

## PROUDOVÉ CHRÁNIČE LFN

- Proudové chrániče s podmíněným zkratovým proudem 10 kA.
- Pro ochranu:
  - před nebezpečným dotykem živých částí ( $I_{\Delta n} \leq 30$  mA)
  - před nebezpečným dotykem neživých částí
  - před vznikem požáru nebo zkratu při snížené izolační schopnosti elektrických zařízení
- Montáž/demontáž na/z „U“ lišty: západky umožňují provést velice rychle montáž a demontáž, a to rukou bez nutnosti použití nástroje.
- Pracovní teplota okolí pro všechny provedení je již od  $-25$  °C do  $+45$  °C.
- Vybaveny ukazatelem stavu přístroje.
- Široký sortiment příslušenství - pomocné a signalizační spínače, podpětové a napětové spouště, propojovací lišty atd.
- Možnost uzamknutí a zaplombování v zapnuté nebo vypnuté poloze.
- Možnost propojení s jističi LTE, LTN propojovacími lištami nahoře i dole.
- N-pól u proudových chráničů při zapínání zapíná dříve a při vypínání vypíná později než ostatní póly.
- Testování proudových chráničů se provádí jednou za půl roku.

### Proudové chrániče 2pólové, typ AC

- Reagují na sinusové střídavé reziduální proudy (typ AC).
- Standardní typ pro běžné použití v domovních a bytových instalacích do 40 A, AC 230 V.
- Odolnost proti rázovému proudu 250 A (8/20  $\mu$ s).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
30	25	LFN-25-2-030AC	OEZ:42409	2	0,219	1
	40	LFN-40-2-030AC	OEZ:42410	2	0,240	1
100	25	LFN-25-2-100AC	OEZ:42412	2	0,213	1
	40	LFN-40-2-100AC	OEZ:42413	2	0,215	1
300	25	LFN-25-2-300AC	OEZ:42415	2	0,214	1
	40	LFN-40-2-300AC	OEZ:42416	2	0,212	1



### Proudové chrániče 4pólové, typ AC

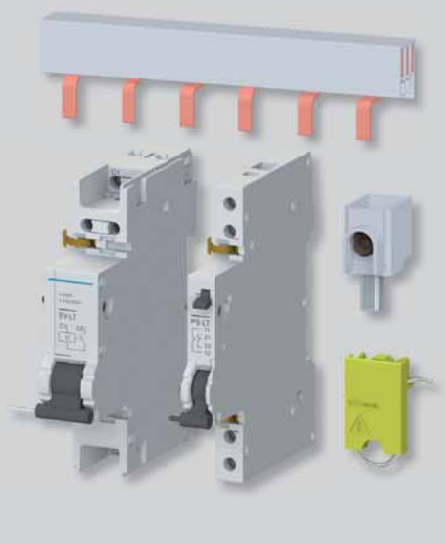
- Reagují na sinusové střídavé reziduální proudy (typ AC).
- Standardní typ pro běžné použití v domovních a bytových instalacích do 80 A, AC 230/400 V.
- Odolnost proti rázovému proudu 250 A (8/20  $\mu$ s).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
30	25	LFN-25-4-030AC	OEZ:42418	4	0,389	1
	40	LFN-40-4-030AC	OEZ:42419	4	0,375	1
	63	LFN-63-4-030AC	OEZ:42420	4	0,425	1
	80	LFN-80-4-030AC	OEZ:42421	4	0,424	1
100	25	LFN-25-4-100AC	OEZ:42422	4	0,375	1
	40	LFN-40-4-100AC	OEZ:42423	4	0,375	1
	63	LFN-63-4-100AC	OEZ:42424	4	0,392	1
300	25	LFN-25-4-300AC	OEZ:42425	4	0,375	1
	40	LFN-40-4-300AC	OEZ:42426	4	0,375	1
	63	LFN-63-4-300AC	OEZ:42427	4	0,389	1
	80	LFN-80-4-300AC	OEZ:42428	4	0,410	1
500	40	LFN-40-4-500AC	OEZ:42429	4	0,375	1
	63	LFN-63-4-500AC	OEZ:42430	4	0,404	1

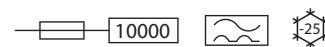


## PROUDOVÉ CHRÁNIČE LFN



### Proudové chrániče 2pólové, typ A

- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy (typ A).
- Standardní typ pro běžné použití v domovních a průmyslových instalacích do 63 A, AC 230 V.
- Odolnost proti rázovému proudu 1 kA (8/20  $\mu$ s).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10	16	<b>LFN-16-2-010A</b>	OEZ:42441	2	0,235	1
	25	<b>LFN-25-2-030A</b>	OEZ:42442	2	0,221	1
30	40	<b>LFN-40-2-030A</b>	OEZ:42443	2	0,226	1
	63	<b>LFN-63-2-030A</b>	OEZ:42444	2	0,218	1
100	25	<b>LFN-25-2-100A</b>	OEZ:42445	2	0,221	1
	40	<b>LFN-40-2-100A</b>	OEZ:42446	2	0,22	1
	63	<b>LFN-63-2-100A</b>	OEZ:42447	2	0,218	1
300	25	<b>LFN-25-2-300A</b>	OEZ:42448	2	0,214	1
	40	<b>LFN-40-2-300A</b>	OEZ:42449	2	0,212	1
	63	<b>LFN-63-2-300A</b>	OEZ:42450	2	0,227	1

### Proudové chrániče 4pólové, typ A

- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy (typ A).
- Standardní typ pro běžné použití v domovních a průmyslových instalacích do 80 A, AC 230/400 V.
- Odolnost proti rázovému proudu 1 kA (8/20  $\mu$ s).



$I_{\Delta n}$ [mA]	$I_n$ [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
30	25	<b>LFN-25-4-030A</b>	OEZ:42451	4	0,391	1
	40	<b>LFN-40-4-030A</b>	OEZ:42452	4	0,386	1
	63	<b>LFN-63-4-030A</b>	OEZ:42453	4	0,432	1
	80	<b>LFN-80-4-030A</b>	OEZ:42454	4	0,424	1
100	25	<b>LFN-25-4-100A</b>	OEZ:42455	4	0,375	1
	40	<b>LFN-40-4-100A</b>	OEZ:42456	4	0,375	1
	63	<b>LFN-63-4-100A</b>	OEZ:42457	4	0,397	1
300	25	<b>LFN-25-4-300A</b>	OEZ:42458	4	0,375	1
	40	<b>LFN-40-4-300A</b>	OEZ:42459	4	0,375	1
	63	<b>LFN-63-4-300A</b>	OEZ:42460	4	0,383	1
	80	<b>LFN-80-4-300A</b>	OEZ:42461	4	0,383	1
500	40	<b>LFN-40-4-500A</b>	OEZ:42462	4	0,375	1
	63	<b>LFN-63-4-500A</b>	OEZ:42463	4	0,381	1









### Příslušenství

Pomocné a signalizační spínače	<b>PS-LT, SS-LT</b>	str. B32
Napětové spouště	<b>SV-LT</b>	str. B33
Podpětové spouště	<b>SP-LT</b>	str. B33
Uzamykací vložky	<b>OD-LT-VU02</b>	str. B34
Propojovací lišty	<b>S1L, S2L, S2L+N, S3L, S3L+N, S3L-...FI-..<sup>1)</sup>, S4L</b>	str. B40
Připojovací nástavec	<b>AS-50-S-AL01</b>	str. B42

<sup>1)</sup> Pro propojení chrániče s řadou jističů, kde je potřeba, aby řada jističů začínala u N-pólu chrániče

## PROUDOVÉ CHRÁNIČE LFN

### Parametry

Typ	LFN..-2	LFN..-4
Normy	ČSN EN 61008-1 ČSN EN 61008-2-1 ČSN EN 61543	ČSN EN 61008-1 ČSN EN 61008-2-1 ČSN EN 61543
Certifikační značky	 	 
Počet pólů	2	4
Typ	AC, A  	AC, A  
Jmenovitý proud	$I_n$ 16, 25, 40, 63 A	25, 40, 63, 80 A
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta n}$ 10, 30, 100, 300 mA	30, 100, 300, 500 mA
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$ AC 230 V	AC 230/400 V
Min. provozní napětí (pro funkci testovacího tlačítka)	$U_{min}$ AC 195 V	AC 195 V
Maximální provozní napětí	$U_{max}$ AC 250 V	AC 250/440 V
Jmenovitý kmitočet	$f_n$ 50 Hz	50 Hz
Jmenovitá zapínací a vypínací schopnost	500 A, 800 A pro chrániče 63 A	800 A
Rázová odolnost	typ AC 250 A	250 A
	typ A 1 kA	1 kA
Mechanická trvanlivost	> 10 000 cyklů	> 10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	> 10 000 cyklů	> 10 000 cyklů
Krytí - s připojenými vodiči	IP20	IP20
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	TH 35
Připojení		
Vodič - tuhý (plný, slaněný) <sup>1)</sup>	0,75 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 35 mm <sup>2</sup>
Vodič - ohebný <sup>1)</sup>	0,75 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Typ hlavy šroubu	PZ2	PZ2
Dotahovací moment	2,5 ÷ 3 Nm	2,5 ÷ 3 Nm
Přívod seshora nebo zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu
Pracovní podmínky		
Teplota okolí	-25 ÷ +45 °C	-25 ÷ +45 °C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná
Klimatická odolnost (ČSN EN 60068-2-30)	28 cyklů (55 °C, 95 % relativní vzdušná vlhkost)	28 cyklů (55 °C, 95 % relativní vzdušná vlhkost)

<sup>1)</sup> Detailní připojení vodičů viz tabulka na str. C9

### Jištění proudových chráničů

#### A) Jištění proti zkratu

Z principu funkce nelze proudový chránič použít k jištění proti zkratu. K jištění obvodu musíme použít pojistku nebo jistič, které spolehlivě vypnou zkratovaný obvod. Proudový chránič musí vydržet pouze průchod zkratového proudu. Velikost maximálního průchozího zkratového proudu označujeme jako jmenovitý podmíněný zkratový proud  $I_{nc}$ . Následující tabulky uvádí jmenovitý podmíněný zkratový proud v závislosti na max. předřazenou pojistku a jističi.

Jmenovitý podmíněný zkratový proud s předřazenou pojistkou

Provedení LFN	$I_n$ [A]	Max. předřazená pojistka gG	Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{nc}$ [kA]
2pólové	16 ÷ 40	63 A	10 kA
	63	80 A	10 kA
4pólové	25 ÷ 40	80 A	10 kA
	63 ÷ 80	100 A	10 kA

Jmenovitý podmíněný zkratový proud s předřazeným jističem

Proudový chránič	Předřazený jistič		Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{nc}$ [kA]
	Typ	$I_n$ jističe	
LFN	LTN, LVN	$I_n$ jističe $\leq I_n$ chrániče	10 kA
	LTE	$I_n$ jističe $\leq I_n$ chrániče	6 kA

#### B) Jištění proti přetížení

Jištění chráničů proti přetížení je možné jak pojistkami, tak i jističi při dodržení následujících podmínek:

- jmenovitý proud pojistky musí být o stupeň menší než jmenovitý proud proudového chrániče  $I_{n \text{ pojistky o 1 stupeň menší}} \leq I_n \text{ chrániče}$
- jmenovitý proud jističe musí být roven nebo menší než jmenovitý proud proudového chrániče  $I_n \text{ jističe} \leq I_n \text{ chrániče}$

### Ztrátové výkony P

Provedení	$I_n$ [A]	Jmenovitý reziduální proud $I_{\Delta n}$ [mA]				
		10	30	100	300	500
2pólové	16	0,7 W/pól	-	-	-	-
	25 ÷ 40	-	2,6 W/pól	1,5 W/pól	1,5 W/pól	-
4pólové	63	-	5,3 W/pól	3,9 W/pól	3,9 W/pól	-
	25 ÷ 80	-	3,9 W/pól	3,9 W/pól	3,9 W/pól	3,9 W/pól

# PROUDOVÉ CHRÁNIČE LFN

## 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	-

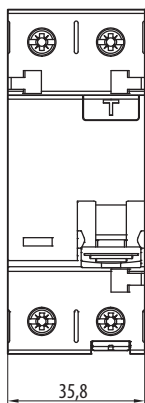
<sup>1)</sup> Vodič musí být před vložením do svorky upraven zkroucením, ze svorky nesmí vyčnívat jednotlivá vlákna vodiče

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

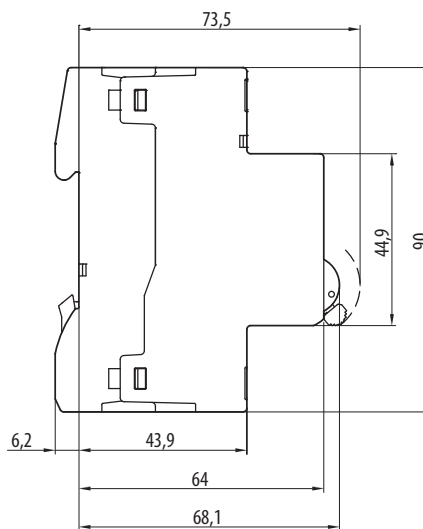
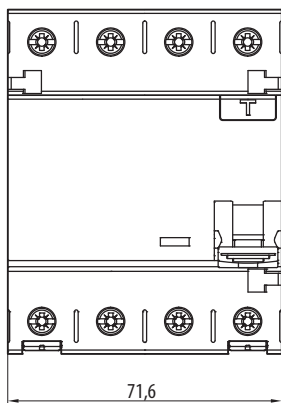
Při použití více vodičů musí být použity vodiče stejného typu a průřezu

## Rozměry

LFN...-2

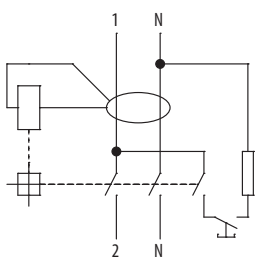


LFN...-4

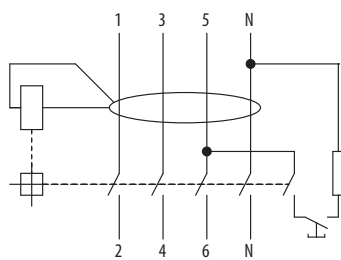


## Schéma

LFN...- 2

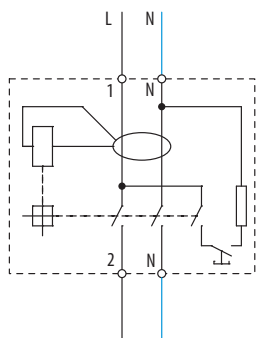


LFN...-4

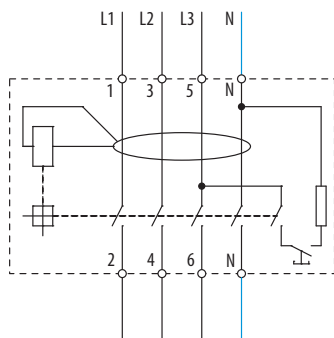


## Zapojení

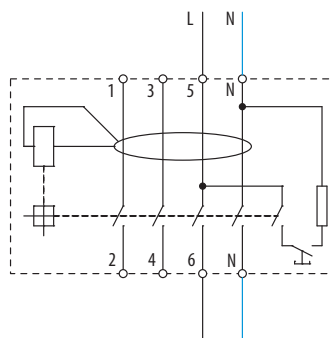
Standardní zapojení 2pólového proudového chrániče LFN



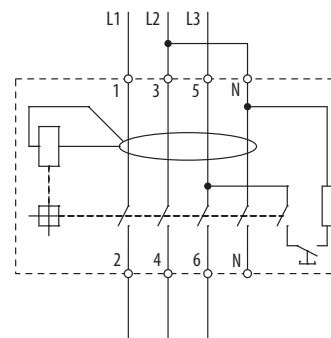
Standardní zapojení 4pólového proudového chrániče LFN



4pólový proudový chránič LFN v 1fázových obvodech s N-pólem



4pólový proudový chránič LFN ve 3fázových obvodech bez N-pólu



## 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 spouštěmi 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 spouštěmi, 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 ÷ 48 V	SV-LT-X060	OEZ:42312	1	0,106	1
AC 110 ÷ 415 V / DC 110 V	SV-LT-X400	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 napětovou 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	-	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

<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 jisticí 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:
  - 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 jisticí 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 jističi. V případě zatlačení vložky proti tělu jističe hrozí odlomení 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: OLI, OLE
  - vypínačům: MSO, AVN-DC
- K zakrytí 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 <sup>1)</sup>		11, 20, 02	11, 20, 02		
Jmenovité pracovní napětí/proud	U <sub>N</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 pulsusinový pulz	150 za 11 ms pulsusinový 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

## Parametry napěťových a podpěťových spouští

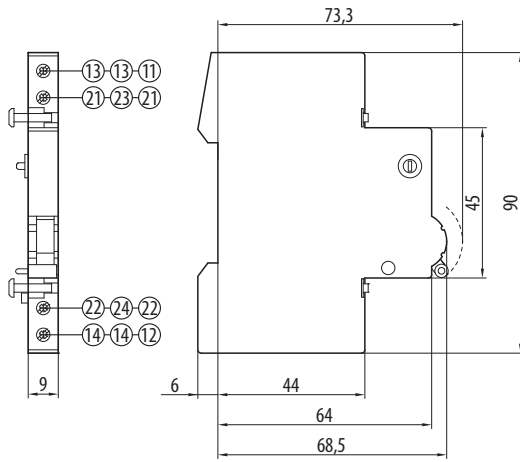
Typ		SV-LT	SP-LT
Normy		ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Certifikační značky		 	 
Upevnění		na pravý bok přístroje	na pravý bok přístroje
Krytí		IP20	IP20
Ovládací obvod cívka			
Jmenovité napětí	$U_c$	AC/DC 24 ÷ 48 V AC 110 ÷ 415 V / DC 110 V	AC 230 V DC 24, 110 V
Rozsah jmenovitého napětí		0,7 ÷ 1,1 $U_c$	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
Předjistění - 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	$U_e/I_c$	AC-1	230 V / 6 A
Min. napětí/proud		-	24 V / 50 mA
Předjistění - 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 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)	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

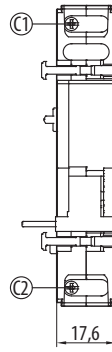
# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Rozměry

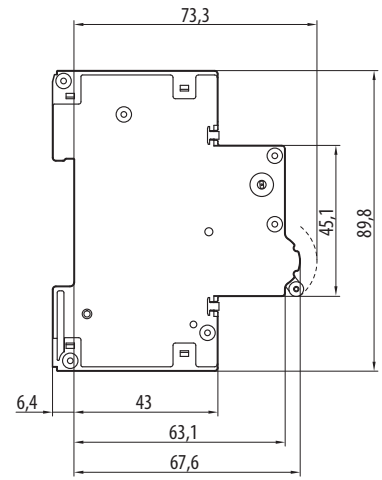
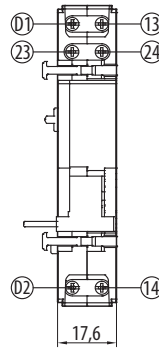
PS-LT, SS-LT



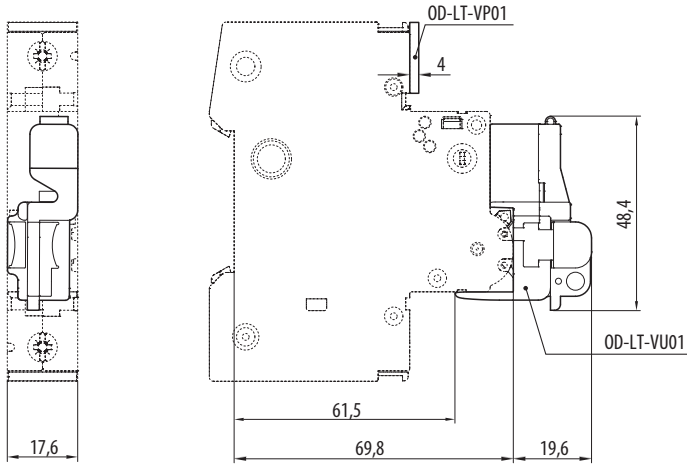
SV-LT



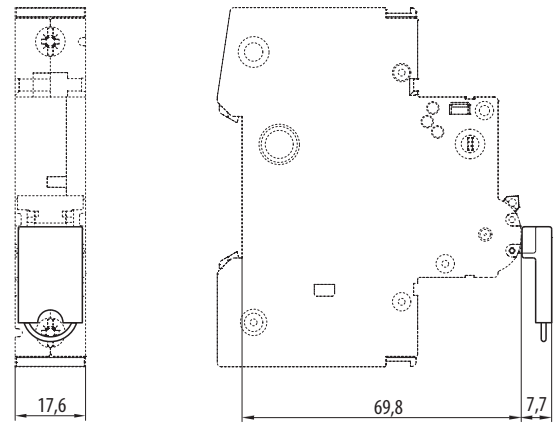
SP-LT



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

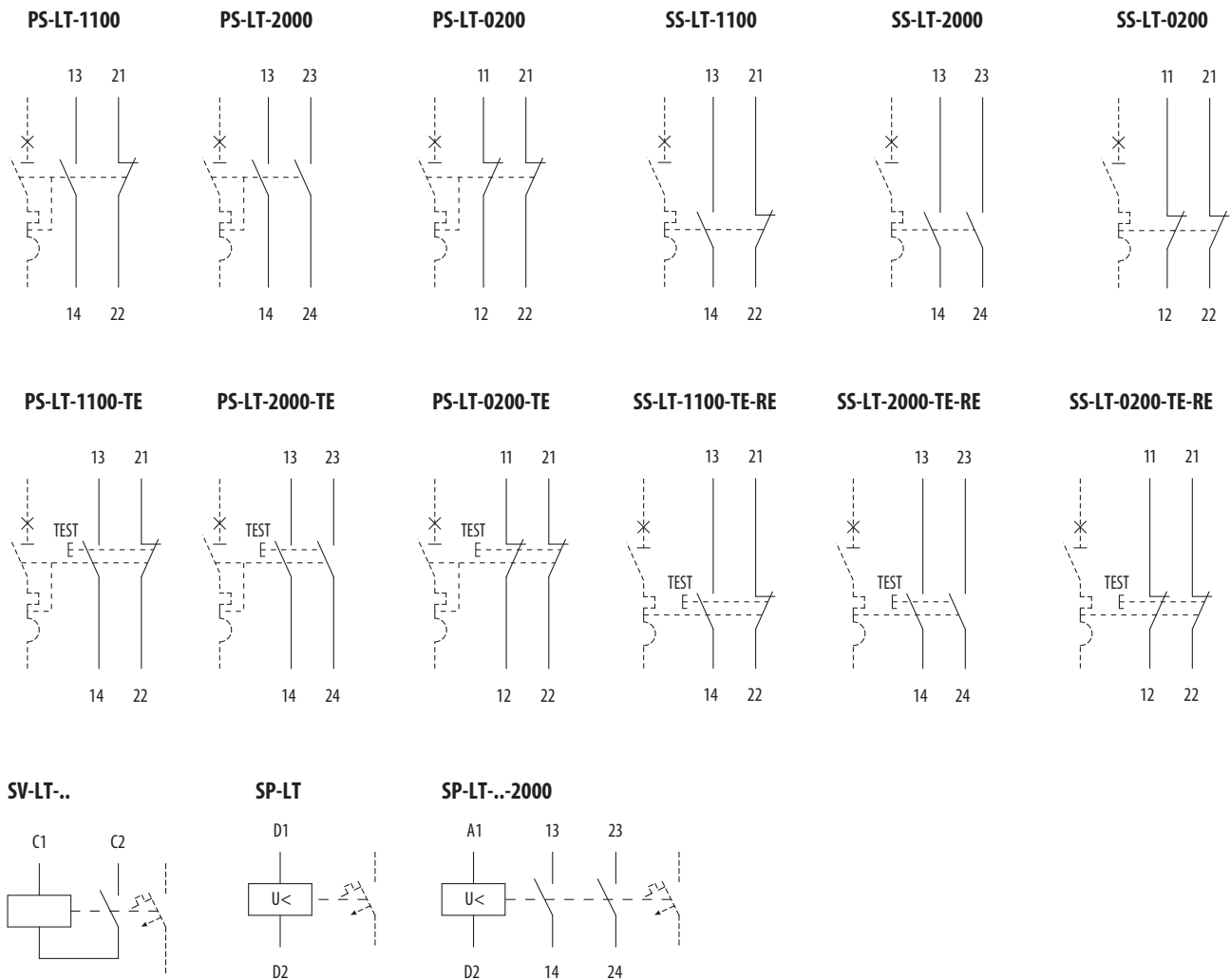


LTE, LTN, LVN + OD-LT-VU02



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

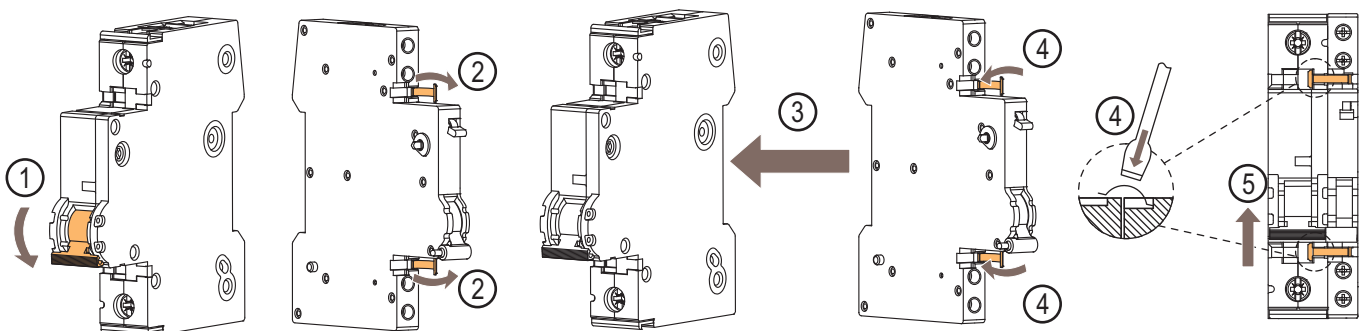
## Schéma



## Montáž pomocného spínače, napěťových a podpěťových spouští

Pro montáž pomocného spínače, napěťové nebo podpěťové 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.



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Kombinace příslušenství

