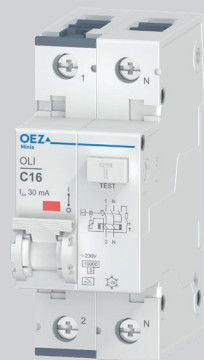




# Modulární přístroje

## JISTIČOCHRÁNIČE OLI

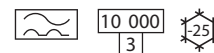


OLI-16C-1N-030A

### Jističochrániče do 40 A (10 kA)

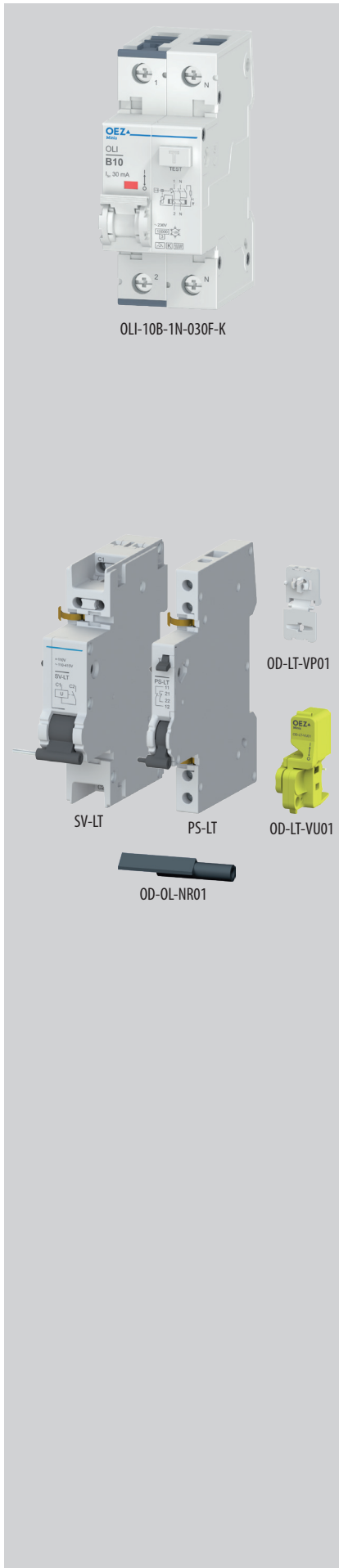
- Příklad je kombinací proudového chrániče a jističe. (Proudový chránič s vestavěnou nadproudovou ochranou).
- Vypínací schopnost 10 kA.
- Napětově nezávislý dle ČSN EN 61009-2-1.
- Vypínací charakteristiky B a C dle ČSN EN 61009-1 ed.3.
- Pro ochranu:
  - před nebezpečným dotykem živých částí ( $I_{dn} \leq 30$  mA)
  - před nebezpečným dotykem neživých částí
  - před vznikem požáru nebo zkratu při snížení izolační schopnosti elektrických zařízení
  - před přetížením
  - před zkratem.
- Široký sortiment příslušenství - pomocné a signalizační spínače, podpětové a napětové spouště, propojovací lišty.
- Testování proudových chráničů se provádí jednou za půl roku.
- Pro domovní, bytové a podobné elektrické rozvody do 40 A, AC 230 V.
- Dvojitá svorka s pevnou přepážkou uprostřed umožňuje komfortní připojení vodičů i propojovací lišty z obou stran přístroje. Je možné připojit:
  - vodiče o různém průřezu
  - až 4 vodiče do svorky
  - vodiče s průřezem do 35 mm<sup>2</sup>.
- Dvojitá svorka umožňuje snadnou kontrolu vodičů při současném připojení propojovací lišty - propojovací lišta nezakrývá přípojné místo vodičů - viz popis na str. B4.
- Možnost uzamknutí a zaplombování 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.
- Ukazatel stavu - signalizuje polohu zapnuto/vypnuto.

### Typ A



- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy (typ A).
- Stejnosměrné reziduální proudy > 6 mA je mohou vyřadit z provozu.
- Pro domovní, bytové a podobné elektrické rozvody do 40 A, AC 230 V.

$I_{dn}$ [mA]	$I_n$ [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód			
30	6	OLI-6B-1N-030A	OEZ:38292	OLI-6C-1N-030A	OEZ:38299	2	0,26	1
	10	OLI-10B-1N-030A	OEZ:38293	OLI-10C-1N-030A	OEZ:38300	2	0,26	1
	16	OLI-16B-1N-030A	OEZ:38294	OLI-16C-1N-030A	OEZ:38301	2	0,26	1
	20	OLI-20B-1N-030A	OEZ:38295	OLI-20C-1N-030A	OEZ:38302	2	0,26	1
	25	OLI-25B-1N-030A	OEZ:38296	OLI-25C-1N-030A	OEZ:38303	2	0,26	1
	32	OLI-32B-1N-030A	OEZ:38297	OLI-32C-1N-030A	OEZ:38304	2	0,26	1
300	40	OLI-40B-1N-030A	OEZ:38298	OLI-40C-1N-030A	OEZ:38305	2	0,26	1
	6	-	-	OLI-6C-1N-300A	OEZ:38306	2	0,26	1
	10	-	-	OLI-10C-1N-300A	OEZ:38307	2	0,26	1
	16	-	-	OLI-16C-1N-300A	OEZ:38308	2	0,26	1
	20	-	-	OLI-20C-1N-300A	OEZ:38309	2	0,26	1
	25	-	-	OLI-25C-1N-300A	OEZ:38310	2	0,26	1
	32	-	-	OLI-32C-1N-300A	OEZ:38311	2	0,26	1
	40	-	-	OLI-40C-1N-300A	OEZ:38312	2	0,26	1



OLI-10B-1N-030F-K

SV-LT

PS-LT

OD-LT-VP01

OD-LT-VU01

OD-OL-NR01

Typ F (K)



- Reagují jak na sinusové střídavé reziduální proudy, tak i na pulzující stejnosměrné reziduální proudy.
- Mají sníženou citlivost na reziduální proudy vyšších frekvencí (typ F).
- Jsou schopny detekovat reziduální proudy až do 1 kHz.
- Stejnosměrné reziduální proudy > 10 mA je mohou vyřadit z provozu.
- Provedení K omezuje počet nežádoucích vypnutí.
- Odolnost proti rázovému proudu 3 kA (8/10 μs).
- Zpoždění při vypnutí: 10 ms.
- Použití v obvodech, kde předpokládáme vyšší rázové proudy.
- Použití v obvodech, kde předpokládáme reziduální proudy o vyšších frekvencích do 1 kHz.

I <sub>Δn</sub> [mA]	I <sub>n</sub> [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		Typ	Objednací kód	Typ	Objednací kód			
30	6	OLI-6B-1N-030F-K	OEZ:46788	OLI-6C-1N-030F-K	OEZ:46796	2	0,304	1
	10	OLI-10B-1N-030F-K	OEZ:46789	OLI-10C-1N-030F-K	OEZ:46797	2	0,305	1
	13	OLI-13B-1N-030F-K	OEZ:46790	OLI-13C-1N-030F-K	OEZ:46798	2	0,305	1
	16	OLI-16B-1N-030F-K	OEZ:46791	OLI-16C-1N-030F-K	OEZ:46799	2	0,305	1
	20	OLI-20B-1N-030F-K	OEZ:46792	OLI-20C-1N-030F-K	OEZ:46800	2	0,311	1
	25	OLI-25B-1N-030F-K	OEZ:46793	OLI-25C-1N-030F-K	OEZ:46801	2	0,323	1
	32	OLI-32B-1N-030F-K	OEZ:46794	OLI-32C-1N-030F-K	OEZ:46802	2	0,324	1
	40	OLI-40B-1N-030F-K	OEZ:46795	OLI-40C-1N-030F-K	OEZ:46803	2	0,316	1

Příslušenství

Pomocné a signalizační spínače	PS-LT, SS-LT <sup>1)</sup>	str. B52
Napětové spouště	SV-LT <sup>1)</sup>	str. B53
Podpětové spouště	SP-LT <sup>1)</sup>	str. B53
Dálková ovládání	RC-LT	str. B54
Nástavec rukojeti	OD-OL-NR01	str. B54
Uzamykací vložka	OD-LT-VU01	str. B55
Plombovací vložka	OD-LT-VP01	str. B55

<sup>1)</sup> Montáž vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01.

## Technické informace

### Parametry

Typ	OLI-..A	OLI-..F-K
Normy	ČSN EN 61009-1 ed.3 ČSN EN 61009-2-1	ČSN EN 62423
Oblast instalace <sup>1)</sup>		
Certifikační značky		
Počet pólů	1+N	1+N
Vypínací charakteristiky	B, C	B, C
Typ	A	F
Provedení	standardní	standardní
Jmenovitý proud	$I_n$ 6 ÷ 40 A	6 ÷ 40 A
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta n}$ 30, 300 mA	30 mA
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$ AC 230 V	AC 230 V
Min. provozní napětí pro zachování test tlačítka	$U_{min}$ AC 195 V	AC 195 V
Max. provozní napětí	$U_{max}$ AC 255 V	AC 255 V
Jmenovitý kmitočet	$f_n$ 50 ÷ 60 Hz	50 ÷ 60 Hz
Rázová odolnost (8/20 $\mu$ s)	1 kA	3 kA
Jmenovitá zkratová schopnost	$I_{cn}$ 10 kA	10 kA
Jmenovitá reziduální zapínací a vypínací schopnost	$I_{\Delta m}$ 10 kA	10 kA
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost (ČSN EN 60947-2)	$I_{cu}$ charakteristika B, C AC 35 kA pro 6 A AC 20 kA pro 10 ÷ 25 A AC 15 kA pro 32 ÷ 40 A	AC 35 kA pro 6 A AC 25 kA pro 10 ÷ 25 A AC 15 kA pro 32 ÷ 40 A
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 $\mu$ s)	$U_{imp}$ 6 kV	6 kV
Zpoždění při vypnutí	-	10 ms
Mechanická trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Třída omezení energie	3	3
Krytí	IP20	IP20
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	TH 35
Připojení		
Vodič Cu	viz tabulka Rozsah připojení	viz tabulka Rozsah připojení
Dotahovací moment	2,5 ÷ 3 Nm	2,5 ÷ 3 Nm
Prívod seshora nebo zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu
Pracovní podmínky		
Teplota okolí	-40 ÷ 70 °C	-40 ÷ 70 °C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná

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

### Rozsah připojení

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

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

Při připojení dvou vodičů do jedné části svorky musí být použity vodiče stejného typu a průřezu.

Vnitřní impedance Z a ztrátové výkony P

I <sub>n</sub> [A]	Charakteristika B			Charakteristika C		
	L-Pól Z [mΩ]	N-Pól Z [mΩ]	Ztrátový výkon P [W/pól]	L-Pól Z [mΩ]	N-Pól Z [mΩ]	Ztrátový výkon P [W/pól]
6	72,0	2,1	2,7	52,0	2,1	1,9
10	15,4	2,1	1,8	13,4	2,1	1,6
16	9,6	2,1	3,0	8,7	2,1	2,8
20	7,1	2,1	3,7	6,1	2,1	3,3
25	6,1	2,1	5,1	6,0	2,1	5,1
32	4,1	1,5	5,7	4,1	1,5	5,7
40	3,4	1,5	7,8	3,4	1,5	7,8

Korekce jmenovitého proudu I<sub>n</sub>

Korekce jmenovitého proudu I<sub>n</sub> jističochrániče OLI je dána vztahem  $I_{n1} = K_T \times K_N \times I_n$ , kde:

I<sub>n1</sub> ... je korigovaný jmenovitý proud jističochrániče OLI

I<sub>n</sub> ... je jmenovitý proud jističochrániče OLI (tzn. samostatně umístěného při referenční teplotě 30 °C)

K<sub>T</sub> ... je korekční faktor zohledňující teplotu okolí

K<sub>N</sub> ... je korekční faktor zohledňující umístění více zatížených jističochráničů OLI vedle sebe

1) Korekční faktor K<sub>T</sub>

Pro konkrétní typ jističochrániče OLI (I<sub>n</sub>, charakteristika, počet pólů) odečtete z tabulky číslo korekční křivky (1 nebo 2) a podle čísla korekční křivky a dané teploty okolí z grafu potom korekční faktor K<sub>T</sub>.

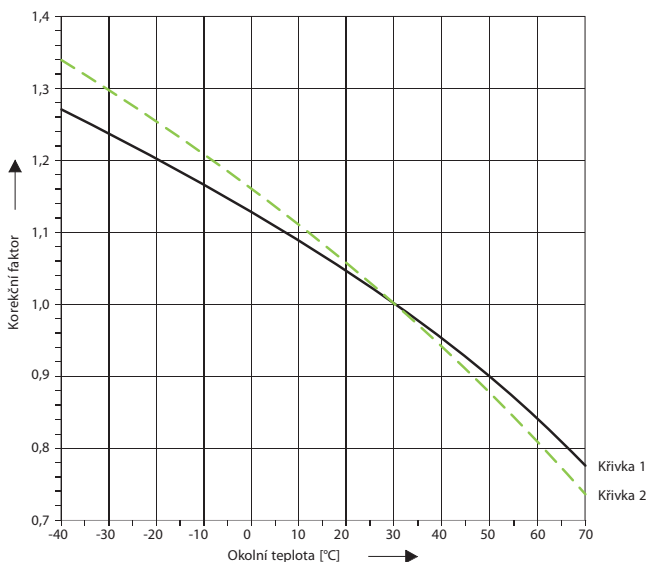
Charakteristika	Jmenovitý proud jističochrániče I <sub>n</sub> [A]						
	6	10	16	20	25	32	40
B	1	1	1	2	2	1	2
C	1	1	1	2	2	1	2

2) Korekční faktor K<sub>N</sub>

Podle počtu jističochráničů OLI umístěných vedle sebe odečtete korekční faktor K<sub>N</sub> (dle normy ČSN EN 61439-3)

Korekční faktor K <sub>N</sub> při umístění jističochráničů vedle sebe					
Počet jističochráničů vedle sebe	1	2 ÷ 3	4 ÷ 5	6 ÷ 9	≥ 10
Korekční faktor K <sub>N</sub>	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5

Korekční faktor K<sub>T</sub> v závislosti na teplotě okolí



Příklad

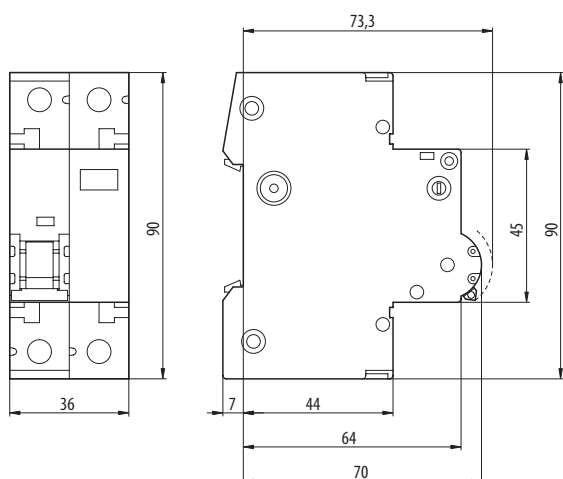
Zadání: jak se změní jmenovitý proud I<sub>n</sub> = 16 A pro jističochrániče OLI-16B-1N-030A při teplotě okolí 40 °C a pro 4 ks přístrojů umístěných vedle sebe?

Stanovení K<sub>T</sub>: pro charakteristiku B a I<sub>n</sub> 16 A lze odečíst z tabulky korekční křivku č. 1. Pro průsečík korekční křivky č. 1 a teploty okolí 40 °C lze odečíst z grafu na svislé stupnici korekční faktor K<sub>T</sub> = 0,95.

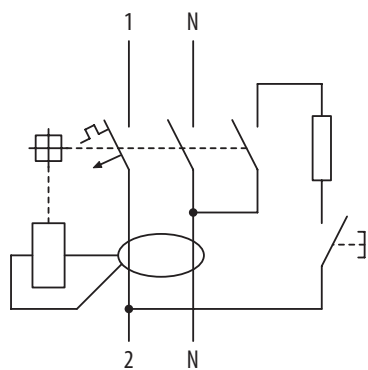
Stanovení K<sub>N</sub>: pro 4 ks jističochráničů OLI-16B-1N-030A umístěných vedle sebe lze odečíst z tabulky korekční faktor K<sub>N</sub> = 0,7.

Korekce I<sub>n</sub>: nový jmenovitý proud I<sub>n1</sub> = K<sub>T</sub> x K<sub>N</sub> x I<sub>n</sub> = 0,95 x 0,7 x 16 A = 10,64 A

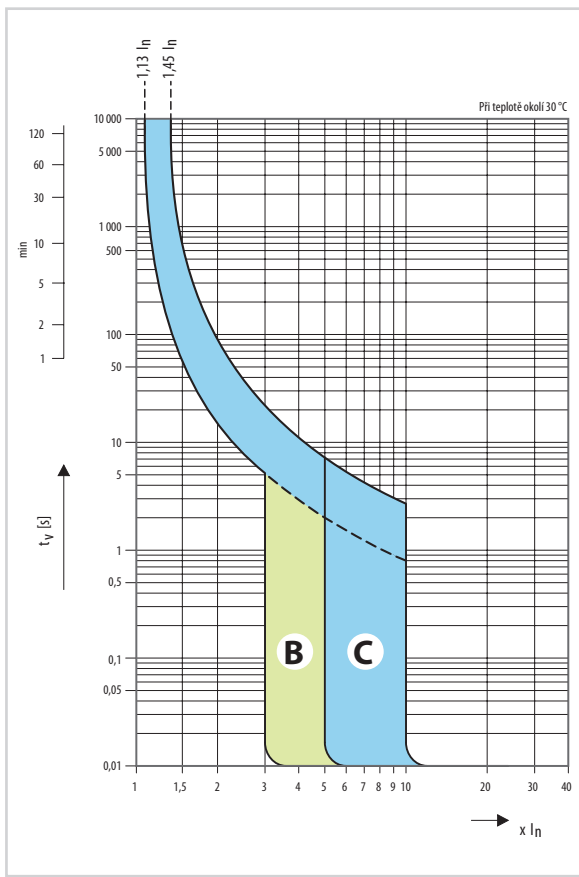
**Rozměry**



**Schéma**



Charakteristiky



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

Vypínací charakteristiky jističochráničů podle EN 61009-1

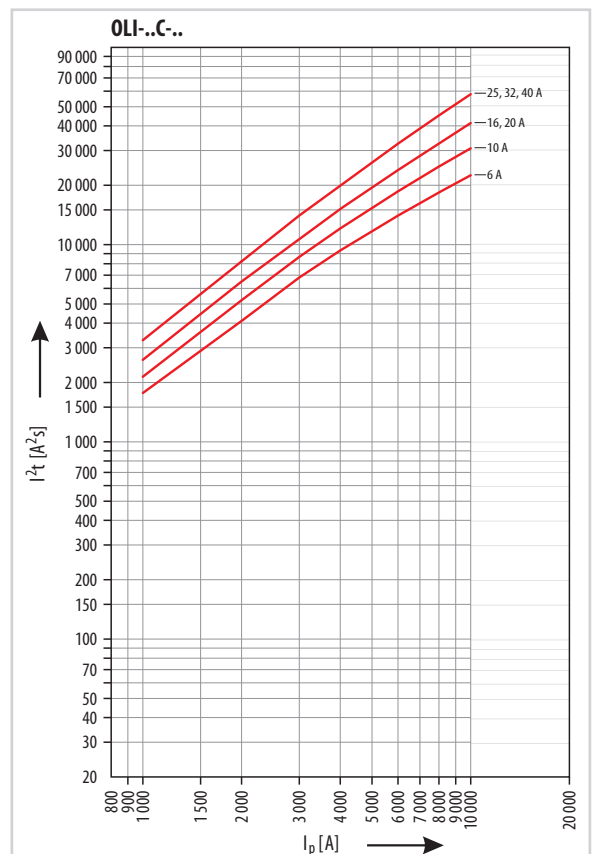
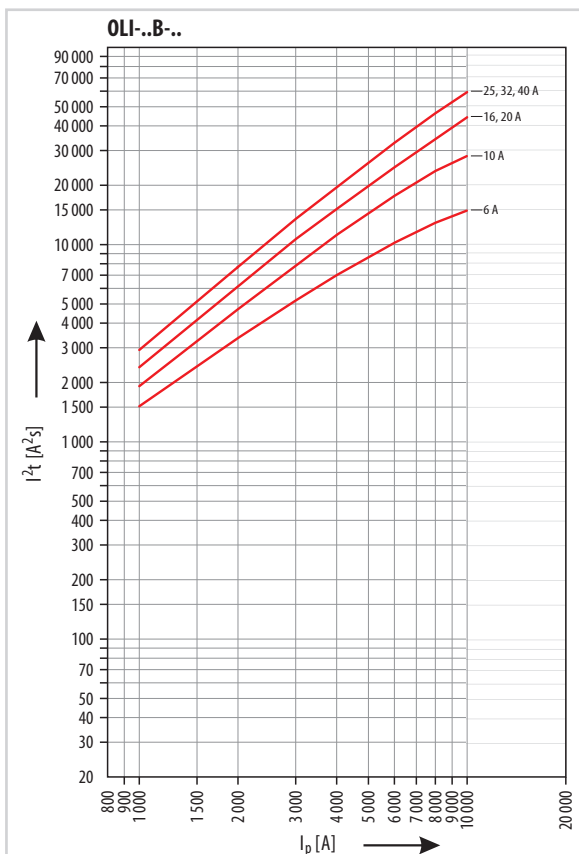
Tepelná spoušť	Typ charakteristiky
	<b>B, C</b>
Smluvený nevypínací proud $I_{nt}$ pro $t \geq 1$ h	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Smluvený vypínací proud $I_t$ pro $t < 1$ h	$I_t = 1,45 I_n$
Proud $I_3$ pro $1 s < t < 60 s$ a $I_n \leq 32 A$	$I_3 = 2,55 I_n$
$1 s < t < 120 s$ a $I_n > 32 A$	

t - vypínací doba jističochrániče

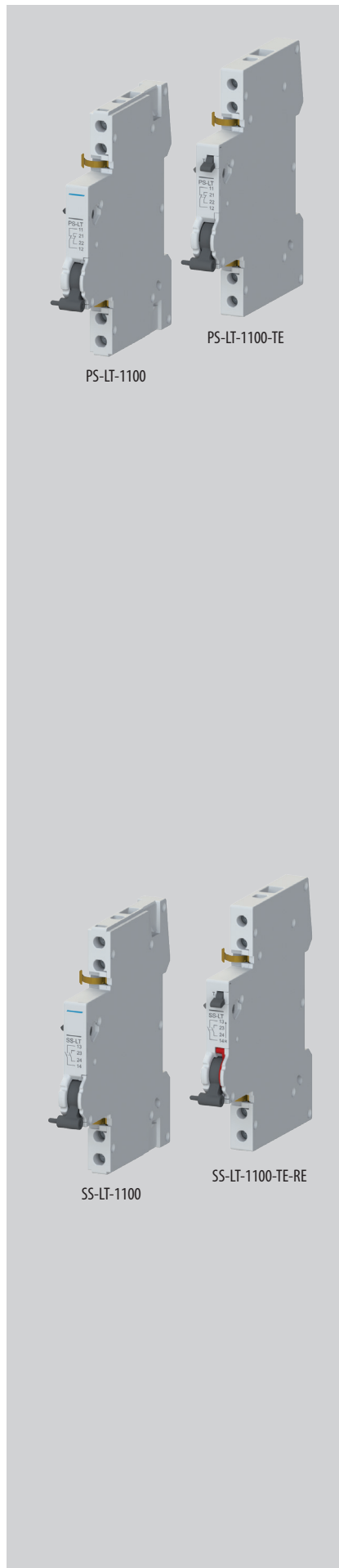
Elektromagnetická spoušť	Typ charakteristiky	
	B	C
Proud $I_4$ pro $0,1 s < t < 45 s$ (pro $I_n \leq 32 A$ )	$I_4 = 3 I_n$	$I_4 = 5 I_n$
$0,1 s < t < 90 s$ (pro $I_n > 32 A$ )		
$0,1 s < t < 15 s$ (pro $I_n \leq 32 A$ )	$I_5 = 5 I_n$	$I_5 = 10 I_n$
$0,1 s < t < 30 s$ (pro $I_n > 32 A$ )		
Proud $I_5$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

t - vypínací doba jističochrániče

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.

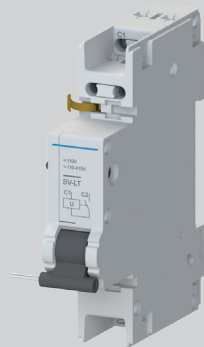
### Signalizační spínače

- 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.

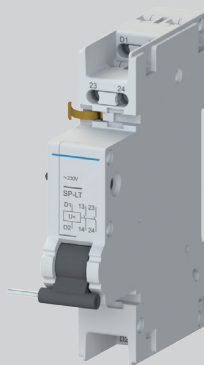
Provedení	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	1100	<b>SS-LT-1100</b>	OEZ:42306	0,5	0,065	1
	2000	<b>SS-LT-2000</b>	OEZ:42307	0,5	0,075	1
	0200	<b>SS-LT-0200</b>	OEZ:42308	0,5	0,078	1
S testovací a resetovací páčkou	1100	<b>SS-LT-1100-TE-RE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





SV-LT-X400



SP-LT-A230-2000

### Napětové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTS, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - jističochráničům: LMF, OLI (montáž na OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B54)
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- 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 B61.

Jmenovité napětí $U_c$	Typ	Objednáací 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 ÷ 220 V	<b>SV-LT-X400</b>	OEZ:42313	1	0,098	1

### Podpětové spouště

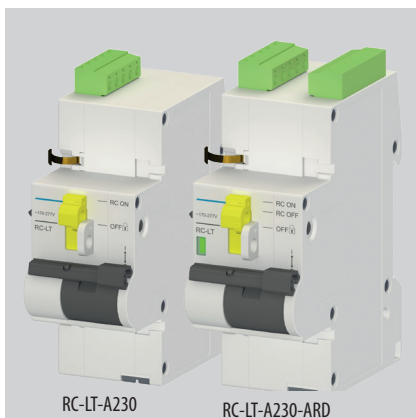
- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTS, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - jističochráničům: LMF, OLI (montáž na OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B54)
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- Slouží k vypnutí přístroje při ztrátě napětí i při pozvolném poklesu napětí.
- 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 B61.

Jmenovité napětí $U_c$	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednáací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC 230 V	-	<b>SP-LT-A230</b>	OEZ:42315	1	0,109	1
	2000	<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
	2000	<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
	2000	<b>SP-LT-D110-2000</b>	OEZ:42322	1	0,128	1

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

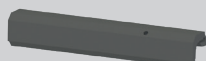
B

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.

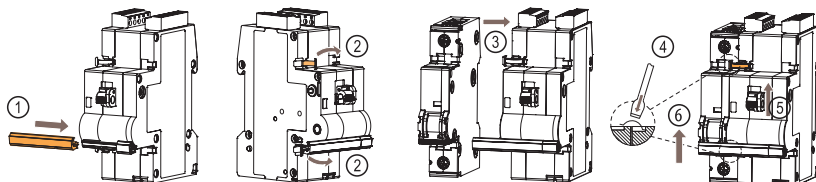
Jmenovité napětí U <sub>c</sub>	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC 230 V	-	<b>RC-LT-A230</b>	OEZ:46474	2	0,229	1
	0011	<b>RC-LT-A230-RCD</b>	OEZ:46476	2	0,234	1
	0011	<b>RC-LT-A230-ARD</b>	OEZ:46478	2	0,237	1
AC/DC 24 V	-	<b>RC-LT-X024</b>	OEZ:46473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

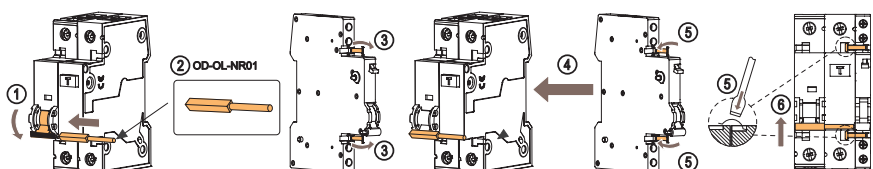


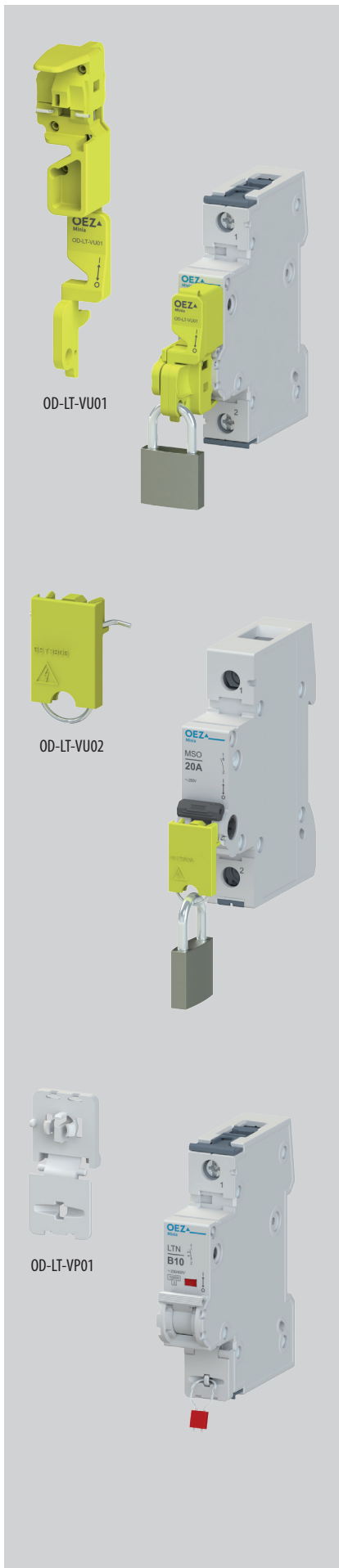
### Nástavec rukojeti OD-OL-NR01

- 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]
OD-LT-VU01	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]
OD-LT-VU02	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]
OD-LT-VP01	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 napěťových a podpětových spouští

Typ		SV-LT	SP-LT
Normy		ČSN EN 60947-1	ČSN EN 60947-1
Oblast instalace <sup>1)</sup>			
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
Předjištění - 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 <sup>2)</sup>		-	2000
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 s dutinkou		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)		50 m/s <sup>2</sup> za 11 ms půlsinusový pulz	50 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.

### Maximální zatěžovací proud napěťových spouští SV-LT

Typové označení	Pracovní napětí $U_c$	Max. zatěžovací proud $I_{max}$
SV-LT-X060	AC 24 V	1,45 A
	AC 48 V	2,9 A
	DC 24 V	1 A
	DC 48 V	2 A
SV-LT-X400	AC 110 V	115 mA
	AC 230 V	238 mA
	AC 421 V	425 mA
	DC 110 V	80 mA
	DC 121 V	90 mA

### 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 opětivé zapínání</b>					
Počet pokusů		0	0	0	3
Doba, po které proběhne automatické opětivé 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

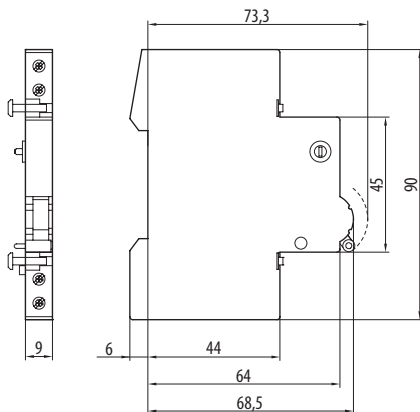
Stav LED	Pozice posuvného přepínače	Pozice páky	Stav RC-LT	Vzdálené ZAP/VYP
Nesvítí	OFF	○	Vypnuto (uzamknuto) nebo bez napájení	-
Bliká pomalu zeleně (1x / 1,5 s)	RC OFF RC ON	I/O ○ (ručně vypnuto)	Dálkové ovládní vypnuto <sup>1)</sup>	-
Bliká rychle zeleně (2x / 1 s)	RC ON	I ○ (dálkově vypnuto) I (dálkově zapnuto)	Nabíjení <sup>2)</sup>	-
Svítí zeleně	RC ON	I ○ (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.

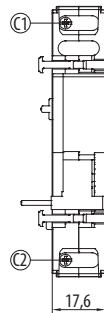
<sup>2)</sup> Probíhá proces nabíjení nebo je dálkové ovládní RC-LT zablokováno z důvodu překročení počtu sepnutí (max. 2x/min).

Rozměry

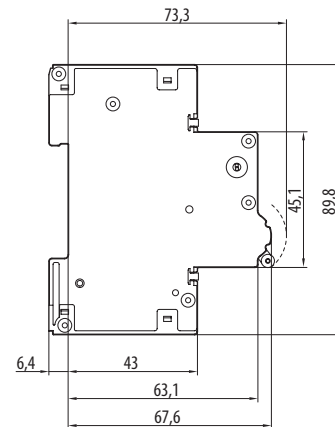
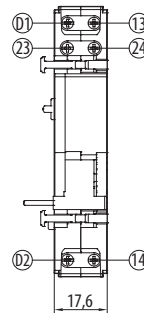
PS-LT, SS-LT



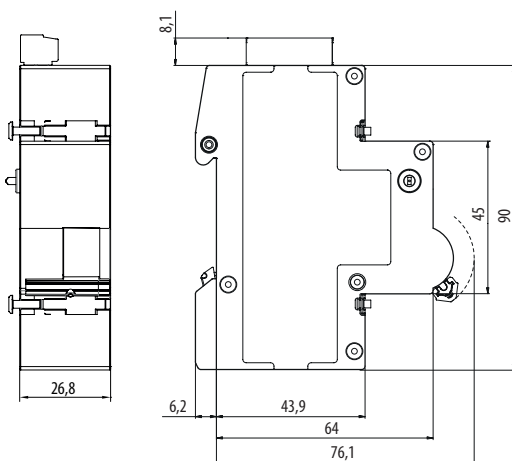
SV-LT



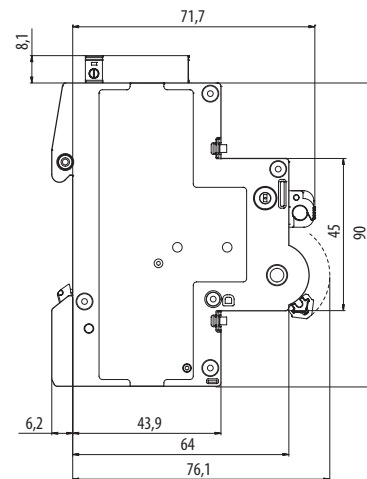
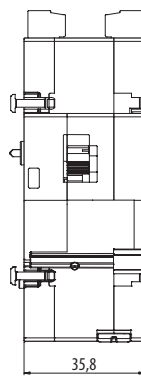
SP-LT



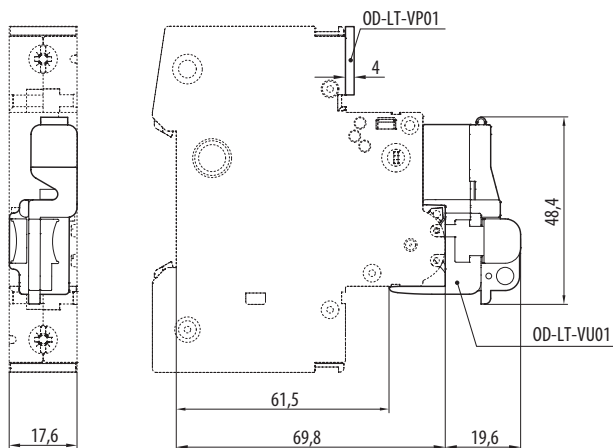
RC-LT-X024



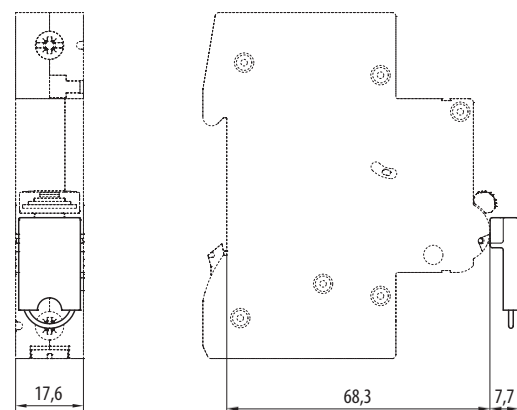
RC-LT-A230  
RC-LT-...-RCD  
RC-LT-...-ARD



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



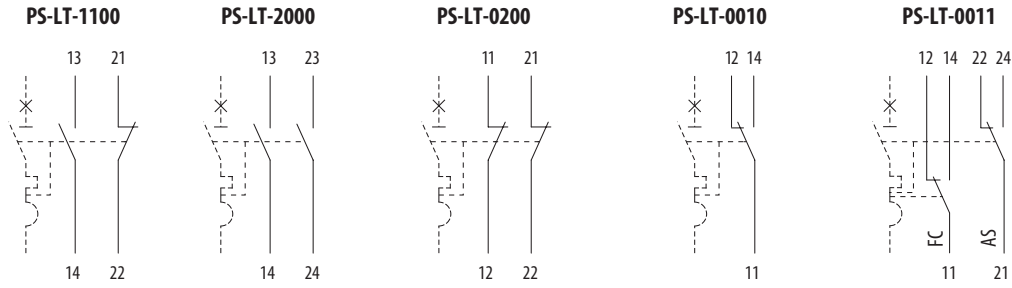
LTP, LTS, LMB, LMF, LFE, LFN, LMA, MSO + OD-LT-VU02



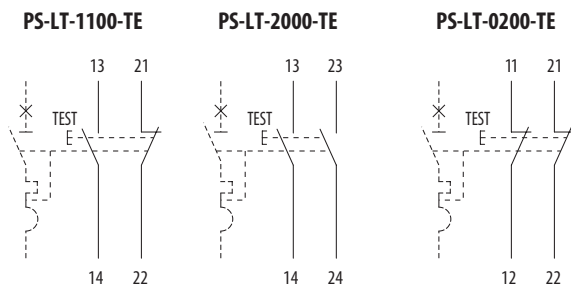
B

Schéma

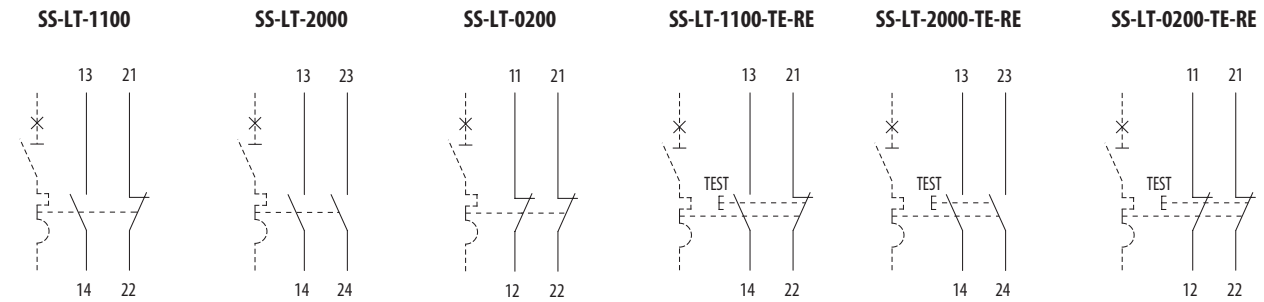
Pomocné spínače



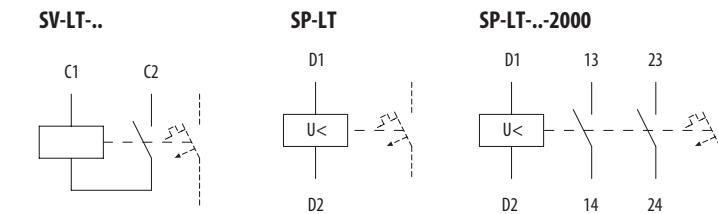
FC ... signalizační kontakt  
AS ... pomocný kontakt



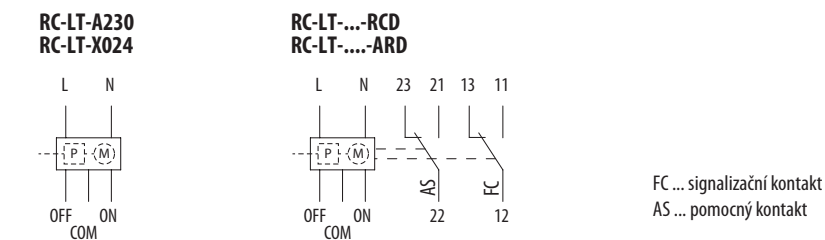
Signalizační spínače



Napětové a podpětové spouště



Dálková ovládání



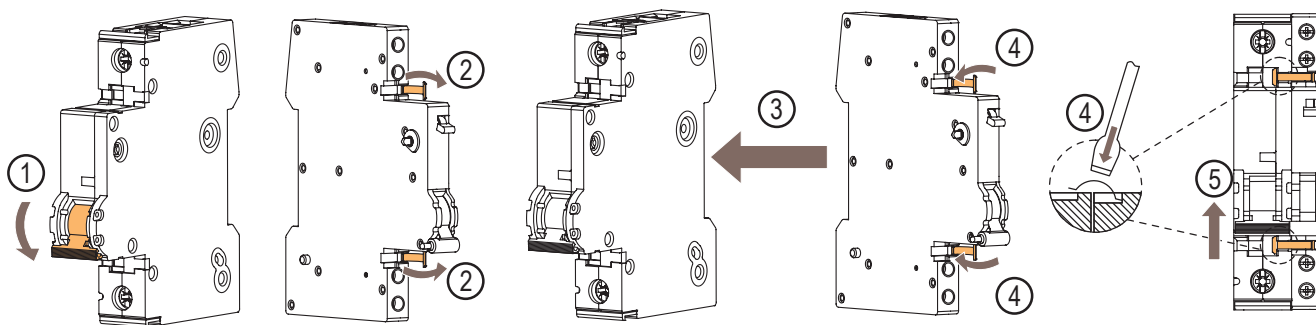
FC ... signalizační kontakt  
AS ... pomocný kontakt



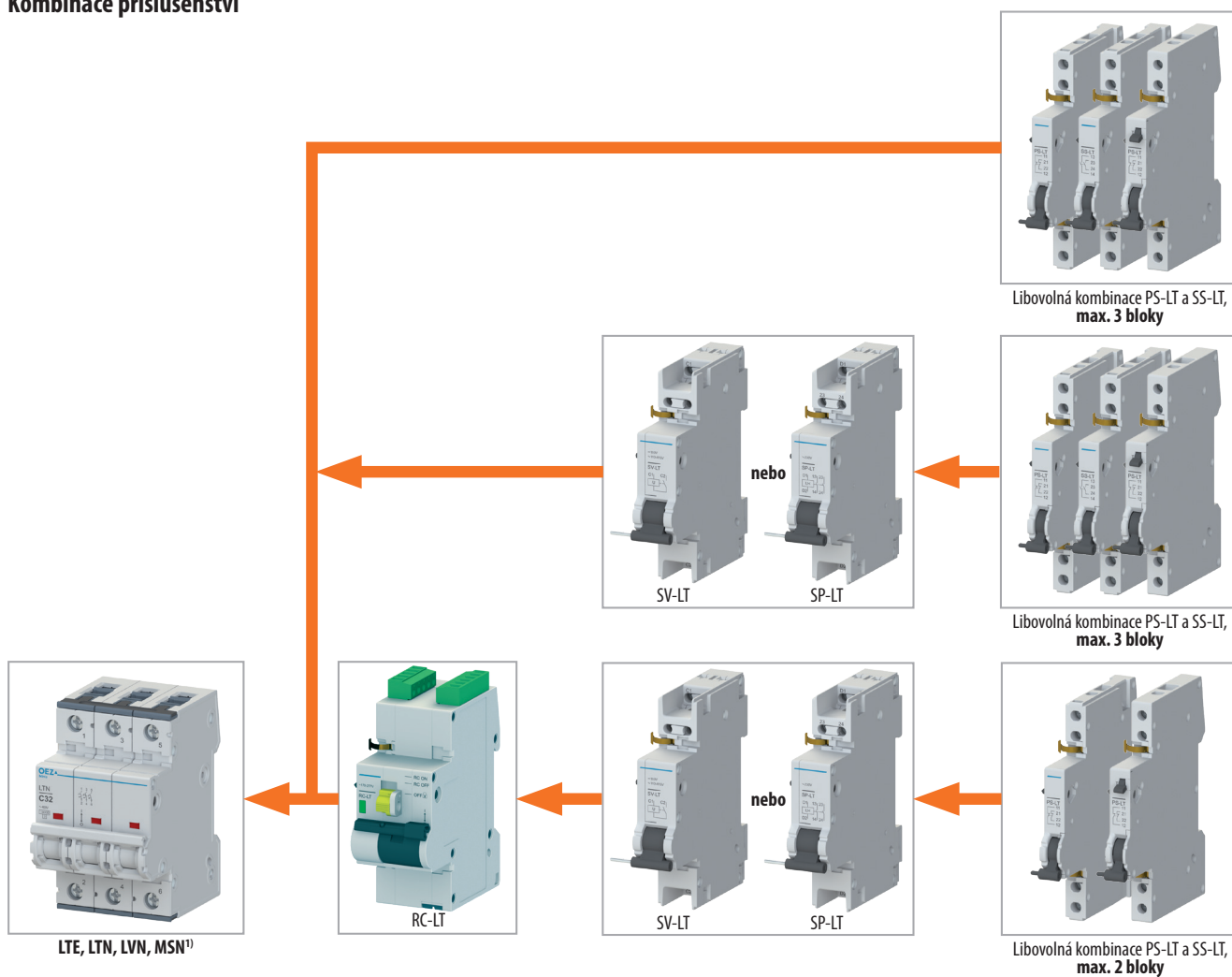
### Montáž pomocného spínače, napěťových a podpětových spouští

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.



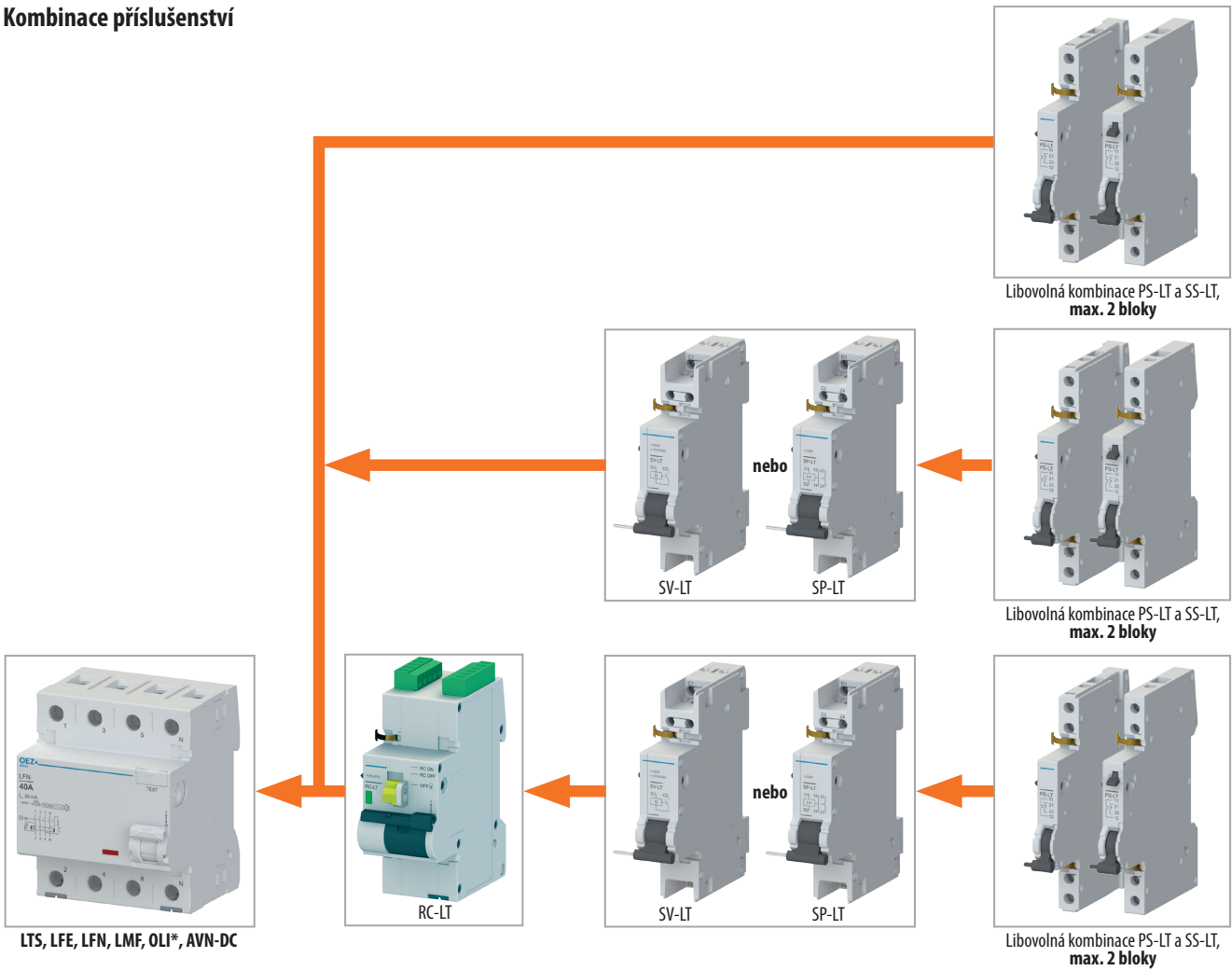
### Kombinace příslušenství



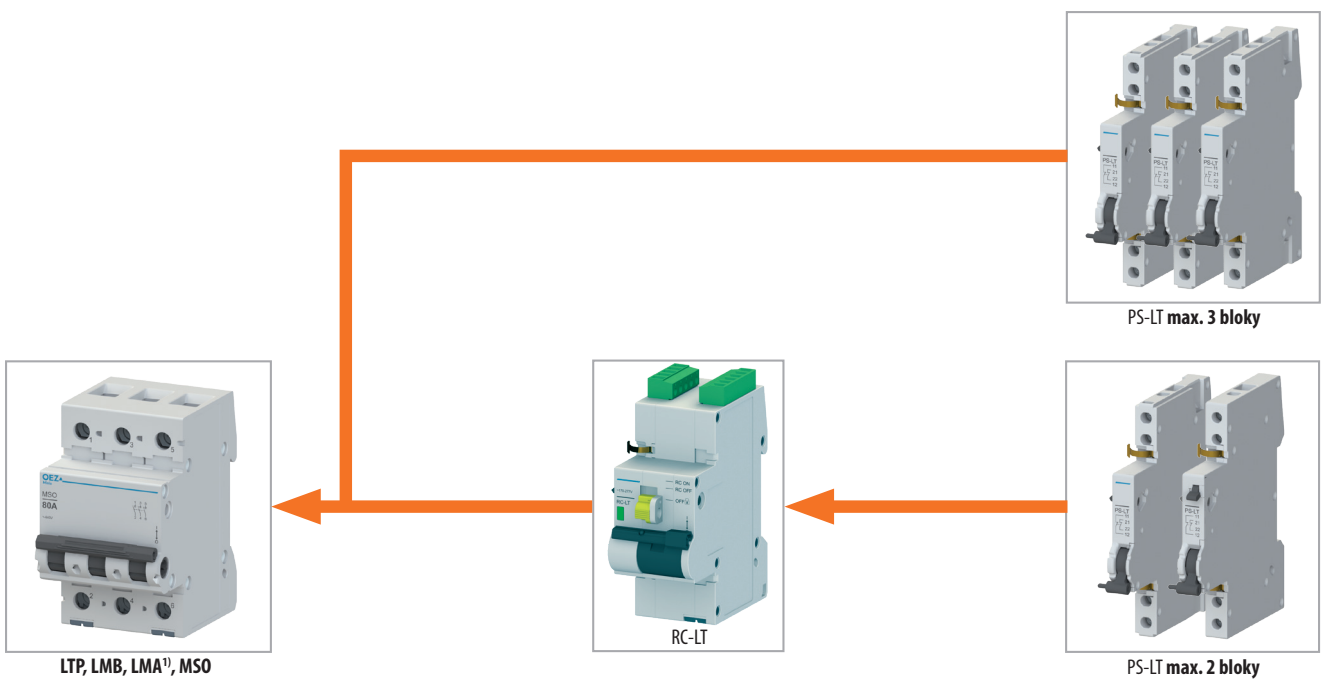
<sup>1)</sup> Montáž signalizačních spínačů SS-LT na vypínač MSN, jen s SP-LT nebo SV-LT.

Kombinace příslušenství

B



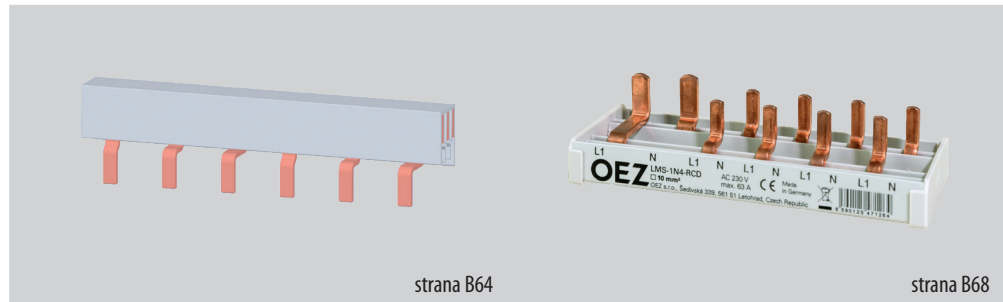
\* Montáž příslušenství na OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01, viz str. B54.



¹¹ Dálkové ovládání RC-LT není možné použít v kombinaci s AFDD LMA.

## PROPOJOVACÍ LIŠTY A PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE

### Přehled provedení

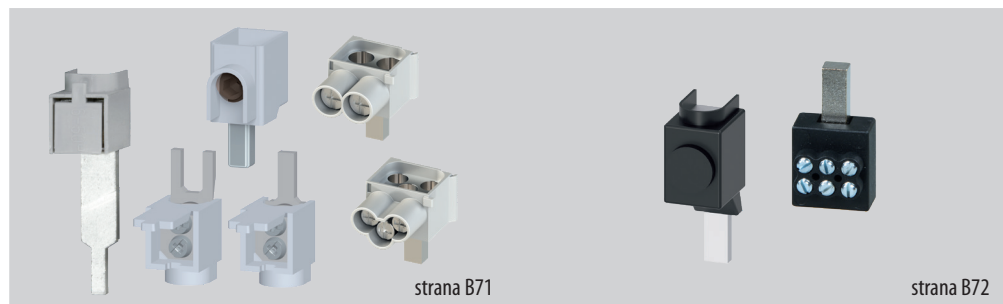


strana B64

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.



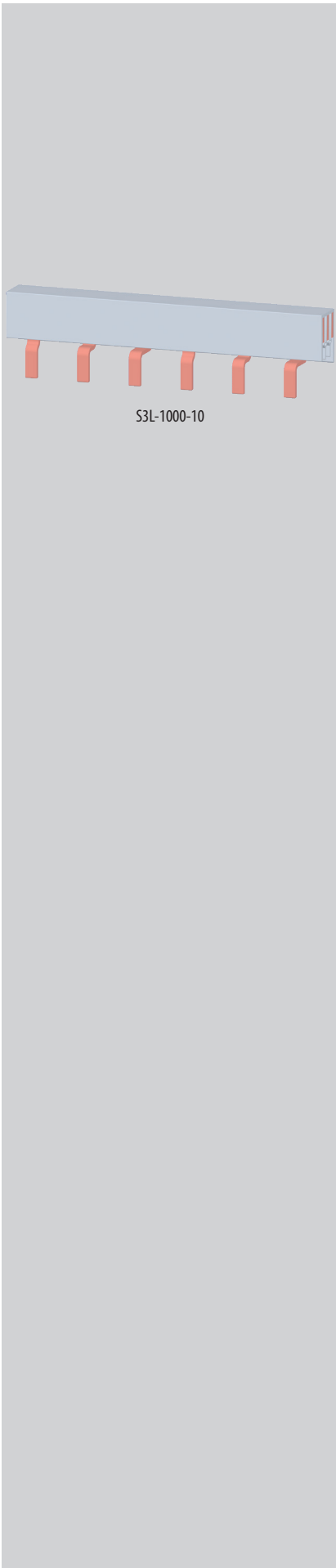
strana B71

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



### 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	Objednávací 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
		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	Objednávací 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

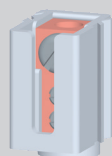
- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm<sup>2</sup>.
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit vícepólový připojovací blok.
- Krytí IP20.

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

#### Kryt vývodů

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

Typ	Objednávací 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

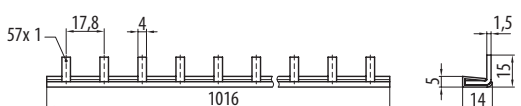
<sup>1)</sup> Max. zatěžovací proud jedním směrem nesmí být větší než max. zatěžovací proud při napájení z kraje lišty.

### Rozměry

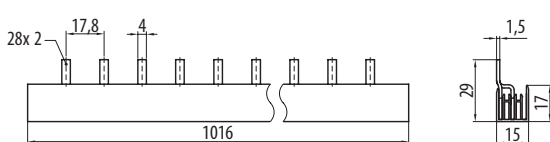
#### S1L-1000-10



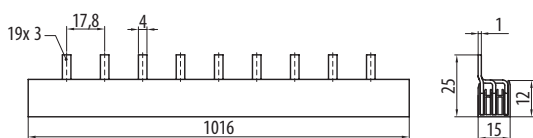
#### S1L-1000-16



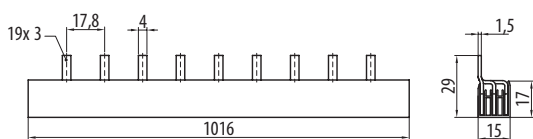
#### S2L-1000-16



#### S3L-1000-10

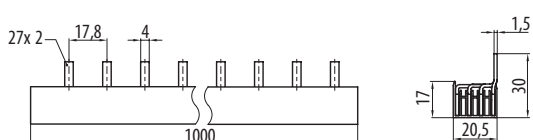


#### S3L-1000-16

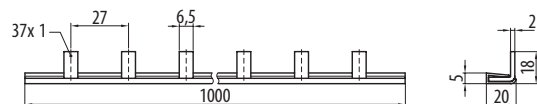


#### S3L+N-1000-16

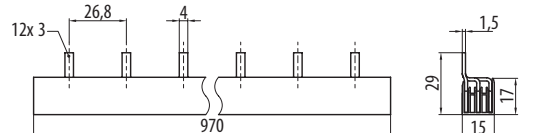
#### S4L-1000-16



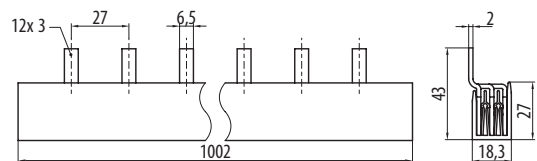
#### S1L-27-1000-25



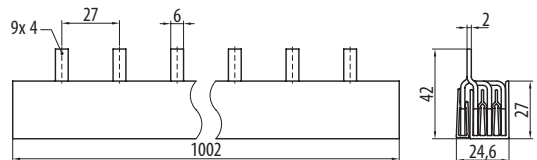
#### S3L-27-1000-16



#### S3L-27-1000-25



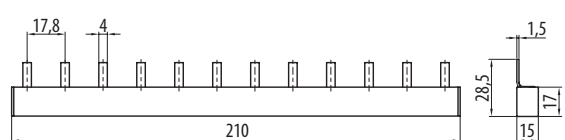
#### S4L-27-1000-25



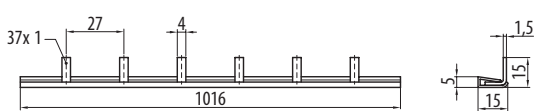
#### S1L-210-10, S1L-210-16



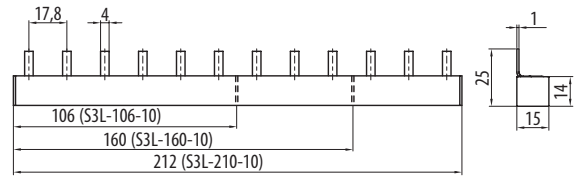
#### S2L-210-10, S2L-210-16



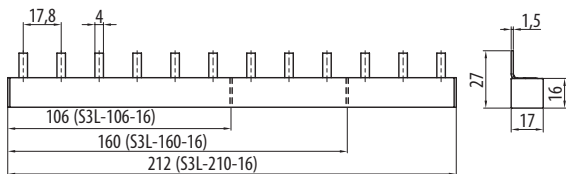
**S1L-27-1000-16**



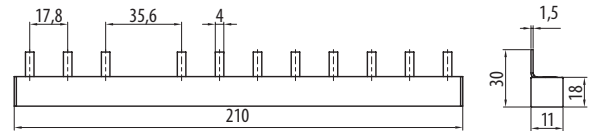
**S3L-106-10, S3L-106-10, S3L-210-10**



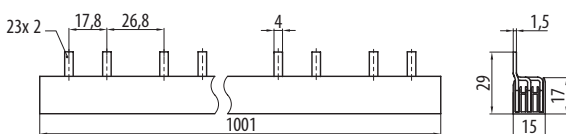
**S3L-106-16, S3L-106-16, S3L-210-16**



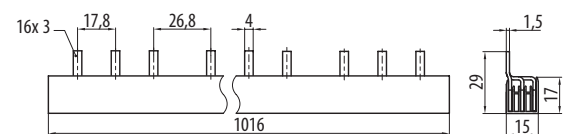
**S3L-210FI-16**



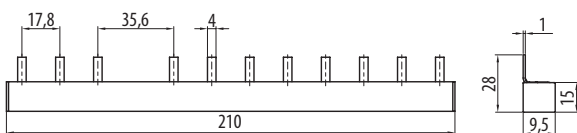
**S2L+N+9-1000-16**



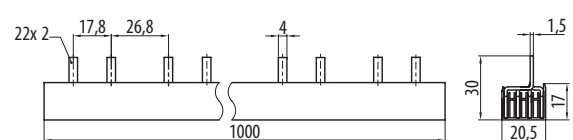
**S3L+9-1000-16**



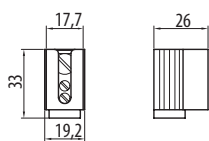
**S3L-210FI-10**



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



**ES-35-GS**

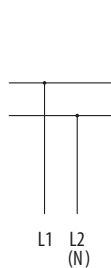


**Schéma**

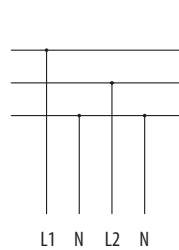
**S1L**



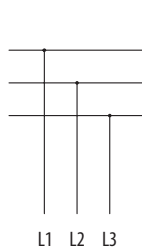
**S2L**



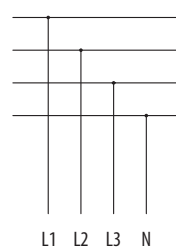
**S2L+N**



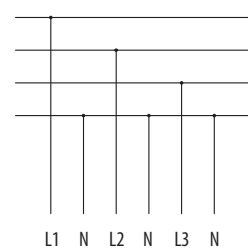
**S3L**



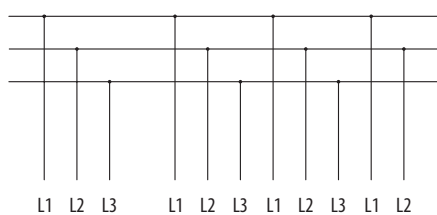
**S4L**



**S3L+N**



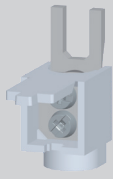
**S3L-210FI**



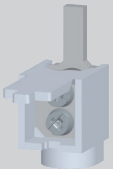
**Zkracování metrových propojovacích lišt**

Podrobný návod zkracování metrových propojovacích lišt najdete na straně B74.

B



AS-25-G



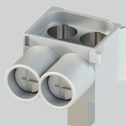
AS-25-S



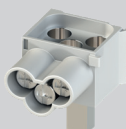
AS-50-S-L



AS-50-S-AL01



AS-2x25-S



AS-3x16-S

## Přípojovací 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>.

Objednáací 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

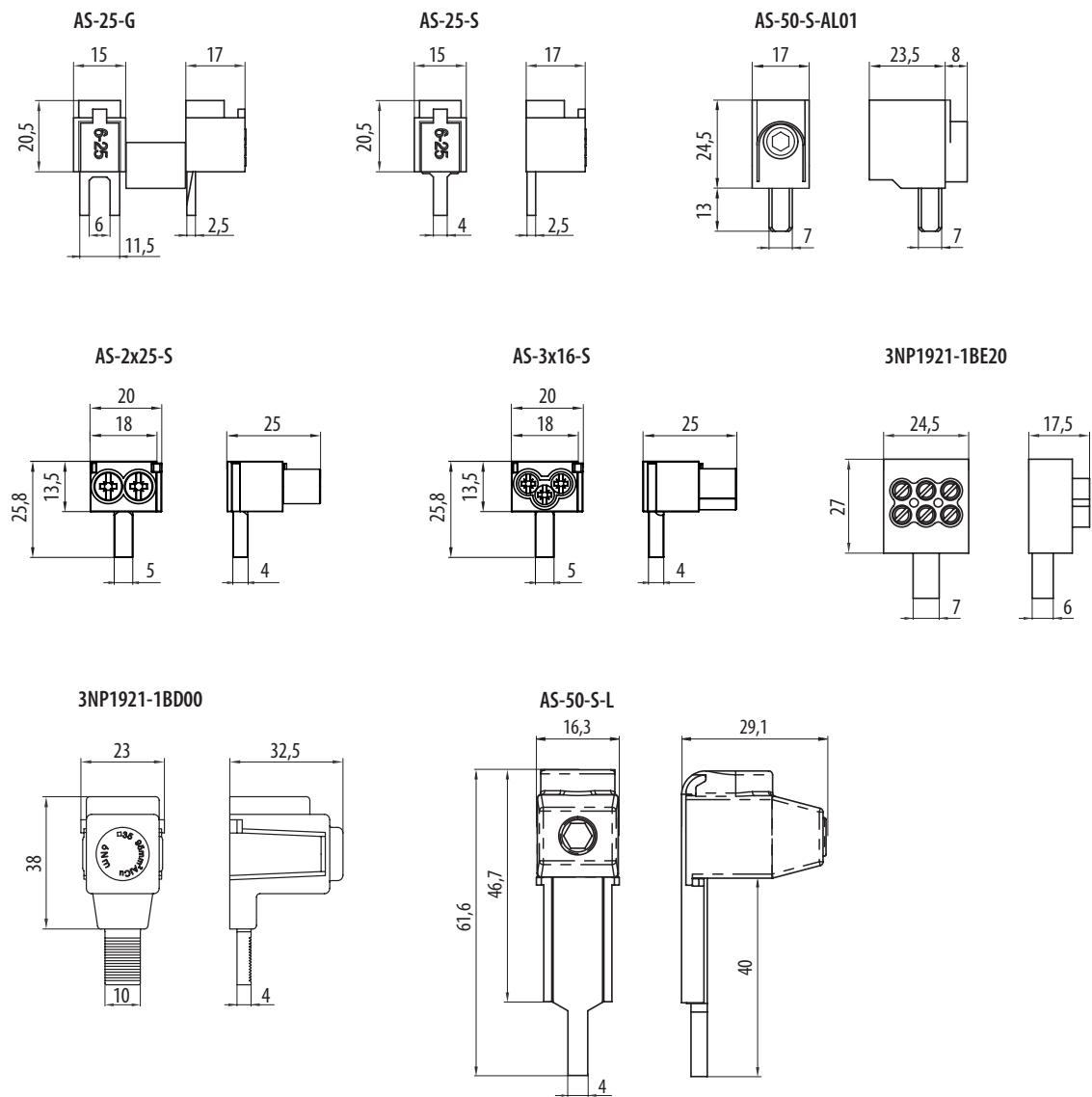
### Nástavce do 3x 10 mm<sup>2</sup>

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

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

