






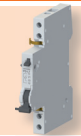




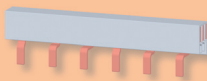


Modulární přístroje



PŘEHLED PROVEDENÍ A POPIS

| |  |  |  |  |  |
|--|---|---|--|---|---|
| | strana B4 | strana B10 | strana B12 | strana B23 | strana B24 |
| Typ | LTE | LTN | LTN-UC | LVN | LVN-DC |
| Jmenovitá zkratová vypínací schopnost I_{cn} (ČSN EN 60898-1) ¹⁾ | 6 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA | 10 kA |
| Jmenovitý proud I_n | 2 ÷ 63 A | 0,3 ÷ 80 A | 1 ÷ 63 A | 80 ÷ 125 A | 80 ÷ 125 A |
| Jmenovité pracovní napětí U_e | AC 230/400 V | AC 230/400 V | AC 230/400 V DC 220 V (1pól) DC 440 V (2pól) | AC 230/400 V | DC 440 V |
| Počet pólů | 1, 1N, 2, 3 | 1, 1N, 2, 3, 3N | 1, 2 | 1, 3, 4 | 2 |
| Charakteristiky | B, C | B, C, D | C | B, C, D | C |

¹⁾ Pro LTN-UC platí norma ČSN EN 60898-2. Pro LVN-DC platí norma ČSN EN 60947-2.



| Příslušenství | | | |
|-----------------------------|---|--------------------|------------------------|
| Pomocné spínače |  | PS-LT | |
| Signalizační spínače |  | SS-LT | |
| Napěťové spouště |  | SV-LT | |
| Podpěťové spouště |  | SP-LT | |
| Dálkové ovládání |  | RC-LT | - |
| Propojovací lišty |  | S1L, S2L, S3L, S4L | S1L-27, S3L-27, S4L-27 |
| Uzamykací vložka |  | OD-LT-VU01 | |
| Plombovací vložka |  | OD-LT-VP01 | |

PŘEHLED PROVEDENÍ A POPIS

Popis

Ukazatel stavu

- Opticky indikuje provozní stav přístroje.

| Barva ukazatele | Stav přístroje |
|---|----------------|
|  | zapnut |
|  | vypnut |

Snadné připojení

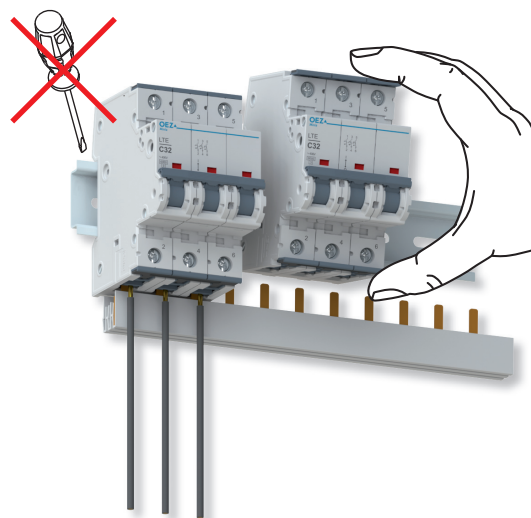
- Dvojitá svorka** s pevnou přepážkou uprostřed a neztratilným šroubem. Umožňuje připojení vodiče i propojovací lišty z obou stran přístroje.
- Bezpečnost:** svorky jsou vybaveny posuvnými plastovými krytkami, které zvyšují ochranu před nebezpečným dotykem.
- Propojování jističů** propojovací lištou nahoře i dole.
- Propojování jističů s proudovými chrániči** LFE/LFN a OLI/OLE propojovací lištou nahoře i dole.



Montáž/demontáž na/z "U" lišty

Západky umožňují:

- provést velice rychle montáž a demontáž, a to rukou bez nutnosti použití nástroje
- vysunutí/výměnu jističe z řady přístrojů propojených propojovací lištou nahoře nebo dole bez přerušení sousedních okruhů resp. bez nutnosti lišty odejmout.



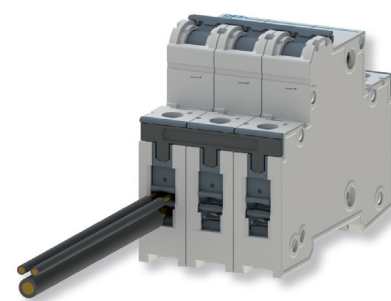
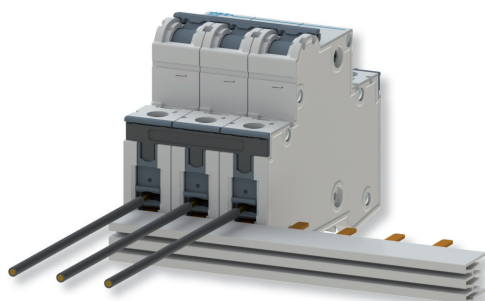
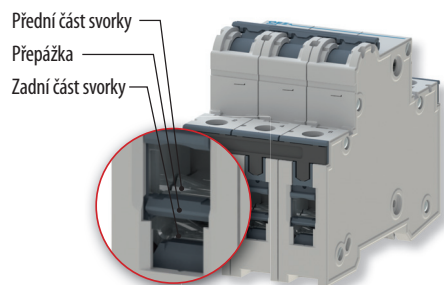
Plombování

- Jistič je možné zaplombovat v zapnuté nebo ve vypnuté poloze.

- Připojení:** přední i zadní část svorky umožňuje připojení vodiče i propojovací lišty. Toto je možné z obou stran přístroje. Rozsah připojení naleznete na str. B5 (pro LTE) a B13 (pro LTN).

- Snadné připojení a kontrola vodičů** při současném připojení propojovací lišty - propojovací lišta nezakrývá přípojná místa vodičů.

- Možnost připojení:**
 - vodičů dvou různých průřezů
 - až 4 vodičů do svorky
 - vodiče s průřezem do 35 mm².



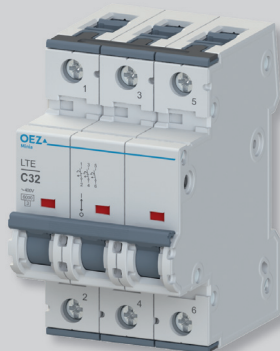
JISTIČE LTE



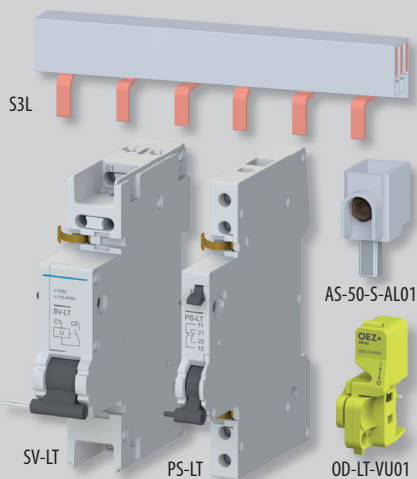
LTE-10B-1



LTE-16B-2



LTE-32C-3



- Řada jističů do 63 A, AC 230/400 V a DC 72 V/pól.
- K jistění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu.

- Vypínací charakteristiky B, C dle ČSN EN 60898-1.
- Vypínací schopnost 6 kA.

Jističe 1pólové

| I _n [A] | Charakteristika B | | Charakteristika C | | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Typ | Objednací kód | Typ | Objednací kód | | | |
| 2 | LTE-2B-1 | OEZ:41874 | LTE-2C-1 | OEZ:41887 | 1 | 0,166 | 12 |
| 4 | LTE-4B-1 | OEZ:41875 | LTE-4C-1 | OEZ:41888 | 1 | 0,172 | 12 |
| 6 | LTE-6B-1 | OEZ:41876 | LTE-6C-1 | OEZ:41889 | 1 | 0,174 | 12 |
| 10 | LTE-10B-1 | OEZ:41878 | LTE-10C-1 | OEZ:41891 | 1 | 0,171 | 12 |
| 13 | LTE-13B-1 | OEZ:41879 | LTE-13C-1 | OEZ:41892 | 1 | 0,165 | 12 |
| 16 | LTE-16B-1 | OEZ:41880 | LTE-16C-1 | OEZ:41893 | 1 | 0,172 | 12 |
| 20 | LTE-20B-1 | OEZ:41881 | LTE-20C-1 | OEZ:41894 | 1 | 0,162 | 12 |
| 25 | LTE-25B-1 | OEZ:41882 | LTE-25C-1 | OEZ:41895 | 1 | 0,171 | 12 |
| 32 | LTE-32B-1 | OEZ:41883 | LTE-32C-1 | OEZ:41896 | 1 | 0,165 | 12 |
| 40 | LTE-40B-1 | OEZ:41884 | LTE-40C-1 | OEZ:41897 | 1 | 0,177 | 12 |
| 50 | LTE-50B-1 | OEZ:41885 | LTE-50C-1 | OEZ:41898 | 1 | 0,186 | 12 |
| 63 | LTE-63B-1 | OEZ:41886 | LTE-63C-1 | OEZ:41899 | 1 | 0,187 | 12 |

Jističe 2pólové

| I _n [A] | Charakteristika B | | Charakteristika C | | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Typ | Objednací kód | Typ | Objednací kód | | | |
| 2 | - | - | LTE-2C-2 | OEZ:41913 | 2 | 0,340 | 6 |
| 4 | - | - | LTE-4C-2 | OEZ:41914 | 2 | 0,331 | 6 |
| 6 | LTE-6B-2 | OEZ:41902 | LTE-6C-2 | OEZ:41915 | 2 | 0,333 | 6 |
| 10 | LTE-10B-2 | OEZ:41904 | LTE-10C-2 | OEZ:41917 | 2 | 0,331 | 6 |
| 13 | LTE-13B-2 | OEZ:41905 | LTE-13C-2 | OEZ:41918 | 2 | 0,338 | 6 |
| 16 | LTE-16B-2 | OEZ:41906 | LTE-16C-2 | OEZ:41919 | 2 | 0,315 | 6 |
| 20 | LTE-20B-2 | OEZ:41907 | LTE-20C-2 | OEZ:41920 | 2 | 0,305 | 6 |
| 25 | LTE-25B-2 | OEZ:41908 | LTE-25C-2 | OEZ:41921 | 2 | 0,334 | 6 |
| 32 | LTE-32B-2 | OEZ:41909 | LTE-32C-2 | OEZ:41922 | 2 | 0,338 | 6 |
| 40 | LTE-40B-2 | OEZ:41910 | LTE-40C-2 | OEZ:41923 | 2 | 0,337 | 6 |
| 50 | LTE-50B-2 | OEZ:41911 | LTE-50C-2 | OEZ:41924 | 2 | 0,368 | 6 |
| 63 | LTE-63B-2 | OEZ:41912 | LTE-63C-2 | OEZ:41925 | 2 | 0,357 | 6 |

Jističe 3pólové



| I _n [A] | Charakteristika B | | Charakteristika C | | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Typ | Objednací kód | Typ | Objednací kód | | | |
| 2 | - | - | LTE-2C-3 | OEZ:41939 | 3 | 0,483 | 4 |
| 4 | - | - | LTE-4C-3 | OEZ:41940 | 3 | 0,483 | 4 |
| 6 | LTE-6B-3 | OEZ:41928 | LTE-6C-3 | OEZ:41941 | 3 | 0,473 | 4 |
| 10 | LTE-10B-3 | OEZ:41930 | LTE-10C-3 | OEZ:41943 | 3 | 0,482 | 4 |
| 13 | LTE-13B-3 | OEZ:41931 | LTE-13C-3 | OEZ:41944 | 3 | 0,504 | 4 |
| 16 | LTE-16B-3 | OEZ:41932 | LTE-16C-3 | OEZ:41945 | 3 | 0,481 | 4 |
| 20 | LTE-20B-3 | OEZ:41933 | LTE-20C-3 | OEZ:41946 | 3 | 0,484 | 4 |
| 25 | LTE-25B-3 | OEZ:41934 | LTE-25C-3 | OEZ:41947 | 3 | 0,484 | 4 |
| 32 | LTE-32B-3 | OEZ:41935 | LTE-32C-3 | OEZ:41948 | 3 | 0,495 | 4 |
| 40 | LTE-40B-3 | OEZ:41936 | LTE-40C-3 | OEZ:41949 | 3 | 0,506 | 4 |
| 50 | LTE-50B-3 | OEZ:41937 | LTE-50C-3 | OEZ:41950 | 3 | 0,506 | 4 |
| 63 | LTE-63B-3 | OEZ:41938 | LTE-63C-3 | OEZ:41951 | 3 | 0,516 | 4 |

Příslušenství

| | | |
|--------------------------------|---------------|----------|
| Pomocné a signalizační spínače | PS-LT, SS-LT | str. B33 |
| Napětové spouště | SV-LT | str. B34 |
| Podpětové spouště | SP-LT | str. B34 |
| Dálkové ovládání | RC-LT | str. B35 |
| Uzamykací vložka | OD-LT-VU01 | str. B36 |
| Plombovací vložka | OD-LT-VP01 | str. B36 |
| Propojovací lišty | S1L, S2L, S3L | str. B44 |
| Připojovací nástavec | AS-50-S-AL01 | str. B46 |

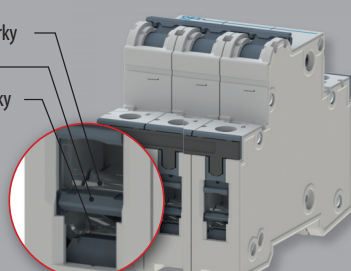
JISTIČE LTE

Parametry

| Typ | LTE | |
|--|--|---|
| Normy | ČSN EN 60898-1 | |
| Certifikační značky |   | |
| Počet pólů | 1, 2, 3 | |
| Vypínací charakteristiky | B, C | |
| Jmenovitý proud | I_n | 2 ÷ 63 A |
| Jmenovité pracovní napětí | U_e | AC 230/400 V |
| Max. provozní napětí | U_{max} | AC 250/440 V, DC 72 V / jistěný pól |
| Min. provozní napětí (1 pól) | U_{min} | AC/DC 24 V |
| Jmenovité izolační napětí | U_i | AC 250/440 V |
| Jmenovitý kmitočet | f_n | 50/60 Hz |
| Jmenovitá zkratová schopnost (ČSN EN 60898-1) | I_{cn} | AC 6 kA |
| Jmenovitá zkratová schopnost (ČSN EN 60898-2) | I_{cn} | DC 10 kA |
| Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost (ČSN EN 60947-2) | I_{cu} | AC 30 kA pro 0,3 ÷ 6 A AC 15 kA pro 8 ÷ 32 A AC 10 kA pro 40 ÷ 63 A DC 15 kA |
| Mechanická trvanlivost | 10 000 cyklů | |
| Elektrická trvanlivost | 10 000 cyklů | |
| Třída omezení energie | 3 | |
| Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ | TH 35 | |
| Krytí - s připojenými vodiči | IP20 | |
| Připojení | | |
| Vodič Cu | viz tabulka Rozsah připojení | |
| Typ hlavy šroubu | PZ2 | |
| Dotahovací moment | max. 3,5 Nm | |
| Přívod seshora nebo zespodu | seshora/zespodu | |
| Pracovní podmínky | | |
| Teplota okolí | -25 ÷ +55 °C, max. 95 % vlhkost | |
| Pracovní poloha | libovolná | |
| Klimatická odolnost (ČSN EN 60068-2-30) | 6 cyklů | |
| Rázy (ČSN EN 60068-2-27) | 150 m/s ² za 11 ms pulsusový pulz | |
| Odolnost vůči sinusovým vibracím (ČSN EN 60068-2-6) | 50 m/s ² při 25 ÷ 150 Hz a 60 při 35 Hz (4 s) | |
| Seizmická odolnost | ČSN IEC 980: 1993 ¹⁾ | |

¹⁾ Vyhovuje seismickým zkouškám pro JE Dukovany a Temelín.

Rozsah připojení

|  | | | Typ a průřez vodiče pro zadní část svorky | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|--|
| | | | Propojovací lišta | 0,75 ÷ 10 mm ² | 16 mm ² | 25 mm ² | 0,75 ÷ 6 mm ² | 1 ÷ 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² | 1 ÷ 2,5 mm ² | 4 mm ² | 0,75 ÷ 6 mm ² | 10 mm ² | 16 mm ² | 0,75 ÷ 2,5 mm ² | 4 mm ² | |
| Typ a průřez vodiče pro přední část svorky | 1x vodič tuhý | 0,75 ÷ 16 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | 25 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | 35 mm ² | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | | | |
| | 2x vodič tuhý | 0,75 ÷ 10 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | 1 ÷ 16 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | 25 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | | | |
| | 2x vodič ohebný ¹⁾ | 1 ÷ 16 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | | 25 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | | |
| 2x vodič ohebný ¹⁾ | 1 ÷ 6 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | 0,75 ÷ 16 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| 25 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | | | | |
| 2x vodič ohebný s dutinkou | 0,75 ÷ 16 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |
| | 25 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | | | |
| 0,75 ÷ 6 mm ² | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | |

¹⁾ Vodič musí být před vložením do svorky upraven zkrucením, ze svorky nesmí vyčnívat jednotlivá vlákna vodiče.

Při připojení dvou vodičů ve stejné části svorky musí být použity vodiče stejného typu a průřezu.

- ✓ uvedená kombinace připojení je možná
- ✗ uvedená kombinace připojení není možná

JISTIČE LTE

Vnitřní impedance Z, ztrátové výkony P, impedance Z_s

| I _n [A] | Charakteristika B | | Charakteristika C | | Maximální impedance poruchové smyčky Z _s [Ω] ²⁾ | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|---------|-------------------|---------|
| | Z ¹⁾ [mΩ/pól] | P ¹⁾ [W/pól] | Z ¹⁾ [mΩ/pól] | P ¹⁾ [W/pól] | Charakteristika B | | Charakteristika C | |
| | t ≤ 0,4 s | t ≤ 5 s | t ≤ 0,4 s | t ≤ 5 s | t ≤ 0,4 s | t ≤ 5 s | t ≤ 0,4 s | t ≤ 5 s |
| 2 | 381,0 | 1,5 | 298,0 | 1,2 | 23,0 | 23,0 | 11,5 | 23,0 |
| 4 | 93,0 | 1,5 | 81,0 | 1,3 | 11,5 | 11,5 | 5,8 | 11,6 |
| 6 | 58,0 | 2,1 | 45,0 | 1,6 | 7,6 | 7,6 | 3,8 | 7,6 |
| 8 | - | - | 14,0 | 0,9 | - | - | 2,8 | 5,7 |
| 10 | 13,0 | 1,3 | 11,0 | 1,0 | 4,6 | 4,6 | 2,3 | 4,6 |
| 13 | 9,9 | 1,7 | 8,3 | 1,4 | 3,57 | 3,6 | 1,7 | 3,4 |
| 16 | 6,9 | 1,8 | 6,3 | 1,6 | 2,9 | 2,9 | 1,4 | 2,8 |
| 20 | 5,5 | 2,2 | 4,3 | 1,7 | 2,3 | 2,3 | 1,1 | 2,2 |
| 25 | 3,8 | 2,4 | 3,5 | 2,2 | 1,8 | 1,8 | 0,9 | 1,8 |
| 32 | 2,5 | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 1,4 | 1,4 | 0,7 | 1,4 |
| 40 | 2,2 | 3,6 | 2,2 | 3,5 | 1,1 | 1,1 | 0,6 | 1,2 |
| 50 | 1,7 | 4,3 | 1,5 | 3,8 | 0,9 | 0,9 | 0,5 | 1,0 |
| 63 | 1,5 | 6,0 | 1,2 | 4,9 | 0,7 | 0,7 | 0,4 | 0,8 |

¹⁾ Průměrné hodnoty

²⁾ Pro síť TN, U₀ = AC 230 V, doba odpojení do 0,4 s podle ČSN 33 2000-4-41; jestliže naměřená hodnota překročí hodnotu uvedenou v tabulce, doporučujeme použít proudový chránič.

Korekce jmenovitého proudu I_n

Korekce jmenovitého proudu I_n jističe je dána vztahem I_{n1} = K_T x K_N x I_n kde:

- I_{n1} ... je korigovaný jmenovitý proud jističe
- I_n ... je jmenovitý proud jističe (tzn. samostatně umístěného při referenční teplotě 30 °C)
- K_T ... je korekční faktor zohledňující teplotu okolí
- K_N ... je korekční faktor zohledňující umístění více zatížených jističů vedle sebe

1) Korekční faktor K_T

Pro konkrétní typ jističe (I_n, charakteristika, počet pólů) odečtete z tabulky číslo korekční křivky (1, 2 nebo 3) a podle čísla korekční křivky a dané teploty okolí z grafu potom korekční faktor K_T.

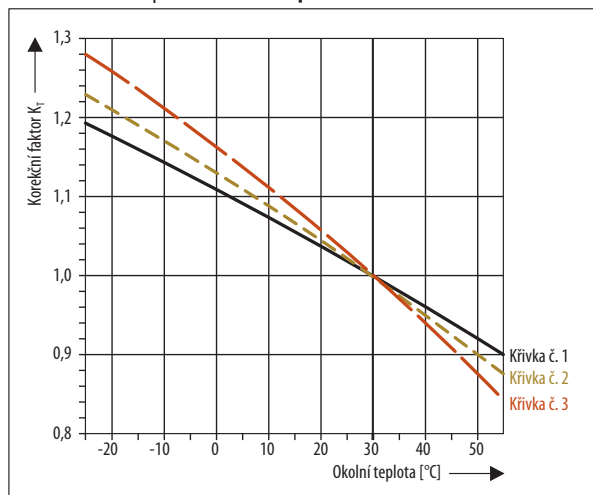
| Charakteristika | Počet pólů | Jmenovitý proud jističe I _n [A] | | | | | | | | | | | |
|-----------------|------------|--|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 2 | 4 | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| | | Číslo korekční křivky | | | | | | | | | | | |
| B | 1,2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| C | 1,2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |

2) Korekční faktor K_N

Podle počtu jističů umístěných vedle sebe odečtete korekční faktor K_N.

| Korekční faktor K _N při umístění jističů vedle sebe | | | | |
|--|------|-------|-------|------|
| Počet jističů LTE vedle sebe | 1 | 2 ÷ 3 | 4 ÷ 6 | > 7 |
| Korekční faktor K _N | 1,00 | 0,90 | 0,88 | 0,85 |

Korekční faktor K_T v závislosti na teplotě okolí



Příklad

Zadáni: jak se změní jmenovitý proud I_n = 32 A pro jistič LTE-32B-1 při teplotě okolí 10 °C a pro 4 ks jističů umístěných vedle sebe?

Stanovení K_T: pro charakteristiku B, počet pólů 1 a I_n 32 A lze odečíst z tabulky korekční křivku č. 2. Pro průsečík korekční křivky č. 2 a teploty okolí 10 °C lze odečíst z grafu na svislé stupnici korekční faktor K_T = 1,08.

Stanovení K_N: pro 4 ks jističů LTE-32B-1 umístěných vedle sebe lze odečíst z tabulky korekční faktor K_N = 0,88.

Korekce I_n: nový jmenovitý proud
 $I_{n1} = K_T \times K_N \times I_n = 1,08 \times 0,88 \times 32 \text{ A} = 30,41 \text{ A}$

JISTIČE LTE

Korekce vypínací charakteristiky v závislosti na frekvenci

■ Referenční frekvence: 50 Hz.

Tepelná spoušť

| I_n [A] | Korekční faktor | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------|-------|--------|--------|----------|
| | 0 Hz | 16 2/3 Hz | 50 Hz | 125 Hz | 400 Hz | 1 000 Hz |
| 2 ÷ 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0,99 | 0,97 |
| 13 ÷ 40 | 1 | 1 | 1 | 0,98 | 0,97 | 0,93 |
| 50 ÷ 63 | 1 | 1 | 1 | 0,97 | 0,92 | 0,85 |

Příklad:

Jističi LTE-32B-1 v obvodu s frekvencí 400 Hz se koriguje jmenovitý proud $I_n = 32 \times 0,97 = 31,04$ A.

Charakteristice B se mění rozsah vypínání elektromagnetické spouště na $1,4 \times (3 \div 5) I_n = (4,2 \div 7) I_n$.

Elektromagnetická spoušť

| I_n [A] | Korekční faktor | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------|-------|--------|--------|----------|
| | 0 Hz | 16 2/3 Hz | 50 Hz | 125 Hz | 400 Hz | 1 000 Hz |
| 2 ÷ 63 | 1,4 | 1 | 1 | 1,2 | 1,4 | 1,7 |

Selektivita a zkratový proud s předřazenou pojistkou

Selektivita jističů LTE charakteristiky B s předřazenými pojistkami [kA]

| I_n [A] | Pojistka typu gG | | | | | | | |
|--------------|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 16 A | 20 A | 25 A | 35 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A |
| 2 | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 1,7 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 |
| 6 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 1,2 | 3,0 | 3,2 | 6,0 | 6,0 |
| 10 | - | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 2,2 | 3,0 | 5,0 | 6,0 |
| 13 | - | - | 0,5 | 1,0 | 2,2 | 3,0 | 5,0 | 6,0 |
| 16 | - | - | - | 1,0 | 2,0 | 2,4 | 4,0 | 6,0 |
| 20 | - | - | - | - | 2,0 | 2,4 | 4,0 | 6,0 |
| 25 | - | - | - | - | - | 2,0 | 3,5 | 6,0 |
| 32 | - | - | - | - | - | 1,7 | 2,0 | 4,0 |
| 40 | - | - | - | - | - | - | 2,0 | 4,0 |
| 50 | - | - | - | - | - | - | - | 4,0 |
| 63 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 |

Selektivita jističů LTE charakteristiky C s předřazenými pojistkami [kA]

| I_n [A] | Pojistka typu gG | | | | | | | |
|--------------|------------------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 16 A | 20 A | 25 A | 35 A | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A |
| 2 | 0,3 | 0,5 | 1,2 | 1,7 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| 4 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 |
| 6 | - | 0,4 | 0,6 | 1,0 | 2,4 | 3,2 | 6,0 | 6,0 |
| 10 | - | - | 0,5 | 0,9 | 1,4 | 2,1 | 3,1 | 6,0 |
| 13 | - | - | - | 0,8 | 1,3 | 2,0 | 3,0 | 6,0 |
| 16 | - | - | - | 0,8 | 1,3 | 2,0 | 3,0 | 6,0 |
| 20 | - | - | - | - | 1,3 | 2,0 | 2,7 | 6,0 |
| 25 | - | - | - | - | - | 2,0 | 2,4 | 5,0 |
| 32 | - | - | - | - | - | - | 2,2 | 4,0 |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 |
| 50 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 |
| 63 | - | - | - | - | - | - | - | 3,0 |

V případě vzniku zkratu za jističem LTE s předřazenou pojistkou je zaručena selektivita konkrétní kombinace do hodnoty zkratového proudu I_k uvedeného v tabulkách.

To znamená, že při vzniku zkratového proudu konkrétní kombinace pod hodnotou I_k dojde k vybavení pouze jističe. Pokud vznikne zkratový proud větší, než je hodnota I_k , dojde i k vybavení předřazené pojistky.

Příklad:

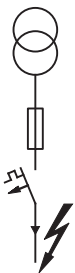
Jističi LTE-10B-.. vybaví dříve než předřazená pojistka s jmenovitým proudem 50 A do zkratového proudu 2,2 kA.



Maximální zkratový proud s předřazenou pojistkou v kA

V případě, že zkratový proud jističem v místě instalace není znám nebo je vyšší než vypínací schopnost jističe, musí být předřazena pojistka, aby se zabránilo přetížení jističe.

| I_n [A] | Předřazená pojistka typu gG | | | | | | |
|--------------|-----------------------------|------|------|-------|-------|-------|---------|
| | 50 A | 63 A | 80 A | 100 A | 125 A | 160 A | > 160 A |
| 2 ÷ 4 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 40 | 30 |
| 6 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 30 |
| 10 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 35 | 15 |
| 13 | 50 | 50 | 50 | 35 | 35 | 30 | 15 |
| 16 | 50 | 50 | 50 | 35 | 30 | 30 | 15 |
| 20 | 50 | 50 | 50 | 35 | 25 | 25 | 15 |
| 25 | 50 | 50 | 50 | 35 | 30 | 25 | 15 |
| 32 | 50 | 50 | 50 | 35 | 30 | 25 | 15 |
| 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 15 | 10 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 25 | 15 | 10 |
| 63 | 50 | 50 | 35 | 25 | 25 | 15 | 10 |



JISTIČE LTE

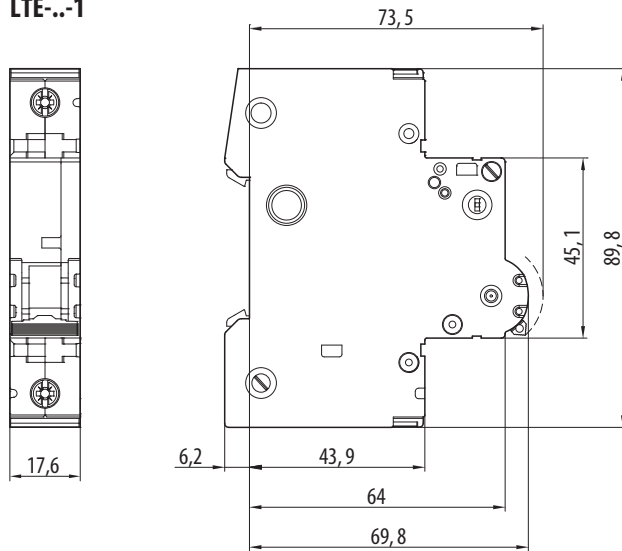


Spínání světelných obvodů s jističi

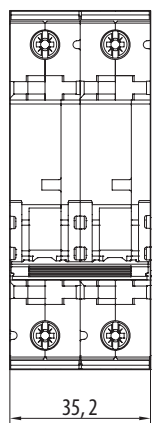
Bližší informace o spínání svítidel se zářivkovým zdrojem světla a se zdroji světla HQ, HQI a NAV jsou uvedeny v části jističe LTN na straně B17.

Rozměry

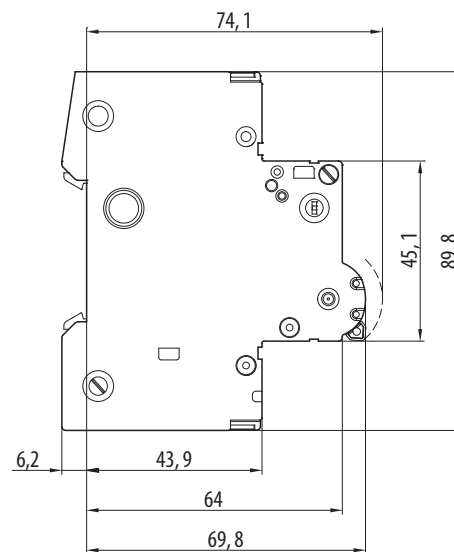
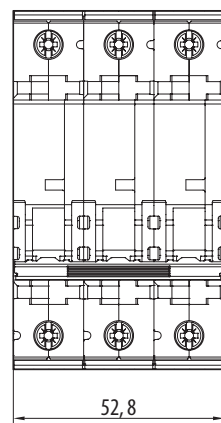
LTE--1



LTE---1N
LTE--2



LTE--3

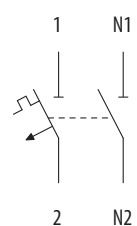


Schéma

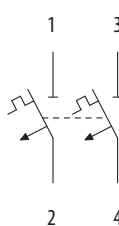
LTE--1



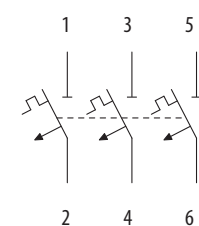
LTE--1N



LTE--2

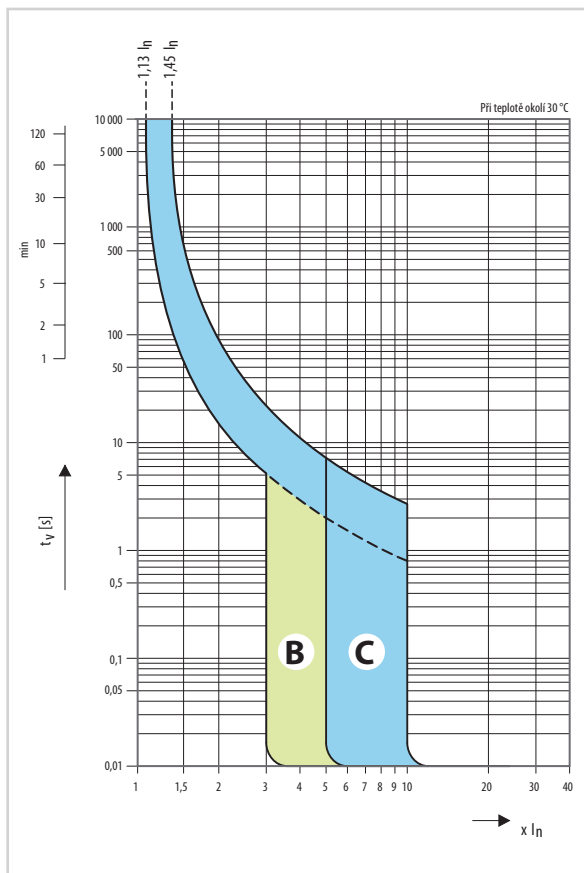


LTE--3



JISTIČE LTE

Charakteristiky ¹⁾



- **Charakteristika B:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která nezpůsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na $(3 \div 5) I_n$.
- **Charakteristika C:** pro jistění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na $(5 \div 10) I_n$.

Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 60898-1

| Tepelná spoušť | Typ charakteristiky |
|--|---------------------|
| | B, C |
| Smluvný nevypínací proud I_{nt} pro $t \geq 1$ h | $I_{nt} = 1,13 I_n$ |
| Smluvný vypínací proud I_t pro $t < 1$ h | $I_t = 1,45 I_n$ |
| Proud I_3 pro $1 s < t < 60 s$ a $I_n \leq 32 A$ $1 s < t < 120 s$ a $I_n > 32 A$ | $I_3 = 2,55 I_n$ |

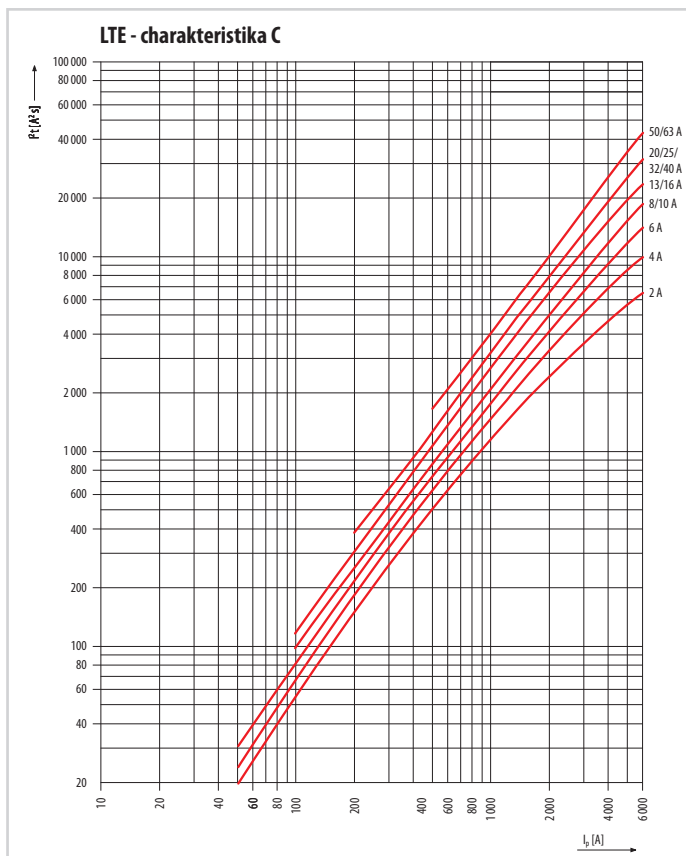
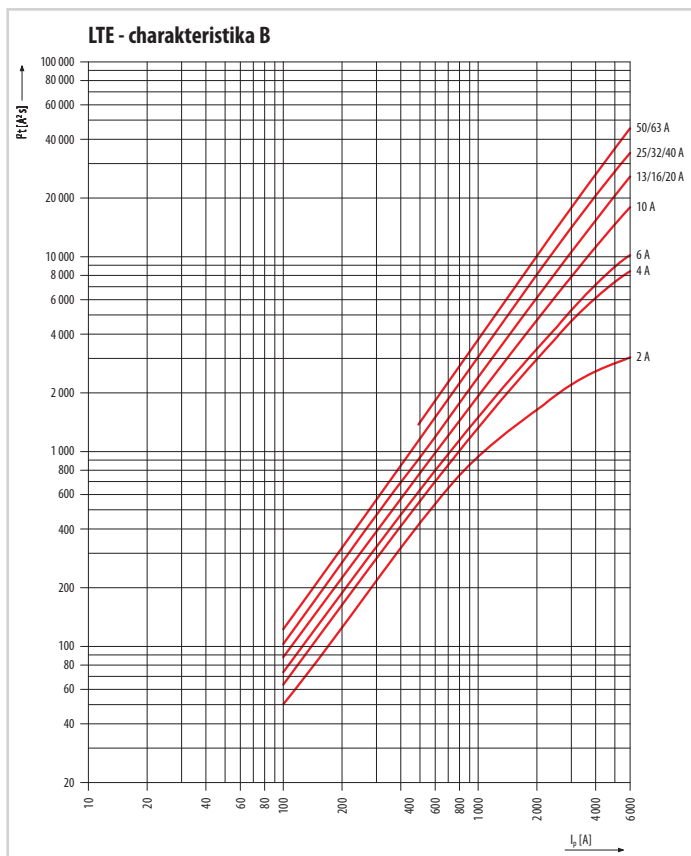
t - vypínací doba jističe

| Elektromagnetická spoušť | Typ charakteristiky | |
|---|---------------------|----------------|
| | B | C |
| Proud I_4 pro $0,1 s < t < 45 s$ (pro $I_n \leq 32 A$) $0,1 s < t < 90 s$ (pro $I_n > 32 A$) | $I_4 = 3 I_n$ | |
| $0,1 s < t < 15 s$ (pro $I_n \leq 32 A$) $0,1 s < t < 30 s$ (pro $I_n > 32 A$) | | $I_4 = 5 I_n$ |
| Proud I_5 pro $t < 0,1 s$ | $I_5 = 5 I_n$ | $I_5 = 10 I_n$ |

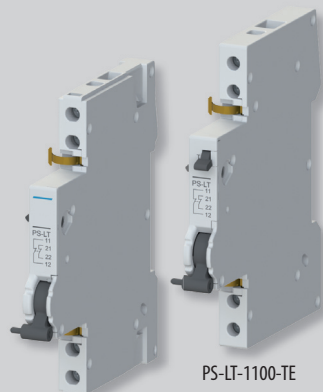
t - vypínací doba jističe

¹⁾ V DC obvodu se mění meze elektromagnetické spouště s korekčním koeficientem 1,4.
Charakteristika B: $(4,2 \div 7) I_n$
C: $(7 \div 14) I_n$

Charakteristiky I²t



PŘÍSLUŠENSTVÍ



PS-LT-1100

PS-LT-1100-TE

Pomocné spínače

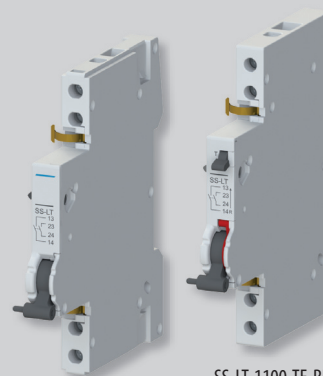
- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35 kromě provedení PS-LT-1100-K)
 - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěmi a ručně, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou nebo podpětovou spouští, reziduálním proudem a ručně ovládací páčkou.
- Montáž na pravý bok přístroje.
- Počet pomocných spínačů připojených na přístroj ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím na str. B42.
- Šířka 9 mm.
- Funkci pomocných spínačů lze prověřit testovací páčkou z čela přístroje (verze PS-...-TE).
- Varianta pro spínání malých stejnosměrných napětí max. DC 30 V.
- Jsou vhodné pro použití v obvodech SELV a PELV - je zajištěna dostatečná izolace mezi přístrojem a pomocným spínačem.

| Provedení | Řazení kontaktů ¹⁾ | Typ | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|--|-------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| Standardní | 1100 | PS-LT-1100 | OEZ:42297 | 0,5 | 0,065 | 1 |
| | 2000 | PS-LT-2000 | OEZ:42299 | 0,5 | 0,071 | 1 |
| | 0200 | PS-LT-0200 | OEZ:42298 | 0,5 | 0,065 | 1 |
| | 0010 | PS-LT-0010 | OEZ:45595 | 0,5 | 0,051 | 1 |
| S testovací páčkou | 1100 | PS-LT-1100-TE | OEZ:42300 | 0,5 | 0,054 | 1 |
| | 2000 | PS-LT-2000-TE | OEZ:42302 | 0,5 | 0,058 | 1 |
| | 0200 | PS-LT-0200-TE | OEZ:42301 | 0,5 | 0,080 | 1 |
| Pro malá napětí standardní | 1100 | PS-LT-1100-MN | OEZ:42303 | 0,5 | 0,075 | 1 |
| Pro malá napětí s testovací páčkou | 1100 | PS-LT-1100-MN-TE | OEZ:42304 | 0,5 | 0,054 | 1 |
| S nástavcem rukojeti OD-OL-NR01 ²⁾ | 1100 | PS-LT-1100-K | OEZ:42305 | 0,5 | 0,065 | 1 |
| Kombinované se signalizačním kontaktem ³⁾ | 0011 | PS-LT-0011 | OEZ:46050 | 0,5 | 0,056 | 1 |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

²⁾ PS-LT-1100-K je komplet pro pohodlné objednání při montáži na OLI/OLE. Ostatní provedení pomocných spínačů při montáži na OLI/OLE vyžadují navíc separátní objednání OD-OL-NR01.

³⁾ Signalizační kontakt: k signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěmi, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou a podpětovou spouští nebo reziduálním proudem.



SS-LT-1100

SS-LT-1100-TE-RE

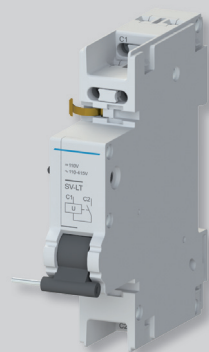
Signalizační spínače

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35)
 - vypínačům: MSN.
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěmi, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou a podpětovou spouští nebo reziduálním proudem.
- Montáž na pravý bok přístroje.
- Počet pomocných spínačů připojených na přístroj ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím na str. B42.
- Funkci pomocných spínačů lze prověřit testovací páčkou z čela přístroje (verze SS-...-TE).
- Signalizační spínač lze resetovat pomocí červené resetovací páčky z čela přístroje bez zapnutí přístroje ovládací pákou (verze SS-...-RE).
- Jsou vhodné pro použití v obvodech SELV a PELV - je zajištěna dostatečná izolace mezi přístrojem a signalizačním spínačem.
- Reakce při vypnutí spouštěmi: zapínací (rozpínací) kontakt při vypnutí spouštěmi rozepne (zapne) - detailně viz tabulka na str B37.

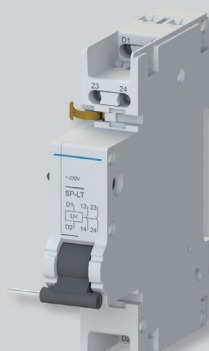
| Provedení | Řazení kontaktů ¹⁾ | Typ | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| Standardní | 11 | SS-LT-1100 | OEZ:42306 | 0,5 | 0,065 | 1 |
| | 20 | SS-LT-2000 | OEZ:42307 | 0,5 | 0,075 | 1 |
| | 02 | SS-LT-0200 | OEZ:42308 | 0,5 | 0,078 | 1 |
| S testovací a resetovací páčkou | 11 | SS-LT-1100-TE-RE | OEZ:42309 | 0,5 | 0,055 | 1 |
| | 20 | SS-LT-2000-TE-RE | OEZ:42310 | 0,5 | 0,057 | 1 |
| | 02 | SS-LT-0200-TE-RE | OEZ:42311 | 0,5 | 0,057 | 1 |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



SV-LT-X400



SP-LT-A230

Napětové spouště

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35)
 - vypínačům: MSN.
- Slouží k vypnutí přístroje přivedeným napětím.
- Montáž:
 - na pravý bok přístroje
 - k jednomu přístroji je možné připojit 1 napětovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B42.

| Jmenovité napětí U_c | Typ | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------------|-------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| AC/DC 24 ÷ 60 V | SV-LT-X060 | OEZ:42312 | 1 | 0,106 | 1 |
| AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V | SV-LT-X400 | OEZ:42313 | 1 | 0,098 | 1 |

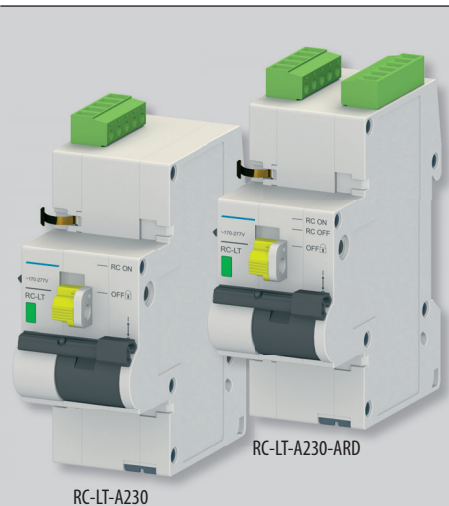
Podpětové spouště

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-DC
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE (montáž na OLI/OLE vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B35)
 - vypínačům: MSN.
- Slouží k vypnutí přístroje při ztrátě napětí i při pozvolném poklesu napětí.
- Slouží k zabránění zapnutí jističe, je-li napětí nižší než 35 % U_c (zapnutí je opět možné při napětí vyšším než 85 % U_c).
- Často se používají k ochraně proti opětovnému rozběhu zařízení po výpadku napětí.
- Montáž:
 - na pravý bok přístroje
 - k jednomu přístroji je možné připojit 1 podpětovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B42.

| Jmenovité napětí U_c | Řazení kontaktů ¹⁾ | Typ | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| AC 230 V | - | SP-LT-A230 | OEZ:42315 | 1 | 0,109 | 1 |
| | 20 | SP-LT-A230-2000 | OEZ:42317 | 1 | 0,123 | 1 |
| DC 24 V | - | SP-LT-D024 | OEZ:42319 | 1 | 0,113 | 1 |
| | 20 | SP-LT-D024-2000 | OEZ:42321 | 1 | 0,117 | 1 |
| DC 110 V | - | SP-LT-D110 | OEZ:42320 | 1 | 0,105 | 1 |
| | 20 | SP-LT-D110-2000 | OEZ:42322 | 1 | 0,128 | 1 |

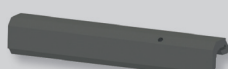
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

PŘÍSLUŠENSTVÍ



RC-LT-A230

RC-LT-A230-ARD



RC-LT-NR01



OD-OL-NR01



Dálkové ovládání

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC
 - proudovým chráničům: LFE, LFN (pouze v kombinaci s RC-LT-A230-ARD)
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE
 - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- Slouží k dálkovému zapnutí a vypnutí přístrojů.
- Funkce ARD (auto reclose device) slouží k automatickému opětovnému zapnutí ovládaného přístroje poté, co byl vypnut spouští.
- K upevnění dálkového ovládání je nutné použít vhodný nástavec dálkového ovládání.

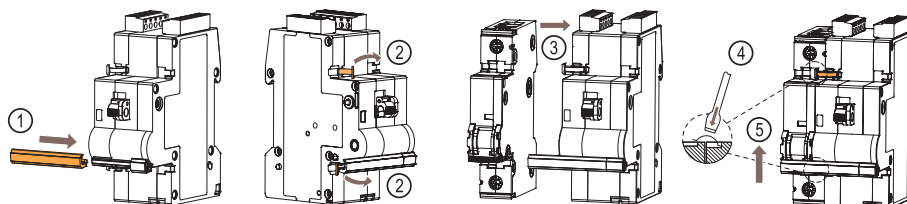
| Jmenovité napětí U_c | Řazení kontaktů ¹⁾ | Typ | Objednací kód | Počet modulů | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| AC 230 V | - | RC-LT-A230 | OEZ:46474 | 2 | 0,229 | 1 |
| | 0011 | RC-LT-A230-ARD | OEZ:46478 | 2 | 0,237 | 1 |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpinacích, pomocných prepínacích a signalizačních prepínacích.

Nástavce k dálkovému ovládání

| Typ | Objednací kód | Popis | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-------------------|---------------|--|---------------|-------------|
| RC-LT-NR01 | OEZ:46480 | pro 1pólové a 2pólové LTE, LTN, LTN-UC a MSN | 0,013 | 5 |
| RC-LT-NR02 | OEZ:46481 | pro 3pólové a 4pólové LTE, LTN, MSN a AVN-DC | 0,011 | 5 |
| RC-LT-NR03 | OEZ:46482 | pro 2pólové OLE, OLI | 0,010 | 5 |
| RC-LT-NR04 | OEZ:46483 | pro 1pólové a 2pólové LFE, LFN a MSO | 0,009 | 5 |
| RC-LT-NR05 | OEZ:46484 | pro 3pólové a 4pólové LFE, LFN a MSO | 0,011 | 5 |

Příklad montáže

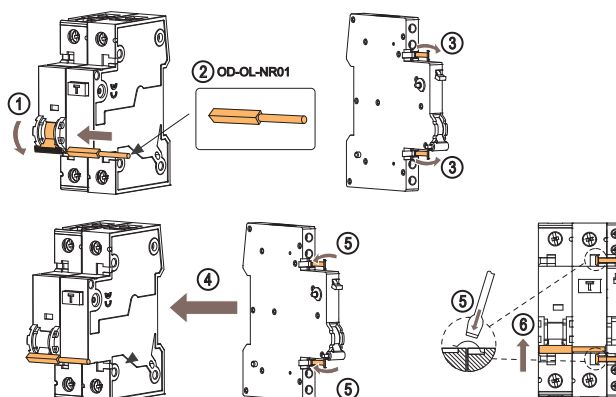


Nástavec rukojeti OD-OL-NR01

- Příslušenství k: OLI, OLE
- Umožňuje montáž následujícího příslušenství na proudové chrániče s nadproudovou ochranou OLI, OLE
 - pomocné spínače (PS-LT)
 - signalizační spínače (SS-LT)
 - podpětové spouště (SP-LT)
 - napětové spouště (SV-LT).
- Speciální pomocný spínač PS-LT-1100-K obsahuje nástavec rukojeti OD-OL-NR01. Není ho tedy nutné objednávat samostatně.

| Typ | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|-------------------|---------------|---------------|-------------|
| OD-OL-NR01 | OEZ:38270 | 0,002 | 5 |

Příklad montáže



PŘÍSLUŠENSTVÍ



OD-LT-VU01



OD-LT-VU02



OD-LT-VP01



Uzamykací vložka OD-LT-VU01

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LVN
 - proudovým chráničům: OLI, OLE
 - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jističí funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr dřívku zámku - 3 mm.
- Zámek není součástí balení.

| Typ | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|---------------|---------------|-------------|
| OD-LT-VU01 | OEZ:42324 | 0,012 | 1 |

Uzamykací vložka OD-LT-VU02

- Příslušenství k:
 - proudovým chráničům: LFN, LFE
 - vypínačům: MSO.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jističí a ochranná funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr dřívku zámku - 6 mm.
- Zámek není součástí balení.
- Při montáži je nutné stisknout upevňovací pružinky vložky dvěma prsty proti sobě a pružinky poté nasunout do otvorů v přístroji. V případě zatlačení vložky proti tělu přístroje hrozí odlovení části plastového krytu!

| Typ | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|---------------|---------------|-------------|
| OD-LT-VU02 | OEZ:42325 | 0,003 | 1 |



Plombovací vložka OD-LT-VP01

- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LVN
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE
 - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- K zakrytování a zaplombování šroubů svorek.

| Typ | Objednací kód | Hmotnost [kg] | Balení [ks] |
|------------|---------------|---------------|-------------|
| OD-LT-VP01 | OEZ:42323 | 0,002 | 1 |

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Parametry pomocných a signalizačních spínačů

| Typ | | PS-LT SS-LT | PS-LT-1100-MN PS-LT-1100-MN-TE |
|--|--------------------------------|---|---|
| Normy | | ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 62019 | ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 62019 |
| Certifikační značky | |  |  |
| Řazení kontaktů ¹⁾ | | 1100, 2000, 0200, 0010, 0011 | 1100, 2000, 0200 |
| Jmenovité pracovní napětí/proud | U _e /I _e | | |
| | AC-13 | 400 V / 2 A 230 V / 6 A | - - |
| | AC-14 | 400 V / 2 A 230 V / 6 A | - - |
| | DC-13 ²⁾ | 220 V / 1 A/0,5 A 110 V / 1 A/0,75 A 60 V / 3 A/1,5 A 24 V / 6 A/3 A | - - - - |
| Max. napětí/proud | | - | DC 30 V / 100 mA |
| Min. napětí/proud | | AC/DC 24 V / 50 mA | DC 5 V / 1 mA |
| Předjištění - pojistka/jistič | | 6 A gG / 6 A char. B, C | 6 A gG / 6 A char. B, C |
| Mechanická trvanlivost | | 10 000 cyklů | 10 000 cyklů |
| Elektrická trvanlivost při I _e | | 10 000 cyklů | 10 000 cyklů |
| Krytí | | IP20 | IP20 |
| Připojení | | | |
| Vodič Cu - tuhý (plný, slaněný) | | 0,5 ÷ 2,5 mm ² | 0,5 ÷ 2,5 mm ² |
| Vodič Cu - ohebný | | 0,5 ÷ 2,5 mm ² | 0,5 ÷ 2,5 mm ² |
| Dotahovací moment | | 0,5 Nm | 0,5 Nm |
| Přívod seshora nebo zesponu | | seshora/zesponu | seshora/zesponu |
| Pracovní podmínky | | | |
| Teplota okolí | | -25 ÷ +55 °C | -25 ÷ +55 °C |
| Pracovní poloha | | libovolná | libovolná |
| Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30 | | 28 cyklů | 28 cyklů |
| Rázy (ČSN EN 60068-2-27) | | 150 m/s ² za 11 ms pulsinusový pulz | 150 m/s ² za 11 ms pulsinusový pulz |
| Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6 | | 50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz | 50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

²⁾ Hodnota dle ČSN EN 62019 / dle ČSN EN 60947-5-1







Funkce signalizačního spínače SS-LT

| Stav kontaktů jističe | Stav ZAPÍNACÍHO signalizačního kontaktu SS-LT-... * |
|--|---|
| Výchozí poloha - kontakty rozepnuty | rozepnut |
| Zapnutí jističe ručně - kontakty zapnuty | zapnut |
| Vypnutí jističe ručně - kontakty rozepnuty | zapnut |
| Vypnutí jističe spouští - kontakty rozepnuty | rozepnut |

* Rozpínací kontakt se chová opačně.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Parametry napěťových a podpěťových spouští

| Typ | | SV-LT | SP-LT |
|--|-------|---|---|
| Normy | | ČSN EN 60947-1 | ČSN EN 60947-1 |
| Certifikační značky | |    |    |
| Upevnění | | na pravý bok přístroje | na pravý bok přístroje |
| Krytí | | IP20 | IP20 |
| Ovládací obvod cívka | | | |
| Jmenovité napětí | U_c | AC/DC 24 ÷ 60 V AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V | AC 230 V DC 24, 110 V |
| Rozsah jmenovitého napětí | | 0,7 ÷ 1,1 U_c | 0,85 ÷ 1,1 U_c |
| Rozsah napětí pro vypnutí | | - | < 0,35 ÷ 0,7 U_c |
| Jmenovitý kmitočet | f_n | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Předjističení - pojistka/jistič | | 6 A gG / 6 A char. B, C | 6 A gG / 6 A char. B, C |
| Délka impulsu nezbytná pro vypnutí přístroje | | 15 ms | - |
| Ztrátový výkon | P | AC 230 V - DC 24 V - DC 110 V - | 5 VA 1,4 W 1,8 W |
| Kontakt | | | |
| Řazení kontaktů ¹⁾ | | - | 20 |
| Min. napětí/proud | | - | 24 V / 50 mA |
| Předjističení - pojistka/jistič | | - | 6 A gG / 6 A char. B, C |
| Připojení | | | |
| Vodič Cu - tuhý (plný, slaněný) | | 0,5 ÷ 2,5 mm ² | 0,5 ÷ 2,5 mm ² |
| Vodič Cu - ohebný | | 0,5 ÷ 2,5 mm ² | 0,5 ÷ 2,5 mm ² |
| Dotahovací moment | | 0,8 Nm | 0,8 Nm |
| Přívod seshora nebo zesponu | | seshora/zesponu | seshora/zesponu |
| Pracovní podmínky | | | |
| Mechanická trvanlivost | | 10 000 cyklů | 10 000 cyklů |
| Elektrická trvanlivost | | 2 000 cyklů | 2 000 cyklů |
| Teplota okolí | | -25 ÷ +55 °C | -25 ÷ +55 °C |
| Pracovní poloha | | libovolná | libovolná |
| Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30 | | 28 cyklů | 28 cyklů |
| Rázy (ČSN EN 60068-2-27) | | 50 m/s ² za 11 ms půlsinusový pulz | 50 m/s ² za 11 ms půlsinusový pulz |
| Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6 | | 50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz | 50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Parametry dálkových ovládní

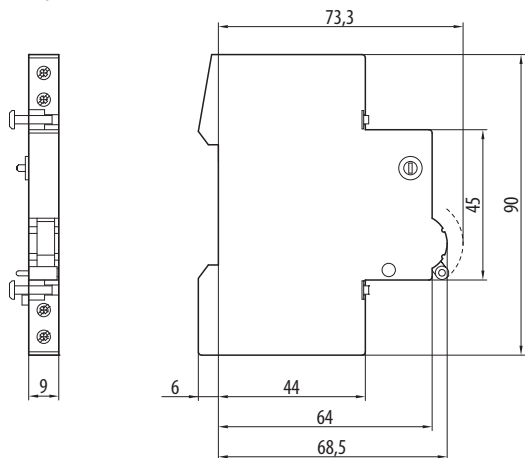
| Typ | | RC-LT-A230 | RC-LT-A230-ARD |
|--|-------|---------------------------|---------------------------|
| Normy | | ČSN EN 50557 | ČSN EN 50557 |
| Certifikační značky | | CE | CE |
| Upevnění | | na pravý bok přístroje | na pravý bok přístroje |
| Krytí | | IP20 | IP20 |
| Jmenovité napětí | U_e | AC 230 V | AC 230 V |
| Rozsah jmenovitého napětí | | AC 177 ÷ 270 V | AC 177 ÷ 270 V |
| Jmenovitý kmitočet | f_n | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Max. délka vodičů ovládacího obvodu | | 1 500 m | 1 500 m |
| Ztrátový výkon | P | AC 230 V 1 VA | - |
| ARD - automatické opětné zapínání | | | |
| Počet pokusů | | 0 | 3 |
| Čas, po kterém proběhne automatické opětné zapnutí | | - | 10 s, 1 min, 10 min |
| Kontakt | | | |
| Řazení kontaktů ¹⁾ | | - | 0011 |
| Jmenovitý pracovní napětí/proud | | - | AC 250 V / 2 A |
| Připojení | | | |
| Vodič Cu tuhý (plný, slaněný) | | 0,5 ÷ 1,5 mm ² | 0,5 ÷ 1,5 mm ² |
| Vodič Cu ohebný | | 0,5 ÷ 1,5 mm ² | 0,5 ÷ 1,5 mm ² |
| Dotahovací moment | | 0,25 Nm | 0,25 Nm |
| Pracovní podmínky | | | |
| Mechanická trvanlivost | | 10 000 cyklů | 10 000 cyklů |
| Elektrická trvanlivost | | 10 000 cyklů | 10 000 cyklů |
| Teplota okolí | | -25 ÷ 45 °C | -25 ÷ 45 °C |

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

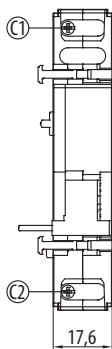
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozměry

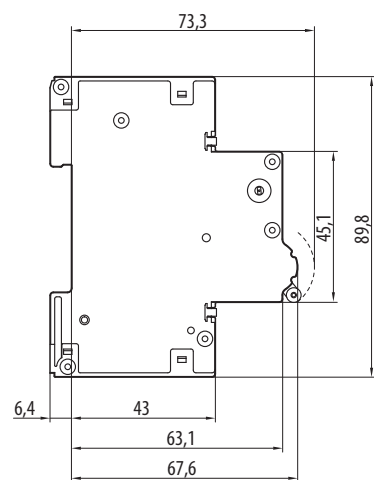
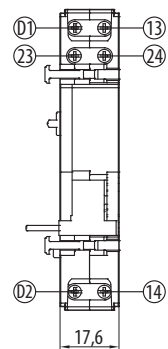
PS-LT, SS-LT



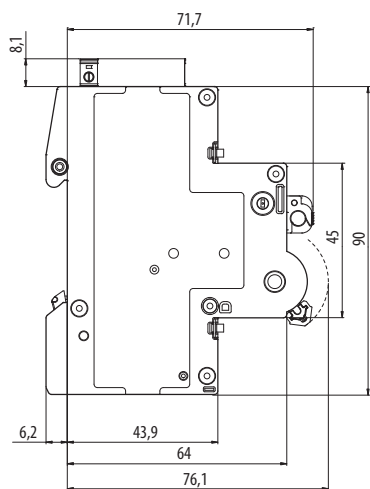
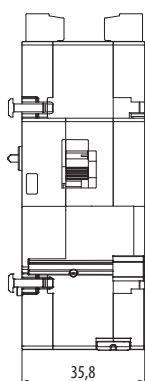
SV-LT



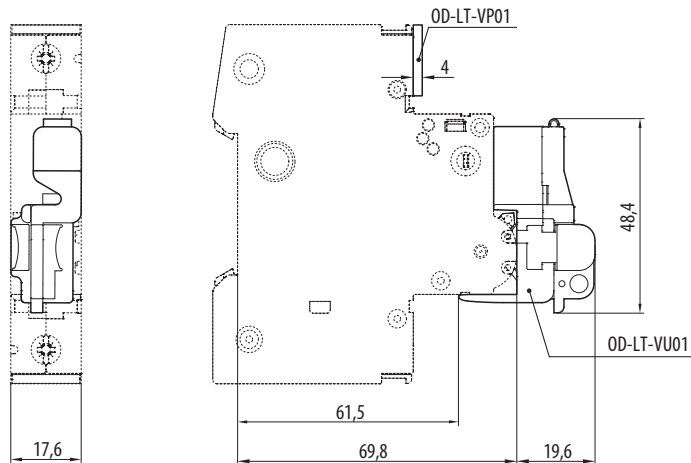
SP-LT



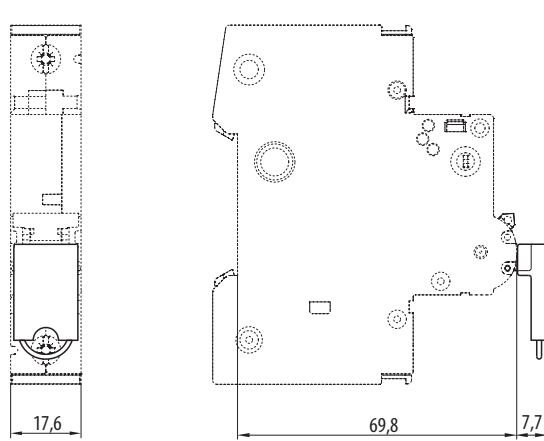
RC-LT



LTE, LTN, LVN, OLI, OLE, MSN, AVN-DC + OD-LT-VU01 + OD-LT-VP01



LFN, LFE, MSO + OD-LT-VU02

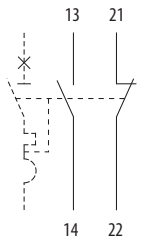


PŘÍSLUŠENSTVÍ

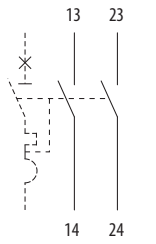
Schéma

Pomocné spínače

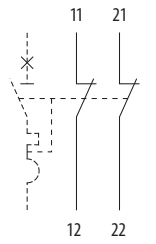
PS-LT-1100



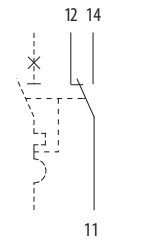
PS-LT-2000



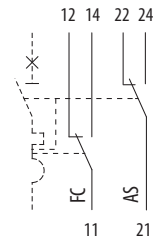
PS-LT-0200



PS-LT-0010

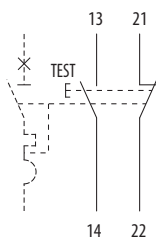


PS-LT-0011

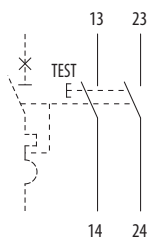


FC ... signalizační kontakt
AS ... pomocný kontakt

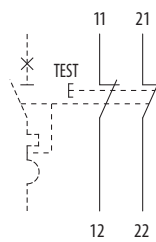
PS-LT-1100-TE



PS-LT-2000-TE

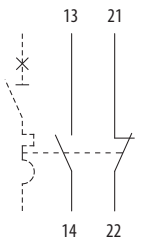


PS-LT-0200-TE

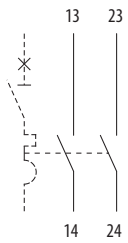


Signalizační spínače

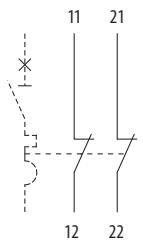
SS-LT-1100



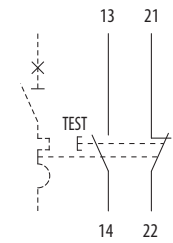
SS-LT-2000



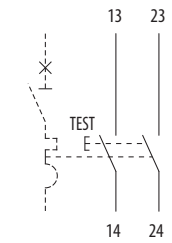
SS-LT-0200



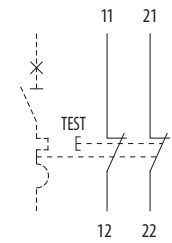
SS-LT-1100-TE-RE



SS-LT-2000-TE-RE

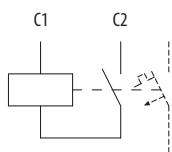


SS-LT-0200-TE-RE

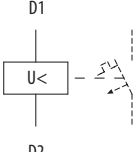


Napěťové a podpěťové spouště

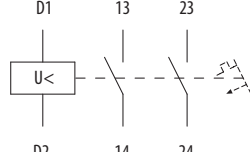
SV-LT-..



SP-LT

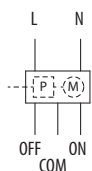


SP-LT-...-2000

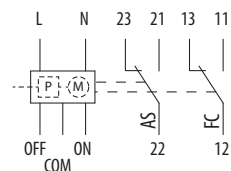


Dálkové ovládání

RC-LT-A230



RC-LT-A230-ARD



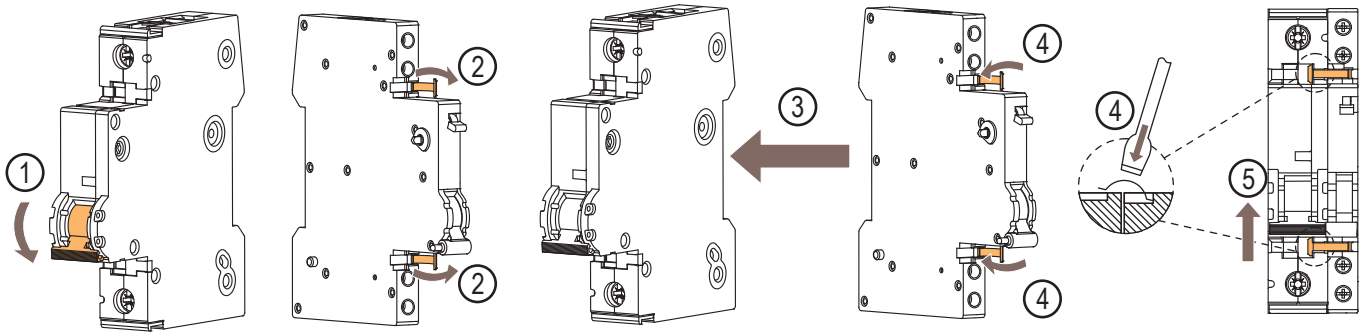
FC ... signalizační kontakt
AS ... pomocný kontakt

PŘÍSLUŠENSTVÍ

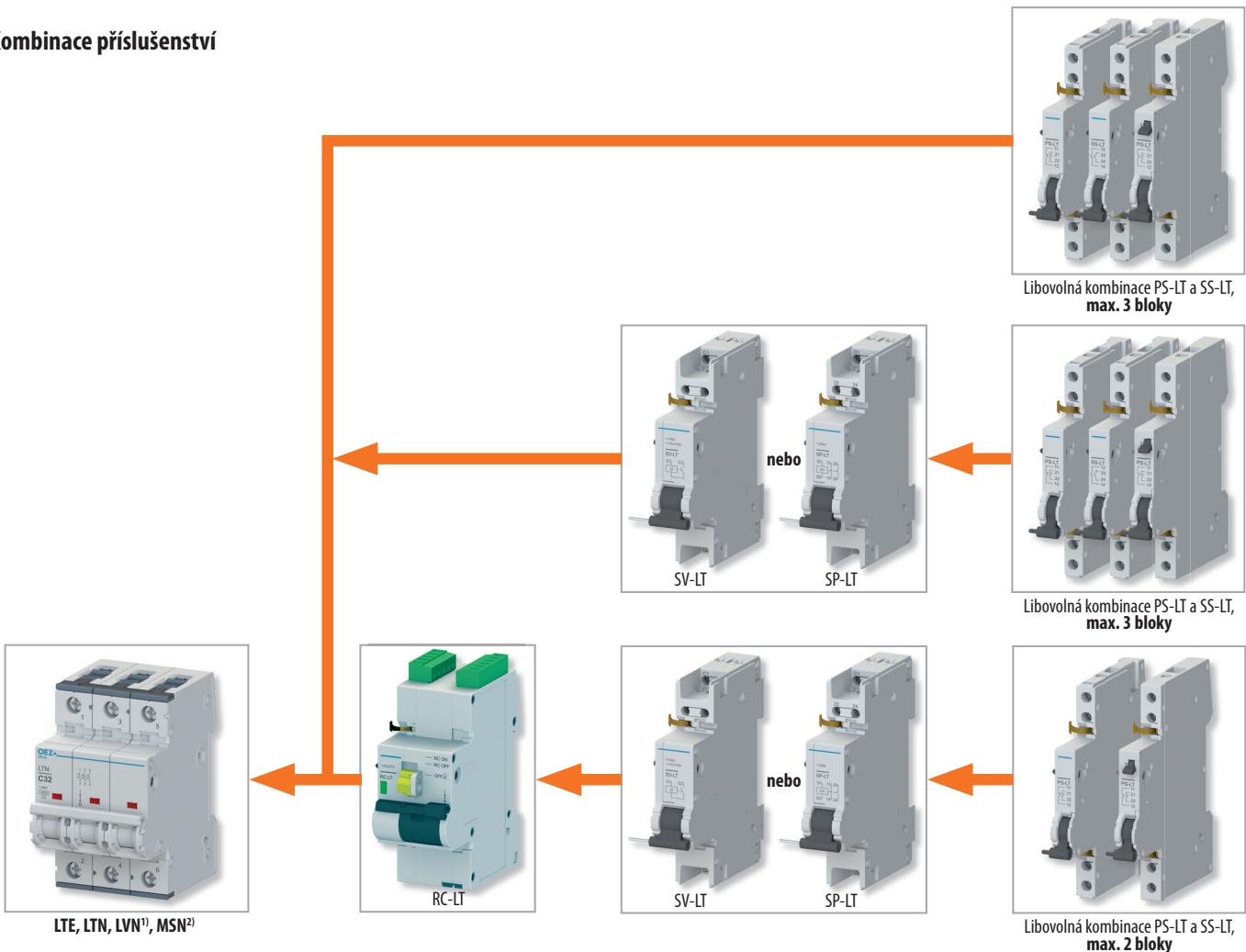
Montáž pomocného spínače, napěťových a podpětových spouští

Pro montáž pomocného spínače, napěťové nebo podpětové spouště na jistič, proudový chránič či vypínač platí naprosto stejný postup, který je popsán na příkladu montáže pomocného spínače na jistič v bodech dále.

1. Při montáži jsou páčky pomocného spínače a jističe v poloze vypnuto.
2. Odklopte obě upevňovací pružinky pomocného spínače doprava tak, aby se při montáži nedostaly mezi pomocný spínač a jistič.
3. Nasuňte pomocný spínač zprava na jistič.
4. Zajistěte upevňovací pružinky v těle jističe tak, aby nemohlo dojít k uvolnění pomocného spínače.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutí.



Kombinace příslušenství

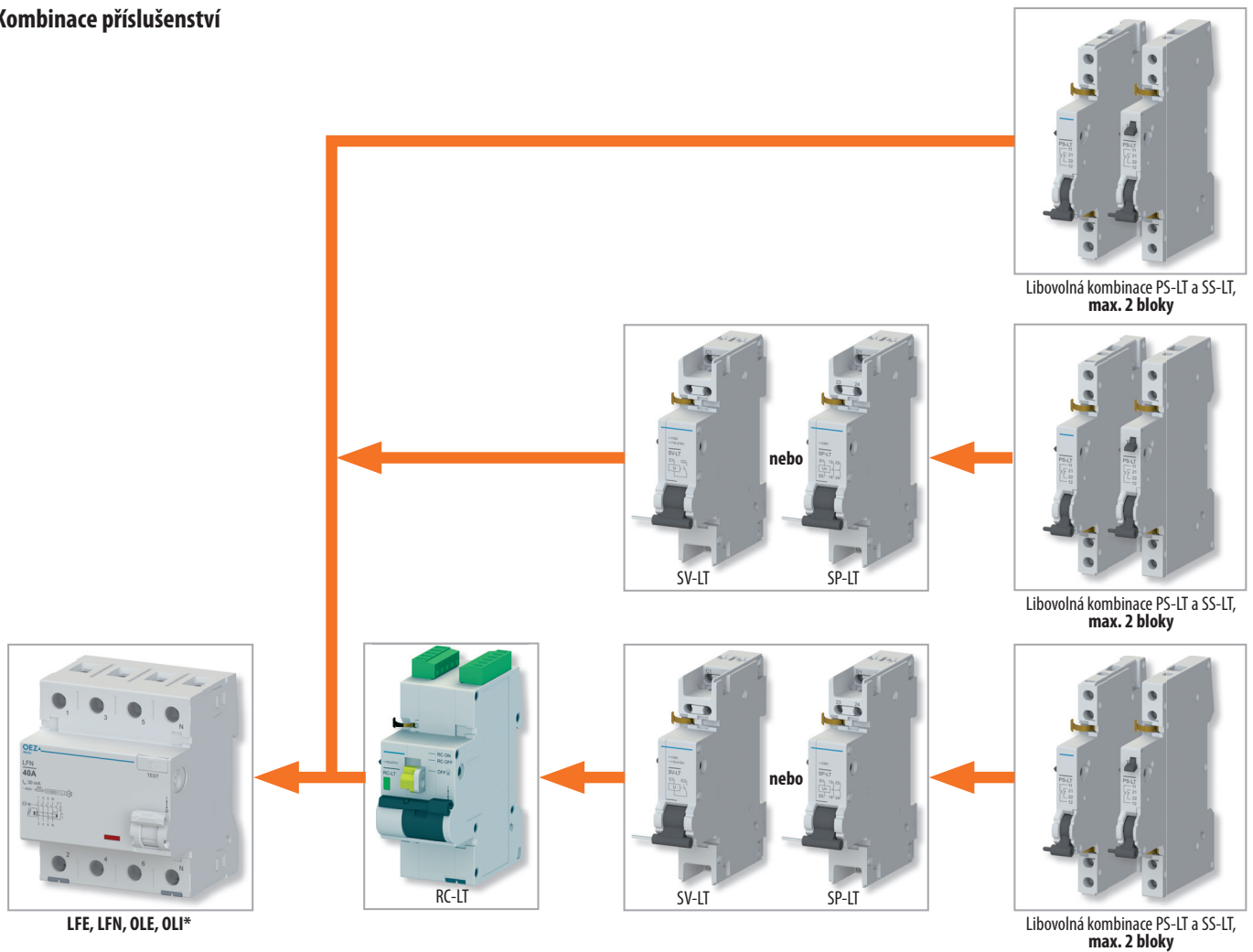


¹⁾ Dálkové ovládání RC-LT není možný v kombinaci s jističi LVN.

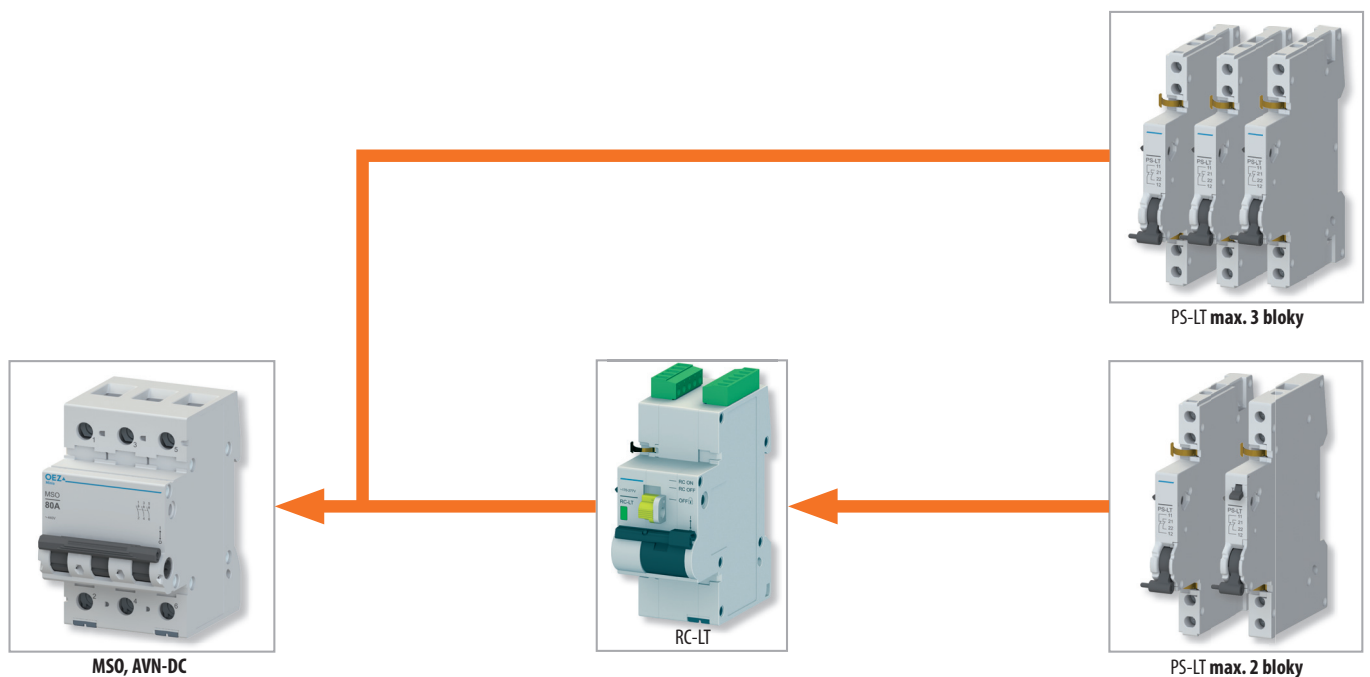
²⁾ Montáž signalizačních spínačů SS-LT na vypínač MSN, jen s SP-LT nebo SV-LT.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Kombinace příslušenství



* Montáž příslušenství na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01, viz str. B35.



OEZ s.r.o., Šedivská 339, 561 51 Letohrad,
tel.: +420 465 672 111, fax: +420 465 672 151, e-mail: oez.cz@oez.com, www.oez.cz


DJIČ: CZ49810146


IČ: 49810146

Firma zapsaná v obch. rejstříku KS v Hradci Králové, oddíl C, vložka 4649


◀ ČR

TECHNICKÁ PODPORA


 **Minia, Modeion, Arion, Varius, Conteo, Distri**
tel.: +420 465 672 222
e-mail: technicka.podpora.cz@oez.com

 **Softwarová podpora - programy Sichr, Konfigurátor OEZ, podpora pro CAD/CAE a e-shopy**
e-mail: softwarova.podpora.cz@oez.com

KATALOGOVÁ DOKUMENTACE


 Pro zaslání katalogové dokumentace, prosíme, vyplňte formulář uvedený na adrese:
www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace


OBCHOD


 **Prodej a příjem objednávek**
tel.: +420 465 672 379
e-mail: prodej.cz@oez.com
e-mail: objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

 **Operativní servis**
tel.: +420 465 672 313
e-mail: servis.cz@oez.com

 **Nepřetržitá pohotovostní služba**
tel.: +420 602 432 786

 **Prevence poruch - asistenční služby, diagnostika a údržba přístrojů**
tel.: +420 465 672 369
e-mail: servisni.sluzby.cz@oez.com

 **Modernizace rozváděčů - retrofity**
tel.: +420 465 672 193
e-mail: retrofity.cz@oez.com

OEZ Slovakia, spol. s r.o., Rybníčná 36c, 831 07 Bratislava
tel.: +421 2 49 21 25 11, fax: +421 2 49 21 25 25, e-mail: oez.sk@oez.com, www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738

IČO: 314 05 614

Obchodný register Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka číslo: 9850/B

◀ SR


TECHNICKÁ PODPORA

 **Minia, Modeion, Arion, Varius, Conteo, Distri**
tel.: +421 2 49 21 25 55
e-mail: technicka.podpora.sk@oez.com

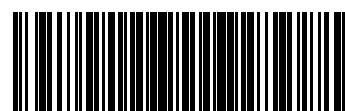
SERVISNÉ SLUŽBY

 **Servis**
tel.: +421 2 49 21 25 09
Nepřetržitá pohotovostní služba servisu
tel.: +421 905 908 658
e-mail: servis.sk@oez.com

OBCHOD

 **Predaj, reklamácie, expedícia**
tel.: +421 2 49 21 25 13
tel.: +421 2 49 21 25 15
e-mail: predaj.sk@oez.com

Změny vyhrazeny



M101-2019-CZ