



## Systemy złącz przydomowych

Zaawansowane bezpieczne systemy złącz pośredniczących od firmy EFEN do najnowocześniejszych zastosowań przydomowych. System jest przygotowany do modernizacji uwzględniających wyzwania przyszłych inteligentnych sieci.

### System

Prefabrykowane systemy złącz przydomowych firmy EFEN oszczędzają mnóstwo czasu przy montażu. Wszystkie rozwiązania spełniają wymagania różnych operatorów sieciowych.

### Właściwości

Nasze małe złącza przydomowe są dostępne dla prac konserwacyjnych w każdym momencie. Ich niski profil i kompaktowe wymiary czynią z tych eleganckich obudów doskonałe rozwiązanie do zabezpieczenia przyłącza domowego zlokalizowanego na zewnątrz.



## Systemy złącz przydomowych

Słupki kablowe złącza przydomowego  
wysokość 1420 mm, prefabrykowane strona 422

Skrzynki kablowe złącza przydomowego KH 00 strona 423

Skrzynki kablowe złącza przydomowego KH 1 strona 424

Akcesoria do skrzynek kablowych złącza domowego strona 426

Dane techniczne strona 428

Lista katalogowa strona 452

### Zintegrowana konstrukcja

Cokół i obudowa tworzą jedną całość -  
instalacja jest szybka i prosta



### Kompaktowy wzór

Przezroczysta pokrywa pozwala na wzrokowe oględziny wkładek  
bezpiecznikowych w każdym momencie



### Uniwersalne zastosowanie

Prefabrykowane do zastosowania jako  
słupek złącza przydomowego



## Słupki złącza przydomowego

► Dane techniczne, strona 428  
Rysunki wymiarowe, strona 429



93260-0013

### Słupek rozdzielczy, wysokość 1420 mm, stopień ochrony IP44, prefabrykowane

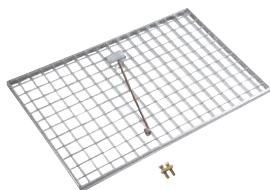
#### Właściwości:

- Wykonany z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym typu FS 833.5 zgodnego z DIN 16913
- Kolor: RAL 7035 jasnoszary
- Drzwi wkładane
- Prefabrykowane do zastosowania jako słupki złącza przydomowego
- Pojedyncze zamykanie
- Wymiary (W x S x G) 1420 x 320 x 225 mm

#### Opcje:

- Podwójne zamykanie
- 1 założony zamek cylindryczny
- Dzielona dolna osłona przednia
- Złącze placu budowy

| Opis                                                                                                                                                                        | Opak. | Oznaczenie                                 | Nr katalogowy     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------|-------------------|
| Słupek złącza przydomowego 142, wysokość 1420 mm, 1 x 3 NH00, wejście przez zaciski V 10-95 mm <sup>2</sup> se, wyjście przez zaciski płaskie 10-70 mm <sup>2</sup> se      | 1     | HAS142 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 10-70 ST    | <b>93260-0013</b> |
| Słupek złącza przydomowego 142, wysokość 1420 mm, 1 x 3 NH00, wejście przez zaciski V 35-240 mm <sup>2</sup> se, wyjście przez zaciski płaskie 10-70 mm <sup>2</sup> se     | 1     | HAS142 1x3NH00 Zug. 35-240/Abg. 10-70 ST   | <b>93260-0113</b> |
| Słupek złącza przydomowego 142, wysokość 1420 mm, 1 x 3 NH00, wejście przez zaciski V 2 x 70-240 mm <sup>2</sup> se, wyjście przez zaciski płaskie 10-70 mm <sup>2</sup> se | 1     | HAS142 1x3NH00 Zug. 2x70-240/Abg. 10-70 ST | <b>93260-0213</b> |
| Słupek złącza przydomowego 142, wysokość 1420 mm, 2 x 3 NH00, wejście przez zaciski V 35-240 mm <sup>2</sup> se, wyjście przez zaciski płaskie 10-70 mm <sup>2</sup> se     | 1     | HAS142 2x3NH00 Zug. 35-240/Abg. 10-70 ST   | <b>93260-0313</b> |
| Słupek złącza przydomowego 142, wysokość 1420 mm, 1 x 3 NH2, wejście przez zaciski V 35-240 mm <sup>2</sup> se, wyjście przez zaciski mostkowe 25-95 mm <sup>2</sup> se     | 1     | HAS142 1x3NH2 Zug. 35-240/Abg. 25-95 ST    | <b>93260-0413</b> |
| Słupek złącza przydomowego 142, wysokość 1420 mm, 1 x 3 NH2, wejście przez zaciski V 2 x 70-240 mm <sup>2</sup> se, wyjście przez zaciski mostkowe 25-95 mm <sup>2</sup> se | 1     | HAS 1x3NH2 Zug. 2x70-240/Abg. 25-95 ST     | <b>93260-0513</b> |



93825-0266

### Krata podłogowa stalowa

| Opis                                    | Opak. | Oznaczenie                          | Nr katalogowy     |
|-----------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------|
| Zestaw kraty podłogowej stalowej VS 142 | 1     | Bodenrost-Stahlblech Set für VS 142 | <b>93825-0266</b> |



93820-5075

### Wypełniacz cokółu (keramzyt)

#### Właściwości:

- Materiał wypełniający zmniejszający gromadzenie się skroplonej wody w obudowach umieszczonych na zewnątrz
- Ilość wymagana dla słupka złącza przydomowego 142 = 1 worek

| Opis                                                                                                                                                                                      | Opak. | Oznaczenie       | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| Materiał wypełniający zmniejszający gromadzenie się skroplonej wody 1 w obudowach umieszczonych na zewnątrz. Wysokość wypełnienia powinna wynosić około 200 - 300 mm. 1 worek = 25 litrów | 1     | Sockelfüller 25L | <b>93820-5075</b> |

## Skrzynki złącza przydomowego zgodne z DIN VDE 0660-505

► Dane techniczne, strona 430, 432  
Rysunki wymiarowe, strona 431, 433



93403-0053

### Skrzynka złącza przydomowego KH00 / K3 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: VDE 0660 część 505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- Kwadratowy trzpień 8 mm, rowkowany, przewiercony pod plombowanie
- 1 x M25 w górnym prawym rogu do bednarki uziemiającej
- Wejście: stalowe zaciski V 10 - 95 mm<sup>2</sup> / Wyjście: stalowy zacisk płaski 6 - 50 mm<sup>2</sup>
- 1 x 3NH00, I<sub>n</sub> = 100 A

| Opis                                                                                                                                                                                | Opak. | Oznaczenie                                  | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|
| Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, PEN M4.1: 3 x zacisk na wyjściu, osłona ochronna: 2-częściowa, zawiasowana, przewiercona pod plombowanie, przezroczysta | 1     | HAK KH00/K3 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 6-70 ST | <b>93403-0053</b> |
| Pokrywa przezroczysta wykonana z poliwęglanu, PEN M4.1: 3 x zacisk na wyjściu, osłona ochronna: 2-częściowa, zawiasowana, przewiercona pod plombowanie, przezroczysta               | 1     | HAK KH00/K3 1x3NH00 Poly-carbonat           | <b>93403-0023</b> |



93404-0033

### Skrzynka złącza przydomowego KH00 / K4 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: VDE 0660 część 505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 1 x M25 w górnym prawym rogu do bednarki uziemiającej
- Wejście: stalowe zaciski V 10 - 95 mm<sup>2</sup> / Wyjście: stalowy zacisk płaski 6 - 50 mm<sup>2</sup>
- 1 x 3 NH00, I<sub>n</sub> = 100 A

| Opis                                                                                                                                                                                                                                 | Opak. | Oznaczenie                                  | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|
| Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, 1 x przepust kablowy<br>PEN M4.1: 3 x zacisk na wyjściu, osłona ochronna: 2-częściowa, zawiasowana, przewiercona pod plombowanie, przezroczysta                          | 1     | HAK KH00/K4 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 6-70 ST | <b>93404-0003</b> |
| Skrzynka złącza przydomowego KH00 / K4 zgodna z DIN VDE 0660-505, 1 x 3 NH00, 100 A, wejście: 2 x stalowe zaciski V 10 - 95 mm <sup>2</sup> , wyjście: 3 x stalowe zaciski płaskie 6 - 70 mm <sup>2</sup> , typ do linii przelotowej | 1     | HAK KH00/K4 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 6-70 DS | <b>93404-0033</b> |



93404-0013

### Skrzynka złącza przydomowego KH00 / K4 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: VDE 0660 część 505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 1 x M25 w górnym prawym rogu do bednarki uziemiającej
- 2 dolne przepusty kablowe (wejście i wyjście)
- Ceramiczna zdejmowana podstawa po prawej stronie
- Pokrywa DSO, osłona przed dotykiem na dole i na górze
- Wejście: stalowe zaciski V 10 - 95 mm<sup>2</sup> / Wyjście: stalowy zacisk płaski 6 - 50 mm<sup>2</sup>
- 1 x 3 NH00, I<sub>n</sub> = 100 A
- Zawiera zaprasowaną osłonę przed deszczem

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Opak. | Oznaczenie                                     | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka złącza przydomowego KH00 / K4 zgodna z DIN VDE 0660-505, PEN M1.1: 2 x zaciski na wyjściu, 1 x 3 NH00, 100 A, wejście: zacisk V 10 - 95mm <sup>2</sup> , wyjście: stalowy zacisk płaski 6 - 70 mm <sup>2</sup> , zawiera zaprasowaną osłonę przed deszczem                                                | 1     | HAK KH00/K4 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 6-70 RD    | <b>93404-0023</b> |
| Skrzynka złącza przydomowego KH00 / K4 zgodna z DIN VDE 0660-505, PEN M1.1: 2 x zaciski na wyjściu, 1 x 3 NH00, 100 A, wejście: zacisk V 10-95 mm <sup>2</sup> , wyjście: stalowe zaciski płaskie 6 - 70 mm <sup>2</sup> , zawiera zaprasowaną osłonę przed deszczem, mechanizm zamykający do zamka cylindrycznego | 1     | HAK KH00/K4 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 6-70 RD SV | <b>93404-0013</b> |



## Skrzynki złącza przydomowego zgodne z DIN VDE 0660-505

► Dane techniczne, strona 434  
Rysunek wymiarowy, strona 435



93412-0003

### Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: VDE 0660 część 505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 1 x 3 NH2,  $I_n = 250$  A

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505, 1 x 3 NH2, 250 A, wejście: zaciski V 35 - 185 mm <sup>2</sup> se, wyjście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se, standard                                                                                                    | 1     | HAK KH1/K12 1x3NH2<br>Zug. 35-185/Abg. 16-150 ST | <b>93412-0003</b> |
| Pokrywa przezroczysta wykonana z poliwęglanu<br>1 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski V 35 - 185 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski V 35 - 185 mm <sup>2</sup> se<br>PEN M4.1: 2 x zaciski na wyjściu + POT 10 - 70 mm <sup>2</sup> Cu/Al                                                       | 1     | HAK KH1/K12 1x3NH2<br>Polycarbonat               | <b>93412-3763</b> |
| Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505, 1 x 3 NH2, 250 A, wejście: zacisk stalowy V 35 - 185 mm <sup>2</sup> se, wyjście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se, standard                                                                                             | 1     | HAK KH1/K12 1x3NH2<br>Zug. 35-185/Abg. 16-150 ST | <b>93412-0043</b> |
| Typ do linii przelotowej<br>Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, 2 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> sm<br>Wyjście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> sm<br>PEN M4.1: 2 x zaciski na wyjściu + POT 10 - 70 mm <sup>2</sup> Cu/Al | 1     | HAK KH1/K12 1x3NH2<br>Zug. 16-150/Abg. 16-150 DS | <b>93412-0073</b> |

### Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: DIN VDE 0660-505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 1 x 3 NH2,  $I_n = 250$  A
- Zawiera osłonę przed deszczem

| Opis                                                                                                                                                                                                                                | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505, 1 x 3 NH2, 250 A, wejście: zaciski V 35 - 185 mm <sup>2</sup> se, wyjście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se, z blaszaną stalową osłoną przed deszczem | 1     | HAK KH1/K12 1x3NH2<br>Zug. 35-185/Abg. 16-150 RD | <b>93412-0023</b> |

### Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: DIN VDE 0660-505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 2 x 3 NH00,  $I_n = 2 \times 100$  A

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym<br>1 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski mostkowe 10 - 50 mm <sup>2</sup><br>PEN M4.1:<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup><br>Wyjście: 5 x zaciski mostkowe 10 - 50/70 mm <sup>2</sup> | 1     | HAK KH1/K12 1x3NH2<br>Zug. 16-150/Abg. 16-150 ST | <b>93412-0013</b> |

## Skrzynki złącza przydomowego zgodne z DIN VDE 0660-505

► Dane techniczne, strona 434  
Rysunek wymiarowy, strona 435

### Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: DIN VDE 0660-505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 2 x 3 NH00,  $I_n = 2 \times 100 \text{ A}$

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Opak. | Oznaczenie                                        | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Typ do linii przelotowej<br>Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym<br>2 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski mostkowe 50 - 185 mm <sup>2</sup><br>PEN M4.1: 5 x zaciski na wyjściu                                                             | 1     | HAK KH1/K12 2x3NH00<br>Zug. 16-150/Abg. 16-150 DS | <b>93412-0053</b> |
| Typ do linii przelotowej<br>Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym<br>z dwustronnym zasilaniem poprzez zwieracze instalacyjne<br>2 x przepusty kablowe<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski mostkowe 50 - 185 mm <sup>2</sup><br>PEN M4.1: 5 x zaciski na wyjściu | 1     | HAK KH1/K12 2x3NH00<br>Zug. 16-150/Abg. 10-50 DS  | <b>93412-0083</b> |



93412-3701

### Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505

#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: DIN VDE 0660-505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 1 x 3 NH00 + 1 x NH2,  $I_n = \sum 250 \text{ A}$

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Opak. | Oznaczenie                                        | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------------------|
| Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym<br>1 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> + 10 - 50 mm <sup>2</sup><br>PEN M4.1: 5 x zaciski na wyjściu                             | 1     |                                                   | <b>93412-3701</b> |
| Typ do linii przelotowej<br>Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym<br>2 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> + 10 - 50 mm <sup>2</sup><br>PEN M4.1: 5 x zaciski na wyjściu | 1     | HAK KH1/K12 2x3NH00<br>Zug. 16-150/Abg. 16-150 DS | <b>93412-0053</b> |

### Skrzynka złącza przydomowego KH1 / K12 zgodna z DIN VDE 0660-505

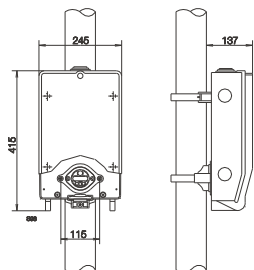
#### Właściwości:

- Stopień ochrony: IP54, normy: DIN VDE 0660-505, klasa ochronności II
- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 833.5
- Zgodna z DIN 16913, RAL 7035 jasnoszary
- 4-punktowy system mocowania od wewnątrz
- 2 x kwadratowe trzpienie 8 mm, rowkowane, przewiercone pod plombowanie
- 3 x 3 NH00,  $I_n = 3 \times 80 \text{ A}$

| Opis                                                                                                                                                                                                                                 | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Pokrywa wykonana z poliestru wzmocnianego włóknem szklanym<br>1 x przepust kablowy<br>Wejście: zaciski mostkowe 16 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>Wyjście: zaciski mostkowe 10 - 50 mm <sup>2</sup><br>PEN M4.1: 5 x zaciski na wyjściu | 1     | HAK KH1/K12 3x3NH00<br>Zug. 16-150/Abg. 10-50 ST | <b>93412-0033</b> |

## Akcesoria

► Dane techniczne, strona 433



93815-9106

### Zestaw przystosowujący dachowy do montażu masztowego (tylko dla obudów z osłabieniami na tylnej stronie)

| Opis                                                                                                             | Opak. | Oznaczenie                             | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------|
| Zestaw przystosowujący K3/K4 do linii napowietrznych<br>- gołe przewody wielodrutowe 4 x 16 - 50 mm <sup>2</sup> | 1     | HAK Freil. K3/K4 4x16-50 LE            | <b>93815-9106</b> |
| Zestaw przystosowujący K3/K4 do linii napowietrznych<br>- kabel izolowany samonośny 4 x 16 mm <sup>2</sup>       | 1     | HAK Freil. K3/K4 4x16 LF               | <b>93815-9109</b> |
| Zestaw przystosowujący K3/K4 do linii napowietrznych<br>- kabel izolowany samonośny 4 x 25/35 mm <sup>2</sup>    | 1     | HAK Freil. K3/K4 4x25/35 LF            | <b>93815-9110</b> |
| Zestaw przystosowujący dachowy do montażu masztowego<br>skrzynki złącza przydomowego, otwarty przepust           | 1     | HAK Dachständerbefest.<br>offene Einf. | <b>93810-9108</b> |



93810-2406

### Zestaw instalacyjny do tylnego wprowadzenia kabla

#### Właściwości:

- Płyta montażowa z uszczelnieniem przejścia
- Odciążający uchwyt kablowy
- Przepust kablowy z membraną uszczelniającą
- Osprzęt montażowy

| Opis                                                                                                                      | Opak. | Oznaczenie                                         | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------|
| Zestaw instalacyjny do tylnego wprowadzenia kabla K3/K4, w przypadku K3 tylko dla wersji z osłabieniami na tylnej stronie | 1     | HAK K3/K4Nachrüstbausatz f. rückseitige Kabeleinf. | <b>93810-2406</b> |



93810-2843

### Osłona przed deszczem

#### Właściwości:

- Wykonana z blachy ocynkowanej do skrzynek złącza przydomowego instalowanych ściennie na zewnątrz
- Nadaje się do K12

| Opis                                                                                                          | Opak. | Oznaczenie        | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Osłona przed deszczem z blachy ocynkowanej do skrzynek złącza przydomowego K12 (W x S x G) 130 x 360 x 220 mm | 1     | HAK K12 Regendach | <b>93810-2843</b> |



93810-1692

### Kołnier przepustowy do podtrzymania kabla

#### Właściwości:

- Zabezpiecza i podtrzymuje kabel w przepuście skrzynki

| Opis                                                                                         | Opak. | Oznaczenie                          | Nr katalogowy     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------|
| Kołnier przepustowy do podtrzymania kabla w skrzynkachzłącza przydomowego K3/K4, rozmiar M50 | 1     | HAK K3/K4 Einführungsfansch Gr. M50 | <b>93810-1692</b> |
| Kołnier przepustowy do podtrzymania kabla w skrzynkachzłącza przydomowego K3/K4, rozmiar M63 | 1     | HAK K3/K4 Einführungsfansch Gr. M63 | <b>93810-1693</b> |



93810-0414

### Ramka maskująca do instalowania wpuszczanego skrzyki złącza przydomowego

#### Właściwości:

- Ramka do instalowania wpuszczanego z drzwiami wkładanymi
- Ścienny stelaż wykonany z profilu stalowego, cynkowany
- Obrazowanie przednie i drzwi pokryte powłoką proszkową, RAL 9010

| Opis                                                                                                                                          | Opak. | Oznaczenie                           | Nr katalogowy     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------|
| Ramka maskująca do instalowania wpuszczanego w pustą ścianę do skrzynki złącza domowego K3/K4, RAL 9010, wnęka (W x S x G) 555 x 360 x 185 mm | 1     | HAK UP-Blendrahmen K3/K4 Wandgestell | <b>93810-0414</b> |
| Ramka maskująca do instalowania wpuszczanego w mur do skrzynki złącza domowego K3/K4, RAL 9010, wnęka (W x S x G) 555 x 360 x 185 mm          | 1     | HAK UP-Blendrahmen K3/K4 Mauerkasten | <b>93810-0725</b> |

## Akcesoria

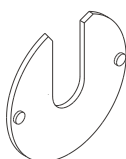
► Dane techniczne, strona 433



93810-5045

### Wspornik słupowy do skrzynek złącza przydomowego instalowanych na słupach drewnianych

| Opis                                                                                     | Opak. | Oznaczenie                   | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-------------------|
| Wspornik słupowy do skrzynek K4 złącza przydomowego instalowanych na słupach drewnianych | 1     | HAK Mastbefestigungsbügel K4 | <b>93810-5045</b> |



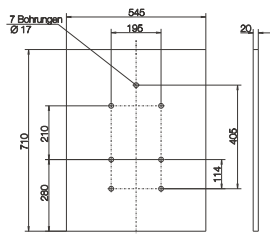
93810-4000

### Podkładka

#### Właściwości:

- Do zamontowania na nierównych ścianach

| Opis                                                                                | Opak. | Oznaczenie                | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-------------------|
| Podkładka do zamontowania skrzynek złącza przydomowego K3/K4 na nierównych ścianach | 1     | HAK Unterlegscheibe K3/K4 | <b>93810-4000</b> |



93810-5805

### Płyta podkładowa do skrzynek złącza przydomowego

#### Właściwości:

- Płyta z włókna silikatowego (wolna od azbestu)
- Łukochronna
- Otworowana

| Opis                                                                                                                                                                                                                 | Opak. | Oznaczenie                                | Nr katalogowy     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------|-------------------|
| Płyta podkładowa wykonana z włókna silikatowego do zapewnienia 1 ochrony przed łukiem elektrycznym zgodnie z VDE 0100/ DIN 57100, T732, punkt 4, K3/K4 do skrzynek złącza przydomowego (W x S x G) 710 x 545 x 20 mm | 1     | HAK Unterlegplatte K3/K4 Lichtbogenschutz | <b>93810-5805</b> |



93810-6535

### Rama przyłączeniowa pod skrzynkę zasilania placu budowy

#### Właściwości:

- Bez pokryw
- Stopień ochrony: IP54
- Zwiększa głębokość montażu skrzynki K4 do 123 mm
- RAL 7035 jasnoszary

| Opis                                                                                                    | Opak. | Oznaczenie                            | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------------|
| Rama przyłączeniowa pod skrzynkę zasilania placu budowy K4, IP 54, zwiększa głębokość montażu do 123 mm | 1     | HAK Bauanschlussrahmen K4 ohne Deckel | <b>93810-6535</b> |



93810-6534

### Kaseta przyłączeniowa do skrzynki zasilania placu budowy

#### Właściwości:

- Zawiera pokrywę
- Stopień ochrony: IP21
- Wymiary: (W x S x G) 490 x 280 x 245 mm

| Opis                                                                                                    | Opak. | Oznaczenie                   | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-------------------|
| Kaseta przyłączeniowa do skrzynki zasilania placu budowy K3/K4, 1 IP 21, (W x S x G) 490 x 280 x 245 mm | 1     | HAK Bauanschlusskasten K3/K4 | <b>93810-6534</b> |



## Słupki złączy przydomowych, seria 142

### Opis systemu

---

**Materiał:**

Poliester wzmacniany włóknem szklanym typu FS 833.5 zgodny z DIN 16913

**Kolor:**

RAL 7035 jasnoszary

**Stopień ochrony:**

IP44

**Wymiary:**

zobacz odpowiednie wersje

**Drzwi:**

Drzwi wkładane

**Mechanizm zamykania:**

- Mechanizm zamykania z 1 zamkiem cylindrycznym
- Mechanizm zamykania z 2-gim zamkiem cylindrycznym opcjonalny

**Cokół:**

- Obudowa i cokół tworzą jedną całość

**Opcje instalacyjne:**

- 1 x 3 NH00
- 2 x 3 NH00
- 1 x 3 NH2

W przypadku sieci pierścieniowych, stosowane są od strony zasilania podwójne zaciski V do podłączenia zewnętrznych przewodów. Dwa osobne zaciski przeznaczone są na przyłącze PEN.

### Zalety produktu

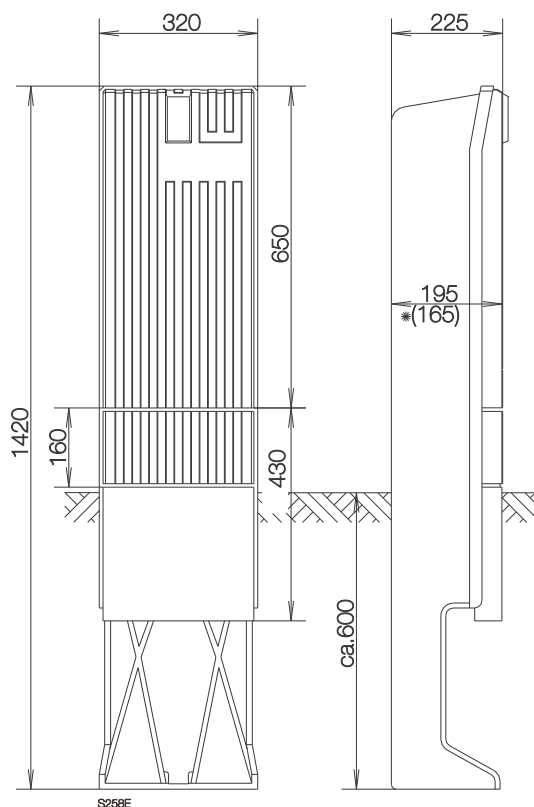
- Niewielka wysokość
- Kompaktowe wymiary
- Nowoczesny wygląd o falistej powierzchni
- Elementy słupka mogą być malowane wg wymagań klienta
- Drzwi są łatwe do założenia i zdjęcia z zawiasów

## Słupki złączy przydomowych, seria 142

### Rysunki wymiarowe

#### Seria 142

93260-0013, 93260-0113, 93260-0213,  
93260-0313, 93260-0413, 93260-0513



| Nr katalogowy |  | Wersje z za-<br>montowanymi<br>wstępnie<br>urządzeniami | Zaciski<br>wejściowe<br>mm <sup>2</sup><br>typu V | Zaciski<br>wyjściowe<br>mm <sup>2</sup> | Pojedyncze<br>zamykanie | Podwójne<br>zamykanie | 1 zamek<br>cylicydryczny | Dzielona<br>część<br>pokrywy<br>przedniej | Złącze<br>placu<br>budowy |
|---------------|--|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|
| 93260-0013    |  | 1 x 3 NH00                                              | 10 - 95 se                                        | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 se Cu        | standard                | opcjonalnie           | opcjonalnie              | opcjonalnie                               | opcjonalnie               |
| 93260-0113    |  | 1 x 3 NH00                                              | 35 - 240 se                                       | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 se Cu        | standard                | opcjonalnie           | opcjonalnie              | opcjonalnie                               | opcjonalnie               |
| 93260-0213    |  | 2 x 3 NH00                                              | 2 x 70 - 240 se                                   | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 se Cu        | standard                | opcjonalnie           | opcjonalnie              | opcjonalnie                               | opcjonalnie               |
| 93260-0313    |  | 2 x 3 NH00                                              | 35 - 240 se                                       | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 se Cu        | standard                | opcjonalnie           | opcjonalnie              | opcjonalnie                               | opcjonalnie               |
| 93260-0413    |  | 1 x 3NH2                                                | 35 - 240 se                                       | Zacisk mostkowy<br>25 - 95 se Cu        | standard                | opcjonalnie           | opcjonalnie              | opcjonalnie                               | opcjonalnie               |
| 93260-0513    |  | 1 x 3NH2                                                | 2 x 70 - 240 se                                   | Zacisk mostkowy<br>25 - 95 se Cu        | standard                | opcjonalnie           | opcjonalnie              | opcjonalnie                               | opcjonalnie               |

## Skrzynka złącza przydomowego, KH00, zgodna z DIN VDE 0660-505, seria K3

### Opis systemu

---

**Materiał:**

Poliester wzmocniany włóknem szklanym typu FS 803 zgodny z DIN 16911

**Kolor:**

RAL 7035 jasnoszary

**Stopień ochrony:**

IP54

**Wymiary:**

(W x S x G) 415 x 245 x 137 mm

**Montaż ścienny obudowy:**

4-punktowy montaż od wewnątrz opcjonalny

3-punktowy montaż na zewnątrz

2-punktowy montaż na zewnątrz

**Pokrywa obudowy:**

- Zawiasowana, wyjmowana po odchleniu o 15°

- Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803

- Przezroczysta wersja wykonana z poliwęglanu opcjonalna

**Wejście:**

Membrana uszczelniająca, osłabienia M50 do wybicia po prawej i po lewej stronie

**Wyjście:**

- Dławnica przepustowa schodkowa

- Osłabienia M50 do wybicia po prawej i po lewej stronie

- Jedno osłabienie M25 do wybicia na górnej i jedno po prawej stronie

**Instalacja:**

- Podstawy bezpiecznikowe NH00 wykonane z ceramiki zgodnie z DIN 43620

- Podstawy bezpiecznikowe NH00 z korpusem tworzywowym opcjonalnie

**Zaciski wejściowe:**

Stalowe zaciski typu V 10 - 95 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Zaciski wyjściowe:**

Stalowe zaciski płaskie 6 - 50 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Przylącze PEN:**

- Zaciski jak w podstawach NH00

- Dodatkowy zacisk i dławnica przepustowa schodkowa M25 dla PA (M1)

- Oddzielny zacisk do PE/N (M2) opcjonalny

**Pokrywa DSO:**

- 2-częściowa pokrywa DSO, może być przechowywana wewnątrz skrzynki do ponownego zastosowania

**Wersje do specjalnego zastosowania:**

- Obudowa z osłabieniami do wybijania na bokach do wtykowej głowicy kablowej

- Obudowa z osłabieniami do wybijania na tylnej stronie do montażu dachowego z uszczelnieniem do masztu

# Skrzynka złącza przydomowego, KH00, zgodna z DIN VDE 0660-505, seria K3

## Rysunki wymiarowe

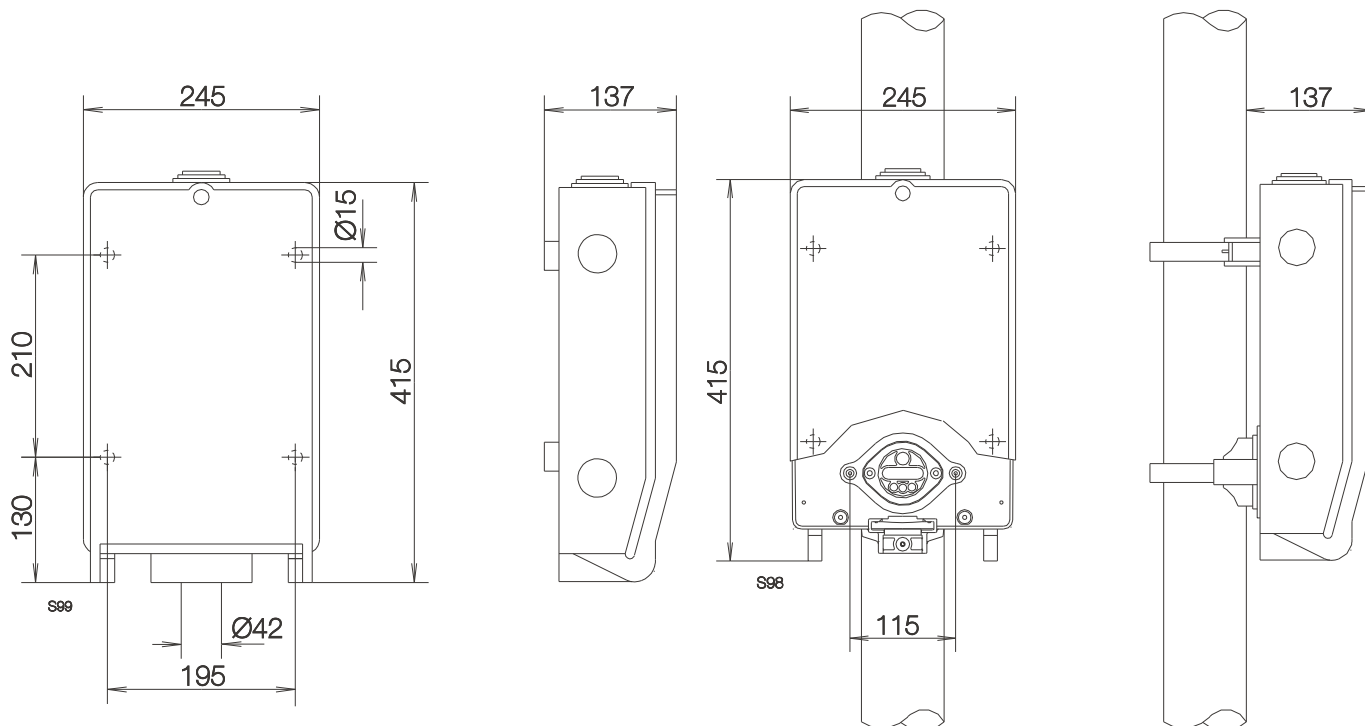
### KH00, seria K3

z ceramicznym korpusem, 93403-0053

### Zestaw przystosowujący dachowy do montażu masztowego

(tylko dla obudów z osłabieniami na tylnej stronie)

93815-9106, 93815-9108, 93815-9109, 93815-9110, 93810-9111



## Skrzynka złącza przydomowego, KH00, zgodna z DIN VDE 0660-505, seria K4

### Opis systemu

**Materiał:**

Poliester wzmacniany włóknem szklanym typu FS 803 zgodny z DIN 16911

**Kolor:**

RAL 7035 jasnoszary

**Stopień ochrony:**

IP 54

**Wymiary:**

(W x H x D) 400 x 244 x 144 mm

**Montaż ścienny obudowy:**

4-punktowy montaż od wewnątrz i 3-punktowy montaż na zewnątrz

**Obudowa do montażu natynkowego na ścianach zewnętrznych:**

- Zaprasowana osłona przed deszczem
- Wejście i wyjście od spodu, podstawy NH00 przesunięte na prawo

**Pokrywa obudowy:**

- Zawiasowana, wyjmowana po odchleniu o 15°
- Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803
- Przezroczysta wersja wykonana z poliwęglanu opcjonalna

**Wejście:**

Membrana uszczelniająca, osłabienia M50 do wybicia po prawej i po lewej stronie

**Wyjście:**

- Dławnica przepustowa schodkowa
- Osłabienia M50 do wybicia po prawej i po lewej stronie
- Dwa osłabienia M25 do wybicia na górnej i jedno po prawej stronie
- Wtykowa głowica kablowa M50 z dławnicą przepustową schodkową lub dławką kablowym
- Podwyższona wtykowa głowica kablowa z 2 dodatkowymi wariantami odejść

**Instalacja:**

Podstawy bezpiecznikowe NH00 wykonane z ceramiki zgodne z DIN 43620

**Zaciski wejściowe:**

Stalowe zaciski typu V 10 - 95 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Zaciski wyjściowe:**

Stalowe zaciski płaskie 6 - 50 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Przylącze PEN:**

- Zaciski jak w podstawach NH00
- Dodatkowy zacisk i dławnica przepustowa schodkowa M25 dla PA (M1)
- Oddzielny zacisk do PE/N (M2) opcjonalny

**Pokrywa DSO:**

- 2-częściowa pokrywa DSO
- Może być przechowywana wewnątrz skrzynki do ponownego zastosowania

**Wersje do specjalnego zastosowania:**

- Obudowa z osłabieniami do wybijania na bokach do wtykowej głowicy kablowej
- Obudowy z osłabieniami do wybijania na tylnej stronie do montażu dachowego z uszczelnieniem do masztu



# Skrzynka złącza przydomowego, KH00, zgodna z DIN VDE 0660-505, seria K4

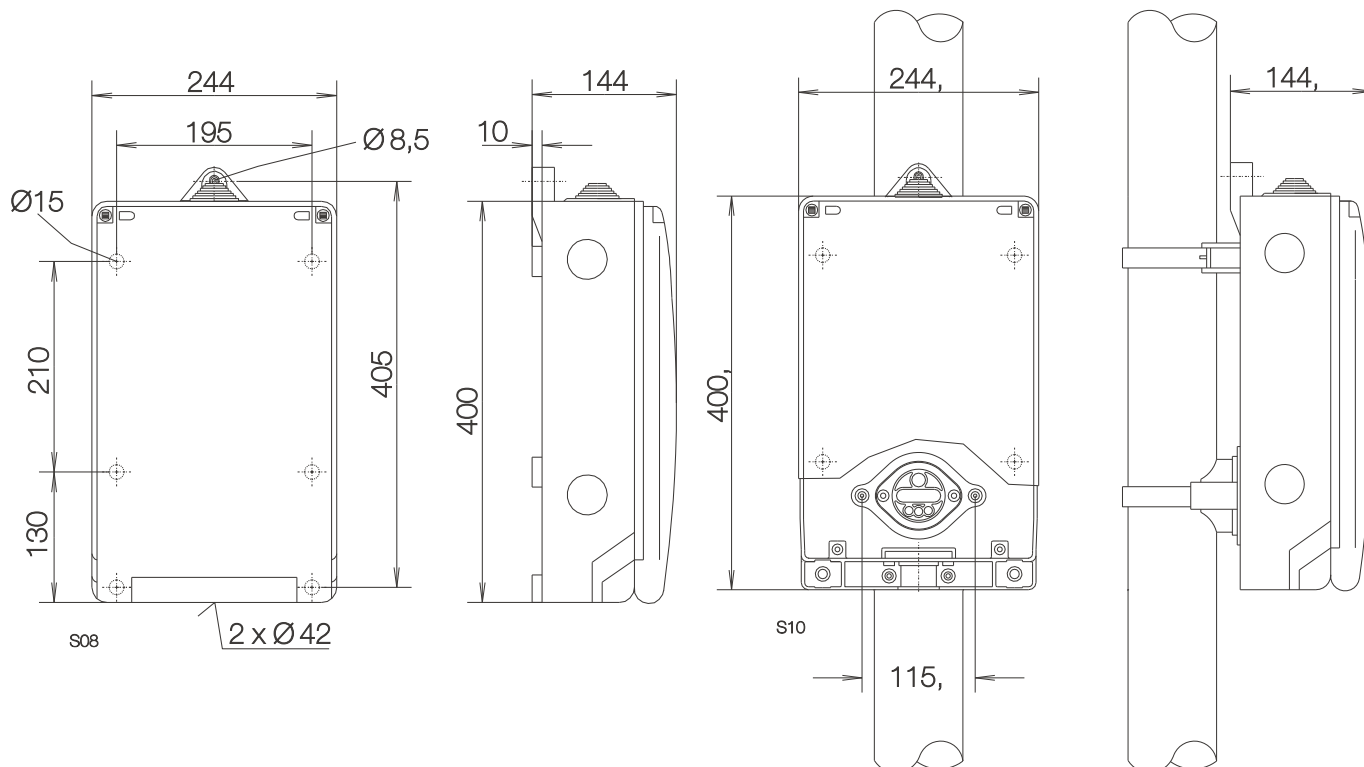
## Rysunki wymiarowe

### KH00, seria K4

Typ standardowy  
93404-0003, 93404-0033

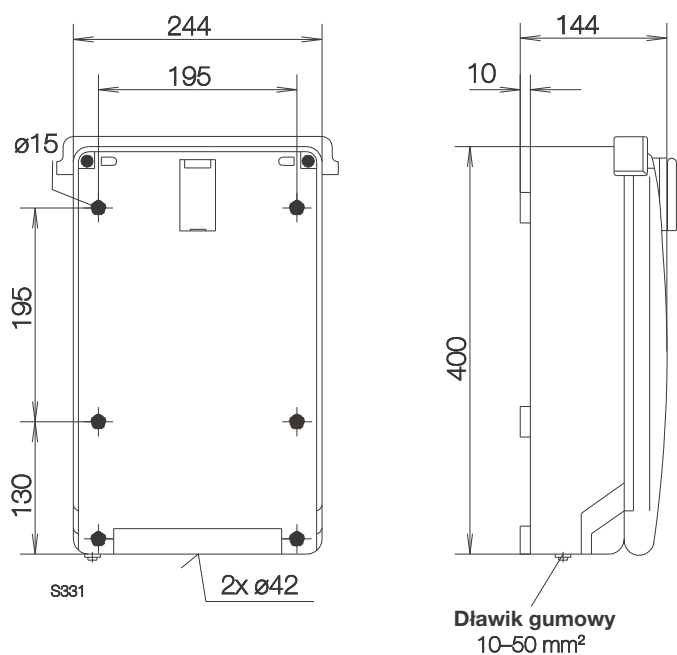
### Zestaw przystosowujący dachowy do montażu masztowego

(tylko dla obudów z osłabieniami na tylnej stronie)  
93815-9106, 93815-9108, 93815-9109, 93815-9110, 93810-9111



Z zaprasowaną osłoną przed deszczem, 93404-0023

Z zaprasowaną osłoną przed deszczem i mechanizmem zamykającym, do zamka cylindrycznego, 93404-0013



# Skrzynka złącza przydomowego, KH00, KH1 zgodna z DIN VDE 0660-505, seria K12

## Opis systemu

### Materiał:

Poliester wzmocniany włóknem szklanym typu FS 803 zgodny z DIN 16911

### Kolor:

RAL 7035 jasnoszary

### Stopień ochrony:

IP 54

### Wymiary:

(W x S x G) 720 x 410 x 185 mm

### Montaż ścienny obudowy:

- 4-punktowy montaż od wewnątrz
- Montaż na zewnątrz z uchwytyami ściennymi opcjonalnie

### Obudowa do montażu natynkowego na ścianach zewnętrznych:

Z blaszaną osłoną na górze, wejście i wyjście od spodu, podstawy NH2 przesunięte na prawo

### Pokrywa obudowy:

- Zawiasowana, wyjmowana po odchyleniu o 15°
- Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803
- Oddzielna przestrzeń dla klienta opcjonalna
- Przezroczysta wersja wykonana z poliwęglanu opcjonalna

### Wejście:

- Wtykowa głowica kablowa ze schodkowym uszczelnieniem
- Dodatkowa wtykowa głowica kablowa do bocznego odejścia kabla na lewą lub prawą stronę

### Wyjście:

- Wtykowa głowica kablowa ze schodkowym uszczelnieniem
- Dodatkowa wtykowa głowica kablowa do bocznego odejścia kabla na lewą lub prawą stronę

### Instalacja:

- Podstawy bezpiecznikowe NH00 zgodne z DIN 43620
- Podstawy bezpiecznikowe NH2 zgodne z DIN 43620

### Zaciski wejściowe:

- Zaciski mostkowe Al/Cu, zaciski typu V Al/Cu
- Zaciski skrzynkowe Al/Cu opcjonalne

### Zaciski wyjściowe:

- Zaciski mostkowe Al/Cu, zaciski typu V Al/Cu
- Zaciski skrzynkowe Al/Cu opcjonalne (do podstaw NH2)

### Przylącze PEN:

- Zaciski jak w podstawach NH
- Dodatkowy zacisk i dławnica przepustowa schodkowa M25 dla PA (M1)
- Oddzielny zacisk do PE/N (M2) opcjonalny

### Pokrywa DSO:

- 1-częściowa pokrywa DSO
- Dla 2/3 obwodów: 3-częściowa pokrywa DSO

### Wersje do specjalnego zastosowania:

Z dwustronnym zasilaniem poprzez zwieracze instacyjne powyżej podstaw bezpiecznikowych NH

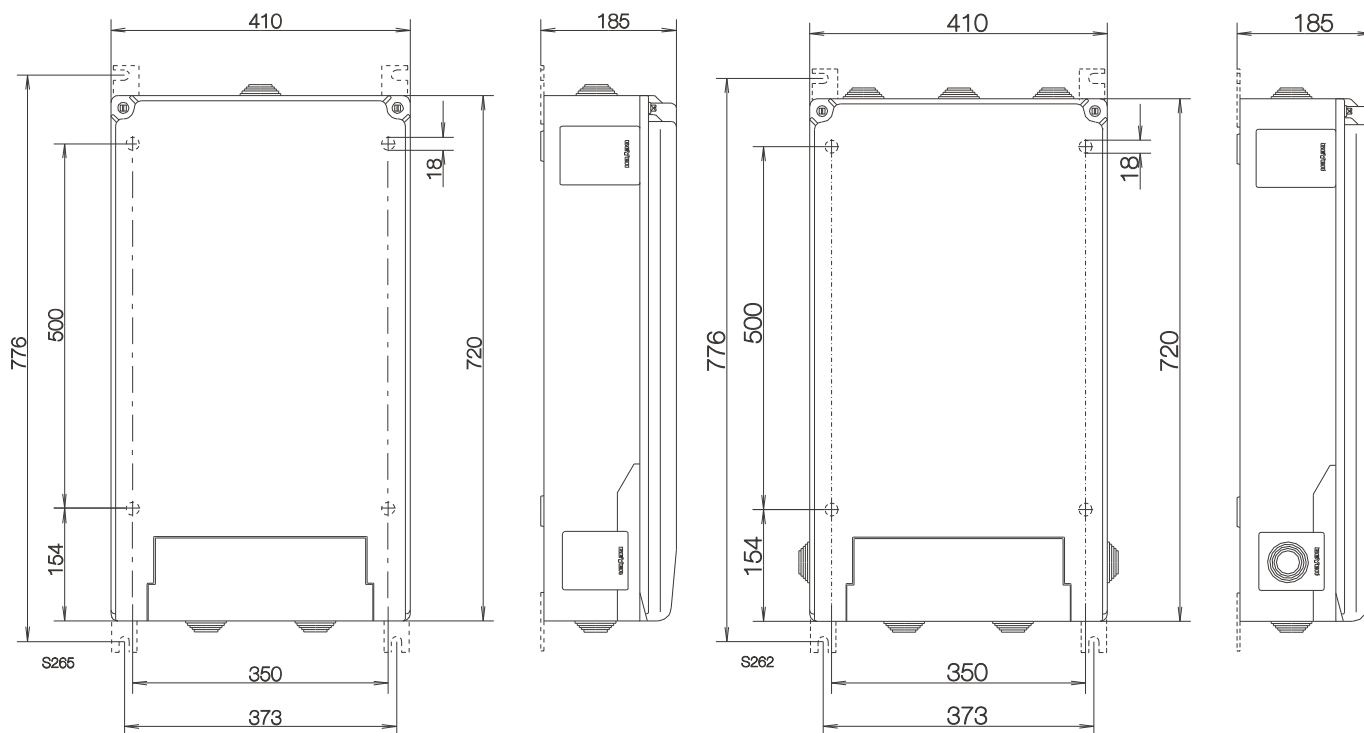
# Skrzynka złącza przydomowego, KH00, KH1 zgodna z DIN VDE 0660-505 seria K12

## Rysunki wymiarowe

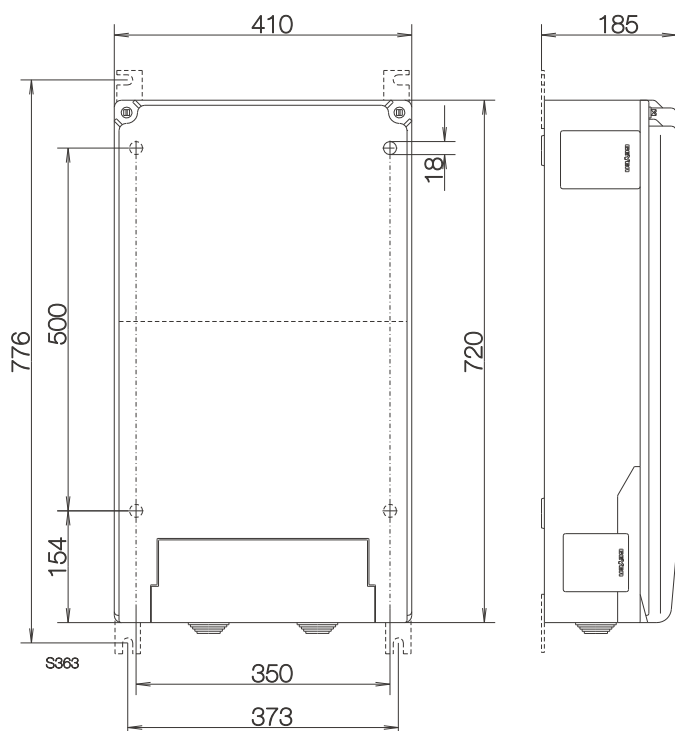
### KH00, KH1, seria K12

Typ standardowy  
93412-0013, 93412-0053, 93412-0033,  
93412-0003, 93412-0043

z dwustronnym zasilaniem poprzez zwieracze instacyjne  
93412-0083, 93412-0073



Obudowa do montażu natynkowego z blaszaną osłoną na górze, 93412-0023





## Jeszcze więcej rozwiązań

Jako dodatek do szerokiego zakresu systemów rozdzielczych i przydomowych, firma EFEN oferuje bezpieczne interfejsy według DIN 43627 do przyłączy domowych.

### System

Uzupełniając zakres systemów rozdzielczych i przydomowych, firma EFEN oferuje wiele rozwiązań do linii napowietrznych i skrzynek rozgałęźnych. Produkty te optymalnie uzupełniają od początku do końca bezpieczne zasilanie energią w drodze do końcowego odbiorcy.

### Właściwości

Niezawodna jakość i wszechstronny asortyment akcesoriów czyni z nich optymalne rozwiązanie dla każdego zastosowania.



## Dalsze rozwiązania

Podtynkowe skrzynki kablowe złącza domowego strona 438

Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej strona 439

Skrzynki węzłowe strona 443

Dane techniczne strona 444

Lista katalogowa strona 452

## Skrzynki podtynkowe

Szczególnie przydatne w zastosowaniach przy ograniczonej ilości przestrzeni



## Solidne podłączenie

Wysokiej jakości skrzynki pośrednie dla linii elektrycznych



## Na tropie

Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej wg DIN 43637



## Podtynkowe skrzynki złącza domowego Seria K20 zgodna z DIN VDE 0660-505

► Dane techniczne, strona 444  
Rysunek wymiarowy, strona 445



93420-0100

### Podtynkowa skrzynka złącza domowego WKH 00-A zgodne z DIN 43627-3

#### Właściwości:

- PEN M1.1 (2 x zaciski na wyjściu)
- PEN 4.1 (3 x zaciski na wyjściu) dostępne jako opcja

| Opis                                                                                                                         | Opak. | Oznaczenie      | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------------------|
| Podtynkowa skrzynka złącza domowego WKH 00-A zgodna z DIN 43627, seria K20, 100 A, przepust = 1                              | 1     | WKH00-A K20 1EF | <b>93420-0100</b> |
| Podtynkowa skrzynka złącza domowego WKH 00-A zgodna z DIN 43627, seria K20, 100 A, przepust = 2, wersja do linii przelotowej | 1     | WKH00-A K20 2EF | <b>93420-2100</b> |

## Podtynkowe skrzynki złącza domowego Seria K20, akcesoria

### Podtynkowa skrzynka złącza domowego WKH 00-A zgodna z DIN 43627-3 Akcesoria do podtynkowych skrzynek złącza domowego K20

| Opis                                                                                                       | Opak. | Oznaczenie                              | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------------------|
| Styropianowe wypełnienie do izolacji termicznej, WKH 00-A, K20                                             | 1     | Styroporwanne WKH 00-A, K20             | <b>93855-5340</b> |
| Klamry ściennie do tynkowania WKH00-A/K20, z wkrętami                                                      | 1     | Mauerkrampenbausatz WKH00-A/K20         | <b>93815-9461</b> |
| Kątowniki montażowe do pustych ścian / izolacja zewnętrzna, śruby mocujące, klamry ściennie, WKH 00-A, K20 | 1     | Nachrüstatz Hohlwandmont. WKH 00-A, K20 | <b>93855-5914</b> |
| Złącze placu budowy z gwintem M 50 i zaciskiem uziemienia, WKH 00-A, K20                                   | 1     | Bauanschlussrahmen WKH 00-A K20         | <b>93855-9094</b> |



## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej FAS, FCS zgodne z DIN 43637

► Dane techniczne, strona 446, 448  
Rysunek wymiarowy, strona 447, 449



93424-0013

### Seria F14, FCS zgodne z DIN 43637

#### Właściwości:

- Podejście kablowe: Przygotowany do montażu rurki instalacyjnej
- Odejście kablowe: Wtykana głowica kablowa M50/29
- PEN M1.1: 2 x zaciski na wyjściu
- Elementy do zamówienia: Zestaw podejścia kablowego

| Opis                                                                                                                                                                                                   | Opak. | Oznaczenie                                                   | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka złącza domowego do linii napowietrznej, 1<br>1 x odpływ kablowy,<br>Wyjście: Stalowe zaciski płaskie 6 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu<br>Wejście: Stalowe zaciski V 10 - 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu | 1     | FHAK14 1xAbg. 6-70mm <sup>2</sup> /Zug. 10-95mm <sup>2</sup> | <b>93424-0013</b> |
| Skrzynka złącza domowego do linii napowietrznej<br>F14, 2 x odpływ kablowy,<br>Wyjście i wejście:<br>Zacisk mostkowy 10 - 50 mm <sup>2</sup> Cu/Al                                                     | 1     | FHAK14 2xAbg. 10-50mm <sup>2</sup>                           | <b>93424-0023</b> |

### Seria F16, FCS zgodne z DIN 43637

#### Właściwości:

- Podejście kablowe: Przygotowany do montażu rurki instalacyjnej
- Odejście kablowe: Wtykana głowica kablowa M50/29
- PEN M1.1: 2 x zaciski na wyjściu
- Elementy do zamówienia: Zestaw podejścia kablowego

| Opis                                                                                                                                            | Opak. | Oznaczenie                         | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka złącza domowego do linii napowietrznej<br>F16, 2 x odpływ kablowy, Wyjście i wejście:<br>Zacisk mostkowy 10 - 50 mm <sup>2</sup> Cu/Al | 1     | FHAK16 2xAbg. 10-50mm <sup>2</sup> | <b>93426-0033</b> |



93427-0013

### Seria F17

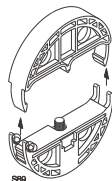
#### Właściwości:

- Podejście kablowe: Przygotowany do montażu rurki instalacyjnej
- Odejście kablowe: Wtykana głowica kablowa M50/29
- PEN M1.1: 2 x zaciski na wyjściu
- Elementy do zamówienia: Zestaw podejścia kablowego

| Opis                                                                                                                                            | Opak. | Oznaczenie                         | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka złącza domowego do linii napowietrznej<br>F17, 2 x odpływ kablowy, Wyjście i wejście:<br>Zacisk mostkowy 10 - 50 mm <sup>2</sup> Cu/Al | 1     | FHAK17 2xAbg. 10-50mm <sup>2</sup> | <b>93427-0013</b> |



## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej Akcesoria do kabli samonośnych YDSA/NYDY 16/25/35 mm<sup>2</sup>



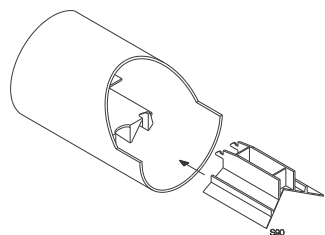
93815-6929

### Dyski dystansowe zgodne z DIN 43/637

#### Właściwości:

- Ustawia odstęp przewodów na maszcie przyłącza dachowego

| Opis                                                                                                                                                                                                              | Opak. | Oznaczenie                                                                                  | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dysk dystansowy do kabli samonośnych YDSA/NYDY, DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3 1/2", do przewodów 4 x 16 mm <sup>2</sup> + linka nośna, wersja 2-częściowa, zatrzaskiwana na kablu samonośnym | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3 1/2" 4 x 16 mm <sup>2</sup> , YDSA/NYDY                               | <b>93815-6929</b> |
| Dysk dystansowy do kabli samonośnych YDSA/NYDY, DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3", do przewodów 4 x 16 - 35 mm <sup>2</sup> + linka nośna                                                       | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3" 4 x 16 - 35 mm <sup>2</sup> , YDSA/NYDY                              | <b>93815-6919</b> |
| Dysk dystansowy zgodny z DIN 43637 dla skrzynek złącza domowego do linii napowietrznej, rura 3 1/2", przewody 4 x 16 mm <sup>2</sup> , kable samonośne YDSA/NYDY 16/25/35 mm <sup>2</sup>                         | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3 1/2" 4 x 16 - 35 mm <sup>2</sup> , YDSA/NYDY 16/25/35 mm <sup>2</sup> | <b>93815-6930</b> |
| Dysk dystansowy do kabli samonośnych YDSA/NYDY, DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3 1/2", do przewodów 4 x 16 - 35 mm <sup>2</sup> + linka nośna                                                   | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3 1/2" 4 x 16 - 35 mm <sup>2</sup> , YDSA/NYDY                          | <b>93815-6920</b> |



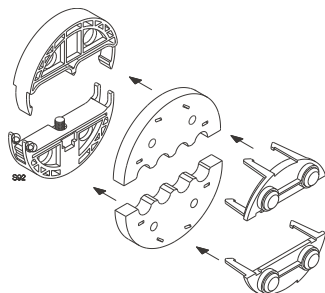
93815-6911

### Rozdzielacz DSU DIN 43637

#### Właściwości:

- Do rozdzielania linii zasilającej w określonym odstępie w obrębie wejścia do masztu przyłącza dachowego

| Opis                                                                                                                                                                                           | Opak. | Oznaczenie                                         | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------|-------------------|
| Rozdzielacz DSU DIN 43637 do rury 3" - 3 1/2", kabel samonośny YDSA/NYDY 16/25/35 mm <sup>2</sup> , do przewodów 4 x 16/25/35 mm <sup>2</sup> + 2 linki nośne                                  | 1     | Umlenkstück 3-31/2 4x16/25/35 LF                   | <b>93815-6911</b> |
| Rozdzielacz DSU DIN 43637 do rury 3" - 3 1/2", kabel samonośny YDSA/NYDY 16/25/35 mm <sup>2</sup> , do przewodów 4 x 16/25/35 mm <sup>2</sup> + 2 linki nośne, bez podkładki dla linek nośnych | 1     | Umlenkstück 3-31/2 4x16/25/35 LF ohne Distanzstück | <b>93815-6925</b> |



93815-6921

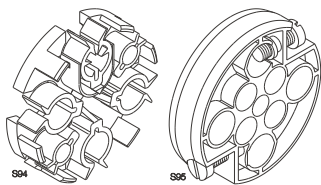
### Dysk izolacyjny

#### Właściwości:

- Zmniejsza skraplanie wody wewnątrz masztu przyłącza dachowego
- Stanowi uzupełnienie dysku dystansowego i zakładanego na rurę zestawu uszczelniającego

| Opis                                                                                                                                                         | Opak. | Oznaczenie                                                 | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Zestaw z dyskiem izolacyjnym do masztu przyłącza dachowego, rura 3", przewód wielodrutowy 4x16 mm <sup>2</sup>                                               | 1     | FHAK-Dämmscheibe 3", 4 x 16 mm <sup>2</sup> , Leiter       | <b>93815-6921</b> |
| Zestaw z dyskiem izolacyjnym do masztu przyłącza dachowego, rura 3 1/2", przewód 4 x 35 mm <sup>2</sup> , kabel samonośny YDSA/NYDY 16/25/35 mm <sup>2</sup> | 1     | FHAK-Dämmscheibe 3 1/2" 4 x 35 mm <sup>2</sup> , YDSA/NYDY | <b>93815-6933</b> |

## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej Akcesoria do oddzielnych wielodrutowych linii 10 - 70 mm<sup>2</sup>



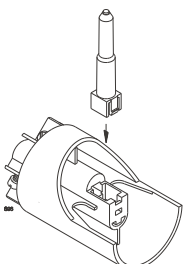
93815-6916

### Dyski dystansowe zgodne z DIN 43/637

#### Właściwości:

- Zapewnia prawidłowy odstęp przewodów na maszcie przyłącza dachowego

| Opis                                                                                                                                                                                  | Opak. | Oznaczenie                                                  | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dysk dystansowy do oddzielnych wielodrutowych linii 10- 70 mm <sup>2</sup> , DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3", do przewodów 16-35 mm <sup>2</sup> + linka nośna    | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3" 16 - 35 mm <sup>2</sup> , Leiter     | <b>93815-6916</b> |
| Dysk dystansowy do oddzielnych wielodrutowych linii 10-70 mm <sup>2</sup> , DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3", do przewodów 10-50 mm <sup>2</sup> + linka nośna     | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3" 10 - 50 mm <sup>2</sup> , Leiter     | <b>93815-6917</b> |
| Dysk dystansowy do oddzielnych wielodrutowych linii 10-70 mm <sup>2</sup> , DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3 1/2", do przewodów 16-35 mm <sup>2</sup> + linka nośna | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3 1/2" 16 - 35 mm <sup>2</sup> , Leiter | <b>93815-6915</b> |
| Dysk dystansowy do oddzielnych wielodrutowych linii 10-70 mm <sup>2</sup> , DIN 43637, do masztów przyłącza dachowego z rurą 3 1/2", do przewodów 10-50 mm <sup>2</sup> + linka nośna | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3 1/2" 10 - 50 mm <sup>2</sup> , Leiter | <b>93815-6914</b> |
| Dysk dystansowy zgodny z DIN 43 637 do skrzynek złącza domowego napowietrznego, rura 3 1/2", przewody 4 x 16 mm <sup>2</sup> , oddzielna wielodrutowa linia 10 - 70 mm <sup>2</sup>   | 1     | FHAK-Distanzscheibe 3 1/2" 4 x 16 mm <sup>2</sup> , Leiter  | <b>93815-6913</b> |



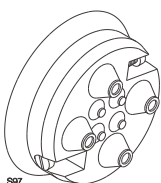
93815-6912

### Rozdzielacz DSU DIN 43637

#### Właściwości:

- Do rozdzielania linii zasilającej w określonym odstępie w obrębie wejścia do masztu przyłącza dachowego

| Opis                                                                                                                                                               | Opak. | Oznaczenie                   | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-------------------|
| Rozdzielacz DSU DIN 43637 do rury 3" - 3 1/2", oddzielna wielodrutowa linia 10 - 70 mm <sup>2</sup> , do przewodów 10 - 50 mm <sup>2</sup> , mocowanie śrubowe (4) | 1     | Umlenkstück 3-3 1/2 10-50 LE | <b>93815-6912</b> |



93815-6924

### Dyski izolacyjne

#### Właściwości:

- Zmniejsza skraplanie wody wewnątrz masztu przyłącza dachowego  
- Dostarczany jest jako kompletny dysk izolacyjny zawierający dysk dystansowy i dopasowane uszczelnienie rury

| Opis                                                                                                                | Opak. | Oznaczenie                                               | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| Zestaw z dyskiem izolacyjnym do masztu przyłącza dachowego, rura 3", przewód wielodrutowy 10-50 mm <sup>2</sup>     | 1     | FHAK-Dämmscheibe 3", 10 - 50 mm <sup>2</sup> , Leiter    | <b>93815-6924</b> |
| Zestaw z dyskiem izolacyjnym do masztu przyłącza dachowego, rura 3 1/2", przewód wielodrutowy 16-70 mm <sup>2</sup> | 1     | FHAK-Dämmscheibe 3 1/2" 16 - 70 mm <sup>2</sup> , Leiter | <b>93815-6934</b> |

### Dyski izolacyjne

#### Właściwości:

- Do kabli wielodrutowych w izolacji polwinitowej i linii ekranowanych

| Opis                                                                                                                                                                                                             | Opak. | Oznaczenie                                                  | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dysk izolacyjny do oddzielnych wielodrutowych linii 10-70 mm <sup>2</sup> , do kabli wielodrutowych w izolacji polwinitowej i linii ekranowanych, rura 3 1/2", do przewodów 4 x 16 mm <sup>2</sup> + linka nośna | 1     | FHAK-Dämmscheibe 3 1/2" 4 x 16 mm <sup>2</sup> , Kunststoff | <b>93815-6935</b> |

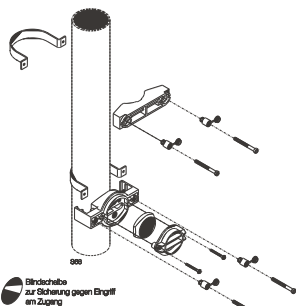
### Smar

#### Właściwości:

- Pasta smarująca ułatwia osadzenie dysku izolacyjnego bez powodowania uszkodzeń

| Opis                                                                                                | Opak. | Oznaczenie               | Nr katalogowy     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|
| Pasta smarująca pomagająca w osadzaniu dysków izolacyjnych bez powodowania uszkodzeń (50 gr. tubka) | 1     | FHAK-Spezialpaste 50 gr. | <b>93815-0547</b> |

## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej Akcesoria



93815-9106

### Zestaw przystosowujący

#### Właściwości:

- Do skrzynek złącza przydomowego serii K3 i K4
- Umożliwia zamocowanie skrzynek złącza przydomowego do masztów wejściowych z linii napowietrznych
- Zaślepiąca, z dystansowym przepustem wlotowym

| Opis                                                                                                          | Opak. | Oznaczenie                          | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-------------------|
| Zestaw przystosowujący K3/K4 do linii napowietrznych - gołe przewody wielodrutowe 4 x 16 - 50 mm <sup>2</sup> | 1     | HAK Freil. K3/K4 4x16-50 LE         | <b>93815-9106</b> |
| Zestaw przystosowujący K3/K4 do linii napowietrznych - kabel izolowany samonośny 4 x 16 mm <sup>2</sup>       | 1     | HAK Freil. K3/K4 4x16 LF            | <b>93815-9109</b> |
| Zestaw przystosowujący K3/K4 do linii napowietrznych - kabel izolowany samonośny 4 x 25/35 mm <sup>2</sup>    | 1     | HAK Freil. K3/K4 4x25/35 LF         | <b>93815-9110</b> |
| Zestaw przystosowujący dachowy do montażu masztowego 1 skrzynki złącza przydomowego, otwarty przepust         | 1     | HAK Dachständerbefest. offene Einf. | <b>93810-9108</b> |

### Zestaw wlotowy

#### Właściwości:

- Do skrzynek złącza domowego dla linii napowietrznych serii F14
- w wersji specjalnie przygotowanej do takich celów oraz dla serii F16/17

| Opis                                                                                                                               | Opak. | Oznaczenie                                     | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|-------------------|
| Zestaw przystosowujący F14/F16/F17 do linii napowietrznych - gołe przewody wielodrutowe 4 x 16 - 50 mm <sup>2</sup>                | 1     | FHAK Freil. F14/F16/F17 4x16-50 LE             | <b>93815-9139</b> |
| Zestaw przystosowujący F14/F16/F17 do linii napowietrznych - kabel izolowany samonośny 4 x 16 mm <sup>2</sup>                      | 1     | FHAK Freil. F14/F16/F17 4x16-50 LF             | <b>93815-9145</b> |
| Zestaw przystosowujący F14/F16/F17 do linii napowietrznych - kabel izolowany samonośny 4 x 25 mm <sup>2</sup> / 35 mm <sup>2</sup> | 1     | FHAK Freil. F14/F16/F17 4x16-50 LF             | <b>93815-9146</b> |
| Zestaw przystosowujący F14/F16/F17 do linii napowietrznych bez rozdzielania i uszczelnienia do montażu na rurze                    | 1     | FHAK Freil. F14/F16/F17 ohne Distanz./Dichtung | <b>93815-9141</b> |



93815-6409

### Zaślepka wlotu przewodów dla skrzynek złącza domowego do linii napowietrznych

#### Właściwości:

- Do oddzielnych linii wielodrutowych 16 - 50 mm<sup>2</sup>

| Opis                                                                                           | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Zaślepka wlotu przewodów, płytka wciskana oddzielna linia wielodrutowa 16 - 50 mm <sup>2</sup> | 1     | FHAK-Druckplatte Flachb. 16 - 50 mm <sup>2</sup> | <b>93815-6409</b> |
| Zaślepka wlotu przewodów, płytka uszczelniająca, kabel samonośny 16 - 35 mm <sup>2</sup>       | 1     | FHAK-Dichtplatte Flachb. 16 - 35 mm <sup>2</sup> | <b>93815-1061</b> |



93815-6454

### Zaślepka wlotu przewodów dla skrzynek złącza domowego do linii napowietrznych

#### Właściwości:

- Do kabli samonośnych 16 - 35 mm<sup>2</sup>

| Opis                                                                                                                    | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Zaślepka wlotu przewodów, płytka wciskana, kabel samonośny 16 - 35 mm <sup>2</sup>                                      | 1     | FHAK-Druckplatte Flachb. 16 - 35 mm <sup>2</sup> | <b>93815-6454</b> |
| Płytkę uszczelniającą do kabli samonośnych 16 mm <sup>2</sup> , dla skrzynek złącza domowego do linii napowietrznych    | 1     | FHAK-Dichtplatte Flachb. 16 mm <sup>2</sup>      | <b>93815-1117</b> |
| Płytkę uszczelniającą do kabli samonośnych 25/35 mm <sup>2</sup> , dla skrzynek złącza domowego do linii napowietrznych | 1     | FHAK-Dichtplatte Flachb. 25/35 mm <sup>2</sup>   | <b>93815-1118</b> |



93815-9606

### Obejmy do masztu przyłącza dachowego z rurą 3 - 3 1/2"

#### Właściwości:

- Do kabli samonośnych 16 - 35 mm<sup>2</sup>

| Opis                                                                                               | Opak. | Oznaczenie                            | Nr katalogowy     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------------|
| Obejmy do masztu przyłącza dachowego z rurą 3 - 3 1/2", część górna                                | 1     | Dachständerschelle 3 - 3 1/2", Obert. | <b>93815-9606</b> |
| Zestaw dysku izolacyjnego do masztu przyłącza dachowego, rura 3", przewody 10 - 50 mm <sup>2</sup> | 1     |                                       | <b>93815-9635</b> |



93815-9635

## Skrzynki węzłowe

► Dane techniczne, strona 450  
Rysunek wymiarowy, strona 451



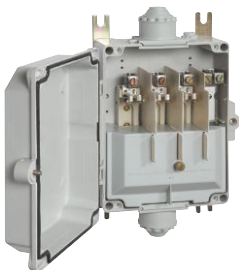
93430-0043

### Seria F4

#### Właściwości:

- Wymiary (S x W x G): 180 x 160 x 100 mm
- Drzwi zawiasowane z przewierconym trzpieniem do plombowania
- 1 wejście i wyjście: Pośredni dławik kablowy z gumowym uszczelnieniem Pg21

| Opis                                                                                                                                                                       | Opak. | Oznaczenie                             | Nr katalogowy     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka węzłowa, skrzynka przejściowa linii F4, 1 x 3DII, 15 A, 1 x wejście i wyjście, wejście: Zaciski 4-10 mm <sup>2</sup> Al/Cu, wyjście: 2,5-10 mm <sup>2</sup> Al/Cu | 1     | HAK F1 1x3DII Zug. 4-10/Abg. 2,5-10 ST | <b>93430-0043</b> |



93431-0073

### Seria F7

#### Właściwości:

- Wymiary (S x W x G): 180 x 233 x 110 mm
- Drzwi zawiasowane z przewierconym trzpieniem do plombowania
- 1 wejście i wyjście: Wtykana głowica kablowa Pg36/29

| Opis                                                                                                                                                                                                        | Opak. | Oznaczenie                             | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka węzłowa, skrzynka przejściowa linii F7, 1 x 3NH00, 63 A, 1 x wejście i wyjście, Wejście: Zaciski stalowe V 10-95 mm <sup>2</sup> Al/Cu Wyjście: Zaciski stalowe płaskie 6-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu | 1     | HAK F7 1x3NH00 Zug. 10-95/Abg. 6-70 ST | <b>93431-0073</b> |



93432-0103

### Seria F10

#### Właściwości:

- Wymiary (S x W x G): 235 x 245 x 110 mm
- Drzwi zawiasowane z przewierconym trzpieniem do plombowania
- 1 wejście i wyjście: Pośredni dławik kablowy z gumowym uszczelnieniem M50/29

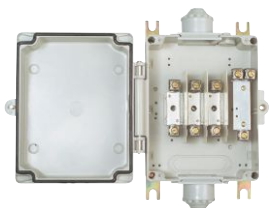
| Opis                                                                                                                                                                                                         | Opak. | Oznaczenie                              | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka węzłowa, skrzynka przejściowa linii F10, 1 x 3NH00, 63 A, 1 x wejście i wyjście, Wejście: Zaciski stalowe V 10-95 mm <sup>2</sup> Al/Cu Wyjście: Zaciski stalowe płaskie 6-70 mm <sup>2</sup> Al/Cu | 1     | HAK F10 1x3NH00 Zug. 10-65/Abg. 6-70 ST | <b>93432-0103</b> |

### Seria F14

#### Właściwości:

- Wymiary (S x W x G): 235 x 300 x 130 mm
- Drzwi zawiasowane z przewierconym trzpieniem do plombowania
- 1 wejście i wyjście: Wtykana głowica kablowa M50/29

|                                                                                                                                                     |   |                                          |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|-------------------|
| Skrzynka węzłowa, skrzynka przejściowa linii F14, 1 x 3 NH00, 100 A, 2 wyjścia, 1 x wejście i wyjście, zaciski mostkowe 10-50 mm <sup>2</sup> Cu/Al | 1 | HAK F14 1x3NH00 Zug. 10-50/Abg. 10-50 ST | <b>93433-0143</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------|-------------------|



93490-0000

### Skrzynki przejściowe linii, stopień ochrony IP 54

#### Właściwości:

- Obudowa: Poliester wzmocniony włóknom szklanym typu FS 803 zgodna z DIN 16911
- Wymiary (S x W x G): 235 x 180 x 110 mm
- Drzwi zawiasowane z przewierconym trzpieniem do plombowania
- Stopień ochrony IP 54
- Wejście i wyjście: Wtykana głowica kablowa M50/29
- Zaciski stalowe płaskie 6 - 70 mm<sup>2</sup>
- 5 oddzielnych zacisków (L1, L2, L3, N, PE) dostępnych jest jako opcja

| Opis                                              | Opak. | Oznaczenie                 | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------------------|
| Skrzynka przejścia linii IP54, wersja standardowa | 1     | Leitungsübergangskasten ST | <b>93490-0000</b> |

## Podtynkowa skrzynka złącza domowego Seria K20

**Wersja:**

Stopień ochrony: IP54

Obudowa wykonana ze sprasowanej masy poliestrowej typu 833.5, ze styropianowym wypełnieniem do izolacji termicznej

**Kolor:**

Aluminium z podkładem z żywicy syntetycznej, RAL 9010 śnieżnobiały

**Wymiary:**

(S x W x G) 408 x 488 x 170 mm

**Mechanizm zamykający:**

Zamek ryglowy z osłoną przed deszczem, przygotowany do zamka cylindrycznego

**Wejście:**

1 lub 2 przepusty dławikowe z membraną uszczelniającą

**Wyjście:**

Oddzielnie dostarczane dławiki uszczelniające pod osłabienia w obudowie rozmieszczone na górze lub na dole, po prawej/po lewej/z tyłu

**Instalacja:**

Podstawy bezpiecznikowe ceramiczne NH00 zgodne z DIN 43620

**Zaciski wejściowe:**

 Zaciski stalowe typu V 10 - 95 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Zaciski wyjściowe:**

 Zaciski stalowe płaskie 6 - 70 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Przylącze PEN:**

Zaciski jak w podstawach NH, dodatkowe zaciski dla POT i dławik kablowy M25 (M 1.1 ), dodatkowy zacisk dla przewodu uziemiającego (M 4.1) jako opcja

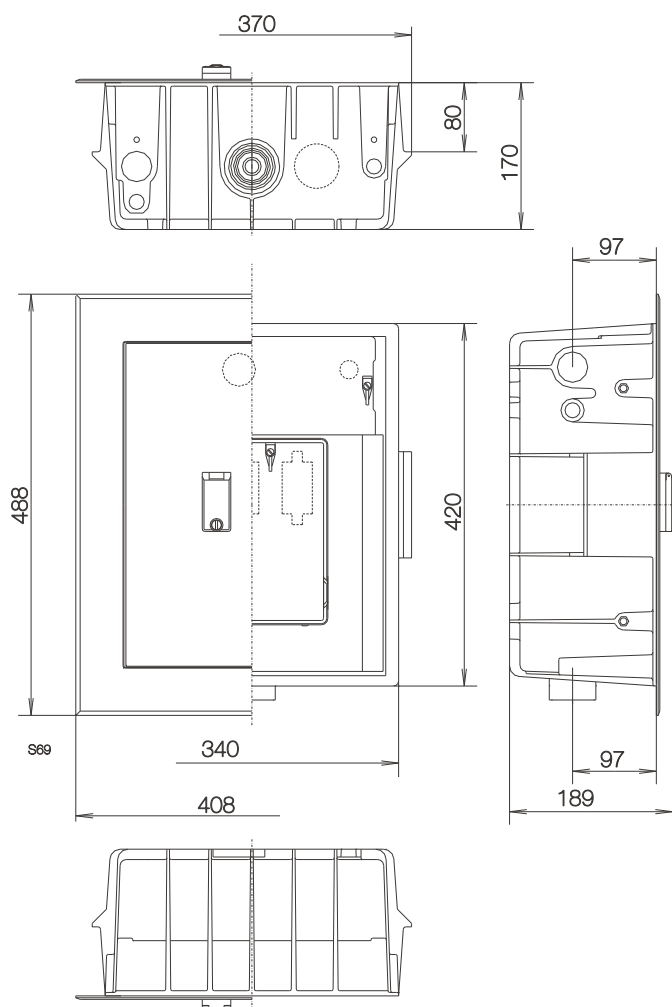
| Nr katalogowy |                                                                                     | Wersje prefabrykowane                | Wejścia kablowe | Zaciski wejściowe mm <sup>2</sup>                    | Zaciski wyjściowe mm <sup>2</sup>                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 93420-0100    |  | 1 x 3 NH00<br>I <sub>n</sub> = 100 A | 1               | Zacisk stalowy V<br>10 - 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu    | Zacisk stalowy płaski<br>6 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu |
| 93420-2100    |  | 1 x 3 NH00<br>I <sub>n</sub> = 100 A | 2               | 2 x zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu | Zacisk mostkowy<br>6 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu       |

### Zalety produktu

- Przejście pomiędzy siecią publiczną i instalacją klienta
- Odpowiednie do zabudowy na ścianach zewnętrznych
- Stopień ochrony: IP54

## Podtynkowa skrzynka złącza domowego Rysunek wymiarowy

Seria K20





## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej Seria F14

**Wersja:**

Stopień ochrony: IP54  
Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803

**Kolor:**

RAL 7035 jasnoszary

**Wymiary:**

(S x W x G) 235 x 300 x 130 mm

**Pokrywa obudowy:**

Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803

**Typy wg sposobu podejścia/montażu:**

(opcje, akcesoria):

Obejma rurowa pod dolnymi częściami obudowy dla zamocowania do masztu przyłącza dachowego, zaprasowane z 2 stalowymi częściami górnymi do rur 3 - 3 1/2", uszczelniony przepust, zarówno otwarty i niezaślepiiony (typ N) lub zaślepiiony z dystansami

**Wyjście:**

Wtykowa głowica kablowa, poszerzona głowica z dławikami gumowymi jako opcja

**Instalacja:**

Podstawy bezpiecznikowe ceramiczne NH00 zgodne z DIN 43620

**Zaciski wejściowe:**

Zaciski mostkowe 10 - 50 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Zaciski wyjściowe:**

Zaciski mostkowe 10 - 50 mm<sup>2</sup> Al/Cu

**Oslabienia do wybicia:**

Oslabienia do wybicia dla dławików M50 w ściankach bocznych na górze i na dole

**Przyłącze PEN:**

Zaciski jak w podstawach NH, dodatkowe zaciski dla POT i dławik kablowy M25 (M 1.1), dodatkowy zacisk dla przewodu uziemiającego (M 4.1) jako opcja

**Wersje do specjalnych zastosowań:**

Obudowy przystosowane do instalacji elementów oświetlenia ulicznego, posiadają jeden lub dwa elementy oświetlenia ulicznego rozmiaru D0, gdy zamocowane są na rurze i gdy są używane tylko dla jednego obwodu.

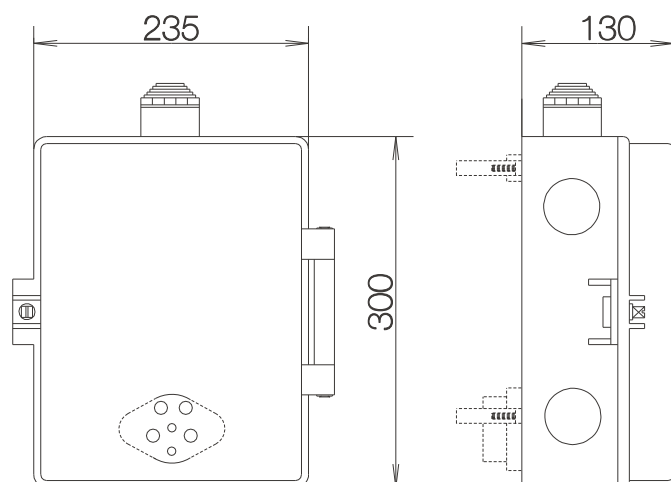
| Nr katalogowy |                                                                                     | Wersje z wyposażeniem                  | Wyjścia kablowe | Zaciski wejściowe mm <sup>2</sup>                 | Zaciski wyjściowe mm <sup>2</sup>                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 93424-0013    |  | 1 x 3 NH00<br>I <sub>n</sub> = 100 A   | 1               | Zacisk stalowy V<br>10 - 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu | Zacisk stalowy płaski<br>6 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu |
| 93424-0023    |  | 1 x 3 NH00<br>Σ I <sub>n</sub> = 100 A | 2               | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu  | 2 x zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu  |

### Zalety produktu

- Przejście pomiędzy siecią publiczną i instalacją klienta
- Stopień ochrony IP54 do wszystkich serii

## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej Rysunek wymiarowy

Seria F14



## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej Seria F16/17

**Wersja:**

Stopień ochrony: IP54  
Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803

**Kolor:**

RAL 7035 jasnoszary

**Wymiary:**

F16: (S x W x G) 313 x 313 x 170 mm  
F17: (S x W x G) 313 x 470 x 170 mm

**Pokrywa obudowy:**

Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803, przezroczysta pokrywa wykonana z poliwęglanu opcjonalnie

**Typy wg sposobu podejścia/montażu:**

Obejmy rurowe do masztów przyłącza dachowego, 3 - 3 1/2" górna i dolna część, uszczelniony przepust dołączony ale nie zmontowany

**Wyjście:**

Pośrednia głowica kablowa z dławikami gumowymi

**Instalacja:**

Podstawy bezpiecznikowe NH00 zgodne z DIN 43620  
Podstawy bezpiecznikowe NH2 zgodne z DIN 43620

**Zaciski wejściowe:**

Zaciski mostkowe Al/Cu

**Zaciski wyjściowe:**

Zaciski mostkowe Al/Cu

**Oslabienia do wybicia:**

Oslabienia do wybicia dla dławików M50 w ściankach bocznych na górze i na dole

**Przyłącze PEN:**

Zaciski jak w podstawach NH, dodatkowe zaciski dla POT i dławik kablowy M25 (M 1.1), dodatkowy zacisk dla przewodu uziemiającego (M 4.1) jako opcja

**Wersje do specjalnych zastosowań:**

Obudowy przystosowane do instalacji elementów oświetlenia ulicznego, tylko do montażu rurowego

| Nr katalogowy |                                                                                     | Wersje prefabrykowane                             | Wejścia kablowe | Zaciski wejściowe mm <sup>2</sup>                | Zaciski wyjściowe mm <sup>2</sup>                    |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 93426-0033    |  | 2 x 3 NH00<br>$\sum I_n = 100 \text{ A}$          | 2               | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu | 2 x zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu |
| 93427-0013    |  | 2 x 3 NH00<br>$\sum I_n = 2 \times 100 \text{ A}$ | 2               | Zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu | 2 x zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu |

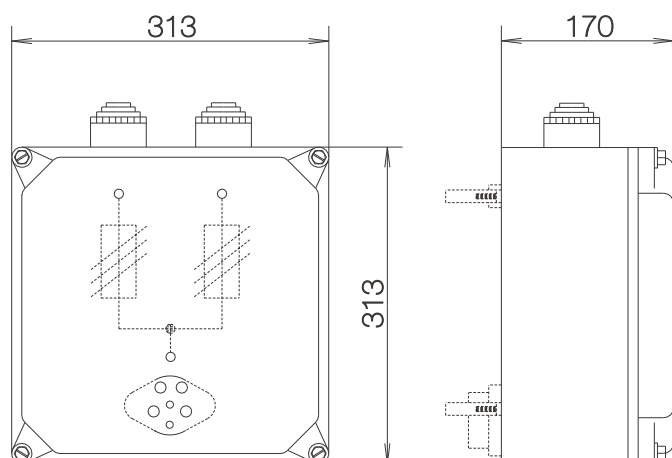
### Zalety produktu

- Przejście pomiędzy siecią publiczną i instalacją klienta
- Stopień ochrony IP54 do wszystkich serii

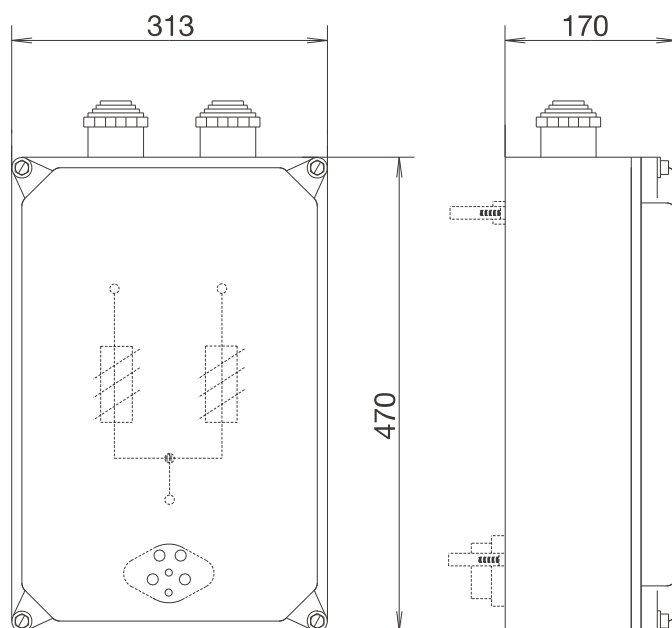
## Skrzynki złącza domowego do linii napowietrznej

### Rysunki wymiarowe

**Seria F16**



**Seria F17**



## Skrzynki węzłowe Seria F4, F7, F10, F14

**Wersja:**

Stopień ochrony: IP54

Poliester wzmocniony włóknem szklanym typu FS 803 zgodny z DIN 16911

**Kolor:**

RAL 7035 jasnoszary

**Instalacja:**

Podstawy bezpiecznikowe NH00, gniazda bezpiecznikowe D

**Typ montażu:**

4-punktowy montaż zewnętrzny

**Wyposażenie:**

Gdy zabudowane są gniazda bezpiecznikowe D:

Wewnętrzna osłona przed dotykiem

z wtykową osłoną DSO

| Nr katalogowy |                                                                                     | Wersje prefabrykowane                  | Wejścia kablowe | Wyjścia kablowe | Zaciski wejściowe mm <sup>2</sup>                 | Zaciski wyjściowe mm <sup>2</sup>                     | Zaciski                                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 93430-0043    |    | 1 x 3 DII<br>25 A                      | 1               | 1               | 4 - 10 mm <sup>2</sup>                            | 2,5 - 10 mm <sup>2</sup><br>(zacisk)                  | PE/N zacisk                                                    |
| 93431-0073    |   | 1 x 3 NH00<br>I <sub>n</sub> = 63 A    | 1               | 1               | Zacisk stalowy V<br>10 - 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu | Zacisk stalowy płaski<br>6 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu | PEN/N M1.1: 2 x zacisk / dławik<br>kablowy Pg 13,5 górny prawy |
| 93432-0103    |  | 1 x 3 NH00<br>I <sub>n</sub> = 63 A    | 1               | 1               | Zacisk stalowy V<br>10 - 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu | Zacisk stalowy płaski<br>6 - 70 mm <sup>2</sup> Al/Cu | PE/N M1: 2 x zacisk                                            |
| 93433-0143    |  | 1 x 3 NH00<br>Σ I <sub>n</sub> = 100 A | 1               | 2               | Zacisk mostkowy<br>10 - 95 mm <sup>2</sup> Al/Cu  | 2 x zacisk mostkowy<br>10 - 50 mm <sup>2</sup> Al/Cu  | PE/N M1.1: 2 x zacisk / dławik<br>kablowy Pg 16 (POT)          |

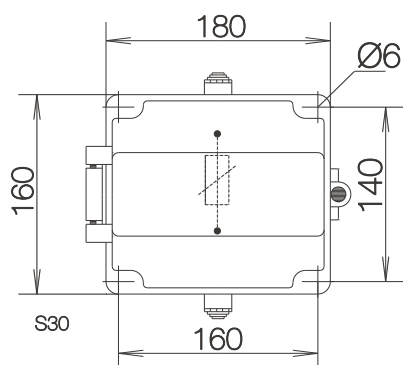
### Zalety produktu

- Przejście pomiędzy siecią publiczną i instalacją klienta
- Stopień ochrony IP54 do wszystkich serii

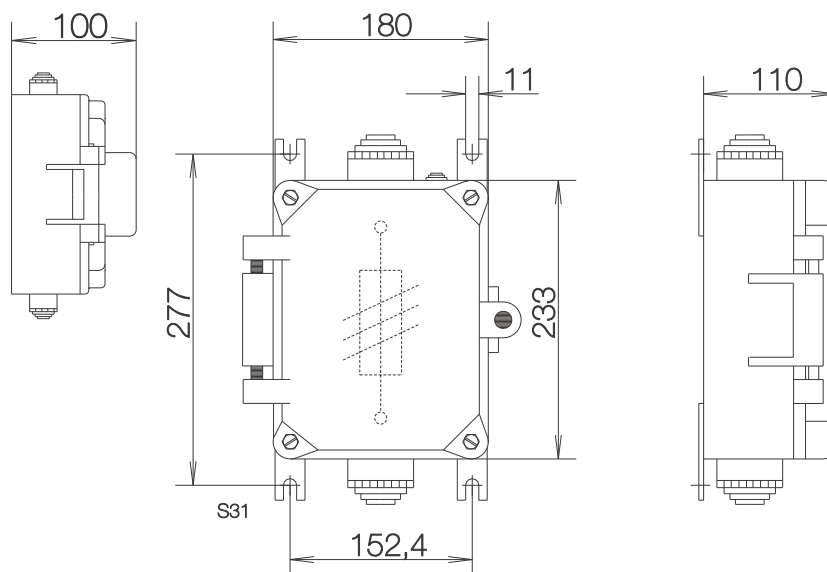
# Skrzynki węzłowe

## Rysunki wymiarowe

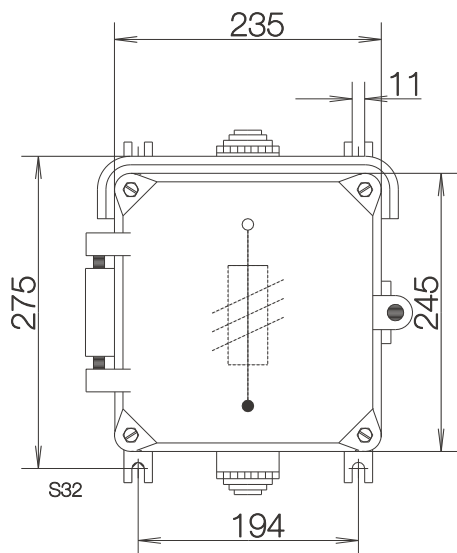
Seria F4



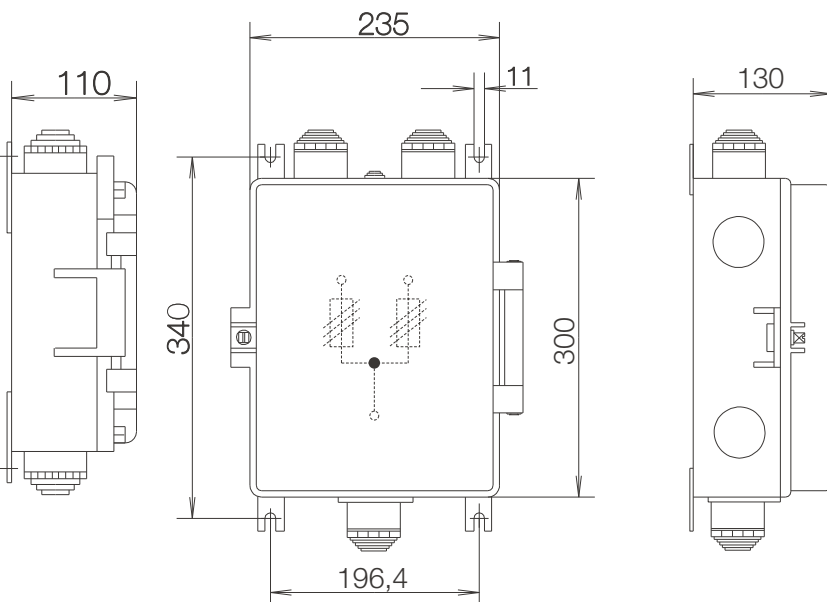
Seria F7



Seria F10



Seria F14

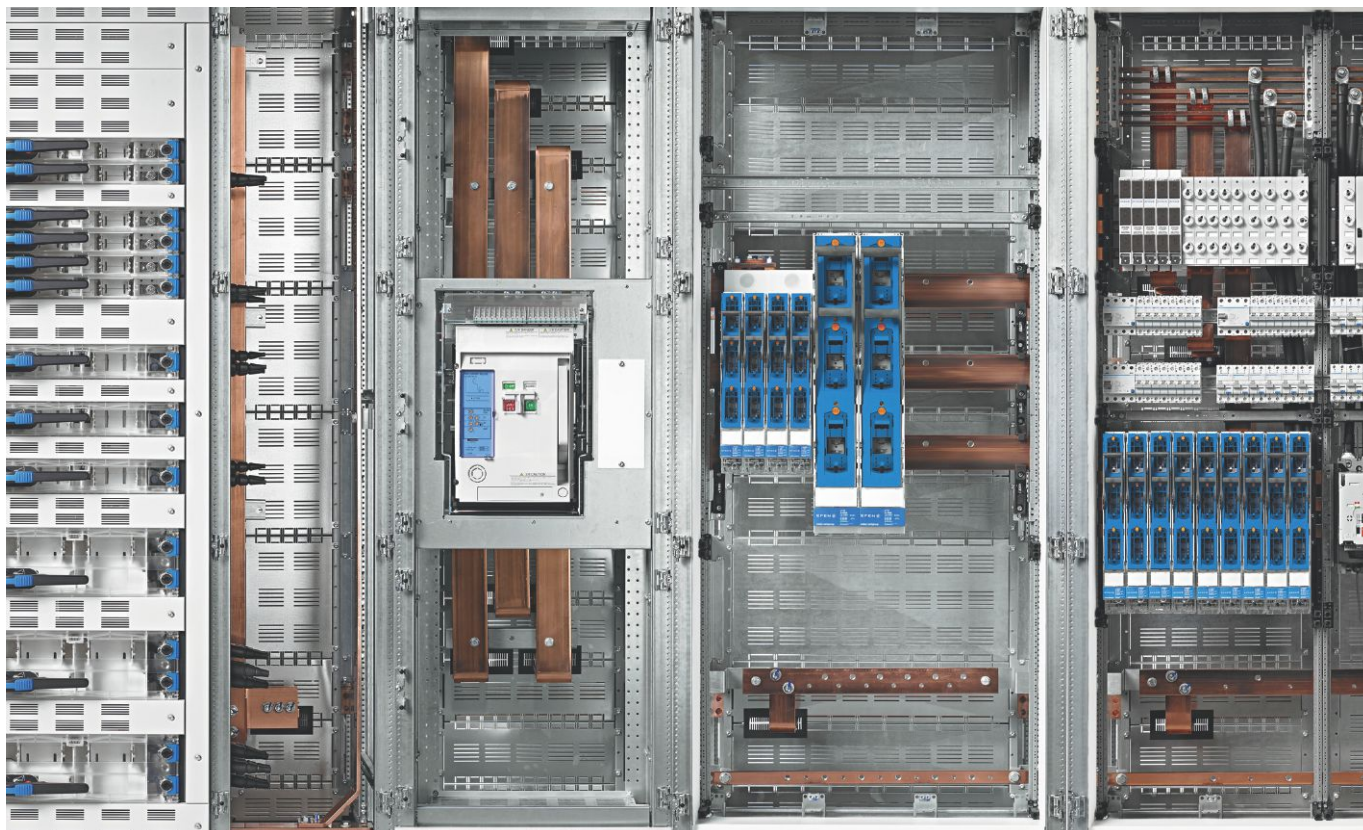


## Lista katalogowa

| Typ      | Nr katalogowy | Typ      | Nr katalogowy | Typ      | Nr katalogowy | Typ      | Nr katalogowy |
|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|----------|---------------|
| 1        |               | 6        |               | S        |               | SL135P   | 93251-0211    |
| 10547    | 93815-0547    | 60138    | 93820-0138    | SF100A   | 93102-0332    | SL135PA  | 93251-0511    |
| 10612500 | 93424-0013    | 64000    | 93810-4000    | SF100B   | 93102-0342    | SL142    | 93260-0010    |
| 10612600 | 93424-0023    | 69846    | 93820-9846    | SF101A   | 93112-0332    | SL142P   | 93260-0211    |
| 10612780 | 93426-0033    |          |               | SF101B   | 93112-0342    | SL152    | 93262-0010    |
| 10613280 | 93427-0013    | 7        |               | SF102A   | 93122-0332    | SL152P   | 93262-0211    |
| 14430100 | 93420-0100    | 75914    | 93855-5914    | SF102B   | 93122-0342    | SL154    | 93191-0000    |
| 14432100 | 93420-2100    | 75924    | 93820-5924    | SF135M   | 93251-0030    | SL154P   | 93191-0201    |
| 14610700 | 93430-0043    | 78842    | 93820-8842    | SH115AAA | 93250-0013    | SL155    | 93270-0010    |
| 14630200 | 93431-0073    | 79461    | 93815-9461    | SH115AAC | 93250-0113    | SL155P   | 93270-0211    |
| 14630400 | 93432-0103    | 8        |               | SH115AAE | 93250-0213    | SL157    | 93280-0010    |
| 14635211 | 93433-0143    | 86911    | 93815-6911    | SH115BAB | 93250-0313    | SL157P   | 93280-0211    |
| 16113701 | 93412-0003    | 86912    | 93815-6912    | SH115BAD | 93250-0413    | SL162    | 93261-0010    |
| 16113763 | 93412-3763    | 86913    | 93815-6913    | SH115CAB | 93250-0513    | SL162P   | 93261-0211    |
| 16113799 | 93412-0023    | 86914    | 93815-6914    | SH115CAD | 93250-0613    | SL172    | 93263-0010    |
| 16118001 | 93404-0003    | 86915    | 93815-6915    | SH135AAA | 93251-0013    | SL172P   | 93263-0211    |
| 16118641 | 93404-0013    | 86916    | 93815-6916    | SH135AAC | 93251-0113    | SL175    | 93271-0010    |
| 16118642 | 93404-0023    | 86917    | 93815-6917    | SH135AAE | 93251-0213    | SL175P   | 93271-0211    |
| 16119001 | 93403-0053    | 86919    | 93815-6919    | SH135BAB | 93251-0313    | SL177    | 93281-0010    |
| 16119062 | 93403-0023    | 86920    | 93815-6920    | SH135BAD | 93251-0413    | SL177P   | 93281-0211    |
| 16123501 | 93412-0013    | 86921    | 93815-6921    | SH135CAB | 93251-0513    | SL202    | 93264-0010    |
| 16123701 | 93412-3701    | 86924    | 93815-6924    | SH135CAD | 93251-0613    | SL202P   | 93264-0211    |
| 16133501 | 93412-0033    | 86925    | 93815-6925    | SH142AAA | 93260-0013    | SL205    | 93272-0010    |
| 17113701 | 93412-0043    | 86929    | 93815-6929    | SH142AAB | 93260-0113    | SL205P   | 93272-0211    |
| 17118000 | 93404-0033    | 86930    | 93815-6930    | SH142AAC | 93260-0213    | SL207    | 93282-0010    |
| 17123501 | 93412-0053    | 86933    | 93815-6933    | SH142BAA | 93260-0313    | SL207P   | 93282-0211    |
| 17123701 | 93412-0053    | 86934    | 93815-6934    | SH142CAA | 93260-0413    | SK004    | 93835-0010    |
| 17413701 | 93412-0073    | 86935    | 93815-6935    | SH142CAB | 93260-0513    | SK005    | 93810-1010    |
| 17423501 | 93412-0083    |          |               | SK080GA  | 93101-0302    | SK006    | 93835-0110    |
|          |               |          |               | SK081GA  | 93110-0302    | SK007    | 93835-0210    |
| 2        |               | 9        |               | SK082GA  | 93120-0302    | SK008    | 93835-1050    |
| 26123119 | 93490-0000    | 90266    | 93825-0266    | SK084GA  | 93100-0302    | SK009    | 93835-0150    |
|          |               | 90267    | 93825-0267    | SK100GA  | 93102-0302    | SK010    | 93835-0250    |
| 3        |               | 90269    | 93825-0269    | SK101GA  | 93111-0302    | SK011    | 93835-1040    |
| 35340    | 93855-5340    | 90270    | 93825-0270    | SK102GA  | 93121-0302    | SK012    | 93835-0140    |
| 4        |               | 90271    | 93825-0271    | SK142H   | 93260-0312    | SK013    | 93835-0240    |
| 40000414 | 93810-0414    | 90272    | 93825-0272    | SK152A   | 93262-0312    | SK014    | 93835-1030    |
| 40000725 | 93810-0725    | 90273    | 93825-0273    | SK155A   | 93270-0312    | SK015    | 93835-0130    |
| 41061    | 93815-1061    | 90274    | 93825-0274    | SK157A   | 93280-0312    | SK016    | 93835-0230    |
| 41117    | 93815-1117    | 90275    | 93825-0275    | SK162H   | 93261-0312    | SK020F   | 93835-1055    |
| 41118    | 93815-1118    | 95038    | 93820-5038    | SK172A   | 93263-0312    | SK021F   | 93835-0155    |
| 42406    | 93810-2406    | 95075    | 93820-5075    | SK175A   | 93271-0312    | SK022F   | 93835-0255    |
| 44630    | Auf Anfrage   | 95124    | 93808-0000    | SK177A   | 93281-0312    | SK030    | 93835-1020    |
| 44631    | Auf Anfrage   | 95125    | 93808-0010    | SK202A   | 93264-0312    | SK031    | 93835-0120    |
| 45805    | 93810-5805    | 95126    | 93808-0020    | SK205A   | 93272-0312    | SK032    | 93835-0220    |
| 46409    | 93815-6409    | 95127    | 93808-0030    | SK207A   | 93282-0312    | SK135    | 93835-0055    |
| 46454    | 93815-6454    | D        |               | SL080    | 93101-0000    | SY15Z    | 93865-0150    |
| 46534    | 93810-6534    | DE0410M  | 93845-0410    | SL080P   | 93101-0201    | SY16Z    | 93865-0160    |
| 46535    | 93810-6535    | DE0410TB | 93845-0412    | SL081    | 93110-0000    | SY17Z    | 93865-0170    |
| 47900    | 93820-7900    | DE0411TA | 93845-0411    | SL081P   | 93110-0201    | SY18Z    | 93865-0180    |
| 47901    | 93820-7901    | DE0413   | 93845-0413    | SL081V   | 93110-0401    | SY19M    | 93840-0190    |
| 47902    | 93820-7902    | DE0414   | 93845-0419    | SL082    | 93120-0000    | SY41TA   | 93850-1420    |
| 47930    | 93820-7930    | DE0510M  | 93845-0510    | SL082P   | 93120-0201    | SY47433M | 93840-1420    |
| 49094    | 93855-9094    | DE0510TB | 93845-0512    | SL082V   | 93120-0401    | SY47434M | 93840-1620    |
| 49106    | 93815-9106    | DE0511TA | 93845-0511    | SL084    | 93100-0000    | SY47435M | 93840-1750    |
| 49108    | 93810-9108    | DE0513   | 93845-0513    | SL084P   | 93100-0201    | SY47436M | 93840-2050    |
| 49109    | 93815-9109    | DE0515   | 93845-0515    | SL100    | 93102-0000    | SY51T    | 93850-0051    |
| 49110    | 93815-9110    | DE0520M  | 93845-0520    | SL100P   | 93102-0201    | SY52T    | 93850-1540    |
| 49139    | 93815-9139    | DE0523   | 93845-0523    | SL101    | 93112-0000    | SY53T    | 93850-1570    |
| 49141    | 93815-9141    | DE0525   | 93845-0525    | SL101P   | 93112-0201    | SY61T    | 93850-2020    |
| 49145    | 93815-9145    | DE0610M  | 93845-0610    | SL101V   | 93112-0401    | SY62T    | 93850-2040    |
| 49146    | 93815-9146    | DE0613TB | 93845-0613    | SL102    | 93122-0000    | SY63T    | 93850-2070    |
| 49606    | 93815-9606    | DE0614   | 93845-0614    | SL102P   | 93122-0201    | SY79267M | 93840-2020    |
| 49626    | 93820-9626    | DE0614TA | 93845-0618    | SL102V   | 93122-0401    | SY79268M | 93840-2070    |
| 49635    | 93815-9635    | DE0616   | 93845-0616    | SL115    | 93250-0010    | SY79269M | 93840-1720    |
| 5        |               | DE0620M  | 93845-0620    | SL115P   | 93250-0211    | SY79270M | 93840-1770    |
| 50994    | 93820-0994    | DE0624   | 93845-0624    | SL130    | 93103-0000    | SY79271M | 93840-1520    |
| 51692    | 93810-1692    | DE0626   | 93845-0626    | SL130P   | 93103-0201    | SY79272M | 93840-1550    |
| 51693    | 93810-1693    | DY98570S | 93820-8570    | SL131    | 93113-0000    | SY79273M | 93840-1570    |
| 52843    | 93810-2843    | DY98579S | 93820-8579    | SL131P   | 93113-0201    |          |               |
| 55045    | 93810-5045    | DY98580S | 93820-8580    | SL132    | 93123-0000    |          |               |
| 55517    | 93820-5517    | DY98581S | 93820-8581    | SL132P   | 93123-0201    |          |               |
| 55593    | 93820-5593    |          |               | SL132V   | 93123-0401    |          |               |
| 55696    | 93820-5693    |          |               | SL135    | 93251-0010    |          |               |
|          |               |          |               | SL135A   | 93251-0033    |          |               |







## Uzupełnienie systemu

Jako ekspert w zakresie bezpiecznych interfejsów, firma EFEN oferuje szeroki wachlarz rozwiązań dla kompleksowych wymagań, które zapewniają bezpieczny rozdział energii.



### Ograniczniki przepięć

Ograniczniki przepięć niskiego napięcia wyposażone są w warystory tlenkowe w wytrzymałych i odpornych na starzenie kapsułach ceramicznych. Ograniczniki przepięć dostępne są w wykonaniu izolowanym i nieizolowanym dla różnych rodzajów montażu i przyłączy.

**Przegląd oferty strona 457**



### Akcesoria systemowe

Szeroka gama akcesoriów systemowych do wkładek bezpiecznikowych i aparatury rozdzielczej oferuje dla projektantów instalacji i inżynierów konstruktorów prawie nieograniczony wybór opcji.

**Przegląd oferty strona 462**



## Ograniczniki Przepięć

Jako ekspert w zakresie bezpiecznych interfejsów, firma EFEN dostarcza ograniczniki przepięć przeznaczone do sieci rozdzielczych, których czas reakcji na przepięcia mierzy się w nanosekundach, tym samym niezawodnie zapobiegając uszkodzeniom.

### System

Ograniczniki przepięć niskiego napięcia wyposażone są w warystory tlenkowe w wytrzymałych i odpornych na starzenie kapsułach ceramicznych. Czas zadziałania ograniczników mierzy się w nanosekundach, reakcję cechuje niskie napięcie resztkowe i dzięki temu zapewniają one wysoki stopień ochrony przed przepięciami.

### Właściwości

Ograniczniki przepięć dostępne są w wykonaniu izolowanym i nieizolowanym dla różnych rodzajów montażu i przyłączeń. Ogranicznik, który zadziałał, można łatwo rozpoznać po odrzuconej lince.



## Ograniczniki przepięć

Ograniczniki przepięć niskiego napięcia

strona 458

Dane techniczne

strona 460

### Ograniczniki przepięć

Wersja nieizolowana



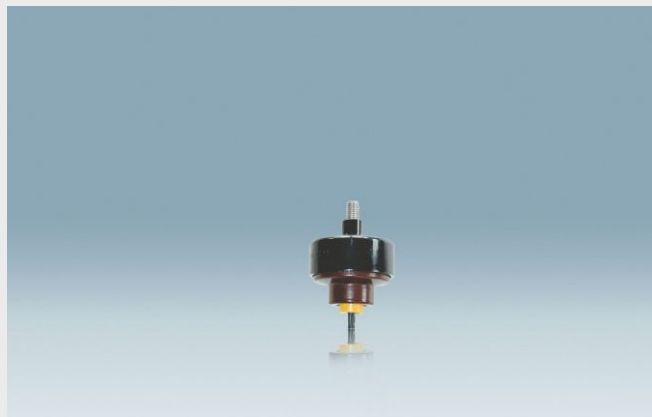
### Ograniczniki przepięć

z funkcją zabezpieczenia odrzucanej linki



### Ograniczniki przepięć

Wersja izolowana



## Ograniczniki przepięć niskiego napięcia

► Dane techniczne, strona 460



69611-0040

### Ograniczniki przepięć niskiego napięcia

#### Właściwości:

- Bez funkcji zabezpieczenia odrzucanej linki - 5 kA / 10 kA

| Opis                                     | Zakończenie      | Długość ln | kA | Uc V | Opak. | Oznaczenie                              | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------|------------------|------------|----|------|-------|-----------------------------------------|-------------------|
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja           | 650        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 650 OS UH              | <b>69611-0040</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja CuAl      | 650        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 650 OS UC              | <b>69613-0040</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja           | 650        | 10 | 280  | 6     | ONA 280V 10KA ZNO 650 OS UH             | <b>69811-0040</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja           | 770        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 770 OS UH              | <b>69611-0050</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Końcówka kablowa | 770        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 770 OS UK              | <b>69612-0050</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja           | 770        | 10 | 280  | 6     | ONA 280V 10KA ZNO 770 OS UH             | <b>69811-0050</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja           | 1000       | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 1000 OS UH             | <b>69611-0060</b> |
| Kątownik montażowy z obejmą              | Tuleja           | 1000       | 10 | 280  | 6     | ONA 280V 10KA ZNO 1000 OS UH            | <b>69811-0060</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, nieizolowany | Nieoprawiona     | 550        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 550 OB M8X25 UU        | <b>69624-0070</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, nieizolowany | Tuleja           | 650        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 650 OB M8X25 UH        | <b>69621-0040</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, nieizolowany | Tuleja           | 650        | 10 | 280  | 6     | ONA 280V 10KA ZNO 650 OB M8X25 UH       | <b>69821-0040</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Tuleja           | 650        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 650 OB M8X25 IS UH     | <b>69641-0040</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Tuleja           | 770        | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 770 OB M8X25 IS UH     | <b>69641-0050</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Tuleja           | 1000       | 5  | 280  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 1000 OB M8X25 IS UH    | <b>69641-0060</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Tuleja           | 650        | 10 | 280  | 6     | ONA 280V 10KA ZNO 650 OB M8X25 IS UH    | <b>69841-0040</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Tuleja           | 650        | 10 | 500  | 6     | ONA 500V 10KA ZNO 650 OB M8X25 IS UH    | <b>69941-0040</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, nieizolowany | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 280V 5KA ZNO 1000 OB M8X25 UH Z1    | <b>69621-5060</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 500V 5KA ZNO 1000 OB M8X25 IS UU Z1 | <b>69721-5160</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 500V 5KA ZNO 1000 OB M8X25 IS UU Z3 | <b>69741-6160</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 500V 5KA ZNO 1000 OB M8X25 IS UU Z4 | <b>69741-7160</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 500V 5KA ZNO 1000 OB M8x25 IS Z6 UU | <b>69741-8160</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany    | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 500V 5KA ZNO 1000 OB M8x25 IS Z5 UU | <b>69744-9060</b> |
| Trzpień gwintowany M8 x 30, izolowany    | Nieoprawiona     | 1000       | 5  | 500  | 6     | ONA 500V 5KA ZNO 1000 OB M8x30 IS Z1 UU | <b>69764-5160</b> |



69841-0150

### Ograniczniki przepięć niskiego napięcia

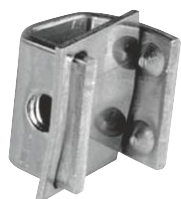
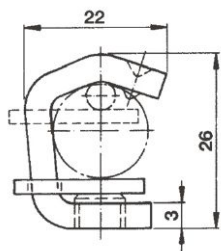
#### Właściwości:

- Z funkcją zabezpieczenia odrzucanej linki - 10 kA

| Opis                                  | Zakończenie | Długość ln | kA | Uc V | Opak. | Oznaczenie                              | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------|-------------|------------|----|------|-------|-----------------------------------------|-------------------|
| Trzpień gwintowany M8 x 25, izolowany | Tuleja      | 650        | 10 | 280  | 6     | ONA 280V 10KA ZNO 650 OB M8X25 IS UH SA | <b>69841-0150</b> |



## Akcesoria



69500-0010



69501-0010



69502-0010

### Akcesoria

| Opis                                                                                | Opak. | Oznaczenie                             | Nr katalogowy     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-------------------|
| Zacisk profilowany do linii gołej 10 - 120 mm <sup>2</sup>                          | 1     | UNIVERSAL-HÄNGEKLEMM 1851              | <b>69500-0010</b> |
| Przylącze fajkowe z linki izolowanej zakończonej tuleją z gwintem wewnętrznym M8x25 | 1     | ISO-ANSCHLUSS 331940                   | <b>69501-0010</b> |
| Zacisk izolowany odgałęźny 6 - 70 mm <sup>2</sup>                                   | 1     | ISO-ABZWEIGKLEMM 6-70QMM 331786        | <b>69502-0010</b> |
| Zacisk izolowany odgałęźny 50 - 95 mm <sup>2</sup>                                  | 1     | ISO-ABZWEIGKLEMM 50-95QMM 331530       | <b>69503-0010</b> |
| Zacisk podwójny jednostronnie przebijający izolację Al 16 - 95 mm <sup>2</sup>      | 1     | DIR-PIERCING-KLEMM(1-SEITIG)AL16-95QMM | <b>69504-0010</b> |
| Zacisk podwójny dwustronnie przebijający izolację Al 16 - 95 mm <sup>2</sup>        | 1     | DIR-PIERCING-KLEMM(2-SEITIG)AL16-95QMM | <b>69505-0010</b> |



# Ograniczniki przepięć niskiego napięcia

## Sposób działania

Ograniczniki przepięć chronią urządzenia elektryczne przed przepięciami. Przepięcia mogą wystąpić przy czynnościach łączeniowych, doziemieniach i zwarcjach lub wyladowaniach atmosferycznych. W razie przepięcia zmniejsza się zależna od napięcia rezystancja tak znacząco, że przepięcie zostaje ograniczone. Płynące w następstwie prądy zostają ograniczone przez szybki ponowny wzrost rezystancji. Warystor z tlenku metalu charakteryzuje się wysoką rezystancją w zakresie napięcia roboczego, posiada też niezwykle krótki czas reakcji i nie wymaga dodatkowego iskiernika.

## Opis produktu

- Warystor z tlenku metalu osadzony w izolatorze ceramicznym
- Podłączenie na trzpieniu śrubowym
- Kątownik montażowy z obejmą w wykonaniu z metalu szlachetnego
- Akcesoria dla wszelkich typowych kabli, przewodów napowietrznych i szyn prądowych
- Izolowany, elastyczny przewód podłączeniowy (miedziany) 6 mm<sup>2</sup> do wyboru oprawiony lub nieoprawiony
- Barwa sygnalizacyjna żółta dla łatwego rozpoznania ogranicznika po zadziałaniu
- Funkcja "zabezpieczenia odrzuconej linki", poprzez przymocowaną do osłony izolacyjnej i przewodu odrzucanego linki z tworzywa, zapobiega niekontrolowanemu odpadnięciu przewodu przy zadziałaniu ogranicznika

## Zalety

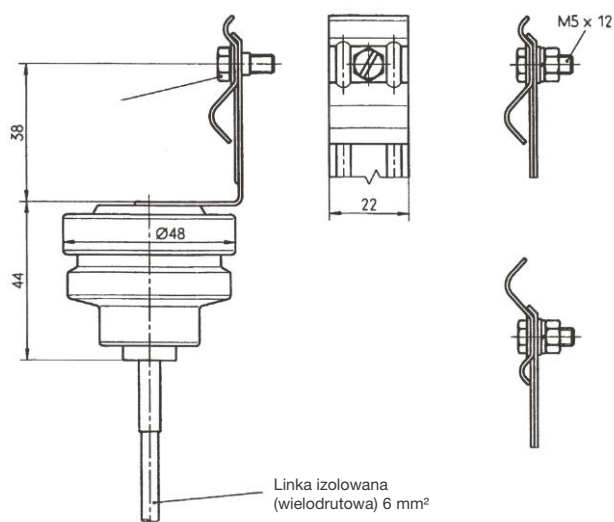
- Wysoki stopień zabezpieczenia chronionych urządzeń elektrycznych ze zwłoką liczoną w nanosekundach
- Wykonanie 10 kA charakteryzuje wyższą odporność na obciążenia, co wpływa na redukcję kosztów użytkowania i serwisowania
- Budowa zwarta, wodoszczelna, odporna na warunki atmosferyczne

## Dane techniczne

|                                                  |                | ONA ZnO<br>5 kA 280 V                                                | ONA ZnO<br>10 kA 280 V | ONA ZnO<br>5 kA 500 V | ONA ZnO<br>10 kA 500 V |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Znamionowy prąd wyladowczy                       | $I_N$ [kA]     | 5                                                                    | 10                     | 5                     | 10                     |
| Norma                                            |                | IEC 61643-1 03/2005<br>EN 61643-11 12/2002<br>VDE 0675 - 6-112007-08 |                        |                       |                        |
| Klasa ochrony                                    |                | II/Napowietrzne                                                      |                        |                       |                        |
| Funkcja odłączenia                               |                | tak                                                                  | tak                    | tak                   | tak                    |
| Wskaźnik zadziałania                             |                | tak                                                                  | tak                    | tak                   | tak                    |
| Największe napięcie trwałej pracy                | $U_C$ [V]      | 280                                                                  | 280                    | 500                   | 500                    |
| Maksymalny prąd wyladowczy                       | $I_{MAX}$ [kA] | 25                                                                   | 25                     | 25                    | 25                     |
| Napięcie obniżone bez linki uziemiającej         | $U_{RES}$ [V]  | 851                                                                  | 987                    | 1481                  | 1642                   |
| Napięciowy poziom ochrony bez linki uziemiającej | $U_P$ [kV]     | 0,9                                                                  | 1,0                    | 1,5                   | 1,8                    |
| Napięcie obniżone z linką długości 1m            | $U_{RES}$ [V]  | 1187                                                                 | 1688                   | 1863                  | 2353                   |
| Napięciowy poziom ochrony z linką długości 1m    | $U_P$ [kV]     | 1,2                                                                  | 1,8                    | 2,0                   | 2,5                    |
| Straty mocy w stanie czuwania                    | $P_C$ [mW]     | 56                                                                   | 56                     | 106                   | 106                    |

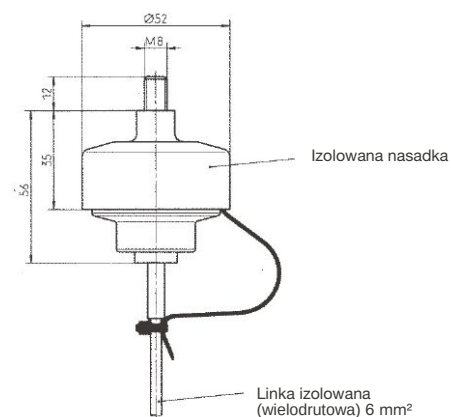
## Ograniczniki przepięć niskiego napięcia

Kątownik montażowy z obejmą wykonany z blachy odpornej na korozję

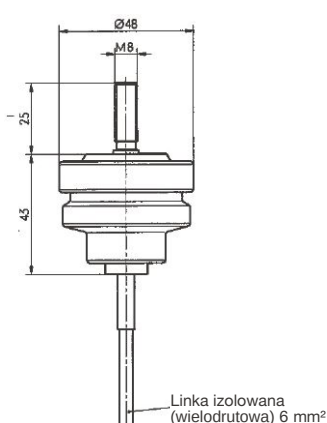


### Podłączenie na trzpień gwintowany M8

Wykonanie izolowane z funkcją "zabezpieczenia odrzucanej linki"



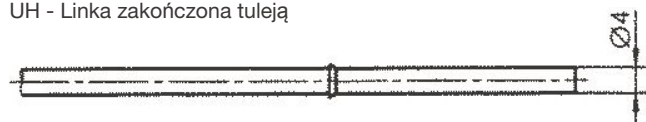
Wykonanie nieizolowane



### Możliwe podłączenia

Izolowana elastyczna linka, miedziana, 6 mm<sup>2</sup> do wyboru oprawiona lub nieoprawiona

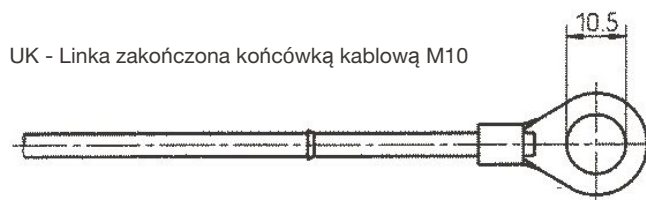
UH - Linka zakończona tuleją



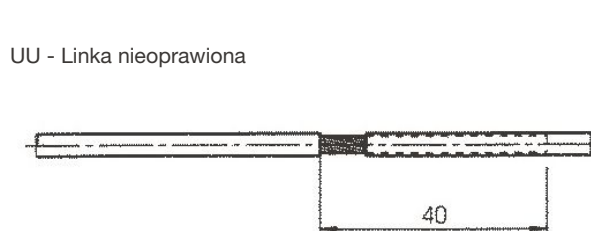
OC - Linka zakończona tuleją miedź/aluminium

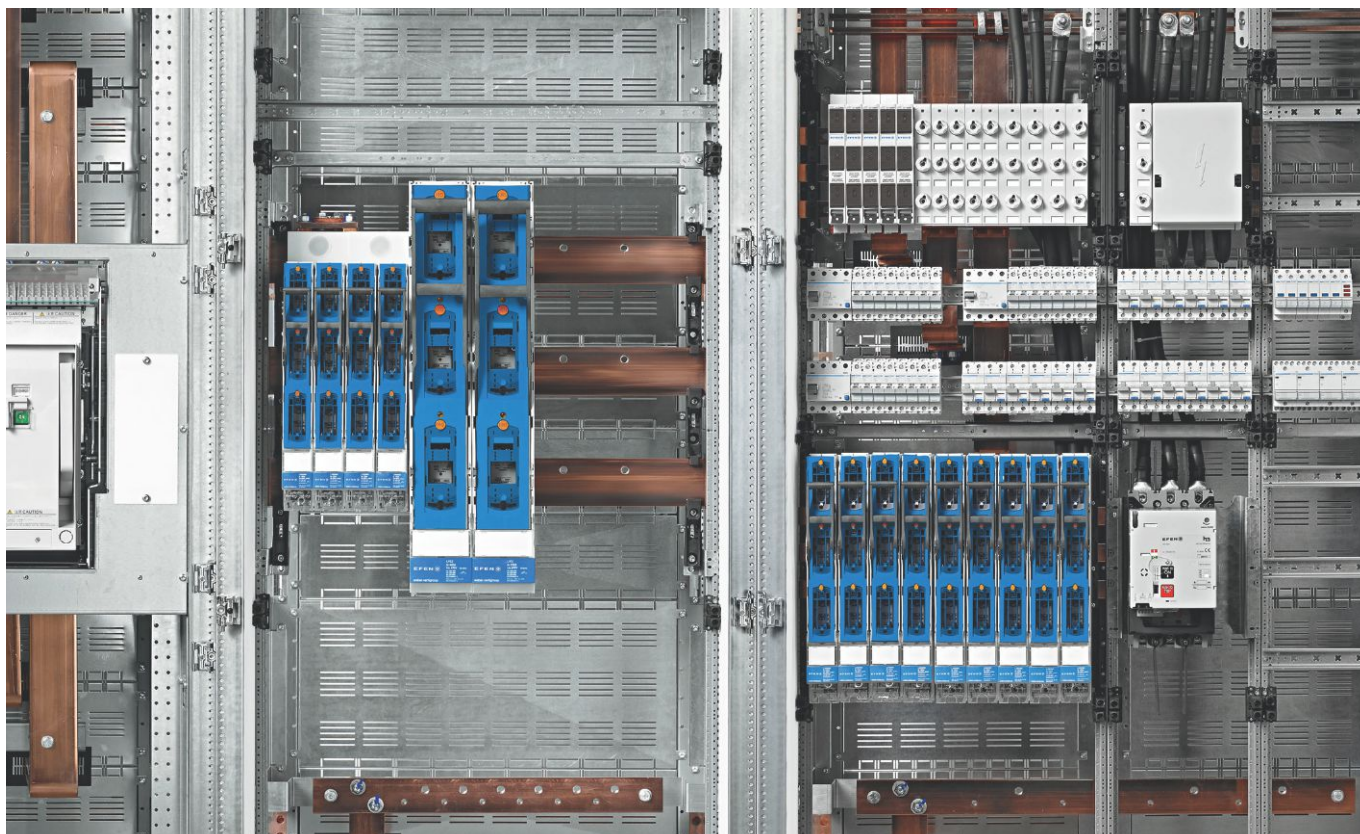


UK - Linka zakończona końcówką kablową M10



UU - Linka nieoprawiona





## Uzupełnienie systemu dla producentów rozdzielnic

Jako ekspert w dziedzinie bezpiecznych interfejsów, firma EFEN dostarcza całokształowy program akcesoriów na potrzeby wykonawcze i montażowe dla budowy bezpiecznych systemów rozdziału energii.

### System

Szeroka gama akcesoriów do bezpieczników i aparatów łączeniowych jest specjalnie przystosowana do produktów firmy EFEN. W jednym przypadku może to być rozwiązanie spełniające nietypowe wymagania, w kolejnym będzie to dodatkowe wyposażenie montażowe, w jeszcze innym różnorodne możliwości monitorowania stanu bezpieczników.



## Akcesoria systemowe

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Uchwyty kablowe           | strona 464 |
| Wsporniki szyn zbiorczych | strona 464 |
| Zaciski szynowe           | strona 464 |
| Nakrętki wciskane         | strona 464 |
| Izolatory                 | strona 465 |
| Zaciski typu V            | strona 466 |
| Dane techniczne           | strona 467 |

## Akcesoria szyn zbiorczych

do rozstawu szyn zbiorczych 100, 185 i 60 mm



## Pozostałe akcesoria

dla producentów rozdzielnic



## Akcesoria systemowe

► Dane techniczne, strona 470, 475



36116-0010

### Uchwyty kablowe

#### Właściwości:

- Bez śrub mocujących

| Opis                                     | Opak. | Oznaczenie               | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------|-------|--------------------------|-------------------|
| Uchwyt kablowy do 1 kabla, Ø 25 - 38 mm² | 1     | KABELSCHELLE 25-38 EFEN  | <b>36116-0010</b> |
| Uchwyt kablowy do 3 kabli, Ø 25 - 36 mm² | 1     | KABELSCHELLE 3X 25-36 MM | <b>36116-0020</b> |



85270-0600

### Wspornik szyn zbiorczych

| Opis                                                                               | A    | Opak. | Oznaczenie                          | Nr katalogowy     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------------------------------------|-------------------|
| Elementy wtykowe redukcyjne pod szynę 30 x 10 (6 szt. na jeden wspornik)           | 675  | 24    | STECKELEMENT 30X10                  | <b>85223-0400</b> |
| Elementy wtykowe redukcyjne pod szynę 40 x 10 (6 szt. na jeden wspornik)           | 850  | 24    | STECKELEMENT 40X10                  | <b>85223-0300</b> |
| Elementy wtykowe redukcyjne pod szynę 50 x 10 (6 szt. na jeden wspornik)           | 1000 | 24    | STECKELEMENT 50X10                  | <b>85223-0200</b> |
| Wspornik szyn zbiorczych 3-biegunowy, rozstaw 100 mm, do szyny 60 x 10             | 1250 | 4     | SAMMELSCHIENENHALTER 100MM          | <b>85223-0100</b> |
| Elementy wtykowe redukcyjne pod szynę 60 x 10 (6 szt. na jeden wspornik)           | 1250 | 24    | STECKELEMENT 60X10 (40X10) VE24     | <b>85331-0200</b> |
| Elementy wtykowe redukcyjne pod szynę 50 x 10 (6 szt. na jeden wspornik)           | 1000 | 24    | STECKELEMENT 50X10 (30X10) VE24     | <b>85331-0300</b> |
| Wspornik szyn zbiorczych 3-biegunowy, rozstaw 185 mm, do szyny 80 x 10             | 1600 | 2     | SAMMELSCHIENENHALTER 185MM          | <b>85331-0100</b> |
| Wspornik szyn 3-bieg. uniwersalny rozstaw 60 mm, do szyn 15, 20, 25, 30 x 5, 10 mm | 800  | 4     | SAMMELSCHIENENHALTER 60MM UNIVERSAL | <b>85270-0600</b> |
| Wspornik szyn 3-bieg. na rozstaw 60 mm                                             | 10   |       | Sammelschienenhalter 3P             | <b>90333-0100</b> |
| Boczna osłona do wspornika 3-biegunowego                                           | 10   |       | Seitenschutz Sammelsch.halter 3P    | <b>90333-0900</b> |
| Wspornik szyny +N jako rozszerzenie do 4P                                          | 10   |       | Sammelsch.erweiterung 1P            | <b>90334-0100</b> |
| Boczna osłona do wspornika +N na 4P                                                | 10   |       | Seitenschutz Sammelsch.erw. 1P      | <b>90334-0900</b> |



90265-0100

### Zaciski do szyn płaskich o grubości 5 lub 10 mm

| Opis                                                    | Opak. | Oznaczenie                            | Nr katalogowy     |
|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------------|
| Zacisk szynowy do przewodów 1.5 - 16 mm², do szyn 5 mm  | 40    | Leiteranschlusskl. 1,5-16mm² SS5      | <b>90265-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 1.5 - 16 mm², do szyn 10 mm | 40    | Leiteranschlusskl. 1,5-16mm² SS10     | <b>90266-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 1.5 - 35 mm², do szyn 5 mm  | 20    | Leiteranschlusskl. 1,5-35mm² SS5      | <b>90267-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 1.5 - 35 mm², do szyn 10 mm | 20    | Leiteranschlusskl. 1,5-35mm² SS10     | <b>90268-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 16 - 120 mm², do szyn 5 mm  | 10    | Leiteranschlusskl. 16-120mm² SS5      | <b>90269-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 16 - 120 mm², do szyn 10 mm | 10    | Leiteranschlusskl. 16-120mm² SS10     | <b>90270-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 16 - 70 mm², do szyn 5 mm   | 10    | Leiteranschlusskl. 16-70mm² SS5       | <b>90318-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 16 - 70 mm², do szyn 10 mm  | 10    | Leiteranschlusskl. 16-70mm² SS10      | <b>90319-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 16 - 185 mm², do szyn 5 mm  | 10    | Leiteranschlusskl. 16-185mm² SS5      | <b>90328-0100</b> |
| Zacisk szynowy do przewodów 16 - 185 mm², do szyn 10 mm | 10    | Leiteranschlusskl. 16-185mm² SS10     | <b>90329-0100</b> |
| Zacisk zasilający IP2X, V2MD 240sm/300rm                | 3     | Einspeiseklemme IP2X V2MD 240sm/300rm | <b>36846-0040</b> |



85195-0100

### Nakrętki wciskane

| Opis | Opak. | Oznaczenie     | Nr katalogowy     |
|------|-------|----------------|-------------------|
| M6   | 1     | SETZMUTTER M6  | <b>85195-0100</b> |
| M8   | 1     | SETZMUTTER M8  | <b>85133-0100</b> |
| M10  | 1     | SETZMUTTER M10 | <b>85130-0100</b> |
| M12  | 1     | Setzmutter M12 | <b>85131-0100</b> |
| M16  | 1     | SETZMUTTER M16 | <b>85402-0100</b> |



## Akcesoria systemowe

► Dane techniczne, strona 473



36072-0700

### Izolator

#### Właściwości:

- Tuleja / tuleja

| Opis                      | Opak. | Oznaczenie                | Nr katalogowy     |
|---------------------------|-------|---------------------------|-------------------|
| Izolator H35 SW32 M10/M10 | 12    | ISOLATOR H35 SW32 M10/M10 | <b>36072-0010</b> |
| Izolator H35 SW32 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H35 SW32 M8/M8   | <b>36072-0020</b> |
| Izolator H35 SW32 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H35 SW32 M6/M6   | <b>36072-0030</b> |
| Izolator H30 SW30 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H30 SW30 M8/M8   | <b>36072-0110</b> |
| Izolator H30 SW30 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H30 SW30 M6/M6   | <b>36072-0120</b> |
| Izolator H30 SW30 M10/M10 | 1     | ISOLATOR H30 SW30 M10/M10 | <b>36072-0130</b> |
| Izolator H40 SW36 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H40 SW36 M6/M6   | <b>36072-0200</b> |
| Izolator H40 SW36 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H40 SW36 M8/M8   | <b>36072-0210</b> |
| Izolator H40 SW36 M10/M10 | 1     | ISOLATOR H40 SW36 M10/M10 | <b>36072-0220</b> |
| Izolator H45 SW46 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H45 SW46 M6/M6   | <b>36072-0300</b> |
| Izolator H45 SW46 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H45 SW46 M8/M8   | <b>36072-0310</b> |
| Izolator H45 SW46 M10/M10 | 1     | ISOLATOR H45 SW46 M10/M10 | <b>36072-0320</b> |
| Izolator H50 SW50 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H50 SW50 M6/M6   | <b>36072-0400</b> |
| Izolator H50 SW50 M10/M10 | 1     | ISOLATOR H50 SW50 M10/M10 | <b>36072-0410</b> |
| Izolator H50 SW50 M12/M12 | 1     | ISOLATOR H50 SW50 M12/M12 | <b>36072-0420</b> |
| Izolator H50 SW50 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H50 SW50 M8/M8   | <b>36072-0430</b> |
| Izolator H60 SW50 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H60 SW50 M6/M6   | <b>36072-0500</b> |
| Izolator H60 SW50 M10/M10 | 1     | ISOLATOR H60 SW50 M10/M10 | <b>36072-0510</b> |
| Izolator H60 SW50 M12/M12 | 1     | ISOLATOR H60 SW50 M12/M12 | <b>36072-0520</b> |
| Izolator H60 SW50 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H60 SW50 M8/M8   | <b>36072-0530</b> |
| Izolator H60 SW50 M16/M16 | 1     | ISOLATOR H60 SW50 M16/M16 | <b>36072-0540</b> |
| Izolator H70 SW60 M10/M10 | 1     | ISOLATOR H70 SW60 M10/M10 | <b>36072-0610</b> |
| Izolator H70 SW60 M12/M12 | 1     | ISOLATOR H70 SW60 M12/M12 | <b>36072-0620</b> |
| Izolator H70 SW60 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H70 SW60 M8/M8   | <b>36072-0630</b> |
| Izolator H70 SW60 M16/M16 | 1     | ISOLATOR H70 SW60 M16/M16 | <b>36072-0640</b> |
| Izolator H25 SW36 M6/M6   | 1     | ISOLATOR H25 SW36 M6/M6   | <b>36072-0700</b> |
| Izolator H25 SW36 M8/M8   | 1     | ISOLATOR H25 SW36 M8/M8   | <b>36072-0710</b> |



36079-0020

### Izolator

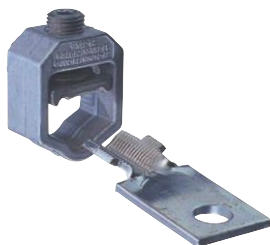
#### Właściwości:

- Tuleja / trzpień

| Opis                         | Opak. | Oznaczenie                  | Nr katalogowy     |
|------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------|
| Izolator HST25 SW36 M8/M8-10 | 1     | ISOLATOR HST25 SW36 M8/M8   | <b>36079-0020</b> |
| Izolator HST30 SW30 M6/M6    | 1     | ISOLATOR HST30 SW30 M6/M6   | <b>36079-0100</b> |
| Izolator HST30 SW30 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST30 SW30 M8/M8   | <b>36079-0110</b> |
| Izolator HST30 SW30 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST30 SW30 M10/M10 | <b>36079-0120</b> |
| Izolator HST50 SW50 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST50 SW50 M8/M8   | <b>36079-0210</b> |
| Izolator HST50 SW50 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST50 SW50 M10/M10 | <b>36079-0220</b> |
| Izolator HST50 SW50 M12/M12  | 1     | ISOLATOR HST50 SW50 M12/M12 | <b>36079-0240</b> |
| Izolator HST35 SW32 M6/M6    | 1     | ISOLATOR HST35 SW32 M6/M6   | <b>36079-0300</b> |
| Izolator HST35 SW32 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST35 SW32 M8/M8   | <b>36079-0310</b> |
| Izolator HST35 SW32 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST35 SW32 M10/M10 | <b>36079-0320</b> |
| Izolator HST40 SW36 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST40 SW36 M8/M8   | <b>36079-0400</b> |
| Izolator HST40 SW36 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST40 SW36 M10/M10 | <b>36079-0410</b> |
| Izolator HST40 SW36 M6/M6    | 1     | ISOLATOR HST40 SW36 M6/M6   | <b>36079-0420</b> |
| Izolator HST45 SW46 M6/M6    | 1     | ISOLATOR HST45 SW46 M6/M6   | <b>36079-0500</b> |
| Izolator HST45 SW46 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST45 SW46 M8/M8   | <b>36079-0510</b> |
| Izolator HST45 SW46 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST45 SW46 M10/M10 | <b>36079-0520</b> |
| Izolator HST60 SW50 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST60 SW50 M8/M8   | <b>36079-0610</b> |
| Izolator HST60 SW50 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST60 SW50 M10/M10 | <b>36079-0620</b> |
| Izolator HST60 SW50 M12/M12  | 1     | ISOLATOR HST60 SW50 M12/M12 | <b>36079-0630</b> |
| Izolator HST70 SW60 M8/M8    | 1     | ISOLATOR HST70 SW60 M8/M8   | <b>36079-0710</b> |
| Izolator HST70 SW60 M10/M10  | 1     | ISOLATOR HST70 SW60 M10/M10 | <b>36079-0720</b> |
| Izolator HST70 SW60 M12/M12  | 1     | ISOLATOR HST70 SW60 M12/M12 | <b>36079-0740</b> |

## Akcesoria systemowe

► Dane techniczne, strona 467



36138-0010

### Zaciski do bezpośredniego podłączenia pod rozłączniki i podstawy bezpiecznikowe listwowe

| Opis                                                                                                                                       | Rozmiar A | Opak. | Oznaczenie                                       | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Zacisk stalowy typu V                                                                                                                      | 00        | 1     | 1 Satz Klemmen VST 00 Vk7 6re/rm-95sm/rm         | <b>36749-0020</b> |
| Przyłącze PEN z zaciskiem typu V                                                                                                           | 00        | 1     | PEN-Anschluss m. Klemme 6re/rm-95sm/rm           | <b>36768-0010</b> |
| Podwójne przyłącze MP z zaciskami V                                                                                                        | 00        | 1     | MP-Doppelanschluss m. Klemmen 6-95               | <b>36769-0010</b> |
| Podwójne przyłącze z zaciskami V2N                                                                                                         | 1 - 3     | 1     | MP-ANSCHLUSSEINHEIT V2N 240 SM                   | <b>36138-0020</b> |
| Zaciski aluminiowe kute typu V2N                                                                                                           | 1 - 3     | 1     | 1 Satz Klemme V2N 300 rm/sm (3St.)               | <b>36148-0020</b> |
| Zaciski stalowe typu V (3 szt.)                                                                                                            | 1 - 3     | 1     | Klemme E <sup>3</sup> VST 2x95-185sm 1SATZ (3ST) | <b>36754-0010</b> |
| Zacisk stalowy typu V                                                                                                                      | 1 - 3     | 1     | 1 Satz Klemme VSTR 25-240 rm                     | <b>36723-0010</b> |
| Zaciski stalowe typu V (3 szt.), część górna niedemontowalna                                                                               | 1 - 3     | 1     | Klemme E <sup>3</sup> VST 35-240rm 1Satz (3St)   | <b>36353-0010</b> |
| Zaciski stalowe typu V (3 szt.), część górna demontowalna                                                                                  | 1 - 3     | 1     | Klemme E <sup>3</sup> VEST 35-240rm 1Satz (3St)  | <b>36351-0010</b> |
| Zacisk aluminiowy typu V2 MD                                                                                                               | 1 - 3     | 1     | 1 Satz Klemmen V2 MD 240sm/300rm                 | <b>36298-0010</b> |
| Zacisk aluminiowy typu V2 MD z łyżką do przyłącza PEN                                                                                      | 1 - 3     | 1     | PEN-Anschluss m. Klemme V2MD 240sm/300rm         | <b>36299-0010</b> |
| Zacisk łapkowy M12 do przewodów 50 - 150 mm <sup>2</sup> se                                                                                | 1 - 3     | 1     | ANSCHLUSSKLEMMEN 50-150 SE FÜR S6 1 SATZ         | <b>36063-0010</b> |
| Zacisk specjalny 35-185 mm <sup>2</sup> re, 35-150 mm <sup>2</sup> se, 35-150 mm <sup>2</sup> sm, montaż śrubowy M12 bezpośrednio do szyny | 1 - 3     | 1     | 1 SATZ BÜGEL-FLACH-DIREKT-ANSCHLUSSK.            | <b>36070-0010</b> |
| Zacisk zasilający IP2X z klemą V2 MD do szyn płaskich Cu 5 - 12 mm                                                                         | 1 - 3     | 1     | Einspeiseklemme IP2X V2MD 240sm/300rm            | <b>36846-0040</b> |
| Czerwona nasadka izolacyjna V2 MD                                                                                                          | 1 - 3     | 1     | ISOLIERKAPPE V2 MD                               | <b>31607-0100</b> |
| Czerwona nasadka izolacyjna V2N                                                                                                            | 1 - 3     | 1     | ISOLIERKAPPE V2N „lange Variante“                | <b>31516-0100</b> |

### Akcesoria serwisowe

| Opis                                                               | Opak. | Oznaczenie                                          | Nr katalogowy     |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| Szuflada uziemiająca E <sup>3</sup> rozmiar 1-3 3P AU z linkami Cu | 1     | Erdungsdeckel E <sup>3</sup> Gr.1-3 3P AU mit Kabel | <b>36743-0010</b> |

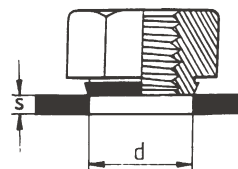


## Akcesoria systemowe

### Nakrętki wciskane

W celu bezpośredniego mocowania aparatów na szynach zbiorczych należy osadzić w nich nakrętki wciskane.

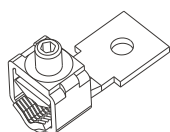
| Opis              | Gwint wewnętrzny | d (mm) | s (mm) | Opak. | Nr katalogowy |
|-------------------|------------------|--------|--------|-------|---------------|
| Nakrętka wciskana | M6               | 8,0    | 1      | 1     | 85195-0100    |
| Nakrętka wciskana | M8               | 10,0   | 2      | 1     | 85133-0100    |
| Nakrętka wciskana | M10              | 12,5   | 2      | 1     | 85130-0100    |
| Nakrętka wciskana | M12              | 14,5   | 3      | 1     | 85131-0100    |
| Nakrętka wciskana | M16              | 18,5   | 3      | 1     | 85402-0100    |



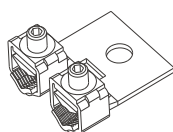
| Zaciski przyłączeniowe do rozłączników bezpiecznikowych            |         | Cross-section                                                                                                                            | Torque                                                         | PU    | Order no.   |
|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| Opis                                                               | Rozmiar | Przekrój                                                                                                                                 | Moment                                                         | Opak. | Nr katalog. |
| Zacisk stalowy typu V                                              | 00      | 6 - 95 mm <sup>2</sup> re<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> rm<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> sm<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> se                         | 15 Nm                                                          | 1     | 36749-0020  |
| Przylącze PEN z zaciskiem typu V                                   | 00      | 6 - 95 mm <sup>2</sup> re<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> rm<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> sm<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> se                         | 15 Nm                                                          | 1     | 36768-0010  |
| Podwójne przylącze MP z zaciskami V                                | 00      | 6 - 95 mm <sup>2</sup> re<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> rm<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> sm<br>6 - 95 mm <sup>2</sup> se                         | 15 Nm                                                          | 1     | 36769-0010  |
| Podwójne przylącze z zaciskami V2N                                 | 1 - 3   | 25 - 300 mm <sup>2</sup> rm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> sm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 35 Nm                                                          | 1     | 36138-0020  |
| Zaciski aluminiowe kute typu V2N                                   | 1 - 3   | 25 - 300 mm <sup>2</sup> rm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> sm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 35 Nm                                                          | 1     | 36148-0020  |
| Zaciski stalowe typu V                                             | 1 - 3   | 2 x 70 - 150 mm <sup>2</sup> rm<br>2 x 70 - 150 mm <sup>2</sup> re<br>2 x 95 - 185 mm <sup>2</sup> sm<br>2 x 95 - 240 mm <sup>2</sup> se | 40 Nm                                                          | 1     | 36754-0010  |
| Zacisk stalowy typu V                                              | 1 - 3   | 25 - 185 mm <sup>2</sup> rm<br>25 - 95 mm <sup>2</sup> re<br>50 - 240 mm <sup>2</sup> sm<br>50 - 240 mm <sup>2</sup> se                  | 35 Nm                                                          | 1     | 36723-0010  |
| Zaciski stalowe typu V (3 szt.), część górna niedemontowalna       | 1 - 3   | 35 - 240 mm <sup>2</sup> rm<br>35 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>50 - 240 mm <sup>2</sup> sm<br>50 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 25 Nm                                                          | 1     | 36353-0010  |
| Zaciski stalowe typu V (3 szt.), część górna demontowalna          | 1 - 3   | 35 - 240 mm <sup>2</sup> rm<br>35 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>50 - 240 mm <sup>2</sup> sm<br>50 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 25 Nm                                                          | 1     | 36351-0010  |
| Zacisk aluminiowy typu V2 MD                                       | 1 - 3   | 25 - 300 mm <sup>2</sup> rm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>35 - 240 mm <sup>2</sup> sm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 30 Nm                                                          | 1     | 36298-0010  |
| Zacisk aluminiowy typu V2 MD z łyżką do przylącza PEN              | 1 - 3   | 25 - 300 mm <sup>2</sup> rm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>35 - 240 mm <sup>2</sup> sm<br>25 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 30 Nm                                                          | 1     | 36299-0010  |
| Zacisk łapkowy pod śrubę M12                                       | 1 - 3   | 50 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>35 - 70 mm <sup>2</sup> rm<br>35 - 70 mm <sup>2</sup> re                                                  | 32 Nm                                                          | 1     | 36063-0010  |
| Zacisk specjalny, montaż śrubowy M12 bezpośrednio do szyny         | 1 - 3   | 35 - 185 mm <sup>2</sup> rm<br>35 - 150 mm <sup>2</sup> se<br>35 - 150 mm <sup>2</sup> sm                                                | 25 Nm                                                          | 1     | 36070-0010  |
| Zacisk zasilający IP2X z klemą V2 MD do szyn płaskich Cu 5 - 12 mm | 1 - 3   | 35 - 300 mm <sup>2</sup> rm<br>35 - 300 mm <sup>2</sup> re<br>35 - 240 mm <sup>2</sup> sm<br>35 - 300 mm <sup>2</sup> se                 | 35 Nm dla przylączenia przewodu<br>20 Nm dla montażu na szynie | 1     | 36846-0040  |
| Czerwona nasadka izolacyjna V2 MD                                  | 1 - 3   |                                                                                                                                          |                                                                | 1     | 31607-0100  |
| Czerwona nasadka izolacyjna V2N                                    | 1 - 3   |                                                                                                                                          |                                                                | 1     | 31516-0100  |



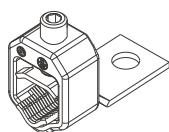
36749-0020



36768-0010



36769-0010



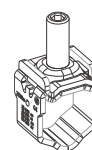
36138-0020



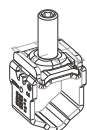
36148-0020



36754-0010



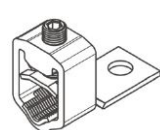
36353-0010



36351-0010



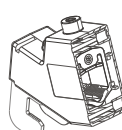
36298-0010



36299-0010



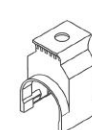
36063-0010



36846-0040



31607-0100



31516-0100

## Akcesoria systemowe

### Uniwersalne zaciski do szyn płaskich

| Opis                                                                              | A   | Oznaczenie                         | Opak. | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------|-------|---------------|
| Zacisk szynowy dla przewodów 1,5 - 15 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 5 mm  | 180 | LEITERANSCHLUSSKL. 1,5-16 MM2 SS5  | 40    | 90265-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 1,5 - 15 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 10 mm | 180 | LEITERANSCHLUSSKL. 1,5-16 MM2 SS10 | 40    | 90266-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 4 - 35 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 5 mm    | 270 | LEITERANSCHLUSSKL. 1,5-35 MM2 SS5  | 20    | 90267-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 4 - 35 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 10 mm   | 270 | LEITERANSCHLUSSKL. 1,5-35 MM2 SS10 | 20    | 90268-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 16 - 120 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 5 mm  | 440 | LEITERANSCHLUSSKL. 16-120 MM2 SS5  | 10    | 90269-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 16 - 120 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 10 mm | 440 | LEITERANSCHLUSSKL. 16-120 MM2 SS10 | 10    | 90270-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 16 - 70 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 5 mm   | 400 | LEITERANSCHLUSSKL. 16-70 MM2 SS5   | 10    | 90318-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 16 - 70 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 10 mm  | 400 | LEITERANSCHLUSSKL. 16-70 MM2 SS10  | 10    | 90319-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 16 - 185 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 5 mm  | 500 | LEITERANSCHLUSSKL. 16-185 MM2 SS5  | 10    | 90328-0100    |
| Zacisk szynowy dla przewodów 16 - 185 mm <sup>2</sup><br>do szyn o grubości 10 mm | 500 | LEITERANSCHLUSSKL. 16-185 MM2 SS10 | 10    | 90329-0100    |

## Akcesoria systemowe

### Mostki grzebieniowe

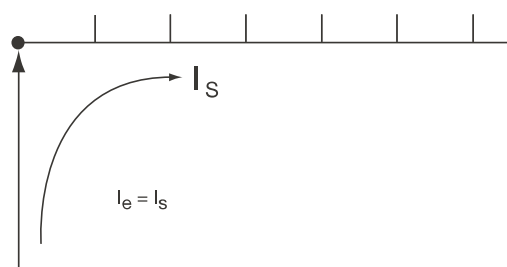
| Opis                                                          | Oznaczenie                                         | Opak. | Masa w kg | Nr katalogowy |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-----------|---------------|
| Mostek grzebieniowy do 2 aparatów, wersja wąska               | Einspeisekamm 2X SILAS NH000                       | 4     | 0,245     | 90276-0100    |
| Mostek grzebieniowy do 3 aparatów, wersja wąska               | Einspeisekamm 3X SILAS NH000                       | 4     | 0,345     | 90276-0200    |
| Mostek grzebieniowy do 4 aparatów, wersja wąska               | Einspeisekamm 4X SILAS NH000                       | 4     | 0,433     | 90276-0300    |
| Mostek grzebieniowy do 5 aparatów, wersja wąska               | Einspeisekamm 5X SILAS NH000                       | 4     | 0,525     | 90276-0400    |
| Zacisk zasilający 25 - 95 mm <sup>2</sup> rm/sm, wersja wąska | Einspeiseklemme 25-95mm <sup>2</sup> RM/SM LANH000 | 3     | 0,096     | 90277-0100    |
| Mostek grzebieniowy do 2 aparatów                             | Einspeisekamm 2X SILAS/IN NH00                     | 4     | 0,384     | 90280-0100    |
| Mostek grzebieniowy do 3 aparatów                             | Einspeisekamm 3X SILAS/IN NH00                     | 4     | 0,450     | 90280-0200    |
| Mostek grzebieniowy do 4 aparatów                             | Einspeisekamm 4X SILAS/IN NH00                     | 4     | 0,500     | 90280-0300    |
| Mostek grzebieniowy do 5 aparatów                             | Einspeisekamm 5X SILAS/IN NH00                     | 4     | 0,550     | 90280-0400    |

Dane techniczne zgodne z DIN EN 60947-1 VDE 0660 T100 / IEC 60947-1:2004

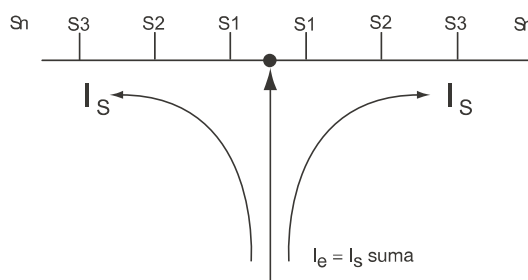
| Opis                                       |                                                         |                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Materiały                                  | Szyba prądowa                                           | E - Cu 58 F25                             |
|                                            | Izolacja wewnętrzna                                     | PC/ABS tłoczony - jasnoszary RAL 7035     |
|                                            | Ośłona końcowa                                          | PC/ABS wtryskiwany - jasnoszary RAL 7035  |
|                                            | Ośłona przed dotykiem                                   | PA66 V0 wtryskiwany - jasnoszary RAL 7035 |
| Wytrzymałość temperaturowa                 | PC/ABS tłoczony                                         | VST B 120 - ISO 306 = 113°C - UL94-V0/1,5 |
|                                            | PC/ABS wtryskiwany                                      | VST B 120 - ISO 306 = 138°C - UL94-V01,6  |
| Właściwości izolacyjne                     | Kategoria przepięciowa III / stopień zanieczyszczenia 2 |                                           |
| Wytrzymałość dielektryczna                 | PC / ABS                                                | > 32 kV / mm                              |
| Napięcie udarowe wytrzymywane              | => 6,0kV (1kV/mm LS)                                    |                                           |
| Minimalny odstęp izolacyjny                | > 8 mm                                                  |                                           |
| Minimalna odległość dla prądów pełzających | > 8,5 mm                                                |                                           |
| Maksymalne napięcie pracy                  | 690 V AC / 440 V DC                                     |                                           |
| Znamionowe napięcie pracy                  | 415 V                                                   |                                           |
| Wytrzymałość zwarcia                       | 12,5 kA - 100 ms / 400 V                                |                                           |

Wielkość obciążenia przy temperaturze otoczenia 35 °C zależna jest od punktu zasilania

| Długość mostka zasilającego (m)                          | Max. 1               | Max. 0.3             |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Przekrój poprzeczny mostka zasilającego                  | 35 mm <sup>2</sup>   | 35 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Zasilanie mostka na początku lub na końcu systemu</b> |                      |                      |
| Maksymalny prąd mostka I <sub>s</sub> / fazę             | 125 A                | 200 A                |
| Przekrój przewodów zasilających                          | 35 mm <sup>2</sup>   | 2x35 mm <sup>2</sup> |
| <b>Zasilanie mostka w położeniu środkowym</b>            |                      |                      |
| Maksymalny prąd mostka I <sub>s</sub> / fazę             | 160 A                | 260 A                |
| Przekrój przewodów zasilających                          | 2x35 mm <sup>2</sup> | 95 mm <sup>2</sup>   |
| Zasilane urządzenia dla rozmiaru 000                     | -                    | 2 - 5                |
| Zasilane urządzenia dla rozmiaru 00                      | 4 - 5 zmostkowane    | 2 - 3                |



Zasilanie mostka na początku lub na końcu



Zasilanie mostka w położeniu środkowym

Uwaga: Przy zasilaniu w położeniu środkowym suma prądów na odcinkach S1...Sn dla każdej gałęzi jest nie większa od wspomnianego maksymalnego prądu jednego mostka I<sub>s</sub> /na fazę.

## Akcesoria systemowe

### Wspornik szyn zbiorczych

Wsporniki szyn zbiorczych dostępne są dla następujących rozstawów szyn:

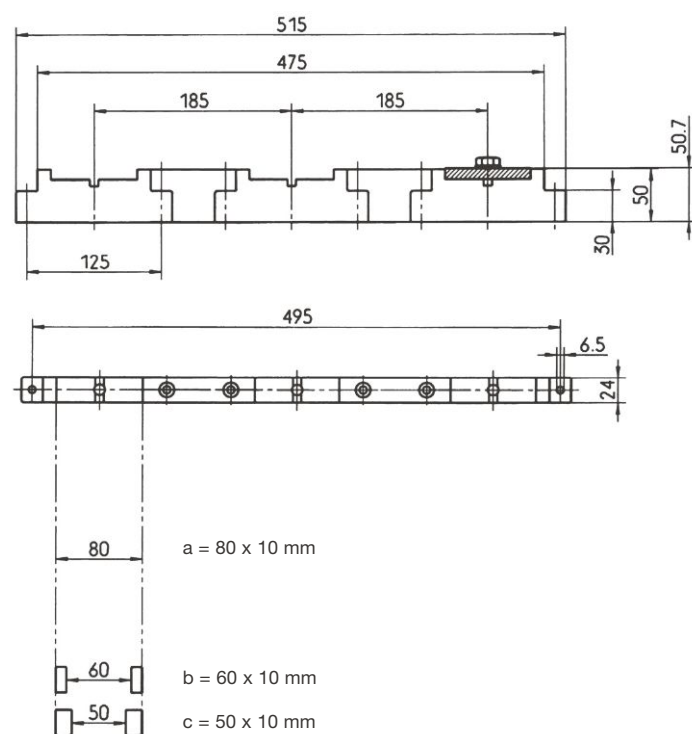
Rozstaw 185 mm dla prądów do 1600 A

Rozstaw 100 mm dla prądów do 1250 A

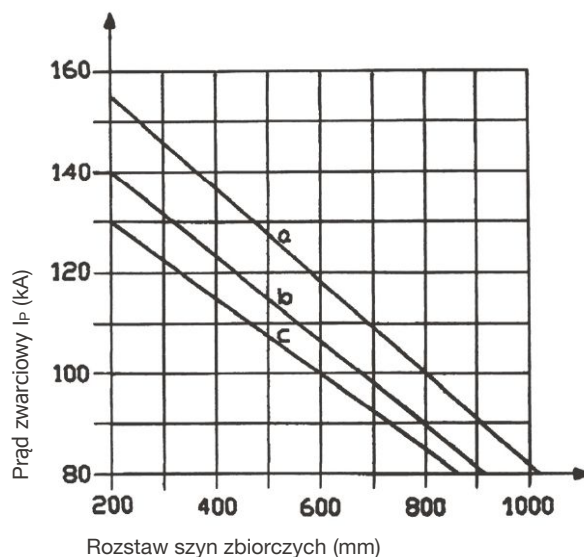
Rozstaw 60 mm dla prądów do 800 A

### Wspornik szyn zbiorczych, 1600 A; Rozstaw 185 mm

| Opis                            | Wymiary szyn | Ilość na wspornik | Prąd | Opak. | Nr katalogowy |
|---------------------------------|--------------|-------------------|------|-------|---------------|
| Wspornik szyn zbiorczych 185 mm | 80 x 10 mm   | -                 | 1600 | 2     | 85331-0100    |
| Elementy wtykowe redukcyjne     | 60 x 10 mm   | 6                 | 1250 | 24    | 85331-0200    |
| Elementy wtykowe redukcyjne     | 50 x 10 mm   | 6                 | 1000 | 24    | 85331-0300    |



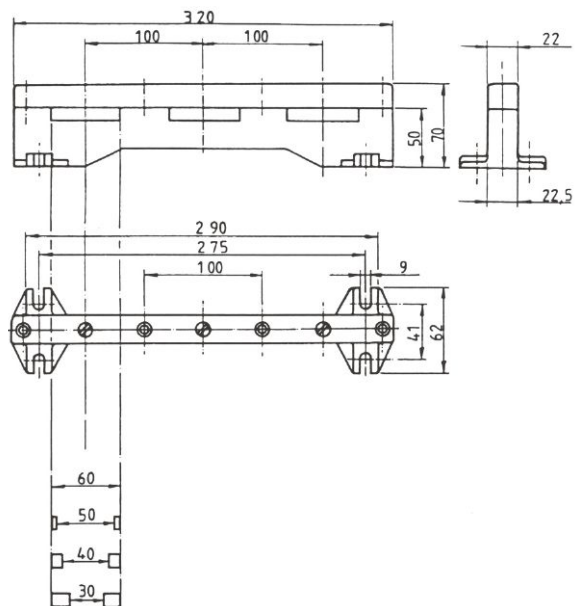
Wykres wytrzymałości zwarciowej (185 mm)



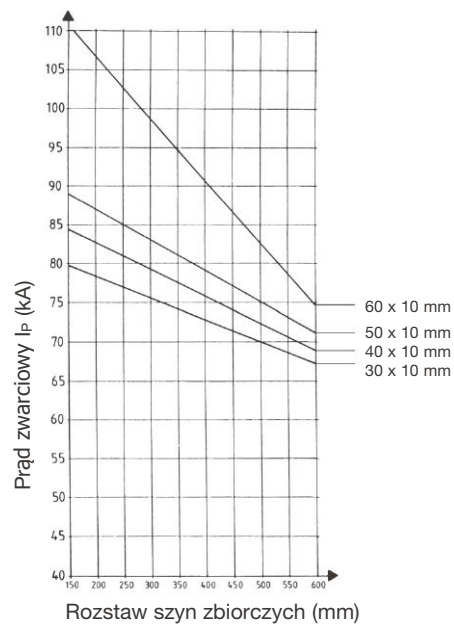
## Akcesoria systemowe

Wspornik szyn zbiorczych, 1250 A; Rozstaw 100 mm

| Opis                            | Wymiary szyn | Ilość na wspornik | Prąd | Opak. | Nr katalogowy |
|---------------------------------|--------------|-------------------|------|-------|---------------|
| Wspornik szyn zbiorczych 100 mm | 60 x 10 mm   | -                 | 1250 | 4     | 85223-0100    |
| Elementy wtykowe redukcyjne     | 50 x 10 mm   | 6                 | 1250 | 24    | 85223-0200    |
| Elementy wtykowe redukcyjne     | 40 x 10 mm   | 6                 | 850  | 24    | 85223-0300    |
| Elementy wtykowe redukcyjne     | 30 x 10 mm   | 6                 | 675  | 24    | 85223-0400    |



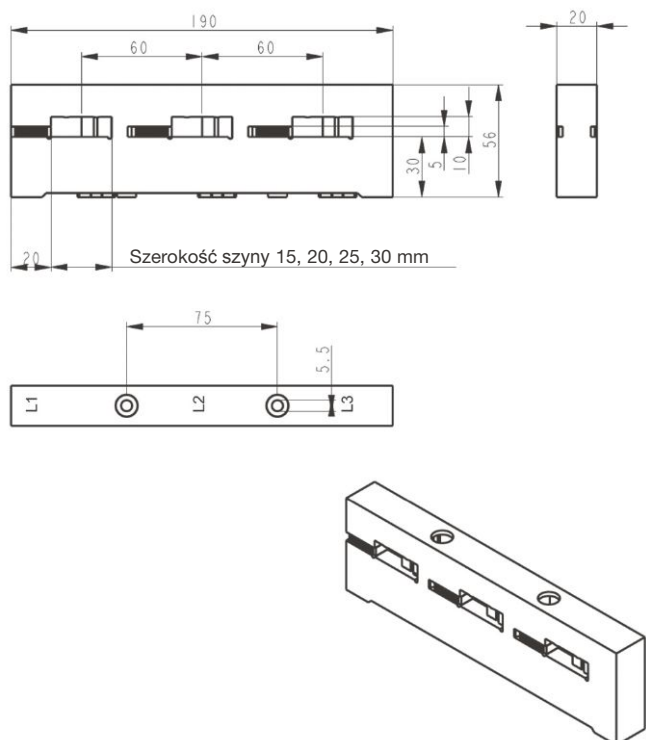
Wykres wytrzymałości zwarcowej (100 mm)



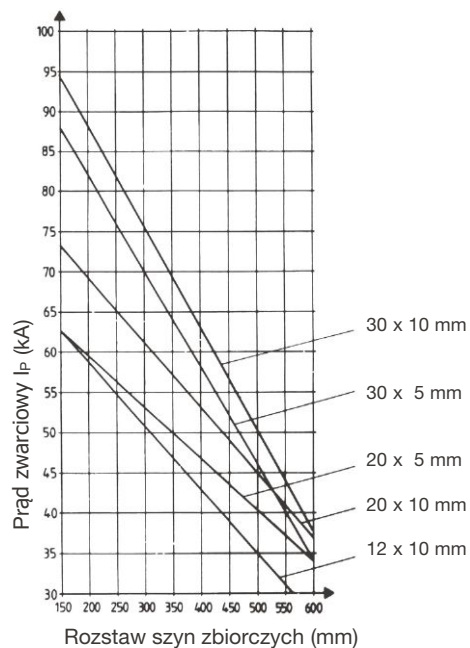
## Akcesoria systemowe

Wspornik szyn zbiorczych, 800 A; Rozstaw 60 mm

| Opis                            | Wymiary szyn      | Ilość na wspornik | Prąd | Opak. | Nr katalogowy |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|------|-------|---------------|
| Wspornik szyn zbiorczych, 60 mm | 15, 20, 25, 30 mm | -                 | 800  | 4     | 85270-0600    |



Wykres wytrzymałości zwarciowej (60 mm)



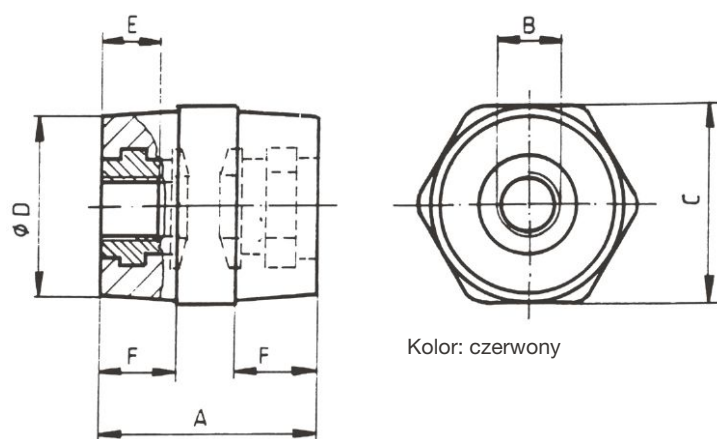
## Akcesoria systemowe

### Izolatory

Materiał: Poliester termoutwardzalny nienasycony, kolor czerwony  
Wytrzymałość temperaturowa wg ISO 75/A > 200 °C  
Tuleja stalowa gwintowana, ocynkowana  
Wykonanie niepalne zgodnie z UL94-V0, bezhalogenkowe

| Opis             | A  | B   | C    | Ø D  | E  | F    | Napięcie znamionowe pracy<br>kV | Dopuszczalne napięcie przemienne<br>kV | Wytrzymałość dla prądów upływu | Wytrzymałość na zginanie<br>kN | Wytrzymałość na rozciąganie<br>kN | Wytrzymałość na skręcanie<br>Nm | Opak. | Nr katalogowy |
|------------------|----|-----|------|------|----|------|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|
| H25 SW36 M6/M6   | 25 | M6  | SW36 | 30   | 6  | 10   | 1,0                             | 7,5                                    | •                              | 4,0                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0700    |
| H25 SW36 M8/M8   | 25 | M8  | SW36 | 30   | 8  | 10   | 1,0                             | 7,5                                    | •                              | 6,4                            | 9,5                               | 24,5                            | 1     | 36072-0710    |
| H30 SW30 M6/M6   | 30 | M6  | SW30 | 26   | 6  | 12   | 1,0                             | 7,5                                    | •                              | 4,0                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0120    |
| H30 SW30 M8/M8   | 30 | M8  | SW30 | 26   | 8  | 12   | 1,0                             | 7,5                                    | •                              | 6,4                            | 9,5                               | 24,5                            | 1     | 36072-0110    |
| H30 SW30 M10/M10 | 30 | M10 | SW30 | 26   | 10 | 12   | 1,0                             | 7,5                                    | •                              | 6,4                            | 9,5                               | 30                              | 1     | 36072-0130    |
| H35 SW32 M6/M6   | 35 | M6  | SW32 | 29,8 | 8  | 13   | 1,0                             | 23                                     | •                              | 4,5                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0030    |
| H35 SW32 M8/M8   | 35 | M8  | SW32 | 29,8 | 10 | 13   | 1,0                             | 23                                     | •                              | 6,9                            | 10,0                              | 50                              | 1     | 36072-0020    |
| H35 SW32 M10/M10 | 35 | M10 | SW32 | 29,8 | 12 | 13   | 1,0                             | 23                                     | •                              | 8,0                            | 11,0                              | 80                              | 1     | 36072-0010    |
| H40 SW36 M6/M6   | 40 | M6  | SW36 | 32   | 8  | 15   | 1,5                             | 20                                     | •                              | 4,5                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0200    |
| H40 SW36 M8/M8   | 40 | M8  | SW36 | 32   | 10 | 15   | 1,5                             | 20                                     | •                              | 8,5                            | 11,0                              | 50                              | 1     | 36072-0210    |
| H40 SW36 M10/M10 | 40 | M10 | SW36 | 32   | 12 | 15   | 1,5                             | 20                                     | •                              | 9,0                            | 12,0                              | 75                              | 1     | 36072-0220    |
| H45 SW46 M6/M6   | 45 | M6  | SW46 | 38   | 8  | 17   | 1,5                             | 23                                     | •                              | 5,0                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0300    |
| H45 SW46 M8/M8   | 45 | M8  | SW46 | 38   | 10 | 17   | 1,5                             | 23                                     | •                              | 9,5                            | 14,0                              | 50                              | 1     | 36072-0310    |
| H45 SW46 M10/M10 | 45 | M10 | SW46 | 38   | 12 | 17   | 1,5                             | 23                                     | •                              | 9,5                            | 14,0                              | 95                              | 1     | 36072-0320    |
| H50 SW50 M6/M6   | 50 | M6  | SW50 | 42   | 8  | 19   | 2,0                             | 37                                     | •                              | 5,0                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0400    |
| H50 SW50 M8/M8   | 50 | M8  | SW50 | 42   | 10 | 19   | 2,0                             | 37                                     | •                              | 5,0                            | 13,0                              | 50                              | 1     | 36072-0430    |
| H50 SW50 M10/M10 | 50 | M10 | SW50 | 42   | 12 | 19   | 2,0                             | 37                                     | •                              | 6,0                            | 13,0                              | 90                              | 1     | 36072-0410    |
| H50 SW50 M12/M12 | 50 | M12 | SW50 | 42   | 17 | 19   | 2,0                             | 25                                     | •                              | 9,5                            | 17,0                              | 125                             | 1     | 36072-0420    |
| H60 SW50 M6/M6   | 60 | M6  | SW50 | 42   | 8  | 23,5 | 3,0                             | 30                                     | •                              | 5,5                            | 6,0                               | 15                              | 1     | 36072-0500    |
| H60 SW50 M8/M8   | 60 | M8  | SW50 | 42   | 10 | 23,5 | 3,0                             | 30                                     | •                              | 8,0                            | 19,0                              | 50                              | 1     | 36072-0530    |
| H60 SW50 M10/M10 | 60 | M10 | SW50 | 42   | 12 | 23,5 | 3,0                             | 30                                     | •                              | 8,0                            | 19,0                              | 90                              | 1     | 36072-0510    |
| H60 SW50 M12/M12 | 60 | M12 | SW50 | 42   | 16 | 23,5 | 3,0                             | 20                                     | •                              | 10,0                           | 19,0                              | 115                             | 1     | 36072-0520    |
| H60 SW50 M16/M16 | 60 | M16 | SW50 | 42   | 20 | 23,5 | 3,0                             | 20                                     | •                              | 10,0                           | 19,0                              | 115                             | 1     | 36072-0540    |
| H70 SW60 M8/M8   | 70 | M8  | SW60 | 52   | 10 | 28   | 4,0                             | 50                                     | •                              | 8,0                            | 19,0                              | 50                              | 1     | 36072-0630    |
| H70 SW60 M10/M10 | 70 | M10 | SW60 | 52   | 12 | 28   | 4,0                             | 50                                     | •                              | 12,0                           | 22,0                              | 90                              | 1     | 36072-0610    |
| H70 SW60 M12/M12 | 70 | M12 | SW60 | 52   | 16 | 28   | 4,0                             | 50                                     | •                              | 13,0                           | 24,0                              | 185                             | 1     | 36072-0620    |
| H70 SW60 M16/M16 | 70 | M16 | SW60 | 52   | 20 | 28   | 4,0                             | 50                                     | •                              | 13,0                           | 24,0                              | 195                             | 1     | 36072-0640    |

• DIN EN 60 112 / VDE 0303 T.11 – CTI 600





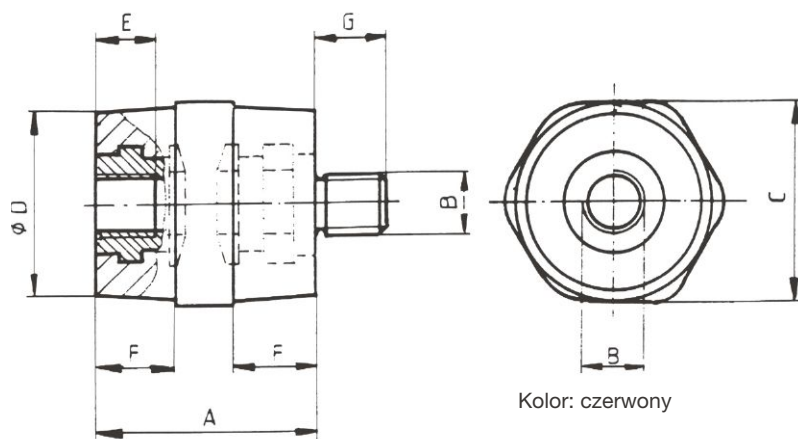
## Akcesoria systemowe

### Izolatory

Materiał: Poliester termoutwardzalny nienasycony, kolor czerwony  
 Wytrzymałość temperaturowa wg ISO 75/A > 200 °C  
 Tuleja i trzpień stalowe gwintowane, ocynkowane  
 Wykonanie niepalne zgodnie z UL94-V0, bezhalogenkowe

| Opis             | A  | B   | C    | Ø D  | E  | F    | G  | Napięcie znamionowe pracy<br>kV | Dopuszczalne napięcie przemienne<br>kV | Wytrzymałość dla prądów upływu | Wytrzymałość na zginanie<br>kN | Wytrzymałość na rozciąganie<br>kN | Wytrzymałość na skręcanie<br>Nm | Opak. | Nr katalogowy |
|------------------|----|-----|------|------|----|------|----|---------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------|
| 25 SW36 M8/M8-10 | 25 | M8  | SW36 | 30   | 8  | 10   | 10 | 1,0                             | 7,5                                    | •                              | 6,4                            | 9,5                               | 20                              | 1     | 36079-0020    |
| 30 SW30 M6/M6    | 30 | M6  | SW30 | 26   | 6  | 12   | 8  | 1,0                             | 10                                     | •                              | 4,0                            | 5,0                               | 10                              | 1     | 36079-0100    |
| 30 SW30 M8/M8    | 30 | M8  | SW30 | 26   | 8  | 12   | 10 | 1,0                             | 10                                     | •                              | 6,4                            | 9,5                               | 20                              | 1     | 36079-0110    |
| 30 SW30 M10/M10  | 30 | M10 | SW30 | 26   | 10 | 12   | 12 | 1,0                             | 10                                     | •                              | 6,4                            | 9,5                               | 30                              | 1     | 36079-0120    |
| 35 SW32 M6/M6    | 35 | M6  | SW32 | 29,8 | 8  | 13   | 8  | 1,0                             | 10                                     | •                              | 4,5                            | 5,0                               | 10                              | 1     | 36079-0300    |
| 35 SW32 M8/M8    | 35 | M8  | SW32 | 29,8 | 10 | 13   | 10 | 1,0                             | 10                                     | •                              | 6,9                            | 9,5                               | 22                              | 1     | 36079-0310    |
| 35 SW 32M10/M10  | 35 | M10 | SW32 | 29,8 | 12 | 13   | 12 | 1,0                             | 10                                     | •                              | 8,0                            | 9,5                               | 45                              | 1     | 36079-0320    |
| 40 SW36 M6/M6    | 40 | M6  | SW36 | 32   | 8  | 15   | 8  | 1,5                             | 15                                     | •                              | 4,5                            | 5,0                               | 10                              | 1     | 36079-0420    |
| 40 SW36 M8/M8    | 40 | M8  | SW36 | 32   | 10 | 15   | 10 | 1,5                             | 15                                     | •                              | 8,5                            | 9,5                               | 22                              | 1     | 36079-0400    |
| 40 SW36 M10/M10  | 40 | M10 | SW36 | 32   | 12 | 15   | 12 | 1,5                             | 15                                     | •                              | 9,0                            | 9,5                               | 45                              | 1     | 36079-0410    |
| 45 SW46 M6/M6    | 45 | M6  | SW46 | 38   | 8  | 17   | 8  | 1,5                             | 15                                     | •                              | 4,5                            | 5,0                               | 10                              | 1     | 36079-0500    |
| 45 SW46 M8/M8    | 45 | M8  | SW46 | 38   | 10 | 17   | 10 | 1,5                             | 15                                     | •                              | 9,5                            | 10,0                              | 22                              | 1     | 36079-0510    |
| 45 SW46 M10/M10  | 45 | M10 | SW46 | 38   | 12 | 17   | 12 | 1,5                             | 15                                     | •                              | 9,5                            | 13,0                              | 45                              | 1     | 36079-0520    |
| 50 SW50 M8/M8    | 50 | M8  | SW50 | 42   | 10 | 19   | 10 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 5,0                            | 10,0                              | 22                              | 1     | 36079-0210    |
| 50 SW50 M10/M10  | 50 | M10 | SW50 | 42   | 12 | 19   | 12 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 5,0                            | 13,0                              | 45                              | 1     | 36079-0220    |
| 50 SW50 M12/M12  | 50 | M12 | SW50 | 42   | 17 | 19   | 17 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 6,0                            | 17,0                              | 115                             | 1     | 36079-0240    |
| 60 SW50 M8/M8    | 60 | M8  | SW50 | 42   | 10 | 23,5 | 10 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 5,5                            | 10,0                              | 22                              | 1     | 36079-0610    |
| 60 SW50 M10/M10  | 60 | M10 | SW50 | 42   | 12 | 23,5 | 12 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 8,0                            | 13,0                              | 45                              | 1     | 36079-0620    |
| 60 SW50 M12/M12  | 60 | M12 | SW50 | 42   | 20 | 23,5 | 17 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 10,0                           | 17,0                              | 115                             | 1     | 36079-0630    |
| 70 SW60 M8/M8    | 70 | M8  | SW60 | 52   | 10 | 28   | 10 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 8,0                            | 10,0                              | 22                              | 1     | 36079-0710    |
| 70 SW60 M10/M10  | 70 | M10 | SW60 | 52   | 12 | 28   | 12 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 12,0                           | 13,0                              | 45                              | 1     | 36079-0720    |
| 70 SW60 M12/M12  | 70 | M12 | SW60 | 52   | 20 | 28   | 17 | 2,0                             | 15                                     | •                              | 13,0                           | 17,0                              | 115                             | 1     | 36079-0740    |

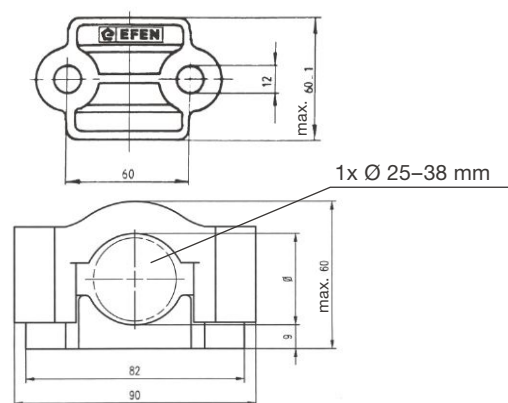
• DIN EN 60 112 / VDE 0303 T.11 – CTI 600



## Akcesoria systemowe

### Uchwyt kablowy z tworzywa wolnego od halogenków, samogasnącego, wzmocnionego włóknem szklanym

Nr katalogowy 36116-0010/Opak. 1



Nr katalogowy 36116-0020/Opak. 1

