

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



## Pomocné spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - vypínačům: MSO, AVN-DC
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěm a ručně, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou nebo podpětovou spouští, reziduálním proudem a ručně ovládací páčkou.
- Montáž:
  - na pravý bok přístroje
  - k jednomu přístroji je možné připojit 2 pomocné spínače ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B39.
- 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 jističem a pomocným spínačem.

Provedení	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	11	<b>PS-LT-1100</b>	OEZ:42297	0,5	0,065	1
	20	<b>PS-LT-2000</b>	OEZ:42299	0,5	0,071	1
	02	<b>PS-LT-0200</b>	OEZ:42298	0,5	0,065	1
S testovací páčkou	11	<b>PS-LT-1100-TE</b>	OEZ:42300	0,5	0,054	1
	20	<b>PS-LT-2000-TE</b>	OEZ:42302	0,5	0,058	1
	02	<b>PS-LT-0200-TE</b>	OEZ:42301	0,5	0,080	1
Pro malá napětí standardní	11	<b>PS-LT-1100-MN</b>	OEZ:42303	0,5	0,075	1
Pro malá napětí s testovací páčkou	11	<b>PS-LT-1100-MN-TE</b>	OEZ:42304	0,5	0,054	1

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích



## Signalizační spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů přístroje při vypnutí spouštěm, tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou a podpětovou spouští nebo reziduálním proudem.
- Montáž:
  - na pravý bok přístroje
  - k jednomu přístroji je možné připojit 2 signalizační spínače ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B39.
- 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 jističem a signalizačním spínačem.

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

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

## PŘÍSLUŠENSTVÍ



## Napětové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
- 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 B39.

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

## Podpětové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
- 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 B39.

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

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

**Uzamykací vložka OD-LT-VU01**

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: OLI, OLE
  - vypínačům: AVN-DC
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jističí funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr díku 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: LTE, LTN, LVN
  - proudovým chráničům: OLI, OLE, LFN, LFE
  - vypínačům: MSO, AVN-DC
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jističí a ochranná funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr díku 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 jističi. V případě zatlačení vložky proti tělu jističe 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, LVN
  - proudovým chráničům: OLI, OLE
  - vypínačům: MSO, 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

## 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 <sup>1)</sup>				11, 20, 02	11, 20, 02
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	220 V	1 A	-
			110 V	1 A	-
			60 V	3 A	-
			24 V	6 A	-
Max. napětí/proud				-	DC 30 V / 50 mA
Min. napětí/proud				24 V / 50 mA	DC 5 V / 1 mA
Předjištění - pojistka/jistič				6 A gG / 6A char. B, C	6 A gG / 6A 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				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 zespodu				seshora/zespodu	seshora/zespodu
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)		m/s <sup>2</sup>	150 za 11 ms půlsinusový pulz		
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6		m/s <sup>2</sup>	50 při 10 ÷ 150 Hz		

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Parametry napěťových a podpětových spouští

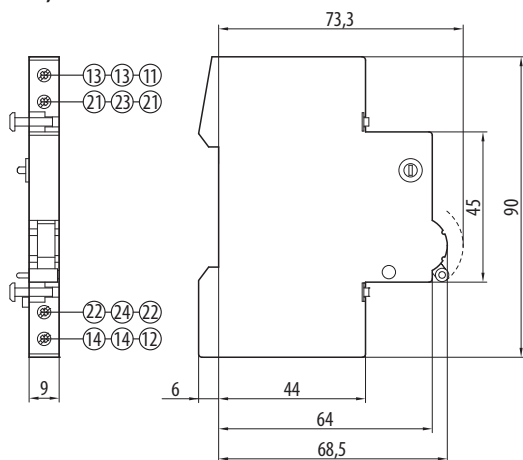
Typ	SV-LT	SP-LT
Normy	ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Certifikační značky	 	 
Upevnění	na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje
Krytí	IP20	IP20
Ovládací obvod cívka		
Jmenovité napětí $U_c$	AC/DC 24 ÷ 60 V AC 110 ÷ 415 V / DC 110 V	AC 230 V DC 24, 110 V
Rozsah jmenovitého napětí	0,7 ÷ 1,1 $U_c$	0,85 ÷ 1,1 $U_c$
Rozsah napětí pro vypnutí	-	< 0,35 ÷ 0,7 $U_c$
Jmenovitý kmitočet $f_n$	50/60 Hz	50/60 Hz
Předjištění - pojistka/jistič	6 A gG / 6 A char. B, C	6 A gG / 6 A char. B, C
Kontakt		
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	-	20
Jmenovité pracovní napětí/proud $U_c/I_c$	AC-1	230 V / 6 A
Min. napětí/proud	-	24 V / 50 mA
Předjištění - pojistka/jistič	-	6 A gG / 6 A char. B, C
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	0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment	0,8 Nm	0,8 Nm
Přívod seshora nebo zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu
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) m/s <sup>2</sup>	50 za 11 ms pulsusový pulz	50 za 11 ms pulsusový pulz
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6 m/s <sup>2</sup>	50 při 10 ÷ 150 Hz	50 při 10 ÷ 150 Hz

<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

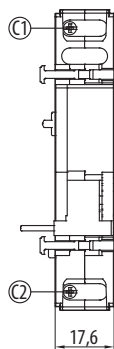
## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Rozměry

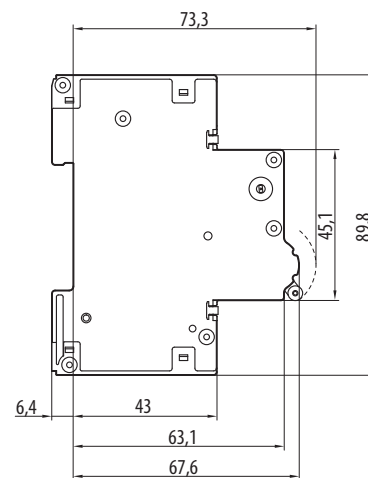
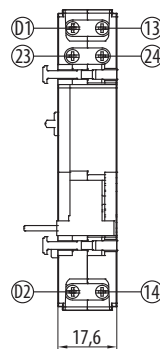
#### PS-LT, SS-LT



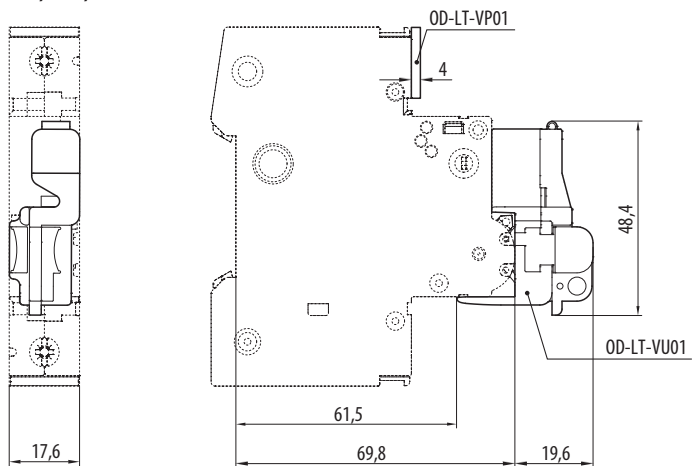
#### SV-LT



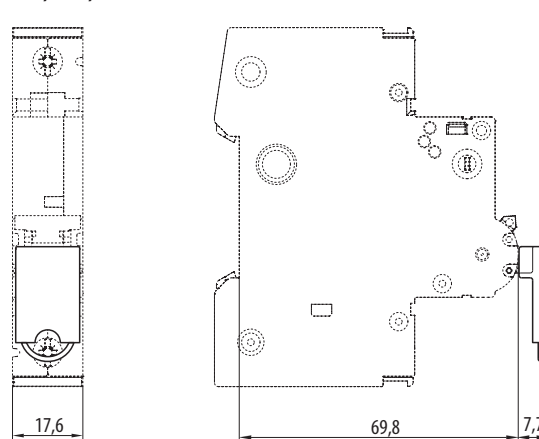
#### SP-LT



#### LTE, LTN, LVN + OD-LT-VU01 + OD-LT-VP01

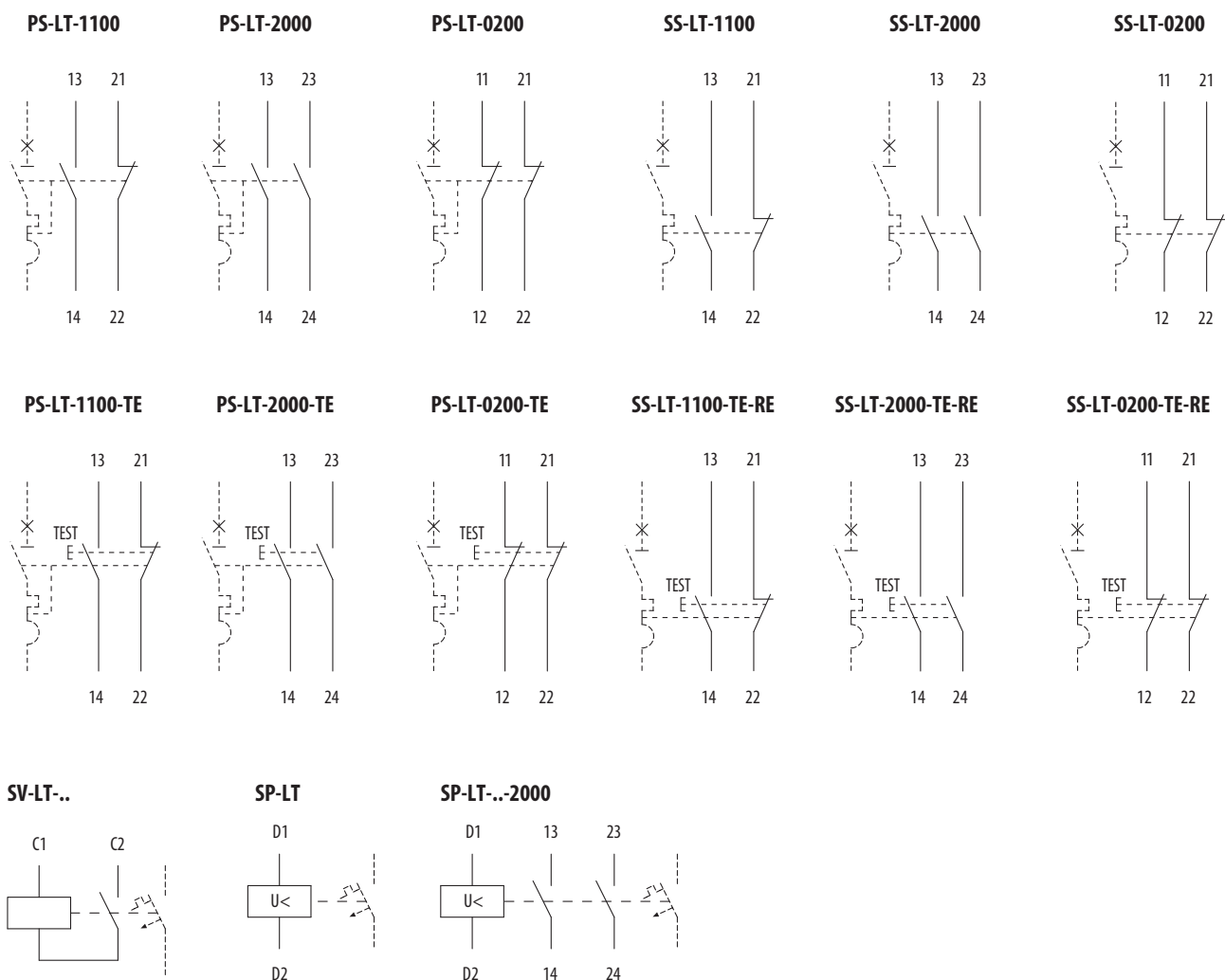


#### LTE, LTN, LVN + OD-LT-VU02



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

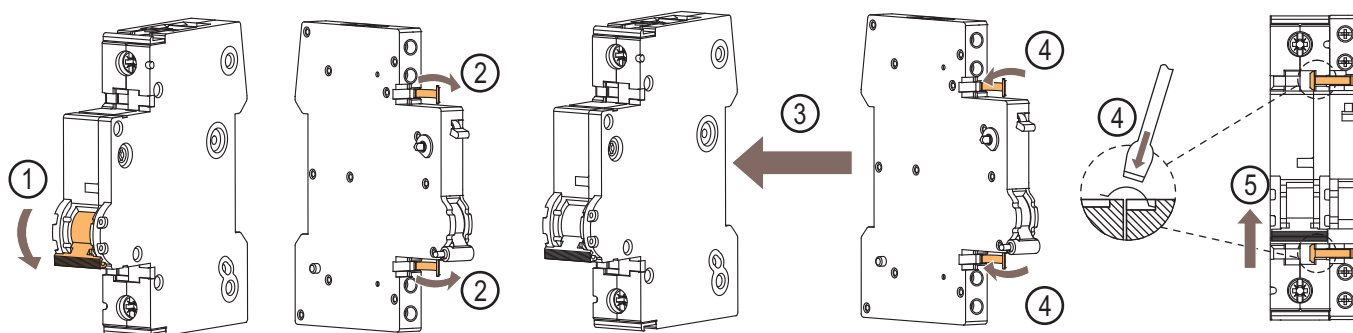
## Schéma



## Montáž pomocného spínače, napětových a podpětových spouští

Pro montáž pomocného spínače, napětové 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. Zajištěte upevňovací pružinky v těle jističe tak, aby nemohlo dojít k uvolnění pomocného spínače.
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím.



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

### Kombinace příslušenství

