

# OEZ Minia



## Modulární přístroje

VYPÍNAČE



- Ke spínání domovních, komerčních a průmyslových elektrických obvodů do 125 A.
- Možnost použití napětové nebo podpětové spouště, pomocného kontaktu a signalizačního kontaktu.
- Možnost propojení propojovacími lištami.

Počet pólů	Jmenovitý pracovní proud [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	32	MSN-32-1	OEZ:44291	1	0,123	12
	40	MSN-40-1	OEZ:44292	1	0,123	12
	63	MSN-63-1	OEZ:44293	1	0,138	12
2	32	MSN-32-2	OEZ:44294	2	0,260	6
	40	MSN-40-2	OEZ:44295	2	0,260	6
	63	MSN-63-2	OEZ:44296	2	0,249	6
	125	MSN-125-2	OEZ:44297	3	0,482	1
3	32	MSN-32-3	OEZ:44298	3	0,382	4
	40	MSN-40-3	OEZ:44299	3	0,382	4
	63	MSN-63-3	OEZ:44300	3	0,373	4
	125	MSN-125-3	OEZ:44301	4,5	0,721	1
4	32	MSN-32-4	OEZ:44302	4	0,499	3
	40	MSN-40-4	OEZ:44303	4	0,499	3
	63	MSN-63-4	OEZ:44304	4	0,504	3
	125	MSN-125-4	OEZ:44305	6	0,967	1

**Příslušenství**

Pomocné a signalizační spínače	PS-LT, SS-LT	str. B51
Napětové spouště	SV-LT	str. B52
Podpětové spouště	SP-LT	str. B52
Dálkové ovládání	RC-LT	str. B53
Uzamykací vložka	OD-LT-VU01	str. B54
Plombovací vložka	OD-LT-VP01	str. B54
Propojovací lišty	S1L, S2L, S2L+N, S3L, S3L+N, S4L	str. B62
Připojovací nástavec	AS-50-S-AL01	str. B64



**Vypínače MSO**

- Pro domovní, komerční a průmyslové elektrické rozvody do 125 A, AC 250/440 V.
- Ke spínání elektrických obvodů.
- Šířka 1 modul/pól ve všech jmenovitých proudch až do 125 A.
- Možnost propojení propojovacími lištami.
- Možnost montáže pomocných spínačů na bok přístroje.

Počet pólů	Jmenovitý pracovní proud [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	20	MSO-20-1	OEZ:42326	1	0,110	12
	32	MSO-32-1	OEZ:42330	1	0,128	12
	40	MSO-40-1	OEZ:42334	1	0,128	12
	63	MSO-63-1	OEZ:42338	1	0,128	12
	80	MSO-80-1	OEZ:42342	1	0,128	12
	100	MSO-100-1	OEZ:42346	1	0,138	12
1 + N	125	MSO-125-1	OEZ:42350	1	0,138	12
	20	MSO-20-1N	OEZ:42328	2	0,228	6
	32	MSO-32-1N	OEZ:42332	2	0,228	6
	40	MSO-40-1N	OEZ:42336	2	0,228	6
	63	MSO-63-1N	OEZ:42340	2	0,228	6
	80	MSO-80-1N	OEZ:42344	2	0,228	6
3	100	MSO-100-1N	OEZ:42348	2	0,228	6
	125	MSO-125-1N	OEZ:42352	2	0,228	6
	20	MSO-20-3	OEZ:42327	3	0,328	4
	32	MSO-32-3	OEZ:42331	3	0,350	4
	40	MSO-40-3	OEZ:42335	3	0,350	4
	63	MSO-63-3	OEZ:42339	3	0,350	4
3 + N	80	MSO-80-3	OEZ:42343	3	0,350	4
	100	MSO-100-3	OEZ:42347	3	0,380	4
	125	MSO-125-3	OEZ:42351	3	0,380	4
	20	MSO-20-3N	OEZ:42329	4	0,449	3
	32	MSO-32-3N	OEZ:42333	4	0,458	3
	40	MSO-40-3N	OEZ:42337	4	0,458	3
3 + N	63	MSO-63-3N	OEZ:42341	4	0,458	3
	80	MSO-80-3N	OEZ:42345	4	0,458	3
	100	MSO-100-3N	OEZ:42349	4	0,498	3
	125	MSO-125-3N	OEZ:42353	4	0,498	3

**Vypínač AVN-DC-63-4**

- Provedení AVN-DC pro fotovoltaické aplikace s vysokým jmenovitým pracovním napětím až do DC 1 000 V.
- Možnost propojení propojovacími lištami.
- Možnost použití napěťové nebo podpěťové spouště, pomocného kontaktu a signalizačního kontaktu.

Počet pólů	Jmenovitý pracovní proud [A]	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
4	63	AVN-DC-63-4	OEZ:39752	4	0,672	1

**Příslušenství**

Pomocné a signalizační spínače	PS-LT, SS-LT (pro AVN-DC)	str. B51
Napěťové spouště	SV-LT (pro AVN-DC)	str. B52
Podpěťové spouště	SP-LT (pro AVN-DC)	str. B52
Dálkové ovládání	RC-LT	str. B53
Uzamykací vložka	OD-LT-VU02 (pro MSO), OD-LT-VU01 (pro AVN-DC)	str. B54
Plombovací vložka	OD-LT-VP01	str. B54
Propojovací lišty	S1L, S2L, S2L+N, S3L, S3L+N, S4L	str. B62
Připojovací nástavec	AS-50-S-AL01	str. B64

**Parametry**

Typ	MSN-32	MSN-40	MSN-63	MSN-125
Normy	ČSN EN 60947-3 IEC/EN 60669-1	ČSN EN 60947-3 IEC/EN 60669-1	ČSN EN 60947-3 IEC/EN 60669-1	ČSN EN 60947-3 IEC/EN 60669-1
Certifikační značky	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>
Počet pólů	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	2, 3, 4
Jmenovitý tepelný proud	$I_{th}$ 32 A	40 A	63 A	125 A
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$ 32 A	40 A	63 A	125 A
Jmenovitá pracovní napětí	$U_e$ AC 230/400 V	AC 230/400 V	AC 230/400 V	AC 230/400 V
Min. provozní napětí/proud	$U_{min}/I_{min}$ AC 24 V / 300 mA	AC 24 V / 300 mA	AC 24 V / 300 mA	AC 24 V / 300 mA
Jmenovitá izolační napětí	$U_i$ AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V
Ztrátové výkony / pól	2,7 W	3,4 W	4,4 W	10,9 W
Jmenovitý kmitočet	$f_n$ 50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Jmenovitá zapínací schopnost AC-22A $\cos \varphi = 0,65$	96 A	120 A	196 A	375 A
Jmenovitá vypínací schopnost AC-22A $\cos \varphi = 0,65$	96 A	120 A	196 A	375 A
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s předřazenou pojistkou gL/gG o max. velikosti $I_e$	$I_{cm}$ 10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Mechanická trvanlivost	20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů	5 000 cyklů	5 000 cyklů
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud <sup>1)</sup>	$I_{cw}$ do 0,2 s 760 A do 0,5 s 500 A do 1 s 400 A do 3 s 280 A	950 A 630 A 500 A 350 A	1 500 A 1 000 A 800 A 560 A	3 400 A 2 100 A 1 700 A 1 000 A
Jmenovitý výkon (spínání odporových zátěží včetně mírného přetížení AC-21)	1pól 5 kW 2pól 9 kW 3pól/4pól 15 kW	6,5 kW 11 kW 15 kW	10 kW 18 kW 30 kW	16 kW 28 kW 48 kW
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35
Krytí - s připojenými vodiči	IP20	IP20	IP20	IP20
Připojení				
Vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)	0,75 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 35 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 50 mm <sup>2</sup>
Vodič Cu - ohebný s dutinkou	0,75 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 35 mm <sup>2</sup>
Typ hlavy šroubu	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
Dotahovací moment	3 Nm	3 Nm	3 Nm	3,5 Nm
Přívod seshora nebo zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu
Pracovní podmínky				
Teplota okolí	-25 ÷ +45 °C	-25 ÷ +45 °C	-25 ÷ +45 °C	-25 ÷ +45 °C

<sup>1)</sup> Na vodivou cestu při účinniku  $\cos \varphi = 0,7$

**Jmenovitý podmíněný zkratový proud MSN s jističem**

$I_n$ vypínače MSN	Typ	Předřazený jistič	Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{nc}$
32 A	LTN/LTE char. B/C	$I_n$ jističe $\leq I_n$ vypínače	6 kA
40 A	LTN/LTE char. B		
63 A	LTN/LTE char. B/C		
125 A	LVN char. B/C		

**Rozsah připojení MSN 32 ÷ 63 A**

		Typ a průřez vodiče pro zadní část svorky																
		Propojovací lišta	0,75 ÷ 10 mm <sup>2</sup>			0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup>			1 ÷ 6 mm <sup>2</sup>			1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>		0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup>		0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>		
			1x vodič tuhý			2x vodič tuhý			1x vodič ohebný <sup>1)</sup>			2x vodič ohebný <sup>1)</sup>		1x vodič ohebný s dutinkou		2x vodič ohebný s dutinkou		
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 zkroutěním, ze svorky nesmí vyčnívat jednotlivá vlákna vodiče.

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

✓ uvedená kombinace připojení je možná

✗ uvedená kombinace připojení není možná

## Parametry

Typ		MSO-20	MSO-32	MSO-40	MSO-63	MSO-80	MSO-100	MSO-125	AVN-DC <sup>1)</sup>
Normy		ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3
Certifikační značky									
Počet pólů		1, 1+N, 3, 3+N	1, 1+N, 3, 3+N	1, 1+N, 3, 3+N	1, 1+N, 3, 3+N	1, 1+N, 3, 3+N	1, 1+N, 3, 3+N	1, 1+N, 3, 3+N	4
Jmenovitý tepelný proud	$I_{th}$	20 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	63 A
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	20 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	63 A
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V	AC 250/440 V	DC 1 000 V
Min. provozní napětí/proud	$U_{min}/I_{min}$	AC 24 V/300 mA	AC 24 V/300 mA	AC 24 V/300 mA	AC 24 V/300 mA	AC 24 V/300 mA	AC 24 V/300 mA	AC 24 V/300 mA	DC 24 V/300 mA
Ztrátové výkony / pól		0,3 W	0,7 W	0,9 W	2,2 W	3,5 W	5,5 W	8,6 W	4,4 W
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	-
Jmenovitá zapínací schopnost AC-22A $\cos \varphi = 0,65$		60 A	96 A	120 A	196 A	240 A	300 A	375 A	-
Jmenovitá vypínací schopnost AC-22A $\cos \varphi = 0,65$		60 A	96 A	120 A	196 A	240 A	300 A	375 A	-
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s předřazenou pojistkou gL/gG o max. velikosti $I_e$	$I_{nc}$	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	-
Jmenovitá zkratová zapínací schopnost DC 1 000 V 4pól	$I_{cm}$	-	-	-	-	-	-	-	500 A
Mechanická trvanlivost		20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů	20 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost		10 000 cyklů	10 000 cyklů	10 000 cyklů	5 000 cyklů	1 000 cyklů	1 000 cyklů	1 000 cyklů	5 000 cyklů
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud <sup>2)</sup>	$I_{cw}$								
	do 0,2 s	480 A	760 A	950 A	1 500 A	2 700 A	3 400 A	3 400 A	-
	do 0,5 s	310 A	500 A	630 A	1 000 A	1 650 A	2 100 A	2 100 A	-
	do 1 s	250 A	400 A	500 A	800 A	1 350 A	1 700 A	1 700 A	-
	do 3 s	180 A	280 A	350 A	560 A	800 A	1 000 A	1 000 A	-
Jmenovitý krátkodobý výdržný proud DC 1 000 V 4pól	$I_{cw}$	-	-	-	-	-	-	-	760 A
Jmenovitý výkon (spínání odporových zátěží včetně mírného přetížení AC-21)									
	1pól	3 kW	5 kW	6,5 kW	10 kW	13 kW	16 kW	16 kW	-
	2pól	5 kW	9 kW	11 kW	18 kW	22 kW	28 kW	28 kW	-
	3pól/4pól	9 kW	15 kW	15 kW	30 kW	39 kW	48 kW	48 kW	-
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35	TH 35
Krytí - s připojenými vodiči		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Připojení									
Vodič Cu		viz tabulka níže	viz tabulka níže	viz tabulka níže	viz tabulka níže	2,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup> 4)	2,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup> 4)	2,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup> 4) 3)	
Typ hlavy šroubu		PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2	PZ2
Dotahovací moment		3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	2,5 ÷ 3 Nm
Přívod seshora nebo zesponu		seshora/zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu	seshora/zesponu
Pracovní podmínky									
Teplota okolí		-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-5 ÷ +40 °C	-25 ÷ +40 °C

<sup>1)</sup> Kategorie užití DC-21B<sup>2)</sup> Na vodivou cestu při účinnu  $\cos \varphi = 0,7$ <sup>3)</sup> Detailní připojení vodičů viz tabulka na str. H6 (připojení je stejné jako pro vypínače MSN).<sup>4)</sup> Platí pro tuhé vodiče (plný, slaněný) a ohebný vodič s dutinkou.

## Jmenovitý podmíněný zkratový proud MSO s jističem

$I_n$ vypínače MSO	Typ	Předřazený jistič	$I_n$	Jmenovitý podmíněný zkratový proud $I_{nc}$
20 ÷ 63 A	LTN			10 kA
	LTE			6 kA
80 A	LTN, LVN		$I_n$ jističe ≤ $I_n$ vypínače	8 kA
100, 125 A	LVN			7 kA

Rozsah připojení MSO pro rozsah  $I_n$  20 ÷ 63 A

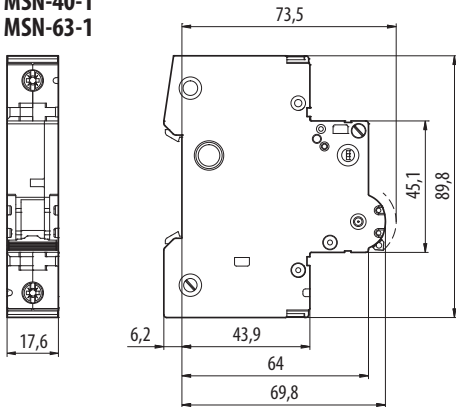
Počet připojených vodičů	Tuhý vodič (plný, slaněný)	Ohebný vodič s dutinkou	Ohebný vodič bez dutinky <sup>1)</sup>
1x vodič	1x (0,75 ÷ 35) mm <sup>2</sup>	1x (0,75 ÷ 25) mm <sup>2</sup>	1x (1 ÷ 35) mm <sup>2</sup>
2x vodič	2x (0,75 ÷ 10) mm <sup>2</sup>	2x (0,75 ÷ 4) mm <sup>2</sup>	2x (1 ÷ 4) mm <sup>2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

<sup>1)</sup> Vodič musí být před vložením do svorky upraven zkrucením, 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>

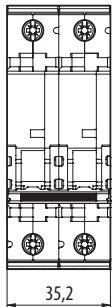
Při použití více vodičů musí být použity vodiče stejného typu a průřezu.

Rozměry

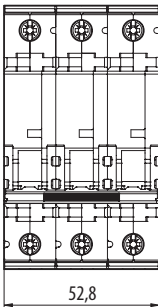
MSN-32-1  
MSN-40-1  
MSN-63-1



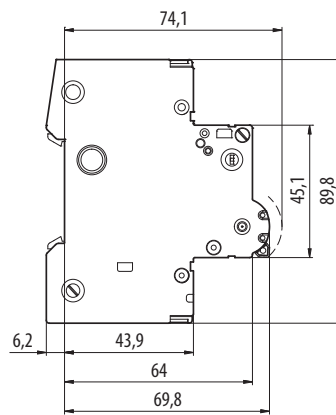
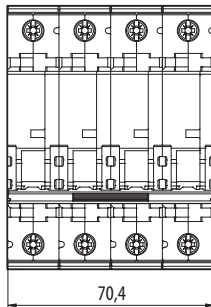
MSN-32-2  
MSN-40-2  
MSN-63-2



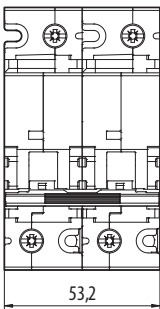
MSN-32-3  
MSN-40-3  
MSN-63-3



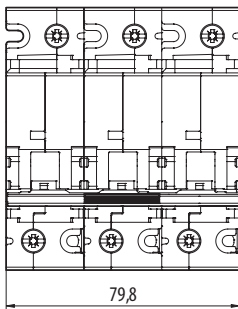
MSN-32-4  
MSN-40-4  
MSN-63-4  
AVN-DC-63-4



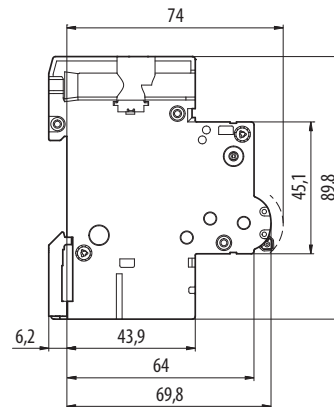
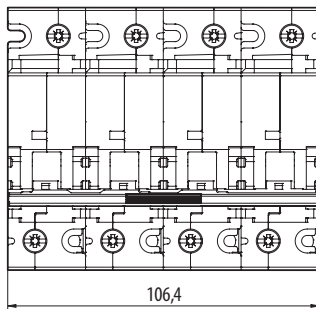
MSN-125-2



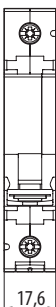
MSN-125-3



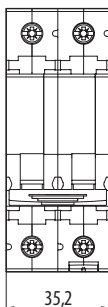
MSN-125-4



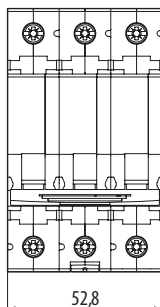
MSO...-1



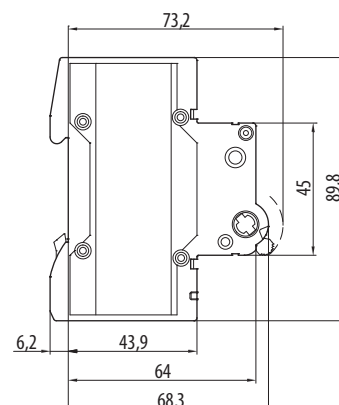
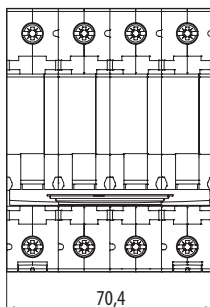
MSO...-1N



MSO...-3



MSO...-3N

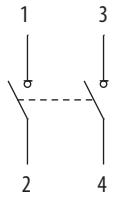


Schéma

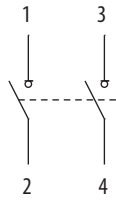
MSN...-1



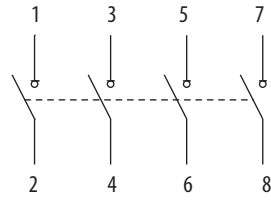
MSN...-2



MSN...-3



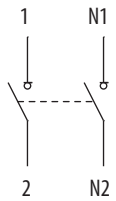
MSN...-4



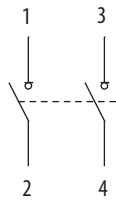
MSO...-1



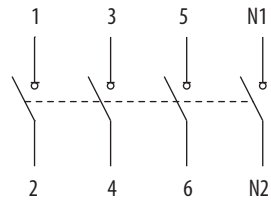
MSO...-1N



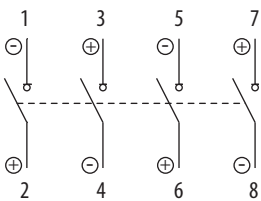
MSO...-3



MSO...-3N

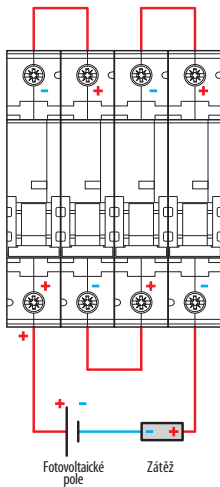


AVN-DC-63-4

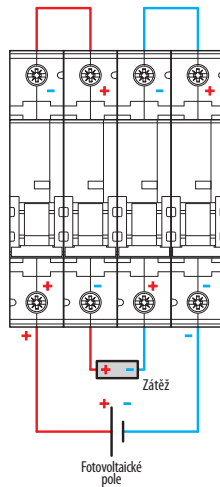


Příklad zapojení AVN-DC

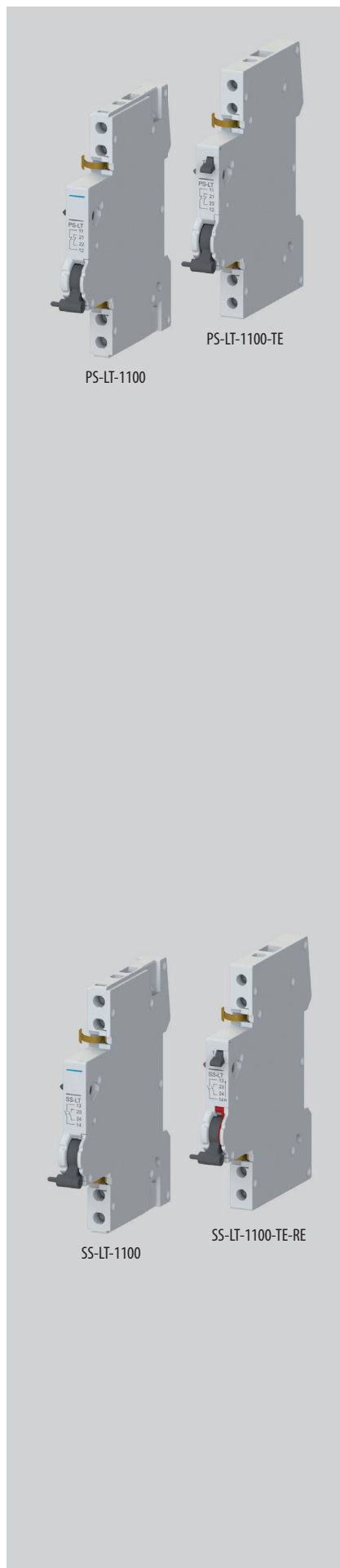
Uzemněná i neuzemněná soustava DC 1 000 V



Pouze neuzemněná soustava DC 1 000 V



## PŘÍSLUŠENSTVÍ



### Pomocné spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, OLI (montáž na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B53 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. B60.
- 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/OLE. Ostatní provedení pomocných spínačů při montáži na OLI/OLE 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.

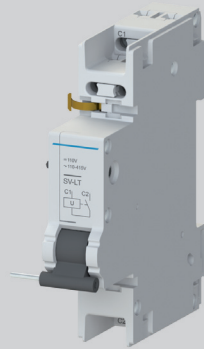
### Signalizační spínače

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, OLI, (montáž na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B53)
  - 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. B60.
- 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 B55.

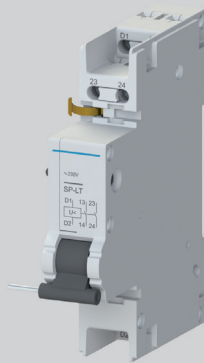
Provedení	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	1100	<b>SS-LT-1100</b>	OEZ:42306	0,5	0,065	1
	2000	<b>SS-LT-2000</b>	OEZ:42307	0,5	0,075	1
	0200	<b>SS-LT-0200</b>	OEZ:42308	0,5	0,078	1
S testovací a resetovací páčkou	1100	<b>SS-LT-1100-TE-RE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

### Napěťové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTS, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, OLI (montáž na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B53)
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- Slouží k vypnutí přístroje přivedeným napětím.
- Montáž:
  - na pravý bok přístroje
  - k jednomu přístroji je možné připojit 1 napěťovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatními příslušenstvími - viz strana B60.

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 ÷ 220 V	<b>SV-LT-X400</b>	OEZ:42313	1	0,098	1

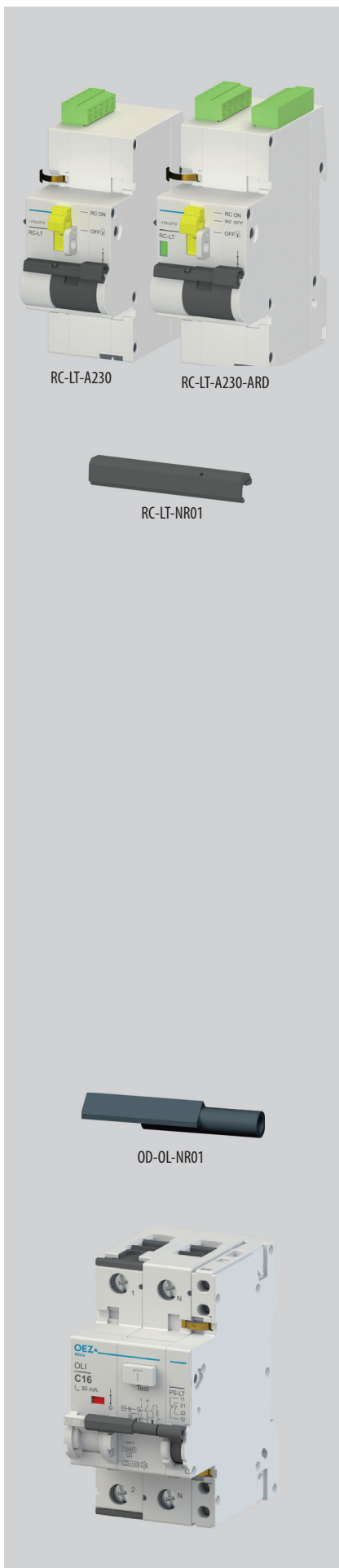
### Podpěťové spouště

- Příslušenství k:
  - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTS, LVN, LVN-XC
  - proudovým chráničům: LFE, LFN
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, OLI (montáž na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B53)
  - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- Slouží k vypnutí přístroje při ztrátě napětí i při povoleném 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 podpěťovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatními příslušenstvími - viz strana B60.

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
	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



### 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)
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, 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.

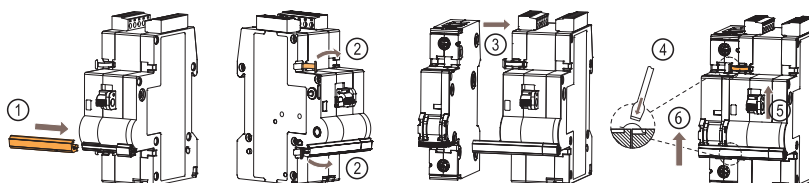
Jmenovité napětí U <sub>c</sub>	Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC 230 V	-	<b>RC-LT-A230</b>	OEZ:46474	2	0,229	1
	0011	<b>RC-LT-A230-RCD</b>	OEZ:46476	2	0,234	1
	0011	<b>RC-LT-A230-ARD</b>	OEZ:46478	2	0,237	1
AC/DC 24 V	-	<b>RC-LT-X024</b>	OEZ:46473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

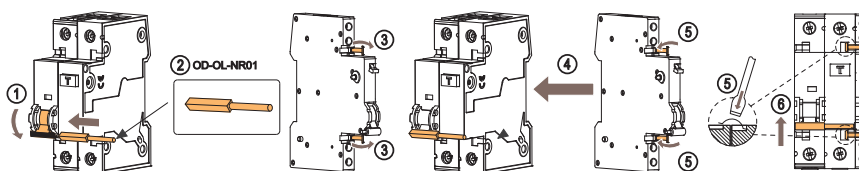


### Nástavec rukojeti OD-OL-NR01

- Příslušenství k: OLE, OLI
- Umožňuje montáž následujícího příslušenství na proudové chrániče s nadproudovou ochranou OLE, 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



B



**Uzamykací vložka OD-LT-VU01**

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

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

**Uzamykací vložka OD-LT-VU02**

- Příslušenství k:
  - jističům: LTP, LTS, LMB
  - proudovým chráničům: LFN, LFE
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF
  - AFDD: LMA
  - vypínačům: MSO.
- K bezpečnostnímu uzamknutí ovládací páčky ve vypnuté nebo zapnuté poloze.
- U přístrojů je jističí a ochranná funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr dřívku zámku - 6 mm.
- Zámek není součástí balení.
- Při montáži je nutné stisknout upevňovací pružinky vložky dvěma prsty proti sobě a pružinky poté nasunout do otvorů v přístroji. V případě zatlačení vložky proti tělu přístroje hrozí 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
  - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: OLI, OLE
  - vypínačům: MSO, MSN, AVN-DC.
- K zakrytování a zaplombování šroubů svorek.

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

### 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			
Razení kontaktů <sup>1)</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>2)</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 zespu		seshora/zespu	seshora/zespu
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 pulsusový pulz	150 m/s <sup>2</sup> za 11 ms pulsusový 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> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

<sup>2)</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 rozepruty	rozepruty
Zapnutí jističe ručně - kontakty zapnuty	zapnut
Vypnutí jističe ručně - kontakty rozepruty	zapnut
Vypnutí jističe spouští - kontakty rozepruty	rozepruty

<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
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
Předjistění - 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 24V - DC 110 V -	5 VA 1,4 W 1,8 W
<b>Kontakt</b>		
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	-	2000
Min. napětí/proud	-	24 V / 50 mA
Předjistění - pojistka/jistič	-	6 A gG / 6 A char. B, C
<b>Připojení</b>		
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
<b>Pracovní podmínky</b>		
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 púlsinusový pulz	50 m/s <sup>2</sup> za 11 ms púlsinusový 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> 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 $I_{max}$
<b>SV-LT-X060</b>	AC 24 V	1,45 A
	AC 48 V	2,9 A
	DC 24 V	1 A
	DC 48 V	2 A
<b>SV-LT-X400</b>	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 ovládaní

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 50557	ČSN EN 50557	ČSN EN 50557	ČSN EN 50557
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	$U_c$	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	$f_n$	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 ovládaní (pouze ruční zapnutí)		-	-	ano	ano
Signalizace stavu		-	-	zelená/červená LED	zelená/červená LED
ARD - automatické opětné zapínání					
Počet pokusů		0	0	0	3
Doba, po které proběhne automatické opětovné zapnutí		-	-	-	10 s, 1 min, 10 min
Pomocné a signalizační kontakty					
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>		-	-	0011	0011
Jmenovité pracovní napětí/proud		-	-	AC 250 V / 2 A	AC 250 V / 2 A
Připojení					
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
Pracovní podmínky					
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> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích, pomocných přepínacích a signalizačních přepínacích.

### Stavy světelné signalizace dálkového ovládaní

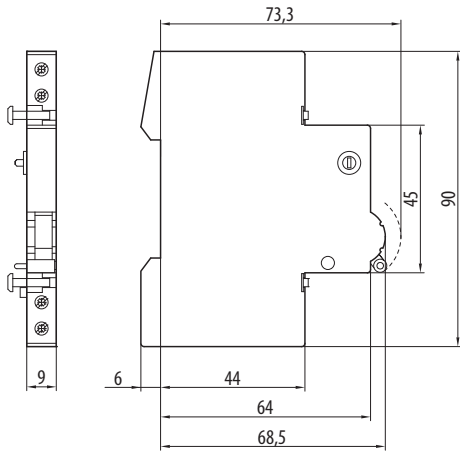
Stav LED		Pozice posuvného přepínače	Pozice páky	Stav RC-LT	Vzdálené ZAP/VYP
Nesvítí		OFF	○	Vypnuto (uzamknuto) nebo bez napájení	-
Bliká pomalu zeleně (1x / 1,5 s)		RC OFF RC ON	I/O ○ (ručně vypnuto)	Dálkové ovládaní vypnuto <sup>1)</sup>	-
Bliká rychle zeleně (2x / 1 s)		RC ON	I (ručně zapnuto) ○ (dálkově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

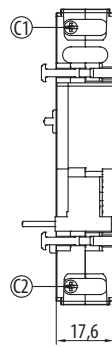
<sup>2)</sup> Probíhá proces nabíjení anebo je dálkové ovládaní RC-LT zablokováno z důvodu překročení počtu sepnutí (max. 2x/min).

Rozměry

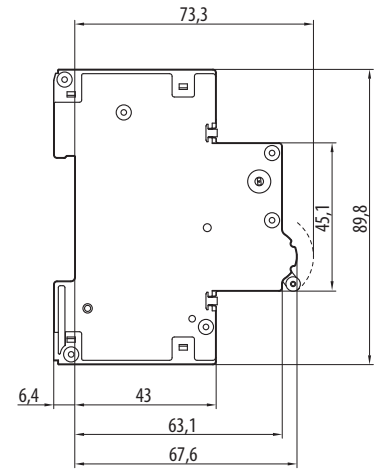
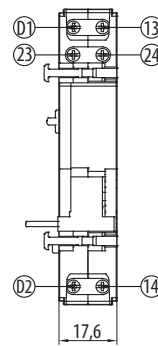
PS-LT, SS-LT



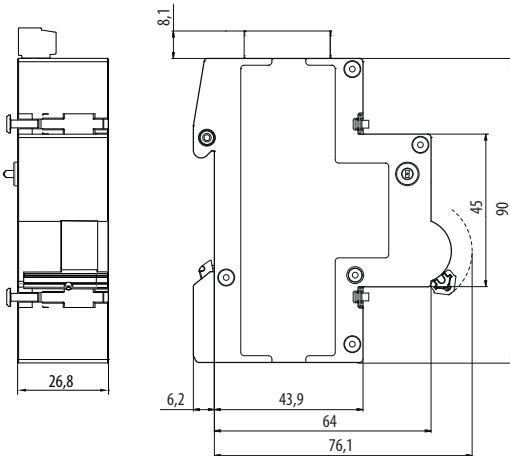
SV-LT



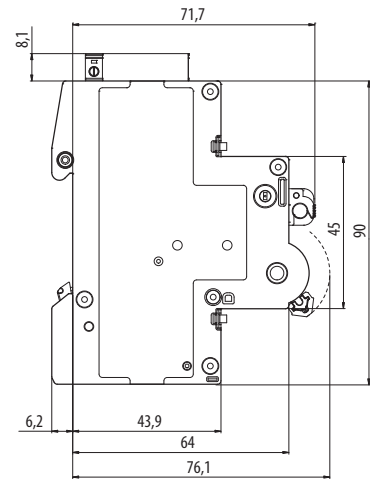
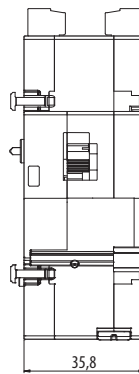
SP-LT



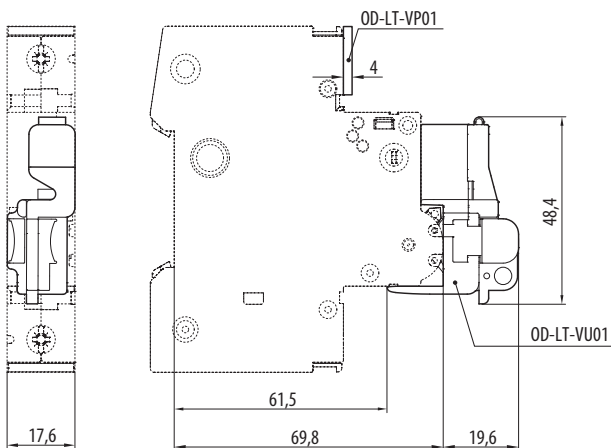
RC-LT-X024



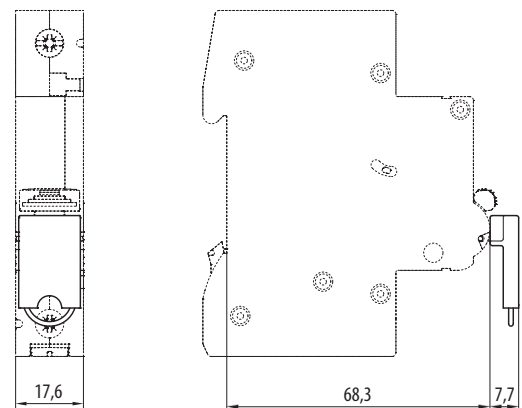
RC-LT-A230  
RC-LT-...-RCD  
RC-LT-...-ARD



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

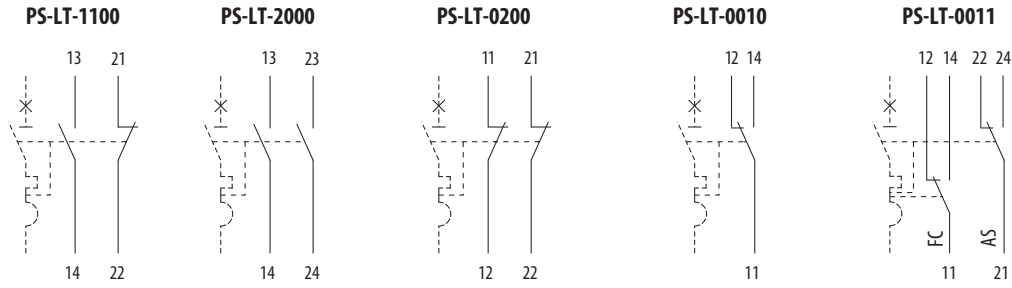


LTP, LTS, LMB, LMF, LFE, LFN, LMA, MSO + OD-LT-VU02

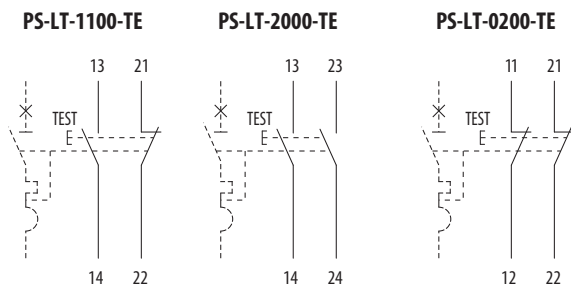


Schéma

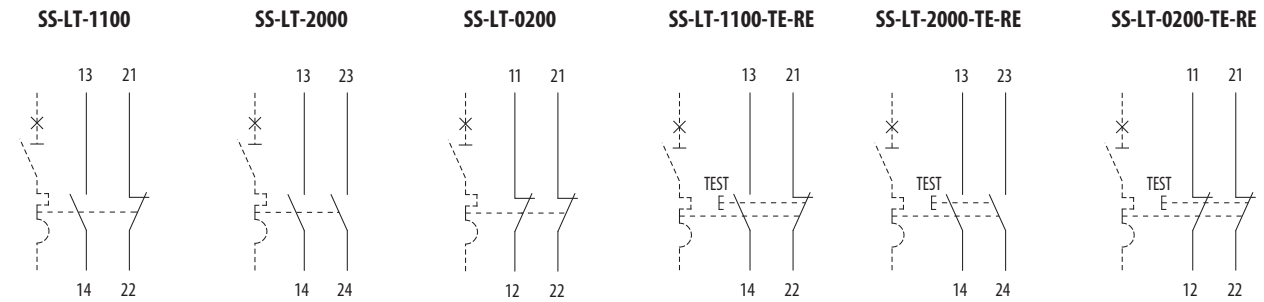
Pomocné spínače



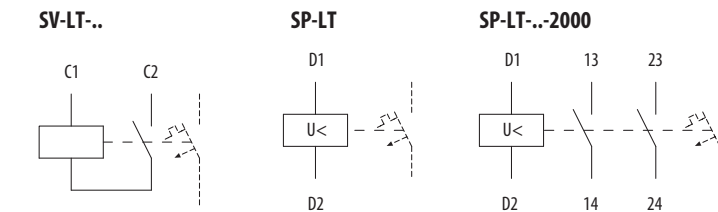
FC ... signalizační kontakt  
AS ... pomocný kontakt



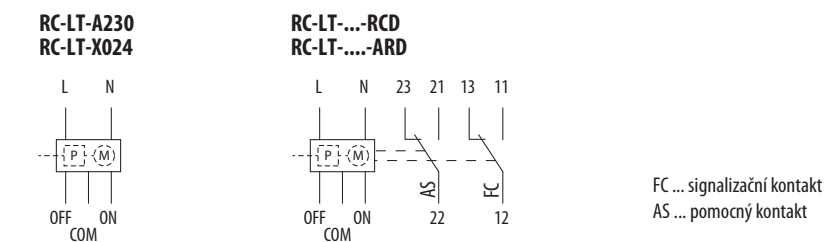
Signalizační spínače



Napětové a podpětové spouště



Dálková ovládání

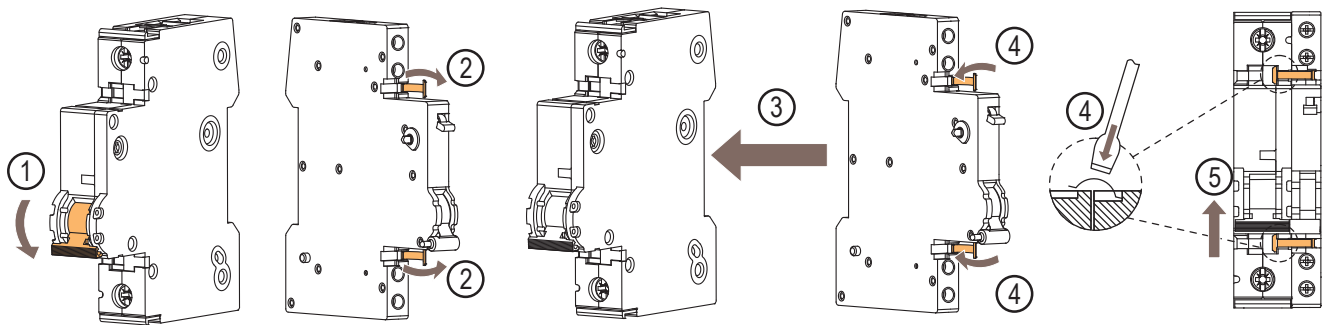




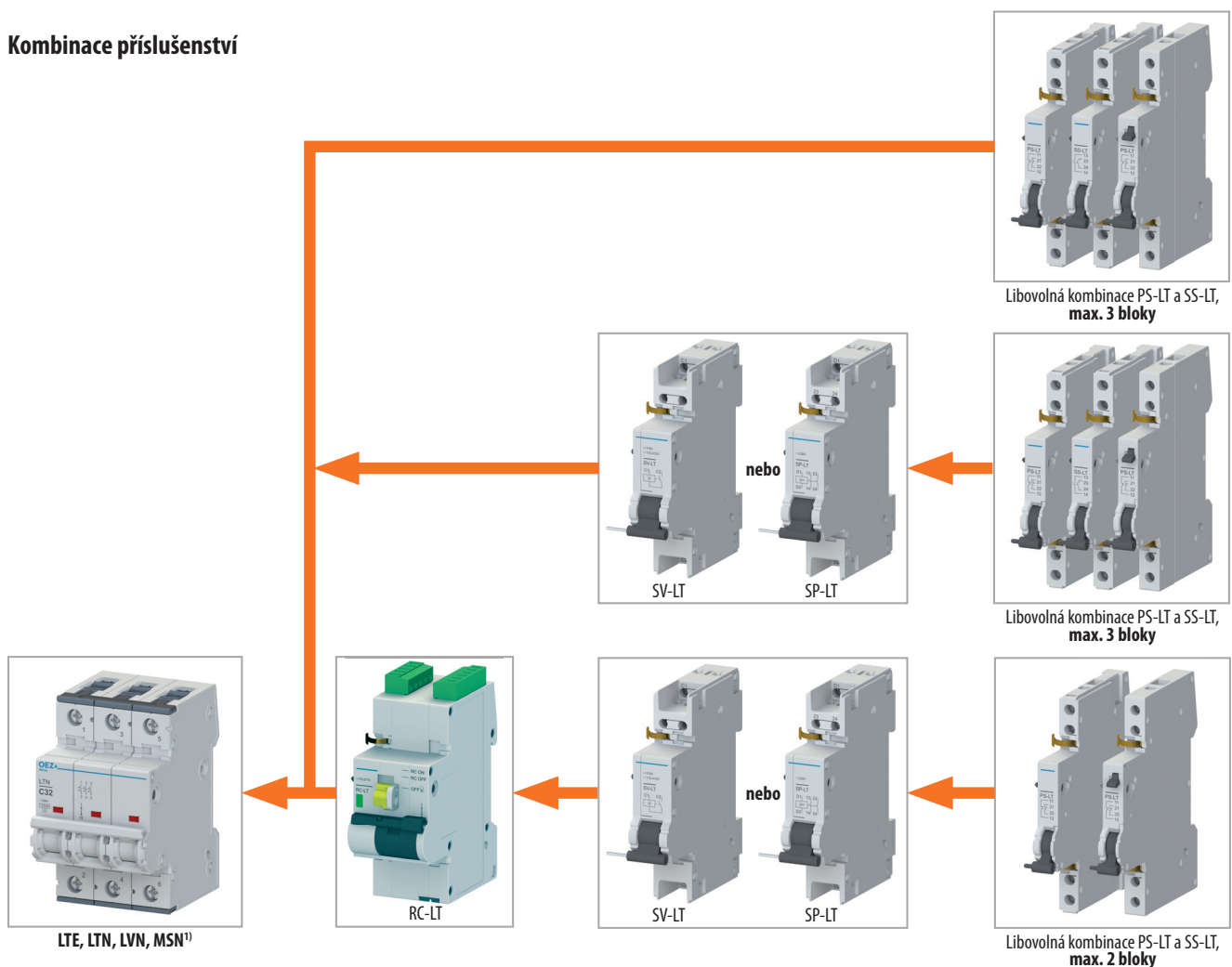
### Montáž pomocného spínače, napěťových a podpěťových spouští

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.

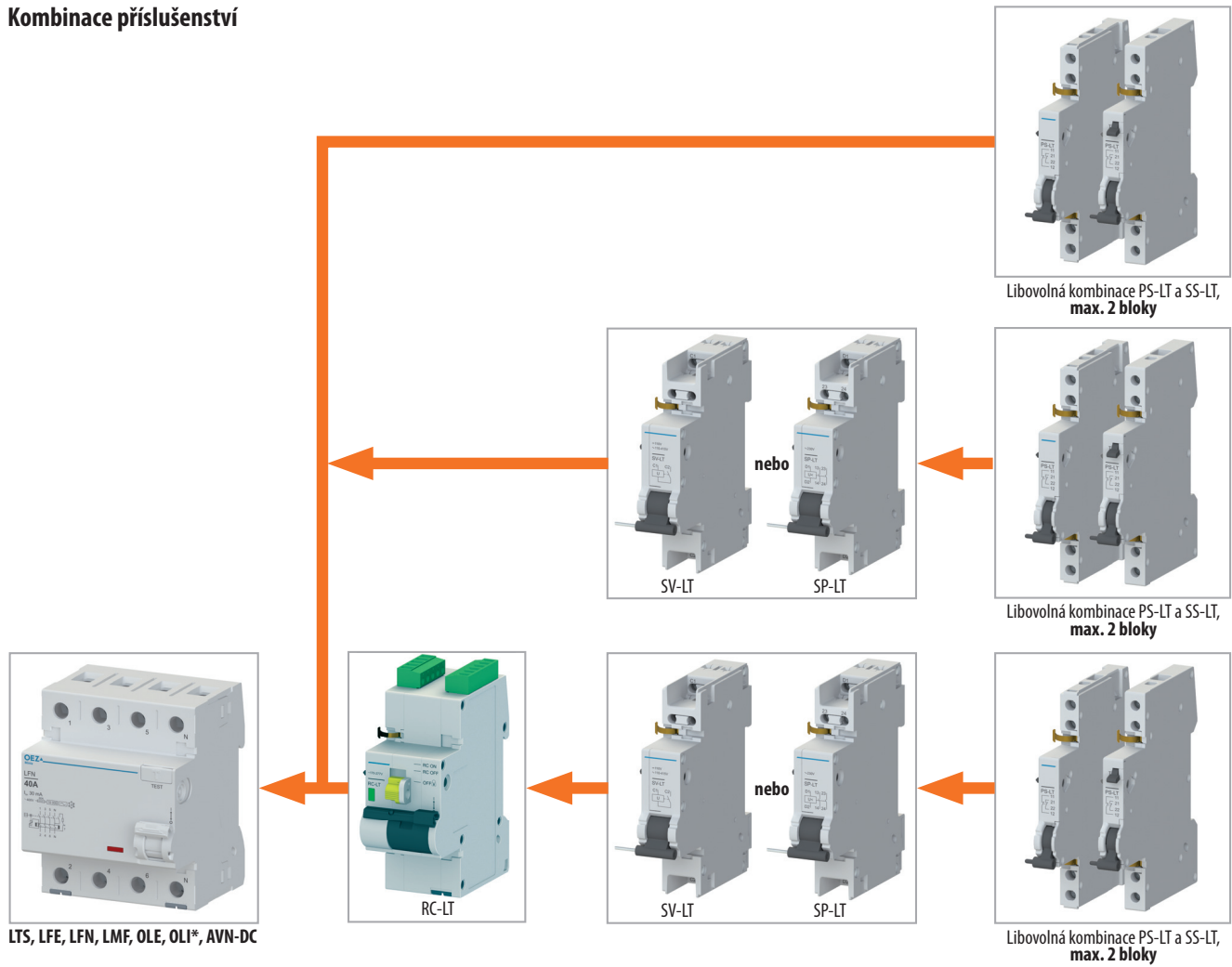


### Kombinace příslušenství

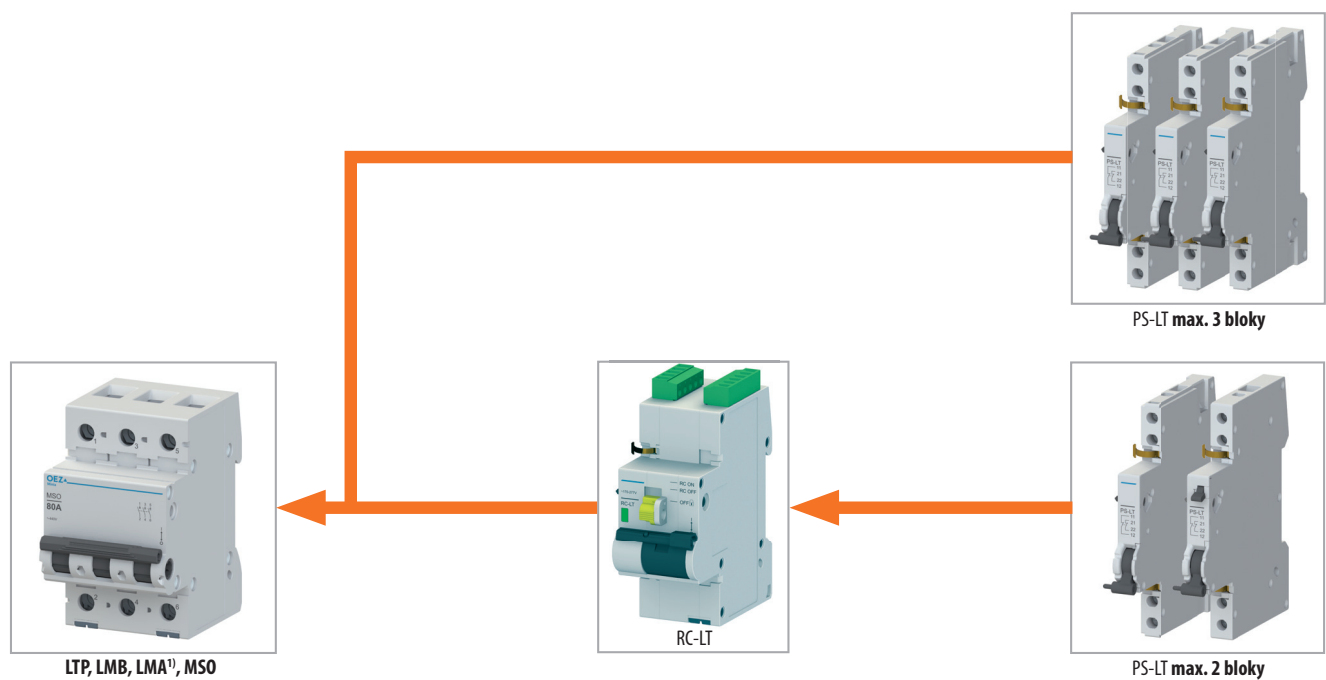


<sup>1)</sup> Montáž signalizačních spínačů SS-LT na vypínač MSN, jen s SP-LT nebo SV-LT.

Kombinace příslušenství

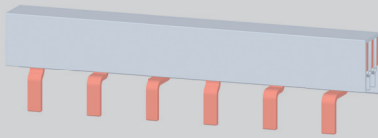


\* Montáž příslušenství na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01, viz str. B53.



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

## PROPOJOVACÍ LIŠTY S1L, S2L, S3L, S4L



S3L-1000-10

- K propojení 1 až 4pólových jističů, proudových chráničů, 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.

### Propojovací lišty délky 1 m

- Pro přístroje s roztečí pólů 17,8 mm:
  - jističe LTE, LTN, LTP, LTS
  - proudové chrániče LFE, LFN
  - proudové chrániče s nadproudovou ochranou OLE, OLI
  - vypínače MSO, MSN, AVN-DC.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednávací 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

### Propojovací lišty délky 1 m

- Pro přístroje s roztečí pólů 27 mm:
  - jističe LVN
  - 1modulové přístroje (např. jističe LTE, LTN, vypínače MSO atd.) s pomocným spínačem.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednávací 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 propojovací lišty

- Pro přístroje s roztečí pólů 17,8 mm:
  - jističe: LTE, LTN, LTP, LTS
  - proudové chrániče: LFE, LFN
  - proudové chrániče s nadproudovou ochranou: OLE, OLI
  - vypínače: MSO, MSN, AVN-DC.
- Vyrábějí se již zakrytované.
- Nesmí se krátit.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Typ	Objednávací 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 propojovací lišty

- 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	<b>S3L+9-1000-16</b> <sup>3)</sup>	OEZ:38485	EKC-2+3	0,720	20
		22x 2	<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.

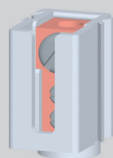
### Příslušenství propojovacích lišt S1L, S2L, S3L, S4L

#### 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



ES-35-GS



EKD-5

#### Napájecí blok

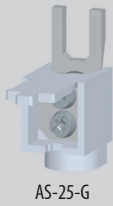
- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm<sup>2</sup>.
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit vícepólový připojovací blok.
- Krytí IP20.

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

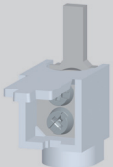
#### Kryt vývodů

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

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



AS-25-G



AS-25-S



AS-50-S-L



AS-50-S-AL01



3NP1921-1BD00



3NP1921-1BE20

## Připojovací nástavce

### Připojovací 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

### Připojovací 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

### Připojovací nástavec do 50 mm<sup>2</sup>

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

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

### Připojovací 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, OLE, OLI, OFI100/125, SJB, SJBC, SVBC, SVC, MSO, MSN	0,018	16

### Připojovací 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]
3NP1921-1BD00	s přímým praporcem, 1 ks	LVN	0,099	1
3NP1923-1BD00	s přímým praporcem, sada 3 ks	LVN	0,260	1

### Připojovací 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]
3NP1921-1BE20	pro třmenovou svorku, 1 ks	LVN, SJB, SJBC, SVBC	0,055	1
3NP1923-1BE20	pro třmenovou svorku, sada 3 ks	LVN, SJB, SJBC, SVBC	0,131	1

**Parametry**

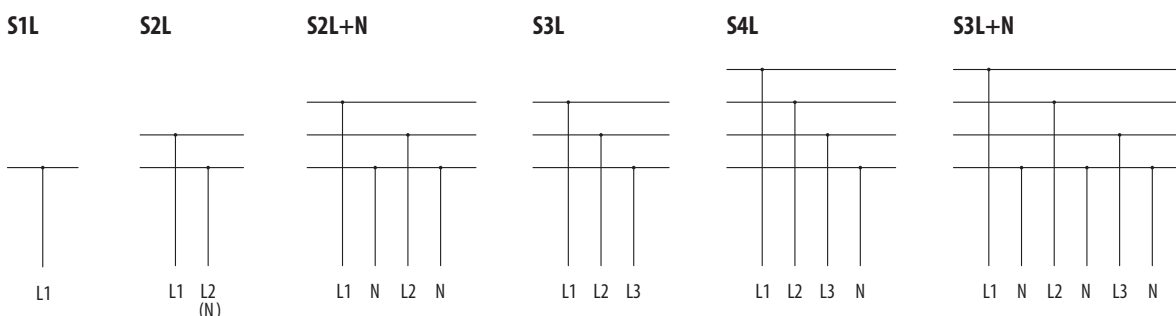
Typ	S1L..	S2L-., S3L-., S4L-..
Normy	ČSN EN 61439-1, ed.2	ČSN EN 61439-1, ed.2
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$ AC 690 V / DC 1000 V	AC/DC 500 V
Zatěžovací proud	63 ÷ 180 A	63 ÷ 180 A
Průřez	10 ÷ 25 mm <sup>2</sup>	10 ÷ 25 mm <sup>2</sup>
Zkratová odolnost s předřazenou pojistkou 100 A gG	30 kA	30 kA
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**

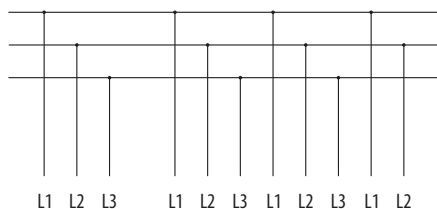
	Průřez lišty		
	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Napájení z kraje lišty	63 A	80 A	100 A
Napájení ze středu lišty <sup>1)</sup>	100 A	130 A	180 A

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

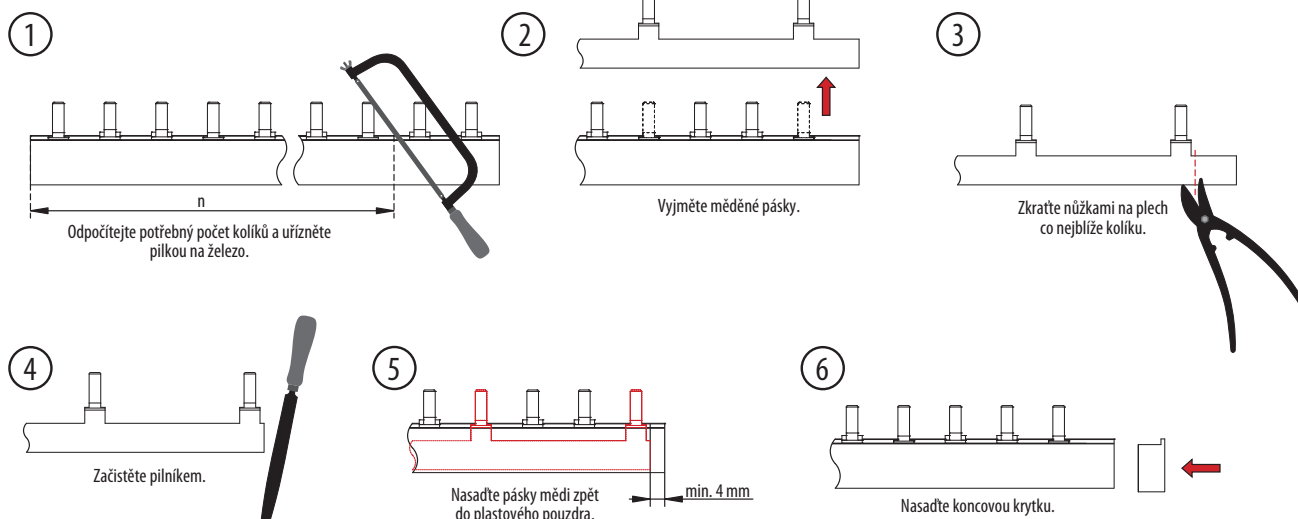
**Schéma**



**S3L-210FI**

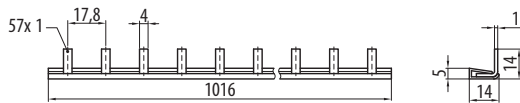


**Zkracování metrových propojovacích lišt**

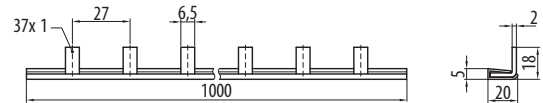


Rozměry

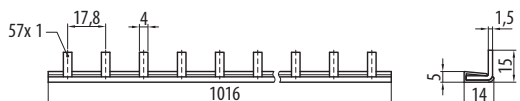
S1L-1000-10



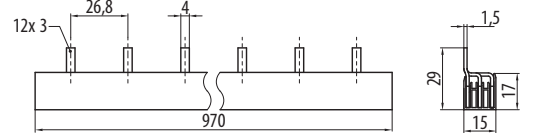
S1L-27-1000-25



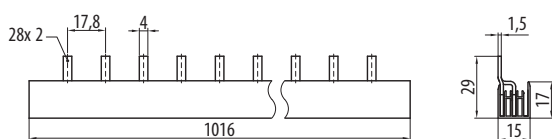
S1L-1000-16



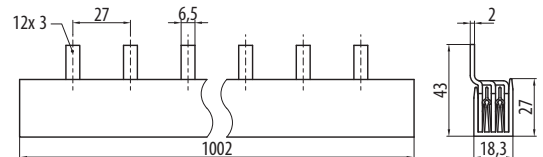
S3L-27-1000-16



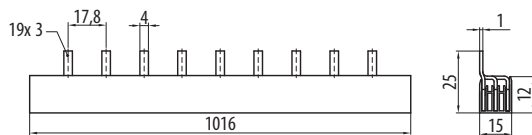
S2L-1000-16



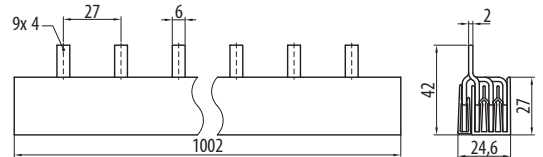
S3L-27-1000-25



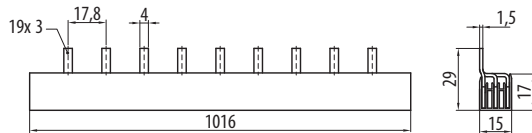
S3L-1000-10



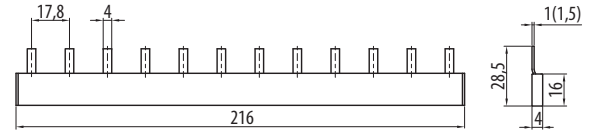
S4L-27-1000-25



S3L-1000-16

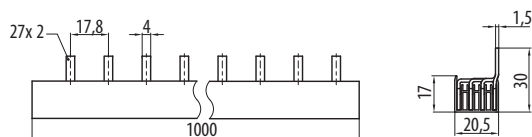


S1L-210-10, S1L-210-16

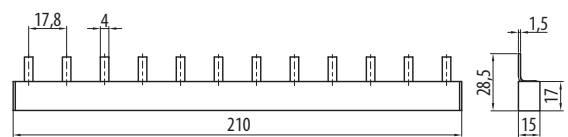


S3L+N-1000-16

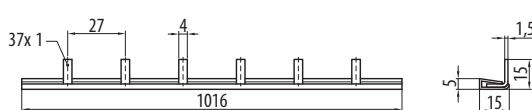
S4L-1000-16



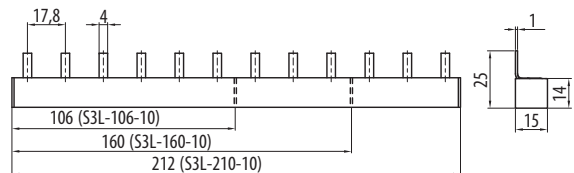
S2L-210-10, S2L-210-16



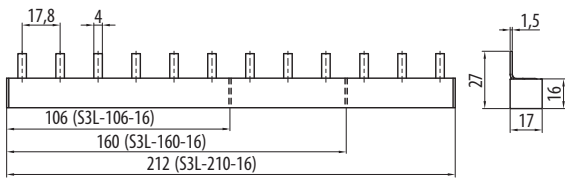
S1L-27-1000-16



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



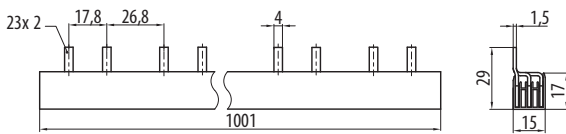
**S3L-106-16, S3L-106-16, S3L-210-16**



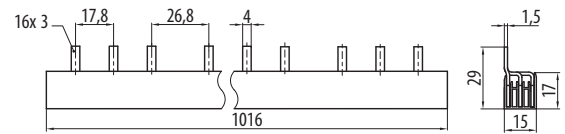
**S3L-210FI-16**



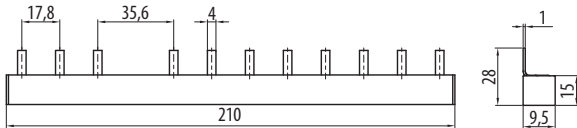
**S2L+N+9-1000-16**



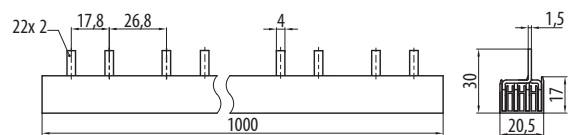
**S3L+9-1000-16**



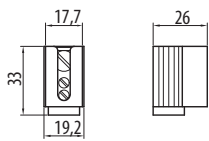
**S3L-210FI-10**



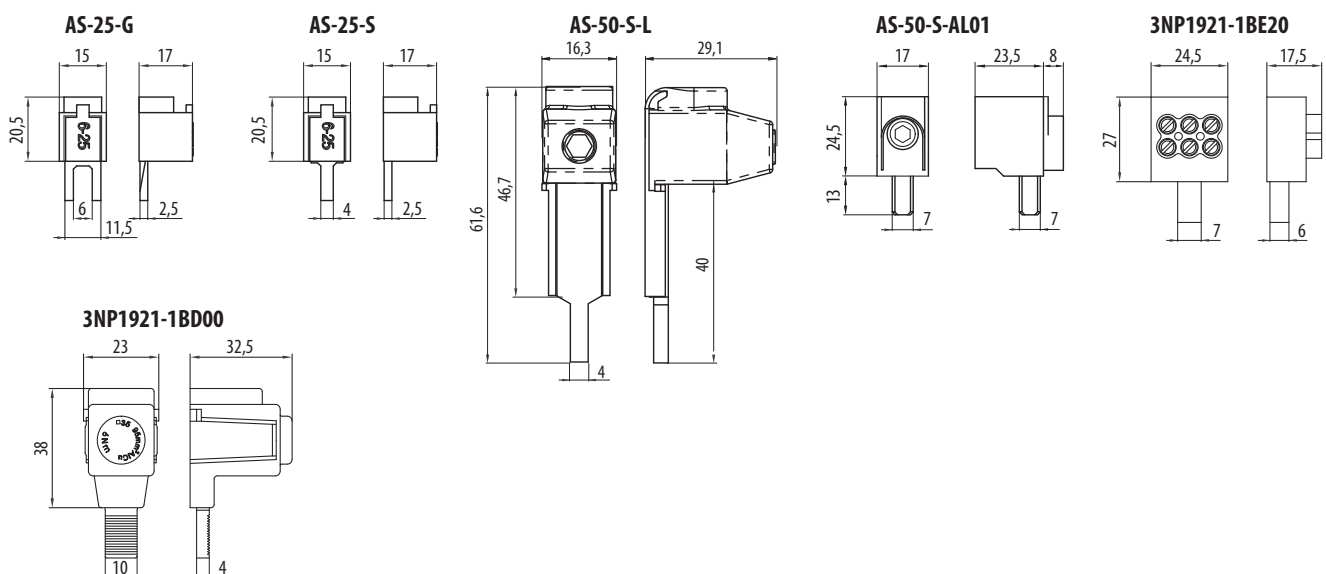
**S3L+N+9-1000-16**



**ES-35-GS**

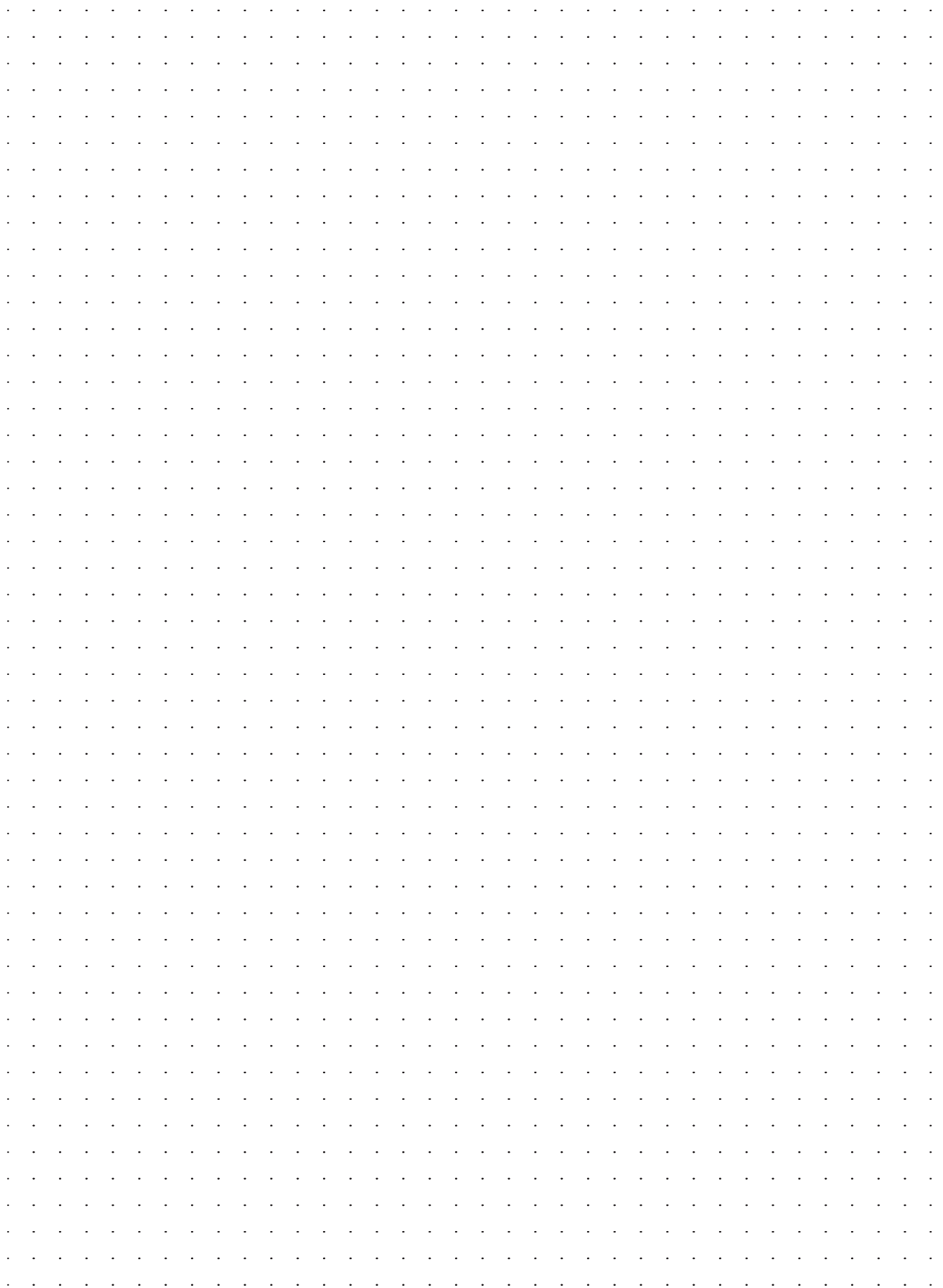


**Rozměry přípojovacích nástavců**





---



### TECHNICKÁ PODPORA

T +420 465 672 222  
E [technicka.podpora.cz@oez.com](mailto:technicka.podpora.cz@oez.com)

Softwarová podpora - programy Sichr,  
Konfigurátor 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 +420 465 672 379  
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,  
vložka 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.  
Rybničná 36c  
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  
Obchodný register Okresného  
súdu Bratislava I, oddiel: Sro,  
vložka číslo: 9850/B





Změny vyhrazeny

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

**OEZ** Moderní technologie  
a osobní přístup. Jistě.



MI01-2022-CZ