sup><br>cu inserție 28x 4 mm <sup>2</sup> | cu șurub 6x 25 mm <sup>2</sup><br>cu inserție 28x 4 mm <sup>2</sup> |
| Culoare        | albastru                                                                                | albastru / galben                                                                       | albastru                                                            | galben                                                              |
| adecvat pentru | conductori CU rigizi                                                                    | conductori CU rigizi                                                                    | conductori CU rigizi                                                | conductori CU rigizi                                                |



| Tip            | KN17N                                                                                       | KN17PE                                                                                      | KN34                                                                    | KPE34                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Execuție       | Bornă cu șurub N-N                                                                          | Bornă cu șurub PE-N                                                                         | Bornă cu șurub N                                                        | Bornă cu șurub PE                                                       |
| Nr. art.       | 7290158                                                                                     | 7290159                                                                                     | 7290157                                                                 | 7290160                                                                 |
| VE / UK / PL   | 1 / 20 / 1.440                                                                              | 1 / 20 / 1.440                                                                              | 1 / 20 / 1.440                                                          | 1 / 20 / 1.440                                                          |
| Conexiuni      | cu șurub 3x 4-16 mm <sup>2</sup><br>cu șurub 14x 1,5-10 mm <sup>2</sup><br>pe fiecare parte | cu șurub 3x 4-16 mm <sup>2</sup><br>cu șurub 14x 1,5-10 mm <sup>2</sup> pe<br>fiecare parte | cu șurub 6x 4-16 mm <sup>2</sup><br>cu șurub 28x 1,5-10 mm <sup>2</sup> | cu șurub 6x 4-16 mm <sup>2</sup><br>cu șurub 28x 1,5-10 mm <sup>2</sup> |
| Culoare        | albastru                                                                                    | albastru / galben                                                                           | albastru                                                                | galben                                                                  |
| adecvat pentru | conductori CU rigizi și flexibili                                                           | conductori CU rigizi și flexibili                                                           | conductori CU rigizi și flexibili                                       | conductori CU rigizi și flexibili                                       |



| Tip            | PEN310                        | N14                                                                      | PE14                                                                     | FIK                                            | PEK                                            |
|----------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție       | Punte PE-N 10 mm <sup>2</sup> | Bornă de inserție N                                                      | Bornă PE                                                                 | Bornă FI                                       | Bornă PE                                       |
| Nr. art.       | 7110238                       | 7110239                                                                  | 7110302                                                                  | 7290002                                        | 7290112                                        |
| VE / UK / PL   | 1 / 20 / 4.320                | 1 / 10 / 4.000                                                           | 1 / 10 / 4.000                                                           | 1 / 30 / 8.400                                 | 1 / 30 / 8.400                                 |
| Conexiuni      | -                             | 1x 25 mm <sup>2</sup><br>2x 4 mm <sup>2</sup><br>12x 2,5 mm <sup>2</sup> | 1x 25 mm <sup>2</sup><br>2x 4 mm <sup>2</sup><br>12x 2,5 mm <sup>2</sup> | 3x 16 mm <sup>2</sup><br>2x 10 mm <sup>2</sup> | 3x 16 mm <sup>2</sup><br>2x 10 mm <sup>2</sup> |
| adecvat pentru | -                             | conductori rigizi                                                        | conductori rigizi                                                        | conductori rigizi și flexibili                 | conductori rigizi și flexibili                 |



| Tip               | PATCH12                             | PATCH6+6                           | RJ45                           |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Execuție          | Panou patch pentru montare Keystone | Panou patch divizat                | Modul Keystone (6 bucăți)      |
| Nr. art.          | 7290116                             | 7290183                            | 7110087                        |
| VE / UK / PL      | 1 / 20 / 960                        | 1 / 32 / 1.280                     | 1 / - / -                      |
| Locuri            | 12x Keystone                        | 6x Keystone, 6x coaxial            | -                              |
| Material          | Metal                               | Metal                              | -                              |
| Accesorii (incl.) | Etichetă adezivă pentru etichetare  | Etichetă adezivă pentru etichetare | -                              |
| adecvat pentru    | JUMBO K / VISION K                  | JUMBO K / VISION K                 | PATCH12 / PATCH6+6 / ZSPATCH12 |

| Tip                | GK45                                                                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Execuție           | Set de cleme pentru aparat, pentru prinderea aparatelor pe panoul multimedia |
| Nr. art.           | 7290156                                                                      |
| VE / UK / PL       | 1 / - / -                                                                    |
| Material           | Metal                                                                        |
| adecvat pentru     | JUMBO K / VISION K                                                           |
| Conținutul setului | 2x clemă de aparat, 4x șurub                                                 |



| Tip            | STECKD3        |
|----------------|----------------|
| Execuție       | Priză          |
| Nr. art.       | 7290113        |
| VE / UK / PL   | 1 / 32 / 1.280 |
| Material       | PS             |
| adecvat pentru | JUMBO / VISION |

# Distribuitoare de metal

pentru tehnologia inteligentă de instalare

## Carcasă de înaltă calitate

Carcasă robustă cu un design atractiv, fabricată din tablă de oțel, vopsită în câmp electrostatic cu pulbere albă, culoare similară cu RAL 9016. Echipate cu uși duble începând cu versiunea cu 3 niveluri.

## Spațios, dar ușor manevrabil

Cu o adâncime de instalare de 165 mm, distribuitorul de câmp oferă spațiu pentru multe instalații obișnuite, rămânând în același timp practic și compact.

## Confort

O flanșă de intrare a membranei în partea superioară și inferioară a fiecărei lățimi de câmp facilitează intrarea cablului cât mai simplu posibil.



## 288 posibilități

Distribuitoarele de câmp oferă până la 288 de unități de divizare. Spațiu suficient pentru multe utilizări în instalațiile moderne din construcții.

## Diversitate

Distribuitoarele de câmp sunt disponibile la diferite dimensiuni și în 3 variante. Ca distribuitor clasic, ca distribuitor cu unul sau două câmpuri de comunicație sau cu o șină de susținere cu 2 câmpuri pentru blocurile de borne.

## Flexibilitate

Șinele de susținere pot fi montate standard în 3 poziții diferite pe cadrul de susținere fiind permanent izolate. De exemplu, pentru montarea blocurilor de borne în spatele capacului.



## Echipare

- 1x bornă de inserție N-N ZSSKN17N pentru fiecare câmp
- 1x bornă de inserție PE ZSSKPE34 pentru fiecare câmp

## Achiziție suplimentară recomandată

- Mâner cu pârghie pivotantă cu profil semicilindric

|           |              | 1 câmp             | 2 câmpuri          | 3 câmpuri          | 4 câmpuri            |
|-----------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 3 rânduri | Tip          |                    | FV2-3*             | FV3-3*             |                      |
|           | Nr. art.     |                    | 7110220            | 7110221            |                      |
|           | VE / UK / PL |                    | 1 / - / 24         | 1 / - / 15         |                      |
|           | Module       |                    | 72                 | 108                |                      |
|           | î x l x a    |                    | 500 x 550 x 165 mm | 500 x 800 x 165 mm |                      |
| 4 rânduri | Tip          | FV1-4              | FV2-4              | FV3-4              |                      |
|           | Nr. art.     | 7110222            | 7110223            | 7110224            |                      |
|           | VE / UK / PL | 1 / - / 40         | 1 / - / 24         | 1 / - / 15         |                      |
|           | Module       | 48                 | 96                 | 144                |                      |
|           | î x l x a    | 650 x 300 x 165 mm | 650 x 550 x 165 mm | 650 x 800 x 165 mm |                      |
| 5 rânduri | Tip          | FV1-5*             | FV2-5*             | FV3-5*             | FV4-5*               |
|           | Nr. art.     | 7110225            | 7110226            | 7110227            | 7110228              |
|           | VE / UK / PL | 1 / - / 20         | 1 / - / 16         | 1 / - / 10         | 1 / - / 6            |
|           | Module       | 60                 | 120                | 180                | 240                  |
|           | î x l x a    | 800 x 300 x 165 mm | 800 x 550 x 165 mm | 800 x 800 x 165 mm | 800 x 1.050 x 165 mm |
| 6 rânduri | Tip          | FV1-6              | FV2-6              | FV3-6              | FV4-6                |
|           | Nr. art.     | 7110229            | 7110230            | 7110231            | 7110232              |
|           | VE / UK / PL | 1 / - / 18         | 1 / - / 10         | 1 / - / 8          | 1 / - / 6            |
|           | Module       | 72                 | 144                | 216                | 288                  |
|           | î x l x a    | 950 x 300 x 165 mm | 950 x 550 x 165 mm | 950 x 800 x 165 mm | 950 x 1.050 x 165 mm |

\* Respectați distanța dintre ușă și aparatele montate pe șina de susținere. În spatele mânerului nu pot fi montate aparate pe șina de susținere.

accesorii opționale de la pagina 127



Echipare

- 1x bornă de inserție N-N ZSSKN17N pentru fiecare câmp
- 1x bornă de inserție PE ZSSKPE34 pentru fiecare câmp
- Pachet de accesorii MVAP1 (1x priză 3x, 1x set de cleme pentru aparate, 10x cleme pentru cabluri, 1x panou patch, 6x modul Keystone)

Achiziție suplimentară recomandată

- Mâner cu pârghie pivotantă cu profil semicilindric

| 3 rânduri | 2 câmpuri              |                    | 3 câmpuri          |                    | 4 câmpuri |
|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
|           | Tip                    | FV2-3-M1*          | FV3-3-M1*          | FV3-3-M2*          |           |
|           | Nr. art.               | 7110170            | 7110171            | 7110172            |           |
|           | VE / UK /PL            | 1 / 1 / 24         | 1 / 1 / 15         | 1 / 1 / 15         |           |
|           | Module                 | 36                 | 72                 | 36                 |           |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                  | 1                  | 2                  |           |
|           | î x l x a              | 500 x 550 x 165 mm | 500 x 800 x 165 mm | 500 x 800 x 165 mm |           |

| 4 rânduri | 2 câmpuri              |                    | 3 câmpuri          |                    | 4 câmpuri |
|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
|           | Tip                    | FV2-4-M1           | FV3-4-M1           | FV3-4-M2           |           |
|           | Nr. art.               | 7110173            | 7110174            | 7110175            |           |
|           | VE / UK /PL            | 1 / 1 / 24         | 1 / 1 / 15         | 1 / 1 / 15         |           |
|           | Module                 | 48                 | 96                 | 48                 |           |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                  | 1                  | 2                  |           |
|           | î x l x a              | 650 x 550 x 165 mm | 650 x 800 x 165 mm | 650 x 800 x 165 mm |           |

| 5 rânduri | 2 câmpuri              |                    | 3 câmpuri          |                    | 4 câmpuri            |
|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|           | Tip                    | FV2-5-M1*          | FV3-5-M1*          | FV3-5-M2*          | FV4-5-M2*            |
|           | Nr. art.               | 7110176            | 7110177            | 7110178            | 7110179              |
|           | VE / UK /PL            | 1 / 1 / 16         | 1 / 1 / 10         | 1 / 1 / 10         | 1 / 1 / 6            |
|           | Module                 | 60                 | 120                | 60                 | 120                  |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                  | 1                  | 2                  | 2                    |
|           | î x l x a              | 800 x 550 x 165 mm | 800 x 800 x 165 mm | 800 x 800 x 165 mm | 800 x 1.050 x 165 mm |

| 6 rânduri | 2 câmpuri              |                    | 3 câmpuri          |                    | 4 câmpuri            |
|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|           | Tip                    | FV2-6-M1           | FV3-6-M1           | FV3-6-M2           | FV4-6-M2             |
|           | Nr. art.               | 7110180            | 7110181            | 7110182            | 7110183              |
|           | VE / UK /PL            | 1 / 1 / 10         | 1 / 1 / 8          | 1 / 1 / 8          | 1 / 1 / 6            |
|           | Module                 | 72                 | 144                | 72                 | 144                  |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                  | 1                  | 2                  | 2                    |
|           | î x l x a              | 950 x 550 x 165 mm | 950 x 800 x 165 mm | 950 x 800 x 165 mm | 950 x 1.050 x 165 mm |

\* Respectați distanța dintre ușă și aparatele montate pe șina de susținere. În spatele mânerului nu pot fi montate aparate pe șina de susținere.

accesorii opționale de la pagina 127



Echipare

- Șină de susținere continuă peste 2 câmpuri pe cele două rânduri superioare

Achiziție suplimentară recomandată

- Mâner cu pârghie pivotantă cu profil semicilindric

| 5 rânduri | 2 câmpuri   |                    | 3 câmpuri          | 4 câmpuri            |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|           | Tip         | FV2-5-RK*          | FV3-5-RK*          | FV4-5-RK*            |
|           | Nr. art.    | 7110706            | 7110707            | 7110708              |
|           | VE / UK /PL | 1 / - / 16         | 1 / - / 10         | 1 / - / 6            |
|           | Module      | 120                | 180                | 240                  |
|           | î x l x a   | 800 x 550 x 165 mm | 800 x 800 x 165 mm | 800 x 1.050 x 165 mm |

| 6 rânduri | 2 câmpuri   |                    | 3 câmpuri          | 4 câmpuri            |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|           | Tip         | FV2-6-RK           | FV3-6-RK           | FV4-6-RK             |
|           | Nr. art.    | 7110710            | 7110711            | 7110712              |
|           | VE / UK /PL | 1 / - / 10         | 1 / - / 8          | 1 / - / 6            |
|           | Module      | 144                | 216                | 288                  |
|           | î x l x a   | 950 x 550 x 165 mm | 950 x 800 x 165 mm | 950 x 1.050 x 165 mm |

\* Respectați distanța dintre ușă și aparatele montate pe șina de susținere. În spatele mânerului nu pot fi montate aparate pe șina de susținere.

accesorii opționale de la pagina 127

# Distribuitor de metal

pentru o distribuție maximă

## Carcasă de înaltă calitate

Carcasă robustă cu un design atractiv, fabricată din tablă de oțel, vopsită în câmp electrostatic cu pulbere albă, culoare similară cu RAL 9016. Echipate cu uși duble începând cu versiunea cu 3 niveluri.

## Spațioase

Cu o adâncime de instalare de 210 mm, dulapul de distribuție oferă spațiu pentru aproape toate instalațiile standard și se potrivește perfect cu dulapul pentru contoare f-tronic.

## Flexibilitate

Șinele de susținere pot fi montate standard în 3 poziții diferite pe cadrul de susținere fiind permanent izolate. De exemplu, pentru montarea blocurilor de borne în spatele capacului.

## 540 de posibilități

Dulapurile de distribuție oferă până la 540 de unități de divizare și totuși oferă mult spațiu de cablare.

## Diversitate

Dulapurile de distribuție sunt disponibile în diferite dimensiuni și în 3 variante. Ca distribuitor clasic, ca distribuitor cu unul sau două câmpuri de comunicație sau cu o șină de susținere cu 2 câmpuri pentru blocurile de borne.

## Confort

O flanșă de intrare a membranei în partea superioară și inferioară a fiecărei lățimi de câmp facilitează intrarea cablului cât mai simplu posibil.



### Echipare

- 1x bornă de inserție N-N ZSSKN17N pentru fiecare câmp
- 1x bornă de inserție PE ZSSKPE34 pentru fiecare câmp

### Achiziție suplimentară recomandată

- Mâner cu pârghie pivotantă cu profil semicilindric

| 6 rânduri | Tip          | 1 câmp               | 2 câmpuri            | 3 câmpuri            | 4 câmpuri              | 5 câmpuri              |
|-----------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|           | Nr. art.     | VS1-6                | VS2-6                | VS3-6                | VS4-6                  | VS5-6                  |
|           | VE / UK / PL | 7110240              | 7110241              | 7110242              | 7110243                | 7110244                |
|           | Module       | 1 / - / 15           | 1 / - / 8            | 1 / - / 7            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | î x l x a    | 72                   | 144                  | 216                  | 288                    | 360                    |
|           |              | 950 x 300 x 210 mm   | 950 x 550 x 210 mm   | 950 x 800 x 210 mm   | 950 x 1.050 x 210 mm   | 950 x 1.300 x 210 mm   |
| 7 rânduri | Tip          | 1 câmp               | 2 câmpuri            | 3 câmpuri            | 4 câmpuri              | 5 câmpuri              |
|           | Nr. art.     | VS1-7                | VS2-7                | VS3-7                | VS4-7                  | VS5-7                  |
|           | VE / UK / PL | 7110245              | 7110246              | 7110247              | 7110248                | 7110249                |
|           | Module       | 1 / - / 15           | 1 / - / 8            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | î x l x a    | 84                   | 168                  | 252                  | 336                    | 420                    |
|           |              | 1.100 x 300 x 210 mm | 1.100 x 550 x 210 mm | 1.100 x 800 x 210 mm | 1.100 x 1.050 x 210 mm | 1.100 x 1.300 x 210 mm |
| 8 rânduri | Tip          | 1 câmp               | 2 câmpuri            | 3 câmpuri            | 4 câmpuri              | 5 câmpuri              |
|           | Nr. art.     | VS1-8                | VS2-8                | VS3-8                | VS4-8                  | VS5-8                  |
|           | VE / UK / PL | 7110250              | 7110251              | 7110252              | 7110253                | 7110254                |
|           | Module       | 1 / - / 8            | 1 / - / 6            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | î x l x a    | 96                   | 192                  | 288                  | 384                    | 480                    |
|           |              | 1.250 x 300 x 210 mm | 1.250 x 550 x 210 mm | 1.250 x 800 x 210 mm | 1.250 x 1.050 x 210 mm | 1.250 x 1.300 x 210 mm |
| 9 rânduri | Tip          | 1 câmp               | 2 câmpuri            | 3 câmpuri            | 4 câmpuri              | 5 câmpuri              |
|           | Nr. art.     | VS1-9                | VS2-9                | VS3-9                | VS4-9                  | VS5-9                  |
|           | VE / UK / PL | 7110255              | 7110256              | 7110257              | 7110258                | 7110259                |
|           | Module       | 1 / - / 8            | 1 / - / 6            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | î x l x a    | 108                  | 216                  | 324                  | 432                    | 540                    |
|           |              | 1.400 x 300 x 210 mm | 1.400 x 550 x 210 mm | 1.400 x 800 x 210 mm | 1.400 x 1.050 x 210 mm | 1.400 x 1.300 x 210 mm |



Echipare

- 1x bornă de inserție N-N ZSSKN17N pentru fiecare câmp
- 1x bornă de inserție PE ZSSKPE34 pentru fiecare câmp
- Pachet de accesorii MVAP1 (1x priză 3x, 1x set de cleme pentru aparate, 10x cleme pentru cabluri, 1x panou patch, 6x modul Keystone)

Achiziție suplimentară recomandată

- Mâner cu pârghie pivotantă cu profil semicilindric

| 6 rânduri |                        | 2 câmpuri          | 3 câmpuri          |                    | 4 câmpuri            |
|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
|           | Tip                    | VS2-6-M1           | VS3-6-M1           | VS3-6-M2           | VS4-6-M2             |
|           | Nr. art.               | 7110285            | 7110286            | 7110287            | 7110288              |
|           | VE / UK /PL            | 1 / - / 8          | 1 / - / 7          | 1 / - / 7          | 1 / - / 3            |
|           | Module                 | 72                 | 144                | 72                 | 144                  |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                  | 1                  | 2                  | 2                    |
| î x l x a |                        | 950 x 550 x 210 mm | 950 x 800 x 210 mm | 950 x 800 x 210 mm | 950 x 1.050 x 210 mm |

| 7 rânduri |                        | VS2-7-M1             | VS3-7-M1             | VS3-7-M2             | VS4-7-M2               |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
|           | Tip                    | VS2-7-M1             | VS3-7-M1             | VS3-7-M2             | VS4-7-M2               |
|           | Nr. art.               | 7110289              | 7110290              | 7110291              | 7110292                |
|           | VE / UK /PL            | 1 / - / 8            | 1 / - / 5            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              |
|           | Module                 | 84                   | 168                  | 84                   | 168                    |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                    | 1                    | 2                    | 2                      |
| î x l x a |                        | 1.100 x 550 x 210 mm | 1.100 x 800 x 210 mm | 1.100 x 800 x 210 mm | 1.100 x 1.050 x 210 mm |

| 8 rânduri |                        | VS2-8-M1             | VS3-8-M1             | VS3-8-M2             | VS4-8-M2               |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
|           | Tip                    | VS2-8-M1             | VS3-8-M1             | VS3-8-M2             | VS4-8-M2               |
|           | Nr. art.               | 7110293              | 7110294              | 7110295              | 7110296                |
|           | VE / UK /PL            | 1 / - / 6            | 1 / - / 5            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              |
|           | Module                 | 96                   | 192                  | 96                   | 192                    |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                    | 1                    | 2                    | 2                      |
| î x l x a |                        | 1.250 x 550 x 210 mm | 1.250 x 800 x 210 mm | 1.250 x 800 x 210 mm | 1.250 x 1.050 x 210 mm |

| 9 rânduri |                        | VS2-9-M1             | VS3-9-M1             | VS3-9-M2             | VS4-9-M2               |
|-----------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
|           | Tip                    | VS2-9-M1             | VS3-9-M1             | VS3-9-M2             | VS4-9-M2               |
|           | Nr. art.               | 7110297              | 7110298              | 7110299              | 7110300                |
|           | VE / UK /PL            | 1 / - / 6            | 1 / - / 5            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              |
|           | Module                 | 108                  | 216                  | 108                  | 216                    |
|           | Câmpuri de comunicație | 1                    | 1                    | 2                    | 2                      |
| î x l x a |                        | 1.400 x 550 x 210 mm | 1.400 x 800 x 210 mm | 1.400 x 800 x 210 mm | 1.400 x 1.050 x 210 mm |

accesorii opționale de la pagina 127



Echipare

- Șină de susținere continuă peste 2 câmpuri pe cele două rânduri superioare
- Achiziție suplimentară recomandată**
- Mâner cu pârghie pivotantă cu profil semicilindric

| 6 rânduri |             | 2 câmpuri          | 3 câmpuri          |                      | 4 câmpuri            |
|-----------|-------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|           | Tip         | VS2-6-RK           | VS3-6-RK           | VS4-6-RK             | VS5-6-RK             |
|           | Nr. art.    | 7110714            | 7110715            | 7110716              | 7110717              |
|           | VE / UK /PL | 1 / - / 8          | 1 / - / 7          | 1 / - / 3            | 1 / - / 3            |
|           | Module      | 144                | 216                | 288                  | 360                  |
|           | î x l x a   | 950 x 550 x 210 mm | 950 x 800 x 210 mm | 950 x 1.050 x 210 mm | 950 x 1.300 x 210 mm |

| 7 rânduri |             | VS2-7-RK             | VS3-7-RK             | VS4-7-RK               | VS5-7-RK               |
|-----------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|           | Tip         | VS2-7-RK             | VS3-7-RK             | VS4-7-RK               | VS5-7-RK               |
|           | Nr. art.    | 7110719              | 7110720              | 7110721                | 7110722                |
|           | VE / UK /PL | 1 / - / 8            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | Module      | 168                  | 252                  | 336                    | 420                    |
|           | î x l x a   | 1.100 x 550 x 210 mm | 1.100 x 800 x 210 mm | 1.100 x 1.050 x 210 mm | 1.100 x 1.300 x 210 mm |

| 8 rânduri |             | VS2-8-RK             | VS3-8-RK             | VS4-8-RK               | VS5-8-RK               |
|-----------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|           | Tip         | VS2-8-RK             | VS3-8-RK             | VS4-8-RK               | VS5-8-RK               |
|           | Nr. art.    | 7110724              | 7110725              | 7110726                | 7110727                |
|           | VE / UK /PL | 1 / - / 6            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | Module      | 96                   | 192                  | 96                     | 192                    |
|           | î x l x a   | 1.250 x 550 x 210 mm | 1.250 x 800 x 210 mm | 1.250 x 1.050 x 210 mm | 1.250 x 1.300 x 210 mm |

| 9 rânduri |             | VS2-9-RK             | VS3-9-RK             | VS4-9-RK               | VS5-9-RK               |
|-----------|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|           | Tip         | VS2-9-RK             | VS3-9-RK             | VS4-9-RK               | VS5-9-RK               |
|           | Nr. art.    | 7110729              | 7110730              | 7110731                | 7110732                |
|           | VE / UK /PL | 1 / - / 6            | 1 / - / 5            | 1 / - / 3              | 1 / - / 3              |
|           | Module      | 216                  | 324                  | 432                    | 540                    |
|           | î x l x a   | 1.400 x 550 x 210 mm | 1.400 x 800 x 210 mm | 1.400 x 1.050 x 210 mm | 1.400 x 1.300 x 210 mm |

accesorii opționale de la pagina 127



# Tehnologie de borne

## Confortabil, fiabil și versatil

Tehnologia fiabilă de prindere este baza oricărui sistem sigur de distribuție a energiei. Fie pentru conectarea cablurilor, fie pentru redistribuirea structurată în tablouri de distribuție și dulapuri pentru contoare. **f-tronic®** oferă soluții de înaltă calitate pentru blocuri terminale pentru o gamă largă de aplicații în instalațiile electrice. Gama include terminale de bransament pentru liniile principale, blocuri de distribuție a fazelor, blocuri de subdistribuție și blocuri de borne și este proiectată pentru secțiuni ale cablurilor de până la 95 mm².

Un avantaj special: Toate componentele sunt adecvate atât pentru conductori din cupru, cât și din aluminiu, permițând flexibilitate maximă în planificare și implementare. Proiectele compacte, versiunile cu siguranță pentru degete și construcțiile ușor de instalat asigură o montare simplă, rapidă și sigură, pe orizontală și pe verticală și pot fi înseriate în funcție de necesități.

Pentru secțiuni mai mari de peste 35 mm², gama noastră suplimentară este disponibilă în **Catalogul sistemelor de dulapuri pentru contoare**.



**Borne de ramificație a conductorului principal**  
pagina 140



**Bloc de subdistribuție**  
pagina 145



**Blocuri de borne**  
pagina 146



| Tip                | HLAK1p25gr                                     | HLAK1p25bl                                     | HLAK1p25nge                                    | HLAK1p25br                                     | HLAK1p25sw                                     |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110188                                        | 7110189                                        | 7110190                                        | 7110191                                        | 7110192                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     | 2x ≤ 25 mm²2x ≤ 16 mm²                         | 2x ≤ 25 mm²2x ≤ 16 mm²                         | 2x ≤ 25 mm²2x ≤ 16 mm²                         |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK3p25brswgr                                 | HLAK3p25gr                                     |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110193                                        | 7110194                                        |
| VE / UK / PL       | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 |
| Culoare            | maro, negru, gri                               | gri                                            |
| Număr de poli      | 3                                              | 3                                              |
| Puncte de prindere | 6x ≤ 25 mm²<br>6x ≤ 16 mm²                     | 6x ≤ 25 mm²<br>6x ≤ 16 mm²                     |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK4p25gr                                     | HLAK4p25grgn                                   | HLAK4p25grbl                                   |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110233                                        | 7110234                                        | 7110235                                        |
| VE / UK / PL       | 1 / 12 / 960                                   | 1 / 12 / 960                                   | 1 / 12 / 960                                   |
| Culoare            | gri                                            | gri, verde                                     | gri, albastru                                  |
| Număr de poli      | 4                                              | 4                                              | 4                                              |
| Puncte de prindere | 8x ≤ 25 mm²<br>8x ≤ 16 mm²                     | 8x ≤ 25 mm²8x ≤ 16 mm²                         | 8x ≤ 25 mm²8x ≤ 16 mm²                         |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK5p25gr                                     | HLAK5p25grblgn                                 |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110236                                        | 7110237                                        |
| VE / UK / PL       | 1 / 12 / 768                                   | 1 / 12 / 768                                   |
| Culoare            | gri                                            | gri, albastru, verde                           |
| Număr de poli      | 5                                              | 5                                              |
| Puncte de prindere | 10x ≤ 25 mm²10x ≤ 16 mm²                       | 10x ≤ 25 mm²10x ≤ 16 mm²                       |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK1p25ALUgr                                  | HLAK1p25ALUbl                                  | HLAK1p25ALUngne                                | HLAK1p25ALUbr                                  | HLAK1p25ALUsw                                  |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730000                                        | 7730001                                        | 7730002                                        | 7730003                                        | 7730004                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 | 5 / 60 / 3.840                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     | 2x ≤ 25 mm²<br>2x ≤ 16 mm²                     |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK3p25ALUgr                                  | HLAK3p25ALUbrswgr                              |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730015                                        | 7730016                                        |
| VE / UK / PL       | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 |
| Culoare            | maro, negru, gri                               | gri                                            |
| Număr de poli      | 3                                              | 3                                              |
| Puncte de prindere | 6x ≤ 25 mm²<br>6x ≤ 16 mm²                     | 6x ≤ 25 mm²<br>6x ≤ 16 mm²                     |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              |



| Tip                | HLAK4p25ALUgr                                  | HLAK4p25ALUgrnge                               | HLAK4p25ALUgrbl                                |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730017                                        | 7730018                                        | 7730019                                        |
| VE / UK / PL       | 1 / 12 / 960                                   | 1 / 12 / 960                                   | 1 / 12 / 960                                   |
| Culoare            | gri                                            | gri, verde                                     | gri, albastru                                  |
| Număr de poli      | 4                                              | 4                                              | 4                                              |
| Puncte de prindere | 8x ≤ 25 mm²<br>8x ≤ 16 mm²                     | 8x ≤ 25 mm²<br>8x ≤ 16 mm²                     | 8x ≤ 25 mm²<br>8x ≤ 16 mm²                     |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              |



| Tip                | HLAK5p25ALUgr                                  | HLAK5p25ALUgrblgn                              | HLAK5p25ALgnbrswgrbl                           |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730020                                        | 7730021                                        | 7730022                                        |
| VE / UK / PL       | 1 / 12 / 768                                   | 1 / 12 / 768                                   | 1 / 12 / 768                                   |
| Culoare            | gri                                            | gri, albastru, verde                           | gri, maro, negru, albastru, verde              |
| Număr de poli      | 5                                              | 5                                              | 5                                              |
| Puncte de prindere | 10x ≤ 25 mm²<br>10x ≤ 16 mm²                   | 10x ≤ 25 mm²<br>10x ≤ 16 mm²                   | 10x ≤ 25 mm²<br>10x ≤ 16 mm²                   |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              |



| Tip                | HLAK1p25Dgr                                    | HLAK1p25DbI                                    | HLAK1p25Dgng                                   | HLAK1p25Dbr                                    | HLAK1p25Dsw                                    |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730005                                        | 7730006                                        | 7730007                                        | 7730008                                        | 7730009                                        |
| VE / UK / PL       | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK1p25DALUgr                                 | HLAK1p25DALUbl                                 | HLAK1p25DALUgng                                | HLAK1p25DALUbr                                 | HLAK1p25DALUsw                                 |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730010                                        | 7730011                                        | 7730012                                        | 7730013                                        | 7730014                                        |
| VE / UK / PL       | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     | 4x ≤ 25 mm²<br>4x ≤ 16 mm²                     |
| Conexiuni          | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         | 25 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              |



| Tip                | HLAK1p35gr                                     | HLAK1p35bl                                     | HLAK1p35gng                                    | HLAK1p35br                                     | HLAK1p35sw                                     |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110195                                        | 7110196                                        | 7110197                                        | 7110198                                        | 7110199                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 | 3 / 36 / 1.728                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



| Tip                | HLAK3p35gr                                     | HLAK3p35brswgr                                 |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730033                                        | 7730034                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 |
| Culoare            | gri                                            | maro, negru, gri                               |
| Număr de poli      | 3                                              | 3                                              |
| Puncte de prindere | 6x ≤ 35 mm²<br>6x ≤ 25 mm²                     | 6x ≤ 35 mm²<br>6x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



|                    |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|
| Tip                | HLAK4p35gr                                     |
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110089                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 2.880                                 |
| Culoare            | gri                                            |
| Număr de poli      | 4                                              |
| Puncte de prindere | 8x ≤ 35 mm²<br>8x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   |



|                    |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                | HLAK1p35ALUgr                                  | HLAK1p35ALUbl                                  | HLAK1p35ALUgng                                 | HLAK1p35ALUbr                                  | HLAK1p35ALUsw                                  |
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730023                                        | 7730024                                        | 7730025                                        | 7730026                                        | 7730027                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 | 3 / 36 / 1.728                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     | 2x ≤ 35 mm²<br>2x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              |



|                    |                                                |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                | HLAK3p35ALUgr                                  | HLAK3p35ALUbrswgr                              |
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730035                                        | 7730036                                        |
| VE / UK / PL       | 5 / 60 / 2.880                                 | 5 / 60 / 2.880                                 |
| Culoare            | gri                                            | maro, negru, gri                               |
| Număr de poli      | 3                                              | 3                                              |
| Puncte de prindere | 6x ≤ 35 mm²<br>6x ≤ 25 mm²                     | 6x ≤ 35 mm²<br>6x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



|                    |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                | HLAK1p35Dgr                                    | HLAK1P35DbI                                    | HLAK1P35Dng                                    | HLAK1P35Dbr                                    | HLAK1P35Dsw                                    |
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7110267                                        | 7110268                                        | 7110269                                        | 7110270                                        | 7110271                                        |
| VE / UK / PL       | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde, galben                                  | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   | Conductor CU                                   |



|                    |                                                |                                                |                                                |                                                |                                                |
|--------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tip                | HLAK1p35DALUgr                                 | HLAK1p35DALUbl                                 | HLAK1p35DALUgng                                | HLAK1p35DALUbr                                 | HLAK1p35DALUsw                                 |
| Execuție           | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal | Borne de ramificație a conductorului principal |
| Nr. art.           | 7730028                                        | 7730029                                        | 7730030                                        | 7730031                                        | 7730032                                        |
| VE / UK / PL       | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 | 2 / 24 / 1.536                                 |
| Culoare            | gri                                            | albastru                                       | verde / galben                                 | maro                                           | negru                                          |
| Număr de poli      | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Puncte de prindere | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     | 4x ≤ 35 mm²<br>4x ≤ 25 mm²                     |
| Conexiuni          | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         | 35 mm²                                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              | Conductor CU / AL                              |



|                                 |                        |                        |                        |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tip                             | UVB100gr               | UVB100bl               | UVB100gng              |
| Execuție                        | Bloc de subdistribuție | Bloc de subdistribuție | Bloc de subdistribuție |
| Nr. art.                        | 7110206                | 7110207                | 7110208                |
| VE / UK / PL                    | 3 / 42 / 2.688         | 3 / 42 / 2.688         | 3 / 42 / 2.688         |
| Culoare                         | gri                    | albastru               | verde                  |
| Număr de poli                   | 1                      | 1                      | 1                      |
| Blocuri de borne de alimentare  | 2x 2,5 - 25 mm²        | 2x 2,5 - 25 mm²        | 2x 2,5 - 25 mm²        |
| Blocuri de borne de distribuție | 6x 1,5 - 10 mm²        | 6x 1,5 - 10 mm²        | 6x 1,5 - 10 mm²        |
| adecvat pentru                  | Conductor CU           | Conductor CU           | Conductor CU           |



|                                 |                        |                        |                        |
|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Tip                             | UVB100algr             | UVB100albl             | UVB100algng            |
| Execuție                        | Bloc de subdistribuție | Bloc de subdistribuție | Bloc de subdistribuție |
| Nr. art.                        | 7110081                | 7110082                | 7110083                |
| VE / UK / PL                    | 3 / 42 / 2.688         | 3 / 42 / 2.688         | 3 / 42 / 2.688         |
| Culoare                         | gri                    | albastru               | verde                  |
| Număr de poli                   | 1                      | 1                      | 1                      |
| Blocuri de borne de alimentare  | 2x 2,5 - 25 mm²        | 2x 2,5 - 25 mm²        | 2x 2,5 - 25 mm²        |
| Blocuri de borne de distribuție | 6x 1,5 - 10 mm²        | 6x 1,5 - 10 mm²        | 6x 1,5 - 10 mm²        |
| adecvat pentru                  | Conductor CU / AL      | Conductor CU / AL      | Conductor CU / AL      |



|                    |                                |                                |                                |                                |                                |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Tip                | RKA16gr                        | RKA16bl                        | RKA16gng                       | RKA16br                        | RKA16sw                        |
| Execuție           | Bloc de borne                  | Bloc de borne                  | Bloc de borne                  | Bloc de borne                  | Bloc de borne                  |
| Nr. art.           | 7730048                        | 7730049                        | 7730050                        | 7730051                        | 7730052                        |
| VE / UK / PL       | 9 / 162 / -                    | 9 / 162 / -                    | 9 / 162 / -                    | 9 / 162 / -                    | 9 / 162 / -                    |
| Culoare            | gri                            | albastru                       | verde                          | maro                           | negru                          |
| Număr de poli      | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              | 1                              |
| Puncte de prindere | 1x 1 - 16 mm²<br>1x 1 - 16 mm² | 1x 1 - 16 mm²<br>1x 1 - 16 mm² | 1x 1 - 16 mm²<br>1x 1 - 16 mm² | 1x 1 - 16 mm²<br>1x 1 - 16 mm² | 1x 1 - 16 mm²<br>1x 1 - 16 mm² |
| Conexiuni          | 16 mm²                         | 16 mm²                         | 16 mm²                         | 16 mm²                         | 16 mm²                         |
| adecvat pentru     | Conductor CU / AL              | Conductor CU / AL              | Conductor CU / AL              | Conductor CU / AL              | Conductor CU / AL              |

Sisteme de dulapuri pentru contoare.  
Progresul care contează!



În plus față de sistemele noastre pentru instalații, care pot fi utilizate la nivel internațional, oferim de asemenea sisteme de dulapuri pentru contoare care sunt în principal adaptate pieței de limbă germană. Acestea includ dulapuri pentru contoare și coloane de conectare a contoarelor, fabricate conform standardelor germane. În funcție de cerințe, aceste produse pot fi adesea adaptate și la cerințele și standardele internaționale și, prin urmare, reprezintă o alternativă și pentru aceste piețe.

Descoperiți gama noastră completă pe site-ul nostru sau contactați direct echipa noastră de vânzări.

## Explicația simbolurilor



### Pe tencuială

Produsele cu această etichetă sunt adecvate pentru montarea pe tencuială sau aparentă.



### Perete cavitat

Produsele cu această etichetă sunt adecvate pentru montarea în construcții cu pereți cavitari.



### Sub tencuială

Produsele cu această etichetă sunt adecvate pentru montarea sub tencuială sau aparentă.



### Produse testate cu fir incandescent

Testul cu fir incandescent este un test de inflamabilitate a plăcilor sau componentelor constructive din plastic. Corpul de testare este expus la o solicitare de temperatură ridicată în anumite puncte într-un interval de timp definit. În cadrul acestui test, timpul până la aprindere, timpul până la stingere, temperatura de aprindere a firului incandescent (GWIT) și indicele de inflamabilitate a firului incandescent (GWFI) sunt determinate ca parametri ai materialului care sunt utilizați pentru evaluarea componentelor constructive. Firul incandescent, care este preîncălzit la o anumită temperatură, atinge corpul de testare pentru o perioadă de 30 de secunde.



### Marcaj de conformitate CE

Prin aceasta, producătorul, distribuitorul sau reprezentantul autorizat în UE declară, în conformitate cu Regulamentul UE 765/2008, că produsul respectă cerințele aplicabile stabilite în legislația comunitară de armonizare privind marcarea ignifugă a acestuia.



### Clasificarea IP

Gradele de protecție în conformitate cu standardele naționale și internaționale DIN EN 60529 / DIN VDE 0470 Partea 1 sau ISO 20653 descriu gradul de protecție în diferitele clase IP. Primul număr de cod sau prima combinație de numere și litere reprezintă gradul de protecție a carcasei la contact. În același timp, acest număr de cod oferă informații cu privire la protecția împotriva corpurilor străine.

Gradul de protecție împotriva pătrunderii apei este indicat de al doilea număr de cod sau de o combinație de cifre și litere.



### Clasa de protecție II

Dispozitivele din clasa de protecție II au izolație ranforsată sau dublă între circuitul de rețea și tensiunea de ieșire sau carcasa metalică și nu au o conexiune a conductorului de protecție. Această măsură de protecție este cunoscută și sub denumirea de izolare de protecție (izolare electrică sigură). Chiar dacă au suprafețe conductoare de electricitate, acestea sunt protejate de contactul cu părțile sub tensiune printr-o izolație ranforsată. Aparatele mobile din clasa de protecție II nu au ștecher de contact de protecție; pentru conectare se utilizează ștechere fără contact de protecție; în Germania, acestea sunt ștechere de contur pentru curenți mari - modele de ștechere similare cu ștecherele Schuko (cu contact de protecție). Pentru curenți mai mici (până la 2,5 A), se utilizează așa-numitele ștechere Euro.



### Fără halogeni

Produsele cu această etichetă nu conțin halogeni, conform definiției DIN IEC 61249-2-21, și nu emană vapori toxici sau corozivi în caz de incendiu.



### VDE

Marcajul VDE documentează siguranța și conformitatea cu standardele a unui produs electrotehnic în ceea ce privește pericolele electrice, mecanice, termice, toxice și de altă natură. Acesta este acordat exclusiv de către Institutul de Testare și Certificare VDE.



### ÖVE

Marcajul ÖVE documentează siguranța și conformitatea cu standardele a unui produs electrotehnic în ceea ce privește pericolele electrice, mecanice, termice, toxice și de altă natură. Acesta este acordat exclusiv de către Institutul de Testare și Certificare ÖVE.

Registru după numărul de articol

| Nr. art. | Tip            | Pagina |
|----------|----------------|--------|
| 7110060  | ADS12SB        | 127    |
| 7110081  | UVB100algr     | 146    |
| 7110082  | UVB100aibl     | 146    |
| 7110083  | UVB100alnge    | 146    |
| 7110087  | RJ45           | 129    |
| 7110089  | HLAK4p35gr     | 144    |
| 7110170  | FV2-3-M1       | 132    |
| 7110171  | FV3-3-M1       | 132    |
| 7110172  | FV3-3-M2       | 132    |
| 7110173  | FV2-4-M1       | 132    |
| 7110174  | FV3-4-M1       | 132    |
| 7110175  | FV3-4-M2       | 132    |
| 7110176  | FV2-5-M1       | 132    |
| 7110177  | FV3-5-M1       | 132    |
| 7110178  | FV3-5-M2       | 132    |
| 7110179  | FV4-5-M2       | 132    |
| 7110180  | FV2-6-M1       | 132    |
| 7110181  | FV3-6-M1       | 132    |
| 7110182  | FV3-6-M2       | 132    |
| 7110183  | FV4-6-M2       | 132    |
| 7110188  | HLAK1p25gr     | 140    |
| 7110189  | HLAK1p25bl     | 140    |
| 7110190  | HLAK1p25gnge   | 140    |
| 7110191  | HLAK1p25br     | 140    |
| 7110192  | HLAK1p25sw     | 140    |
| 7110193  | HLAK3p25brswgr | 140    |
| 7110194  | HLAK3p25gr     | 140    |
| 7110195  | HLAK1p35gr     | 143    |
| 7110196  | HLAK1p35bl     | 143    |
| 7110197  | HLAK1p35gnge   | 143    |
| 7110198  | HLAK1p35br     | 143    |
| 7110199  | HLAK1p35sw     | 143    |
| 7110206  | UVB100gr       | 145    |
| 7110207  | UVB100bl       | 145    |
| 7110208  | UVB100gnge     | 145    |
| 7110220  | FV2-3          | 131    |
| 7110221  | FV3-3          | 131    |
| 7110222  | FV1-4          | 131    |
| 7110223  | FV2-4          | 131    |
| 7110224  | FV3-4          | 131    |
| 7110225  | FV1-5          | 131    |
| 7110226  | FV2-5          | 131    |
| 7110227  | FV3-5          | 131    |
| 7110228  | FV4-5          | 131    |

| Nr. art. | Tip            | Pagina |
|----------|----------------|--------|
| 7110229  | FV1-6          | 131    |
| 7110230  | FV2-6          | 131    |
| 7110231  | FV3-6          | 131    |
| 7110232  | FV4-6          | 131    |
| 7110233  | HLAK4p25gr     | 140    |
| 7110234  | HLAK4p25grgn   | 140    |
| 7110235  | HLAK4p25grbl   | 140    |
| 7110236  | HLAK5p25gr     | 141    |
| 7110237  | HLAK5p25grblgn | 141    |
| 7110238  | PEN310         | 128    |
| 7110239  | N14            | 128    |
| 7110240  | VS1-6          | 135    |
| 7110241  | VS2-6          | 135    |
| 7110242  | VS3-6          | 135    |
| 7110243  | VS4-6          | 135    |
| 7110244  | VS5-6          | 135    |
| 7110245  | VS1-7          | 135    |
| 7110246  | VS2-7          | 135    |
| 7110247  | VS3-7          | 135    |
| 7110248  | VS4-7          | 135    |
| 7110249  | VS5-7          | 135    |
| 7110250  | VS1-8          | 135    |
| 7110251  | VS2-8          | 135    |
| 7110252  | VS3-8          | 135    |
| 7110253  | VS4-8          | 135    |
| 7110254  | VS5-8          | 135    |
| 7110255  | VS1-9          | 135    |
| 7110256  | VS2-9          | 135    |
| 7110257  | VS3-9          | 135    |
| 7110258  | VS4-9          | 135    |
| 7110259  | VS5-9          | 135    |
| 7110267  | HLAK1p35Dgr    | 145    |
| 7110268  | HLAK1P35Dbi    | 145    |
| 7110269  | HLAK1P35Dgnge  | 145    |
| 7110270  | HLAK1P35Dbr    | 145    |
| 7110271  | HLAK1P35Dsw    | 145    |
| 7110285  | VS2-6-M1       | 136    |
| 7110286  | VS3-6-M1       | 136    |
| 7110287  | VS3-6-M2       | 136    |
| 7110288  | VS4-6-M2       | 136    |
| 7110289  | VS2-7-M1       | 136    |
| 7110290  | VS3-7-M1       | 136    |
| 7110291  | VS3-7-M2       | 136    |
| 7110292  | VS4-7-M2       | 136    |
| 7110293  | VS2-8-M1       | 136    |
| 7110294  | VS3-8-M1       | 136    |
| 7110295  | VS3-8-M2       | 136    |
| 7110296  | VS4-8-M2       | 136    |
| 7110297  | VS2-9-M1       | 136    |

| Nr. art. | Tip          | Pagina |
|----------|--------------|--------|
| 7110298  | VS3-9-M1     | 136    |
| 7110299  | VS3-9-M2     | 136    |
| 7110300  | VS4-9-M2     | 136    |
| 7110302  | PE14         | 128    |
| 7110706  | FV2-5-RK     | 133    |
| 7110707  | FV3-5-RK     | 133    |
| 7110708  | FV4-5-RK     | 133    |
| 7110710  | FV2-6-RK     | 133    |
| 7110711  | FV3-6-RK     | 133    |
| 7110712  | FV4-6-RK     | 133    |
| 7110714  | VS2-6-RK     | 137    |
| 7110715  | VS3-6-RK     | 137    |
| 7110716  | VS4-6-RK     | 137    |
| 7110717  | VS5-6-RK     | 137    |
| 7110719  | VS2-7-RK     | 137    |
| 7110720  | VS3-7-RK     | 137    |
| 7110721  | VS4-7-RK     | 137    |
| 7110722  | VS5-7-RK     | 137    |
| 7110724  | VS2-8-RK     | 137    |
| 7110725  | VS3-8-RK     | 137    |
| 7110726  | VS4-8-RK     | 137    |
| 7110727  | VS5-8-RK     | 137    |
| 7110729  | VS2-9-RK     | 137    |
| 7110730  | VS3-9-RK     | 137    |
| 7110731  | VS4-9-RK     | 137    |
| 7110732  | VS5-9-RK     | 137    |
| 7210028  | UPV12+2ST    | 102    |
| 7210029  | UPV24+4ST    | 102    |
| 7210030  | UPV36+6ST    | 102    |
| 7210031  | UPV48+8ST    | 102    |
| 7210063  | UPV60+10ST   | 102    |
| 7220046  | VISION12+2TM | 116    |
| 7220052  | VISION24+4TM | 116    |
| 7220058  | VISION36+6TM | 116    |
| 7220063  | VISION48+8TM | 116    |
| 7220086  | TSV          | 127    |
| 7220166  | APVTK36TM    | 116    |
| 7220167  | APVTK48TM    | 116    |
| 7220207  | VISION12+2   | 113    |
| 7220208  | VISION12+2ST | 113    |
| 7220209  | VISION24+4   | 113    |
| 7220210  | VISION24+4ST | 113    |
| 7220211  | VISION36+6   | 113    |
| 7220212  | VISION36+6ST | 113    |
| 7220213  | VISION48+8   | 113    |
| 7220214  | VISION48+8ST | 113    |
| 7220215  | VISION36K    | 115    |
| 7220216  | VISION48K    | 115    |
| 7220221  | VISION60+10  | 113    |

|         |               |     |
|---------|---------------|-----|
| 7220222 | VISION60+10ST | 113 |
| 7220223 | VISION60K     | 115 |
| 7220250 | VISION12+2TW  | 116 |
| 7220251 | VISION24+4TW  | 116 |
| 7220252 | VISION36+6TW  | 116 |
| 7220253 | VISION48+8TW  | 116 |
| 7220279 | VISION60+10TM | 116 |
| 7220280 | VISION60KTM   | 116 |
| 7220281 | DELTA12PI     | 119 |
| 7220282 | DELTA24PI     | 119 |
| 7220283 | DELTA12ST     | 119 |
| 7220284 | DELTA24ST     | 119 |
| 7230015 | HWV12+2ST     | 103 |
| 7230016 | HWV24+4ST     | 103 |
| 7230017 | HWV36+6ST     | 103 |
| 7230018 | HWV48+8ST     | 103 |
| 7230035 | HWV60+10ST    | 103 |
| 7240026 | APV4          | 123 |
| 7240031 | APV6          | 123 |
| 7240050 | KV04WDKE      | 123 |
| 7240051 | KV06WDKE      | 123 |
| 7240052 | KV10WDKE      | 123 |
| 7250012 | JUMBO12+2     | 99  |
| 7250017 | JUMBO24+4     | 99  |
| 7250022 | JUMBO36+6     | 99  |
| 7250027 | JUMBO36K      | 106 |
| 7250028 | JUMBO48+8     | 99  |
| 7250033 | JUMBO48K      | 106 |
| 7250062 | JUMBO60+10    | 99  |
| 7250063 | JUMBO60K      | 106 |
| 7250064 | JUMBO36KW     | 107 |
| 7250065 | JUMBO48KW     | 107 |
| 7250066 | JUMBO60KW     | 107 |
| 7250067 | JUMBO60-2     | 104 |
| 7250068 | JUMBO60-3     | 104 |
| 7250069 | JUMBO60-2W    | 104 |
| 7250070 | JUMBO60-3W    | 104 |
| 7250077 | JUMBO PA3     | 108 |
| 7250078 | JUMBO PA4     | 108 |
| 7250079 | JUMBO PA5     | 108 |
| 7250081 | JUMBO48+8TS   | 101 |
| 7250087 | JUMBO60+10TS  | 101 |
| 7250109 | JUMBO36+6TS   | 101 |
| 7250110 | JUMBO24+4TS   | 101 |
| 7260010 | KV02          | 117 |
| 7260011 | KV02K         | 117 |
| 7260012 | KV04          | 117 |
| 7260013 | KV04K         | 117 |
| 7260014 | KV06          | 117 |
| 7260015 | KV06K         | 117 |

|         |               |         |
|---------|---------------|---------|
| 7270001 | NEPTUN12      | 122     |
| 7270002 | NEPTUN24      | 122     |
| 7270003 | NEPTUN36      | 122     |
| 7270004 | NEPTUN48      | 122     |
| 7270009 | NEPTUN12 EU   | 121     |
| 7270010 | NEPTUN24 EU   | 121     |
| 7270011 | NEPTUN36 EU   | 121     |
| 7270012 | NEPTUN48 EU   | 121     |
| 7290002 | FIK           | 128     |
| 7290031 | ADS12GR       | 127     |
| 7290032 | ADS12W        | 127     |
| 7290059 | DMS20         | 68, 126 |
| 7290060 | DMS25         | 68, 126 |
| 7290061 | DMS32         | 68, 126 |
| 7290079 | HWA-SET       | 111     |
| 7290086 | STM25         | 126     |
| 7290087 | STM32         | 126     |
| 7290090 | T+RJUMBO12+2  | 110     |
| 7290091 | T+RJUMBO24+4  | 110     |
| 7290092 | T+RJUMBO36+6  | 110     |
| 7290093 | T+RJUMBO48+8  | 110     |
| 7290094 | T+RJUMBO36K   | 110     |
| 7290095 | T+RJUMBO48K   | 110     |
| 7290097 | MK-SET        | 111     |
| 7290098 | MH-SET        | 111     |
| 7290107 | VK-SET        | 111     |
| 7290112 | PEK           | 128     |
| 7290113 | STECKD3       | 129     |
| 7290114 | APV4T         | 123     |
| 7290115 | APV6T         | 123     |
| 7290116 | PATCH12       | 129     |
| 7290156 | GK45          | 129     |
| 7290157 | KN34          | 128     |
| 7290158 | KN17N         | 128     |
| 7290159 | KN17PE        | 128     |
| 7290160 | KPE34         | 128     |
| 7290164 | T+RJUMBO36KW  | 110     |
| 7290165 | T+RJUMBO48KW  | 110     |
| 7290166 | T+RJUMBO60KW  | 110     |
| 7290167 | T+RJUMBO60K   | 110     |
| 7290168 | T+RJUMBO60+10 | 110     |
| 7290172 | VB3-SET       | 109     |
| 7290173 | VB4-SET       | 109     |
| 7290174 | VB5-SET       | 109     |
| 7290181 | T+RJUMBO60-2  | 110     |
| 7290182 | T+RJUMBO60-2W | 110     |
| 7290183 | PATCH6+6      | 129     |
| 7290196 | NKKL          | 125     |
| 7290197 | NAB           | 125     |
| 7290198 | NSTECKD       | 125     |

|         |          |     |
|---------|----------|-----|
| 7290201 | NT1      | 125 |
| 7290202 | NT2      | 125 |
| 7290203 | NT3      | 125 |
| 7290204 | NT4      | 125 |
| 7290205 | NTS1-3   | 125 |
| 7290206 | NTS4     | 125 |
| 7290207 | NKB      | 126 |
| 7290208 | NBS      | 125 |
| 7290210 | NMKF4/26 | 125 |
| 7290217 | NVB      | 124 |
| 7290221 | NKBF     | 126 |
| 7290223 | DMS20ws  | 68  |
| 7290224 | DMS25ws  | 68  |
| 7290225 | DMS32ws  | 68  |
| 7290232 | JTSCH    | 111 |
| 7290240 | HWVEF    | 111 |
| 7290241 | UPVEF    | 111 |
| 7290242 | JSTECKD1 | 111 |
| 7290245 | JTSTWIN  | 111 |
| 7310060 | E140     | 14  |
| 7310061 | E141     | 14  |
| 7310062 | E142     | 14  |
| 7310063 | E510     | 15  |
| 7310078 | UWAD     | 14  |
| 7310102 | UP20     | 17  |
| 7310103 | UP30     | 17  |
| 7310104 | UP40     | 17  |
| 7310105 | UP50     | 17  |
| 7310129 | E106M25  | 12  |
| 7310130 | E106M25S | 12  |
| 7310131 | E107M25  | 12  |
| 7310132 | E107M25S | 12  |
| 7310133 | E110     | 17  |
| 7310135 | E140D    | 14  |
| 7310136 | E141D    | 14  |
| 7310137 | E142D    | 14  |
| 7310155 | E400     | 13  |
| 7320009 | E550     | 21  |
| 7320026 | E1062K   | 19  |
| 7320028 | E1072K   | 19  |
| 7320100 | UIM49SI  | 23  |
| 7320101 | UIM68SI  | 23  |
| 7320106 | UIM69ESI | 25  |
| 7330017 | DB2ws    | 51  |
| 7340038 | E113gr   | 53  |
| 7340043 | E113ws   | 53  |
| 7340044 | E114gr   | 53  |
| 7340058 | E126ws   | 52  |
| 7340110 | E113gn   | 53  |
| 7340111 | E113rt   | 53  |

| Nr. art. | Tip              | Pagina |
|----------|------------------|--------|
| 7340134  | E113sw           | 53     |
| 7340139  | E125gr           | 52     |
| 7340141  | E126gr           | 52     |
| 7340149  | E128gr           | 53     |
| 7340154  | E128ws           | 53     |
| 7340157  | E1200gr          | 55     |
| 7340158  | E1200ws          | 55     |
| 7340159  | E1210gr          | 55     |
| 7340160  | E1210ws          | 55     |
| 7340163  | E1200rt          | 55     |
| 7340164  | E1200gn          | 55     |
| 7340165  | E1200sw          | 55     |
| 7340166  | E1210rt          | 55     |
| 7340167  | E1210gn          | 55     |
| 7340168  | E1210sw          | 55     |
| 7340190  | NFK08gr          | 61     |
| 7340191  | NFK11gr          | 61     |
| 7340192  | NFK14gr          | 61     |
| 7340193  | NFK18gr          | 61     |
| 7340198  | NFK08ws          | 62     |
| 7340199  | NFK11ws          | 62     |
| 7340200  | NFK14ws          | 62     |
| 7340201  | NFK18ws          | 62     |
| 7340210  | NFK08SB          | 63     |
| 7340211  | NFK11SB          | 63     |
| 7340212  | NFK14SB          | 63     |
| 7340213  | NFK18SB          | 63     |
| 7340228  | NFK08gr-K4       | 64     |
| 7340229  | NFK11gr-K4       | 64     |
| 7340230  | NFK14gr-K6       | 64     |
| 7340231  | NFK18gr-K6       | 64     |
| 7340232  | NFK18gr-HLAK4p25 | 65     |
| 7340233  | NFK18gr-HLAK5p25 | 65     |
| 7340461  | E1300ws EU       | 57     |
| 7340462  | E1310ws EU       | 57     |
| 7340480  | E1300gr EU       | 57     |
| 7340481  | E1300rt EU       | 57     |
| 7340482  | E1300gn EU       | 57     |
| 7340483  | E1300sw EU       | 57     |
| 7340484  | E1310gr EU       | 57     |
| 7340485  | E1310rt EU       | 57     |
| 7340486  | E1310gn EU       | 57     |
| 7340487  | E1310sw EU       | 57     |
| 7350033  | E116             | 29     |
| 7350043  | E119             | 29     |
| 7350046  | E815             | 29     |
| 7350062  | HW20             | 31     |
| 7350063  | HW30             | 31     |
| 7350064  | HW40             | 31     |
| 7350065  | HW50             | 31     |

| Nr. art. | Tip         | Pagina |
|----------|-------------|--------|
| 7350093  | HW60        | 31     |
| 7350098  | E134        | 28     |
| 7350116  | E870        | 28     |
| 7350117  | E860        | 28     |
| 7350153  | HW20F       | 32     |
| 7350154  | HW30F       | 32     |
| 7350155  | HW40F       | 32     |
| 7350156  | HW50F       | 32     |
| 7350162  | E118HF      | 27     |
| 7350163  | E115        | 26     |
| 7350164  | E115HF      | 26     |
| 7350165  | E117        | 26     |
| 7350166  | E117HF      | 26     |
| 7350167  | E135        | 26     |
| 7350179  | E118        | 27     |
| 7360016  | E816        | 39     |
| 7360051  | E5100       | 37     |
| 7360055  | E5100HF     | 37     |
| 7360063  | HW202K      | 33     |
| 7360064  | HW302K      | 33     |
| 7360065  | HW402K      | 33     |
| 7360072  | E3700TC     | 39     |
| 7360073  | E3700TCHF   | 39     |
| 7360085  | HIM49       | 35     |
| 7360086  | HIM49-HF    | 35     |
| 7360087  | HIM49EU     | 35     |
| 7360088  | HIM49EU-HF  | 35     |
| 7360089  | HIM62       | 35     |
| 7360090  | HIM62-HF    | 35     |
| 7360091  | HIM62R      | 35     |
| 7360092  | HIM62R-HF   | 35     |
| 7360093  | HIM62EU     | 35     |
| 7360094  | HIM62EU-HF  | 35     |
| 7360095  | HIM62REU    | 35     |
| 7360096  | HIM62REU-HF | 35     |
| 7360097  | HIM70E      | 36     |
| 7360098  | HIM70E-HF   | 36     |
| 7360099  | HIM70EEU    | 36     |
| 7360100  | HIM70EEU-HF | 36     |
| 7390015  | E109        | 45     |
| 7390016  | E109A       | 45     |
| 7390022  | E112H       | 45     |
| 7390024  | E120        | 44     |
| 7390026  | E121        | 44     |
| 7390028  | E130        | 44     |
| 7390032  | E131        | 44     |
| 7390033  | E132        | 44     |
| 7390035  | E133        | 44     |
| 7390048  | BOS2        | 48     |
| 7390055  | UPD1        | 17     |

| Nr. art. | Tip            | Pagina |
|----------|----------------|--------|
| 7390056  | UPD2           | 17     |
| 7390057  | HWD1           | 32     |
| 7390058  | HWD2           | 32     |
| 7390069  | E104           | 44     |
| 7390075  | E105           | 46     |
| 7390084  | KVS            | 92     |
| 7390089  | PAQ            | 17, 32 |
| 7390090  | PAH            | 17, 32 |
| 7390091  | E105HF         | 46     |
| 7390093  | E150           | 46     |
| 7390109  | f-cutter       | 53     |
| 7390112  | E817           | 46     |
| 7390114  | f-fix          | 94     |
| 7390115  | f-fix-Set      | 94     |
| 7390117  | f-fix-MaxiPack | 94     |
| 7390118  | f-fix-Bohrer   | 94     |
| 7390120  | E551           | 46     |
| 7390137  | NCHS11         | 69     |
| 7390138  | NCHS14         | 69     |
| 7390139  | NCHS18         | 69     |
| 7390140  | NCMB           | 68     |
| 7390141  | NCMP11         | 69     |
| 7390142  | NCMP14         | 69     |
| 7390143  | NCMP18         | 69     |
| 7390144  | WADSD          | 44     |
| 7390147  | NCKH4          | 66     |
| 7390148  | NCKH6          | 66     |
| 7390151  | UI68SDSI       | 23, 45 |
| 7390152  | UI68PASI       | 23, 45 |
| 7390153  | ABZK-ZE        | 58     |
| 7390158  | NCZE4          | 67     |
| 7390163  | PA10HW         | 45     |
| 7390164  | PA20HW         | 45     |
| 7390176  | UI69EPASI      | 25, 45 |
| 7390177  | UI69ESDSI      | 25, 45 |
| 7400032  | RM20           | 50     |
| 7400033  | RM25           | 50     |
| 7400034  | RM32           | 50     |
| 7410003  | f-clip         | 93     |
| 7420007  | FT10           | 92     |
| 7420009  | FT16           | 92     |
| 7420011  | FT8            | 92     |
| 7420017  | CMS9           | 89     |
| 7420018  | CMS10          | 89     |
| 7430007  | CMS15          | 91     |
| 7430008  | CMS30          | 91     |
| 7440001  | NS28/230       | 92     |
| 7440002  | NS28/240       | 92     |
| 7440003  | NS28/250       | 92     |
| 7440004  | NS35/340       | 92     |

| Nr. art. | Tip             | Pagina |
|----------|-----------------|--------|
| 7440005  | NS35/350        | 92     |
| 7440006  | NS35/360        | 92     |
| 7440007  | NS35/370        | 92     |
| 7440012  | CMS1            | 88     |
| 7440013  | CMS2            | 88     |
| 7440014  | CMS3            | 88     |
| 7440015  | CMS4            | 88     |
| 7440016  | CMS11           | 87     |
| 7440017  | CMS12           | 87     |
| 7440018  | CMS13           | 87     |
| 7440024  | CMS5            | 90     |
| 7440025  | CMS6            | 90     |
| 7440026  | CMS7            | 90     |
| 7440027  | CMS8            | 90     |
| 7440037  | CMS1S           | 88     |
| 7440038  | CMS2S           | 88     |
| 7440039  | CMS3S           | 88     |
| 7440040  | CMS4S           | 88     |
| 7440041  | CMS17           | 90     |
| 7440042  | CMS18           | 90     |
| 7440043  | CMS21           | 90     |
| 7500001  | BS115           | 80     |
| 7500002  | BS117           | 80     |
| 7500003  | BS118           | 80     |
| 7500030  | BS112           | 80     |
| 7500031  | BS112/2         | 80     |
| 7500042  | BS2700          | 77     |
| 7500043  | BS3700          | 77     |
| 7500044  | BS3500          | 77     |
| 7500045  | BS2000          | 77     |
| 7500057  | BS134           | 81     |
| 7500062  | BS2700TC        | 79     |
| 7500063  | BS3700TC        | 79     |
| 7500064  | BS3500TC        | 79     |
| 7500065  | BS2000TC        | 79     |
| 7501001  | KSM15           | 83     |
| 7501002  | KSM30           | 83     |
| 7501003  | KDM-2-Set       | 83     |
| 7501004  | SWM-SM50        | 83     |
| 7501005  | SDS1            | 83     |
| 7520001  | SP3700          | 40     |
| 7520002  | SP3700HF        | 40     |
| 7730000  | HLAK1p25ALUgr   | 141    |
| 7730001  | HLAK1p25ALUbl   | 141    |
| 7730002  | HLAK1p25ALUgnge | 141    |
| 7730003  | HLAK1p25ALUbr   | 141    |
| 7730004  | HLAK1p25ALUsw   | 141    |
| 7730005  | HLAK1p25Dgr     | 142    |
| 7730006  | HLAK1p25DbI     | 142    |
| 7730007  | HLAK1p25Dgnge   | 142    |

| Nr. art. | Tip                   | Pagina |
|----------|-----------------------|--------|
| 7730008  | HLAK1p25Dbr           | 142    |
| 7730009  | HLAK1p25Dsw           | 142    |
| 7730010  | HLAK1p25DALUgr        | 143    |
| 7730011  | HLAK1p25DALUbl        | 143    |
| 7730012  | HLAK1p25DALUgnge      | 143    |
| 7730013  | HLAK1p25DALUbr        | 143    |
| 7730014  | HLAK1p25DALUsw        | 143    |
| 7730015  | HLAK3p25ALUgr         | 141    |
| 7730016  | HLAK3p25ALUbrswgr     | 141    |
| 7730017  | HLAK4p25ALUgr         | 142    |
| 7730018  | HLAK4p25ALUgrgnge     | 142    |
| 7730019  | HLAK4p25ALUgrbl       | 142    |
| 7730020  | HLAK5p25ALUgr         | 142    |
| 7730021  | HLAK5p25ALUgrblgn     | 142    |
| 7730022  | HLAK5p25ALgnbrsw-grbl | 142    |
| 7730023  | HLAK1p35ALUgr         | 144    |
| 7730024  | HLAK1p35ALUbl         | 144    |
| 7730025  | HLAK1p35ALUgnge       | 144    |
| 7730026  | HLAK1p35ALUbr         | 144    |
| 7730027  | HLAK1p35ALUsw         | 144    |
| 7730028  | HLAK1p35DALUgr        | 145    |
| 7730029  | HLAK1p35DALUbl        | 145    |
| 7730030  | HLAK1p35DALUgnge      | 145    |
| 7730031  | HLAK1p35DALUbr        | 145    |
| 7730032  | HLAK1p35DALUsw        | 145    |
| 7730033  | HLAK3p35gr            | 143    |
| 7730034  | HLAK3p35brswgr        | 143    |
| 7730035  | HLAK3p35ALUgr         | 144    |
| 7730036  | HLAK3p35ALUbrswgr     | 144    |
| 7730048  | RKA16gr               | 146    |
| 7730049  | RKA16bl               | 146    |
| 7730050  | RKA16gnge             | 146    |
| 7730051  | RKA16br               | 146    |
| 7730052  | RKA16sw               | 146    |
| 7810014  | 251KL                 | 73     |
| 7810041  | EPS20-MULTI           | 73     |
| 7810042  | 252-WK                | 73     |
| 7810051  | TF1                   | 71     |
| 7810052  | TF1-Set               | 71     |
| 9910009  | SKN17N                | 128    |
| 9910010  | SKN17PE               | 128    |
| 9910011  | SKN34                 | 128    |
| 9910012  | SKPE34                | 128    |
| 9920022  | GKS15                 | 47     |
| 9920023  | GKS25                 | 47     |
| 9920024  | GKS40                 | 47     |
| 9920025  | GKSB                  | 47     |
| 9930014  | E06                   | 49     |
| 9930015  | E07                   | 49     |
| 9930016  | E08                   | 49     |

| Nr. art. | Tip | Pagina |
|----------|-----|--------|
| 9930017  | E09 | 49     |
| 9930018  | E10 | 49     |

Registru după tip

| Tip       | Nr. art. | Pagina |
|-----------|----------|--------|
| 251KL     | 7810014  | 73     |
| 252-WK    | 7810042  | 73     |
| ABZK-ZE   | 7390153  | 58     |
| ADS12GR   | 7290031  | 127    |
| ADS12SB   | 7110060  | 127    |
| ADS12W    | 7290032  | 127    |
| APV4      | 7240026  | 123    |
| APV4T     | 7290114  | 123    |
| APV6      | 7240031  | 123    |
| APV6T     | 7290115  | 123    |
| APVTK36TM | 7220166  | 116    |
| APVTK48TM | 7220167  | 116    |
| BOS2      | 7390048  | 48     |
| BS112     | 7500030  | 80     |
| BS112/2   | 7500031  | 80     |
| BS115     | 7500001  | 80     |
| BS117     | 7500002  | 80     |
| BS118     | 7500003  | 80     |
| BS134     | 7500057  | 81     |
| BS2000    | 7500045  | 77     |
| BS2000TC  | 7500065  | 79     |
| BS2700    | 7500042  | 77     |
| BS2700TC  | 7500062  | 79     |
| BS3500    | 7500044  | 77     |
| BS3500TC  | 7500064  | 79     |
| BS3700    | 7500043  | 77     |
| BS3700TC  | 7500063  | 79     |
| CMS1      | 7440012  | 88     |
| CMS10     | 7420018  | 89     |
| CMS11     | 7440016  | 87     |
| CMS12     | 7440017  | 87     |
| CMS13     | 7440018  | 87     |
| CMS15     | 7430007  | 91     |
| CMS17     | 7440041  | 90     |
| CMS18     | 7440042  | 90     |
| CMS1S     | 7440037  | 88     |
| CMS2      | 7440013  | 88     |
| CMS21     | 7440043  | 90     |
| CMS2S     | 7440038  | 88     |
| CMS3      | 7440014  | 88     |
| CMS30     | 7430008  | 91     |
| CMS3S     | 7440039  | 88     |
| CMS4      | 7440015  | 88     |
| CMS4S     | 7440040  | 88     |

| Tip       | Nr. art. | Pagina  |
|-----------|----------|---------|
| CMS5      | 7440024  | 90      |
| CMS6      | 7440025  | 90      |
| CMS7      | 7440026  | 90      |
| CMS8      | 7440027  | 90      |
| CMS9      | 7420017  | 89      |
| DB2ws     | 7330017  | 51      |
| DELTA12PI | 7220281  | 119     |
| DELTA12ST | 7220283  | 119     |
| DELTA24PI | 7220282  | 119     |
| DELTA24ST | 7220284  | 119     |
| DMS20     | 7290059  | 68, 126 |
| DMS20ws   | 7290223  | 68      |
| DMS25     | 7290060  | 68, 126 |
| DMS25ws   | 7290224  | 68      |
| DMS32     | 7290061  | 68, 126 |
| DMS32ws   | 7290225  | 68      |
| E06       | 9930014  | 49      |
| E07       | 9930015  | 49      |
| E08       | 9930016  | 49      |
| E09       | 9930017  | 49      |
| E10       | 9930018  | 49      |
| E104      | 7390069  | 44      |
| E105      | 7390075  | 46      |
| E105HF    | 7390091  | 46      |
| E1062K    | 7320026  | 19      |
| E106M25   | 7310129  | 12      |
| E106M25S  | 7310130  | 12      |
| E1072K    | 7320028  | 19      |
| E107M25   | 7310131  | 12      |
| E107M25S  | 7310132  | 12      |
| E109      | 7390015  | 45      |
| E109A     | 7390016  | 45      |
| E110      | 7310133  | 17      |
| E112H     | 7390022  | 45      |
| E113gn    | 7340110  | 53      |
| E113gr    | 7340038  | 53      |
| E113rt    | 7340111  | 53      |
| E113sw    | 7340134  | 53      |
| E113ws    | 7340043  | 53      |
| E114gr    | 7340044  | 53      |
| E115      | 7350163  | 26      |
| E115HF    | 7350164  | 26      |
| E116      | 7350033  | 29      |
| E117      | 7350165  | 26      |
| E117HF    | 7350166  | 26      |
| E118      | 7350179  | 27      |
| E118HF    | 7350162  | 27      |
| E119      | 7350043  | 29      |
| E120      | 7390024  | 44      |

| Tip        | Nr. art. | Pagina |
|------------|----------|--------|
| E1200gn    | 7340164  | 55     |
| E1200gr    | 7340157  | 55     |
| E1200rt    | 7340163  | 55     |
| E1200sw    | 7340165  | 55     |
| E1200ws    | 7340158  | 55     |
| E121       | 7390026  | 44     |
| E1210gn    | 7340167  | 55     |
| E1210gr    | 7340159  | 55     |
| E1210rt    | 7340166  | 55     |
| E1210sw    | 7340168  | 55     |
| E1210ws    | 7340160  | 55     |
| E125gr     | 7340139  | 52     |
| E126gr     | 7340141  | 52     |
| E126ws     | 7340058  | 52     |
| E128gr     | 7340149  | 53     |
| E128ws     | 7340154  | 53     |
| E130       | 7390028  | 44     |
| E1300gn EU | 7340482  | 57     |
| E1300gr EU | 7340480  | 57     |
| E1300rt EU | 7340481  | 57     |
| E1300sw EU | 7340483  | 57     |
| E1300ws EU | 7340461  | 57     |
| E131       | 7390032  | 44     |
| E1310gn EU | 7340486  | 57     |
| E1310gr EU | 7340484  | 57     |
| E1310rt EU | 7340485  | 57     |
| E1310sw EU | 7340487  | 57     |
| E1310ws EU | 7340462  | 57     |
| E132       | 7390033  | 44     |
| E133       | 7390035  | 44     |
| E134       | 7350098  | 28     |
| E135       | 7350167  | 26     |
| E140       | 7310060  | 14     |
| E140D      | 7310135  | 14     |
| E141       | 7310061  | 14     |
| E141D      | 7310136  | 14     |
| E142       | 7310062  | 14     |
| E142D      | 7310137  | 14     |
| E150       | 7390093  | 46     |
| E3700TC    | 7360072  | 39     |
| E3700TCHF  | 7360073  | 39     |
| E400       | 7310155  | 13     |
| E510       | 7310063  | 15     |
| E5100      | 7360051  | 37     |
| E5100HF    | 7360055  | 37     |
| E550       | 7320009  | 21     |
| E551       | 7390120  | 46     |
| E815       | 7350046  | 29     |
| E816       | 7360016  | 39     |

| Tip            | Nr. art. | Pagina |
|----------------|----------|--------|
| E817           | 7390112  | 46     |
| E860           | 7350117  | 28     |
| E870           | 7350116  | 28     |
| EPS20-MULTI    | 7810041  | 73     |
| f-clip         | 7410003  | 93     |
| f-cutter       | 7390109  | 53     |
| f-fix          | 7390114  | 94     |
| f-fix-Bohrer   | 7390118  | 94     |
| f-fix-MaxiPack | 7390117  | 94     |
| f-fix-Set      | 7390115  | 94     |
| FIK            | 7290002  | 128    |
| FT10           | 7420007  | 92     |
| FT16           | 7420009  | 92     |
| FT8            | 7420011  | 92     |
| FV1-4          | 7110222  | 131    |
| FV1-5          | 7110225  | 131    |
| FV1-6          | 7110229  | 131    |
| FV2-3          | 7110220  | 131    |
| FV2-3-M1       | 7110170  | 132    |
| FV2-4          | 7110223  | 131    |
| FV2-4-M1       | 7110173  | 132    |
| FV2-5          | 7110226  | 131    |
| FV2-5-M1       | 7110176  | 132    |
| FV2-5-RK       | 7110706  | 133    |
| FV2-6          | 7110230  | 131    |
| FV2-6-M1       | 7110180  | 132    |
| FV2-6-RK       | 7110710  | 133    |
| FV3-3          | 7110221  | 131    |
| FV3-3-M1       | 7110171  | 132    |
| FV3-3-M2       | 7110172  | 132    |
| FV3-4          | 7110224  | 131    |
| FV3-4-M1       | 7110174  | 132    |
| FV3-4-M2       | 7110175  | 132    |
| FV3-5          | 7110227  | 131    |
| FV3-5-M1       | 7110177  | 132    |
| FV3-5-M2       | 7110178  | 132    |
| FV3-5-RK       | 7110707  | 133    |
| FV3-6          | 7110231  | 131    |
| FV3-6-M1       | 7110181  | 132    |
| FV3-6-M2       | 7110182  | 132    |
| FV3-6-RK       | 7110711  | 133    |
| FV4-5          | 7110228  | 131    |
| FV4-5-M2       | 7110179  | 132    |
| FV4-5-RK       | 7110708  | 133    |
| FV4-6          | 7110232  | 131    |
| FV4-6-M2       | 7110183  | 132    |
| FV4-6-RK       | 7110712  | 133    |
| GK45           | 7290156  | 129    |
| GKS15          | 9920022  | 47     |

| Tip              | Nr. art. | Pagina |
|------------------|----------|--------|
| GKS25            | 9920023  | 47     |
| GKS40            | 9920024  | 47     |
| GKSB             | 9920025  | 47     |
| HIM49            | 7360085  | 35     |
| HIM49EU          | 7360087  | 35     |
| HIM49EU-HF       | 7360088  | 35     |
| HIM49-HF         | 7360086  | 35     |
| HIM62            | 7360089  | 35     |
| HIM62EU          | 7360093  | 35     |
| HIM62EU-HF       | 7360094  | 35     |
| HIM62-HF         | 7360090  | 35     |
| HIM62R           | 7360091  | 35     |
| HIM62REU         | 7360095  | 35     |
| HIM62REU-HF      | 7360096  | 35     |
| HIM62R-HF        | 7360092  | 35     |
| HIM70E           | 7360097  | 36     |
| HIM70EEU         | 7360099  | 36     |
| HIM70EEU-HF      | 7360100  | 36     |
| HIM70E-HF        | 7360098  | 36     |
| HLAK1p25ALUbl    | 7730001  | 141    |
| HLAK1p25ALUbr    | 7730003  | 141    |
| HLAK1p25ALUgnge  | 7730002  | 141    |
| HLAK1p25ALUgr    | 7730000  | 141    |
| HLAK1p25ALUsw    | 7730004  | 141    |
| HLAK1p25bl       | 7110189  | 140    |
| HLAK1p25br       | 7110191  | 140    |
| HLAK1p25DALUbl   | 7730011  | 143    |
| HLAK1p25DALUbr   | 7730013  | 143    |
| HLAK1p25DALUgnge | 7730012  | 143    |
| HLAK1p25DALUgr   | 7730010  | 143    |
| HLAK1p25DALUsw   | 7730014  | 143    |
| HLAK1p25DbI      | 7730006  | 142    |
| HLAK1p25Dbr      | 7730008  | 142    |
| HLAK1p25Dgnge    | 7730007  | 142    |
| HLAK1p25Dgr      | 7730005  | 142    |
| HLAK1p25Dsw      | 7730009  | 142    |
| HLAK1p25gnge     | 7110190  | 140    |
| HLAK1p25gr       | 7110188  | 140    |
| HLAK1p25sw       | 7110192  | 140    |
| HLAK1p35ALUbl    | 7730024  | 144    |
| HLAK1p35ALUbr    | 7730026  | 144    |
| HLAK1p35ALUgnge  | 7730025  | 144    |
| HLAK1p35ALUgr    | 7730023  | 144    |
| HLAK1p35ALUsw    | 7730027  | 144    |
| HLAK1p35bl       | 7110196  | 143    |
| HLAK1p35br       | 7110198  | 143    |
| HLAK1p35DALUbl   | 7730029  | 145    |

| Tip                  | Nr. art. | Pagina |
|----------------------|----------|--------|
| HLAK1p35DALUbr       | 7730031  | 145    |
| HLAK1p35DALUgnge     | 7730030  | 145    |
| HLAK1p35DALUgr       | 7730028  | 145    |
| HLAK1p35DALUsw       | 7730032  | 145    |
| HLAK1P35DbI          | 7110268  | 145    |
| HLAK1P35Dbr          | 7110270  | 145    |
| HLAK1P35Dgnge        | 7110269  | 145    |
| HLAK1p35Dgr          | 7110267  | 145    |
| HLAK1P35Dsw          | 7110271  | 145    |
| HLAK1p35gnge         | 7110197  | 143    |
| HLAK1p35gr           | 7110195  | 143    |
| HLAK1p35sw           | 7110199  | 143    |
| HLAK3p25ALUbrswgr    | 7730016  | 141    |
| HLAK3p25ALUgr        | 7730015  | 141    |
| HLAK3p25brswgr       | 7110193  | 140    |
| HLAK3p25gr           | 7110194  | 140    |
| HLAK3p35ALUbrswgr    | 7730036  | 144    |
| HLAK3p35ALUgr        | 7730035  | 144    |
| HLAK3p35brswgr       | 7730034  | 143    |
| HLAK3p35gr           | 7730033  | 143    |
| HLAK4p25ALUgr        | 7730017  | 142    |
| HLAK4p25ALUgrbl      | 7730019  | 142    |
| HLAK4p25ALUgrgnge    | 7730018  | 142    |
| HLAK4p25gr           | 7110233  | 140    |
| HLAK4p25grbl         | 7110235  | 140    |
| HLAK4p25grgn         | 7110234  | 140    |
| HLAK4p35gr           | 7110089  | 144    |
| HLAK5p25ALgnbrswgrbl | 7730022  | 142    |
| HLAK5p25ALUgr        | 7730020  | 142    |
| HLAK5p25ALUgrblgn    | 7730021  | 142    |
| HLAK5p25gr           | 7110236  | 141    |
| HLAK5p25grblgn       | 7110237  | 141    |
| HW20                 | 7350062  | 31     |
| HW202K               | 7360063  | 33     |
| HW20F                | 7350153  | 32     |
| HW30                 | 7350063  | 31     |
| HW302K               | 7360064  | 33     |
| HW30F                | 7350154  | 32     |
| HW40                 | 7350064  | 31     |
| HW402K               | 7360065  | 33     |
| HW40F                | 7350155  | 32     |
| HW50                 | 7350065  | 31     |
| HW50F                | 7350156  | 32     |
| HW60                 | 7350093  | 31     |
| HWA-SET              | 7290079  | 111    |
| HWD1                 | 7390057  | 32     |
| HWD2                 | 7390058  | 32     |
| HWV12+2ST            | 7230015  | 103    |
| HWV24+4ST            | 7230016  | 103    |

| Tip          | Nr. art. | Pagina |
|--------------|----------|--------|
| HWV36+6ST    | 7230017  | 103    |
| HWV48+8ST    | 7230018  | 103    |
| HWV60+10ST   | 7230035  | 103    |
| HWVEF        | 7290240  | 111    |
| JSTECKD1     | 7290242  | 111    |
| JTSCH        | 7290232  | 111    |
| JTSTWIN      | 7290245  | 111    |
| JUMBO PA3    | 7250077  | 108    |
| JUMBO PA4    | 7250078  | 108    |
| JUMBO PA5    | 7250079  | 108    |
| JUMBO12+2    | 7250012  | 99     |
| JUMBO24+4    | 7250017  | 99     |
| JUMBO24+4TS  | 7250110  | 101    |
| JUMBO36+6    | 7250022  | 99     |
| JUMBO36+6TS  | 7250109  | 101    |
| JUMBO36K     | 7250027  | 106    |
| JUMBO36KW    | 7250064  | 107    |
| JUMBO48+8    | 7250028  | 99     |
| JUMBO48+8TS  | 7250081  | 101    |
| JUMBO48K     | 7250033  | 106    |
| JUMBO48KW    | 7250065  | 107    |
| JUMBO60+10   | 7250062  | 99     |
| JUMBO60+10TS | 7250087  | 101    |
| JUMBO60-2    | 7250067  | 104    |
| JUMBO60-2W   | 7250069  | 104    |
| JUMBO60-3    | 7250068  | 104    |
| JUMBO60-3W   | 7250070  | 104    |
| JUMBO60K     | 7250063  | 106    |
| JUMBO60KW    | 7250066  | 107    |
| KDM-2-Set    | 7501003  | 83     |
| KN17N        | 7290158  | 128    |
| KN17PE       | 7290159  | 128    |
| KN34         | 7290157  | 128    |
| KPE34        | 7290160  | 128    |
| KSM15        | 7501001  | 83     |
| KSM30        | 7501002  | 83     |
| KV02         | 7260010  | 117    |
| KV02K        | 7260011  | 117    |
| KV04         | 7260012  | 117    |
| KV04K        | 7260013  | 117    |
| KV04WDKE     | 7240050  | 123    |
| KV06         | 7260014  | 117    |
| KV06K        | 7260015  | 117    |
| KV06WDKE     | 7240051  | 123    |
| KV10WDKE     | 7240052  | 123    |
| KVS          | 7390084  | 92     |
| MH-SET       | 7290098  | 111    |
| MK-SET       | 7290097  | 111    |
| N14          | 7110239  | 128    |

| Tip              | Nr. art. | Pagina |
|------------------|----------|--------|
| NAB              | 7290197  | 125    |
| NBS              | 7290208  | 125    |
| NCHS11           | 7390137  | 69     |
| NCHS14           | 7390138  | 69     |
| NCHS18           | 7390139  | 69     |
| NCKH4            | 7390147  | 66     |
| NCKH6            | 7390148  | 66     |
| NCMB             | 7390140  | 68     |
| NCMP11           | 7390141  | 69     |
| NCMP14           | 7390142  | 69     |
| NCMP18           | 7390143  | 69     |
| NCZE4            | 7390158  | 67     |
| NEPTUN12         | 7270001  | 122    |
| NEPTUN12 EU      | 7270009  | 121    |
| NEPTUN24         | 7270002  | 122    |
| NEPTUN24 EU      | 7270010  | 121    |
| NEPTUN36         | 7270003  | 122    |
| NEPTUN36 EU      | 7270011  | 121    |
| NEPTUN48         | 7270004  | 122    |
| NEPTUN48 EU      | 7270012  | 121    |
| NFK08gr          | 7340190  | 61     |
| NFK08gr-K4       | 7340228  | 64     |
| NFK08SB          | 7340210  | 63     |
| NFK08ws          | 7340198  | 62     |
| NFK11gr          | 7340191  | 61     |
| NFK11gr-K4       | 7340229  | 64     |
| NFK11SB          | 7340211  | 63     |
| NFK11ws          | 7340199  | 62     |
| NFK14gr          | 7340192  | 61     |
| NFK14gr-K6       | 7340230  | 64     |
| NFK14SB          | 7340212  | 63     |
| NFK14ws          | 7340200  | 62     |
| NFK18gr          | 7340193  | 61     |
| NFK18gr-HLAK4p25 | 7340232  | 65     |
| NFK18gr-HLAK5p25 | 7340233  | 65     |
| NFK18gr-K6       | 7340231  | 64     |
| NFK18SB          | 7340213  | 63     |
| NFK18ws          | 7340201  | 62     |
| NKB              | 7290207  | 126    |
| NKBF             | 7290221  | 126    |
| NKKL             | 7290196  | 125    |
| NMKF4/26         | 7290210  | 125    |
| NS28/230         | 7440001  | 92     |
| NS28/240         | 7440002  | 92     |
| NS28/250         | 7440003  | 92     |
| NS35/340         | 7440004  | 92     |
| NS35/350         | 7440005  | 92     |
| NS35/360         | 7440006  | 92     |
| NS35/370         | 7440007  | 92     |

| Tip           | Nr. art. | Pagina |
|---------------|----------|--------|
| NSTECKD       | 7290198  | 125    |
| NT1           | 7290201  | 125    |
| NT2           | 7290202  | 125    |
| NT3           | 7290203  | 125    |
| NT4           | 7290204  | 125    |
| NTS1-3        | 7290205  | 125    |
| NTS4          | 7290206  | 125    |
| NVB           | 7290217  | 124    |
| PA10HW        | 7390163  | 45     |
| PA20HW        | 7390164  | 45     |
| PAH           | 7390090  | 17, 32 |
| PAQ           | 7390089  | 17, 32 |
| PATCH12       | 7290116  | 129    |
| PATCH6+6      | 7290183  | 129    |
| PE14          | 7110302  | 128    |
| PEK           | 7290112  | 128    |
| PEN310        | 7110238  | 128    |
| RJ45          | 7110087  | 129    |
| RKA16bl       | 7730049  | 146    |
| RKA16br       | 7730051  | 146    |
| RKA16gnge     | 7730050  | 146    |
| RKA16gr       | 7730048  | 146    |
| RKA16sw       | 7730052  | 146    |
| RM20          | 7400032  | 50     |
| RM25          | 7400033  | 50     |
| RM32          | 7400034  | 50     |
| SDS1          | 7501005  | 83     |
| SKN17N        | 9910009  | 128    |
| SKN17PE       | 9910010  | 128    |
| SKN34         | 9910011  | 128    |
| SKPE34        | 9910012  | 128    |
| SP3700        | 7520001  | 40     |
| SP3700HF      | 7520002  | 40     |
| STECKD3       | 7290113  | 129    |
| STM25         | 7290086  | 126    |
| STM32         | 7290087  | 126    |
| SWM-SM50      | 7501004  | 83     |
| T+RJUMBO12+2  | 7290090  | 110    |
| T+RJUMBO24+4  | 7290091  | 110    |
| T+RJUMBO36+6  | 7290092  | 110    |
| T+RJUMBO36K   | 7290094  | 110    |
| T+RJUMBO36KW  | 7290164  | 110    |
| T+RJUMBO48+8  | 7290093  | 110    |
| T+RJUMBO48K   | 7290095  | 110    |
| T+RJUMBO48KW  | 7290165  | 110    |
| T+RJUMBO60+10 | 7290168  | 110    |
| T+RJUMBO60-2  | 7290181  | 110    |
| T+RJUMBO60-2W | 7290182  | 110    |
| T+RJUMBO60K   | 7290167  | 110    |

| Tip          | Nr. art. | Pagina |
|--------------|----------|--------|
| T+RJUMBO60KW | 7290166  | 110    |
| TF1          | 7810051  | 71     |
| TF1-Set      | 7810052  | 71     |
| TSV          | 7220086  | 127    |
| UI68PASI     | 7390152  | 23, 45 |
| UI68SDSI     | 7390151  | 23, 45 |
| UI69EPASI    | 7390176  | 25, 45 |
| UI69ESDSI    | 7390177  | 25, 45 |
| UIM49SI      | 7320100  | 23     |
| UIM68SI      | 7320101  | 23     |
| UIM69ESI     | 7320106  | 25     |
| UP20         | 7310102  | 17     |
| UP30         | 7310103  | 17     |
| UP40         | 7310104  | 17     |
| UP50         | 7310105  | 17     |
| UPD1         | 7390055  | 17     |
| UPD2         | 7390056  | 17     |
| UPV12+2ST    | 7210028  | 102    |
| UPV24+4ST    | 7210029  | 102    |
| UPV36+6ST    | 7210030  | 102    |
| UPV48+8ST    | 7210031  | 102    |
| UPV60+10ST   | 7210063  | 102    |
| UPVEF        | 7290241  | 111    |
| UVB100albl   | 7110082  | 146    |
| UVB100algnge | 7110083  | 146    |
| UVB100algr   | 7110081  | 146    |
| UVB100bl     | 7110207  | 145    |
| UVB100gnge   | 7110208  | 145    |
| UVB100gr     | 7110206  | 145    |
| UWAD         | 7310078  | 14     |
| VB3-SET      | 7290172  | 109    |
| VB4-SET      | 7290173  | 109    |
| VB5-SET      | 7290174  | 109    |
| VISION12+2   | 7220207  | 113    |
| VISION12+2ST | 7220208  | 113    |
| VISION12+2TM | 7220046  | 116    |
| VISION12+2TW | 7220250  | 116    |
| VISION24+4   | 7220209  | 113    |
| VISION24+4ST | 7220210  | 113    |
| VISION24+4TM | 7220052  | 116    |
| VISION24+4TW | 7220251  | 116    |
| VISION36+6   | 7220211  | 113    |
| VISION36+6ST | 7220212  | 113    |
| VISION36+6TM | 7220058  | 116    |
| VISION36+6TW | 7220252  | 116    |
| VISION36K    | 7220215  | 115    |
| VISION48+8   | 7220213  | 113    |
| VISION48+8ST | 7220214  | 113    |
| VISION48+8TM | 7220063  | 116    |

| Tip           | Nr. art. | Pagina |
|---------------|----------|--------|
| VISION48+8TW  | 7220253  | 116    |
| VISION48K     | 7220216  | 115    |
| VISION60+10   | 7220221  | 113    |
| VISION60+10ST | 7220222  | 113    |
| VISION60+10TM | 7220279  | 116    |
| VISION60K     | 7220223  | 115    |
| VISION60KTM   | 7220280  | 116    |
| VK-SET        | 7290107  | 111    |
| VS1-6         | 7110240  | 135    |
| VS1-7         | 7110245  | 135    |
| VS1-8         | 7110250  | 135    |
| VS1-9         | 7110255  | 135    |
| VS2-6         | 7110241  | 135    |
| VS2-6-M1      | 7110285  | 136    |
| VS2-6-RK      | 7110714  | 137    |
| VS2-7         | 7110246  | 135    |
| VS2-7-M1      | 7110289  | 136    |
| VS2-7-RK      | 7110719  | 137    |
| VS2-8         | 7110251  | 135    |
| VS2-8-M1      | 7110293  | 136    |
| VS2-8-RK      | 7110724  | 137    |
| VS2-9         | 7110256  | 135    |
| VS2-9-M1      | 7110297  | 136    |
| VS2-9-RK      | 7110729  | 137    |
| VS3-6         | 7110242  | 135    |
| VS3-6-M1      | 7110286  | 136    |
| VS3-6-M2      | 7110287  | 136    |
| VS3-6-RK      | 7110715  | 137    |
| VS3-7         | 7110247  | 135    |
| VS3-7-M1      | 7110290  | 136    |
| VS3-7-M2      | 7110291  | 136    |
| VS3-7-RK      | 7110720  | 137    |
| VS3-8         | 7110252  | 135    |
| VS3-8-M1      | 7110294  | 136    |
| VS3-8-M2      | 7110295  | 136    |
| VS3-8-RK      | 7110725  | 137    |
| VS3-9         | 7110257  | 135    |
| VS3-9-M1      | 7110298  | 136    |
| VS3-9-M2      | 7110299  | 136    |
| VS3-9-RK      | 7110730  | 137    |

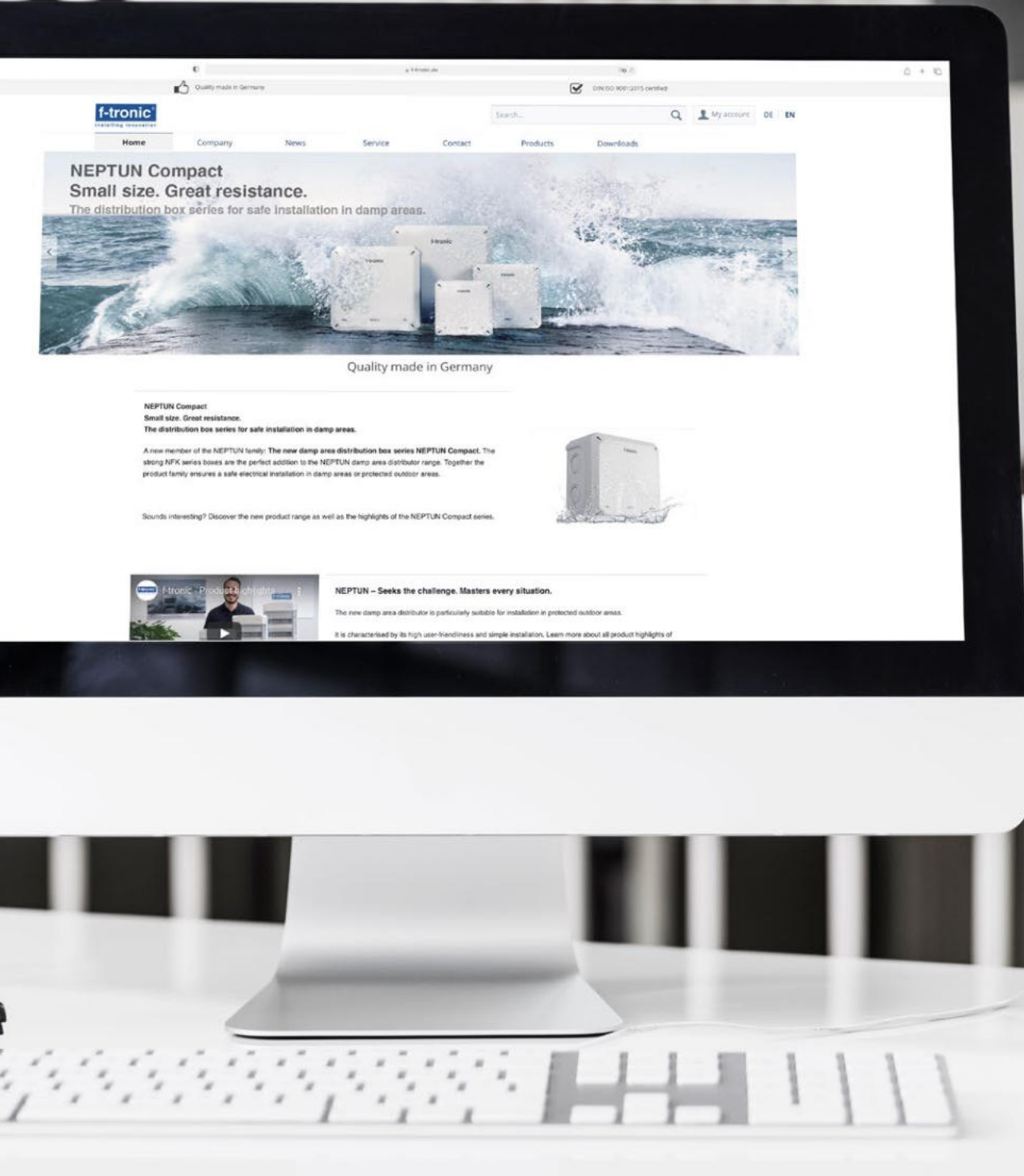
| Tip      | Nr. art. | Pagina |
|----------|----------|--------|
| VS4-6    | 7110243  | 135    |
| VS4-6-M2 | 7110288  | 136    |
| VS4-6-RK | 7110716  | 137    |
| VS4-7    | 7110248  | 135    |
| VS4-7-M2 | 7110292  | 136    |
| VS4-7-RK | 7110721  | 137    |
| VS4-8    | 7110253  | 135    |
| VS4-8-M2 | 7110296  | 136    |
| VS4-8-RK | 7110726  | 137    |
| VS4-9    | 7110258  | 135    |
| VS4-9-M2 | 7110300  | 136    |
| VS4-9-RK | 7110731  | 137    |
| VS5-6    | 7110244  | 135    |
| VS5-6-RK | 7110717  | 137    |
| VS5-7    | 7110249  | 135    |
| VS5-7-RK | 7110722  | 137    |
| VS5-8    | 7110254  | 135    |
| VS5-8-RK | 7110727  | 137    |
| VS5-9    | 7110259  | 135    |
| VS5-9-RK | 7110732  | 137    |
| WADSD    | 7390144  | 44     |

Impressum:

© f-tronic GmbH 2026 Surse pentru imagini: © f-tronic® GmbH, © Fotolia, © stock.adobe

© denisismagilov - stock.adobe.com (pag. 148)

Design și aspect: f-tronic® GmbH  
Ne rezervăm dreptul de a face erori sau greșeli de tipărire  
Termenii și condițiile noastre generale sunt disponibile pentru descărcare în orice moment la adresa: [www.f-tronic.de](http://www.f-tronic.de)  
Versiunea catalogului: 01.2026



## Lăsați-vă electrizați!

Aflați mai multe despre **f-tronic®** și produsele noastre pe site-ul nostru.

[Aflați mai multe](#)



## Aveți nevoie de consiliere?

Echipa noastră competentă vă stă la dispoziție.

**Telefon: +49 6893 9483-0**

[La persoana dvs. de contact](#)

Informații suplimentare sunt disponibile la adresa **www.f-tronic.com**

