



# Modulární přístroje

## POPIS JISTIČŮ LTP, LTS

### Připojení

- **Třmenová svorka** s neztratitelným 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** propojovací lištou nahoře i dole.



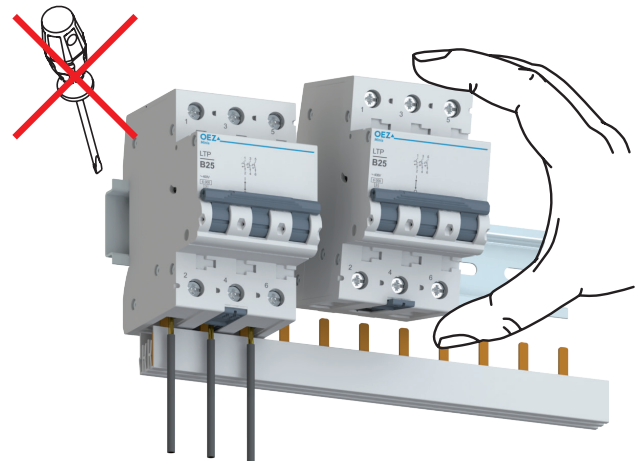
### Plombování/zamykání

- Jistič je možné zaplombovat/zamknout v zapnuté nebo vypnuté poloze.

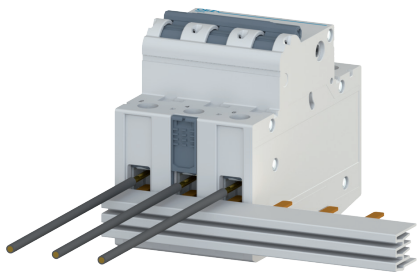
### Montáž/demontáž na/z DIN lišty

Západky umožňují:

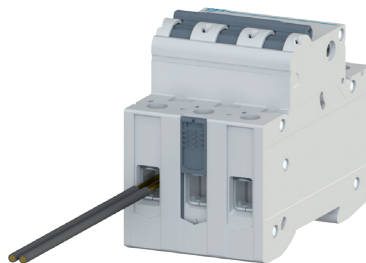
- provést velice rychle montáž a demontáž, a to rukou bez nutnosti použití nástroje.
- vysunutí/výměnu jističe z řady přístrojů propojených propojovací lištou dole bez přerušení sousedních okruhů, resp. bez nutnosti lištu odejmout.



- **Snadné připojení a kontrola vodičů** při současném připojení propojovací lišty a vodičů.



- **Možnost připojení:**
  - dvou vodičů stejného průřezu do jedné svorky
  - jednoho vodiče s průřezem 35 mm<sup>2</sup>.



## JISTIČE LTP



### Jističe do 63 A (6 kA)

- Řada jističů do 63 A, AC 230/400 V a DC 72 V/pól.
- K jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu.
- Vypínací charakteristiky B, C dle ČSN EN 60898-1.
- Vypínací schopnost 6 kA.

#### 1pólové

I <sub>n</sub> [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód			
2	LTP-2B-1	OEZ:42190	LTP-2C-1	OEZ:42202	1	0,178	1/12
4	LTP-4B-1	OEZ:42191	LTP-4C-1	OEZ:42203	1	0,152	1/12
6	LTP-6B-1	OEZ:42192	LTP-6C-1	OEZ:42204	1	0,128	1/12
10	LTP-10B-1	OEZ:42193	LTP-10C-1	OEZ:42205	1	0,144	1/12
13	LTP-13B-1	OEZ:42194	LTP-13C-1	OEZ:42206	1	0,149	1/12
16	LTP-16B-1	OEZ:42195	LTP-16C-1	OEZ:42207	1	0,132	1/12
20	LTP-20B-1	OEZ:42196	LTP-20C-1	OEZ:42208	1	0,134	1/12
25	LTP-25B-1	OEZ:42197	LTP-25C-1	OEZ:42209	1	0,137	1/12
32	LTP-32B-1	OEZ:42198	LTP-32C-1	OEZ:42210	1	0,178	1/12
40	LTP-40B-1	OEZ:42199	LTP-40C-1	OEZ:42211	1	0,160	1/12
50	LTP-50B-1	OEZ:42200	LTP-50C-1	OEZ:42212	1	0,187	1/12
63	LTP-63B-1	OEZ:42201	LTP-63C-1	OEZ:42213	1	0,181	1/12

#### 2pólové

I <sub>n</sub> [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód			
2	-	-	LTP-2C-2	OEZ:42226	2	0,306	1/6
4	-	-	LTP-4C-2	OEZ:42227	2	0,301	1/6
6	LTP-6B-2	OEZ:42216	LTP-6C-2	OEZ:42228	2	0,248	1/6
10	LTP-10B-2	OEZ:42217	LTP-10C-2	OEZ:42229	2	0,347	1/6
13	LTP-13B-2	OEZ:42218	LTP-13C-2	OEZ:42230	2	0,282	1/6
16	LTP-16B-2	OEZ:42219	LTP-16C-2	OEZ:42231	2	0,273	1/6
20	LTP-20B-2	OEZ:42220	LTP-20C-2	OEZ:42232	2	0,261	1/6
25	LTP-25B-2	OEZ:42221	LTP-25C-2	OEZ:42233	2	0,259	1/6
32	LTP-32B-2	OEZ:42222	LTP-32C-2	OEZ:42234	2	0,320	1/6
40	LTP-40B-2	OEZ:42223	LTP-40C-2	OEZ:42235	2	0,340	1/6
50	LTP-50B-2	OEZ:42224	LTP-50C-2	OEZ:42236	2	0,338	1/6
63	LTP-63B-2	OEZ:42225	LTP-63C-2	OEZ:42237	2	0,343	1/6

#### 3pólové

I <sub>n</sub> [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód			
2	-	-	LTP-2C-3	OEZ:42250	3	0,491	1/4
4	-	-	LTP-4C-3	OEZ:42251	3	0,460	1/4
6	LTP-6B-3	OEZ:42240	LTP-6C-3	OEZ:42252	3	0,378	1/4
10	LTP-10B-3	OEZ:42241	LTP-10C-3	OEZ:42253	3	0,374	1/4
13	LTP-13B-3	OEZ:42242	LTP-13C-3	OEZ:42254	3	0,394	1/4
16	LTP-16B-3	OEZ:42243	LTP-16C-3	OEZ:42255	3	0,376	1/4
20	LTP-20B-3	OEZ:42244	LTP-20C-3	OEZ:42256	3	0,389	1/4
25	LTP-25B-3	OEZ:42245	LTP-25C-3	OEZ:42257	3	0,400	1/4
32	LTP-32B-3	OEZ:42246	LTP-32C-3	OEZ:42258	3	0,465	1/4
40	LTP-40B-3	OEZ:42247	LTP-40C-3	OEZ:42259	3	0,496	1/4
50	LTP-50B-3	OEZ:42248	LTP-50C-3	OEZ:42260	3	0,473	1/4
63	LTP-63B-3	OEZ:42249	LTP-63C-3	OEZ:42261	3	0,499	1/4

#### Příslušenství

Pomocné a signalizační spínače	PS-LT, SS-LT	str. B52
Dálková ovládání	RC-LT	str. B54
Uzamykací vložka	OD-LT-VU02	str. B55
Plombovací vložka	OD-LT-VP01	str. B55
Propojovací lišty	S1L, S2L, S3L	str. B64
Připojovací nástavec	AS-50-S-AL01	str. B71

## Technické informace

### Parametry

Typ	LTP	
Normy	ČSN EN 60898-1 ed.2	
Oblast instalace <sup>1)</sup>		
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 mezní zkratová vypínací schopnost (ČSN EN 60947-2)	$I_{cu}$	AC 6 kA
Mechanická trvanlivost	10 000 cyklů	
Elektrická trvanlivost	10 000 cyklů	
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	
Krytí - s připojenými vodiči	IP20	
<b>Připojení</b>		
Vodič Cu	viz tabulka Rozsah připojení	
Typ hlavy šroubu	PZ2	
Dotahovací moment	2,5 ÷ 3 Nm	
Přívod shora nebo zespodu	shora/zespodu	
<b>Pracovní podmínky</b>		
Teplota okolí	-25 ÷ +45 °C, max. 95% vlhkost	
Skladovací teplota	-40 ÷ +75 °C	
Pracovní poloha	libovolná	
Klimatická odolnost (ČSN EN 60068-2-30)	6 cyklů	

<sup>1)</sup> Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

### Rozsah připojení

Počet připojených vodičů	Tuhý vodič (plný, slaněný)	Ohebný vodič s dutinkou	Ohebný vodič bez dutinky <sup>1)</sup>
1x vodič	1x (0,75 ÷ 35) mm <sup>2</sup>	1x (0,75 ÷ 25) mm <sup>2</sup>	1x (1 ÷ 35) mm <sup>2</sup>
2x vodič	2x (0,75 ÷ 10) mm <sup>2</sup>	2x (0,75 ÷ 4) mm <sup>2</sup>	2x (1 ÷ 4) mm <sup>2</sup>
1x vodič + propojovací lišta	1x (10 ÷ 25) mm <sup>2</sup> + propojovací lišta tloušťka kolíku max. 1,5 mm	1x (6 ÷ 16) mm <sup>2</sup> <sup>2)</sup> + propojovací lišta tloušťka kolíku max. 1,5 mm	-

<sup>1)</sup> Vodič musí být před vložením do svorky upraven zkroucením, ze svorky nesmí vyčnívat jednotlivá vlákna vodiče.

<sup>2)</sup> V případě použití dutinky bez plastového límce: vodič 1x (6 ÷ 25) mm<sup>2</sup>.

Při použití dvou vodičů musí být použity vodiče stejného typu a průřezu.

### Vnitřní impedance Z, ztrátové výkony P, impedance poruchové smyčky Z<sub>s</sub>

$I_n$ [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Maximální impedance poruchové smyčky Z <sub>s</sub> [Ω] <sup>2)</sup>			
	$Z^{(1)}$ [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
2	486	1,9	299	1,3	23,0	23,0	11,5	23,0
4	102	1,8	82	1,3	11,5	11,5	5,8	11,6
6	27,8	1	22,2	0,8	7,6	7,6	3,8	7,6
10	15,5	1,6	14	1,9	4,6	4,6	2,3	4,6
13	11,8	2	11	1,9	3,57	3,57	1,7	3,4
16	7,9	2	7	1,8	2,9	2,9	1,4	2,8
20	5,5	2,2	5,4	2,2	2,3	2,3	1,1	2,2
25	4,4	2,8	4,1	2,6	1,8	1,8	0,9	1,8
32	3,6	3,7	3,6	3,7	1,4	1,4	0,7	1,4
40	2,2	3,4	2,1	3,3	1,1	1,1	0,6	1,2
50	1,6	4	1,5	3,8	0,9	0,9	0,5	1,0
63	1,3	5,3	1,3	5,2	0,7	0,7	0,4	0,8

<sup>1)</sup> Průměrné hodnoty na jistěný pól

<sup>2)</sup> Pro síť TN, U<sub>0</sub> = AC 230 V, podle ČSN EN 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  $I_{n1} = K_T \times K_N \times I_n$ , 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  $K_T$ .

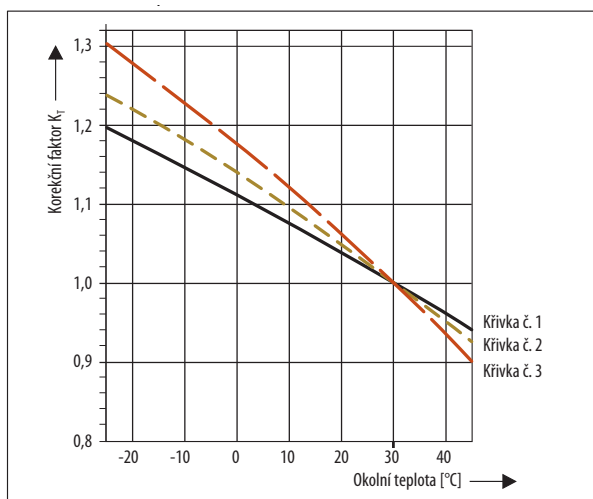
Charakteristika	Počet pólů	Jmenovitý proud jističe $I_n$ [A]											
		2	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
B	1,2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	3	-	-	3	2	2	2	3	2	1	2	3	3
C	1,2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
	3	2	2	3	3	2	2	3	2	3	2	3	3

#### 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 LTP 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

Zadání: jak se změní jmenovitý proud  $I_n = 32$  A pro jistič LTP-32B-3 při teplotě okolí 10 °C a pro 4 ks jističů umístěných vedle sebe?

Stanovení  $K_T$ : pro charakteristiku B, počet pólů 3 a  $I_n$  32 A lze odečíst z tabulky korekční křivku č. 1. Pro průsečík korekční křivky č. 1 a teploty okolí 10 °C lze odečíst z grafu na svislé stupnici korekční faktor  $K_T = 1,07$ .

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

Korekce  $I_{n1}$ : nový jmenovitý proud  $I_{n1} = K_T \times K_N \times I_n = 1,07 \times 0,88 \times 32$  A = 30,13 A

### Selektivita a zkratový proud s předřazenou pojistkou

Selektivita jističů s předřazenými pojistkami - charakteristika B a C [kA]

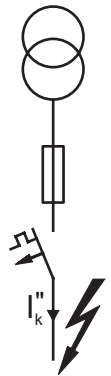
$I_n$ [A]	Pojistka typu gG									
	16 A	20 A	25 A	35 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	
2	0,3	0,4	0,7	1,4	2,5	3,3	4,6	6,0	6,0	
4	0,3	0,4	0,6	1,3	2,2	2,9	4,1	6,0	6,0	
6	-	0,4	0,5	1,0	1,7	2,2	3,2	6,0	6,0	
10	-	-	0,5	1,0	1,6	2,0	2,9	5,0	6,0	
13	-	-	-	1,0	1,6	2,0	2,9	5,0	6,0	
16	-	-	-	0,8	1,3	1,8	2,6	4,0	5,6	
20	-	-	-	-	1,3	1,8	2,6	4,0	5,6	
25	-	-	-	-	-	1,8	2,6	4,0	5,6	
32	-	-	-	-	-	-	2,3	3,4	4,5	
40	-	-	-	-	-	-	-	3,4	4,5	
50	-	-	-	-	-	-	-	-	4,4	
63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

V případě vzniku zkratu za jističem LTP 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.

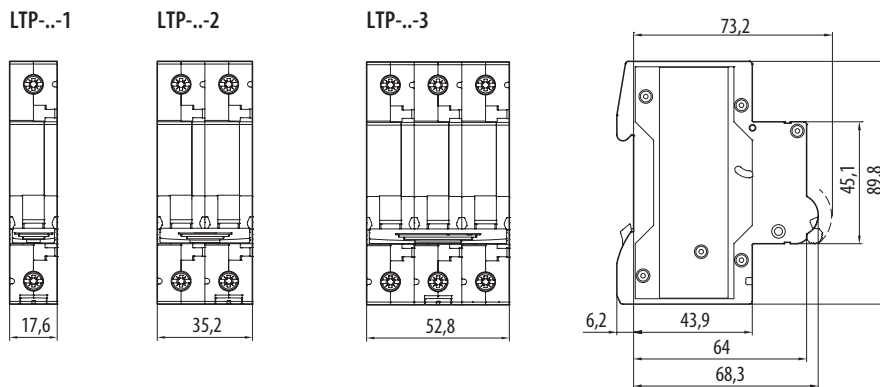
**Příklad:**

Jistič LTP-10B-.. vybaví dříve než předřazená pojistka s jmenovitým proudem 50 A do zkratového proudu 1,6 kA.

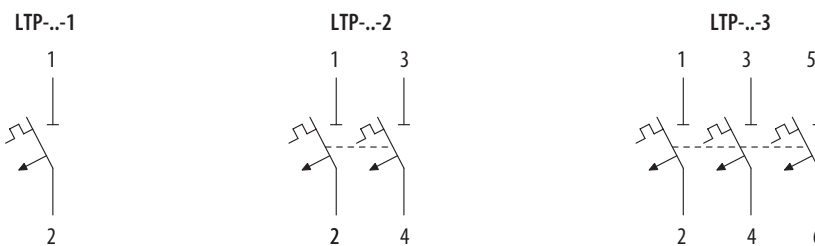


B

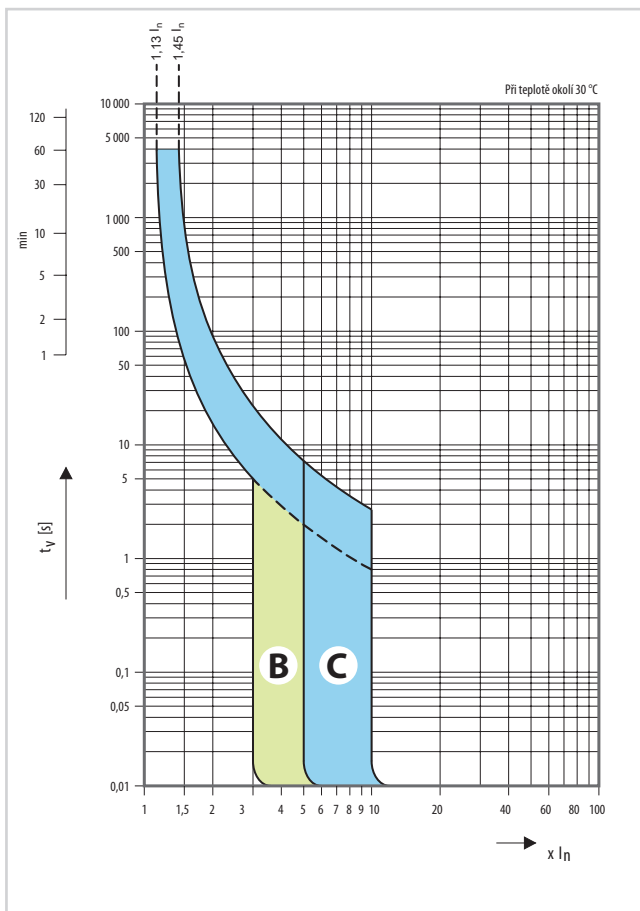
### Rozměry



### Schéma



### Charakteristiky



- **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

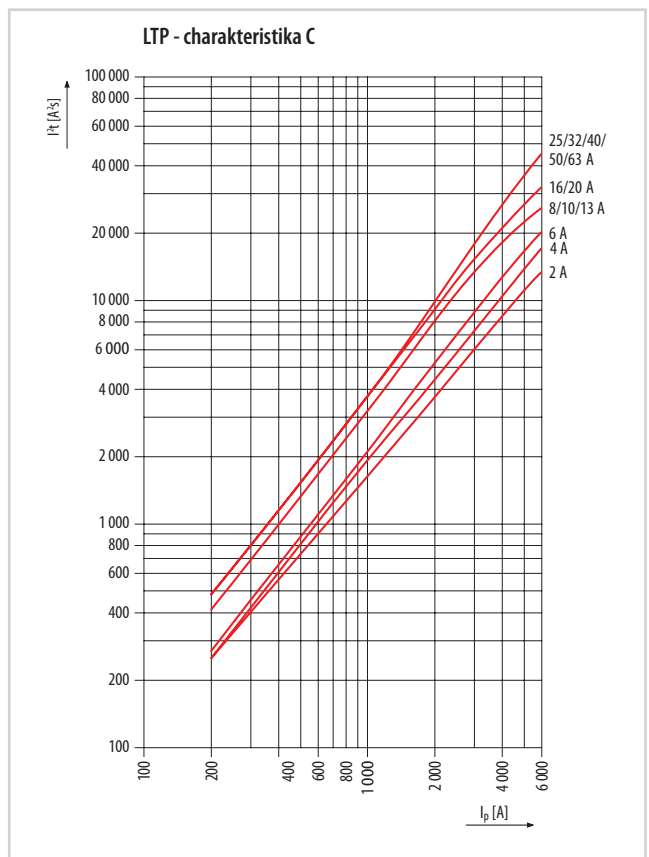
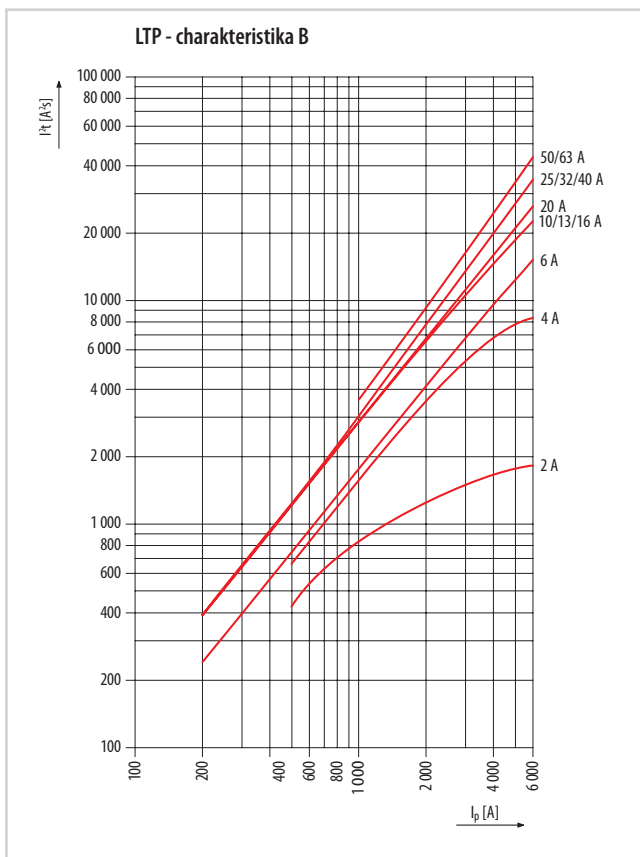
Tepelná spoušť	Typ charakteristiky B, C
Smluvný nevypínací proud $I_{nt}$ pro $t \geq 1$ h	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Smluvný vypínací proud $I_t$ pro $t < 1$ h	$I_t = 1,45 I_n$
Proud $I_3$ pro $1 s < t < 60 s$ a $I_n \leq 32 A$ $1 s < t < 120 s$ a $I_n > 32 A$	$I_3 = 2,55 I_n$

t - vypínací doba jističe

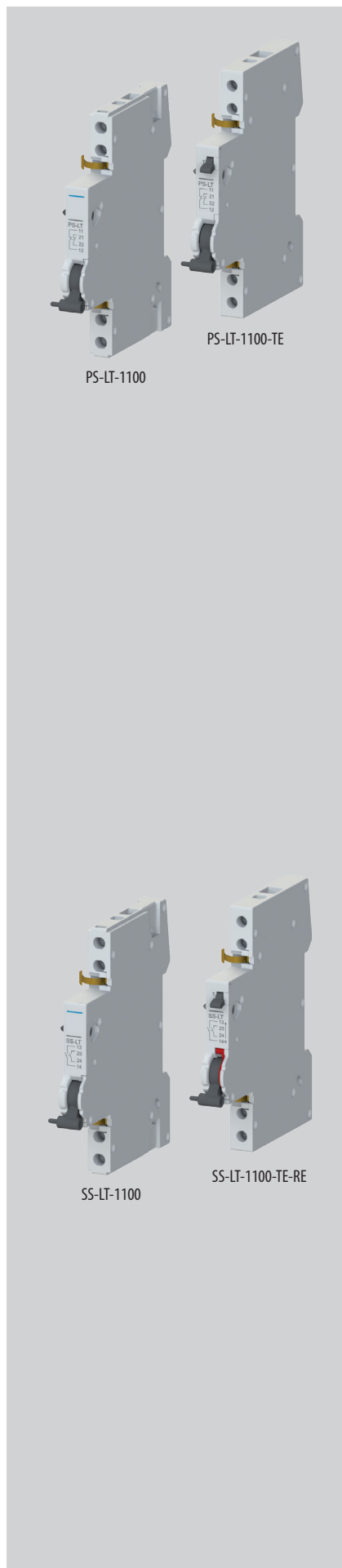
Elektromagnetická spoušť		Typ charakteristiky B C	
Proud $I_4$ pro	$0,1 s < t < 45 s$ (pro $I_n \leq 32 A$ )	$I_4 = 3 I_n$	$I_4 = 5 I_n$
	$0,1 s < t < 90 s$ (pro $I_n > 32 A$ )		
	$0,1 s < t < 15 s$ (pro $I_n \leq 32 A$ )		
	$0,1 s < t < 30 s$ (pro $I_n > 32 A$ )		
Proud $I_5$ pro $t < 0,1 s$	$I_5 =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

t - vypínací doba jističe

### Charakteristiky I<sup>2</sup>t



## PŘÍSLUŠENSTVÍ



PS-LT-1100

PS-LT-1100-TE

SS-LT-1100

SS-LT-1100-TE-RE

### Pomocné spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - jističochráničům: LMF, OLI (montáž na OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B54 kromě provedení PS-LT-1100-K)
  - AFDD: LMA
  - 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. B61.
- 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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	1100	<b>PS-LT-1100</b>	OEZ:42297	0,5	0,065	1
	2000	<b>PS-LT-2000</b>	OEZ:42299	0,5	0,071	1
	0200	<b>PS-LT-0200</b>	OEZ:42298	0,5	0,065	1
	0010	<b>PS-LT-0010</b>	OEZ:45595	0,5	0,051	1
S testovací páčkou	1100	<b>PS-LT-1100-TE</b>	OEZ:42300	0,5	0,054	1
	2000	<b>PS-LT-2000-TE</b>	OEZ:42302	0,5	0,058	1
	0200	<b>PS-LT-0200-TE</b>	OEZ:42301	0,5	0,080	1
Pro malá napětí standardní	1100	<b>PS-LT-1100-MN</b>	OEZ:42303	0,5	0,075	1
Pro malá napětí s testovací páčkou	1100	<b>PS-LT-1100-MN-TE</b>	OEZ:42304	0,5	0,054	1
S nástavcem rukojeti OD-OL-NR01 <sup>2)</sup>	1100	<b>PS-LT-1100-K</b>	OEZ:42305	0,5	0,065	1
Kombinované se signalizačním kontaktem <sup>3)</sup>	0011	<b>PS-LT-0011</b>	OEZ:46050	0,5	0,056	1

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

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

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

### Signalizační spínače

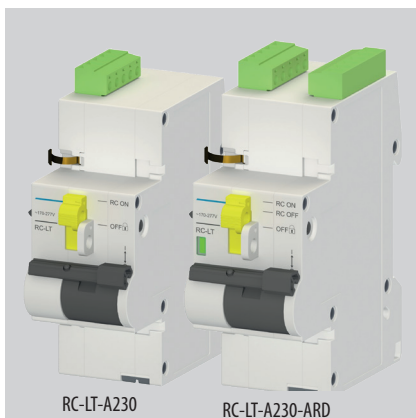
- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - jističochráničům: LMF, OLI (montáž na OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B54)
  - AFDD: LMA
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při 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. B61.
- 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 B56.

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

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

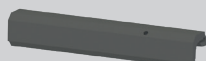


B



RC-LT-A230

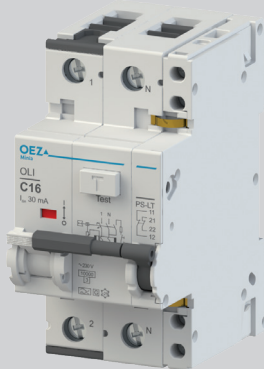
RC-LT-A230-ARD



RC-LT-NR01



OD-OL-NR01



### Dálková ovládání

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN (pouze v kombinaci s verzemi RCD a ARD)
  - jističochráničům: LMF, OLI
  - 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.
- Pro připojení k přístroji je nutné použít vhodný nástavec k dálkovému ovládání.
- Provedení RCD a ARD s integrovanými přepínacími pomocnými a signalizačními kontakty.

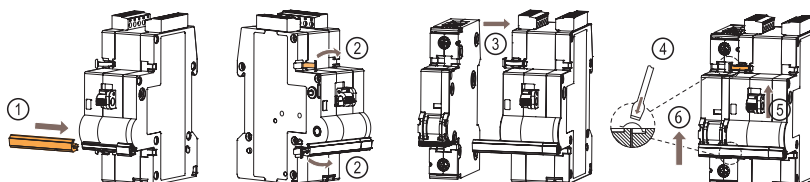
Jmenovité napětí U <sub>c</sub>	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC 230 V	-	<b>RC-LT-A230</b>	OEZ:46474	2	0,229	1
	0011	<b>RC-LT-A230-RCD</b>	OEZ:46476	2	0,234	1
	0011	<b>RC-LT-A230-ARD</b>	OEZ:46478	2	0,237	1
AC/DC 24 V	-	<b>RC-LT-X024</b>	OEZ:46473	1,5	0,188	1
	0011	<b>RC-LT-X024-RCD</b>	OEZ:46475	2	0,234	1
	0011	<b>RC-LT-X024-ARD</b>	OEZ:46477	2	0,237	1

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

### Nástavce k dálkovému ovládání

Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>RC-LT-NR01</b>	OEZ:46480	pro 1pólové a 2pólové přístroje LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-XC a MSN	0,013	1
<b>RC-LT-NR02</b>	OEZ:46481	pro 3pólové a 4pólové přístroje LTE, LTN, LVN, MSN a AVN-DC	0,011	1
<b>RC-LT-NR03</b>	OEZ:46482	pro přístroje OLI	0,010	1
<b>RC-LT-NR04</b>	OEZ:46483	pro LFE, LFN, LMB, LMF a 1pólové a 2pólové přístroje LTP, LTS a MSO	0,009	1
<b>RC-LT-NR05</b>	OEZ:46484	pro 3pólové a 4pólové přístroje LTP, LTS a MSO	0,011	1

### Příklad montáže

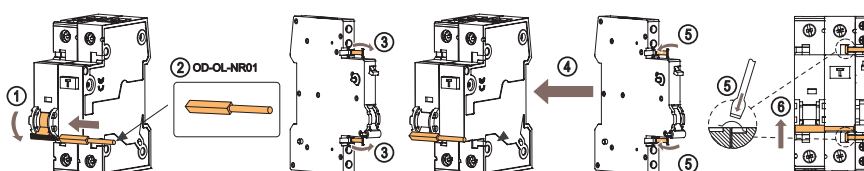


### Nástavec rukojeti OD-OL-NR01

- Příslušenství k: OLI
- Umožňuje montáž následujícího příslušenství na jističochrániče OLI
  - 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]
<b>OD-OL-NR01</b>	OEZ:38270	0,002	5

### Příklad montáže





### Uzamykací vložka OD-LT-VU01

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-XC
  - jističochráničům: OLI
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístroji 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]
<b>OD-LT-VU01</b>	OEZ:42324	0,012	1

### Uzamykací vložka OD-LT-VU02

- Příslušenství k:
  - jističům: LTP, LTS, LMB
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - jističochráničům: LMF
  - AFDD: LMA
  - vypínačům: MSO.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístroji 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 odlomení části plastového krytu!

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

### Plombovací vložka OD-LT-VP01

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-XC
  - jističochráničům: OLI
  - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- K zakrytování a zaplombování šroubů svorek.

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

## Technické informace

### 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 ed.3 ČSN EN 62019	ČSN EN 60947-5-1 ed.3 ČSN EN 62019
Oblast instalace <sup>1)</sup>			
Certifikační značky			
Řazení kontaktů <sup>2)</sup>		1100, 2000, 0200, 0010, 0011	1100, 2000, 0200
Jmenovité pracovní napětí/proud	U <sub>e</sub> /I <sub>e</sub>		
	AC-13	400 V 2 A 230 V 6 A	-
	AC-14	400 V 2 A 230 V 6 A	-
	DC-13 <sup>3)</sup>	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 <sub>e</sub>		10 000 cyklů	10 000 cyklů
Krytí		IP20	IP20
Připojení			
Vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)		0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Vodič Cu - ohebný s dutinkou		0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> za 11 ms půlsinusový pulz	150 m/s <sup>2</sup> za 11 ms půlsinusový pulz
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6		50 m/s <sup>2</sup> při 10 ÷ 150 Hz	50 m/s <sup>2</sup> při 10 ÷ 150 Hz

<sup>1)</sup> Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

<sup>2)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

<sup>3)</sup> 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-... <sup>1)</sup>
Výchozí poloha - kontakty rozepnuty	rozepnut
Zapnutí jističe ručně - kontakty zapnuty	zapnut
Vypnutí jističe ručně - kontakty rozepnuty	zapnut
Vypnutí jističe spouští - kontakty rozepnuty	rozepnut

<sup>1)</sup> Rozpínací kontakt se chová opačně.

Parametry dálkových ovládní

Typ		RC-LT-X024	RC-LT-A230	RC-LT-X024-RCD RC-LT-A230-RCD	RC-LT-X024-ARD RC-LT-A230-ARD
Normy		ČSN EN 63024	ČSN EN 63024	ČSN EN 63024	ČSN EN 63024
Oblast instalace <sup>1)</sup>					
Certifikační značky					
Upevnění		na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje
Krytí		IP20	IP20	IP20	IP20
Jmenovité napětí	U <sub>c</sub>	RC-LT-X024... AC/DC 24 V RC-LT-A230... -	- AC 230 V	AC/DC 24 V AC 230 V	AC/DC 24 V AC 230 V
Rozsah jmenovitého napětí		RC-LT-X024... AC 12 ÷ 30 V DC 12 ÷ 48 V RC-LT-A230... -	- AC 177 ÷ 270 V	AC 12 ÷ 30 V DC 12 ÷ 48 V AC 177 ÷ 270 V	AC 12 ÷ 30 V DC 12 ÷ 48 V AC 177 ÷ 270 V
Jmenovitý kmitočet	f <sub>n</sub>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Max. délka vodičů ovládacího obvodu		1 500 m	1 500 m	1 500 m	1 500 m
Ztrátový výkon	P	1 VA	1 VA	1 VA	1 VA
Počet cyklů sepnutí/rozepnutí dálkově za 1 minutu		2	2	2	2
Přepínač s funkcí zamknutí přístroje		-	ano	ano	ano
Vypnutí funkce dálkového ovládní (pouze ruční zapnutí)		-	-	ano	ano
Signalizace stavu		-	-	zelená/červená LED	zelená/červená LED
<b>ARD - automatické opětne zapínání</b>					
Počet pokusů		0	0	0	3
Doba, po které proběhne automatické opětovné zapnutí		-	-	-	10 s, 1 min, 10 min
<b>Pomocné a signalizační kontakty</b>					
Řazení kontaktů <sup>2)</sup>		-	-	0011	0011
Jmenovité pracovní napětí/proud		-	-	AC 250 V / 2 A	AC 250 V / 2 A
<b>Připojení</b>					
Vodič Cu tuhý (plný, slaněný)		0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Vodič Cu ohebný		0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm	0,25 Nm
<b>Pracovní podmínky</b>					
Mechanická trvanlivost		10 000 cyklů	10 000 cyklů	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		10 000 cyklů	10 000 cyklů	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Teplota okolí		-40 ÷ 55 °C	-40 ÷ 55 °C	-40 ÷ 55 °C	-40 ÷ 55 °C

<sup>1)</sup> Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

<sup>2)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpinacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

Stavy světelné signalizace dálkového ovládní

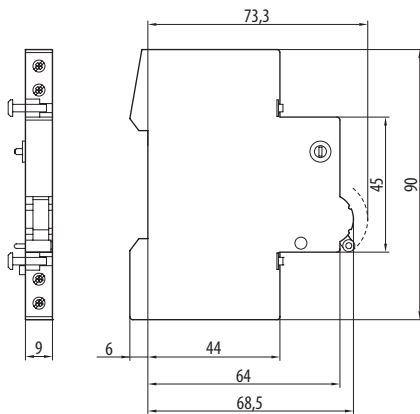
Stav LED	Pozice posuvného přepínače	Pozice páky	Stav RC-LT	Vzdálené ZAP/VYP
Nesvítí	OFF	○	Vypnuto (uzamknuto) nebo bez napájení	-
Bliká pomalu zeleně (1x / 1,5 s)	RC OFF RC ON	I/O ○ (ručně vypnuto)	Dálkové ovládní vypnuto <sup>1)</sup>	-
Bliká rychle zeleně (2x / 1 s)	RC ON	I ○ (dálkově vypnuto) I (dálkově zapnuto)	Nabíjení <sup>2)</sup>	-
Svítí zeleně	RC ON	I ○ (ručně zapnuto) ○ (dálkově vypnuto) I (dálkově zapnuto)	Dálkové ovládní zapnuto	■ ZAP/VYP
Bliká pomalu červeně (1x / 1,5 s)	RC ON	○ (vybaveno)	Vybaveno RC-LT připraveno k zapnutí (RC-LT-...-ARD: funkce ARD aktivována, probíhá časování)	■ ZAP
Bliká rychle červeně (2x / 1 s)	RC ON	○ (vybaveno, ARD funkce blokována)	Vybaveno RC-LT připraveno k zapnutí (RC-LT-...-ARD: funkce ARD blokována po 3 chybných pokusech)	■ ZAP
Svítí červeně	-	-	Konec životnosti nebo vnitřní chyba	-

<sup>1)</sup> V případě, že je kombinace jističe nebo chrániče s RC-LT zapnuta ručně a následně dojde k vybavení, tak je funkce dálkového zapnutí/vypnutí deaktivována.

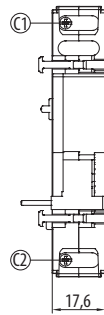
<sup>2)</sup> Probíhá proces nabíjení nebo je dálkové ovládní RC-LT zablokováno z důvodu překročení počtu sepnutí (max. 2x/min).

Rozměry

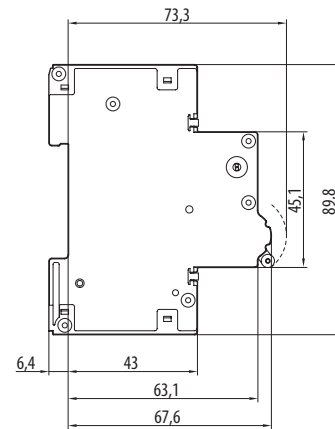
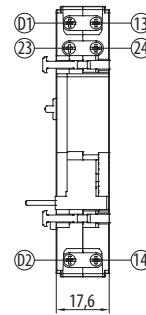
PS-LT, SS-LT



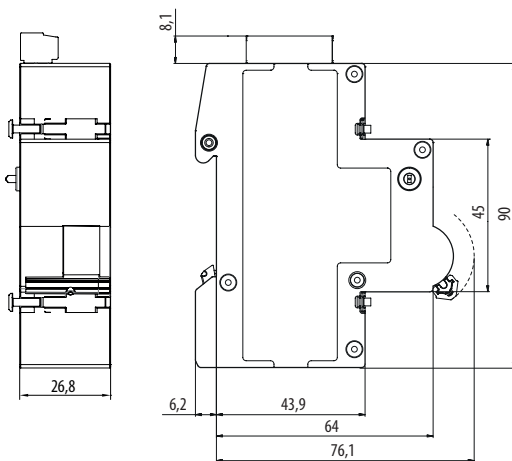
SV-LT



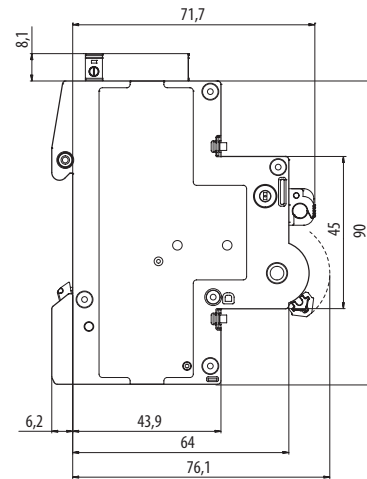
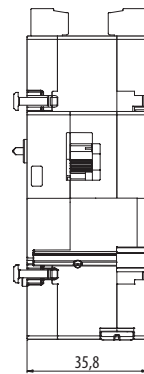
SP-LT



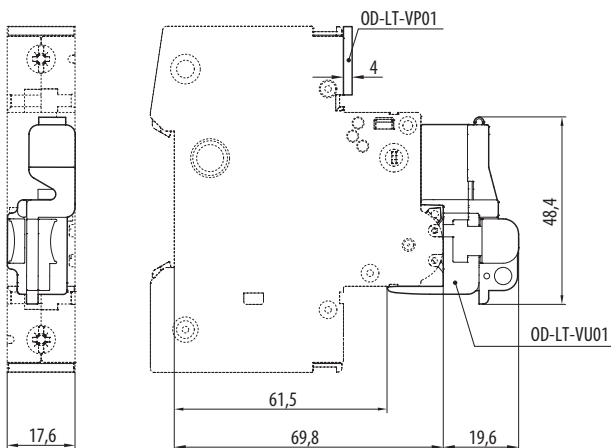
RC-LT-X024



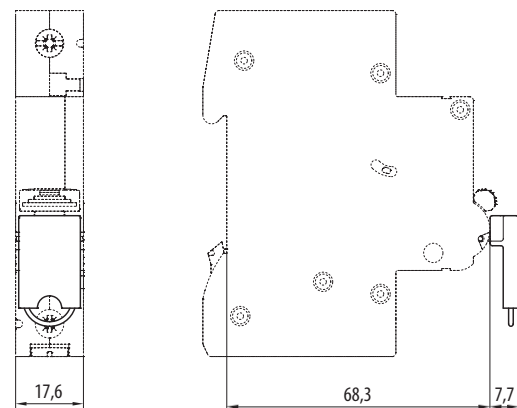
RC-LT-A230  
RC-LT-...-RCD  
RC-LT-...-ARD



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



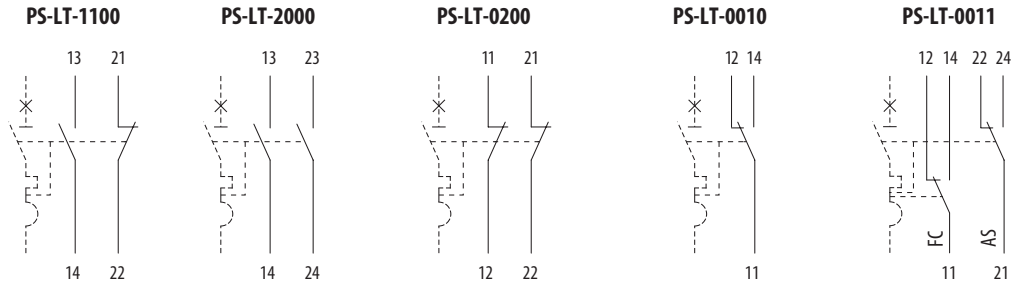
LTP, LTS, LMB, LMF, LFE, LFN, LMA, MSO + OD-LT-VU02



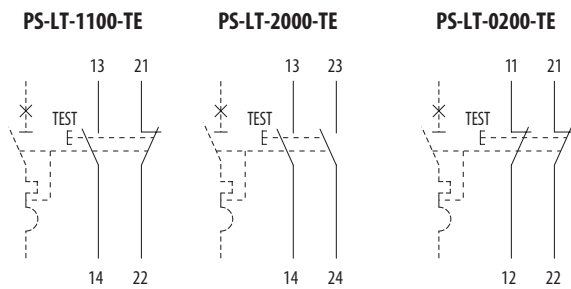
B

Schéma

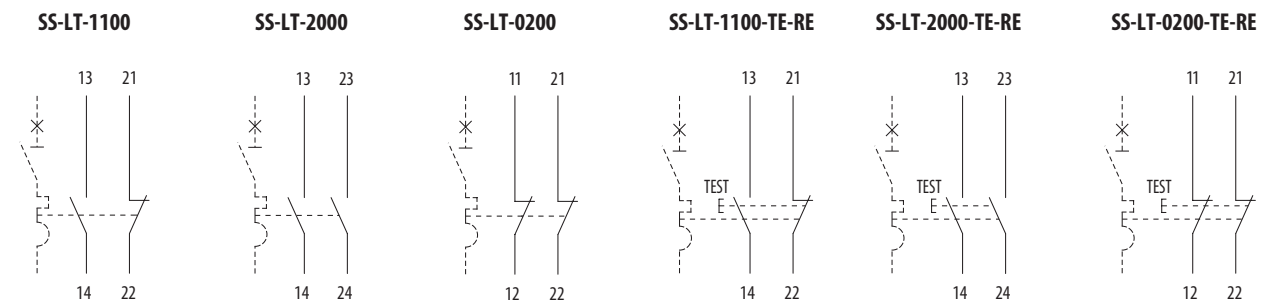
Pomocné spínače



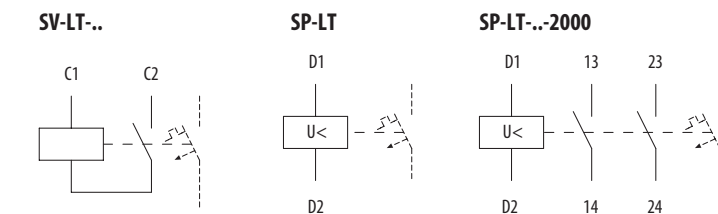
FC ... signalizační kontakt  
AS ... pomocný kontakt



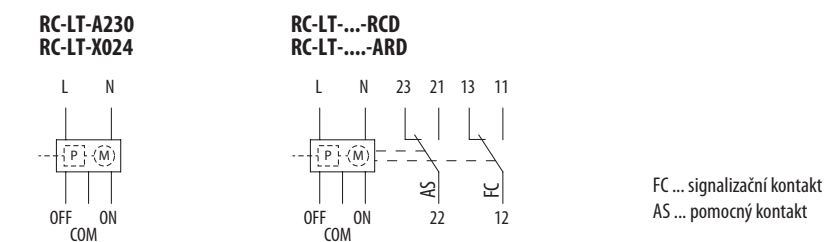
Signalizační spínače



Napětové a podpětové spouště



Dálková ovládání

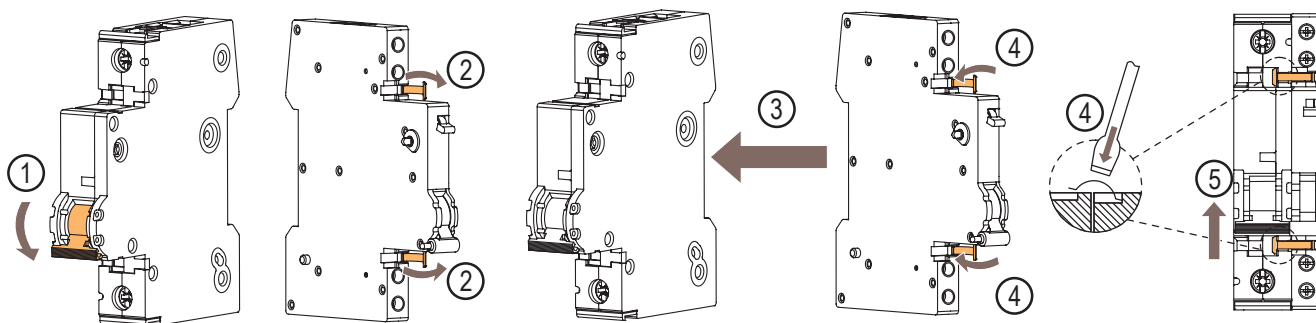


FC ... signalizační kontakt  
AS ... pomocný kontakt

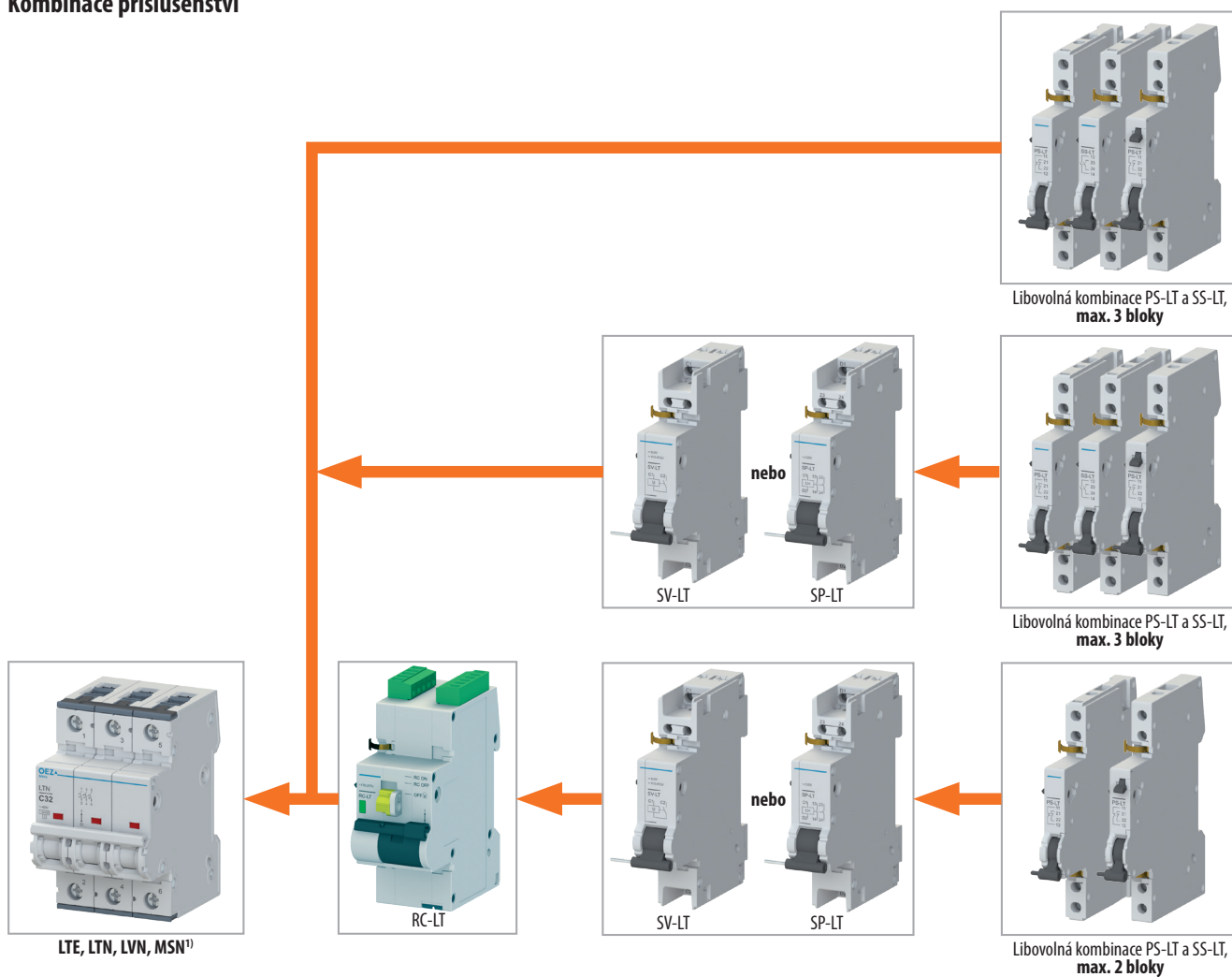
### Montáž pomocného spínače, napěťových a podpětových spouští

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 sepnutím.



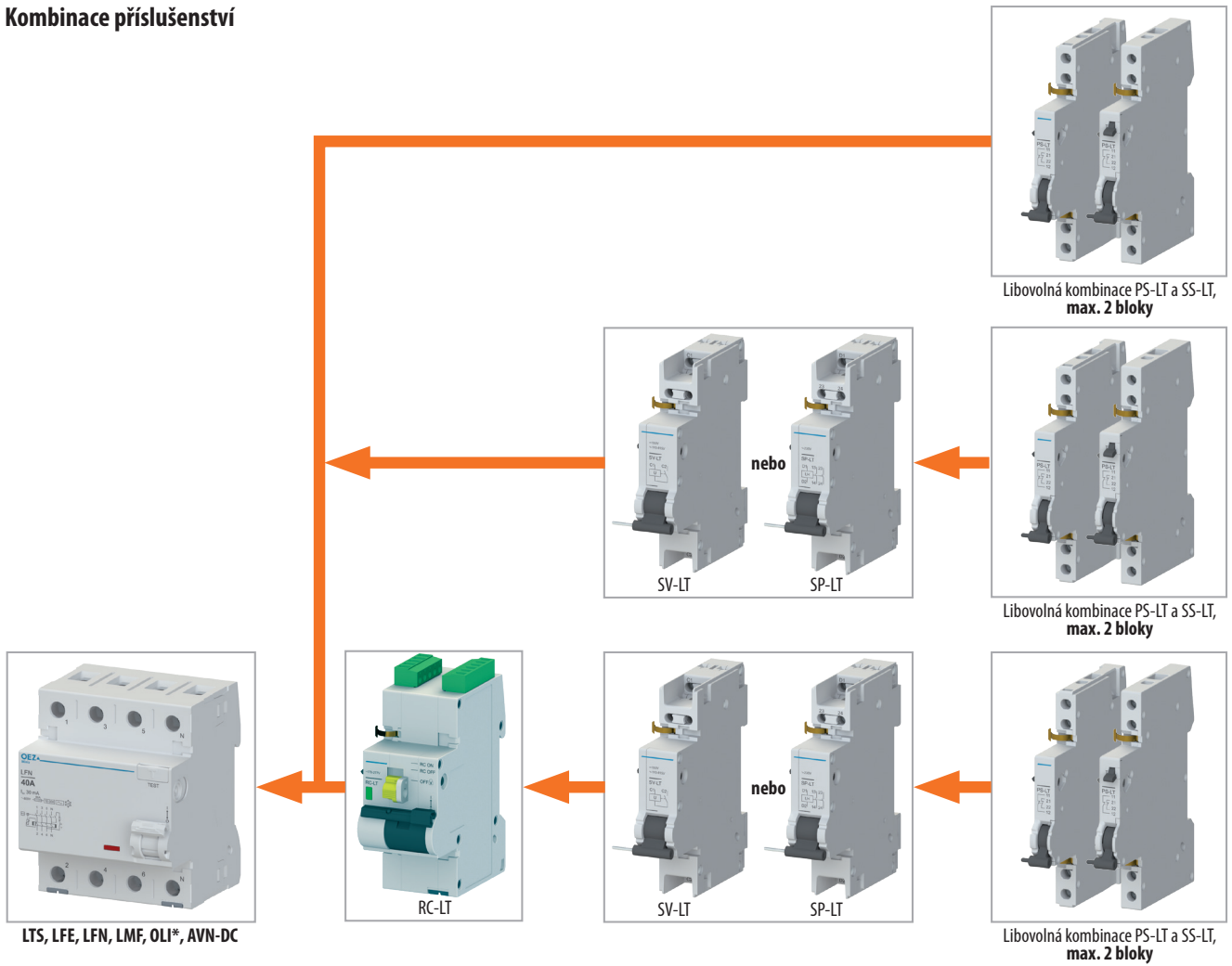
### Kombinace příslušenství



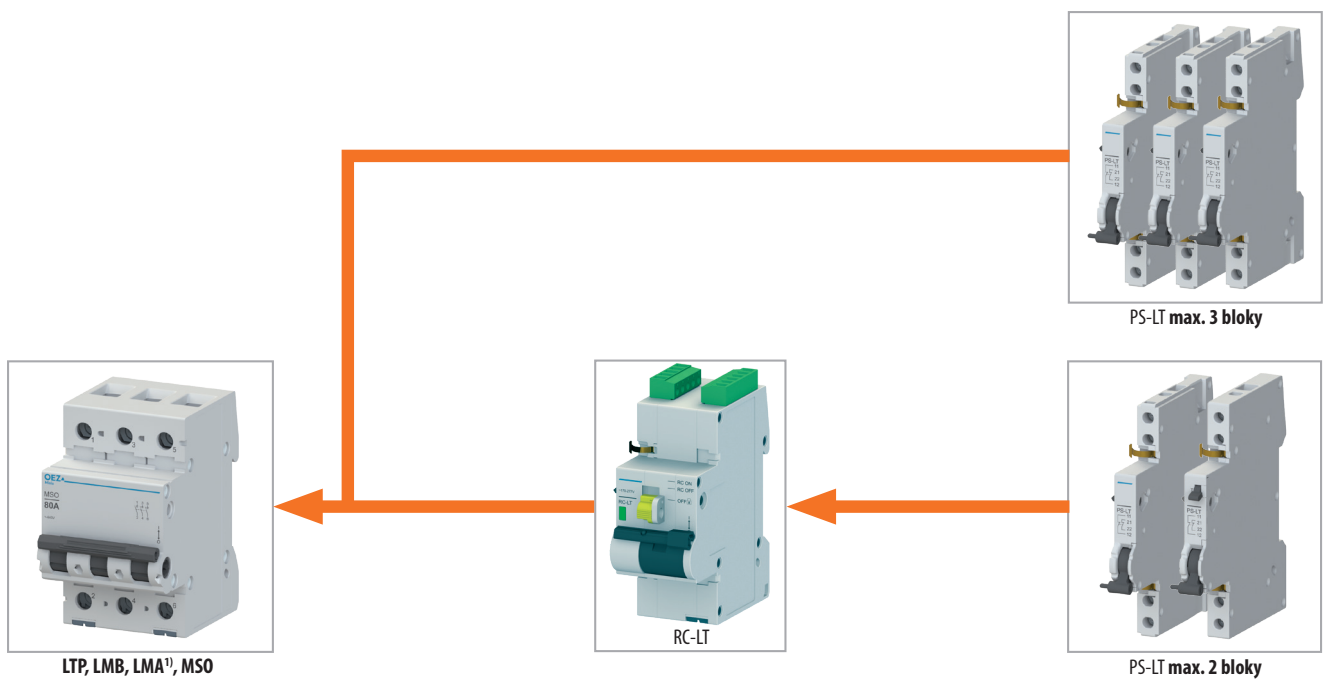
<sup>1)</sup> Montáž signalizačních spínačů SS-LT na vypínač MSN, jen s SP-LT nebo SV-LT.

Kombinace příslušenství

B



\* Montáž příslušenství na OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01, viz str. B54.

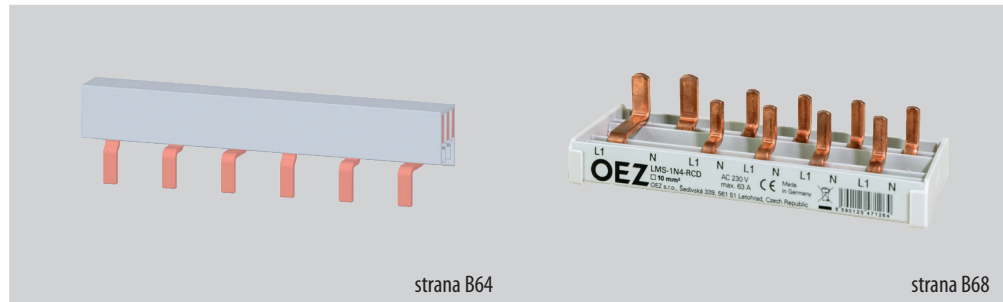


¹) Dálkové ovládání RC-LT není možné použít v kombinaci s AFDD LMA.



## PROPOJOVACÍ LIŠTY A PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE

### Přehled provedení

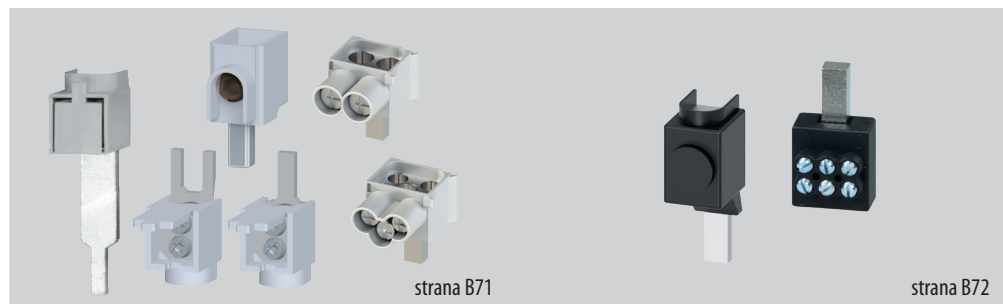


strana B64

strana B68

Typ	S1L, S2L, S3L, S4L	LMS
<b>Funkce</b>	<b>Propojovací lišta</b>	<b>Propojovací lišta</b>
Normy	ČSN EN 61439-1	ČSN EN 61439-1
Připojení	Kolík do třmenové svorky	Kolík do třmenové svorky
Průřez	10 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Zatěžovací proud	63 ÷ 180 A	63 A
Jmenovité pracovní napětí U <sub>e</sub>	AC 690 V / DC 1000 V <sup>1)</sup>	AC 230/400 V
Počet pólů	1, 1N, 2, 3, 3N, 4	1N, 3N
Pro přístroje s roztečí pólů	17,8 mm; 27 mm	8,6 mm; 17,8 + 8,6 mm
<b>K propojení</b>		
jističů	LTE, LTN, LTP, LTS, LVN	LMB
jističochráničů	OLI	LMF
chráničů	LFE, LFN	LFE, LFN
obloukových ochran	–	LMA, ARC (v kombinaci s LMB a LMF)
přepětových ochran	SVBC	–
vypínačů	MSO, MSN	MSO, MSN

<sup>1)</sup> Pro S2L, S3L, S4L platí AC/DC 500V.



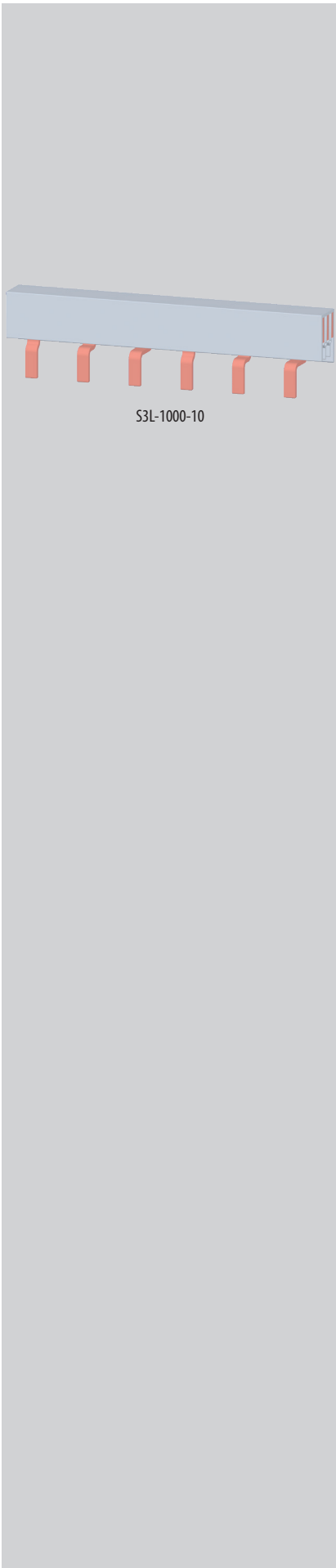
strana B71

strana B72

Typ	AS-...	3NP192...
<b>Funkce</b>	<b>Připojovací nástavec</b>	<b>Připojovací nástavec</b>
Připojení	kolík/vidlička	kolík
Min. průřez připojeného vodiče	od 2,5 mm <sup>2</sup>	od 1,5 mm <sup>2</sup>
Max. průřez připojeného vodiče	do 50 mm <sup>2</sup>	do 95 mm <sup>2</sup>
Max. počet připojených vodičů	1, 2, 3	1, 3
Materiál vodiče	Al, Cu <sup>1)</sup>	Cu

<sup>1)</sup> V závislosti na typu přípojovacího nástavce.

B



S3L-1000-10

### Propojovací lišty S1L, S2L, S3L, S4L

- K propojení 1 až 4pólových jističů, proudových chráničů, jističochráničů, vypínačů, svodičů bleskových proudů a přepětí.
- Propojovací lišty verze S3L-...FI:
  - speciální propojovací lišty (s vynechaným N-pólem) pro snadnější propojení chrániče a jističe tam, kde je potřeba, aby řada jističů začínala u N-pólu chrániče.
  - výhoda (oproti řešení standardní lištou s N-pólem) není nutné řezat vývody N-pólu.

#### Lišty délky 1 m s roztečí pólů 17,8 mm

- Pro přístroje:
  - jističe LTE, LTN, LTP, LTS
  - proudové chrániče LFE, LFN
  - jističochrániče OLI
  - vypínače MSO, MSN, AVN-DC.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednací kód	Koncová krytka	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	57	10	S1L-1000-10	OEZ:37373	EKC-1	0,204	50
		16	S1L-1000-16	OEZ:37375	EKC-1	0,302	50
2	28x 2	16	S2L-1000-16	OEZ:37378	EKC-2+3	0,477	20
3	19x 3	10	S3L-1000-10	OEZ:38484	EKC-3	0,505	20
		16	S3L-1000-16	OEZ:37379	EKC-2+3	0,737	20
3+N	27x 2	16	S3L+N-1000-16	OEZ:38487	EKC-4	1,205	15
4	14x 4	16	S4L-1000-16	OEZ:38486	EKC-4	1,205	15

#### Lišty délky 1 m s roztečí pólů 27 mm

- Pro přístroje:
  - jističe LVN
  - 1modulové přístroje (např. jističe LTE, LTN, vypínače MSO atd.) s pomocným spínačem.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednací kód	Koncová krytka	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	37	16	S1L-27-1000-16	OEZ:37376	EKC-1	0,201	50
		25	S1L-27-1000-25	OEZ:37377	EKC-1-36	0,315	30
3	12x 3	16	S3L-27-1000-16	OEZ:37380	EKC-2+3	0,537	20
		25	S3L-27-1000-25	OEZ:37381	EKC-3-36	0,995	10
4	9x 4	25	S4L-27-1000-25 *)	OEZ:37382	EKC-3-36 + EKC-1-36	1,327	15

\*) Lišta se skládá z 1 ks 3pólové a 1 ks 1pólové lišty.

#### Krátké lišty s roztečí pólů 17,8 mm

- Pro přístroje:
  - jističe LTE, LTN, LTP, LTS
  - proudové chrániče LFE, LFN
  - jističochrániče OLI
  - vypínače MSO, MSN, AVN-DC.
- Vyrábějí se již zakrytované.
- Nesmí se krátit.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednací kód	Koncová krytka	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	12	10	S1L-210-10	OEZ:38475	✓	0,045	50
		16	S1L-210-16	OEZ:37374	✓	0,047	50
2	6x 2	10	S2L-210-10	OEZ:38476	✓	0,067	20
		16	S2L-210-16	OEZ:38477	✓	0,110	20
3	2x 3	10	S3L-106-10	OEZ:38478	✓	0,055	25
		16	S3L-106-16	OEZ:38479	✓	0,080	25
	3x 3	10	S3L-160-10	OEZ:38480	✓	0,085	25
		16	S3L-160-16	OEZ:38481	✓	0,115	25
	4x 3	10	S3L-210-10	OEZ:38482	✓	0,110	25
		16	S3L-210-16	OEZ:38483	✓	0,150	25

### Speciální lišty s roztečí pólů 17,8 mm

- Pro 2 a 3modulové přístroje s pomocným spínačem.
- Pro snadnější propojení jističe s proudovým chráničem (verze S3L-...FI).

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednací kód	Koncová krytka	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
2	22x 2	16	<b>S2L+N+9-1000-16</b> <sup>1)</sup>	OEZ:39849	EKC-2+3	0,710	20
		10	<b>S3L-210FI-10</b> <sup>2)</sup>	OEZ:43144	✓ *)	0,074	25
3	3x 3 + 2x 1	16	<b>S3L-210FI-16</b> <sup>2)</sup>	OEZ:43146	✓ *)	0,099	25
	16x 3	16	<b>S3L+9-1000-16</b> <sup>3)</sup>	OEZ:38485	EKC-2+3	0,720	20
	22x 2	16	<b>S3L+N+9-1000-16</b> <sup>1)</sup>	OEZ:39616	EKC-4	0,983	15

<sup>1)</sup> Pro 2modulové (L+N) přístroje s pomocným spínačem

<sup>2)</sup> Pro propojení jističů a chráničů, kde je potřeba, aby řada jističů začínala u N-pólu chrániče. Při propojení jističů LTE/LTN a proudového chrániče LFN/LFE lištou ze spodu je omezen průměr připojeného N vodiče na 5 mm, neboť lišta z velké části zakrývá svorku N pólu.

<sup>3)</sup> Pro 3modulové (L123) přístroje s pomocným spínačem

\*) ✓ = Lišta je zakrytovaná.

### Příslušenství propojovacích lišt S1L, S2L, S3L, S4L

#### Koncové krytky

- K zakrytí konců propojovacích lišt.

Typ	Objednací kód	Popis	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>EKC-1</b>	OEZ:37383	pro jednopólové lišty o průřezu 10, 16 mm <sup>2</sup>	0,0005	10
<b>EKC-2+3</b>	OEZ:37384	pro dvou a třípólové lišty o průřezu 16 mm <sup>2</sup>	0,0010	10
<b>EKC-3</b>	OEZ:37385	pro třípólové lišty o průřezu 10 mm <sup>2</sup>	0,0010	10
<b>EKC-4</b>	OEZ:37387	pro čtyřpólové lišty o průřezu 16 mm <sup>2</sup>	0,0020	10
<b>EKC-1-36</b>	OEZ:43854	pro jednopólové lišty o průřezu 25 mm <sup>2</sup>	0,0010	10
<b>EKC-3-36</b>	OEZ:37386	pro třípólové lišty o průřezu 25 mm <sup>2</sup>	0,0020	10

Pro čtyřpólovou lištu o průřezu 25 mm<sup>2</sup> jsou potřeba pro zakrytí EKC-1-36 a EKC-3-36

#### Napájecí blok

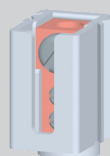
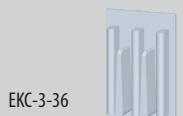
- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm<sup>2</sup>.
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit vícepólový přípojovací blok.
- Krytí IP20.

Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>ES-35-GS</b>	OEZ:37388	0,035	10

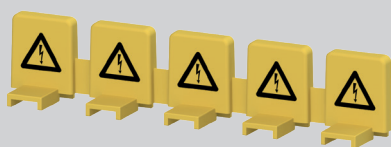
#### Kryt vývodů

- Umožňuje izolaci nepoužitých vývodů propojovacích lišt.
- K zakrytí pěti nevyužitých vývodů.

Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>EKD-5</b>	OEZ:43147	0,004	10



ES-35-GS



EKD-5

## Technické informace k propojovacím lištám S1L, S2L, S3L, S4L

### Parametry

Typ	S1L..	S2L-., S3L-., S4L-..
Normy	ČSN EN 61439-1 ed.3	ČSN EN 61439-1 ed.3
Jmenovité pracovní napětí	U <sub>e</sub> AC 690 V / DC 1000 V	AC/DC 500 V
Zatěžovací proud	63 ÷ 180 A	63 ÷ 180 A
Průřez	10 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	10 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Zkratová odolnost s předřazenou pojistkou 100 A gG	30 kA	30 kA
Kategorie přepětí	III	III
Jmenovité impulzní napětí	8 kV	8 kV
Krytí	IP20	IP20
Materiál lišty	E-Cu-F25	E-Cu-F25
Materiál izolace	PC/ABS-Blend	PC/ABS-Blend

### Max. zatěžovací proud na fázi

	Průřez lišty		
	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Napájení z kraje lišty	63 A	80 A	100 A
Napájení ze středu lišty <sup>1)</sup>	100 A	130 A	180 A

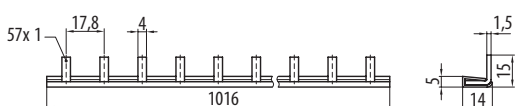
<sup>1)</sup> Max. zatěžovací proud jedním směrem nesmí být větší než max. zatěžovací proud při napájení z kraje lišty.

### Rozměry

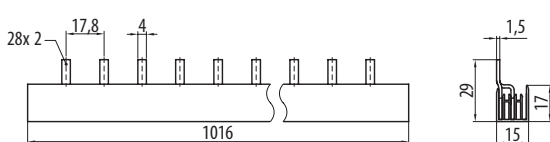
#### S1L-1000-10



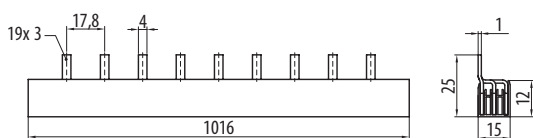
#### S1L-1000-16



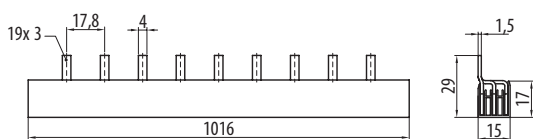
#### S2L-1000-16



#### S3L-1000-10

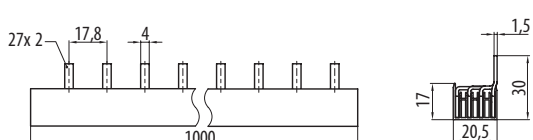


#### S3L-1000-16

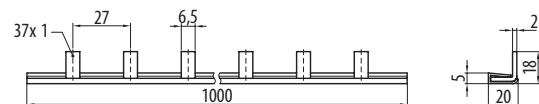


#### S3L+N-1000-16

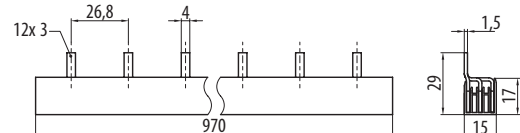
#### S4L-1000-16



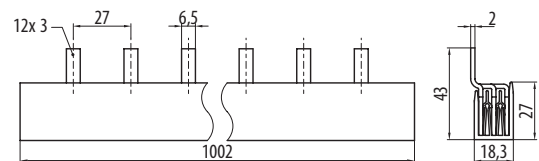
#### S1L-27-1000-25



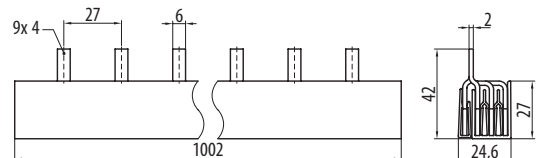
#### S3L-27-1000-16



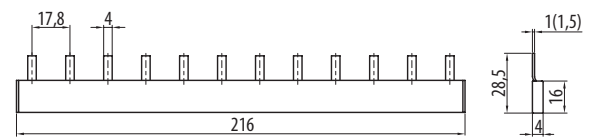
#### S3L-27-1000-25



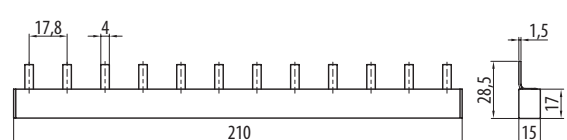
#### S4L-27-1000-25



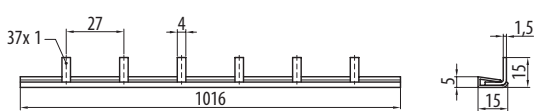
#### S1L-210-10, S1L-210-16



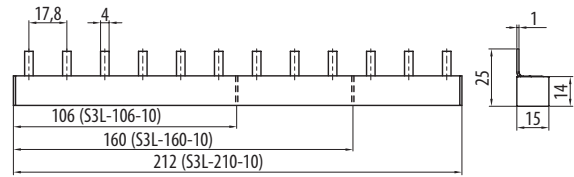
#### S2L-210-10, S2L-210-16



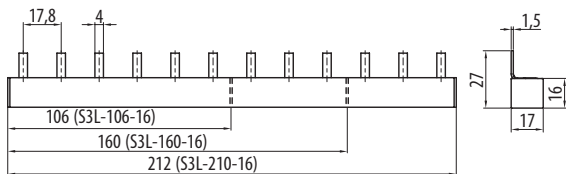
**S1L-27-1000-16**



**S3L-106-10, S3L-106-10, S3L-210-10**



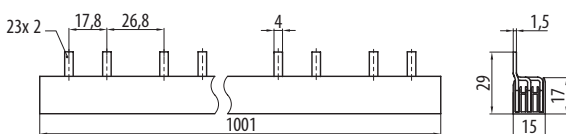
**S3L-106-16, S3L-106-16, S3L-210-16**



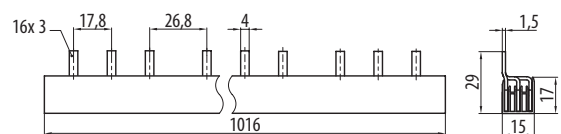
**S3L-210FI-16**



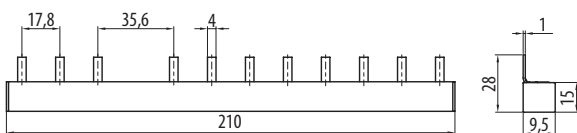
**S2L+N+9-1000-16**



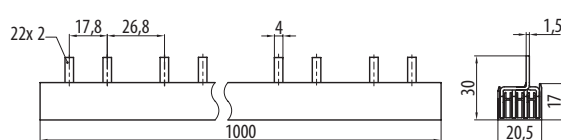
**S3L+9-1000-16**



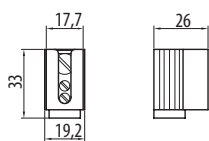
**S3L-210FI-10**



**S3L+N+9-1000-16**



**ES-35-GS**



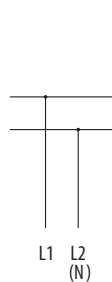
**Schéma**

**S1L**



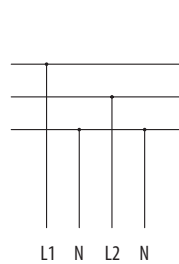
L1

**S2L**



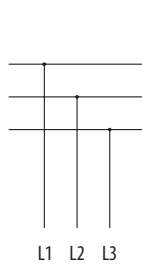
L1 L2 (N)

**S2L+N**



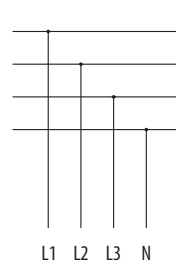
L1 N L2 N

**S3L**



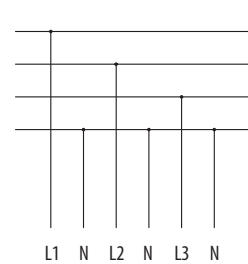
L1 L2 L3

**S4L**



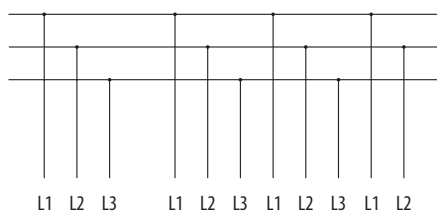
L1 L2 L3 N

**S3L+N**



L1 N L2 N L3 N

**S3L-210FI**

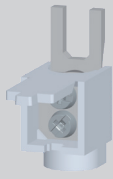


L1 L2 L3 L1 L2 L3 L1 L2 L3 L1 L2

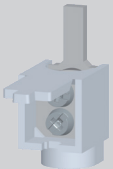
**Zkracování metrových propojovacích lišt**

Podrobný návod zkracování metrových propojovacích lišt najdete na straně B74.

B



AS-25-G



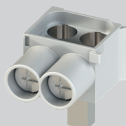
AS-25-S



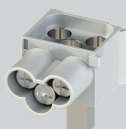
AS-50-S-L



AS-50-S-AL01



AS-2x25-S



AS-3x16-S

## Připojovací nástavce

### Nástavec do 25 mm<sup>2</sup> s vidličkou

- K připojení dalšího vodiče do hlavičkové části svorky.
- Průřez Cu vodiče: 6 ÷ 25 mm<sup>2</sup>.

Typ	Objednací kód	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-25-G	OEZ:37390	SJB, SJBC, SVBC, SVC	0,013	30

### Nástavec do 25 mm<sup>2</sup> s kolíkem

- K připojení vodiče do třmenové části svorky.
- Průřez Cu vodiče: 6 ÷ 25 mm<sup>2</sup>.

Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-25-S	OEZ:37389	0,014	30

### Nástavec do 50 mm<sup>2</sup> s prodlouženým praporem

- K připojení Cu vodiče o průřezu 6 ÷ 50 mm<sup>2</sup>.
- Používá se v kombinaci s propojovací lištou S1..., S2..., S3..., LMS.

Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-50-S-L	OEZ:43149	0,033	1

### Nástavec do 50 mm<sup>2</sup>

- K připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2,5 ÷ 50 mm<sup>2</sup>.

Typ	Objednací kód	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-50-S-AL01	OEZ:38749	LTE, LTN, LTP, LTS, LVN, LFE, LFN, OLI, OFI100/125, SJB, SJBC, SVBC, SVC, MSO, MSN	0,018	16

### Nástavec do 2x 25 mm<sup>2</sup>

- K připojení 2 ks Cu vodičů o průřezu 2,5 ÷ 25 mm<sup>2</sup>.

Typ	Objednací kód	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-2x25-S	OEZ:47498	LTP, LTS, LVN, LFE, LFN, SJB, SJBC, SVBC, SVC, MSO, MSN	0,018	5

### Nástavec do 3x 16 mm<sup>2</sup>

- K připojení 3 ks Cu vodičů o průřezu 1,5 ÷ 16 mm<sup>2</sup>.

Typ	Objednací kód	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AS-3x16-S	OEZ:47497	LTE, LTN, LTP, LTS, LVN, LFE, LFN, OLI, SJB, SJBC, SVBC, SVC, MSO, MSN	0,018	5



3NP1921-1BD00



3NP1921-1BE20

### Nástavce do 95 mm<sup>2</sup>

- K připojení Cu vodiče o průřezu 16 ÷ 95 mm<sup>2</sup>.

Objednací kód	Popis	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>3NP1921-1BD00</b>	s přímým praporcem, 1 ks	LVN, MSN-125	0,099	1
<b>3NP1923-1BD00</b>	s přímým praporcem, sada 3 ks	LVN, MSN-125	0,260	1

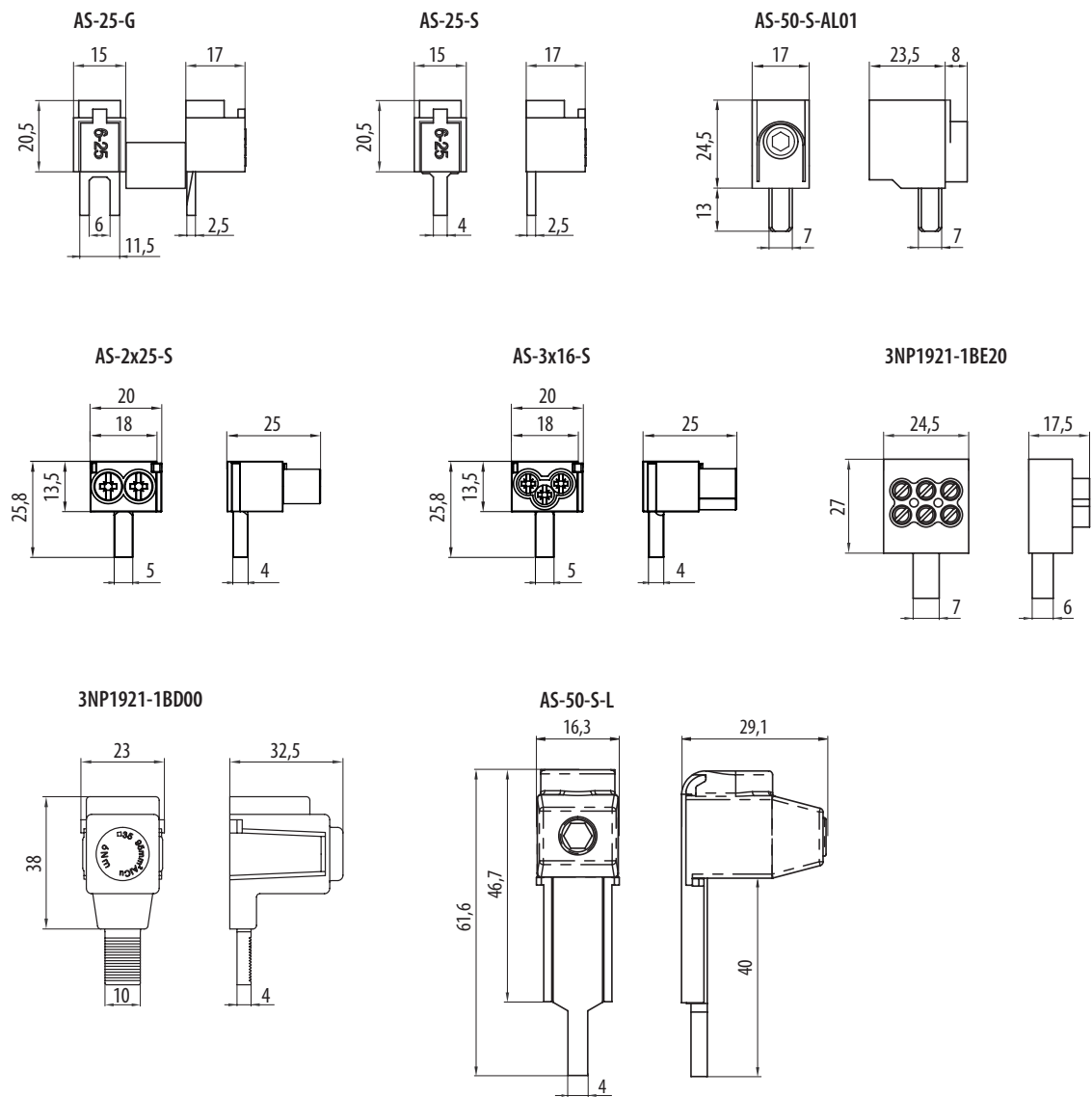
### Nástavce do 3x 10 mm<sup>2</sup>

- K připojení 3 ks Cu vodičů/pól přístroje o průřezu 1,5 ÷ 16 mm<sup>2</sup>.

Objednací kód	Popis	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>3NP1921-1BE20</b>	pro třimenovou svorku, 1 ks	LVN, SJB, SJBC, SVBC	0,055	1
<b>3NP1923-1BE20</b>	pro třimenovou svorku, sada 3 ks	LVN, SJB, SJBC, SVBC	0,131	1

## Technické informace k přípojovacím nástavcům

### Rozměry



B



**Oblast instalace** určuje prostor, kde jsou elektrická zařízení instalována a používána. Bezpečnostní normy definují specifické požadavky pro instalaci elektrických zařízení v různých oblastech. Jednotlivé oblasti se liší podle jejich charakteristik a rizik spojených s používáním elektrických instalací.

**Rozdíl** mezi domovními, veřejnými a průmyslovými elektrickými instalacemi je založen na různých faktorech, včetně rozsahu, složitosti, bezpečnostních požadavků a typů zařízení, které jsou v každém prostředí používány.

**Z pohledu přístrojů** je třeba zohlednit také způsob jejich použití. Pokud předmětová norma daného přístroje omezuje oblast instalace či použití na domovní a podobné instalace, musí být zváženo, jestli je přístroj pro jinou oblast využití vhodný nebo zda je přetěžován, například nestandardním zapojením nebo provozem. Takové přetěžování může vést ke zkrácení životnosti přístroje.

**Naopak jiné přístroje** jako například pojistkové odpínače nebo kompaktní jističe nemohou být použity v elektrických instalacích přístupných laické obsluze z důvodu zajištění bezpečnosti obsluhy jako takové.

**Následující piktogramy** uvedené u jednotlivých výrobků určují oblasti jejich instalace podle předmětových norem, dle kterých jsou přístroje nazkoušeny:



**Domovní elektrické instalace** se vztahují na elektrické systémy a komponenty nacházející se v domech, bytech a jiných rezidenčních budovách. Tyto instalace jsou obvykle menšího rozsahu a mají nižší požadavky na elektrické zatížení ve srovnání s průmyslovými instalacemi. Většinu modulárních přístrojů lze v domovních instalacích použít. Naopak některé přístroje určené primárně pro průmyslové instalace použít nelze, viz výše.



**Veřejné elektrické instalace** se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané ve veřejných budovách a prostranstvích, jako jsou školy, nemocnice, kancelářské budovy, nákupní centra, parky atd. Tyto instalace mohou být větší než domovní instalace a mohou vyžadovat speciální bezpečnostní a regulační požadavky. Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit i způsob jejich použití.



**Průmyslové elektrické instalace** se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané v továrnách, výrobních závodech, skladech a jiných průmyslových zařízeních. Tyto instalace jsou mnohem větší a složitější, vyžadují vyšší napětí a specializované zařízení pro zvládnutí těžších elektrických zátěží. Faktory, jako je velikost zařízení, typy používaného strojního zařízení a objem výroby, přispívají k požadavkům na elektrické zatížení. Některé modulární přístroje nelze použít. Jak prostředí, tak i režim používání může vést k podstatnému zkrácení životnosti přístroje jako takového.

V každém z těchto prostředí je důležité vzít v úvahu místní omezení a normy před zahájením návrhu. V Prohlášení o shodě ke každému výrobku je uvedeno, podle kterých norem je konstruován. Norma ve většině případů i předurčuje oblast instalace daného přístroje.

### TECHNICKÁ PODPORA

T +420 464 600 022  
E [technicka.podpora.cz@oez.com](mailto:technicka.podpora.cz@oez.com)

Softwarová podpora - programy Sichr,  
Konfiguratör OEZ, podpora pro CAD/CAE  
a e-shopy  
E [softwarova.podpora.cz@oez.com](mailto:softwarova.podpora.cz@oez.com)

### KATALOGOVÁ DOKUMENTACE

Pro zaslání katalogové dokumentace prosíme  
vyplňte formulář uvedený na adrese:  
W [www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace](http://www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace)

### OBCHOD

Prodej a příjem objednávek  
T +420 465 672 712  
E [prodej.cz@oez.com](mailto:prodej.cz@oez.com), [objednavky.cz@oez.com](mailto:objednavky.cz@oez.com)

### SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis  
T +420 465 672 313  
E [servis.cz@oez.com](mailto:servis.cz@oez.com)

Nepřetržitá pohotovostní služba  
T +420 602 432 786

Prevence poruch - asistenční služby,  
diagnostika a údržba přístrojů  
T +420 465 672 369  
E [servisni.sluzby.cz@oez.com](mailto:servisni.sluzby.cz@oez.com)

Modernizace rozváděčů - retrofity  
T +420 465 672 193  
E [retrofity.cz@oez.com](mailto:retrofity.cz@oez.com)

CZ

OEZ s.r.o.  
Šedivská 339  
561 51 Letohrad  
Czech Republic

E [oez.cz@oez.com](mailto:oez.cz@oez.com)  
T +420 465 672 111  
W [www.oez.cz](http://www.oez.cz)

DIČ: CZ49810146  
IČ: 49810146  
Firma zapsaná v obch.  
rejstříku KS v HK, oddíl C,  
vločka 4649



### TECHNICKÁ PODPORA

T +421 2 49 21 25 55  
E [technicka.podpora.sk@oez.com](mailto:technicka.podpora.sk@oez.com)

### OBCHOD

Predaj a príjem objednávok  
T +421 2 49 21 25 13  
T +421 2 49 21 25 15  
E [predaj.sk@oez.com](mailto:predaj.sk@oez.com)

### SERVISNÉ SLUŽBY

Servis  
T +421 2 49 21 25 09

Nepretržitá pohotovostná služba servisu  
T +421 905 908 658  
E [servis.sk@oez.com](mailto:servis.sk@oez.com)

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.  
Prí majeri 10  
831 07 Bratislava  
Slovakia

E [oez.sk@oez.com](mailto:oez.sk@oez.com)  
T +421 2 49 21 25 11  
W [www.oez.sk](http://www.oez.sk)

IČ DPH: SK2020338738  
IČO: 314 05 614  
Zápis do Obchodného  
registra Mestského súdu  
Bratislava III, oddiel Sro,  
vločka číslo: 9850/B



Vydání: 09/2024

Změny a chyby vyhrazeny. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy a/nebo funkční vlastnosti platné k datu vydání, mohou být v průběhu dalšího vývoje výrobků upraveny. Požadované funkční vlastnosti jsou závazné pouze pokud jsou výslovně dohodnuty v uzavřené smlouvě.

Aktuální a další informace o silnoproudých rozvodech nízkého napětí a elektroinstalační technice jsou k dispozici na internetu na adrese [www.oez.cz](http://www.oez.cz).



Změny vyhrazeny

[www.oez.cz](http://www.oez.cz)  
[www.oez.sk](http://www.oez.sk)

