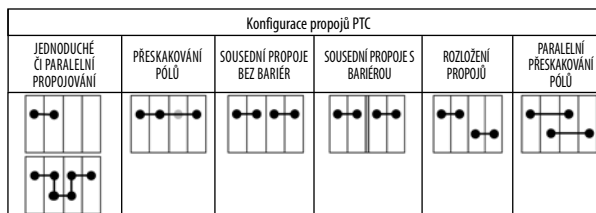


## Řadové svorky

## Vlastnosti

## ESC-CBC

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- zmenšené celkové rozměry
- "Easy bridge" systém: dvojitá možnost vložení PTC, PTP více-pólových můstků, bez nutnosti ochranné izolace.
- dostupné v šedé (RAL 7042) a modré (RAL 5015) barvě
- rozsah provozní teploty:  $-40 \div +80$  °C



| Typ svorky | Můstek     | Izolační napětí výše zmíněných konfigurací (V) |     |      |     |     |  |
|------------|------------|------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|--|
| ESC-CBC.2  | ESC-PTC/2  | 630                                            | 630 | 1000 | 500 | 500 |  |
| ESC-CBC.4  | ESC-PTC/4  | 630                                            | 500 | 800  | 500 | 500 |  |
| ESC-CBC.6  | ESC-PTC/6  | 630                                            | 630 | 800  | 630 | 630 |  |
| ESC-CBC.10 | ESC-PTC/10 | 800                                            | 630 | 800  | 800 | 630 |  |
| ESC-CBC.16 | ESC-PTC/16 | -                                              | -   | -    | -   | -   |  |
| ESC-CBC.35 | ESC-PTC/35 | -                                              | -   | -    | -   | -   |  |

## Technická data pro ESC-CBC - šedé a modré svorky

|                                                          | ESC-CBC.2(B)                                               | ESC-CBC.4(B)                                             | ESC-CBC.6(B)                                              | ESC-CBC.10(B)                                              | ESC-CBC.16(B)                                               | ESC-CBC.35(B)                                                | ESC-CBD.50(B)                                | ESC-CBD.70B                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                              |                                                            |                                                          |                                                           |                                                            |                                                             |                                                              |                                              |                                          |
| funkce / typ                                             | napájecí / propustné                                       |                                                          |                                                           |                                                            |                                                             |                                                              |                                              |                                          |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                     | 2,5                                                        | 4                                                        | 6                                                         | 10                                                         | 25                                                          | 50                                                           | 50                                           | 70                                       |
| připojovací kapacita:                                    |                                                            |                                                          |                                                           |                                                            |                                                             |                                                              |                                              |                                          |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               | 0,2 ÷ 4                                                    | 0,2 ÷ 6                                                  | 0,2 ÷ 10                                                  | 1,5 ÷ 16                                                   | 1,5 ÷ 25                                                    | 2,5 ÷ 50                                                     | 1,5 ÷ 50                                     | 1,5 ÷ 95                                 |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 | 0,2 ÷ 4                                                    | 0,2 ÷ 6                                                  | 0,2 ÷ 10                                                  | 1,5 ÷ 16                                                   | 1,5 ÷ 25                                                    | 2,5 ÷ 50                                                     | 1 ÷ 70                                       | 1 ÷ 95                                   |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky | 2,5 - WP25/14                                              | 4 - WP40/16                                              | 6 - WP60/20                                               | 10 - WP100/21                                              | 16 - WP160/22                                               | 35 - WP350/30                                                | 50 - WP500/40                                | -                                        |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      | 1000 V / 32 A<br>(4 mm <sup>2</sup> ) / A3                 | 1000 V / 41 A<br>(6 mm <sup>2</sup> ) / A4               | 1000 V / 57 A<br>(10 mm <sup>2</sup> ) / A5               | 1000 V / 76 A<br>(16 mm <sup>2</sup> ) / B6                | 1000 V / 101 A<br>(25 mm <sup>2</sup> ) / B7                | 1000 V / 150 A<br>(50 mm <sup>2</sup> ) / B9                 | 1000 V / 150 A                               | 1000 V / 192 A                           |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)     | 600 V / 20 A /<br>20-12 AWG /<br>0,4 Nm                    | 600 V / 30 A /<br>20-10 AWG /<br>0,5 Nm                  | 600 V / 50 A /<br>20-8 AWG /<br>1,7 Nm                    | 600 V / 65 A /<br>14-6 AWG /<br>1,9 Nm                     | 600 V / 100 A /<br>16-3 AWG /<br>2,8 Nm                     | 600 V / 125 A /<br>20-1 AWG /<br>8,47 Nm                     | 600 V / 130 A /<br>(*) / 16-1 AWG /<br>45 Nm | 600 V / 220 A /<br>12-4/0 AWG /<br>68 Nm |
| max. proud (*)                                           | 27 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) /<br>37 A (4 mm <sup>2</sup> ) | 38 A (4 mm <sup>2</sup> ) /<br>45 A (6 mm <sup>2</sup> ) | 53 A (6 mm <sup>2</sup> ) /<br>64 A (10 mm <sup>2</sup> ) | 70 A (10 mm <sup>2</sup> ) /<br>85 A (16 mm <sup>2</sup> ) | 95 A (16 mm <sup>2</sup> ) /<br>114 A (25 mm <sup>2</sup> ) | 134 A (35 mm <sup>2</sup> ) /<br>160 A (50 mm <sup>2</sup> ) |                                              |                                          |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          | 12 kV / 3                                                  | 12 kV / 3                                                | 12 kV / 3                                                 | 12 kV / 3                                                  | 12 kV / 3                                                   | 12 kV / 3                                                    | 12 kV / 3                                    | 12 kV / 3                                |
| délka odizolování vodiče (mm)                            | 9                                                          | 10                                                       | 10                                                        | 12                                                         | 15                                                          | 18                                                           | 22                                           | 26                                       |
| utahovací moment (test / max) (Nm)                       | 0,4 / 0,8                                                  | 0,5 / 1,2                                                | 0,8 / 1,4                                                 | 1,2 / 1,9                                                  | 2 / 3                                                       | 2,5 / 5                                                      | 2,5 / 5                                      | 3 / 8                                    |
| výška / šířka / tloušťka                                 | 52 / 44 / 5                                                | 52 / 44 / 6                                              | 52 / 44 / 8                                               | 52 / 44 / 10                                               | 56 / 47 / 12                                                | 63 / 56 / 16                                                 | 62 / 57 / 18                                 | 71 / 62 / 20,5                           |
| výška / šířka / tloušťka                                 | 60 / 44 / 5                                                | 60 / 44 / 6                                              | 60 / 44 / 8                                               | 60 / 44 / 10                                               | 64 / 47 / 12                                                | 71 / 56 / 16                                                 | 70 / 57 / 18                                 | 79 / 62 / 20,5                           |
| Štítek popsáný / prázdný                                 | ES-NU0851                                                  | ES-NU0851                                                | ES-NU0851                                                 | ES-NU0851                                                  | ES-NU0851                                                   | ES-NU0851                                                    | ES-NU0851                                    | ES-NU0851                                |

## Použití svorek s hliníkovými vodiči

## Připojení hliníkových vodičů

Hliníkový vodič bez izolačního pláště začíná oxidovat, což snižuje kvalitu kontaktu (Oxid hliníkový není dobrý vodič) a následně snížení jeho vodivosti.

Kroky, které je třeba dodržet, aby bylo zajištěno dobré elektrické a mechanické spojení hliníkových kabelů s našimi svorkovnicemi:

- 1) Očistěte odizolovaný vodič drátěným kartáčem, abyste odstranili vrstvu oxidu;
- 2) Namočte čistý vodič do neutrální vazelíny a ihned jej připojte, utáhněte svorku předepsaným utahovacím momentem (nepřekračujte doporučený utahovací moment!). Pokud znovu připojíte stejný kabel, musí se tento krok opakovat (čištění a namočení vodiče ve vazelíně);
- 3) Proveďte instalaci v prostředí bez vlhkosti a v neagresivní atmosféře;
- 4) Znovu zkontrolujte utažení po několika dnech od připojení (toto opatření se doporučuje také u měděných vodičů);
- 5) Pokud je průřez kabelu větší než 25 mm<sup>2</sup>, doporučuje se použít dutinky.

Z technického hlediska je elektrická vodivost hliníku nižší než měděná:

Elektrický odpor při 20 °C

- Měď: 0.0178 mm<sup>2</sup> / m

- Hliník: 0.0284 mm<sup>2</sup> / m

V důsledku odlišného měrného odporu (a tedy různé elektrické vodivosti) se stejným průřezem kabelu, se stejnou teplotou okolí a povoleným  $\Delta T$ , za stejných podmínek bude proud v hliníkovém kabelu nižší než v případě měděného kabelu.

Z hlediska toku proudu tedy hliníkový kabel nemůže namáhat připojenou svorku více než měděný kabel: zahřívání svorky je důsledkem úbytku napětí, který je úměrný toku proudu, a jak již bylo uvedeno výše je tok proudu v hliníkovém kabelu nižší.

### Křížové propoje - můstky "Easy Bridge" systém

- bezšroubová - zasunovací montáž
- možnost příčného či skokového propojení
- po vložení mají vlastní ochranu IPXXB, bez nutnosti dalších krytů (izolovaná verze)
- patentovaný systém



1



2



3

1-2) Po zkrácení lišty na požadovaný rozměr vložte propojky do příslušných otvorů řadových svorek. Pomocí šroubováku, či jiného tenkého nástroje zasuňte propojky až do koncové polohy. Křížový propoj bude plně izolován s vlastní ochranou IPXXB (izolovaná verze).

2) Pro vyjmutí křížového propoje je nutné vložit šroubovák, či jiný tenký nástroj do otvoru propojky a jeho pomocí propojku nadzdvihnout a vytáhnout.

| Řadová svorka | 2-pólový můstek | 10-pólový můstek |
|---------------|-----------------|------------------|
| ESC-CBC.2     | ESC-PTC/2/02    | ESC-PTC/2/10     |
| ESC-CBC.4     | ESC-PTC/4/02    | ESC-PTC/4/10     |
| ESC-CBC.6     | ESC-PTC/6/02    | ESC-PTC/6/10     |
| ESC-CBC.10    | ESC-PTC/10/02   | ESC-PTC/10/10    |
| ESC2-DBC.2(*) | ESC-PTC/2/02    | ESC-PTC/2/10     |

#### Izolované můstky

| Počet pólů | PTP Řada - modrá | PTP Řada - červená |
|------------|------------------|--------------------|
| 2          | ESC-PTP/2/02/B   | ESC-PTP/2/02/R     |
| 3          | ESC-PTP/2/03/B   | ESC-PTP/2/03/R     |
| 10         | ESC-PTP/2/10/B   | ESC-PTP/2/10/R     |
| 2          | ESC-PTP/4/02/B   | ESC-PTP/4/02/R     |
| 3          | ESC-PTP/4/03/B   | ESC-PTP/4/03/R     |
| 10         | ESC-PTP/4/10/B   | ESC-PTP/4/10/R     |

### ESC-POF propojovací můstky - šroubovací

Umožňují propojení dvou sousedících svorek. Montuje se ve vhodné poloze, aby se zabránilo zranění.

Každý můstek ESC-POF je složen z:

- 2 šrouby
- 2 návlačky
- 1 vodivá destička se 2 otvory

Všechny komponenty jsou mosazné s povrchovou úpravou pomocí niklu.

| Řadová svorka                     | Typ můstku   | Šroub      | Návlačka   | Destička   |
|-----------------------------------|--------------|------------|------------|------------|
|                                   |              | M x l [mm] | Ø x l [mm] | l x s [mm] |
| ESC-CBC.16                        | ESC-POF/53   | M4 x 21    | 8 x 15     | 7 x 1,5    |
| ESC-CBC.35                        | ESC-POF/35   | M4 x 21    | 8 x 15     | 8 x 2      |
| ESC-GPA.70,<br>ESC-GPA.70/<br>FIX | ESC-POF/70   |            |            |            |
| ESC-CBD.50,<br>ESC-CBD.50B        | ESC-POF/07   |            |            |            |
| ESC-TLD.2,<br>ESC-TDE.2           | ESC-PM/20/2  |            |            |            |
|                                   | ESC-PM/30/3  |            |            |            |
|                                   | ESC-PM/30/10 |            |            |            |

| Řadová svorka  | Šroub/návlačka | Ekvipotenc. můstek | Ekvipotenc. můstek<br>(Délka, l x s) | Počet pólů |
|----------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|------------|
| ESC-CBC.16 / B | ESC-CPM/16     | ESC-PMP/05         | 25 cm , 7 x 1,5                      | 21         |
| ESC-CBC.35 / B | ESC-CPM/35     | ESC-PMP/35         | 25 cm , 10 x 4                       | 16         |

## ESC-PT - koncové kryty

Pro každý typ řadové svorky a příslušný jmenovitý průřez je dostupný adekvátní koncový kryt, který slouží k zakrytí boční odkryté strany na konci řady. Tento kryt lze použít též pro zvýšení izolační vzdálenosti mezi svorkami s rozdílnými fázemi či potenciály. Koncové kryty mají stejné rozměry jako příslušné svorky, kopírující tak jejich tvar. Tloušťka těchto krytů je vypsána v tabulce níže.

Řadové svorky (šedé) pro větší průřezy (70mm<sup>2</sup> a výš) koncové kryty nemají. Tyto svorky jsou kompaktní.

| Řadová svorka    | Koncové kryty    |               |
|------------------|------------------|---------------|
|                  | Typ              | Tloušťka [mm] |
| ESC-CBC.2        | ESC-CBC.2-10/PT  | 1,5           |
| ESC-CBC.4        | ESC-CBC.2-10/PT  | 1,5           |
| ESC-CBC.6        | ESC-CBC.2-10/PT  | 1,5           |
| ESC-CBC.10       | ESC-CBC.2-10/PT  | 1,5           |
| ESC-CBC.16       | ESC-CBC.16/PT    | 1,5           |
| ESC-CBC.35       | ESC-CBC.35/PT    | 1,5           |
| ESC-CBD.50       | ESC-CBD.50/PT    | 1             |
| ESC-CBC.2B       | ESC-CBC.2-10/PTB | 1,5           |
| ESC-CBC.4B       | ESC-CBC.2-10/PTB | 1,5           |
| ESC-CBC.6B       | ESC-CBC.2-10/PTB | 1,5           |
| ESC-CBC.10B      | ESC-CBC.2-10/PTB | 1,5           |
| ESC-CBC.16B      | ESC-CBC.16/PTB   | 1,5           |
| ESC-CBC.35B      | ESC-CBC.35/PTB   | 1,5           |
| ESC-CBD.50B      | ESC-CBD.50/PTB   | 1             |
| ESC-CBD.70B      | ESC-CBD.70/PTB   | 1             |
| ESC2-DBC.2       | ESC2-DBC.2/PT    | 1,5           |
| ESC2-DBC.4       | ESC2-DBC.4/PT    | 1,5           |
| ESC-TLD, ESC-TDE | ESC-TLD/PT       | 1             |
| ESC-TE0.2        | ESC-TE0.2/PT     | 1,5           |
| ESC-TE0.4        | ESC-TE0.4/PT     | 1,5           |
| ESC-SFR.4        | ESC-SFR.4/PT     | 1,5           |
| ESC-SFR.6        | ESC-SFR.6/PT     | 1,5           |
| ESC-CBS.2        | ESC-MPS.4/PT     | 1,5           |

## ESC-PRP - kryty křížových propojů

Šroubové křížové propoje skládající se ze šroubů, návlaček a vodivých destiček, již vložené na požadované místo, lze dodatečně zakrýt ochranným krytem o standartní délce 10 cm pro zamezení nežádoucímu dotyku. Tento bílý kryt lze taktéž popsat, čímž zároveň slouží jako štítek, či referenční bod pro svorky.

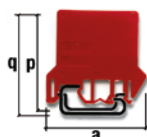
Na krytu jsou uspořádány otvory, které usnadňují jeho odstranění pomocí šroubováku.

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| pro řadové svorky se jmenovitým průřezem 4-16 mm <sup>2</sup>  | ESC-PRP/7 |
| pro řadové svorky se jmenovitým průřezem 25-70 mm <sup>2</sup> | ESC-PRP/8 |

## ESC-DFU - přepážky

Červeně zbarvené polyamidové přepážky, 1,5 mm tlusté, sloužící k oddělení jednotlivých prvků a svorek pro snadnější odlišení sekcí a pro zvýšení izolačních vzdáleností mezi svorkami.

Taktéž je možné tyto přepážky využít pro zvýšení izolační vzdálenosti mezi propojovacími můstky.

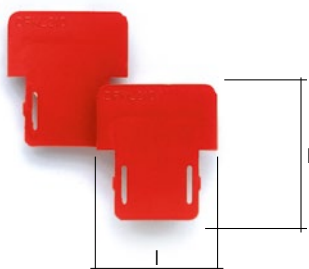


Poznámka:  
rozměr q lze vypočítat přidáním 4mm k rozměru p

| Řadová svorka       | Přepážka    | Rozměry a / p |
|---------------------|-------------|---------------|
| ESC-CBC.2           | ESC-DFU/4   | 52 x 62       |
| ESC-CBC.4           | ESC-DFU/4   | 52 x 62       |
| ESC-CBC.6           | ESC-DFU/4   | 52 x 62       |
| ESC-CBC.10          | ESC-DFU/4   | 52 x 62       |
| ESC-CBC.16          | ESC-DFU/4   | 52 x 62       |
| ESC-CBC.35          | ESC-DFU/5   | 62 x 68       |
| ESC2-DBC.2          | ESC-DFU/7   | 80 x 64       |
| ESC2-DBC.4          | ESC-DFU/7   | 80 x 64       |
| ESC-SCB.6 / DD / CD | ESC-DFU/6/R | 72 x 74       |

## ESC-DFM - přepážky pro oddělení křížových propojů

Červeně zbarvené polyamidové přepážky, sloužící k oddělení křížových propojů (zasunovacích i šroubových) a zvýšení izolační vzdálenosti mezi nimi. Přepážka se standardně vsune do otvoru mezi dvěma řadovými svorkami.



| Řadová svorka | Přepážka    | Rozměry l x h [mm] | Tloušťka [mm] |
|---------------|-------------|--------------------|---------------|
| ESC-CBC.2     | ESC-DFM/900 | 17 x 18            | 0,5           |
| ESC-CBC.4     | ESC-DFM/900 | 17 x 18            | 0,5           |
| ESC-CBC.6     | ESC-DFM/900 | 17 x 18            | 0,5           |
| ESC-CBC.10    | ESC-DFM/900 | 17 x 18            | 0,5           |
| ESC-CBC.16    | ESC-DFM/700 | 28 x 32            | 0,5           |
| ESC-CBC.35    | ESC-DFM/700 | 28 x 32            | 0,5           |
| ESC2-DBC.2    | ESC-DFM/900 | 17 x 18            | 0,5           |
| ESC2-DBC.4    | ESC-DFM/900 | 17 x 18            | 0,5           |

## Technická data pro ESC-GPA &amp; /FIX

|                                                                                                                         | ESC-GPA.70 & /FIX                                       | ESC-GPA.95 & /FIX                                           | ESC-GPA.150 & /FIX                                      | ESC-GPA.240 & /FIX                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                             |                                                         |                                                             |                                                         |                                                           |
| funkce / typ                                                                                                            | napájecí / propustné                                    | napájecí / propustné                                        | napájecí / propustné                                    | napájecí / propustné                                      |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                                    | 70                                                      | 95                                                          | 150                                                     | 240                                                       |
| připojovací kapacita:                                                                                                   |                                                         |                                                             |                                                         |                                                           |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                              | 10 ÷ 95                                                 | 10 ÷ 95                                                     | 50 ÷ 150                                                | 95 ÷ 240                                                  |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                | 10 ÷ 95                                                 | 10 ÷ 120                                                    | 50 ÷ 185                                                | 50 ÷ 300                                                  |
| přípojnice a/nebo kabelová oka                                                                                          | -                                                       | -                                                           | -                                                       | -                                                         |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                                     | 1000 V / 192 A / B11                                    | 1000 V / 232 A / B12                                        | 1000 V / 309 A / B14                                    | 1000 V / 415 A / B16                                      |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)                                                                    | 1000 V / 215 A / 8 AWG str. ÷ 4/0 AWG str. / 79,5 lb.in | 1000 V / 232 A / 2 AWG sol./str. ÷ 250 MCM str. / 90 lb.in. | 1000 V / 309 A / 1/0 AWG str ÷ 350 MCM str. / 142 lb.in | 1000 V / 415 A / 3/0 AWG str. ÷ 600 MCM str. / 300 lb.in. |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                                         | 12 kV / 3                                               | 12 kV / 3                                                   | 12 kV / 3                                               | 12 kV / 3                                                 |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                           | 25                                                      | 30                                                          | 35                                                      | 40                                                        |
| utahovací moment - přípojnice (test / doporučené) (Nm)                                                                  | -                                                       | -                                                           | -                                                       | -                                                         |
| utahovací moment - kabel (test / doporučené) (Nm)                                                                       | 6 / 9 (Inbus, 4 mm klíč)                                | 6 / 9 (Inbus, 4 mm klíč)                                    | 10 / 15 (Inbus, 5 mm klíč)                              | 14 / 21 (Inbus, 6 mm klíč)                                |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 7,5 mm | 70 / 91 / 20,5                                          | 87 / 98 / 26                                                | 99 / 108 / 31                                           | 120 / 119 / 37                                            |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 15 mm  | 78 / 91 / 20,5                                          | 95 / 98 / 26                                                | 106 / 108 / 31                                          | 128 / 119 / 37                                            |
| výška / šířka / tloušťka  G32        | 75 / 91 / 20,5                                          | 91 / 98 / 26                                                | 103 / 108 / 31                                          | 124 / 119 / 37                                            |
| výška / šířka (vzdálenost středů) / tloušťka (montáž na panel)                                                          | 75 / 102 (88) / 20,5                                    | 91 / 111 (97) / 26                                          | 94 / 122 (106) / 31                                     | 115 / 134 (118) / 37                                      |
| Štítek popsáný / prázdný                                                                                                | ES-NU0851                                               | ES-NU0851                                                   | ES-NU0851                                               | ES-NU0851                                                 |
| Koncový držák                                                                                                           | ES-BTO, ES-BT/3                                         | ES-BTO, ES-BT/3                                             | ES-BTO, ES-BT/3                                         | ES-BTO, ES-BT/3                                           |

## ESC-GPM.FIX - svorky pro vyšší proudy

- vodič: přípojnice nebo kabel
- jmenovité napětí 1000 V
- pro montáž na panel - M6 šrouby (doporučené se šroubovákem a podložkou)
- v šedé barvě
- rozsah provozní teploty: -40 ÷ +80 °C
- maximální nepřetržitá provozní teplota 100 °C
- extra ochrana přípojníc

## Technická data pro ESC-GPM.FIX - Pro montáž na panel

|                                                                | ESC-GPM.95 & /FIX                 | ESC-GPM.150 & /FIX                  | ESC-GPM.240 & /FIX                   |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                    |                                   |                                     |                                      |
| funkce / typ                                                   | napájecí / propustné              | napájecí / propustné                | napájecí / propustné                 |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                           | 95/150                            | 150/240                             | 240/300                              |
| přípojnice a/nebo kabelová oka                                 | 22 mm maximum šířka (M8 bolt) (*) | 32 mm maximum šířka (M10 bolt) (**) | 40 mm maximum šířka (M12 bolt) (***) |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1            | 1000 V / 232 A                    | 1000 V / 309 A                      | 1000 V / 415 A                       |
| max. proud                                                     | 320A                              | 440A                                | 600A                                 |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                | 12 kV / 3                         | 12 kV / 3                           | 12 kV / 3                            |
| utahovací moment - přípojnice (test / doporučené) (Nm)         | 6 / 9 (13 mm klíč)                | 10 / 15 (klíč 17 mm)                | 14 / 21 (klíč 19 mm)                 |
| výška / šířka (vzdálenost středů) / tloušťka (montáž na panel) | 76 / 176 (158) / 32               | 76 / 200 (158) / 42                 | 84 / 250 (172) / 52                  |
| Štítek popsáný / prázdný                                       | ES-NU0851                         | ES-NU0851                           | ES-NU0851                            |
| Koncový držák                                                  | ES-BTO, ES-BT/3                   | ES-BTO, ES-BT/3                     | ES-BTO, ES-BT/3                      |

(\*) vzdálenost mezi osou šroubu kabelového oka a vodivým tělem: 10 mm

(\*\*) vzdálenost mezi osou šroubu kabelového oka a vodivým tělem: 12 mm

(\*\*\*) vzdálenost mezi osou šroubu kabelového oka a vodivým tělem: 15 mm

## Vlastnosti

Svorka pro ochranný vodič ESC-TEO

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, "G32" a "TH/35"
- žluto-zelené izolační tělo z jednoho kusu

## Technická data pro ESC-TEO

|                                                          |                                                                                                  | ESC-TEO.2                      | ESC-TEO.4                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Technické vlastnosti                                     |                                                                                                  |                                |                                  |
| funkce / typ                                             |                                                                                                  | uzemnění                       | uzemnění                         |
| jm. průřez vodiče                                        | (mm <sup>2</sup> )                                                                               | 2,5                            | 4                                |
| připojovací kapacita:                                    |                                                                                                  |                                |                                  |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               |                                                                                                  | 0,2 ÷ 4                        | 0,2 ÷ 6                          |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 |                                                                                                  | 0,2 ÷ 4                        | 0,2 ÷ 6                          |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky |                                                                                                  | 2,5 - WP25/14                  | 4 - WP40/16                      |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      |                                                                                                  | - / - / A3                     | - / - / A4                       |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment UL       |                                                                                                  | - / - / 20-14 AWG / 5,5 lb.in. | - / - / 20 ÷ 12 AWG / 5,5 lb.in. |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          |                                                                                                  | 8 kV / 3                       | 8 kV / 3                         |
| délka odizolování vodiče                                 | (mm)                                                                                             | 12                             | 14                               |
| utahovací moment (test / max)                            | (Nm)                                                                                             | 0,4 / 0,8                      | 0,5 / 1,2                        |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  TH/35 7,5 mm | 47 / 50 / 5,5                  | 52 / 50 / 6,5                    |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  TH/35 15 mm  | 55 / 50 / 5,5                  | 60 / 50 / 6,5                    |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  G32          | -                              | -                                |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný                                                                                | ES-NU0851                      | ES-NU0851                        |

| MAXIMÁLNÍ KRÁTKODOBÉ VÝDRŽNÉ PROUDY V ZÁVISLOSTI NA TYPU MONTÁŽNÍ LIŠTY |          |                                               |                                     |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ lišty                                                               | Materiál | Ekvivalentní průřez vodiče<br>mm <sup>2</sup> | Krátkodobý výdržný proud (1s)<br>kA | Jmenovitý tepelný proud<br>uzemňovací přípojnice<br>A |
| "Nosná" lišta<br>IEC 60715/TH 15 - 5,5                                  | Ocel     | 10                                            | 1,2                                 | -                                                     |
|                                                                         | Měď      | 25                                            | 3                                   | 101                                                   |
|                                                                         | Hliník   | 16                                            | 1,92                                | 76                                                    |
| G32-typ rail<br>IEC 60715/G32                                           | Ocel     | 35                                            | 4,2                                 | -                                                     |
|                                                                         | Měď      | 120                                           | 14,4                                | 269                                                   |
|                                                                         | Hliník   | 70                                            | 8,4                                 | 192                                                   |
| "Nosná" lišta<br>IEC 60715/TH 35 - 7,5                                  | Ocel     | 16                                            | 1,92                                | -                                                     |
|                                                                         | Měď      | 50                                            | 6                                   | 150                                                   |
|                                                                         | Hliník   | 35                                            | 4,2                                 | 125                                                   |
| "Nosná" lišta<br>IEC 60715/TH 35 - 15                                   | Ocel     | 50                                            | 6                                   | -                                                     |
|                                                                         | Měď      | 150                                           | 18                                  | 309                                                   |
|                                                                         | Hliník   | 95                                            | 11,4                                | 232                                                   |

- Převzato z normy CEI EN 60947-7-2

## Vlastnosti

## Svorka pro ochranný vodič ESC-TEC

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, "G32" a "TH/35"
- žluto-zelené izolační tělo ze dvou kusů
- stejné rozměry a tvar jako svorky ESC-CBC a ESC-GPA

## Technická data pro ESC-TEC

|                                                                                                                           | ESC-TEC.6/0       | ESC-TEC.10/0  | ESC-TEC.16/0  | ESC-TEC.35/0   | ESC-TEC.70/0     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                               |                   |               |               |                |                  |
| funkce / typ                                                                                                              | uzemnění          | uzemnění      | uzemnění      | uzemnění       | uzemnění         |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                                      | 6                 | 10            | 16            | 35             | 71               |
| připojovací kapacita:                                                                                                     |                   |               |               |                |                  |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                | 0,5 ÷ 10          | 1,5 ÷ 16      | 1,5 ÷ 25      | 2,5 ÷ 50       | 10 ÷ 95          |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                  | 0,5 ÷ 10          | 1,5 ÷ 16      | 1,5 ÷ 25      | 2,5 ÷ 50       | 10 ÷ 95          |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky                                                                  | 6 - WP60/20       | 10 - WP100/21 | 16 - WP160/22 | -              | -                |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                                       | - / 41 A / A5     | - / 57 A / B6 | - / 76 A / B7 | - / 125 A / B9 | - / 192 A / B11  |
| jm. napětí / jm. proud / AWG (UL)                                                                                         | -                 | -             | -             | -              | -                |
| max. proud (*)                                                                                                            | -                 | -             | -             | -              | -                |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                                           | 12 kV / 3         | 12 kV / 3     | 12 kV / 3     | 12 kV / 3      | 12 kV / 3        |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                             | 10                | 12            | 18            | 18             | 25               |
| utahovací moment (test / max) (Nm)                                                                                        | 0,8 / 1,4         | 1,2 / 1,9     | -             | 2,5 / 5        | 6 / 9            |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 7,5 mm | 52 / 44 / 8       | 52 / 44 / 10  | 56 / 47 / 12  | 63 / 56 / 16   | 74 / 70 / 20,5   |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 15 mm  | 60 / 44 / 8       | 60 / 44 / 10  | 64 / 47 / 12  | 71 / 56 / 16   | 81,5 / 70 / 20,5 |
| výška / šířka / tloušťka  G32          | 53 / 44 / 8       | 53 / 44 / 10  | 57 / 47 / 12  | 64 / 56 / 16   | 75 / 70 / 20,5   |
| Štítek                                                                                                                    | popsaný / prázdný | ES-NU0851     | ES-NU0851     | ES-NU0851      | ES-NU0851        |

## MAXIMÁLNÍ KRÁTKODOBÉ VÝDRŽNÉ PROUDY V ZÁVISLOSTI NA TYPU MONTÁŽNÍ LIŠTY

| Typ lišty                               | Materiál | Ekvivalentní průřez vodiče<br>mm <sup>2</sup> | Krátkodobý výdržný proud (1s)<br>kA | Jmenovitý tepelný proud<br>uzemňovací přípojnice<br>A |
|-----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| "Top hat" rail<br>IEC 60715/TH 15 - 5,5 | Ocel     | 10                                            | 1,2                                 | -                                                     |
|                                         | Měď      | 25                                            | 3                                   | 101                                                   |
|                                         | Hliník   | 16                                            | 1,92                                | 76                                                    |
| G32-typ rail<br>IEC 60715/G32           | Ocel     | 35                                            | 4,2                                 | -                                                     |
|                                         | Měď      | 120                                           | 14,4                                | 269                                                   |
|                                         | Hliník   | 70                                            | 8,4                                 | 192                                                   |
| "Top hat" rail<br>IEC 60715/TH 35 - 7,5 | Ocel     | 16                                            | 1,92                                | -                                                     |
|                                         | Měď      | 50                                            | 6                                   | 150                                                   |
|                                         | Hliník   | 35                                            | 4,2                                 | 125                                                   |
| "Top hat" rail<br>IEC 60715/TH 35 - 15  | Ocel     | 50                                            | 6                                   | -                                                     |
|                                         | Měď      | 150                                           | 18                                  | 309                                                   |
|                                         | Hliník   | 95                                            | 11,4                                | 232                                                   |

- Převzato z normy CEI EN 60947-7-2

## Technická data

## Vlastnosti

ESC2-DBC a ESC-TLD (TDE) - dvou a třípatrové svorky

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- napájecí / propustné
- vybavené vnitřním propojením
- v šedé barvě RAL 7042
- montáž na DIN lištu, podle IEC 60715, "TH/35"
- ESC2-DBC.4: Čtyři sloty určené pro vložení šroubového propoje "Easy Bridge"

| Konfigurace propojů PTC                   |                      |                                |                                |                      |                                   |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| JEDNODUCHÉ<br>ČI PARALELNÍ<br>PROPOJOVÁNÍ | PŘESKAKOVÁNÍ<br>PŮLŮ | SOUSEDNÍ PROPOJE<br>BEZ BARIÉR | SOUSEDNÍ PROPOJE S<br>BARIÉROU | ROZLOŽENÍ<br>PROPOJŮ | PARALELNÍ<br>PŘESKAKOVÁNÍ<br>PŮLŮ |
|                                           |                      |                                |                                |                      |                                   |

| Izolační napětí výše zmíněných konfigurací (V) |     |  |                     |     |     |
|------------------------------------------------|-----|--|---------------------|-----|-----|
| 630                                            | 500 |  | 250 (*)<br>630 (**) | 500 | 500 |

## Technická data pro ESC2-DBC

|                                                          | ESC2-DBC.2                                              | ESC2-DBC.4                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                              |                                                         |                                |
| funkce / typ                                             | 2 patra - napájecí / propustné                          | 2 patra - napájecí / propustné |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                     | 2,5                                                     | 4                              |
| připojovací kapacita:                                    |                                                         |                                |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               | 0,2 ÷ 4                                                 | 0,2 ÷ 6                        |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 | 0,2 ÷ 4                                                 | 0,2 ÷ 6                        |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky | 2,5 - WP25/14                                           | 4 - WP40/16                    |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      | 630 V / 24 A / A3                                       | 630 V / 32 A / A4              |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)     | 600 V / 20 A / 28-12 AWG / 8 lb.in                      | -                              |
| max. proud (***)                                         | 27 A (2,5 mm <sup>2</sup> ) / 34 A (4 mm <sup>2</sup> ) | -                              |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          | 8 kV / 3                                                | 8 kV / 3                       |
| délka odizolování vodiče (mm)                            | 9                                                       | 9                              |
| utahovací moment (test / max) (Nm)                       | 0,4 / 0,8                                               | 0,5 / 1                        |
| výška / šířka / tloušťka                                 | TH/35 7,5 mm                                            | 66 / 70 / 6                    |
| výška / šířka / tloušťka                                 | TH/35 15 mm                                             | 74 / 70 / 6                    |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný                                       | ES-NU0851                      |

(\*) mezi spodními patry (s přepážkou)

(\*\*) mezi horními patry (s přepážkou)

(\*\*\*) hodnota odpovídající řadové jedné řadové svorce, v teplotním rozsahu podle IEC 60947-7-1.

## Technická data pro ESC2-DBC

|                                                          | ESC-TLD.2(B)                               | ESC-TDE.2                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                              |                                            |                                            |
| funkce / typ                                             | 3 patra - napájecí / propustné             | 2 patra - napájecí / propustné + uzemnění  |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                     | 2,5                                        | 2,5                                        |
| připojovací kapacita:                                    |                                            |                                            |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               | 0,2 ÷ 4                                    | 0,2 ÷ 4                                    |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 | 0,2 ÷ 4                                    | 0,2 ÷ 4                                    |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky | 2,5                                        | 2,5                                        |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      | 250 V / 24 A                               | 250 V / 24 A                               |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)     | 600 V / 15 A (*) / 20 - 12 AWG / 3.5 lb.in | 600 V / 20 A (*) / 20 - 12 AWG / 3.5 lb.in |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          | 4 kV / 3                                   | 4 kV / 3                                   |
| délka odizolování vodiče (mm)                            | 8                                          | 8                                          |
| utahovací moment (test / max) (Nm)                       | 0,4 / 0,8                                  | 0,4 / 0,8                                  |
| výška / šířka / tloušťka                                 | TH/35 7,5 mm                               | 52 / 85 / 6,2                              |
| výška / šířka / tloušťka                                 | TH/35 15 mm                                | 60 / 85 / 6,2                              |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný                          | ES-NU0851                                  |

(\*) mezi spodními patry (s přepážkou)

(\*\*) mezi horními patry (s přepážkou)



## Vlastnosti

## ESC-SFR - pojistková svorka

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- v šedé barvě RAL 7042
- montáž na DIN lištu, podle IEC 60715, "G32" a "TH/35"
- ESC-SFR.4: pro  $\varnothing 5 \times 20$  mm pojistky, s možností detekovat stav vybavení pomocí LED mikro obvodu (CIL...)
- ESC-SFR.6: pro  $\varnothing 6.3 \times 32$  mm pojistky, s pájecím okem

Max. ztrátový výkon – podle IEC 60947-7-3

| Řadová svorka | Napětí [V] (*) | Proud [A] | Ochrana proti přetížení a zkratu | Ochrana pouze proti zkratu |
|---------------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------------------|
|               |                |           | (PV) - [W]                       | (PV) - [W]                 |
| ESC-SFR.4     | 250            | 6,3       | 2,5                              | 2,5                        |
| ESC-SFR.6     | 250            | 10        | 2,5                              | 4                          |

## Technická data pro ESC-SFR

|                                                          |                    | ESC-SFR.4                                   | ESC-SFR.6                                   |
|----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Technické vlastnosti                                     |                    |                                             |                                             |
| funkce / typ                                             |                    | pro $\varnothing 5 \times 20$ mm pojistky   | pro $\varnothing 6,3 \times 32$ mm pojistky |
| jm. průřez vodiče                                        | (mm <sup>2</sup> ) | 4                                           | 6                                           |
| připojovací kapacita:                                    |                    |                                             |                                             |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               |                    | 0,2 ÷ 6                                     | 0,2 ÷ 10                                    |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 |                    | 0,2 ÷ 6                                     | 0,2 ÷ 10                                    |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky |                    | 4 - WP40/16                                 | 6 - WP60/20                                 |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      |                    | 800 V (*) / 6,3 A max (20 A with CO/5) / A4 | 630 V (*) / 10 A / A5                       |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)     |                    | 600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.      | 600 V / 10 A / 20-8 AWG / 13 lb.in          |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          |                    | 6 kV / 3                                    | 6 kV (*) / 3                                |
| délka odizolování vodiče                                 | (mm)               | 11                                          | 11                                          |
| utahovací moment (test / max)                            | (Nm)               | 0,5 / 1,2                                   | 0,8 / 1,4                                   |
| výška / šířka / tloušťka                                 | TH/35 7,5 mm       | 52 / 52 / 8                                 | 59 / 79 / 10                                |
| výška / šířka / tloušťka                                 | TH/35 15 mm        | 60 / 52 / 8                                 | 67 / 79 / 10                                |
| výška / šířka / tloušťka                                 | G32                | 56 / 52 / 8                                 | 63 / 79 / 10                                |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný  | ES-NU0851                                   | ES-NU0851                                   |

(\*) hodnota odpovídající izolační charakteristice řadové svorky

## Vodivý prvek

ESC-CO/5

 $\varnothing 5 \times 20$  mm

## Technická data

## Vlastnosti

## ESC-CBS.2 - odpojovací svorka

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- odpojení obvodu od napájení
- možnost křížových propojů
- "Easy bridge" systém: dvojí možnost vložení PTC, PTP více-pólových můstků, bez nutnosti ochranné izolace
- Propojení křížovými propojkami napájecí svorky, pojistkové svorky a další typy pro usnadnění instalace

## Technická data pro ESC-CBS

|                                                                                                                           |                   | ESC-CBS.2         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                               |                   |                   |
| funkce / typ                                                                                                              |                   | odpojení obvodu   |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                                      |                   | 2                 |
| připojovací kapacita:                                                                                                     |                   |                   |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                |                   | 0,2 ÷ 4           |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                  |                   | 0,2 ÷ 4           |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky                                                                  |                   | 2,5 - WP25/14     |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                                       |                   | 630 V / 22 A / A3 |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)                                                                      |                   | -                 |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                                           |                   | 6 kV / 3          |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                             |                   | 9                 |
| utahovací moment (test / max) (Nm)                                                                                        |                   | 0,4 / 0,6         |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 7,5 mm |                   | 52 / 57 / 5       |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 15 mm  |                   | 60 / 57 / 5       |
| <b>Příslušenství</b>                                                                                                      |                   |                   |
| Koncové kryty                                                                                                             | šedá              | ESC-MPS.4/PT      |
| Křížové propoje                                                                                                           |                   | ESC-PTC/2/02      |
| (vlastní ochrana IPXXB po montáži)                                                                                        |                   | ESC-PTC/2/10      |
| Přepážka pro můstky                                                                                                       | červená           | ESC-DFM/900       |
| Štítek                                                                                                                    | popsaný / prázdný | ES-NU0851         |

Odpojovací řadové svorky pro testovací a měřicí obvody ESC-SCB

## Technická data pro ESC-SCB

|                                                                                                                           |                   | ESC-SCB.4                             | ESC-SCB.6                             | SCB.6/DD                                                      | ESC-SCB.6/CD                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                               |                   |                                       |                                       |                                                               |                                                               |
| funkce / typ                                                                                                              |                   | posuvné odpojení                      | posuvné odpojení                      | posuvné odpojení ve speciální konfiguraci pro napětové měření | posuvné odpojení ve speciální konfiguraci pro proudové měření |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                                      |                   | 4                                     | 6                                     | 6                                                             | 6                                                             |
| připojovací kapacita:                                                                                                     |                   |                                       |                                       |                                                               |                                                               |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                |                   | 0,2-6                                 | 0,5-10                                | 0,5-10                                                        | 0,5-10                                                        |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                  |                   | 0,2-6                                 | 0,5-10                                | 0,5-10                                                        | 0,5-10                                                        |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> )                                                                                |                   | 4                                     | 6                                     | 6                                                             | 6                                                             |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                                       |                   | 800 V / 32 A / A4                     | 800 V / 41 A / A5                     | 800 V / 41 A / A5                                             | 800 V / 41 A / A5                                             |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)                                                                      |                   | 600 V / 20 A / 20-12 AWG / 4.4 lb.in. | 600 V / 47 A / 20-8 AWG / 13.3 lb.in. | -                                                             | -                                                             |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                                           |                   | 8 kV / 3                              | 8 kV / 3                              | 8 kV / 3                                                      | 8 kV / 3                                                      |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                             |                   | 9                                     | 12                                    | 12                                                            | 12                                                            |
| utahovací moment (test / doporučené) (Nm)                                                                                 |                   | 0.5 / 1.2                             | 0.8 / 1.4                             | 0.8 / 1.4                                                     | 0.8 / 1.4                                                     |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 7,5 mm |                   | 44 / 58 / 6.5                         | 65 / 69 / 8                           | 76 / 69 / 8                                                   | 77 / 69 / 8                                                   |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 15 mm  |                   | 52 / 58 / 6.5                         | 73 / 69 / 8                           | 84 / 69 / 8                                                   | 85 / 69 / 8                                                   |
| výška / šířka / tloušťka  G32          |                   | 48 / 58 / 6.5                         | 68 / 69 / 8                           | 79 / 69 / 8                                                   | 80 / 69 / 8                                                   |
| <b>Příslušenství</b>                                                                                                      |                   |                                       |                                       |                                                               |                                                               |
| Koncové kryty                                                                                                             |                   | ESC-SCB.4/PT                          | ESC-SCB.6/PT                          | ESC-SCB.6/PT                                                  | ESC-SCB.6/PT                                                  |
| Přepážka                                                                                                                  |                   | -                                     | ESC-DFU/6/R                           | ESC-DFU/6/R                                                   | ESC-DFU/6/R                                                   |
| Testovací zásuvka                                                                                                         |                   | ESC-PSD/A                             | ESC-PSD/P                             | 2 pcs. Included                                               | 2 pcs. Included                                               |
| Zkratovací destička mezi - 2 sousedními svorkami                                                                          |                   | -                                     | ESC-SCB.6/PO-2                        | ESC-SCB.6/PO-2                                                | ESC-SCB.6/PO-2                                                |
| Zkratovací destička mezi - 4 sousedními svorkami                                                                          |                   | -                                     | ESC-SCB.6/PO-4                        | ESC-SCB.6/PO-4                                                | ESC-SCB.6/PO-4                                                |
| Štítek                                                                                                                    | popsaný / prázdný | ES-NU0851                             | ES-NU0851                             | ES-NU0851                                                     | ES-NU0851                                                     |
| Koncový držák                                                                                                             |                   | ES-BTO, ES-BT/3                       | ES-BTO, ES-BT/3                       | ES-BTO, ES-BT/3                                               | ES-BTO, ES-BT/3                                               |

## Technická data pro ESC-QBLOK

|                                                                                                                         | ESC-QBLOK7001                 | ESC-QBLOK7002 | ESC-QBLOK1201 | ESC-QBLOK1202 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                             |                               |               |               |               |
| funkce / typ                                                                                                            | ekvipotenciální svorka na DIN |               |               |               |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                                    | 10                            |               |               |               |
| připojovací kapacita:                                                                                                   |                               |               |               |               |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                              | 1,5 ÷ 10                      |               |               |               |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                | 1,5 ÷ 16                      |               |               |               |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky                                                                | 10 - WP100/21                 |               |               |               |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                                     | 500 V / 63 A / B5             |               |               |               |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                                         | -                             |               |               |               |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                           | 6                             |               |               |               |
| utahovací moment (test / max) (Nm)                                                                                      | 2 / 2,5                       |               |               |               |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 7,5 mm | 33 - 53 - 16                  |               | 33 - 85 - 16  |               |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 15 mm  | 41 - 53 - 16                  |               | 41 - 85 - 16  |               |
| Barva                                                                                                                   | modrá                         | zelená        | modrá         | zelená        |

## Vlastnosti

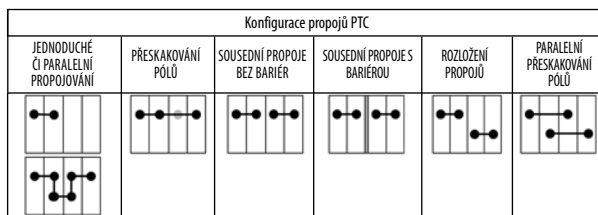
## ESC-QBLOK

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- dostupné se 7 nebo 12 otvory
- Upevnění na lišty PR/3 podle IEC 60715, DIN TH/35
- Krytí IPXXB proti náhodnému dotyku podle IEC 60529
- Možnost označení štítkem CNU/8
- V souladu s EN 60998-1:2004 a EN 60998-2-1:2004

## Vlastnosti

## ESP-HMM

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- montáž na DIN lištu, podle IEC 60715, "TH/35"
- dostupné v šedé RAL 7042 a modré RAL 5015 barvě



| Typ svorky | Můstek     | Izolační napětí výše zmíněných konfigurací (V) |      |  |     |      |     |
|------------|------------|------------------------------------------------|------|--|-----|------|-----|
| ESP-HMM.1  | -          | 630                                            | 630  |  | 630 | 630  | 630 |
| ESP-HMM.2  | -          | 630                                            | 630  |  | 320 | 630  | 630 |
| ESP-HMM.4  | ESC-PTC/5  | 500                                            | 500  |  | 500 | 500  | 500 |
| ESP-HMM.6  | ESC-PTC/8  | 500                                            | 500  |  | 500 | 500  | 500 |
| ESP-HMM.10 | ESC-PTC/11 | 1000                                           | 1000 |  | 800 | 1000 | 800 |
| ESP-HMM.16 | ESC-PTC/16 | 1000                                           | 1000 |  | 800 | 1000 | 800 |

## Technická data pro ESP-HMM - šedá a modrá

|                                                                                                                           | ESP-HMM.1(B)             | ESP-HMM.2(B)             | ESP-HMM.4(B)             | ESP-HMM.6(B)            | ESP-HMM.10(B)      | ESP-HMM.16(B)      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                               |                          |                          |                          |                         |                    |                    |
| funkce / typ                                                                                                              | nap. / propustné         | nap. / propustné         | nap. / propustné         | nap. / propustné        | nap. / propustné   | nap. / propustné   |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                                      | 1,5                      | 2,5                      | 4                        | 6                       | 10                 | 16                 |
| připojovací kapacita:                                                                                                     |                          |                          |                          |                         |                    |                    |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                | 0,2 ÷ 2,5                | 0,2 ÷ 4                  | 0,2 ÷ 6                  | 0,2 ÷ 10                | 1,5 ÷ 16           | 1,5 ÷ 25           |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                                  | 0,2 ÷ 2,5                | 0,2 ÷ 4                  | 0,2 ÷ 6                  | 0,2 ÷ 10                | 1,5 ÷ 16           | 1,5 ÷ 25           |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky                                                                  | 1,5 - WP15/14            | 2,5 - WP25/14            | 4 - WP40/16              | 6 - WP60/20             | 10 - WP100/21      | 16 - WP160/22      |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                                       | 500 V / 17,5 A / B2      | 800 V / 24 A / A3        | 800 V / 32 A / A4        | 800 V / 41 A / A5       | 1000 V / 57 A / A6 | 1000 V / 76 A / A7 |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL)                                                                      | 600 V / 15 A / 26-14 AWG | 600 V / 20 A / 24-12 AWG | 600 V / 30 A / 24-10 AWG | 600 V / 41 A / 24-8 AWG | -                  | -                  |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                                           | 8 kV / 3                 | 8 kV / 3                 | 8 kV / 3                 | 8 kV / 3                | 12 kV / 3          | 12 kV / 3          |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                             | 10                       | 10                       | 12                       | 13                      | 13                 | 13                 |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 7,5 mm | 43 / 45 / 4,2            | 41 / 50 / 5,2            | 45 / 58 / 6,2            | 44 / 62 / 8,2           | 53 / 71 / 10       | 56 / 80 / 12       |
| výška / šířka / tloušťka  TH/35 15 mm  | 51 / 45 / 4,2            | 49 / 50 / 5,2            | 52 / 58 / 6,2            | 52 / 62 / 8,2           | 61 / 71 / 10       | 64 / 80 / 12       |
| Štítek  popsaný / prázdný              | ESP-SHZ/1                | ES-NU0851                | ES-NU08/61               | ES-NU0851               | ES-NU0851          | ES-NU0851          |

## Technická data pro ESP-HMM.x/1+2

|                                                      |                    | ESP-HMM.2/1+2                                | ESP-HMM.4/1+2                                |
|------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                          |                    |                                              |                                              |
| funkce / typ                                         |                    | napájecí / propustné,<br>1 vstup a 2 výstupy | napájecí / propustné,<br>1 vstup a 2 výstupy |
| jm. průřez vodiče                                    | (mm <sup>2</sup> ) | 2,5                                          | 4                                            |
| připojovací kapacita:                                |                    |                                              |                                              |
| slaněný                                              | (mm <sup>2</sup> ) | 0,2–4                                        | 0,2–6                                        |
| pevný                                                | (mm <sup>2</sup> ) | 0,2–4                                        | 0,2–6                                        |
| max. slaněný s dutinkou                              | (mm <sup>2</sup> ) | 2,5                                          | 4                                            |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1  |                    | 800 V / 24 A / A3                            | 800 V / 32 A / A4                            |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL) |                    | 600 V / 20 A / 24-12 AWG                     | -                                            |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění      |                    | 8 kV / 3                                     | 8 kV / 3                                     |
| délka odizolování vodiče                             | (mm)               | 10                                           | 12                                           |
| výška / šířka / tloušťka                             | TH/35 7,5 mm       | 76 / 69 / 8                                  | 77 / 69 / 8                                  |
| výška / šířka / tloušťka                             | TH/35 15 mm        | 84 / 69 / 8                                  | 85 / 69 / 8                                  |
| <b>Příslušenství</b>                                 |                    |                                              |                                              |
| Koncové kryty                                        |                    | ESP-HMT.2/1+2/PT                             | ESP-HMT.4/1+2/PT                             |
| Jm. proud vedený propojovacím můstkem                | (A)                | 24                                           | 32                                           |
| Štítek                                               | popsaný / prázdný  | ES-NU0851                                    | ES-NU0851                                    |
| Koncový držák                                        |                    | ES-BTO, ES-BT/3                              | ES-BTO, ES-BT/3                              |

ESP-HMM.x/1+2 Řadová svorka s 1 vstupem a 2 výstupy

- UL94V-0
- Upevnění na lišty PR/3 podle IEC 60715, DIN TH/35
- v šedé barvě
- maximální provozní teplota 100 °C
- rozsah provozní teploty: -40 – +80 °C
- CoC IECEx INE 16.0032U

### Křížové propoje - můstky "Easy Bridge" systém

- bezšroubová - zasunovací montáž
- možnost příčného či skokového propojení
- po vložení mají vlastní ochranu IPXXB, bez nutnosti dalších krytů (izolovaná verze)
- patentovaný systém



1



2



3

1-2) Po zkrácení lišty na požadovaný rozměr vložte propojky do příslušných otvorů řadových svorek. Pomocí šroubováku, či jiného tenkého nástroje zasuňte propojky až do koncové polohy. Křížový propoj bude plně izolován s vlastní ochranou IPXXB (izolovaná verze).

2) Pro vyjmutí křížového propoje je nutné vložit šroubovák, či jiný tenký nástroj do otvoru propojky a jeho pomocí propojku nadzdvihnout a vytáhnout.

| Řadová svorka | 2-pólový můstek | 3-pólový můstek | 10-pólový můstek |
|---------------|-----------------|-----------------|------------------|
| ESP-HMM.1(**) | ESP-PTC/1/02    | ESP-PTC/1/03    | ESP-PTC/1/10     |
| ESP2-HMD.1    | ESP-PTC/1/02    | ESP-PTC/1/03    | ESP-PTC/1/10     |
| ESP-HMM.6     | ESP-PTC/8/02    |                 | ESP-PTC/8/10     |
| ESP-HMM.10    | ESP-PTC/11/02   |                 | ESP-PTC/11/10    |
| ESP-HMM.16    | ESP-PTC/16/02   |                 | ESP-PTC/16/10    |

### Izolované můstky

| Počet pólů | PTP Řada - modrá | PTP Řada - červená |
|------------|------------------|--------------------|
| 2          | ESP-PTP/3/02/B   | ESP-PTP/3/02/R     |
| 3          | ESP-PTP/3/03/B   | ESP-PTP/3/03/R     |
| 10         | ESP-PTP/3/10/B   | ESP-PTP/3/10/R     |
| 2          | ESP-PTP/5/02/B   | ESP-PTP/5/02/R     |
| 3          | ESP-PTP/5/03/B   | ESP-PTP/5/03/R     |
| 10         | ESP-PTP/5/10/B   | ESP-PTP/5/10/R     |

## ESP-PT - koncové kryty

Pro každý typ řadové svorky a příslušný jmenovitý průřez je dostupný adekvátní koncový kryt, který slouží k zakrytí boční odkryté strany na konci řady. Tento kryt lze použít též pro zvýšení izolační vzdálenosti mezi svorkami s rozdílnými fázemi či potenciály. Koncové kryty mají stejné rozměry jako příslušné svorky, kopírující tak jejich tvar. Tloušťka těchto krytů je vypsána v tabulce níže.

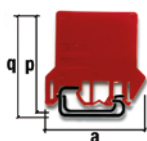
Řadové svorky (šedé) pro větší průřezy (70mm<sup>2</sup> a výš) koncové kryty nemají. Tyto svorky jsou kompaktní.

| Řadová svorka | Koncové kryty  |               |
|---------------|----------------|---------------|
|               | Typ            | Tloušťka [mm] |
| ESP3-HLD.2    | ESP3-HLD.2/PT  | 1,5           |
| ESP-HMM.1     | ESP-HMT.1/PT   | 1,5           |
| ESP-HMM.2     | ESP-HMT.2/PT   | 1,5           |
| ESP-HMM.4     | ESP-HMT.4/PT   | 1,5           |
| ESP2-HMD.1    | ESP2-HMD.1/PT  | 1,5           |
| ESP2-HMD.2N   | ESP2-HMD.1/PT  | 1,5           |
| ESP-HMM.6     | ESP-HMT.6/PT   | 1,5           |
| ESP-HTE.1     | ESP-HMT.1/PT   | 1,5           |
| ESP-HTE.2     | ESP-HMT.2/PT   | 1,5           |
| ESP-HTE.4     | ESP-HMT.4/PT   | 1,5           |
| ESP-HTE.6     | ESP-HMT.6/PT   | 1,5           |
| ESP-HTE.10    | ESP-HMT.10/PT  | 1,5           |
| ESP-HTE.16    | ESP-HMT.16/PT  | 1,5           |
| ESP-HMM.1B    | ESP-HMT.1/PT B | 1,5           |
| ESP-HMM.2B    | ESP-HMT.2/PT B | 1,5           |
| ESP-HMM.4 B   | ESP-HMT.4/PT B | 1,5           |
| ESP-HMM.6 B   | ESP-HMT.6/PT B | 1,5           |
| ESP-HMM.10    | ESP-HMT.10/PT  | 1,5           |
| ESP-HMM.16    | ESP-HMT.16/PT  | 1,5           |
| ESP-HMM.10B   | ESP-HMT.10/PTB | 1,5           |
| ESP-HMM.16B   | ESP-HMT.16/PTB | 1,5           |

## ESP-DFH - přepážky

Červeně zbarvené polyamidové přepážky, 1,5 mm tlusté, sloužící k oddělení jednotlivých prvků a svorek pro snadnější odlišení sekcí a pro zvýšení izolačních vzdáleností mezi svorkami.

Taktéž je možné tyto přepážky využít pro zvýšení izolační vzdálenosti mezi propojovacími můstky.

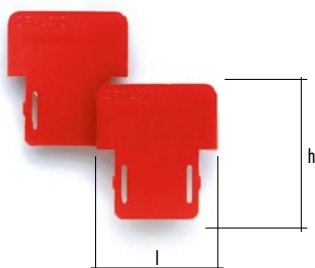


Poznámka:  
rozměr q lze vypočítat přidáním 4mm k rozměru p

| Přepážka  | Rozměry a x p |
|-----------|---------------|
| ESP-DFH/4 | 97 x 51,5     |
| ESP-DFH/1 | 64 x 42,5     |

## ESP-DFM - přepážky pro oddělení křížových propojů

Červeně zbarvené polyamidové přepážky, sloužící k oddělení křížových propojů (zasunovacích i šroubových) a zvýšení izolační vzdálenosti mezi nimi. Přepážka se standardně vsune do otvoru mezi dvěma řadovými svorkami.



| Přepážka    | Rozměry l x h [mm] | Tloušťka [mm] |
|-------------|--------------------|---------------|
| ESP-DFM/500 | 4,6 x 13,5         | 0,5           |

## Technická data

## Vlastnosti

Svorka pro ochranný vodič ESP-HTE

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, "TH/35"
- žluto-zelené izolační tělo z jednoho kusu

## Technická data pro ESP-HTE

|                                                                                                            | ESP-HTE.1             | ESP-HTE.2         | ESP-HTE.4         | ESP-HTE.6        | ESP-HTE.10    | ESP-HTE.16    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                |                       |                   |                   |                  |               |               |
| funkce / typ                                                                                               | uzemnění              | uzemnění          | uzemnění          | uzemnění         | uzemnění      | uzemnění      |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                       | 1,5                   | 2,5               | 4                 | 6                | 10            | 16            |
| připojovací kapacita:                                                                                      |                       |                   |                   |                  |               |               |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                 | 0,2 ÷ 2,5             | 0,2 ÷ 4           | 0,2 ÷ 6           | 0,2 ÷ 10         | 1,5 ÷ 16      | 1,5 ÷ 25      |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                   | 0,2 ÷ 2,5             | 0,2 ÷ 4           | 0,2 ÷ 6           | 0,2 ÷ 10         | 1,5 ÷ 16      | 1,5 ÷ 25      |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky                                                   | 1,5 - WP15/14         | 2,5 - WP25/14     | 4 - WP40/16       | 6 - WP60/20      | 10 - WP100/21 | 16 - WP160/22 |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                        | - / - / B2            | - / - / A3        | - / - / A4        | - / - / A5       | - / - / A6    | - / - / A7    |
| jm. napětí / jm. proud / AWG UL                                                                            | - / - / 26-14 AWG     | - / - / 24-12 AWG | - / - / 24-10 AWG | - / - / 24-8 AWG | -             | -             |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                            | 8 kV / 3              | 8 kV / 3          | 8 kV / 3          | 8 kV / 3         | 12 kV / 3     | 12 kV / 3     |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                              | 10                    | 10                | 12                | 13               | 13            | 13            |
| výška / šířka / tloušťka  | 43 / 50 / 4,2         | 41 / 54 / 5,2     | 45 / 58 / 6,2     | 44 / 62 / 8,2    | 53 / 71 / 10  | 56 / 80 / 12  |
| výška / šířka / tloušťka  | 51 / 50 / 4,2         | 49 / 54 / 5,2     | 52 / 58 / 6,2     | 52 / 62 / 8,2    | 61 / 70 / 10  | 64 / 80 / 12  |
| Štítek popsáný / prázdný                                                                                   | ESP-SHZ/1, ESP-SH004S | ES-NU0851         | ES-NU08/61        | ES-NU0851        | ES-NU0851     | ES-NU0851     |

## Vlastnosti

Dvoupatrové řadové svorky ESP2-HMD

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, "TH/35"
- dvojitá možnost zapojení můstků PTC – "Easy Bridge" pro každé patro
- v šedé barvě RAL 7042

## Technická data pro ESP-HMD

|                                                                                                              | ESP2-HMD.1                     | ESP2-HMD.2N                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                                                                                  |                                |                                |
| funkce / typ                                                                                                 | 2 patra - napájecí / propustné | 2 patra - napájecí / propustné |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                                                                         | 1,5                            | 2,5                            |
| připojovací kapacita:                                                                                        |                                |                                |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                                                                                   | 0,2 ÷ 2,5                      | 0,2 ÷ 2,5                      |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                                                                     | 0,2 ÷ 2,5                      | 0,2 ÷ 2,5                      |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky                                                     | 1,5 - WP15/14                  | 1,5 - WP15/14                  |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1                                                          | 500 V / 17,5 A / B2            | 630 V / 24 A / B2              |
| jm. napětí / jm. proud / AWG UL                                                                              | 600 V / 15 A / 26-14 AWG       | 600 V / 15 A / 26-14 AWG       |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění                                                              | 6 kV / 3                       | 8 kV / 3                       |
| délka odizolování vodiče (mm)                                                                                | 10                             | 10                             |
| výška / šířka / tloušťka  | 59 / 73 / 4,2                  | 59 / 73 / 5,2                  |
| výška / šířka / tloušťka  | 67 / 73 / 4,2                  | 67 / 73 / 5,2                  |
| Štítek popsáný / prázdný                                                                                     | ESP-SHZ/1, ESP-SH004S          | ES-NU0851                      |

## Vlastnosti

## Třípatrové řadové svorky ESP3-HLD

- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715 Std.
- v šedé barvě RAL 7042
- "Easy bridge" systém: dvojí možnost vložení PTC, PTP více-pólových můstků, bez nutnosti ochranné izolace
- Možnost vzájemného propojení

| Konfigurace propojů PTC                   |                      |                                |                                |                      |                                   |
|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| JEDNODUCHÉ<br>ČI PARALELNÍ<br>PROPOJOVÁNÍ | PŘESKAKOVÁNÍ<br>PÓLŮ | SOUSEDNÍ PROPOJE<br>BEZ BARIÉR | SOUSEDNÍ PROPOJE<br>S BARIÉROU | ROZLOŽENÍ<br>PROPOJŮ | PARALELNÍ<br>PŘESKAKOVÁNÍ<br>PÓLŮ |
|                                           |                      |                                |                                |                      |                                   |

| Izolační napětí výše zmíněných konfigurací (V) |     |     |     |     |     |
|------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| horní hladina                                  | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| střední hladina                                | 500 | 500 | 500 |     |     |
| dolní hladina                                  | 500 | 500 | 500 |     |     |

## Technická data pro ESP-HLD

|                                                          |                   | ESP3-HLD.2                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Technické vlastnosti                                     |                   |                                |
| funkce / typ                                             |                   | 3 patra - napájecí / propustné |
| jm. průřez vodiče (mm <sup>2</sup> )                     |                   | 2,5                            |
| připojovací kapacita:                                    |                   |                                |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               |                   | 0,2 ÷ 2,5                      |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 |                   | 0,2 ÷ 2,5                      |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky |                   | 1,5 - WP15/14                  |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      |                   | 500 V / 24 A / B2              |
| jm. napětí / jm. proud / AWG UL                          |                   | -                              |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          |                   | 8 kV / 3                       |
| délka odizolování vodiče (mm)                            |                   | 10                             |
| výška / šířka / tloušťka                                 |                   | TH/35 7,5 mm                   |
| výška / šířka / tloušťka                                 |                   | TH/35 15 mm                    |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný | ES-NU0851                      |

## ESP-HMM.x/1+2 - Řadová svorka s 1 vstupem a 2 výstupy

- UL94V-0
- Upevnění na lišty PR/3 podle IEC 60715, "TH/35"
- v šedé barvě
- maximální provozní teplota 100 °C
- rozsah provozní teploty: -40 – +80 °C
- CoC IECEx INE 16.0032U

## Technická data

## Technická data pro ESP-HMM.x/1+2

|                                                      |                                                                                                | ESP-HMM.2/1+2                             | ESP-HMM.4/1+2                             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                          |                                                                                                |                                           |                                           |
| funkce / typ                                         |                                                                                                | napájecí / propustné, 1 vstup a 2 výstupy | napájecí / propustné, 1 vstup a 2 výstupy |
| jm. průřez vodiče                                    | (mm <sup>2</sup> )                                                                             | 2,5                                       | 4                                         |
| připojovací kapacita:                                |                                                                                                |                                           |                                           |
| slaněný                                              | (mm <sup>2</sup> )                                                                             | 0,2–4                                     | 0,2–6                                     |
| pevný                                                | (mm <sup>2</sup> )                                                                             | 0,2–4                                     | 0,2–6                                     |
| max. slaněný s dutinkou                              | (mm <sup>2</sup> )                                                                             | 2,5                                       | 4                                         |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1  |                                                                                                | 800 V / 24 A / A3                         | 800 V / 32 A / A4                         |
| jm. napětí / jm. proud / AWG / utahovací moment (UL) |                                                                                                | 600 V / 20 A / 24-12 AWG                  | -                                         |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění      |                                                                                                | 8 kV / 3                                  | 8 kV / 3                                  |
| délka odizolování vodiče                             | (mm)                                                                                           | 10                                        | 12                                        |
| výška / šířka / tloušťka                             |  TH/35 7,5 mm | 76 / 69 / 8                               | 77 / 69 / 8                               |
| výška / šířka / tloušťka                             |  TH/35 15 mm  | 84 / 69 / 8                               | 85 / 69 / 8                               |
| <b>Příslušenství</b>                                 |                                                                                                |                                           |                                           |
| Koncové kryty                                        |                                                                                                | ESP-HMT.2/1+2/PT                          | ESP-HMT.4/1+2/PT                          |
| Jm. proud vedený propojovacím můstkem                | (A)                                                                                            | 24                                        | 32                                        |
| Štítek                                               | popsaný / prázdný                                                                              | ES-NU0851                                 | ES-NU0851                                 |
| Koncový držák                                        |                                                                                                | ES-BTO, ES-BT/3                           | ES-BTO, ES-BT/3                           |

## Vlastnosti

## Odpojovací svorka ESP-HMS

- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- odpojení páčkou a posuvné odpojení
- pro testovací a měřicí obvody
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, "TH/35"
- v šedé barvě RAL 7042

## Technická data pro ESP-HMS

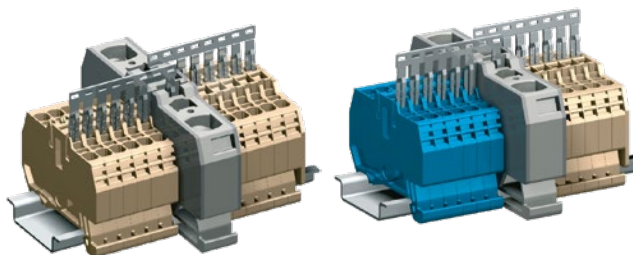
|                                                          |                                                                                                    | ESP-HMS.2                |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Technické vlastnosti</b>                              |                                                                                                    |                          |
| funkce / typ                                             |                                                                                                    | odpojení obvodu          |
| jm. průřez vodiče                                        | (mm <sup>2</sup> )                                                                                 | 2,5                      |
| připojovací kapacita:                                    |                                                                                                    |                          |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               |                                                                                                    | 0,2 ÷ 4                  |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 |                                                                                                    | 0,2 ÷ 4                  |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky |                                                                                                    | 2,5 - WP25/14            |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      |                                                                                                    | 400 V / 16 A / A3        |
| jm. napětí / jm. proud / AWG UL                          |                                                                                                    | 600 V / 24 A / 24-12 AWG |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          |                                                                                                    | 6 kV / 3                 |
| délka odizolování vodiče                                 | (mm)                                                                                               | 10                       |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  TH/35 7,5 mm | 37 / 66 / 5,2            |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  TH/35 15 mm  | 45 / 66 / 5,2            |
| <b>Příslušenství</b>                                     |                                                                                                    |                          |
| Koncové kryty                                            | šedá                                                                                               | ESP-HMT.2/1+2/PT         |
| Křížové propoje                                          |                                                                                                    | ESP-PTC/03/02 poles      |
| (vlastní ochrana IPXXB po montáži)                       |                                                                                                    | ESP-PTC/03/03 poles      |
|                                                          |                                                                                                    | ESP-PTC/03/10 poles      |
| Jm. proud vedený propojovacím můstkem                    | (A)                                                                                                | 24                       |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný                                                                                  | ES-NU0851                |
| Koncový držák                                            |                                                                                                    | ES-BTO                   |



## Vlastnosti

## Distribuční výkonové svorky ESP-HMR

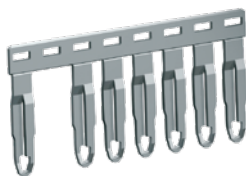
- izolační tělo z polyamidu UL94V-0
- průřez vodiče 16 mm<sup>2</sup>
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, "TH/35"
- v šedé barvě RAL 7042
- lze propojit se svorkou ESP-HMM.2

Bezšroubová distribuční svorka  
pro jedno napájeníBezšroubová distribuční svorka  
pro dvě různá napájení

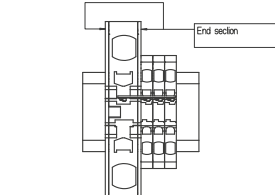
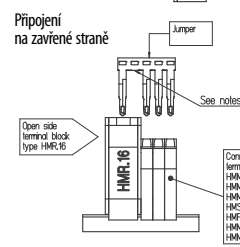
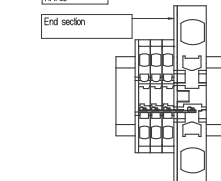
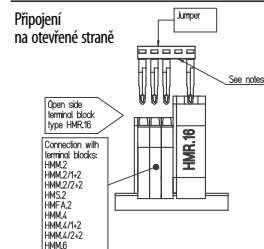
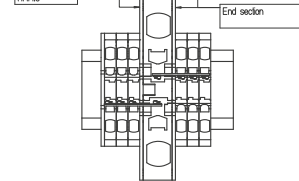
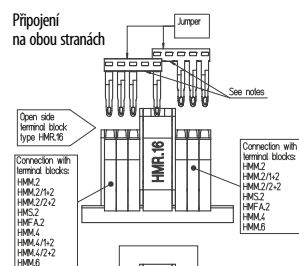
## Technická data pro ESP-HMR

|                                                          |                                                                                                  | ESP-HMR.16, ESP-HMR.16/D |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Technické vlastnosti                                     |                                                                                                  |                          |
| funkce / typ                                             |                                                                                                  | distribuční svorka       |
| jm. průřez vodiče                                        | (mm <sup>2</sup> )                                                                               | 16                       |
| připojovací kapacita:                                    |                                                                                                  |                          |
| slaněný (mm <sup>2</sup> )                               |                                                                                                  | 1,5 ÷ 25                 |
| pevný (mm <sup>2</sup> )                                 |                                                                                                  | 1,5 ÷ 25                 |
| max. slaněný s dutinkou (mm <sup>2</sup> ) - typ dutinky |                                                                                                  | 16 - WP160/22            |
| jm. napětí / jm. proud / průměr podle IEC 60947-7-1      |                                                                                                  | 800 V / 76 A (*) / A7    |
| jm. napětí / jm. proud / AWG UL                          |                                                                                                  | -                        |
| jm. impulzní výdržné napětí / stupeň znečištění          |                                                                                                  | 12 kV / 3                |
| délka odizolování vodiče                                 | (mm)                                                                                             | 18                       |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  TH/35 7,5 mm | 50 / 80 / 12,8           |
| výška / šířka / tloušťka                                 |  TH/35 15 mm  | 57 / 80 / 12,8           |
| Příslušenství                                            |                                                                                                  |                          |
| Koncové kryty                                            | šedá                                                                                             | viz tabulka              |
| Křížové propoje                                          |                                                                                                  | viz tabulka              |
| Jm. proud vedený propojovacím můstkem                    | (A)                                                                                              | viz tabulka              |
| Přepážka                                                 | červená                                                                                          | ESP-DFH/4                |
| Štítek                                                   | popsaný / prázdný                                                                                | ES-NU0851                |

Pozn.:  
Počet polů křížových propojů musí být o 1 větší než je počet propojovaných svorek včetně svorky distribuční.  
(1 pol je totiž nutné odstranit pro správné umístění do distribuční svorky - viz obrázek).



## Připojení

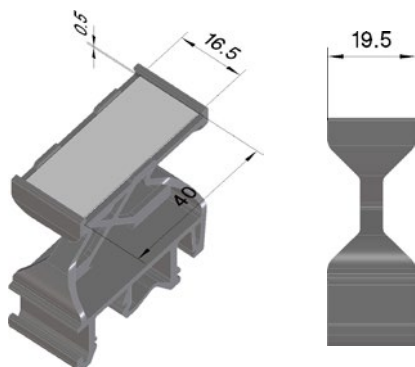


| Řadová svorka připojená k distribuční svorce | Koncové kryty   | Křížové propoje (**)       |                  |
|----------------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------|
|                                              |                 | Typ                        | Celkové zatížení |
| ESP-HMM.2                                    | ESP-HMR.16-2/PT | ESP-PTP0303<br>ESP-PTP0310 | 24 A             |
| ESP-HMM.4                                    | ESP-HMR.16-4/PT | ESP-PTP0503<br>ESP-PTP0510 | 32 A             |
| ESP-HMM.6                                    | ESP-HMR.16-6/PT | ESP-PTC/08/10 poles        | 41 A             |

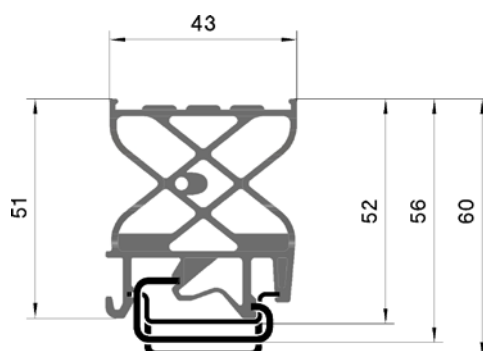
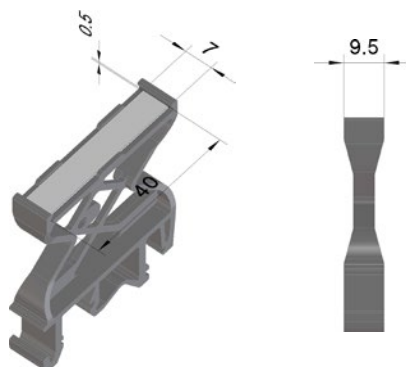
(\*\*) Pro správné zapojení PTC propoje do distribuční svorky je nutné odstranit jeho druhý pól (pin).

## Rozměry

ES-PTM + ES-TA1640AW



ES-PTMS + ES-TA407AW



## Vlastnosti

- ES-PZM.4 je dodatečný kryt svorek a jejich příslušenství do celkového výšky přibližně 58 mm (včetně DIN lišty).
- ES-PZM.6 je dodatečný kryt svorek a jejich příslušenství s výškou větší než 58 mm (včetně DIN lišty).

## Technická data pro ES-PZM

|                         |      | ES-PZM.4          | ES-PZM.6          | ES-PZM.4 +<br>ES-PZD.4/SO | ES-PZM.6 +<br>ES-PZD.6/SO |
|-------------------------|------|-------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Technické vlastnosti    |      |                   |                   |                           |                           |
| Rozměry                 | (mm) | a = 64+2 / b = 32 | a = 85+2 / b = 36 |                           |                           |
| Montáž na podpěry       |      | ES-PZD.4/SO       | ES-PZD.6/SO       |                           |                           |
| Maximální rozměry:      | (mm) |                   |                   |                           |                           |
| na liště IEC 60715/G32  |      |                   |                   | 70 / 82 (*)               | 82 / 94 (*)               |
| na liště IEC 60715/TH35 |      |                   |                   | 65 / 77 (*)               | 78 / 90 (*)               |

(\*) v závislosti na použitých zářezech (horní či dolní)

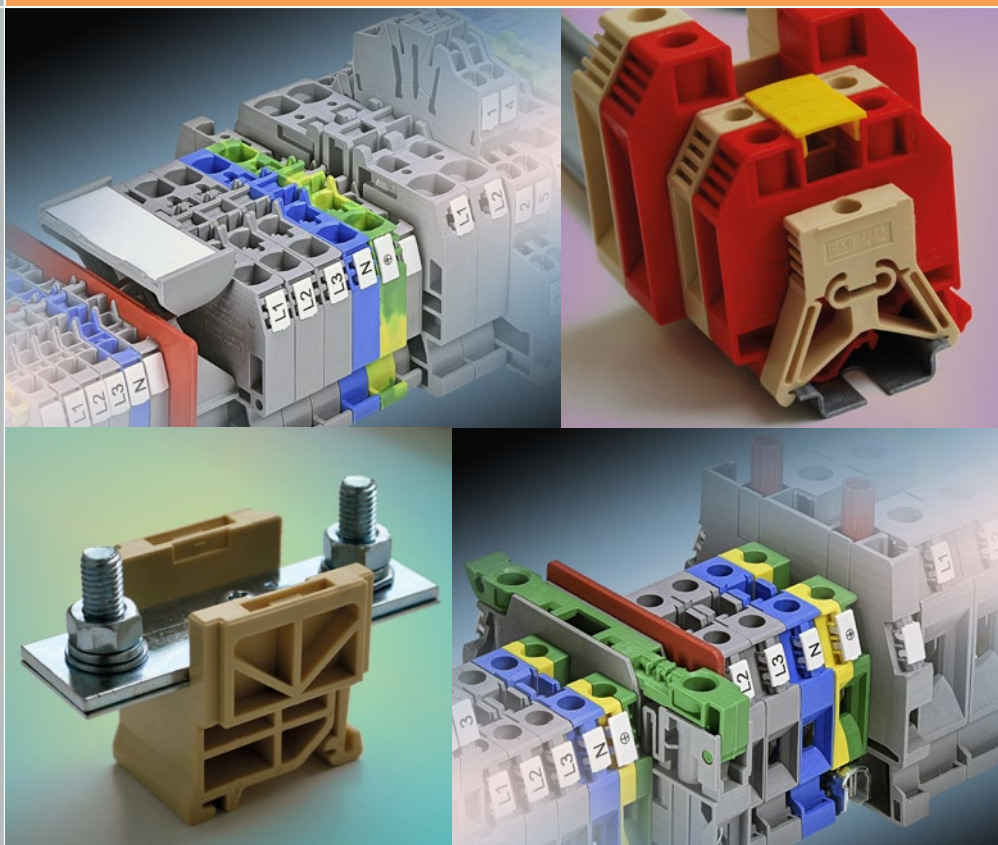


# ETICONNECT

Řadové svorky 838

Technická data 854

## ŘADOVÉ SVORKY



ENERGIE POD KONTROLOU

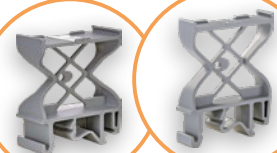
## Řadové svorky

### Šroubové řadové svorky

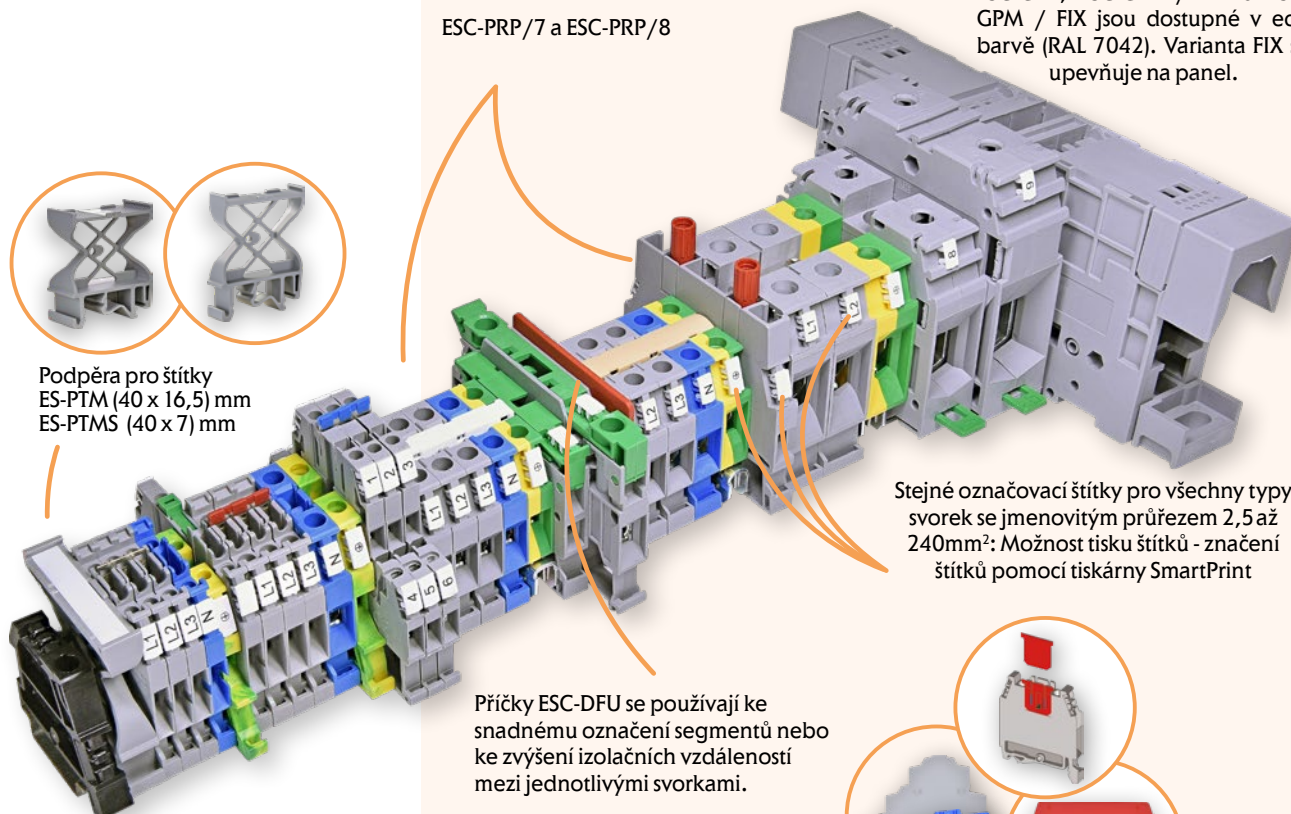
Kryty tvaru U pro ochranu proti nechtěnému dotyku:

ESC-PRP/7 a ESC-PRP/8

Svorkové bloky pro velké proudy ESC-GPA, ESC-GPA / FIX a ESC-GPM / FIX jsou dostupné v edé barvě (RAL 7042). Varianta FIX se upevňuje na panel.

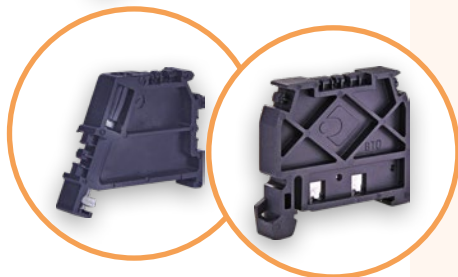
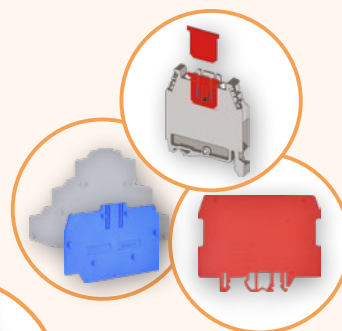


Podpěra pro štitky  
ES-PTM (40 x 16,5) mm  
ES-PTMS (40 x 7) mm

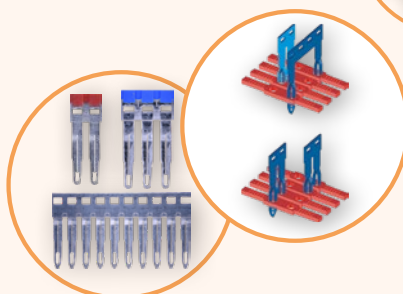


Stejné označovací štitky pro všechny typy svorek se jmenovitým průřezem 2,5 až 240mm<sup>2</sup>: Možnost tisku štitků - značení štitků pomocí tiskárny SmartPrint

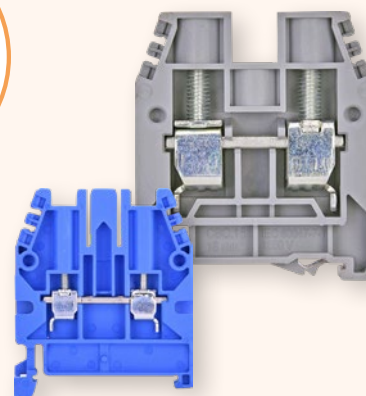
Příčky ESC-DFU se používají ke snadnému označení segmentů nebo ke zvýšení izolačních vzdáleností mezi jednotlivými svorkami.



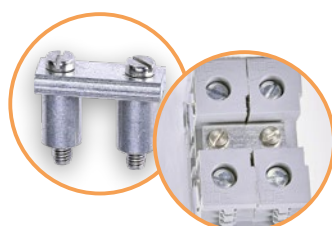
Koncové držáky ES-BTO (pružinový typ), ES-BT / 3 (šroubový typ) se používají k zajištění svorek na DIN liště.



"Easy bridge" systém: dvoji možnost vložení PTC, PTP více-pólových můstek, bez nutnosti ochranné izolace. Křížové propoje - můstky 2, 3 a 10-pólové varianty s červenou nebo modrou izolací, nebo bez izolace.



Šroubové řadové svorky ESC-CBC pro vodiče o průřezu od 0,2 do 50 mm<sup>2</sup> jsou v šedé nebo modré barvě.



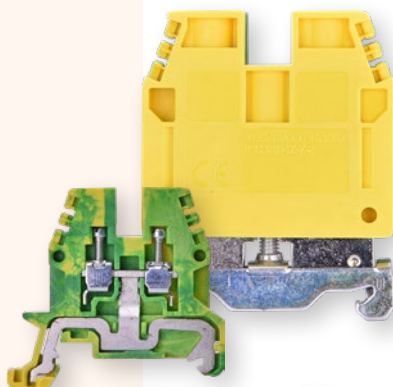
ESC-POF propojovací můstky: 2 póly a ekvipotenciální můstek (16 otvorů) pro 16 mm<sup>2</sup> a 35 mm<sup>2</sup>



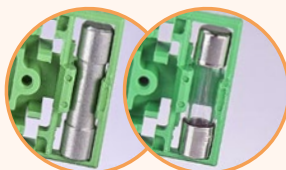
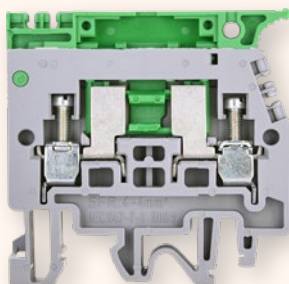
Uzemňovací svorkové bloky ESC-TEO a ESC-TEC jsou pro vodiče o průřezu od 0,2 do 95 mm<sup>2</sup>.



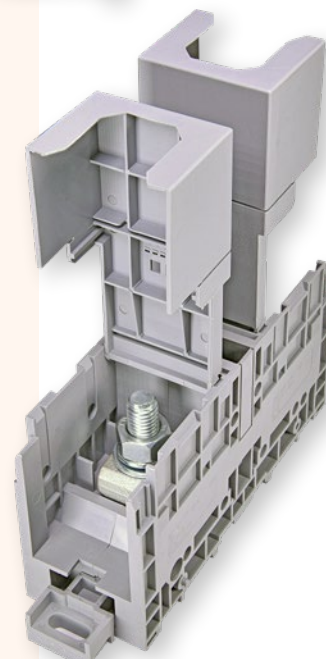
Pro spolehlivější upevnění a zjednodušenou instalaci několika svorkových bloků vedle sebe mají řady GPA boční vyhlazené výstupy



Šroubové svorky řady ESC-GPA pro připojení vodičů o průřezu 10 až 300 mm<sup>2</sup> jsou na obou stranách uzavřeny, aby se zabránilo náhodnému dotyku s aktuálními částmi. Terminály ESC-GPA / FIX jsou určeny k instalaci na montážní panel.

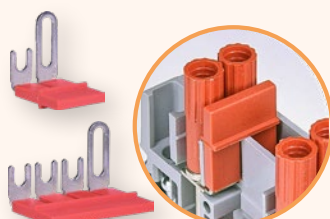
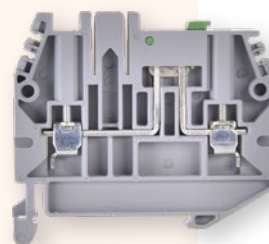


Svorky řady ESC-SFR pro vodiče o průřezu 0,2 až 10 mm<sup>2</sup> se používají k ochraně řídicích obvodů pomocí pojistky vložené v držáku. ESC-SFR.4 - pro pojistky 5x20mm, propojovací válec 5x20 nebo dioda 5x20. ESC-SFR.6 - pro pojistky 6x32mm.

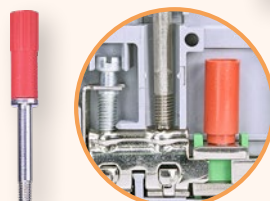


Šroubové svorky řady ESC-GPM / FIX, určené pro montáž na montážní panel, mají ochranné kryty pro zabránění náhodnému dotyku živých částí.

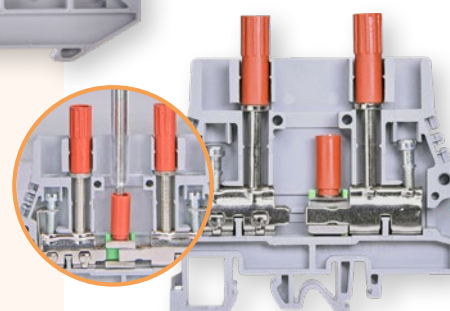
Odpojovací svorkový blok (1-0) - navržený pro odpojení obvodů.



Zkratové desky ESC-SCB.6 / PO se používají k vytvoření speciálních křížových spojení s odpojovací svorkovnicí ESC-SCB.6 používané pro zkušební a měřicí obvody.



Pro měření a kontroly obvodů, které se vztahují ke svorkovnicím, lze použít izolované zásuvky ESC-PSD přišroubovatelné na tělo vodiče svorkovnic.



Odpojovací svorkovnice pro zkušební a měřicí obvody řady ESC-SCB pro vodiče o průřezu 0,2 až 10 mm<sup>2</sup>. Umožňují připojit nebo vyměnit měřicí transformátory, přístroje, čítače a další zařízení bez nutnosti vypnutí napájecího napětí.

## Vlastnosti

## ESC - CBC

- s polyamidovým (UL94V-0) izolačním tělem
- zmenšení celkové rozměry
- patentovaný systém "Easy bridge": dvojitá možnost vložení více-pólových propojů PTC, bez nutnosti izolační ochrany
- dostupné v šedé barvě RAL 7042
- provozní teplotní rozsah:  $-40 \div +80$  °C
- Jm. napětí: 1000V

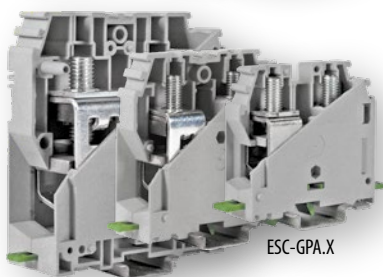
## ESC-GPA a ESC-GPA / FIX výkonové svorkové bloky

- s polyamidovým (UL94V-0) izolačním tělem
- standardní verze dostupné v šedé barvě RAL 7042
- možnost uzamknutí pomocí standardních šroubů M3
- jm. napětí 1000 V
- maximální trvalá provozní teplota 100 °C
- montáž na DIN lištu - podle IEC 60715, typy "G32" a "TH/35" (ESC-GPA)
- verze pro montáž na panel (M6 šrouby) (ESC-GPA / FIX)
- Svorky lze použít pro měděné / hliníkové\* vodiče

\* Viz technická data na straně 854



ESC-CBC.X



ESC-GPA.X



ESC-GPA.70/FIX



ESC-GPM.240/FIX



ESC-GPM.150/FIX



ESC-GPM.95/FIX

## Řadová svorka - šedá

| Typ         | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESC-CBC.2   | 003903000 | 2,5                  | 9        | 120         |
| ESC-CBC.4   | 003903001 | 4                    | 11,2     | 100         |
| ESC-CBC.6   | 003903002 | 6                    | 15,8     | 100         |
| ESC-CBC.10  | 003903003 | 10                   | 20,5     | 100         |
| ESC-CBC.16  | 003903004 | 16                   | 30,4     | 50          |
| ESC-CBC.35  | 003903005 | 35                   | 60       | 50          |
| ESC-CBD.50  | 003903241 | 50                   | 69       | 40          |
| ESC-GPA.70  | 003903006 | 70                   | 120,7    | 25          |
| ESC-GPA.95  | 003903007 | 95                   | 220,4    | 10          |
| ESC-GPA.150 | 003903008 | 150                  | 356,5    | 8           |
| ESC-GPA.240 | 003903009 | 240                  | 565,8    | 4           |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Řadová svorka - šedá - Pro montáž na panel

| Typ             | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESC-GPA.70/FIX  | 003903211 | 70                   | 114      | 25          |
| ESC-GPA.95/FIX  | 003903212 | 95                   | 205      | 10          |
| ESC-GPA.150/FIX | 003903213 | 150                  | 339      | 8           |
| ESC-GPA.240/FIX | 003903214 | 240                  | 555      | 4           |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Řadová svorka - šedá - Pro montáž na panel

| Typ             | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Typ šroubu | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------------|-----------|----------------------|------------|----------|-------------|
| ESC-GPM.95/FIX  | 003903215 | 95/150               | M8         | 225,4    | 10          |
| ESC-GPM.150/FIX | 003903216 | 150/240              | M10        | 348      | 6           |
| ESC-GPM.240/FIX | 003903217 | 240/300              | M12        | 552      | 4           |

\* Vodič s kabelovým okem.

## Koncový kryt - šedý

| Typ             | Obj. kód  | Pro použití s          | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------------|-----------|------------------------|----------|-------------|
| ESC-CBC.2-10/PT | 003903010 | ESC-CBC.2...ESC-CBC.10 | 3        | 50          |
| ESC-CBC.16/PT   | 003903011 | ESC-CBC.16             | 3,8      | 25          |
| ESC-CBC.35/PT   | 003903012 | ESC-CBC.35             | 5,5      | 25          |
| ESC-CBD.50/PT   | 003903242 | ESC-CBD.50             | 6,23     | 10          |

- Svorky pro větší průřezy (ESC-GPA.70 až 240mm²) jsou kompaktní - nepotřebují koncové kryty

## Řadové svorky

## Řadová svorka - modrá

| Typ         | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESC-CBC.2B  | 003903044 | 2,5                  | 8,2      | 120         |
| ESC-CBC.4B  | 003903045 | 4                    | 10       | 100         |
| ESC-CBC.6B  | 003903046 | 6                    | 15       | 100         |
| ESC-CBC.10B | 003903047 | 10                   | 18,8     | 100         |
| ESC-CBC.16B | 003903048 | 16                   | 28,6     | 50          |
| ESC-CBC.35B | 003903049 | 35                   | 58       | 50          |
| ESC-CBD.50B | 003903243 | 50                   | 69       | 40          |
| ESC-CBD.70B | 003903245 | 70                   | 99       | 40          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Koncový kryt - modrý

| Typ              | Obj. kód  | Pro použití s            | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------|
| ESC-CBC.2-10/PTB | 003903050 | ESC-CBC.2B...ESC-CBC.10B | 3,1      | 50          |
| ESC-CBC.16/PTB   | 003903051 | ESC-CBC.16B              | 3,8      | 25          |
| ESC-CBC.35/PTB   | 003903052 | ESC-CBC.35B              | 5,2      | 25          |
| ESC-CBD.50/PTB   | 003903244 | ESC-CBD.50B              | 6,23     | 10          |
| ESC-CBD.70/PTB   | 003903246 | ESC-CBD.70B              | 6,8      | 10          |

## Řadová svorka dvoupatrová - šedá

| Typ        | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESC2-DBC.2 | 003903053 | 2,5                  | 16,3     | 120         |
| ESC2-DBC.4 | 003903054 | 4                    | 20       | 100         |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Řadová svorka třípatrová

| Typ        | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESC-TLD.2  | 003903247 | 2,5                  | 17,4     | 125         |
| ESC-TLD.2B | 003903249 | 2,5                  | 17,4     | 125         |
| ESC-TDE.2  | 003903250 | 2,5                  | 6        | 125         |

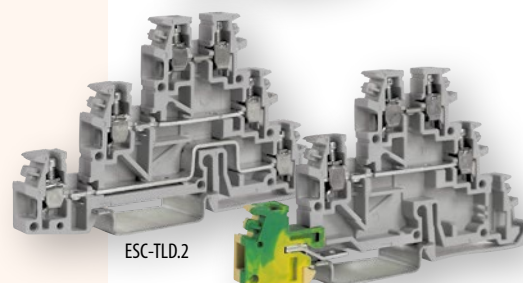
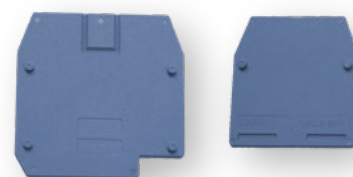
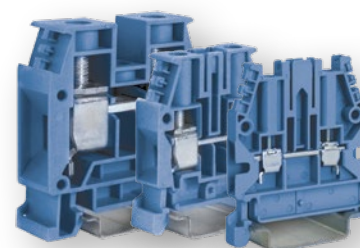
\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Koncový kryt pro patrové svorky

| Typ           | Obj. kód  | Pro použití s    | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------------|-----------|------------------|----------|-------------|
| ESC2-DBC.2/PT | 003903055 | ESC2-DBC.2       | 5,2      | 25          |
| ESC2-DBC.4/PT | 003903056 | ESC2-DBC.4       | 5,2      | 25          |
| ESC-TLD/PT    | 003903248 | ESC-TLD, ESC-TDE | 6        | 25          |

## Červené přepážky

| Typ         | Obj. kód  | Pro použití s           | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|-------------------------|----------|-------------|
| ESC-DFU/4/R | 003903013 | ESC-CBC.2...ESC-CBC.16  | 4,9      | 50          |
| ESC-DFU/5/R | 003903014 | ESC-CBC.35B             | 6,2      | 25          |
| ESC-DFU/6/R | 003903224 | ESC-SCB.6 / DD / CD     | 9,04     | 25          |
| ESC-DFU/7/R | 003903015 | ESC2-DBC.2 & ESC2-DBC.4 | 7,4      | 25          |



ESC-TLD.2

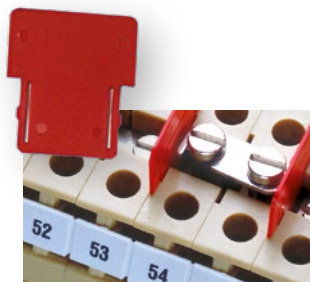
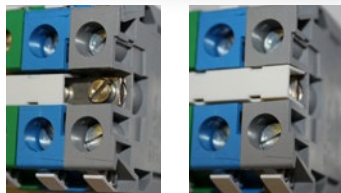
ESC-TDE.2







ESC-PRP/7

**Kryty tvaru U pro zakrytí křížových propojů (můstků)**

| Typ       | Obj. kód  | Pro použití s                                                          | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-PRP/7 | 003903042 | ESC-POF & ESC-PMP, délka 10 cm (pro použití s ESC-CBC.4...16)          | 2        | 10          |
| ESC-PRP/8 | 003903043 | ESC-POF & ESC-PMP, délka 10 cm (pro použití s ESC-CBC.35...ESC-GPA.70) | 2,2      | 10          |

**Červené přepážky na oddělení křížových propojů (můstků)**

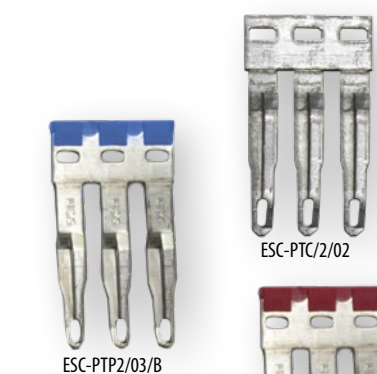
| Typ         | Obj. kód  | Rozměry (pro použití s)                                    | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-DFM/900 | 003903016 | 17 x 18mm (ESC-CBC.2...ESC-CBC.10, ESC2-DBC.2M ESC2-DBC.4) | 1        | 50          |
| ESC-DFM/700 | 003903017 | 28 x 32mm (ESC-CBC.16, ESC-CBC.35)                         | 0,9      | 50          |

**Křížové propoje - můstky**

| Typ           | Obj. kód  | Počet pólů / pro použití s / barva                                 | Váha [g] | Balení [ks] | min. obj. [ks] |
|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ESC-PTC/2/02  | 003903018 | 2 póly pro (ESC-CBC.2, ESC2-DBC.2)                                 | 1        | 25          | 1              |
| ESC-PTC/2/10  | 003903019 | 10 pólů pro (ESC-CBC.2, ESC2-DBC.2)                                | 5        | 10          |                |
| ESC-PTC/4/02  | 003903020 | 2 póly pro (ESC-CBC.4, ESC2-DBC.4)                                 | 1        | 25          |                |
| ESC-PTC/4/10  | 003903021 | 10 pólů pro (ESC-CBC.4, ESC2-DBC.4)                                | 6        | 10          |                |
| ESC-PTP2/02/R | 003903022 | 2 póly pro (ESC-CBC.2) - červená izolace                           | 0,9      | 25          |                |
| ESC-PTP2/03/R | 003903023 | 3 póly pro (ESC-CBC.2) - červená izolace                           | 1,4      | 25          |                |
| ESC-PTP2/10/R | 003903024 | 10 pólů pro (ESC-CBC.2) - červená izolace                          | 4,6      | 10          |                |
| ESC-PTP2/02/B | 003903025 | 2 póly pro (ESC-CBC.2) - modrá izolace                             | 0,9      | 25          |                |
| ESC-PTP2/03/B | 003903026 | 3 póly pro (ESC-CBC.2) - modrá izolace                             | 1,4      | 25          |                |
| ESC-PTP2/10/B | 003903027 | 10 pólů pro (ESC-CBC.2) - modrá izolace                            | 4,6      | 10          |                |
| ESC-PTP4/02/R | 003903028 | 2 póly pro (ESC-CBC.4) - červená izolace                           | 1        | 25          |                |
| ESC-PTP4/03/R | 003903029 | 3 póly pro (ESC-CBC.4) - červená izolace                           | 1,3      | 25          |                |
| ESC-PTP4/10/R | 003903030 | 10 pólů pro (ESC-CBC.4) - červená izolace                          | 5,4      | 10          |                |
| ESC-PTP4/02/B | 003903031 | 2 póly pro (ESC-CBC.4) - modrá izolace                             | 1        | 25          |                |
| ESC-PTP4/03/B | 003903032 | 3 póly pro (ESC-CBC.4) - modrá izolace                             | 1,3      | 25          |                |
| ESC-PTP4/10/B | 003903033 | 10 pólů pro (ESC-CBC.4) - modrá izolace                            | 5,4      | 10          |                |
| ESC-PTC/6/02  | 003903034 | 2 póly pro (ESC-CBC.6)                                             | 2        | 25          | 25             |
| ESC-PTC/6/10  | 003903035 | 10 pólů pro (ESC-CBC.6)                                            | 12       | 10          |                |
| ESC-PTC/10/02 | 003903036 | 2 póly pro (ESC-CBC.10)                                            | 3        | 25          |                |
| ESC-PTC/10/10 | 003903037 | 10 pólů pro (ESC-CBC.10)                                           | 18       | 10          |                |
| ESC-POF/53    | 003903038 | můstek na propojení několika svorek (ESC-CBC.16, délka - 2 otvory) | 13       | 25          |                |
| ESC-POF/35    | 003903039 | můstek na propojení několika svorek (ESC-CBC.35, délka - 2 otvory) | 13       | 15          |                |
| ESC-CPM/16    | 003903230 | Šroub/návrlek, pro ESC-CBC.16 / B                                  | 5        | 25          |                |
| ESC-PMP/05    | 003903040 | ekvipotenciální můstek (21 otvorů, délka 25 cm) pro ESC-CBC.16 / B | 15       | 8           |                |
| ESC-CPM/35    | 003903231 | Šroub/návrlek pro ESC-CBC.35 / B                                   |          | 20          |                |
| ESC-PMP/35    | 003903041 | ekvipotenciální můstek (16 otvorů, délka 25 cm) pro ESC-CBC.35 / B | 10       | 8           |                |
| ESC-POF/70    | 003903325 | 2 póly pro (ESC-GPA.70, ESC-GPA.70/FIX)                            | 23       | 25          | 25             |
| ESC-POF/07    | 003903326 | 2 póly pro (ESC-CBD.50, ESC-CBD.50B)                               | 19       | 15          | 15             |
| ESC-PM/20/2   | 003903327 | 2 póly pro (ESC-TLD.2, ESC-TDE.2)                                  | 2        | 25          | 25             |
| ESC-PM/30/3   | 003903328 | 3 póly pro (ESC-TLD.2, ESC-TDE.2)                                  | 3        | 25          | 25             |
| ESC-PM/30/10  | 003903329 | 10 pólů pro (ESC-TLD.2, ESC-TDE.2)                                 | 9        | 10          | 10             |

- Propojovací můstky lze zkrátit na požadovanou délku

- V případě použití propojovacích můstků doporučujeme použít oddělovací přepážky DFM



ESC-PTP2/03/B

ESC-PTC/2/02



ESC-POF/53



ESC-PTP2/03/R



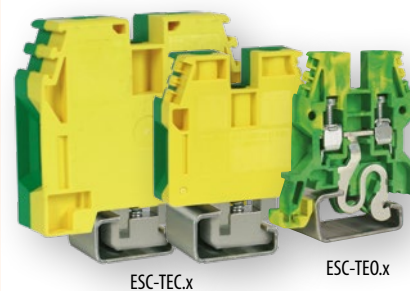
ESC-PTC/6/02

## Řadové svorky

## Řadová svorka pro ochranný vodič - žluto-zelená

| Typ          | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm <sup>2</sup> ] | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|-----------------------------------|----------|-------------|
| ESC-TE0.2    | 003903066 | 2,5                               | 11,2     | 75          |
| ESC-TE0.4    | 003903067 | 4                                 | 14,6     | 50          |
| ESC-TEC.6/0  | 003903070 | 6                                 | 29,3     | 45          |
| ESC-TEC.10/0 | 003903071 | 10                                | 34       | 35          |
| ESC-TEC.16/0 | 003903072 | 16                                | 48,7     | 30          |
| ESC-TEC.35/0 | 003903073 | 35                                | 81       | 15          |
| ESC-TEC.70/0 | 003903074 | 70                                | 36       | 25          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.



## Koncový kryt - zelený

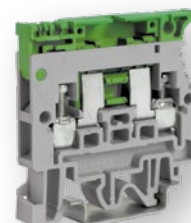
| Typ          | Obj. kód  | Pro použití s | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|---------------|----------|-------------|
| ESC-TE0.2/PT | 003903068 | ESC-TE0.2     | 2,3      | 50          |
| ESC-TE0.4/PT | 003903069 | ESC-TE0.4     | 3,2      | 25          |

- Svorky pro větší průřezy (6 až 70mm<sup>2</sup>) jsou kompaktní - nepotřebují koncové kryty

Pojistková svorka - průřez vodiče 4mm<sup>2</sup>

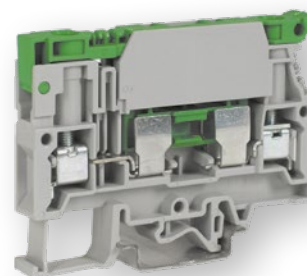
| Typ          | Obj. kód  | Popis                                         | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-SFR.4    | 003903057 | Pojistková svorka (pojistka 5 x 20mm)         | 16       | 70          |
| ESC-SFR/3A   | 003903058 | 3A Držák diody                                | 2        | 70          |
| ESC-C0/5     | 003903059 | Mosazný propojovací válec (funkce odpojovače) | 3        | 50          |
| ESC-SFR.4/PT | 003903060 | Koncový kryt                                  | 3,5      | 25          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

Pojistková svorka - průřez vodiče 6mm<sup>2</sup>

| Typ          | Obj. kód  | Popis                                   | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|-----------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-SFR.6    | 003903061 | Pojistková svorka (pojistka 6,3 x 32mm) | 28       | 50          |
| ESC-SFR.6/PT | 003903062 | Koncový kryt                            | 5,7      | 25          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.



## Odpojovací svorka (1-0)

| Typ       | Obj. kód  | Popis                                               | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-CBS.2 | 003903064 | Odpojovací svorka, průřez vodiče 2,5mm <sup>2</sup> | 1        | 100         |
| ESC-CB/PT | 003903237 | Koncový kryt                                        | 3,48     | 25          |

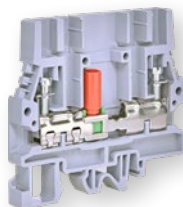
\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.



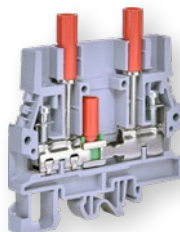
## Odpojovací svorky pro testovací a měřicí obvody ESC-SCB

- odpojuje obvod pomocí vodivého prvku zasunutého v držadle
- posuvné odpojování
- možnost provádět paralelní propojení
- univerzální montáž pro lišty PR/DIN a PR/3, které splňují normy IEC 60715, typy „G32“ a TH/35
- dostupné v šedé barvě
- maximální provozní teplota 100 °C

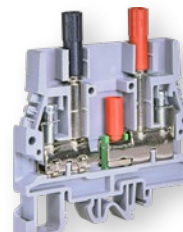
ESC-SCB.6



ESC-SCB.6/DD



ESC-SCB.6/CD



(\*) Pro jednoduché paralelní připojení ke dvěma nebo více sousedícím svorkovnicím použijte paralelní propoje se šrouby a objímkami, po odstranění boční izolační stěny ostrým nástrojem.

Podélná a příčná zkušební spínací svorkovnice. Konfigurace je kompletní s testovací zásuvkou na přívodu i na vývodu, což odpovídá specifikacím ENEL LV 27/3.

Podélná a příčná zkušební spínací svorkovnice. Konfigurace je kompletní s testovací zásuvkou na přívodu a samostatně balenou zkratovou deskou ESC-SCB.6/PO-2 nebo ESC-SCB.6/PO-4, na vývod, vyhovující specifikaci ENEL LV 27/2.



ESC-SCB.4

## Odpojovací svorka pro testovací a měřicí obvody - šedá

| Typ          | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESC-SCB.4    | 003903218 | 4                    | 13,2     | 75          |
| ESC-SCB.6    | 003903220 | 6                    | 27,8     | 100         |
| ESC-SCB.6/DD | 003903221 | 6                    | 36       | 80          |
| ESC-SCB.6/CD | 003903222 | 6                    | 39       | 80          |

## Koncový kryt

| Typ          | Obj. kód  | Pro použití s                        | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|--------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-SCB.4/PT | 003903219 | ESC-SCB.4                            | 3,44     | 25          |
| SCB/6/PT/GR  | 003903223 | ESC-SCB.6, SCB.6/DD/GR, ESC-SCB.6/CD | 8,1      | 25          |

## PSD zásuvky - testovací konektory

Testovací konektory jsou určeny pro měření a kontrolu obvodů. Tyto izolované zásuvky (PSD) se přišroubují na vodivou část těla řadové svorky.

## PSD testovací konektory - červené

| Typ       | Obj. kód  | Popis<br>Vnitřní průměr Ø (mm) | Pro použití s         | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------------|----------|-------------|
| ESC-PSD/P | 003903225 | 4,05                           | ESC-SCB.6, ESC-SCB.6/ | 4        | 50          |
| ESC-PSD/A | 003903226 | 2,35                           | ESC-SCB.4             | 2        | 50          |



**Zkratové desky**

Umožňují současné připojení několika sousedních svorek ESC-SCB.4, ESC-SCB.6. Skládají se ze speciálních destiček a pouzder, které zaručují správnou funkci. Destičky v otevřené poloze blokují pohyby držáku a zabraňují tak odpojení proudových obvodů.

**Zkratové desky**

| Typ            | Obj. kód  | Pro použití s                                      | Váha [g] | Balení [ks] |
|----------------|-----------|----------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-SCB.6/PO-2 | 003903227 | Zkratová deska pro dvě sousední svorky ESC-SCB.6   | 3,15     | 40          |
| ESC-SCB.6/PO-4 | 003903228 | Zkratová deska pro čtyři sousední svorky ESC-SCB.6 | 6        | 20          |



ESC-SCB.6/PO-2



ESC-SCB.6/PO-4

**Ekvipotenciální svorkovnice****Použití**

Přídavné svorkovnice se používají pro spojení ochranných či pracovních vodičů uvnitř rozváděčů. Též se jim říká ekvipotenciální svorkovnice, jelikož slouží k vyrovnaní stejného potenciálu na všech připojených vodičích.

**Hlavní vlastnosti**

- Dostupné ve verzi se 7 nebo 12 otvory
- Upevnění na lišty PR/3 podle IEC 60715, DIN TH/35
- Ochrana proti náhodnému dotyku
- Krytí IPXXB podle IEC 60529
- Možnost označení štítkem CNU/8
- Dostupné v zelené a modré
- V souladu s EN 60998-1:2004 a EN 60998-2-1:2004
- Izolační tělo vyrobené z polyamidu 6.6 UL94V-0

**Ekvipotenciální svorky**

| Typ           | Obj. kód  | Popis                                                               | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESC-QBLOK7001 | 003903204 | pro vodič slaněný/pevný (10/16 mm <sup>2</sup> ), 7 otvorů, modrá   | 45       | 10          |
| ESC-QBLOK7002 | 003903205 | pro vodič slaněný/pevný (10/16 mm <sup>2</sup> ), 7 otvorů, zelená  | 45       | 10          |
| ESC-QBLOK1201 | 003903206 | pro vodič slaněný/pevný (10/16 mm <sup>2</sup> ), 12 otvorů, modrá  | 28       | 10          |
| ESC-QBLOK1202 | 003903207 | pro vodič slaněný/pevný (10/16 mm <sup>2</sup> ), 12 otvorů, zelená | 28       | 10          |



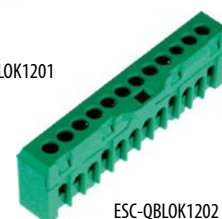
ESC-QBLOK7001



ESC-QBLOK7002



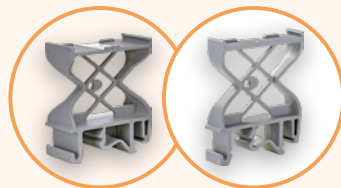
ESC-QBLOK1201



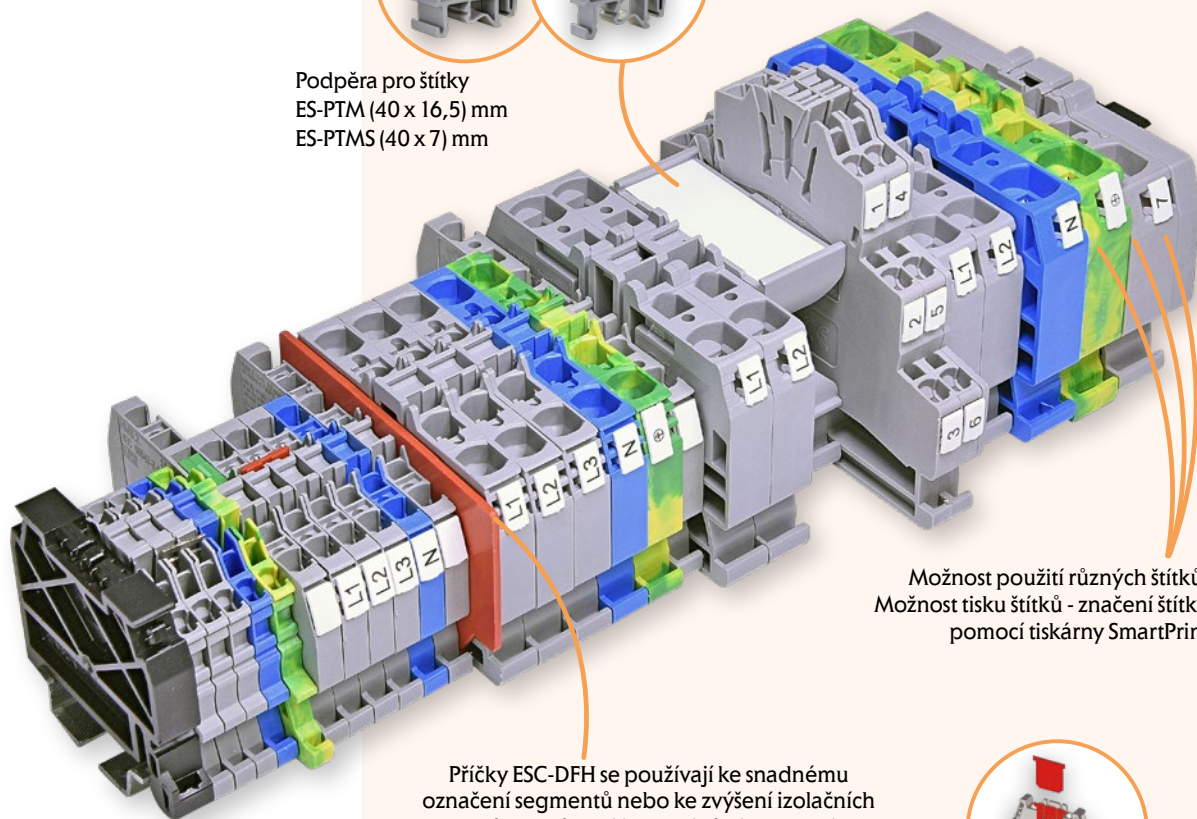
ESC-QBLOK1202



## Bezšroubové (pružinové) řadové svorky

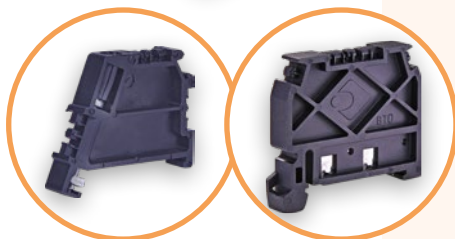


Podpěra pro štítky  
ES-PTM (40 x 16,5) mm  
ES-PTMS (40 x 7) mm

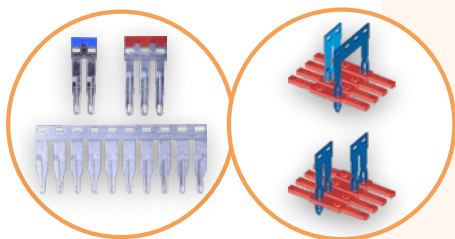
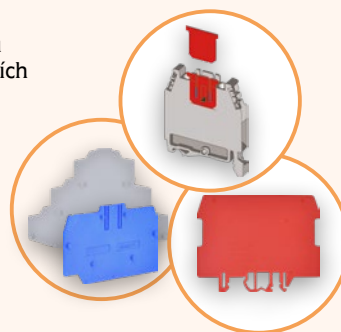


Možnost použití různých štítků:  
Možnost tisku štítků - značení štítků  
pomocí tiskárny SmartPrint

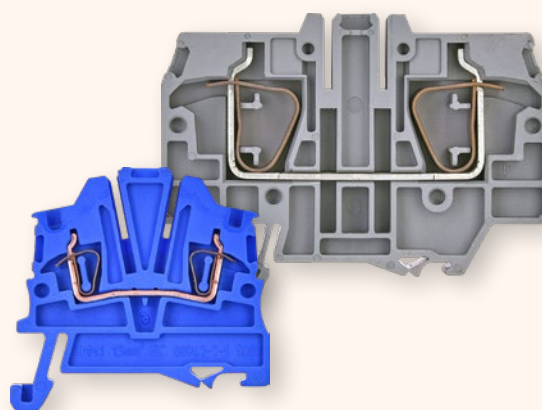
Příčky ESC-DFH se používají ke snadnému  
označení segmentů nebo ke zvýšení izolačních  
vzdáleností mezi jednotlivými svorkami.



Koncové držáky ES-BTO (pružinový typ), ES-BT / 3 (šroubový typ) se používají k zajištění svorek na DIN liště.



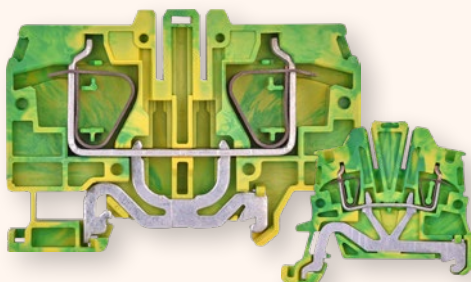
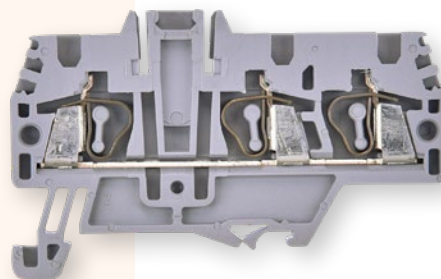
“Easy bridge” systém: dvojí možnost vložení PTC, PTP více-pólových můstků, bez nutnosti ochranné izolace. Křížové propoje - můstky 2, 3 a 10-pólové varianty s červenou nebo modrou izolací, nebo bez izolace.



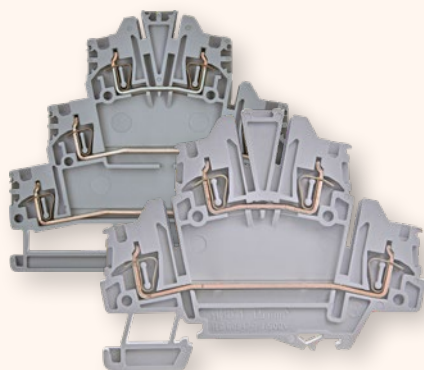
Bezšroubové řadové svorky ESP-HMM pro vodiče o průřezu 0,2 až 25 mm<sup>2</sup> v šedé a modré barvě. Zajišťují konstantní a trvalý tlak kontaktů na vodič a jsou odolné proti vibracím.

## Řadové svorky

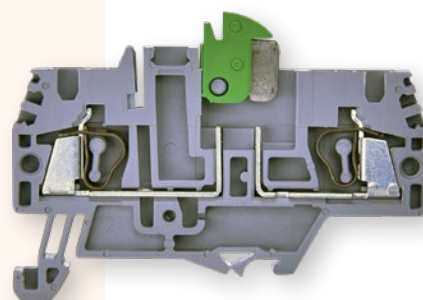
Řadové svorky ESP-HMM/1+2 mají 1 vstup a 2 výstupy.  
Pro vodiče o průřezu 0,2 až 4 mm<sup>2</sup>.



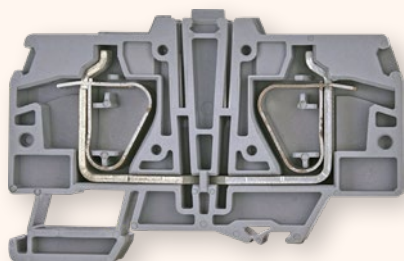
Žluto zelené svorky ESP-HTE pro ochranný vodič.  
Pro vodiče o průřezu 0,2 až 25 mm<sup>2</sup>.



Dvou a třípatrové svorky ESP2-HMD a ESP3-HLD, šedé.  
Pro vodiče o průřezu 0,2 až 2,5 mm<sup>2</sup>.



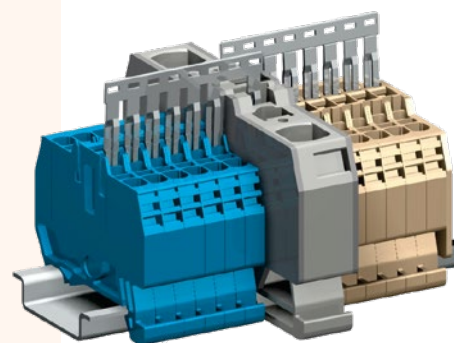
Odpojovací svorka ESP-HMS.2, šedá.  
Pro vodiče o průřezu 0,2 až 4 mm<sup>2</sup>.



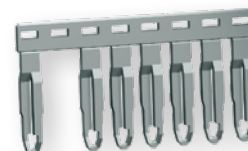
ESC-HMR.16

ESC-HMR.16/D

Distribuční výkonové svorky ESP-HMR.16 a ESP-HMR.16/D pro vodiče  
o průřezu 1,5 to 25 mm<sup>2</sup> jsou určeny pro hromadné napájení několika  
řadových svorek. Jsou k dispozici ve variantě pro jedno či dvě různá napájení.



Příklad: dvojité napájení



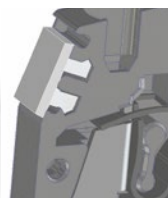
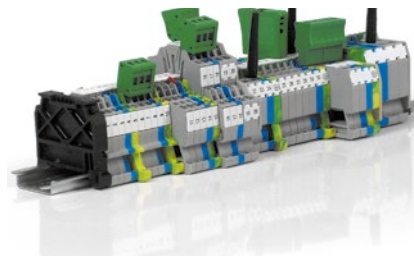
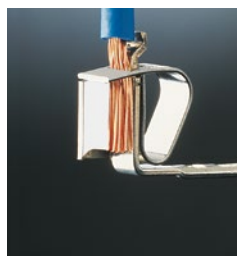
Pro použití křížových propojovacích  
můstků s distribučními svorkami ESC-HMR a  
ESC-HMR/D je nutné odstranit druhý pól.

Pro vysoké objemy svazku nabízí ETI vlastní řadu pružinových svorek vhodných pro vodiče s průřezem od 0,2 do 10 mm<sup>2</sup> a snížené hodnoty intenzity proudu.

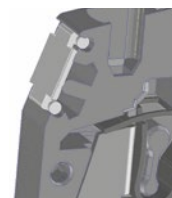
Pro ochranu upínacího systému je v izolčním tělese speciální doraz; to má funkci zajistit, aby pružina nepřekročila svůj elastický rozsah v případě manipulace prováděné nekvalifikovanou pracovní silou. Vhodná velikost otvoru pro zasunutí drátu, plně v souladu s požadavky normy IEC 60947-1 týkající se měřidla, zaručuje zasunutí jakéhokoli typu vodiče se jmenovitým průřezem, také s dutinkou. Výsledné spojení, s ohledem na použitou technologii, zaručuje maximální spolehlivost a bezpečnost jak z hlediska kvality materiálů, tak konkrétní konformaci komponent; tímto způsobem se zabrání poškození nepřipravených pružných vodičů. Zasunutí drátu je svislé; to znamená další úsporu času a nákladů, zejména tam, kde je omezený prostor, ale kde je vyžadováno zaručené připojení s vysokou hustotou.

Pro společné použití různých prvků je k dispozici praktický a bezpečný systém vzájemného propojení.

Terminály s průřezem vodičů mezi 1,5 a 16 mm<sup>2</sup> lze vzájemně propojit nejrůznějšími způsoby díky našemu exkluzivnímu připojovacímu systému „Easy Bridge“ (ESP-PTC / PTP) s rychlou spojkou, která kombinuje účinnost, rychlost a flexibilitu a zároveň zajišťuje mimořádný ekonomický výsledek; tyto vlastnosti společně s vlastní ochranou IPXXB zaručují konektivitu, která je lepší než u konkurence.



CNU/8



SHZ

#### Označování

Je třeba zdůraznit náš konkrétní systém značení. Stejný číselný proužek SHZ lze ve skutečnosti vložit na obě strany svorkovnice nebo na příslušná pouzdra v horní části svorkovnice. To znamená snadnou identifikaci každé svorkovnice v elektrickém panelu.

Značení je možné provést také pomocí štítků ES-NU0851.

Svorky lze použít pro měděné / hliníkové\* vodiče.

\*Viz technická data na straně 854



#### Řadová svorka - bezšroubová, šedá

| Typ        | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm <sup>2</sup> ] | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------|-----------|-----------------------------------|----------|-------------|
| ESP-HMM.1  | 003903130 | 1,5                               | 5        | 100         |
| ESP-HMM.2  | 003903131 | 2,5                               | 7        | 80          |
| ESP-HMM.4  | 003903132 | 4                                 | 12       | 60          |
| ESP-HMM.6  | 003903133 | 6                                 | 19       | 30          |
| ESP-HMM.10 | 003903134 | 10                                | 25,2     | 30          |
| ESP-HMM.16 | 003903135 | 16                                | 38,3     | 30          |

\*Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

#### Koncový kryt - šedý

| Typ           | Obj. kód  | Pro použití s          | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------------|-----------|------------------------|----------|-------------|
| ESP-HMT.1/PT  | 003903136 | ESP-HMM.1, ESP-HTE.1   | 2,7      | 25          |
| ESP-HMT.2/PT  | 003903137 | ESP-HMM.2, ESP-HTE.2   | 2,8      | 25          |
| ESP-HMT.4/PT  | 003903138 | ESP-HMM.4, ESP-HTE.4   | 3,8      | 25          |
| ESP-HMT.6/PT  | 003903139 | ESP-HMM.6, ESP-HTE.6   | 4,2      | 25          |
| ESP-HMT.10/PT | 003903140 | ESP-HMM.10, ESP-HTE.10 | 5        | 25          |
| ESP-HMT.16/PT | 003903141 | ESP-HMM.16, ESP-HTE.16 | 6        | 25          |



## Řadové svorky

## Řadová svorka - bezšroubová, modrá

| Typ         | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESP-HMM.1B  | 003903166 | 1,5                  | 5        | 100         |
| ESP-HMM.2B  | 003903167 | 2,5                  | 7        | 80          |
| ESP-HMM.4B  | 003903168 | 4                    | 12       | 60          |
| ESP-HMM.6B  | 003903169 | 6                    | 19       | 30          |
| ESP-HMM.10B | 003903170 | 10                   | 25,2     | 30          |
| ESP-HMM.16B | 003903171 | 16                   | 38,3     | 30          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Koncový kryt - modrý

| Typ            | Obj. kód  | Pro použití s | Váha [g] | Balení [ks] |
|----------------|-----------|---------------|----------|-------------|
| ESP-HMT.1/PTB  | 003903172 | ESP-HMM.1B    | 2,6      | 25          |
| ESP-HMT.2/PTB  | 003903173 | ESP-HMM.2B    | 2,9      | 25          |
| ESP-HMT.4/PTB  | 003903174 | ESP-HMM.4B    | 3,4      | 25          |
| ESP-HMT.6/PTB  | 003903175 | ESP-HMM.6B    | 4        | 25          |
| ESP-HMT.10/PTB | 003903176 | ESP-HMM.10B   | 10       | 25          |
| ESP-HMT.16/PTB | 003903177 | ESP-HMM.16B   | 6        | 25          |

## Distribuční výkonová svorka - šedá

| Typ          | Obj. kód  | Popis / Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|--------------|-----------|------------------------------|----------|-------------|
| ESP-HMR.16   | 003903178 | Pro jedno napájení / 16      | 43       | 15          |
| ESP-HMR.16/D | 003903179 | Pro dvojité napájení / 16    | 47       | 30          |

## Koncový kryt pro distribuční svorky - šedý

| Typ             | Obj. kód  | Pro použití s | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------------|-----------|---------------|----------|-------------|
| ESP-HMR.16-2/PT | 003903180 | ESP-HMM.2     | 8        | 10          |
| ESP-HMR.16-4/PT | 003903181 | ESP-HMM.4     | 8        | 10          |
| ESP-HMR.16-6/PT | 003903182 | ESP-HMM.6     | 9        | 10          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Řadová svorka dvoupátrová - bezšroubová, šedá

| Typ         | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESP2-HMD.1  | 003903183 | 1,5                  | 9,4      | 50          |
| ESP2-HMD.2N | 003903184 | 2,5                  | 12,2     | 40          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez.

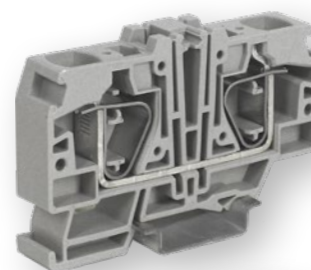
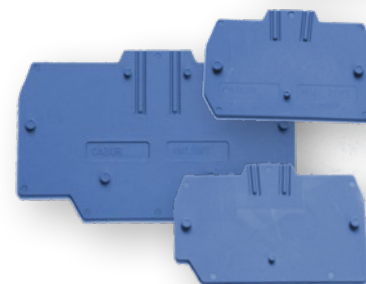
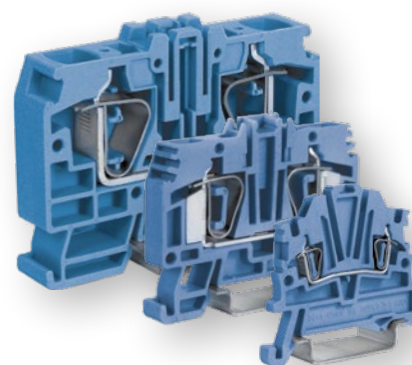
## Koncový kryt pro dvoupátrovou řadovou svorku - šedý

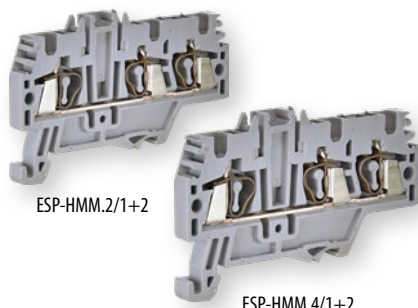
| Typ           | Obj. kód  | Pro použití s           | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------------|-----------|-------------------------|----------|-------------|
| ESP2-HMD.1/PT | 003903185 | ESP2-HMD.1, ESP2-HMD.2N | 4,9      | 25          |

## Třípátrová řadová svorka - bezšroubová, šedá

| Typ        | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESP3-HLD.2 | 003903186 | 2,5                  | 19,2     | 50          |

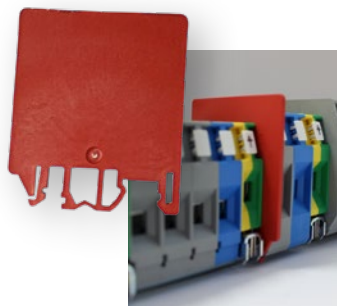
\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.





ESP-HMM.2/1+2

ESP-HMM.4/1+2



ESP-PTP3/03/B



ESP-PTC/1/03



ESP-PTP3/03/R



ESP-PTC/08/02

**Koncový kryt pro třípatrovou řadovou svorku**

| Typ           | Obj. kód  | Pro použití s | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------------|-----------|---------------|----------|-------------|
| ESP3-HLD.2/PT | 003903187 | ESP3-HLD.2    | 6        | 25          |

**Řadová svorka s 1 vstupem a 2 výstupy - bezšroubová, šedá**

| Typ           | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm²] | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------------|-----------|----------------------|----------|-------------|
| ESP-HMM.2/1+2 | 003903233 | 2,5                  | 10       | 80          |
| ESP-HMM.4/1+2 | 003903234 | 4                    | 17,2     | 40          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

**Koncový kryt**

| Typ              | Obj. kód  | Pro použití s | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------------|-----------|---------------|----------|-------------|
| ESP-HMT.2/1+2/PT | 003903189 | ESP-HMM.2/1+2 | 3,4      | 25          |
| ESP-HMT.4/1+2/PT | 003903236 | ESP-HMM.4/1+2 | 4,3      | 25          |

**Červené přepážky**

| Typ       | Obj. kód  | Pro použití s           | Váha [g] | Balení [ks] |
|-----------|-----------|-------------------------|----------|-------------|
| ESP-DFH/1 | 003903142 | ESP-HMM.1...ESP-HMM.6   | 4        | 25          |
| ESP-DFH/4 | 003903143 | ESP-HMM.10...ESP-HMM.16 | 6        | 25          |

Kompatibilní i s dvou a třípatrovými bezšroubovými svorkami

**Křížové propoje - můstky**

| Typ            | Obj. kód  | Počet pólů / pro použití s / barva                    | Váha [g] | Balení [ks] |
|----------------|-----------|-------------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESP-PTC/1/02   | 003903145 | 2 póly pro (ESP-HMM.1, ESP2-HMD.1)                    | 1        | 25          |
| ESP-PTC/1/03   | 003903146 | 3 póly pro (ESP-HMM.1, ESP2-HMD.1)                    | 1        | 25          |
| ESP-PTC/1/10   | 003903147 | 10 pólů pro (ESP-HMM.1, ESP2-HMD.1)                   | 3        | 10          |
| ESP-PTP/3/02/R | 003903148 | 2 póly pro (ESP-HMM.2, ESP2-HMD.2) - červená izolace  | 0,9      | 25          |
| ESP-PTP/3/03/R | 003903149 | 3 póly pro (ESP-HMM.2, ESP2-HMD.2) - červená izolace  | 1,4      | 25          |
| ESP-PTP/3/10/R | 003903150 | 10 pólů pro (ESP-HMM.2, ESP2-HMD.2) - červená izolace | 4,8      | 10          |
| ESP-PTP/3/02/B | 003903151 | 2 póly pro (ESP-HMM.2, ESP2-HMD.2) - modrá izolace    | 0,9      | 25          |
| ESP-PTP/3/03/B | 003903152 | 3 póly pro (ESP-HMM.2, ESP2-HMD.2) - modrá izolace    | 1,4      | 25          |
| ESP-PTP/3/10/B | 003903153 | 10 pólů pro (ESP-HMM.2, ESP2-HMD.2) - modrá izolace   | 4,8      | 10          |
| ESP-PTP/5/02/R | 003903154 | 2 póly pro (ESP-HMM.4) - červená izolace              | 1,3      | 25          |
| ESP-PTP/5/03/R | 003903155 | 3 póly pro (ESP-HMM.4) - červená izolace              | 1,9      | 25          |
| ESP-PTP/5/10/R | 003903156 | 10 pólů pro (ESP-HMM.4) - červená izolace             | 6,4      | 10          |
| ESP-PTP/5/02/B | 003903157 | 2 póly pro (ESP-HMM.4) - modrá izolace                | 1,3      | 25          |
| ESP-PTP/5/03/B | 003903158 | 3 póly pro (ESP-HMM.4) - modrá izolace                | 1,9      | 25          |
| ESP-PTP/5/10/B | 003903159 | 10 pólů pro (ESP-HMM.4) - modrá izolace               | 6,4      | 10          |
| ESP-PTC/8/02   | 003903160 | 2 póly pro (ESP-HMM.6)                                | 2        | 25          |
| ESP-PTC/8/10   | 003903161 | 10 pólů pro (ESP-HMM.6)                               | 12       | 10          |
| ESP-PTC/11/02  | 003903162 | 2 póly pro (ESP-HMM.10)                               | 5        | 25          |
| ESP-PTC/11/10  | 003903163 | 10 pólů pro (ESP-HMM.10)                              | 12       | 10          |
| ESP-PTC/16/02  | 003903164 | 2 póly pro (ESP-HMM.16)                               | 6        | 25          |
| ESP-PTC/16/10  | 003903165 | 10 pólů pro (ESP-HMM.16)                              | 12       | 10          |

Kompatibilní i s dvou a třípatrovými bezšroubovými svorkami

## Řadové svorky

## Červené přepážky na oddělení křížových propojů (můstků)

| Typ         | Obj. kód  | Rozměry (pro použití s) | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|-------------------------|----------|-------------|
| ESP-DFM/500 | 003903144 | 4,5 x 13 (ESP-HMM.1)    | 0,1      | 50          |

## Odpojovací svorka - bezšroubová

| Typ              | Obj. kód  | Popis                                               | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------|----------|-------------|
| ESP-HMS.2        | 003903188 | Odpojovací svorka, průřez vodiče 2,5mm <sup>2</sup> | 11       | 80          |
| ESP-HMT.2/1+2/PT | 003903189 | Koncový kryt                                        | 3,4      | 25          |

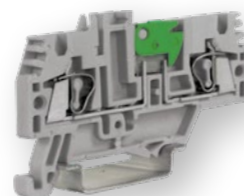
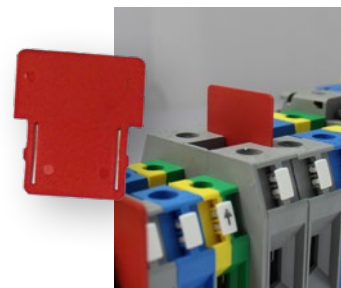
\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

## Řadová svorka pro ochranný vodič - bezšroubová, žluto-zelená

| Typ        | Obj. kód  | Průřez vodiče* [mm <sup>2</sup> ] | Váha [g] | Balení [ks] |
|------------|-----------|-----------------------------------|----------|-------------|
| ESP-HTE.1  | 003903190 | 1,5                               | 7        | 80          |
| ESP-HTE.2  | 003903191 | 2,5                               | 10       | 80          |
| ESP-HTE.4  | 003903192 | 4                                 | 14       | 60          |
| ESP-HTE.6  | 003903193 | 6                                 | 20       | 30          |
| ESP-HTE.10 | 003903194 | 10                                | 29       | 30          |
| ESP-HTE.16 | 003903195 | 16                                | 24       | 30          |

\* Vodič s dutinkou, nebo bez. Max. průřezy dalších typů vodičů naleznete v technických datech.

- Koncové kryty ESP-HMT.X/PT na straně 848.



## Příslušenství pro řadové svorky

## Koncové držáky

## ES-BTO

Koncový držák na DIN lištu IEC 60715/TH35 (PR/3).

Bezšroubová montáž. Vhodné převážně v případě vysokých šroubů pro uchycení lišty

- z černého polyamidu
- šířka: 8 mm

## ES-BT/3

Koncový držák na DIN lištu IEC 60715/TH3 (PR/3).

Šroubová montáž.

- z černého polyamidu
- šířka: 8 mm

## Koncový držák

| Typ     | Obj. kód  | Popis                           | Váha [g] | Balení [ks] |
|---------|-----------|---------------------------------|----------|-------------|
| ES-BTO  | 003903075 | Koncový držák na DIN lištu TH35 | 8        | 25          |
| ES-BT/3 | 003903229 |                                 | 6        | 25          |



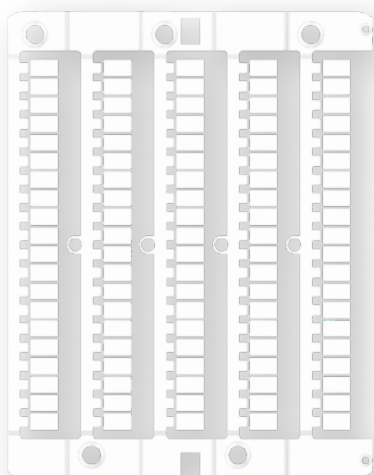
ES-BTO



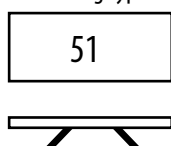
ES-BT/3

## Označovací štítky

- Označovací štítky ES-NU0851 jsou vhodné pro všechny typy řadových svorek (šroubové i bezšroubové) v platech po 100 kusech v balení po 500 kusech; musí být objednávány v násobcích 100 ks
- Vyrobené z bílého polykarbonátu s černým popisem; rozměry štítku: 8 x 5,1 mm
- Označovací štítky ES-TA1640AW: musí být objednávány v násobcích 150 ks (1 plato).
- Označovací štítky ES-TA407AW: musí být objednávány v násobcích 360 ks (1 plato).

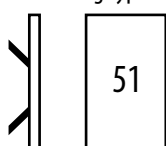


Writing type

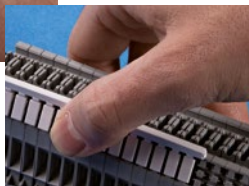


HORIZONTAL

Writing type



VERTICAL



ES-PTM



ES-PTMS

Označovací štítky pro všechny typy svorek pro vodiče 2,5mm<sup>2</sup> až 240mm<sup>2</sup>

| Typ          | Obj. kód<br>(1 plato) | Popis                                      | Váha<br>[g] | Balení<br>[ks] |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------|-------------|----------------|
| ES-NU0851    | 003903076             | Prázdné štítky                             | 0,2         | 1500           |
| ES-NU0851001 | 003903077             | Štítky s čísly 1 až 50                     | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851051 | 003903078             | Štítky s čísly 51 až 100                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851101 | 003903079             | Štítky s čísly 101 až 150                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851151 | 003903080             | Štítky s čísly 151 až 200                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851201 | 003903081             | Štítky s čísly 201 až 250                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851251 | 003903082             | Štítky s čísly 251 až 300                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851301 | 003903083             | Štítky s čísly 301 až 350                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851351 | 003903084             | Štítky s čísly 351 až 400                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851401 | 003903085             | Štítky s čísly 401 až 450                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851451 | 003903086             | Štítky s čísly 451 až 500                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851501 | 003903087             | Štítky s čísly 501 až 550                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851551 | 003903088             | Štítky s čísly 551 až 600                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851601 | 003903089             | Štítky s čísly 601 až 650                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851651 | 003903090             | Štítky s čísly 651 až 700                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851701 | 003903091             | Štítky s čísly 701 až 750                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851751 | 003903092             | Štítky s čísly 751 až 800                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851801 | 003903093             | Štítky s čísly 801 až 850                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851851 | 003903094             | Štítky s čísly 851 až 900                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851901 | 003903095             | Štítky s čísly 901 až 950                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851951 | 003903096             | Štítky s čísly 951 až 1000                 | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851510 | 003903097             | Štítky s čísly 1 až 10                     | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851520 | 003903098             | Štítky s čísly 11 až 20                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851530 | 003903099             | Štítky s čísly 21 až 30                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851540 | 003903100             | Štítky s čísly 31 až 40                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851550 | 003903101             | Štítky s čísly 41 až 50                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851560 | 003903102             | Štítky s čísly 51 až 60                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851570 | 003903103             | Štítky s čísly 61 až 70                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851580 | 003903104             | Štítky s čísly 71 až 80                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851590 | 003903105             | Štítky s čísly 81 až 90                    | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851600 | 003903106             | Štítky s čísly 91 až 100                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU08510L1 | 003903107             | Štítky L1                                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU08510L2 | 003903108             | Štítky L2                                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU08510L3 | 003903109             | Štítky L3                                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851N   | 003903110             | Štítky N                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU08510PE | 003903111             | Štítky PE                                  | 0,2         | 500            |
| ES-NU085110  | 003903112             | Štítky =                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU085111  | 003903113             | Štítky +                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU085112  | 003903114             | Štítky -                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU085114  | 003903115             | Štítky uzemnění                            | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851R   | 003903116             | Štítky R                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851S   | 003903117             | Štítky S                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851T   | 003903118             | Štítky T                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851UV  | 003903119             | Štítky U                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851V   | 003903120             | Štítky V                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851W   | 003903121             | Štítky W                                   | 0,2         | 500            |
| ES-NU0851X   | 003903122             | Štítky X                                   | 0,2         | 500            |
| ES-PTM       | 003903123             | Podpěra pro štítky                         | 12,5        | 15             |
| ES-PTMS      | 003903124             | Podpěra pro štítky                         | 6,4         | 36             |
| ES-TAP1640AW | 003903239             | Prázdné štítky (40 x 16 x 0,5 mm)          | 0,89        | 120            |
| ES-TAP407AW  | 003903240             | Prázdné štítky (40 x 7 x 0,5 mm)           | 0,89        | 280            |
| ES-NU1051S   | 003903232             | Prázdné štítky - pro tiskárnu SmartPrinter | 8           | 1500           |

- Není kompatibilní s HMM.1 (1,5mm<sup>2</sup> pružinová svorka), použijte štítky ESP-SHZ



## Řadové svorky

ES-NU 1051S - pro tiskárnu SmartPrint

- Štítky pro řadové svorky CBC / CBD / HMM, vícenásobné uchycení na CBC.2, jednotlivě na všechny ostatní
- Material: polycarbonate thickness 1.6 mm
- Working temperature: -40 °/+80 °C
- Rub resistance: CEI 16-7.

Označovací štítky pro bezšroubové svorky pro vodiče 1,5mm<sup>2</sup> (ESP-HMM.1, HTE.1)

| Typ              | Obj. kód  | Popis                                                       | Váha [g] | Balení [ks] | Min. obj. [ks] |
|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ESP-SHZ/1/1_10   | 003903196 | Štítky s čísly 1 až 10                                      | 0,2      | 500         | 100            |
| ESP-SHZ/1/1_50   | 003903197 | Štítky s čísly 1 až 50                                      | 0,2      | 500         | 100            |
| ESP-SHZ/1/51_100 | 003903198 | Štítky s čísly 51 až 100                                    | 0,2      | 500         | 100            |
| ESP-SH004S       | 003903238 | Prázdné štítky pro svorku HMM.1 - pro tiskárnu SmartPrinter | 8        | 1500        | 1500           |

## Popisovací pásky ESP-SHZ, ESP-SH004S

Mohou být namontované na stranu svorek nebo do příslušné drážky v horní části svorky.

## Dodatečné kryty svorek a podpěr

| Typ         | Obj. kód  | Popis, pro použití s                             | Váha [g] | Balení [ks] |
|-------------|-----------|--------------------------------------------------|----------|-------------|
| ES-PZM.4    | 003903200 | Protection cover (2m, 66mm x 32 mm), ES-PZD.4/SO | 410      | 2           |
| ES-PZD.4/SO | 003903201 | Support pro ES-PZM.4                             | 14       | 20          |
| ES-PZM.6    | 003903202 | Protection cover (2m, 87mm x 36 mm), ES-PZD.6/SO | 326      | 2           |
| ES-PZD.6/SO | 003903203 | Support pro ES-PZM.6                             | 8,15     | 10          |

## Dodatečné kryty svorek a podpěr

Řadové svorky do průřezu 70 mm<sup>2</sup> mohou být dodatečně zakryty pro ochranu proti nechtěnému dotyku pomocí průhledného PVC krytu, který je k dispozici ve délce 2m, uchycuje se na polyamidové podpěry, které se uchytí na DIN lištu PR/DIN, PR/3, "G32", TH/35 po stranách řadových svorek. Mohou být zpevněny pomocí koncových držáků.

