

OEZ Minia



Modulární přístroje

POPIS JISTIČŮ LTE, LTN

Ukazatel stavu

- Opticky indikuje provozní stav přístroje.

Barva ukazatele	Stav přístroje
	zapnut
	vypnut

Snadné připojení

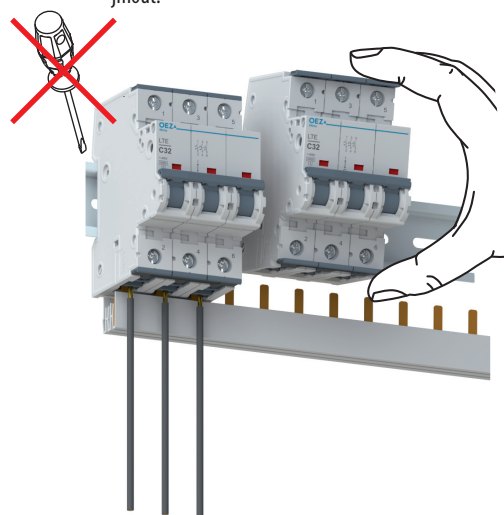
- Dvojitá svorka** s pevnou přepážkou uprostřed a neztratitelným šroubem. Umožňuje připojení vodiče i propojovací lišty z obou stran přístroje.
- Bezpečnost:** svorky jsou vybaveny posuvnými plastovými krytkami, které zvyšují ochranu před nebezpečným dotykem.
- Propojování jističů** propojovací lištou nahoře i dole.
- Propojování jističů s proudovými chrániči** LFE/LFN a OLI/OLE propojovací lištou nahoře i dole.



Montáž/demontáž na/z DIN lišty

Západky umožňují:

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



Plombování

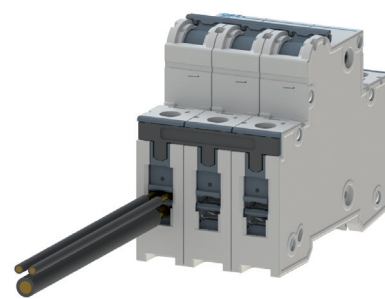
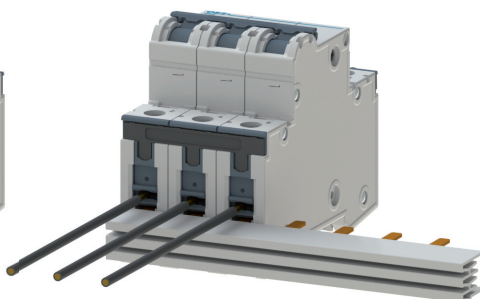
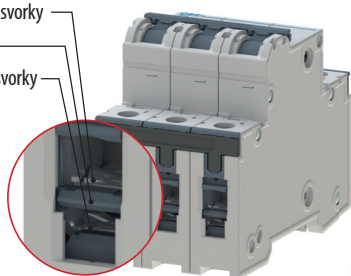
- Jistič je možné zaplombovat v zapnuté nebo ve vypnuté poloze.

- Připojení:** přední i zadní část svorky umožňuje připojení vodiče i propojovací lišty. Toto je možné z obou stran přístroje. Rozsah připojení naleznete na str. B6 (pro LTE) a B14 (pro LTN).

- Snadné připojení a kontrola vodičů** při současném připojení propojovací lišty - propojovací lišta nezakrývá přípojně místo vodičů.

- Možnost připojení:**
 - vodičů dvou různých průřezů
 - až 4 vodičů do svorky
 - vodiče s průřezem do 35 mm².

Přední část svorky
Přepážka
Zadní část svorky



JISTIČE LTN



LTN-10B-1



LTN-16B-1N

- Řada jističů do 80 A, AC 230/400 V a DC 72 V / pól.
- Provedení jističů LTN-UC je určené pro jištění stejnosměrných (DC) i střídavých (AC) obvodů do 63 A, DC 220 V (1pól), DC 440 V (2pól), AC 230/400 V. Při zapojení v DC obvodu je bezpodmínečně nutné dodržet polaritu přístroje.
- K jištění kabelů a vodičů proti přetížení a zkratu.
- Vypínací charakteristiky B, C, D dle ČSN EN 60898-1 (LTN) a vypínací charakteristika C (LTN-UC) dle ČSN EN 60898-2.
- Vypínací schopnost 10 kA.

Jističe 1pólové

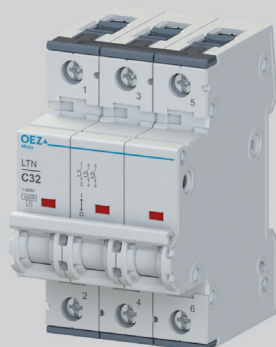
I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednávací kód	Typ	Objednávací kód	Typ	Objednávací kód			
0,3	-	-	LTN-0,3C-1	OEZ:41647	LTN-0,3D-1	OEZ:41664	1	0,186	1/12
0,5	-	-	LTN-0,5C-1	OEZ:41648	LTN-0,5D-1	OEZ:41665	1	0,184	1/12
1	LTN-1B-1	OEZ:46633	LTN-1C-1	OEZ:41649	LTN-1D-1	OEZ:41666	1	0,184	1/12
1,6	LTN-1,6B-1	OEZ:46634	LTN-1,6C-1	OEZ:41650	LTN-1,6D-1	OEZ:41667	1	0,182	1/12
2	LTN-2B-1	OEZ:41634	LTN-2C-1	OEZ:41651	LTN-2D-1	OEZ:41668	1	0,183	1/12
4	LTN-4B-1	OEZ:41635	LTN-4C-1	OEZ:41652	LTN-4D-1	OEZ:41669	1	0,162	1/12
6	LTN-6B-1	OEZ:41636	LTN-6C-1	OEZ:41653	LTN-6D-1	OEZ:41670	1	0,174	1/12
8	LTN-8B-1	OEZ:46635	LTN-8C-1	OEZ:41654	LTN-8D-1	OEZ:41671	1	0,172	1/12
10	LTN-10B-1	OEZ:41638	LTN-10C-1	OEZ:41655	LTN-10D-1	OEZ:41672	1	0,176	1/12
13	LTN-13B-1	OEZ:41639	LTN-13C-1	OEZ:41656	LTN-13D-1	OEZ:41673	1	0,179	1/12
16	LTN-16B-1	OEZ:41640	LTN-16C-1	OEZ:41657	LTN-16D-1	OEZ:41674	1	0,178	1/12
20	LTN-20B-1	OEZ:41641	LTN-20C-1	OEZ:41658	LTN-20D-1	OEZ:41675	1	0,178	1/12
25	LTN-25B-1	OEZ:41642	LTN-25C-1	OEZ:41659	LTN-25D-1	OEZ:41676	1	0,176	1/12
32	LTN-32B-1	OEZ:41643	LTN-32C-1	OEZ:41660	LTN-32D-1	OEZ:41677	1	0,180	1/12
40	LTN-40B-1	OEZ:41644	LTN-40C-1	OEZ:41661	LTN-40D-1	OEZ:41678	1	0,187	1/12
50	LTN-50B-1	OEZ:41645	LTN-50C-1	OEZ:41662	LTN-50D-1	OEZ:41679	1	0,181	1/12
63	LTN-63B-1	OEZ:41646	LTN-63C-1	OEZ:41663	LTN-63D-1	OEZ:41680	1	0,188	1/12
80	LTN-80B-1	OEZ:43218	LTN-80C-1	OEZ:43221	-	-	1	0,190	1/12

Jističe 1+N-pólové

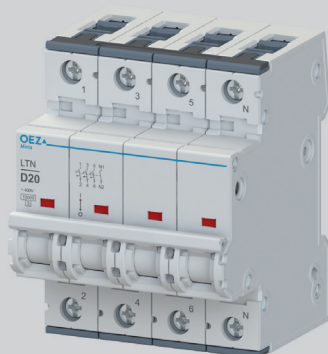
I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednávací kód	Typ	Objednávací kód	Typ	Objednávací kód			
2	-	-	LTN-2C-1N	OEZ:41692	LTN-2D-1N	OEZ:43228	2	0,340	1/6
4	-	-	LTN-4C-1N	OEZ:41693	LTN-4D-1N	OEZ:43232	2	0,338	1/6
6	LTN-6B-1N	OEZ:41681	LTN-6C-1N	OEZ:41694	LTN-6D-1N	OEZ:41705	2	0,350	1/6
8	-	-	LTN-8C-1N	OEZ:41695	LTN-8D-1N	OEZ:41706	2	0,326	1/6
10	LTN-10B-1N	OEZ:41683	LTN-10C-1N	OEZ:41696	LTN-10D-1N	OEZ:41707	2	0,329	1/6
13	LTN-13B-1N	OEZ:41684	LTN-13C-1N	OEZ:41697	LTN-13D-1N	OEZ:41708	2	0,332	1/6
16	LTN-16B-1N	OEZ:41685	LTN-16C-1N	OEZ:41698	LTN-16D-1N	OEZ:41709	2	0,328	1/6
20	LTN-20B-1N	OEZ:41686	LTN-20C-1N	OEZ:41699	LTN-20D-1N	OEZ:41710	2	0,334	1/6
25	LTN-25B-1N	OEZ:41687	LTN-25C-1N	OEZ:41700	LTN-25D-1N	OEZ:41711	2	0,337	1/6
32	LTN-32B-1N	OEZ:41688	LTN-32C-1N	OEZ:41701	LTN-32D-1N	OEZ:41712	2	0,340	1/6
40	LTN-40B-1N	OEZ:41689	LTN-40C-1N	OEZ:41702	LTN-40D-1N	OEZ:41713	2	0,343	1/6
50	LTN-50B-1N	OEZ:41690	LTN-50C-1N	OEZ:41703	LTN-50D-1N	OEZ:41714	2	0,348	1/6
63	LTN-63B-1N	OEZ:41691	LTN-63C-1N	OEZ:41704	LTN-63D-1N	OEZ:41715	2	0,356	1/6
80	-	-	LTN-80C-1N	OEZ:43222	-	-	2	0,358	1/6



LTN-10C-2



LTN-32C-3



LTN-20D-3N

Jističe 2pólové

I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód			
0,3	-	-	LTN-0,3C-2	OEZ:41730	LTN-0,3D-2	OEZ:41747	2	0,342	1/6
0,5	-	-	LTN-0,5C-2	OEZ:41731	LTN-0,5D-2	OEZ:41748	2	0,343	1/6
1	LTN-1B-2	OEZ:46636	LTN-1C-2	OEZ:41732	LTN-1D-2	OEZ:41749	2	0,356	1/6
1,6	-	-	LTN-1,6C-2	OEZ:41733	LTN-1,6D-2	OEZ:41750	2	0,341	1/6
2	LTN-2B-2	OEZ:46637	LTN-2C-2	OEZ:41734	LTN-2D-2	OEZ:41751	2	0,341	1/6
4	LTN-4B-2	OEZ:46638	LTN-4C-2	OEZ:41735	LTN-4D-2	OEZ:41752	2	0,329	1/6
6	LTN-6B-2	OEZ:41719	LTN-6C-2	OEZ:41736	LTN-6D-2	OEZ:41753	2	0,327	1/6
8	LTN-8B-2	OEZ:46639	LTN-8C-2	OEZ:41737	LTN-8D-2	OEZ:41754	2	0,325	1/6
10	LTN-10B-2	OEZ:41721	LTN-10C-2	OEZ:41738	LTN-10D-2	OEZ:41755	2	0,340	1/6
13	LTN-13B-2	OEZ:41722	LTN-13C-2	OEZ:41739	LTN-13D-2	OEZ:41756	2	0,343	1/6
16	LTN-16B-2	OEZ:41723	LTN-16C-2	OEZ:41740	LTN-16D-2	OEZ:41757	2	0,343	1/6
20	LTN-20B-2	OEZ:41724	LTN-20C-2	OEZ:41741	LTN-20D-2	OEZ:41758	2	0,338	1/6
25	LTN-25B-2	OEZ:41725	LTN-25C-2	OEZ:41742	LTN-25D-2	OEZ:41759	2	0,340	1/6
32	LTN-32B-2	OEZ:41726	LTN-32C-2	OEZ:41743	LTN-32D-2	OEZ:41760	2	0,359	1/6
40	LTN-40B-2	OEZ:41727	LTN-40C-2	OEZ:41744	LTN-40D-2	OEZ:41761	2	0,344	1/6
50	LTN-50B-2	OEZ:41728	LTN-50C-2	OEZ:41745	LTN-50D-2	OEZ:43085	2	0,346	1/6
63	LTN-63B-2	OEZ:41729	LTN-63C-2	OEZ:41746	LTN-63D-2	OEZ:43087	2	0,358	1/6
80	LTN-80B-2	OEZ:43219	LTN-80C-2	OEZ:43223	-	-	2	0,361	1/6

Jističe 3pólové

I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód			
0,3	-	-	LTN-0,3C-3	OEZ:41779	LTN-0,3D-3	OEZ:41796	3	0,502	1/4
0,5	-	-	LTN-0,5C-3	OEZ:41780	LTN-0,5D-3	OEZ:41797	3	0,504	1/4
1	LTN-1B-3	OEZ:46640	LTN-1C-3	OEZ:41781	LTN-1D-3	OEZ:41798	3	0,502	1/4
1,6	-	-	LTN-1,6C-3	OEZ:41782	LTN-1,6D-3	OEZ:41799	3	0,494	1/4
2	LTN-2B-3	OEZ:46641	LTN-2C-3	OEZ:41783	LTN-2D-3	OEZ:41800	3	0,486	1/4
4	LTN-4B-3	OEZ:46642	LTN-4C-3	OEZ:41784	LTN-4D-3	OEZ:41801	3	0,482	1/4
6	LTN-6B-3	OEZ:41768	LTN-6C-3	OEZ:41785	LTN-6D-3	OEZ:41802	3	0,487	1/4
8	LTN-8B-3	OEZ:46643	LTN-8C-3	OEZ:41786	LTN-8D-3	OEZ:41803	3	0,477	1/4
10	LTN-10B-3	OEZ:41770	LTN-10C-3	OEZ:41787	LTN-10D-3	OEZ:41804	3	0,474	1/4
13	LTN-13B-3	OEZ:41771	LTN-13C-3	OEZ:41788	LTN-13D-3	OEZ:41805	3	0,491	1/4
16	LTN-16B-3	OEZ:41772	LTN-16C-3	OEZ:41789	LTN-16D-3	OEZ:41806	3	0,469	1/4
20	LTN-20B-3	OEZ:41773	LTN-20C-3	OEZ:41790	LTN-20D-3	OEZ:41807	3	0,489	1/4
25	LTN-25B-3	OEZ:41774	LTN-25C-3	OEZ:41791	LTN-25D-3	OEZ:41808	3	0,489	1/4
32	LTN-32B-3	OEZ:41775	LTN-32C-3	OEZ:41792	LTN-32D-3	OEZ:41809	3	0,484	1/4
40	LTN-40B-3	OEZ:41776	LTN-40C-3	OEZ:41793	LTN-40D-3	OEZ:41810	3	0,502	1/4
50	LTN-50B-3	OEZ:41777	LTN-50C-3	OEZ:41794	LTN-50D-3	OEZ:41811	3	0,513	1/4
63	LTN-63B-3	OEZ:41778	LTN-63C-3	OEZ:41795	LTN-63D-3	OEZ:41812	3	0,526	1/4
80	LTN-80B-3	OEZ:43220	LTN-80C-3	OEZ:43224	-	-	3	0,528	1/4

Jističe 3+N-pólové

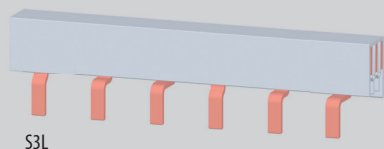
I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód			
2	LTN-2B-3N	OEZ:46644	LTN-2C-3N	OEZ:43227	LTN-2D-3N	OEZ:43229	4	0,668	1/3
4	LTN-4B-3N	OEZ:46645	LTN-4C-3N	OEZ:43231	LTN-4D-3N	OEZ:43233	4	0,643	1/3
6	LTN-6B-3N	OEZ:41815	LTN-6C-3N	OEZ:41826	LTN-6D-3N	OEZ:41837	4	0,640	1/3
8	LTN-8B-3N	OEZ:46646	LTN-8C-3N	OEZ:41827	LTN-8D-3N	OEZ:41838	4	0,649	1/3
10	LTN-10B-3N	OEZ:41817	LTN-10C-3N	OEZ:41828	LTN-10D-3N	OEZ:41839	4	0,635	1/3
13	LTN-13B-3N	OEZ:41818	LTN-13C-3N	OEZ:41829	LTN-13D-3N	OEZ:41840	4	0,646	1/3
16	LTN-16B-3N	OEZ:41819	LTN-16C-3N	OEZ:41830	LTN-16D-3N	OEZ:41841	4	0,637	1/3
20	LTN-20B-3N	OEZ:41820	LTN-20C-3N	OEZ:41831	LTN-20D-3N	OEZ:41842	4	0,645	1/3
25	LTN-25B-3N	OEZ:41821	LTN-25C-3N	OEZ:41832	LTN-25D-3N	OEZ:41843	4	0,652	1/3
32	LTN-32B-3N	OEZ:41822	LTN-32C-3N	OEZ:41833	LTN-32D-3N	OEZ:41844	4	0,665	1/3
40	LTN-40B-3N	OEZ:41823	LTN-40C-3N	OEZ:41834	LTN-40D-3N	OEZ:41845	4	0,668	1/3
50	LTN-50B-3N	OEZ:41824	LTN-50C-3N	OEZ:41835	LTN-50D-3N	OEZ:43086	4	0,690	1/3
63	LTN-63B-3N	OEZ:41825	LTN-63C-3N	OEZ:41836	LTN-63D-3N	OEZ:43088	4	0,696	1/3
80	-	-	LTN-80C-3N	OEZ:43225	-	-	4	0,663	1/3



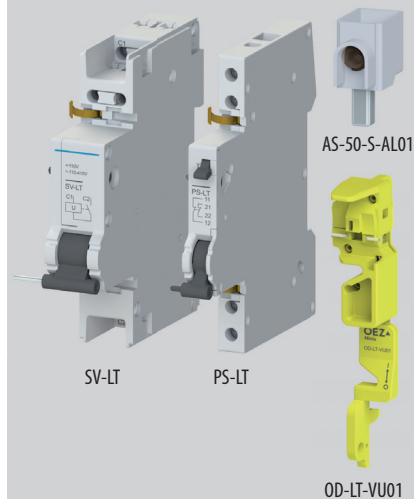
LTN-UC-10C-1



LTN-UC-63C-2



S3L



SV-LT

PS-LT

AS-50-S-AL01

OD-LT-VU01

Jističe pro stejnosměrné (DC) i střídavé (AC) proudy, 1pólové

I _n [A]	Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednáací kód			
1	LTN-UC-1C-1	OEZ:41846	1	0,182	1/12
2	LTN-UC-2C-1	OEZ:41847	1	0,186	1/12
4	LTN-UC-4C-1	OEZ:41848	1	0,177	1/12
6	LTN-UC-6C-1	OEZ:41849	1	0,165	1/12
8	LTN-UC-8C-1	OEZ:41850	1	0,181	1/12
10	LTN-UC-10C-1	OEZ:41851	1	0,184	1/12
13	LTN-UC-13C-1	OEZ:41852	1	0,182	1/12
16	LTN-UC-16C-1	OEZ:41853	1	0,157	1/12
20	LTN-UC-20C-1	OEZ:41854	1	0,180	1/12
25	LTN-UC-25C-1	OEZ:41855	1	0,190	1/12
32	LTN-UC-32C-1	OEZ:41856	1	0,158	1/12
40	LTN-UC-40C-1	OEZ:41857	1	0,177	1/12
50	LTN-UC-50C-1	OEZ:41858	1	0,185	1/12
63	LTN-UC-63C-1	OEZ:41859	1	0,189	1/12

Jističe pro stejnosměrné (DC) i střídavé (AC) proudy, 2pólové

I _n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Objednáací kód	Typ	Objednáací kód			
1	-	-	LTN-UC-1C-2	OEZ:41860	2	0,329	1/6
2	LTN-UC-2B-2	OEZ:46647	LTN-UC-2C-2	OEZ:41861	2	0,319	1/6
4	LTN-UC-4B-2	OEZ:46648	LTN-UC-4C-2	OEZ:41862	2	0,315	1/6
6	LTN-UC-6B-2	OEZ:46649	LTN-UC-6C-2	OEZ:41863	2	0,317	1/6
8	LTN-UC-8B-2	OEZ:46650	LTN-UC-8C-2	OEZ:41864	2	0,333	1/6
10	LTN-UC-10B-2	OEZ:46651	LTN-UC-10C-2	OEZ:41865	2	0,333	1/6
13	-	-	LTN-UC-13C-2	OEZ:41866	2	0,338	1/6
16	-	-	LTN-UC-16C-2	OEZ:41867	2	0,341	1/6
20	-	-	LTN-UC-20C-2	OEZ:41868	2	0,341	1/6
25	-	-	LTN-UC-25C-2	OEZ:41869	2	0,317	1/6
32	-	-	LTN-UC-32C-2	OEZ:41870	2	0,340	1/6
40	-	-	LTN-UC-40C-2	OEZ:41871	2	0,339	1/6
50	-	-	LTN-UC-50C-2	OEZ:41872	2	0,354	1/6
63	-	-	LTN-UC-63C-2	OEZ:41873	2	0,365	1/6

Příslušenství

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

Vnitřní impedance Z, ztrátové výkony P pro jističe LTN a LTN-UC

I_n [A]	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D	
	$Z^{(1)}$ [mΩ/pól]	$P^{(1)}$ [W/pól]	$Z^{(1)}$ [mΩ/pól]	$P^{(1)}$ [W/pól]	$Z^{(1)}$ [mΩ/pól]	$P^{(1)}$ [W/pól]
0,3	-	-	10270	0,9	10070	1,0
0,5	-	-	3300	0,8	3100	0,8
1	1400	1,4	1200	1,2	1075	1,1
1,6	664	1,7	450	1,2	408	1,0
2	381	1,5	298	1,2	295	1,2
4	93	1,5	81	1,3	74	1,2
6	58	2,1	45	1,6	44	1,6
8	30	1,9	14	0,9	12	0,8
10	13	1,3	11	1,0	8,5	0,9
13	9,9	1,7	8,3	1,4	8,3	1,4
16	6,9	1,8	6,3	1,6	6,2	1,6
20	5,5	2,2	4,3	1,7	4,0	1,6
25	3,8	2,4	3,5	2,2	3,3	2,1
32	2,5	2,6	2,6	2,6	2,1	2,1
40	2,2	3,6	2,2	3,5	1,9	3,0
50	1,7	4,3	1,5	3,8	1,5	3,7
63	1,5	6,0	1,2	4,9	1,3	5,0
80	1,1	6,7	1,1	6,7	-	-

¹⁾ Průměrné hodnotyImpedance Z_s pro jističe LTN a LTN-UC

I_n [A]	Maximální impedance poruchové smyčky Z_s [Ω] v síti TN ¹⁾								
	AC síť (U_n AC 230 V) ²⁾						DC síť ³⁾		
	Charakteristika B		Charakteristika C		Charakteristika D		Charakteristika C		
	$t \leq 0,4$ s	$t \leq 5$ s	$t \leq 0,4$ s	$t \leq 5$ s	$t \leq 0,4$ s	$t \leq 5$ s	$t \leq 1$ s, U_n DC 220 V	$t \leq 5$ s, U_n DC 440 V	$t \leq 0,1$ s, U_n DC 440 V
0,3	-	-	76,67	123,26	38,33	123,26	-	-	-
0,5	-	-	46,00	73,95	23,00	73,95	-	-	-
1	46,22	46,22	23,00	36,98	11,50	36,98	14,67	35,37	29,33
1,6	36,80	36,80	14,38	23,11	7,19	23,11	-	-	-
2	23,00	23,00	11,50	18,49	5,75	18,49	7,34	17,68	14,67
4	11,50	11,50	5,75	9,24	2,88	9,24	3,67	8,84	7,33
6	7,67	7,67	3,83	6,16	1,92	6,16	2,45	5,89	4,89
8	5,74	5,74	2,88	4,62	1,44	4,62	1,84	4,42	3,67
10	4,60	4,60	2,30	3,70	1,15	3,70	1,47	3,54	2,93
13	3,54	3,54	1,77	2,87	0,88	2,87	1,13	2,72	2,26
16	2,88	2,88	1,44	2,31	0,72	2,31	0,92	2,21	1,83
20	2,30	2,30	1,15	1,85	0,58	1,85	0,74	1,77	1,47
25	1,84	1,84	0,92	1,48	0,46	1,48	0,59	1,41	1,17
32	1,44	1,44	0,72	1,16	0,36	1,16	0,46	1,11	0,92
40	1,15	1,15	0,58	0,92	0,29	0,92	0,37	0,88	0,73
50	0,92	0,92	0,46	0,74	0,23	0,74	0,30	0,71	0,59
63	0,73	0,73	0,37	0,59	0,18	0,59	0,24	0,56	0,47
80	0,58	0,58	0,29	0,46	-	-	-	-	-

¹⁾ Podle ČSN 33 2000-4-41²⁾ Jestliže naměřená hodnota překročí hodnotu uvedenou v tabulce, doporučujeme použít proudový chránič.³⁾ Hodnoty pro LTN-UC v DC síti s U_n 220 V nebo 440 V

Korekce jmenovitého proudu I_n pro jističe LTN a LTN-UC

Korekce jmenovitého proudu I_n jističe je dána vztahem $I_{n1} = K_T \times K_N \times I_n$, kde:

I_{n1} ... je korigovaný jmenovitý proud jističe

I_n ... je jmenovitý proud jističe (tzn. samostatně umístěného při referenční teplotě 30 °C)

K_T ... je korekční faktor zohledňující teplotu okolí

K_N ... je korekční faktor zohledňující umístění více zatížených jističů vedle sebe

1) Korekční faktor K_T

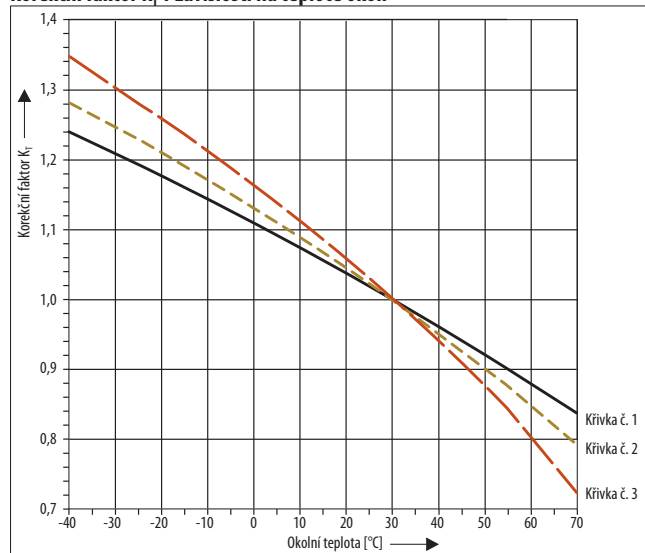
Pro konkrétní typ jističe (I_n , charakteristika, počet pólů) odečtete z tabulky číslo korekční křivky (1, 2 nebo 3) a podle čísla korekční křivky a dané teploty okolí z grafu potom korekční faktor K_T .

Charakteristika	Počet pólů	Jmenovitý proud jistiže I _n [A]																	
		0,3	0,5	1	1,6	2	4	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80
		Číslo korekční křivky																	
B	1, 1+N, 2	-	-	2	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2
	3, 3+N	-	-	2	-	2	3	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1
C	1, 1+N, 2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2
	3, 3+N	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1
D	1, 1+N, 2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	2	2	3	2	3	-
	3, 3+N	2	2	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	-

2) Korekční faktor K_N

Podle počtu jističů umístěných vedle sebe odečtete korekční faktor K_N .

Korekční faktor K_N při umístění jističů vedle sebe				
Počet jističů LTN vedle sebe	1	2 ÷ 3	4 ÷ 6	> 7
Korekční faktor K_N	1,00	0,90	0,88	0,85

Korekční faktor K_T v závislosti na teplotě okolí**Příklad**

Zadání: jak se změní jmenovitý proud $I_n = 32$ A pro jistič LTN-32B-1 při teplotě okolí 10 °C a pro 4 ks jističů umístěných vedle sebe?

Stanovení K_T : pro charakteristiku B, počet pólů 1 a I_n 32 A lze odečíst z tabulky korekční křivky č. 2. Pro průsečík korekční křivky č. 2 a teploty okolí 10 °C lze odečíst z grafu na svislé stupnici korekční faktor $K_T = 1,08$.

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

Korekce I_{n1} : nový jmenovitý proud
 $I_{n1} = K_T \times K_N \times I_n = 1,08 \times 0,88 \times 32 \text{ A} = 30,41 \text{ A}$

Korekce vypínací charakteristiky v závislosti na frekvenci pro jističe LTN, LTN-UC

■ Referenční frekvence: 50 Hz.

Tepelná spoušť

I_n [A]	Korekční faktor					
	0 Hz	16 2/3 Hz	50 Hz	125 Hz	400 Hz	1 000 Hz
0,3 ÷ 10	1	1	1	1	0,99	0,97
13 ÷ 40	1	1	1	0,98	0,97	0,93
50 ÷ 63	1	1	1	0,97	0,92	0,85

Elektromagnetická spoušť

I_n [A]	Korekční faktor					
	0 Hz	16 2/3 Hz	50 Hz	125 Hz	400 Hz	1 000 Hz
0,3 ÷ 63	1,4	1	1	1,2	1,4	1,7

Příklad:

■ Jistič LTN-32B-1 v obvodu s frekvencí 400 Hz se koriguje jmenovitý proud $I_n = 32 \times 0,97 = 31,04$ A.
 Charakteristika B se mění rozsah vypínání elektromagnetické spouště na $1,4 \times (3 \div 5) I_n = (4,2 \div 7) I_n$.

■ Jistič LTN-UC-50C-2 v obvodu s frekvencí 125 Hz se koriguje jmenovitý proud $I_n = 50 \times 0,97 = 48,5$ A.
 Charakteristika C se mění rozsah vypínání elektromagnetické spouště na $1,2 \times (5 \div 10) I_n = (6 \div 12) I_n$.

■ Jistič LTN-UC-20C-1 ve stejnosměrném obvodu (frekvence 0 Hz) se nemění jmenovitý proud $I_n = 20 \times 1 = 20$ A.
 Charakteristika C se mění rozsah vypínání elektromagnetické spouště na $1,4 \times (5 \div 10) I_n = (7 \div 14) I_n$.

Selektivita a zkratový proud s předřazenou pojistkou

Selektivita jističů LTN charakteristiky B s předřazenými pojistkami [kA]

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

Selektivita jističů LTN charakteristiky D s předřazenými pojistkami [kA]

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

Maximální zkratový proud s předřazenou pojistkou v kA pro jističe LTN

V případě, že zkratový proud jističem v místě instalace není znám nebo je vyšší než vypínací schopnost jističe, musí být předřazena pojistka, aby se zabránilo přetížení jističe.

I_n [A]	Předřazená pojistka typu gG						
	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	> 160 A
0,3 ÷ 6	50	50	50	50	50	50	45
8	50	50	50	50	45	45	40
10	50	50	50	50	45	45	40
13	50	50	50	45	40	35	30
16	50	50	50	45	40	35	30
20	50	50	50	40	35	30	30
25	50	50	50	40	35	30	30
32	50	50	50	45	40	30	30
40	50	50	50	45	40	30	20
50	50	50	50	40	35	25	20
63	50	50	45	40	35	25	20

Selektivita jističů LTN charakteristiky C s předřazenými pojistkami [kA]

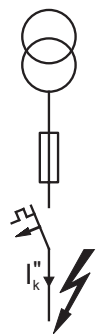
I_n [A]	Pojistka typu gG								
	16 A	20 A	25 A	35 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
≤ 2	0,3	0,5	1,5	2,0	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0
4	0,3	0,4	0,9	1,4	3,5	5,0	9,0	10,0	10,0
6	-	0,4	0,8	1,4	2,7	4,5	6,0	10,0	10,0
8	-	-	0,6	1,2	2,2	3,5	5,0	7,0	10,0
10	-	-	0,5	1,2	2,0	3,0	4,2	7,0	10,0
13	-	-	-	1,0	1,6	2,4	3,4	6,0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

V případě vzniku zkratu za jističem LTN s předřazenou pojistkou je zaručena selektivita konkrétní kombinace do hodnoty zkratového proudu I_k'' uvedeného v tabulkách.

To znamená, že při vzniku zkratového proudu konkrétní kombinace pod hodnotou I_k'' dojde k vybavení pouze jističe. Pokud vznikne zkratový proud větší, než je hodnota I_k'' , dojde i k vybavení předřazené pojistky.

Příklad:

Jistič LTN-10B-.. vybaví dříve než předřazená pojistka s jmenovitým proudem 50 A do zkratového proudu 2,5 kA.



Spínání světelných obvodů s jističi

A) Spínání svítidel se zářivkovým zdrojem světla s elektronickým předřadníkem v obvodu s jističi LTN, LTN-UC a LTE

Tabulka níže stanovuje max. dovolený počet svítidel se zářivkovým zdrojem světla zapojených za jistič - při této konfiguraci daný jistič při zapnutí obvodu (svítidel) nevypne.

Maximální počet svítidel (ks) se zářivkovým zdrojem světla

Jmenovitý proud jističe I_n [A]	P [W]	Spínání všech svítidel najednou při 230 V ¹⁾						Spínání svítidel po skupinách při 230 V ²⁾					
		Svítidlo obsahuje 1 zářivku			Svítidlo obsahuje 2 zářivky			Svítidlo obsahuje 1 zářivku			Svítidlo obsahuje 2 zářivky		
		B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
6	18	17	37	66	17	35	35	66	66	66	35	35	35
	36	17	37	37	17	19	19	37	37	37	19	19	19
	58	17	19	19	12	12	12	19	19	19	12	12	12
8	18	28	50	88	28	47	47	88	88	88	47	47	47
	36	26	50	50	25	25	25	50	50	50	25	25	25
	58	25	25	25	16	16	16	25	25	25	16	16	16
10	18	36	67	111	36	58	58	111	111	111	58	58	58
	36	36	62	62	32	32	32	62	62	62	32	32	32
	58	32	32	32	20	20	20	32	32	32	20	20	20
13	18	44	81	144	44	76	76	144	144	144	76	76	76
	36	44	81	81	41	41	41	81	81	81	41	41	41
	58	41	41	41	26	26	26	41	41	41	26	26	26
16	18	56	100	177	56	94	94	177	177	177	94	94	94
	36	56	100	100	51	51	51	100	100	100	51	51	51
	58	51	51	51	32	32	32	51	51	51	32	32	32
20	18	70	117	222	70	117	117	222	222	222	117	117	117
	36	70	117	125	64	64	64	125	125	125	64	64	64
	58	64	64	64	40	40	40	64	64	64	40	40	40
25	18	85	157	277	85	147	147	277	277	277	147	147	147
	36	85	156	156	80	80	80	156	156	156	80	80	80
	58	80	80	80	51	51	51	80	80	80	51	51	51
32	18	100	144	355	100	144	188	355	355	355	188	188	188
	36	100	144	200	100	103	103	200	200	200	103	103	103
	58	100	103	103	65	65	65	103	103	103	65	65	65
40	18	126	216	444	126	216	235	444	444	444	235	235	235
	36	126	216	250	126	129	129	250	250	250	129	129	129
	58	126	129	129	81	81	81	129	129	129	81	81	81
50	18	180	247	555	180	247	294	555	555	555	294	294	294
	36	180	247	312	161	161	161	312	312	312	161	161	161
	58	161	161	161	102	102	102	161	161	161	102	102	102
63	18	170	340	567	170	340	370	700	700	700	370	370	370
	36	170	340	393	170	203	203	393	393	393	203	203	203
	58	170	203	203	128	128	128	203	203	203	128	128	128

¹⁾ Všechny elektronické předřadníky jsou zapnuty ve stejný čas.

²⁾ Elektronické předřadníky jsou zapnuty jeden za druhým.

Vliv impedance obvodu na maximální počet svítidel

Výše uvedený maximální dovolený počet svítidel bere v úvahu impedanci obvodu 800 mΩ. Při impedanci 400 mΩ je maximální dovolený počet svítidel redukován o 10 %.

Příklad:

V případě jističe LTN-10B-1, svítidla vybaveného jednou zářivkou 36 W a při sepnutí všech svítidel v jeden okamžik je maximální počet takových svítidel 36 ks.

B) Spínání svítidel s HQ, HQI a NAV zdrojem světla v obvodu s jističi LTN, LTN-UC a LTE

HQ - rtuťová výbojka

HQI - metalhalogenidová výbojka

NAV - sodíková výbojka

Tabulky níže stanovují:

- výkony a proudy svítidel s HQ, HQI a NAV zdrojem světla

- max. dovolený počet svítidel s HQ, HQI a NAV zdrojem světla zapojených za jistič - při této konfiguraci daný jistič při zapnutí obvodu (svítidel) nevypne.

B

Výkony a proudy svítidel s HQ, HQI a NAV zdrojem světla

		Výkon/svídlo [W]							
		35	70	150	250	400	1 000	2 000	3 500
Proud / svídlo	[A]	0,5	1	1,8	3	3,5	9,5	10,3	18
Proud / kompenzované svídlo	[A]	0,3	0,5	1	1,5	2	6	5,5	9,8
Záběrný proud / svídlo	[A]	10	18	36	60	70	120	125	220

Max. dovolený počet svítidel (ks) s HQ, HQI a NAV zdrojem světla zapojených za jistič

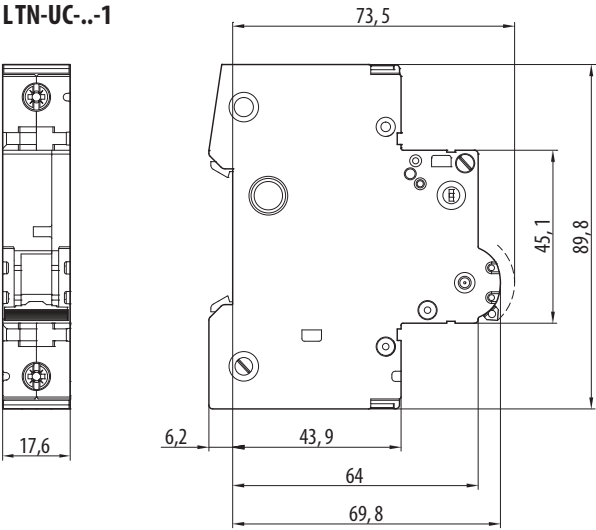
Jmenovitý proud jističe		Výkon/svídlo [W]							
I _n [A]		35	70	150	250	400	1 000	2 000	3 500
Charakteristika B	6	2	1	-	-	-	-	-	-
	10	5	3	1	1	-	-	-	-
	13	7	4	2	1	1	-	-	-
	16	8	5	2	1	1	-	-	-
	20	11	6	3	1	1	1	1	-
	25	13	7	3	2	2	1	1	-
	32	16	8	4	2	2	1	1	-
	40	20	11	5	3	3	1	1	1
	50	28	15	7	4	4	2	2	1
	63	26	14	7	4	3	2	2	1
Charakteristika C	6	6	3	1	1	-	-	-	-
	8	8	4	2	1	1	-	-	-
	10	10	6	3	1	1	-	-	-
	13	13	7	3	2	1	1	1	-
	16	16	9	4	2	2	1	1	-
	20	18	10	5	3	2	1	1	-
	25	25	14	7	4	3	2	1	1
	32	22	12	6	3	3	2	1	1
	40	33	18	9	5	4	2	2	1
	50	38	21	10	6	5	3	3	1
Charakteristika D	63	53	29	14	9	7	4	4	2
	6	8	4	2	1	1	-	-	-
	8	11	5	3	2	1	-	-	-
	10	14	7	4	2	2	-	-	-
	13	18	9	5	3	2	1	1	-
	16	22	11	6	3	3	1	1	-
	20	28	14	7	4	4	1	1	-
	25	35	17	9	5	5	2	1	1
	32	44	22	12	7	6	2	2	1
	40	56	28	15	9	8	3	2	1
	50	70	35	19	11	10	4	3	2
	63	88	44	24	14	12	4	4	2

Příklad:

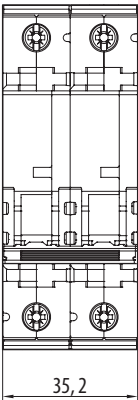
V případě jističe LTN-10B-1 je max. dovolený počet 5 ks svítidel pro svídlo s jednotkovým výkonem 35 W. Provozní proud je $0,5 \times 5 = 2,5$ A. Provozní proud pro kompenzovaná svíidla je $0,3 \times 5 = 1,5$ A. Záběrný proud je $10 \times 5 = 50$ A.

Rozměry

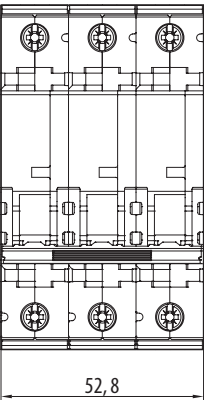
LTN-...-1
LTN-UC-...-1



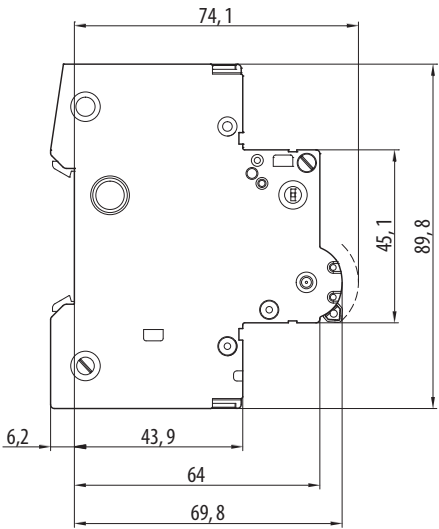
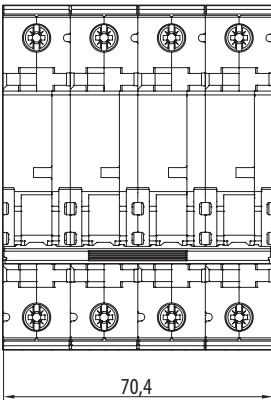
LTN-...-2
LTN-...-1N
LTN-UC-...-2



LTN-...-3



LTN-...-3N

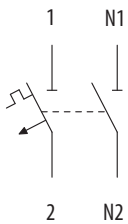


Schéma

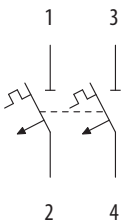
LTN-...-1



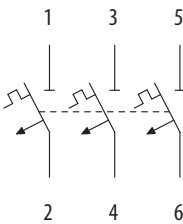
LTN-...-1N



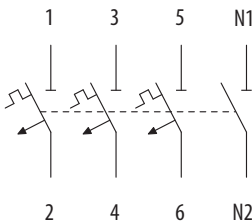
LTN-...-2



LTN-...-3



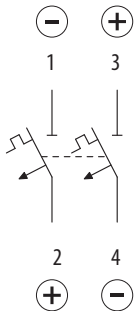
LTN-...-3N

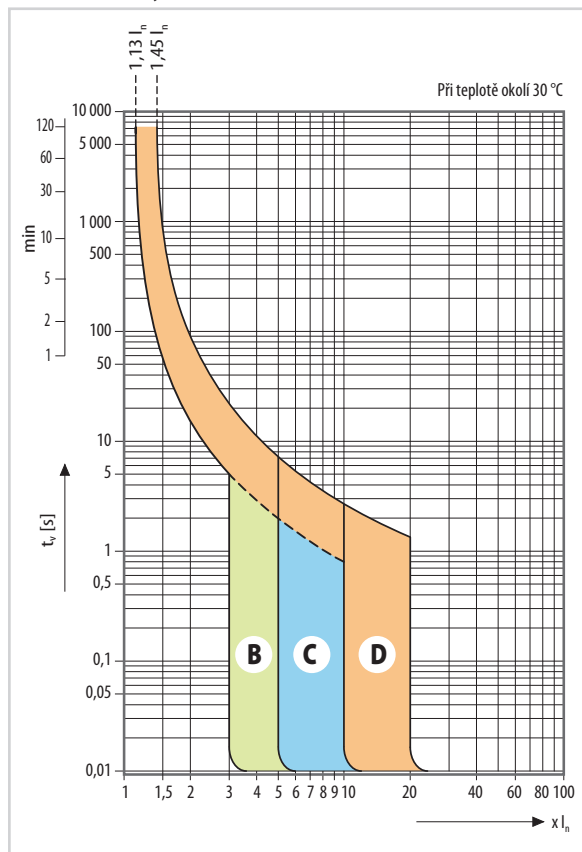


LTN-UC-...-1



LTN-UC-...-2



Charakteristiky LTN v AC obvodu ¹⁾

¹⁾ V DC obvodu se mění meze elektromagnetické spouště s korekčním koeficientem 1,4.
Charakteristika B: $(4,2 \div 7) I_n$ / C: $(7 \div 14) I_n$ / D: $(14 \div 28) I_n$

- **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 $(5 \div 10) I_n$.
- **Charakteristika D:** pro jištění vedení elektrických obvodů se zařízeními, která způsobují vysoké proudové rázy. Zkratová spoušť nastavena na $(10 \div 20) I_n$.

B

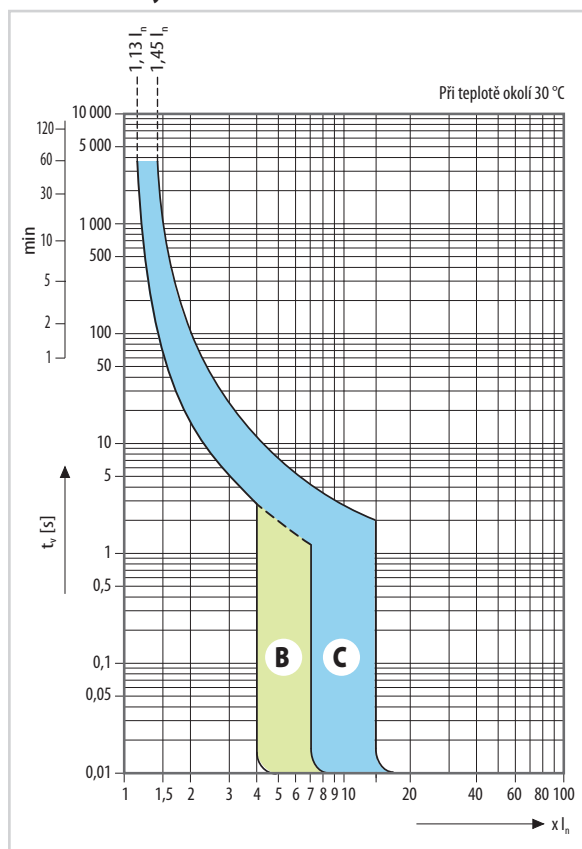
Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 60898-1

Teplotná spoušť		Typ charakteristiky
		B, C, D
Smluvný nevypínací proud	I_{nt} pro $t \geq 1$ h (pro $I_n \leq 63$ A) I_{nt} pro $t \geq 2$ h (pro $I_n > 63$ A)	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Smluvný vypínací proud	I_t pro $t < 1$ h (pro $I_n \leq 63$ A) I_{nt} pro $t < 2$ h (pro $I_n > 63$ A)	$I_t = 1,45 I_n$
Proud I_3 pro	1 s $< t < 60$ s (pro $I_n \leq 32$ A) 1 s $< t < 120$ s (pro $I_n > 32$ A)	$I_3 = 2,55 I_n$

t - vypínací doba jističe

Elektromagnetická spoušť		Typ charakteristiky
		B C D
Proud I_4 pro	$0,1$ s $< t < 45$ s (pro $I_n \leq 32$ A)	$I_4 = 3 I_n$
	$0,1$ s $< t < 90$ s (pro $I_n > 32$ A)	
	$0,1$ s $< t < 15$ s (pro $I_n \leq 32$ A)	$I_4 = 5 I_n$
	$0,1$ s $< t < 30$ s (pro $I_n > 32$ A)	
	$0,1$ s $< t < 4$ s ¹⁾ (pro $I_n \leq 32$ A)	$I_4 = 10 I_n$
Proud I_5 pro	$0,1$ s $< t < 8$ s (pro $I_n > 32$ A)	
	$t < 0,1$ s	$I_5 = 5 I_n$ $I_5 = 10 I_n$ $I_5 = 20 I_n$

t - vypínací doba jističe

¹⁾ Pro $I_n \leq 10$ A se připouští $t < 8$ s.Charakteristiky LTN-UC v DC obvodu ²⁾

Vypínací charakteristiky jističů podle ČSN EN 60898-2

Teplotná spoušť		Typ charakteristiky
		B, C
Smluvný nevypínací proud	I_{nt} pro $t \geq 1$ h (pro $I_n \leq 63$ A)	$I_{nt} = 1,13 I_n$
Smluvný vypínací proud	I_t pro $t < 1$ h (pro $I_n \leq 63$ A)	$I_t = 1,45 I_n$
Proud I_3 pro	1 s $< t < 60$ s (pro $I_n \leq 32$ A) 1 s $< t < 120$ s (pro $I_n > 32$ A)	$I_3 = 2,55 I_n$

t - vypínací doba jističe

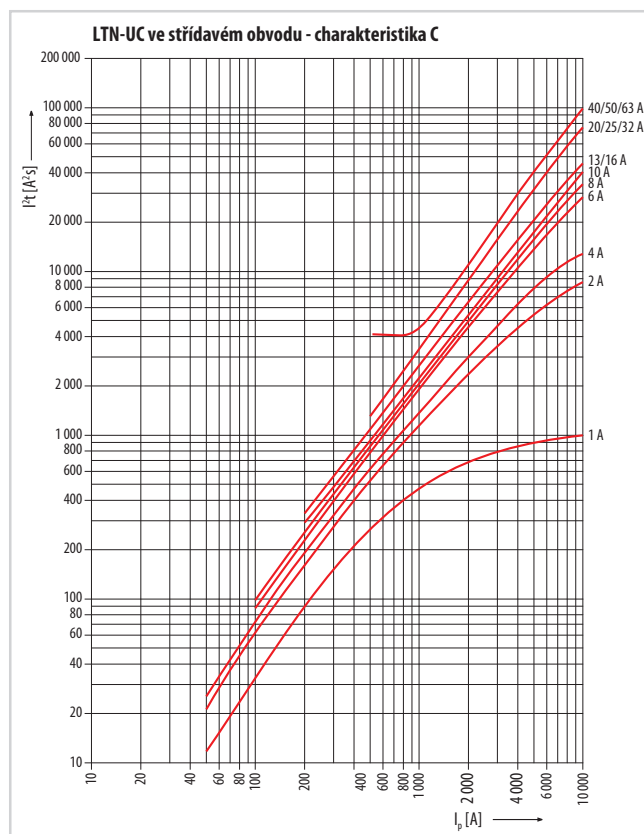
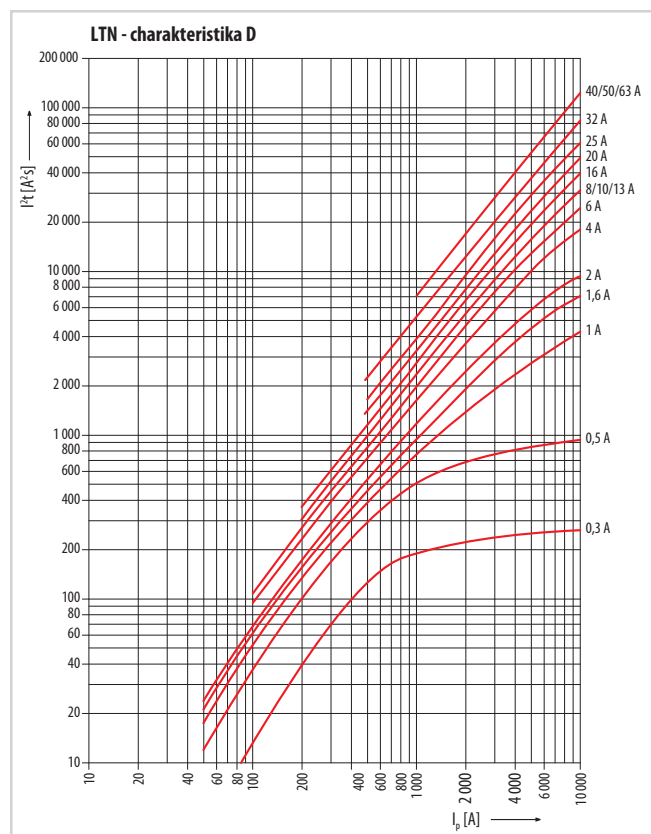
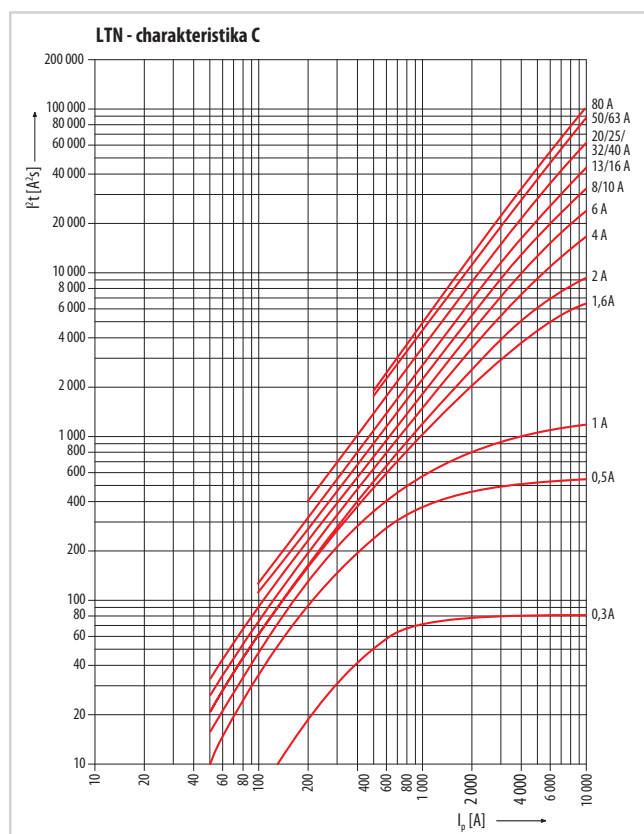
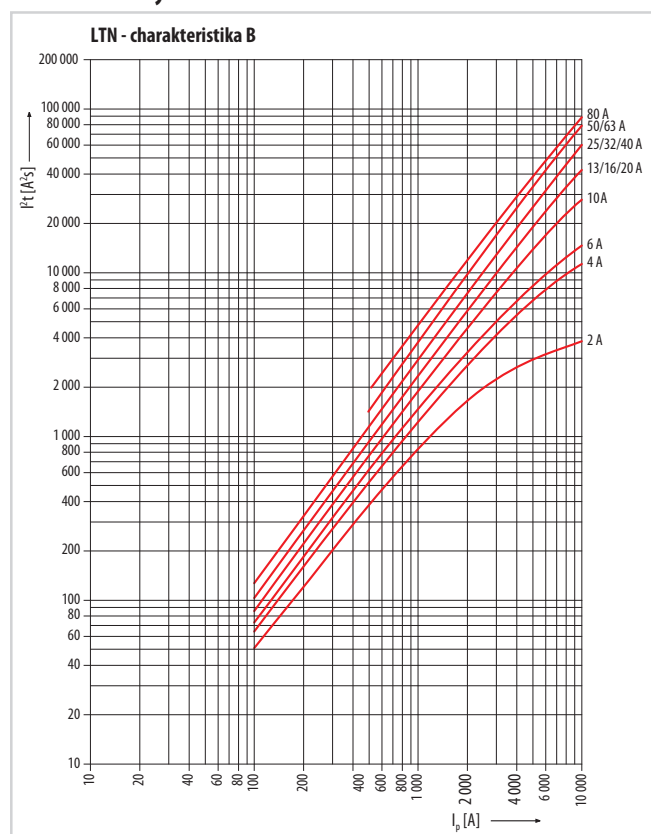
Elektromagnetická spoušť		Charakteristika B	
		AC obvod	DC obvod
Proud I_4 pro	$0,1$ s $< t < 45$ s (pro $I_n \leq 32$ A)	$I_4 = 5 I_n$	$I_4 = 4 I_n$
	$0,1$ s $< t < 90$ s (pro $I_n > 32$ A)		
Proud I_5 pro	$t < 0,1$ s	$I_5 = 5 I_n$	$I_5 = 7 I_n$

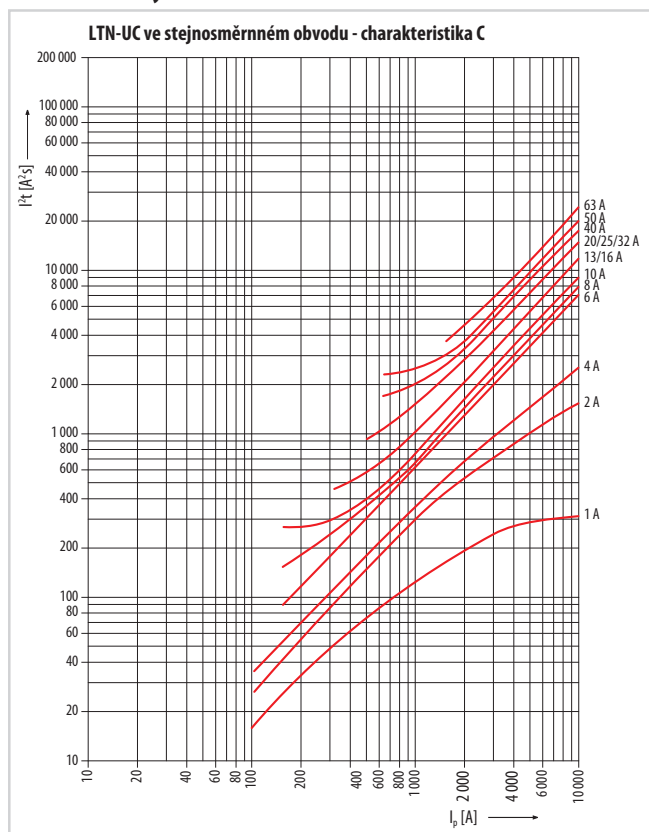
Elektromagnetická spoušť		Charakteristika C	
		AC obvod	DC obvod
Proud I_4 pro	$0,1$ s $< t < 15$ s (pro $I_n \leq 32$ A)	$I_4 = 5 I_n$	$I_4 = 7 I_n$
	$0,1$ s $< t < 30$ s (pro $I_n > 32$ A)		
Proud I_5 pro	$t < 0,1$ s	$I_5 = 10 I_n$	$I_5 = 15 I_n$

t - vypínací doba jističe

²⁾ V AC obvodu se mění meze elektromagnetické spouště.Charakteristika B: $(3 \div 5) I_n$ Charakteristika C: $(5 \div 10) I_n$

Charakteristiky I^2t



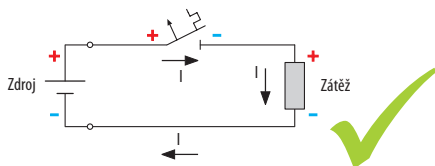
Charakteristiky I^2t 

Správné zapojení polaritý stejnosměrných jističů, zátěží atd. v obvodu musí respektovat směr toku proudu v DC obvodu, který je stanoven od (+) k (-).

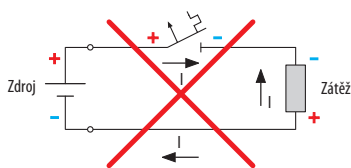
Příklad směru toku proudu dle polaritý přístroje ukazuje šipka:



1) Správné propojení přístrojů = stejný směr toku proudu na přístrojích



2) Špatné propojení přístrojů = směry toků proudu na přístrojích jdou proti sobě



Při správném propojení přístrojů (viz bod 1) dochází k zdánlivé nelogičnosti, a to k propojení svorky zátěže (+) a svorky jističe (-). Jedná se však o **správné zapojení**.

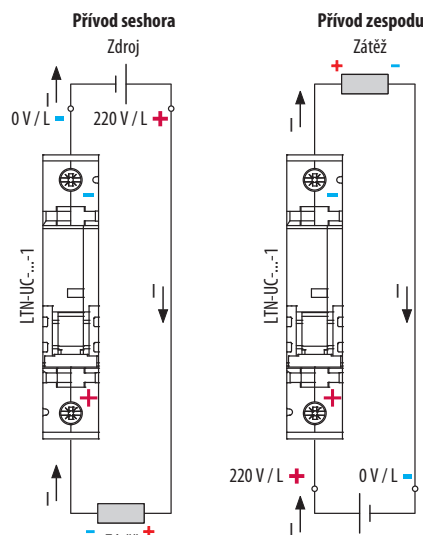
Jištění stejnosměrných obvodů

K jištění stejnosměrných obvodů je možné použít jističe LTN-UC, LTN, LTE, LVN, LVN-XC v závislosti na velikosti napětí.

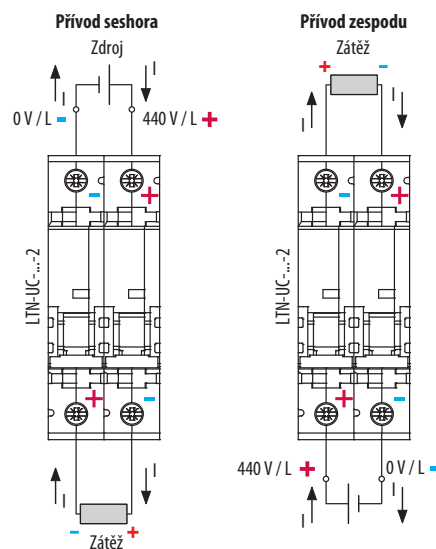
Jistič	Typ	I_n [A]	Šířka [moduly]	Stejnoseměrné napětí DC
LTN-UC-...-1 ¹⁾		do 63 A	1	DC 220 V
LTN-UC-...-2 ¹⁾		do 63 A	2	DC 440 V
LTE, LTN-...-1		do 80 A	1	DC 72 V
LTE, LTN-...-2		do 80 A	2	DC 144 V
LTE, LTN-...-3		do 80 A	3	DC 216 V

¹⁾ Musí být dodržena polarita vyznačená na jističi.

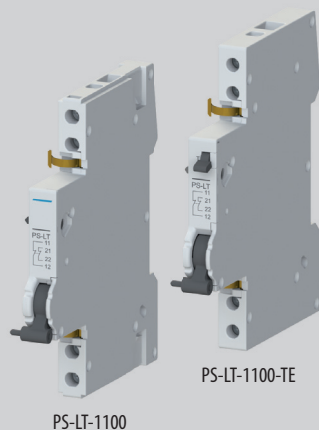
1pólové zapojení LTN-UC



2pólové zapojení LTN-UC



PŘÍSLUŠENSTVÍ



PS-LT-1100

PS-LT-1100-TE

Pomocné spínače

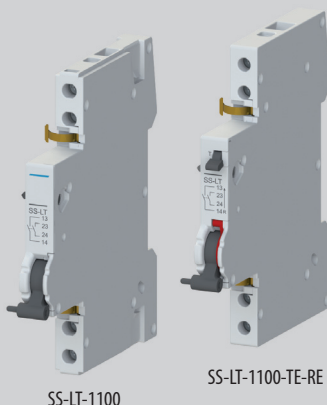
- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
 - proudovým chráničům: LFE, LFN
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, OLI (montáž na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B53 kromě provedení PS-LT-1100-K)
 - AFDD: LMA
 - vypínačům: MSO, MSN, 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 ¹⁾	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	1100	PS-LT-1100	OEZ-42297	0,5	0,065	1
	2000	PS-LT-2000	OEZ-42299	0,5	0,071	1
	0200	PS-LT-0200	OEZ-42298	0,5	0,065	1
	0010	PS-LT-0010	OEZ-45595	0,5	0,051	1
S testovací páčkou	1100	PS-LT-1100-TE	OEZ-42300	0,5	0,054	1
	2000	PS-LT-2000-TE	OEZ-42302	0,5	0,058	1
	0200	PS-LT-0200-TE	OEZ-42301	0,5	0,080	1
Pro malá napětí standardní	1100	PS-LT-1100-MN	OEZ-42303	0,5	0,075	1
Pro malá napětí s testovací páčkou	1100	PS-LT-1100-MN-TE	OEZ-42304	0,5	0,054	1
S nástavcem rukojeti OD-OL-NR01 ²⁾	1100	PS-LT-1100-K	OEZ-42305	0,5	0,065	1
Kombinované se signalizačním kontaktem ³⁾	0011	PS-LT-0011	OEZ-46050	0,5	0,056	1

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

²⁾ 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.

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



SS-LT-1100

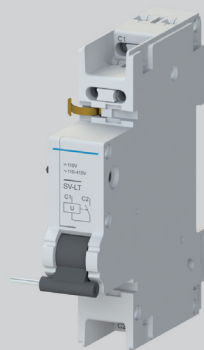
SS-LT-1100-TE-RE

Signalizační spínače

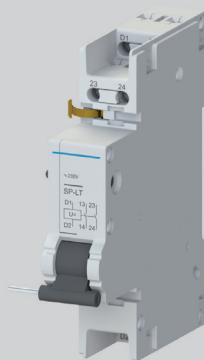
- Příslušenství k:
 - jističům: LTE, LTN, LTN-UC, LTP, LTS, LMB, LVN, LVN-XC
 - proudovým chráničům: LFE, LFN
 - proudovým chráničům s nadproudovou ochranou: LMF, OLE, OLI (montáž na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01 str. B53)
 - AFDD: LMA
 - vypínačům: MSN, AVN-DC.
- K signalizaci polohy 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 páčkou (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 ¹⁾	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Standardní	1100	SS-LT-1100	OEZ-42306	0,5	0,065	1
	2000	SS-LT-2000	OEZ-42307	0,5	0,075	1
	0200	SS-LT-0200	OEZ-42308	0,5	0,078	1
S testovací a resetovací páčkou	1100	SS-LT-1100-TE-RE	OEZ-42309	0,5	0,055	1
	2000	SS-LT-2000-TE-RE	OEZ-42310	0,5	0,057	1
	0200	SS-LT-0200-TE-RE	OEZ-42311	0,5	0,057	1

¹⁾ 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 ostatním příslušenstvím - viz strana B60.

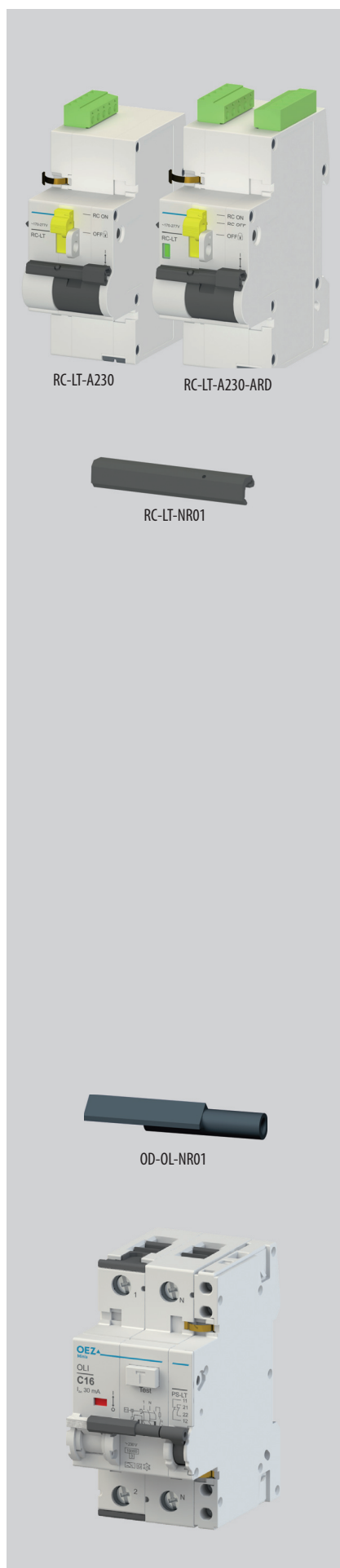
Jmenovité napětí U_c	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
AC/DC 24 ÷ 60 V	SV-LT-X060	OEZ:42312	1	0,106	1
AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V	SV-LT-X400	OEZ:42313	1	0,098	1

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 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 podpěťovou spoušť ve vzájemné kombinaci s ostatním příslušenstvím - viz strana B60.

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

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

**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.

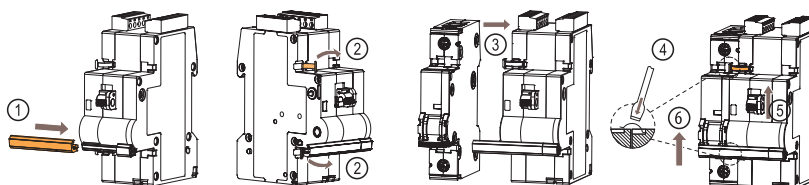
- Funkce ARD (auto reclose device) slouží k automatickému opětovnému zapnutí ovládaného přístroje poté, co byl vypnut spouští.
- Pro připojení k přístroji je nutné použít vhodný nástavec k dálkovému ovládání.
- Provedení RCD a ARD s integrovanými přepínacími pomocnými a signalizačními kontakty.

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

¹⁾ 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]
RC-LT-NR01	OEZ:46480	pro 1pólové a 2pólové přístroje LTE, LTN, LTN-UC, LVN, LVN-XC a MSN	0,013	1
RC-LT-NR02	OEZ:46481	pro 3pólové a 4pólové přístroje LTE, LTN, LVN, MSN a AVN-DC	0,011	1
RC-LT-NR03	OEZ:46482	pro 2pólové přístroje OLE, OLI	0,010	1
RC-LT-NR04	OEZ:46483	pro LFE, LFN, LMB, LMF a 1pólové a 2pólové přístroje LTP, LTS a MSO	0,009	1
RC-LT-NR05	OEZ:46484	pro 3pólové a 4pólové přístroje LTP, LTS a MSO	0,011	1

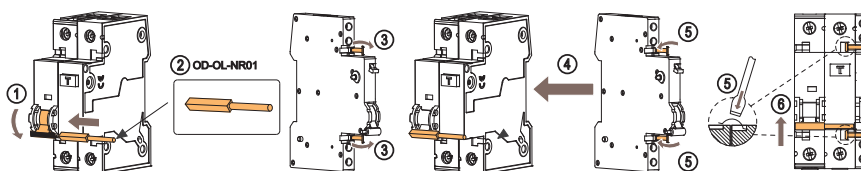
Příklad montáže**Nástavec rukojeti OD-OL-NR01**

■ 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]
OD-OL-NR01	OEZ:38270	0,002	5

Příklad montáže



OD-LT-VU01



OD-LT-VU02



OD-LT-VP01

**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 jistící funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr díku zámku - 3 mm.
- Zámek není součástí balení.

Typ	Objednávací 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 jistící a ochranná funkce zachována i v uzamknuté poloze.
- Maximální průměr díku zámku - 6 mm.
- Zámek není součástí balení.
- Při montáži je nutné stisknout upevňovací pružinky vložky dvěma prsty proti sobě a pružinky poté nasunout do otvorů v přístroji. V případě zatlačení vložky proti tělu přístroje hrozí odlomení části plastového krytu!

Typ	Objednávací 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	Objednávací 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				  	  
Řazení kontaktů ¹⁾				1100, 2000, 0200, 0010, 0011	1100, 2000, 0200
Jmenovité pracovní napětí/proud	U _e /I _e	AC-13	400 V	2 A	-
			230 V	6 A	-
		AC-14	400 V	2 A	-
			230 V	6 A	-
		DC-13 ²⁾	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 _e				10 000 cyklů	10 000 cyklů
Krytí				IP20	IP20
Připojení					
Vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)				0,5 ÷ 2,5 mm ²	0,5 ÷ 2,5 mm ²
Vodič Cu - ohebný s dutinkou				0,5 ÷ 2,5 mm ²	0,5 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment				0,5 Nm	0,5 Nm
Přívod seshora nebo zespodu				seshora/zespodu	seshora/zespodu
Pracovní podmínky					
Teplota okolí				-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha				libovolná	libovolná
Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30				28 cyklů	28 cyklů
Rázy (ČSN EN 60068-2-27)				150 m/s ² za 11 ms pulsusový pulz	150 m/s ² za 11 ms pulsusový pulz
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6				50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz	50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz

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

²⁾ 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-... ¹⁾
Výchozí poloha - kontakty rozepnuty	rozepnut
Zapnutí jističe ručně - kontakty zapnuty	zapnut
Vypnutí jističe ručně - kontakty rozepnuty	zapnut
Vypnutí jističe spouští - kontakty rozepnuty	rozepnut

¹⁾ 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 230 V
	AC 110 ÷ 415 V / DC 110 ÷ 220 V	DC 24, 110 V
Rozsah jmenovitého napětí	$0,7 \div 1,1 U_c$	$0,85 \div 1,1 U_c$
Rozsah napětí pro vypnutí	-	$< 0,35 \div 0,7 U_c$
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	5 VA
	DC 24 V	1,4 W
	DC 110 V	1,8 W
Kontakt		
Řazení kontaktů ¹⁾	-	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)	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$
Vodič Cu - ohebný s dutinkou	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$	$0,5 \div 2,5 \text{ mm}^2$
Dotahovací moment	0,8 Nm	0,8 Nm
Přívod seshora nebo zespodu	seshora/zespodu	seshora/zespodu
Pracovní podmínky		
Mechanická trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Elektrická trvanlivost	2 000 cyklů	2 000 cyklů
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná
Klimatická odolnost dle IEC 60068-2-30	28 cyklů	28 cyklů
Rázy (ČSN EN 60068-2-27)	50 m/s ² za 11 ms pulsusový pulz	50 m/s ² za 11 ms pulsusový pulz
Odolnost vůči vibracím podle IEC 60068-2-6	50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz	50 m/s ² při 10 ÷ 150 Hz

¹⁾ 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 ovládnání

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	-	AC 12 ÷ 30 V DC 12 ÷ 48 V	AC 12 ÷ 30 V DC 12 ÷ 48 V
		RC-LT-A230... -	AC 177 ÷ 270 V	AC 177 ÷ 270 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 ovládnání (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 ¹⁾		-	-	0011	0011
Jmenovité pracovní napětí/proud		-	-	AC 250 V / 2 A	AC 250 V / 2 A
Připojení					
Vodič Cu tuhý (plný, slaný)		0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²
Vodič Cu ohebný		0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²	0,5 ÷ 1,5 mm ²
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

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

Stavy světelné signalizace dálkového ovládnání

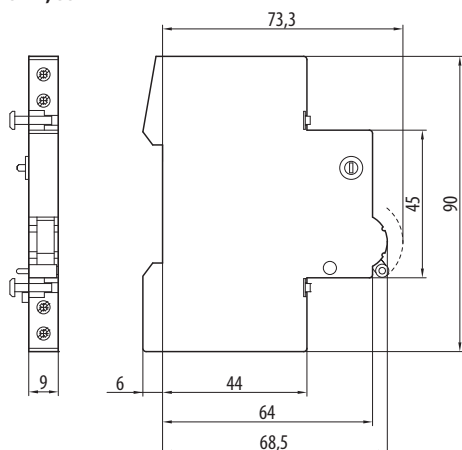
Stav LED	Pozice posuvného přepínače	Pozice páky	Stav RC-LT	Vzdálené ZAP/VYP
Nesvítí	OFF	○	Vypnuto (uzamknuto) nebo bez napájení	—
Bliká pomalu zeleně (1x / 1,5 s)	RC OFF RC ON	I/O ○ (ručně vypnuto)	Dálkové ovládnání vypnuto ¹⁾	—
Bliká rychle zeleně (2x / 1 s)	RC ON	I (ručně zapnuto) ○ (dálkově vypnuto)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

¹⁾ 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.

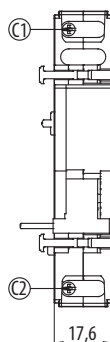
²⁾ Probíhá proces nabíjení anebo je dálkové ovládnání RC-LT zablokováno z důvodu překročení počtu sepnutí (max. 2x/min).

Rozměry

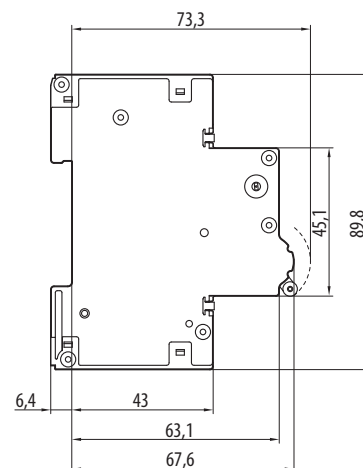
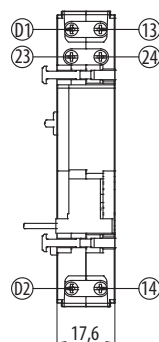
PS-LT, SS-LT



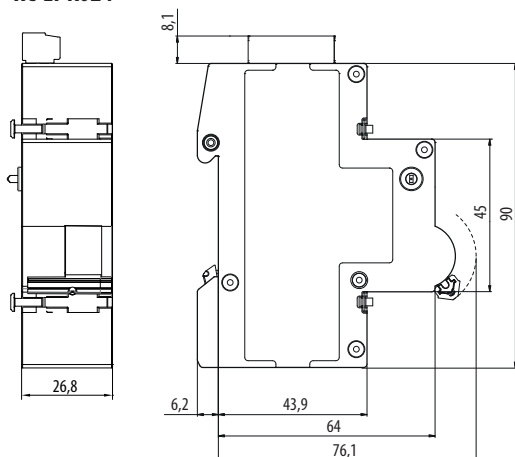
SV-LT



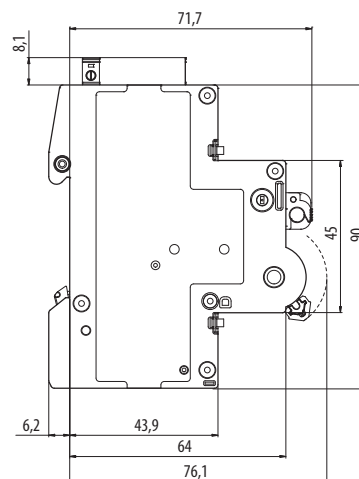
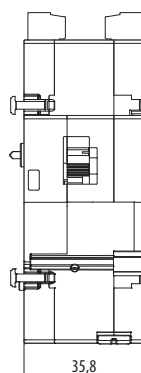
SP-LT



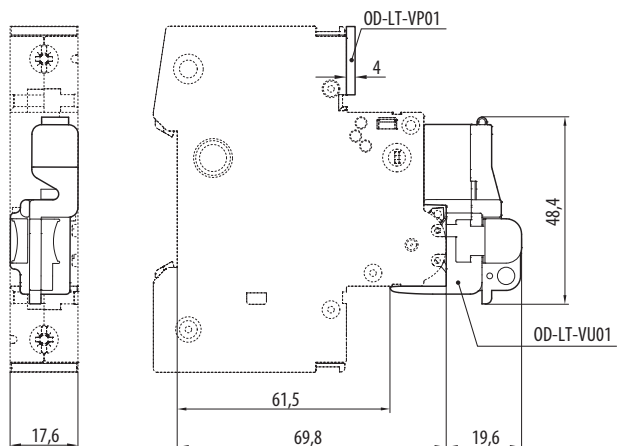
RC-LT-X024



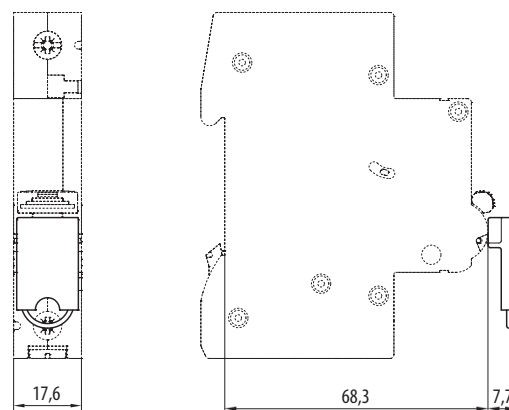
RC-LT-A230 RC-LT-...-RCD RC-LT-...-ARD



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

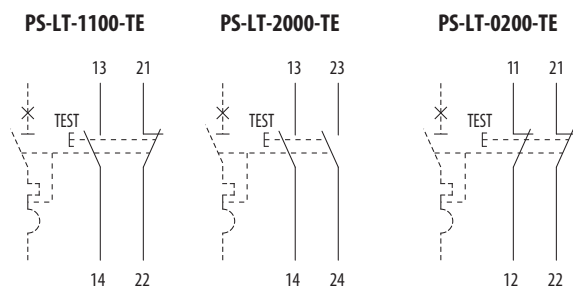
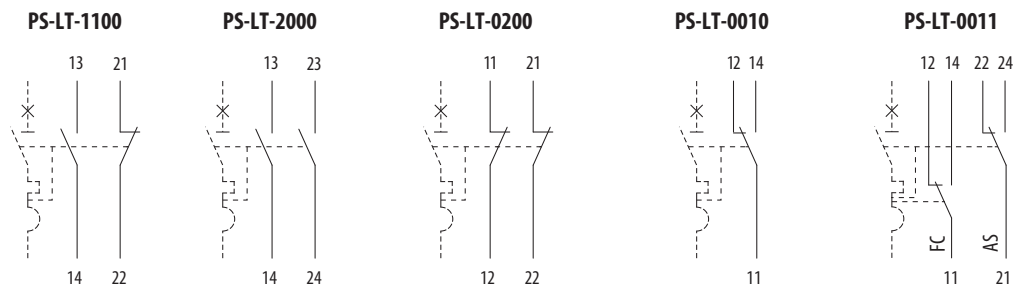


LTP, LTS, LMB, LMF, LFE, LFN, LMA, MSO + OD-LT-VU02

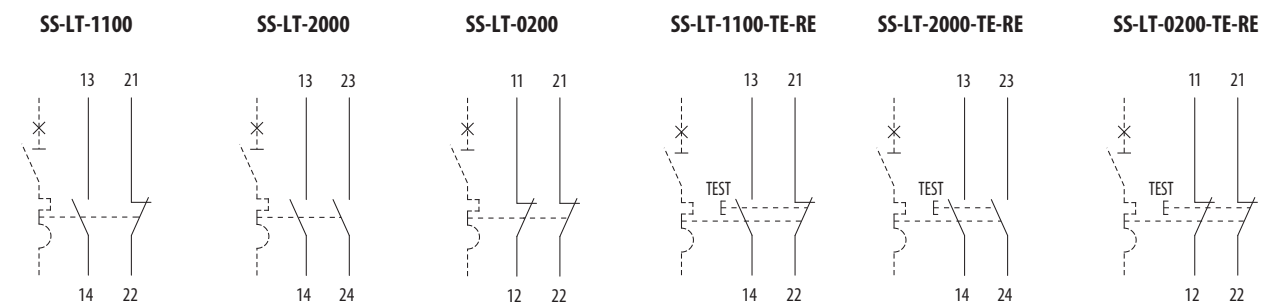


Schéma

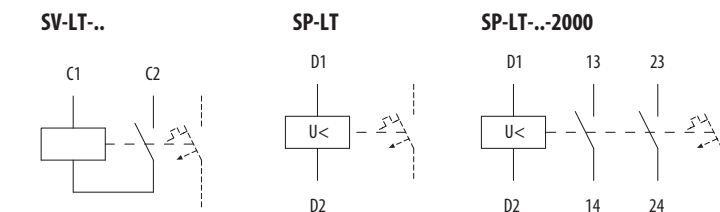
Pomocné spínače



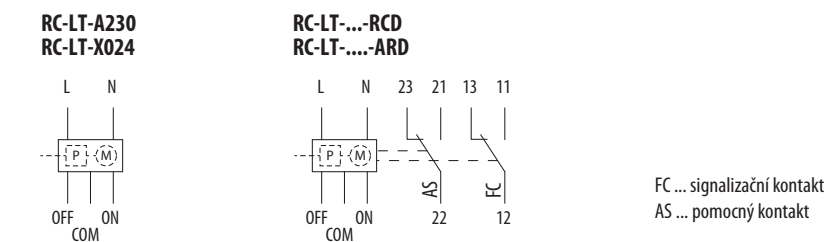
Signalizační spínače



Napětové a podpětové spouště



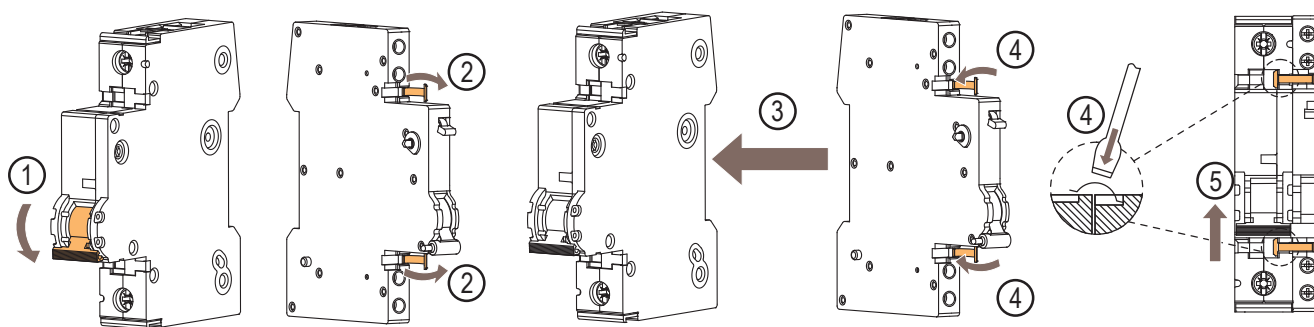
Dálková ovládání



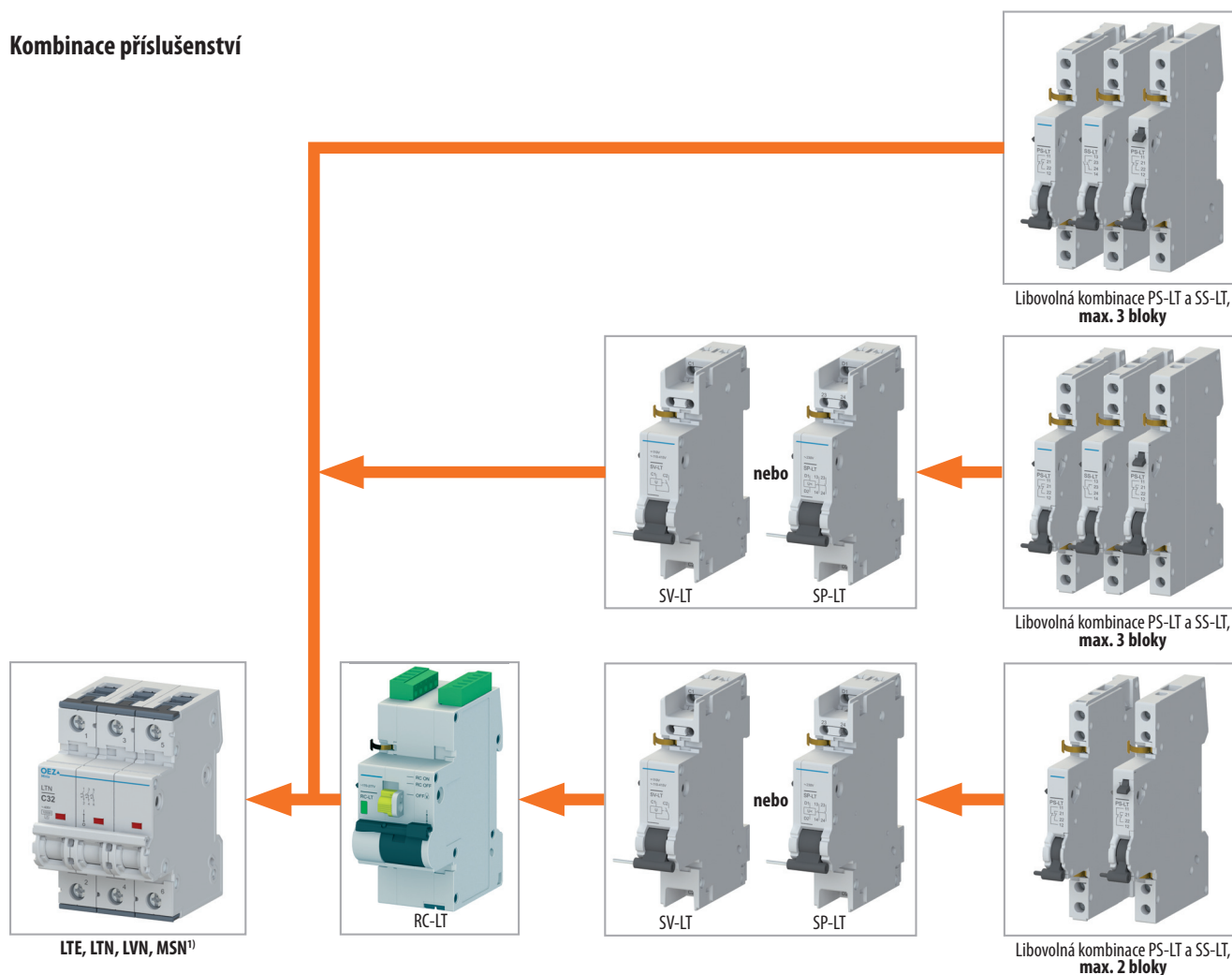
Montáž pomocného spínače, napěťových a podpětových spouští

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.

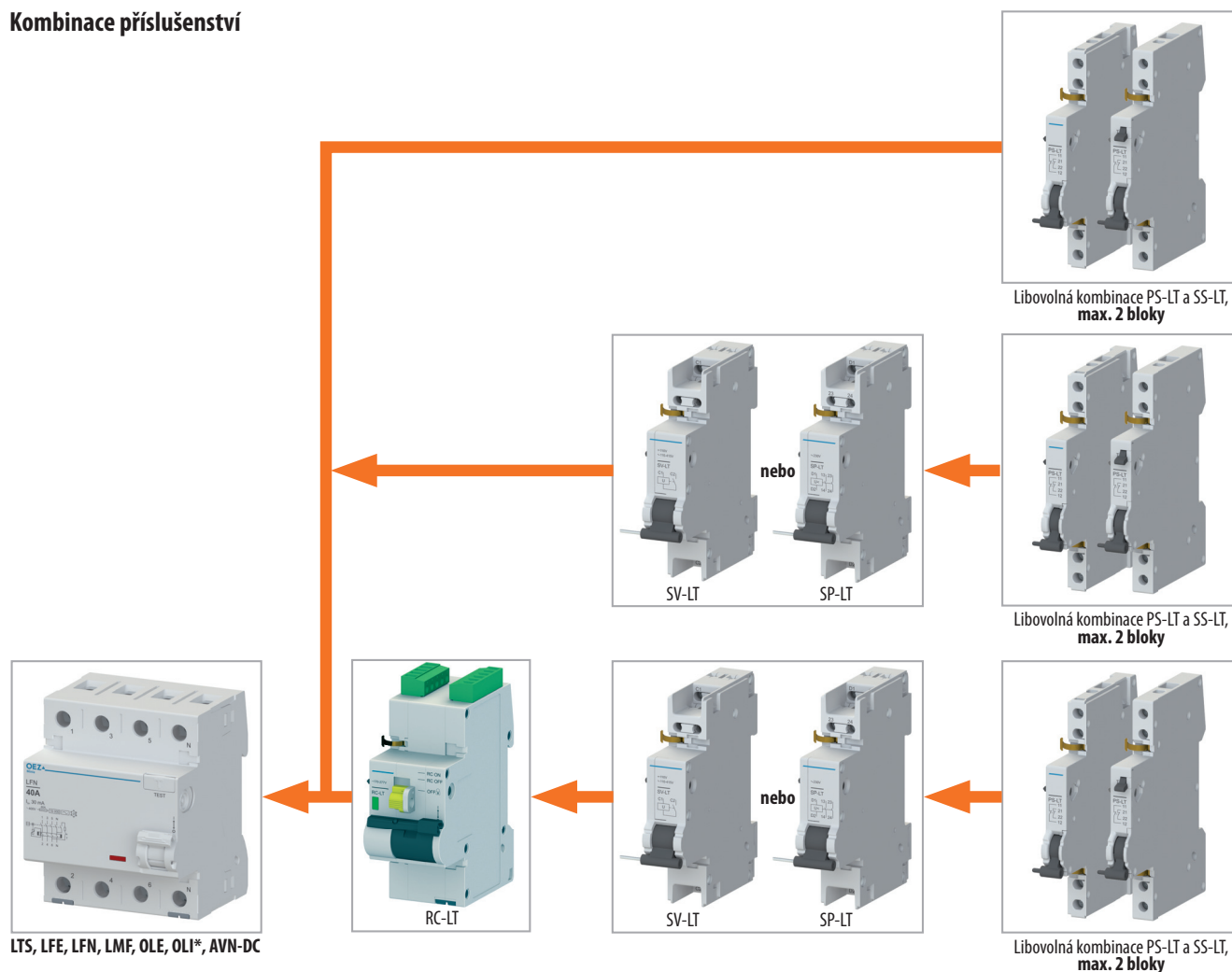


Kombinace příslušenství

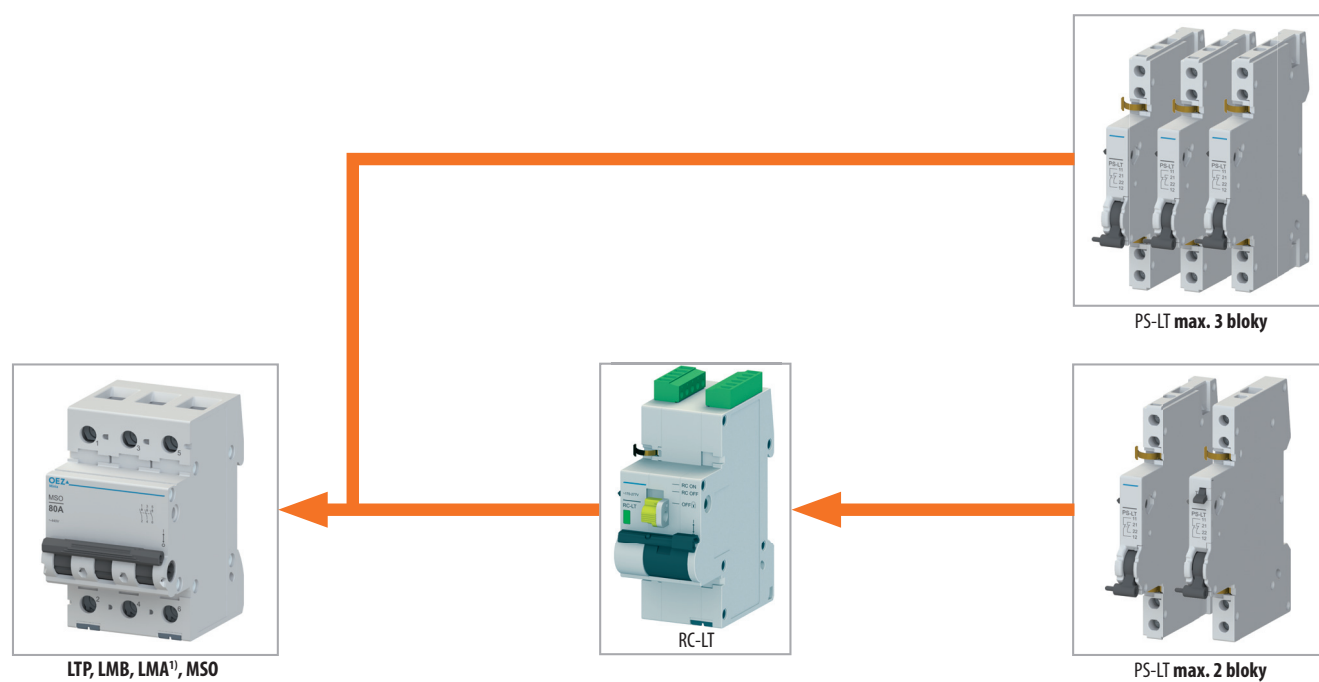


¹⁾ Montáž signalizačních spínačů SS-LT na vypínač MSN, jen s SP-LT nebo SV-LT.

Kombinace příslušenství

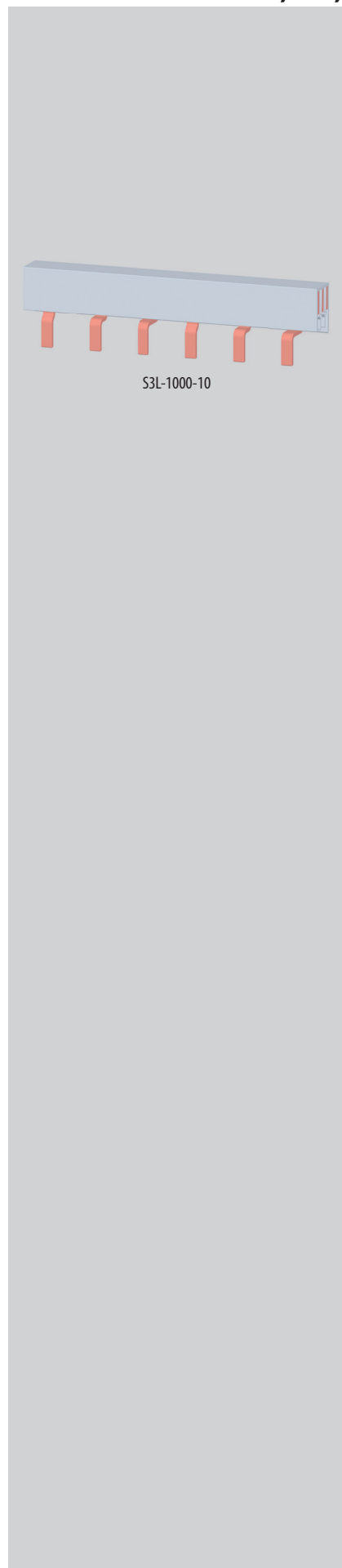


* Montáž příslušenství na OLE/OLI vyžaduje nástavec rukojeti OD-OL-NR01, viz str. B53.



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

PROPOJOVACÍ LIŠTY S1L, S2L, S3L, S4L



- 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 chráničů a jističů tam, kde je potřeba, aby řada jističů začínala u N-pólu chráničů.
 - 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 chránič LFE, LFN
 - proudové chránič s nadproudovou ochranou OLE, OLI
 - vypínače MSO, MSN, AVN-DC.

Počet pólů	Počet vývodů	Průřez [mm ²]	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

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 ²]	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 propojovací lišty

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

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

¹⁾ Pro 2modulové (L+N) přístroje s pomocným spínačem

²⁾ 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.

³⁾ 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]
EKC-1	OEZ:37383	pro jednopólové lišty o průřezu 10, 16 mm ²	0,0005	10
EKC-2+3	OEZ:37384	pro dvou a třípólové lišty o průřezu 16 mm ²	0,0010	10
EKC-3	OEZ:37385	pro třípólové lišty o průřezu 10 mm ²	0,0010	10
EKC-4	OEZ:37387	pro čtyřpólové lišty o průřezu 16 mm ²	0,0020	10
EKC-1-36	OEZ:43854	pro jednopólové lišty o průřezu 25 mm ²	0,0010	10
EKC-3-36	OEZ:37386	pro třípólové lišty o průřezu 25 mm ²	0,0020	10

Pro čtyřpólovou lištu o průřezu 25 mm² jsou potřeba pro zakrytí EKC-1-36 a EKC-3-36

Napájecí blok

- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm².
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit vícepólový připojovací blok.
- Krytí IP20.

Typ	Objednávací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
ES-35-GS	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]
EKD-5	OEZ:43147	0,004	10



EKC-1



EKC-2+3



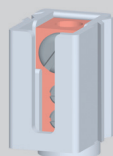
EKC-3



EKC-4



EKC-3-36



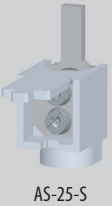
ES-35-GS



EKD-5



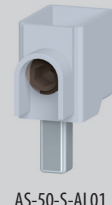
AS-25-G



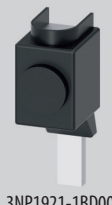
AS-25-S



AS-50-S-L



AS-50-S-AL01



3NP1921-1BD00



3NP1921-1BE20

Připojovací nástavce

Připojovací nástavec do 25 mm² s vidličkou

- K připojení dalšího vodiče do hlavičkové části svorky.
- Průřez Cu vodiče: 6 ÷ 25 mm².

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

Připojovací nástavec do 25 mm² s kolíkem

- K připojení vodiče do třmenové části svorky.
- Průřez Cu vodiče: 6 ÷ 25 mm².

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

Připojovací nástavec do 50 mm²

- S prodlouženým praporkem.
- Používá se v kombinaci s propojovací lištou S1.., S2.., S3..
- K připojení Cu vodiče o průřezu 6 ÷ 50 mm².

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

Připojovací nástavec do 50 mm²

- K připojení Cu/Al vodičů o průřezu 2,5 ÷ 50 mm².

Typ	Objednáací 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 mm²

- K připojení Cu vodiče o průřezu 16 ÷ 95 mm².

Objednáací kód	Popis	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3NP1921-1BD00	s přímým praporkem, 1 ks	LVN	0,099	1
3NP1923-1BD00	s přímým praporkem, sada 3 ks	LVN	0,260	1

Připojovací nástavce do 3x 10 mm²

- K připojení 3 ks Cu vodičů/pól přístroje o průřezu 1,5 ÷ 16 mm².

Objednáací 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

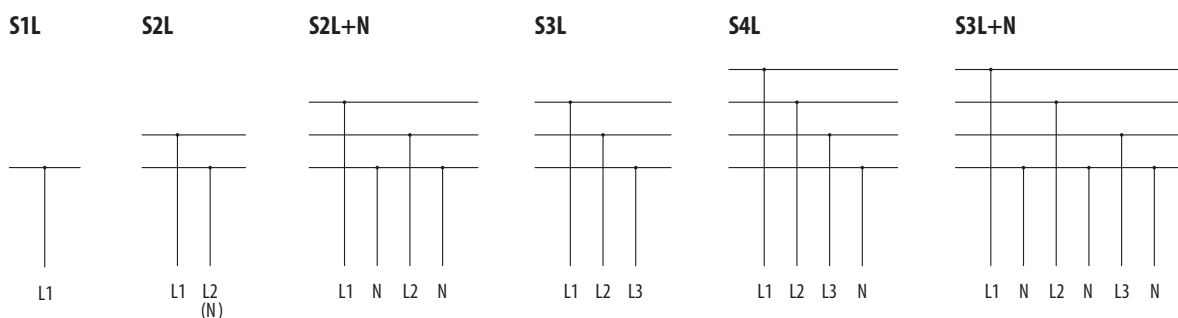
Typ	S1L..	S2L-., S3L-., S4L-..
Normy	ČSN EN 61439-1, ed.2	ČSN EN 61439-1, ed.2
Jmenovité pracovní napětí	U _e AC 690 V / DC 1000 V	AC/DC 500 V
Zatěžovací proud	63 ÷ 180 A	63 ÷ 180 A
Průřez	10 ÷ 25 mm ²	10 ÷ 25 mm ²
Zkratová odolnost s předřazenou pojistkou 100 A gG	30 kA	30 kA
Kategorie přepětí	III	III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

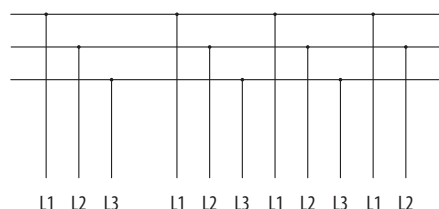
	Průřez lišty		
	10 mm ²	16 mm ²	25 mm ²
Napájení z kraje lišty	63 A	80 A	100 A
Napájení ze středu lišt ¹⁾	100 A	130 A	180 A

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

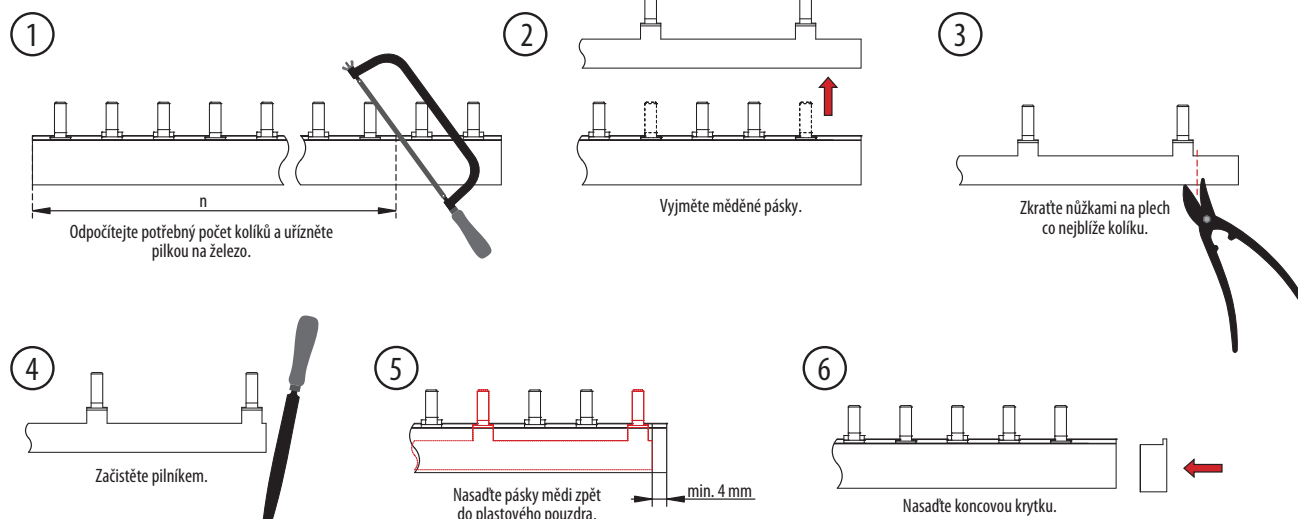
Schéma



S3L-210FI



Zkracování metrových propojovacích lišt

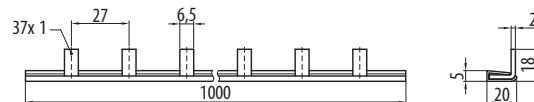


Rozměry

S1L-1000-10



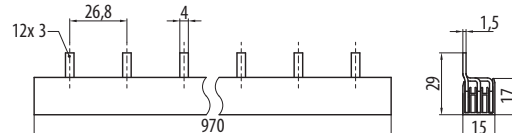
S1L-27-1000-25



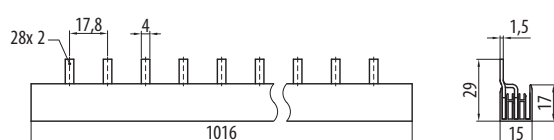
S1L-1000-16



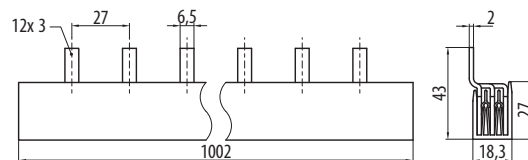
S3L-27-1000-16



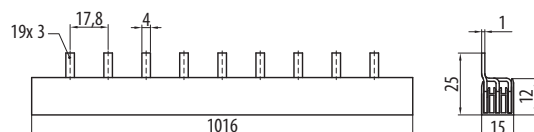
S2L-1000-16



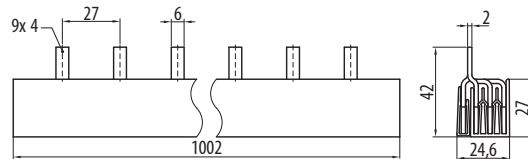
S3L-27-1000-25



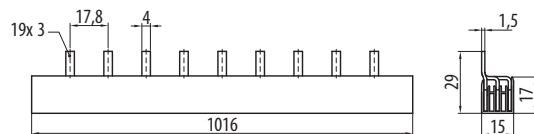
S3L-1000-10



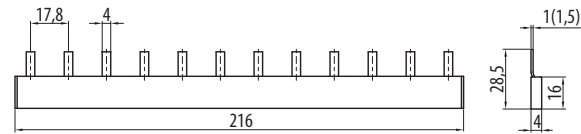
S4L-27-1000-25



S3L-1000-16

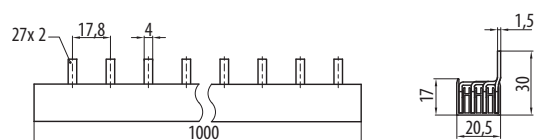


S1L-210-10, S1L-210-16

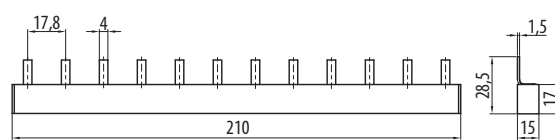


S3L+N-1000-16

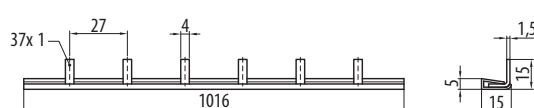
S4L-1000-16



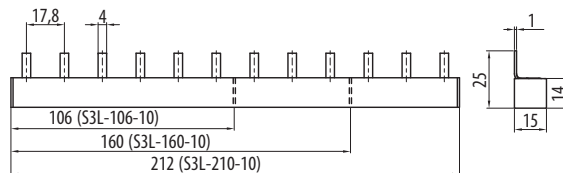
S2L-210-10, S2L-210-16



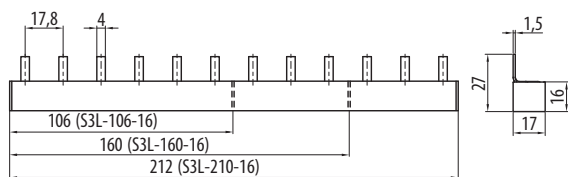
S1L-27-1000-16



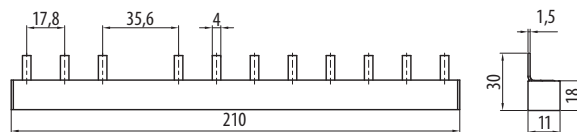
S3L-106-10, S3L-106-10, S3L-210-10



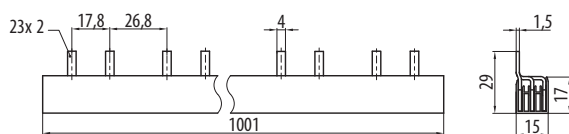
S3L-106-16, S3L-106-16, S3L-210-16



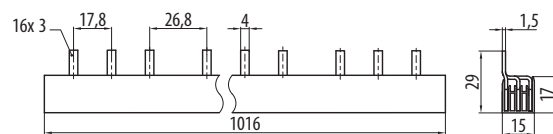
S3L-210FI-16



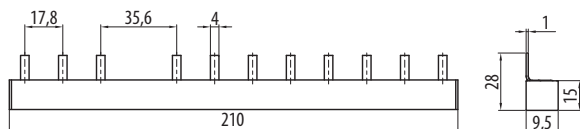
S2L+N+9-1000-16



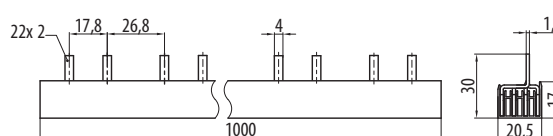
S3L+9-1000-16



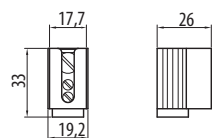
S3L-210FI-10



S3L+N+9-1000-16

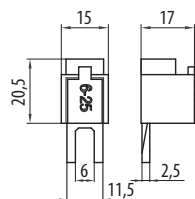


ES-35-GS

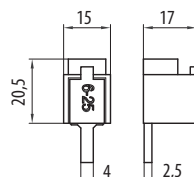


Rozměry připojovacích nástavců

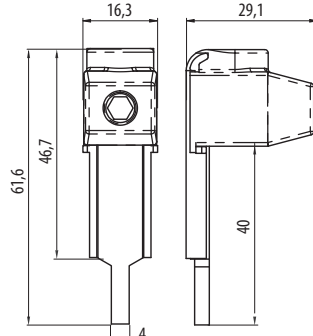
AS-25-G



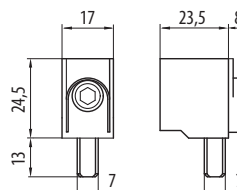
AS-25-S



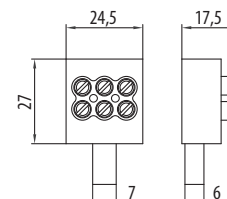
AS-50-S-L



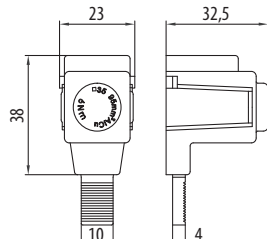
AS-50-S-AL01



3NP1921-1BE20



3NP1921-1BD00



TECHNICKÁ PODPORA

T +420 465 672 222

E technicka.podpora.cz@oez.com

Softwarová podpora - programy Sichr,
Konfigurator OEZ, podpora pro CAD/CAE
a e-shopy

E 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

OBCHOD

Prodej a příjem objednávek

T +420 465 672 379

E prodej.cz@oez.com, objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis

T +420 465 672 313

E 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

Modernizace rozváděčů - retrofity
T +420 465 672 193

E retrofit.cz@oez.com

CZ

OEZ s.r.o.

Šedivská 339

561 51 Letohrad

Czech Republic

E oez.cz@oez.com

T +420 465 672 111

W 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

OBCHOD

Predaj a príjem objednávok

T +421 2 49 21 25 13

T +421 2 49 21 25 15

E 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

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.

Rybničná 36c

831 07 Bratislava

Slovakia

E oez.sk@oez.com

T +421 2 49 21 25 11

W 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
www.oez.sk

