

## PÁČKOVÉ VÝKONOVÉ SPÍNAČE



### Páčkové výkonové spínače ASN, AST

- Pro domovní, komerční a průmyslové elektrické rozvody do 125 A, 230/400 V a.c., 48 V d.c.
- Ke spínání elektrických obvodů

- Široký sortiment příslušenství – pomocné spínače, podpěťové a napěťové spouště, propojovací lišty, popisovací štítky atd.
- Možnost propojení propojovacími lištami

### Páčkové výkonové spínače

Jmenovitý proud $I_n$ [A]	Póly	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
32	1	ASN 32/1	01158	1	0,14	12
	1+N	ASN 32/1N	01159	2	0,27	6
	3	ASN 32/3	01160	3	0,41	4
	3+N	ASN 32/3N	01161	4	0,54	3
63	1	ASN 63/1	01162	1	0,14	12
	1+N	ASN 63/1N	01163	2	0,27	6
	3	ASN 63/3	01164	3	0,41	4
	3+N	ASN 63/3N	01165	4	0,54	3
125	1	AST 125/1	12170	1	0,21	3
	3	AST 125/3	12173	3	0,63	1
	3+N	AST 125/3N	12174	4	0,84	1

### Příslušenství k ASN

Pomocné spínače	S-LSN	str. A17
Napěťové spouště	V...-LSN	str. A19
Podpěťové spouště	N...-LSN	str. A21
Popisovací štítky	P...-LSN	str. A23
Uzamykací vložka	VU-LSN	str. A23
Propojovací lišty	G-..., S-...	str. H2
Připojovací nástavce	AS/25-GN, AS/25-SN, AS-AL/Cu-16-50	str. H5
Propojovací modul	PSN	str. H8

### Příslušenství k AST

Pomocné spínače	S-LSN	str. A17
Napěťové spouště	V...-LSN	str. A19
Podpěťové spouště	N...-LSN	str. A21
Propojovací lišty	S-3L	str. H2
Připojovací nástavce	CS-FH000-...	str. H5

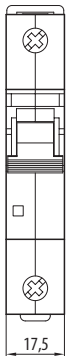
### Parametry

Typ	ASN	AST
Normy	ČSN EN 60947-3	ČSN EN 60947-3
Certifikační značky		
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$ 32 A a 63 A	125 A
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$ 230/400 V a.c., 48 V d.c.	230/400 V a.c., 48 V d.c.
Max. provozní napětí	$U_{max}$ 253/440 V a.c., 52 V d.c.	253/440 V a.c., 52 V d.c.
Min. provozní napětí	$U_{min}$ 12 V a.c. / d.c.	12 V a.c. / d.c.
Jmenovitý kmitočet	$f_n$ 40 ÷ 60 Hz	40 ÷ 60 Hz
Jmenovitý podmíněný zkratový proud	s předřazenou pojistkou ≤ 32 A gG $I_{sc}$ 10 kA ( $I_n=32$ A) s předřazenou pojistkou ≤ 63 A gG $I_{sc}$ 6 kA ( $I_n=63$ A) s předřazenou pojistkou ≤ 125 A gG $I_{sc}$ -	10 kA ( $I_n=125$ A)
Trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 μs)	$U_{imp}$ 6 kV	6 kV
Kategorie přepětí (ČSN IEC 664-1)	IV	IV
Kategorie užití	AC-22A, DC-22A	AC-22A, DC-22A
Upevnění na lištu DIN EN 50022 - šířka	35 mm	35 mm
Krytí	IP20	IP20
Připojení	vodič - tuhý (plný, slaněný) 0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup> , 2x(0,5 ÷ 10) mm <sup>2</sup> vodič - ohebný 0,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup> dotahovací moment 2 Nm opačné ano	1,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup> , 2x16 mm <sup>2</sup> 1,5 ÷ 50 mm <sup>2</sup> , 2x16 mm <sup>2</sup> 3,5 Nm ano
Pracovní podmínky	teplota okolí -20 ÷ +55 °C pracovní poloha libovolná seizmická odolnost (8÷50 Hz) 5 g	-20 ÷ +55 °C libovolná 5 g

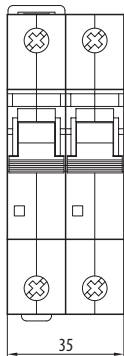
## PÁČKOVÉ VÝKONOVÉ SPÍNAČE

### Rozměry

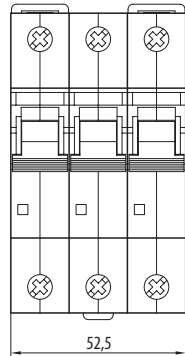
ASN.../1



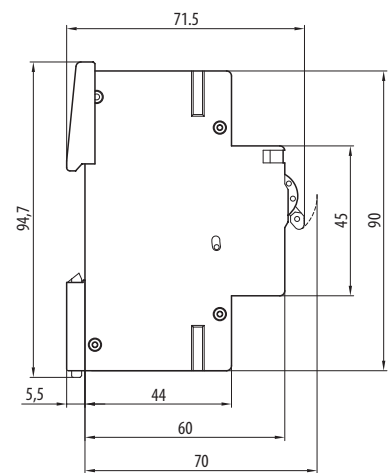
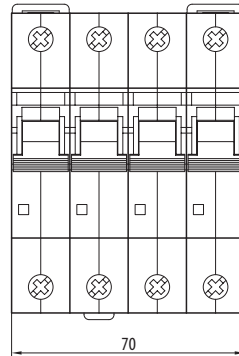
ASN.../1N



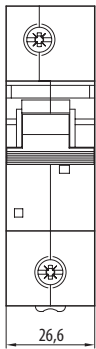
ASN.../3



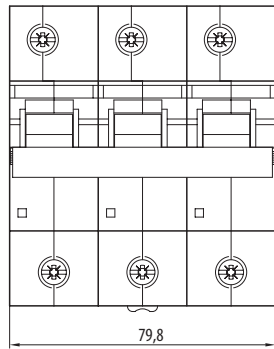
ASN.../3N



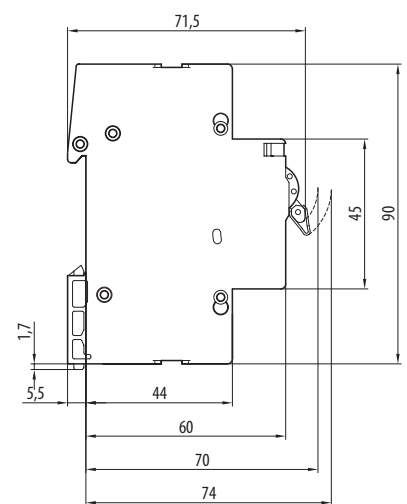
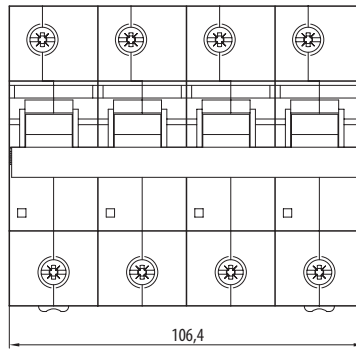
AST.../1



AST.../3

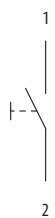


AST.../3N

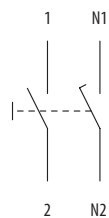


### Schéma

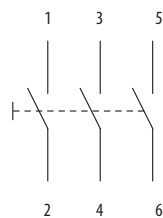
ASN.../1, AST.../1



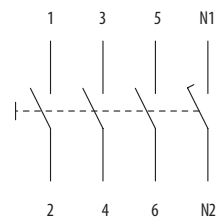
ASN.../1N



ASN.../3, AST.../3



ASN.../3N, AST.../3N



## POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE



### Pomocné spínače S-LSN11, S-LSN21

- Příslušenství k: LSN, LSE, LST, ASN, AST
- Pomocné spínače jsou určeny k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističů a páčkových spínačů při vypnutí spouštěm a ručně – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou spouští, podpětovou spouští a ovládací pákou
- Při správném spojení S-LSN11 nebo S-LSN21 s jističem nebo páčkovým spínačem je zajištěno elektrické oddělení takové, jaké je mezi vstupním a výstupním obvodem bezpečnostního transformátoru (spojení splňuje čl. 411.1.3.1 ČSN 33 2000-4-41)
- Funkci pomocných spínačů lze prověřit testovacím tlačítkem z čela přístroje

### Pomocný a relativní spínač S-LSN2001

- Příslušenství k: LSN, LSE
- Pomocný a relativní spínače jsou určeny k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističů a páčkových spínačů při vypnutí:
  - spouštěm a ručně – tj. při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou spouští, podpětovou spouští a ovládací pákou. Toto signalizují pomocné spínače – svorky 33-34, 23-24
  - pouze spouštěm – tj. pouze při vypnutí přetížením, zkratem, napětovou spouští a podpětovou spouští. Toto signalizuje tzv. relativní spínač – svorky 95-96
- Funkci pomocných spínačů lze testovat testovacím tlačítkem z čela přístroje

### Pomocné a relativní spínače

Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Kód výrobu	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	S-LSN11	01494	0,5	0,05	1
21	S-LSN21	01495	0,5	0,05	1
2001	S-LSN2001	01498	0,5	0,05	1

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

### Parametry

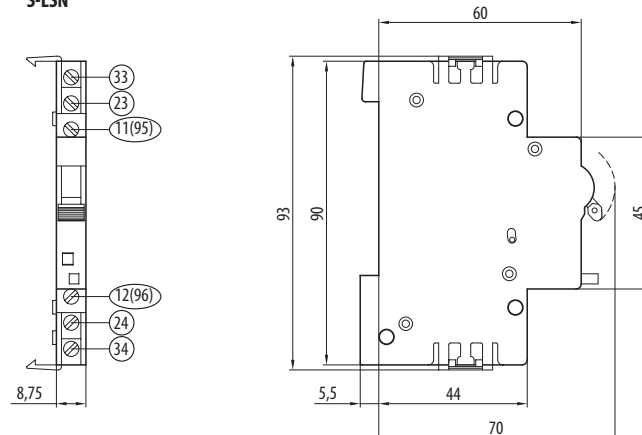
Typ	S-LSN11, S-LSN21	S-LSN2001
Normy	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky		
Řazení kontaktů <sup>1) 2)</sup>	11, 21	2001
Jmenovité pracovní napětí / proud	AC-1 $U_e/I_e$ AC-15 $U_e/I_e$ DC-1 $U_e/I_e$ DC-13 $U_e/I_e$	230 V/6 A 230 V/4 A nebo 400 V/2 A 220 V/1 A -
Jmenovité impulzní výdržné napětí (1,2/50 $\mu$ s)	$U_{imp}$	4 kV 2,5 kV
Trvanlivost	10 000 cyklů	10 000 cyklů
Krytí	IP20	IP20
Upevnění	na pravý bok	na pravý bok
Připojení - vodič	tuhý ohebný	0,75 ÷ 4 mm <sup>2</sup> 0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup> 0,75 ÷ 4 mm <sup>2</sup> 0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Seizmická odolnost (8÷50 Hz)	3 g	3 g

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

<sup>2)</sup> Další možnost jak dosáhnout většího počtu, popř. jiného řazení kontaktu: instalovat na levou stranu přístroje napětovou spoušť V101-LSN... a využít pouze funkci pomocných spínačů

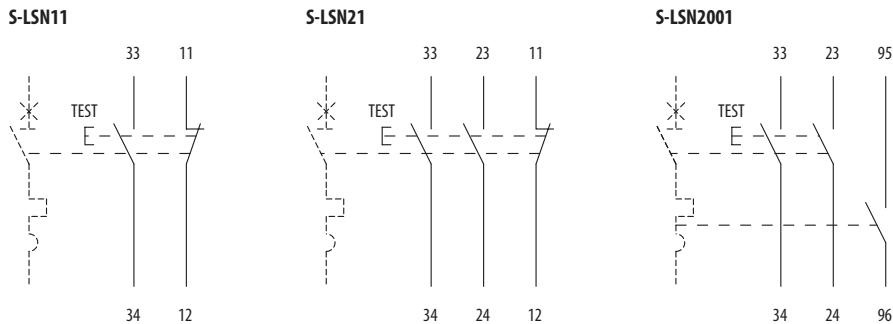
### Rozměry

#### S-LSN



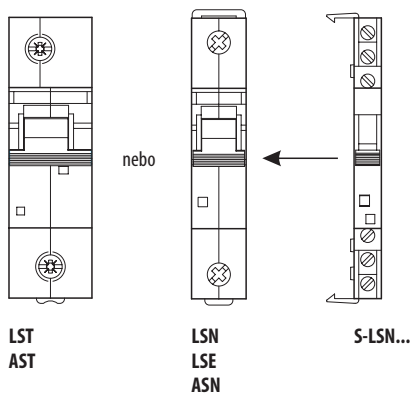
# POMOCNÉ A RELATIVNÍ SPÍNAČE

## Schéma



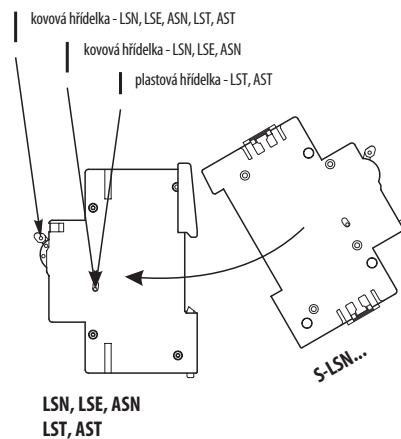
## Sestavení a montáž pomocných spínačů

### Sestavení



### Montáž pomocného spínače na jistič, popř. páčkový spínač (dále jen přístroj):

1. Pomocný spínač i přístroj zapněte
2. Zprava nasuňte jednu hřídelku do ovládací páčky přístroje a druhou hřídelku (pro LST, AST je hřídelka plastová) do otvoru spínacího systému přístroje
3. Zprava nasuňte pomocný spínač na přístroj tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systémy
4. Domáčkněte pomocný spínač k přístroji a zacvakněte boční upevňovací západky pomocného spínače do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím



## NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ



- Příslušenství k: LSN, LST, LSE, ASN, AST
- K vypnutí jističe a páčkového spínače přivedeným napětím mezi 70 % a 110 %  $U_e$
- K signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe nebo páčkového spínače zapínacím a přepínacím kontaktem
- Ovládací napětí se připojuje na svorky A1 a A2. Tím se zabezpečí odpojení cívky vypínací spouště od ovládacího napětí při vypnutí přístroje. Cívka je tedy napájena po nezbytně dlouhou dobu. Odpojení zajišťuje kontakt v obvodu mezi svorkami A1 a A2
- Napěťové spouště V101-LSN obsahují navíc pomocný spínač s přepínacím kontaktem

### Napěťové spouště

$U_n$ AC/DC [V]	Řazení kontaktů - 10 <sup>1)</sup>		Řazení kontaktů - 101 <sup>1)</sup>		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
24 / 24	V10-LSN-X024	08487	V101-LSN-X024	08497	1	0,12	1
48 / 48	V10-LSN-X048	08488	V101-LSN-X048	08755	1	0,12	1
110 / 110	V10-LSN-X110	08489	V101-LSN-X110	08926	1	0,12	1
230 / 220	V10-LSN-X230	08490	V101-LSN-X230	08498	1	0,12	1
400 / 440	V10-LSN-X400	08491	V101-LSN-X400	08499	1	0,12	1

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

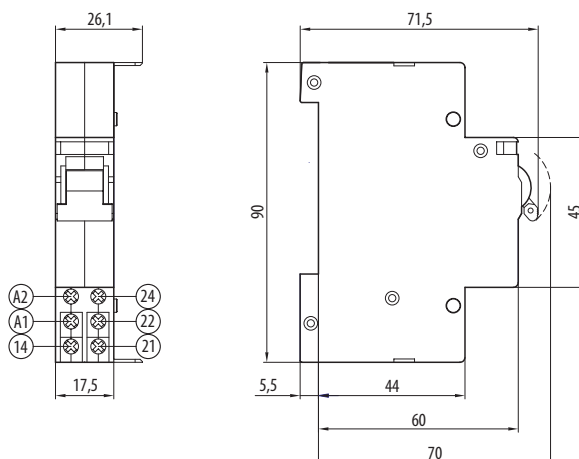
### Parametry

Typ	V...-LSN		
Normy	ČSN EN 60947-1		
<b>Cívka</b>			
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	24, 48, 110, 230, 400 V a.c. 24, 48, 110, 220, 440 V d.c.	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	40 ÷ 60 Hz	
Max. záběrný příkon		90 VA	
Vypínací čas		10 ms	
<b>Kontakt</b>			
Řazení <sup>1)</sup>			10, 101
Jmenovité pracovní napětí / proud	AC-1	$U_e/I_e$	230 V / 4 A nebo 400 V / 2 A
	DC-1	$U_e/I_e$	220 V / 0,5 A
	AC-15	$U_e/I_e$	230 V / 2 A
Trvanlivost			10 000 cyklů
<b>Ostatní údaje</b>			
Upevnění			na levý bok
Připojení - vodič tuhý a ohebný			0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Krytí			IP20
Seizmická odolnost (8÷50 Hz)			1,5 g

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

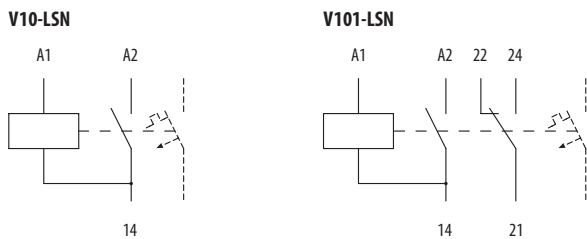
### Rozměry

#### V...-LSN



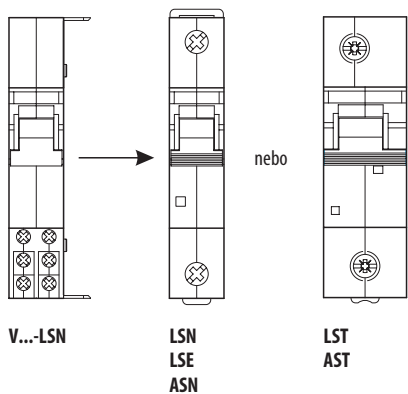
# NAPĚŤOVÉ SPOUŠTĚ

## Schéma



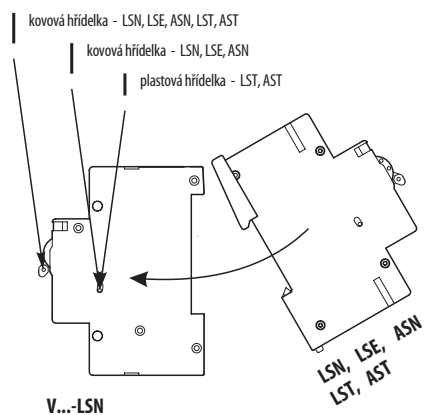
## Sestavení a montáž napěťových spouští

### Sestavení



### Montáž napěťové spouště na jistič, popř. páčkový spínač (dále jen přístroj):

1. Napěťovou spoušť i přístroj vypněte
2. Zprava nasuňte jednu hřídelku do ovládací páčky napěťové spouště a druhou hřídelku (pro LST, AST je hřídelka plastová) do otvoru spínacího systému napěťové spouště
3. Zprava nasuňte přístroj na napěťovou spoušť tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systému
4. Domáčkněte přístroj k napěťové spoušti a zacvakněte boční upevňovací západky napěťové spouště do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím



## PODPĚŤOVÉ SPOUŠŤĚ



- Příslušenství k: LSN, LST, LSE, ASN, AST
- K vypnutí jističe a páčkového spínače při pozvolném poklesu napětí mezi 70 % a 35 %  $U_e$
- K vypnutí jističe a páčkového spínače při stisku vypínacího tlačítka
- K zabránění zapnutí jističe a páčkového spínače, je-li napětí nižší než 35 %  $U_e$  (zapnutí je opět možné při  $U \geq 85 \% U_e$ )
- Často se používá k ochraně proti opětovnému rozběhu motoru po výpadku napětí
- Podpěťové spouště N101-LSN obsahují navíc pomocný spínač se zapínacím a přepínacím kontaktem k signalizaci polohy hlavních kontaktů jističe nebo páčkového spínače

### Podpěťové spouště

$U_n$ AC [V]	Bez kontaktů		Řazení kontaktů - 101 <sup>1)</sup>		Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	Typ	Kód výrobku	Typ	Kód výrobku			
24	<b>N-LSN-A024</b>	08475	<b>N101-LSN-A024</b>	08485	1	0,12	1
48	<b>N-LSN-A048</b>	08476	<b>N101-LSN-A048</b>	09053	1	0,12	1
110	<b>N-LSN-A110</b>	08477	<b>N101-LSN-A110</b>	09055	1	0,12	1
230	<b>N-LSN-A230</b>	08478	<b>N101-LSN-A230</b>	08486	1	0,12	1
400	<b>N-LSN-A400</b>	08479	<b>N101-LSN-A400</b>	08927	1	0,12	1

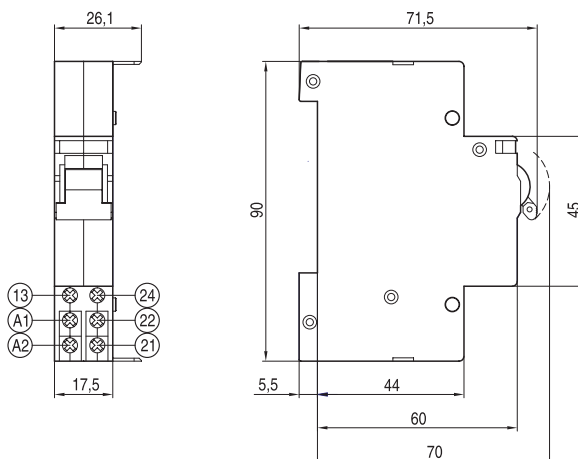
### Parametry

Typ		<b>N...-LSN</b>	
Normy		ČSN EN 60947-1	
<b>Cívka</b>			
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	24, 48, 110, 230, 400 V a.c.	
Jmenovitý kmitočet	$f_n$	40 ÷ 60 Hz	
Spotřeba		2,5 W	
Max. záběrný příkon		90 VA	
Vypínací čas		25 ms	
<b>Kontakt</b>			
Řazení <sup>1)</sup>		0, 101	
Jmenovité pracovní napětí / proud	AC-1	$U_e / I_e$	230 V / 4 A nebo 400 V / 2 A
	DC-1	$U_e / I_e$	220 V / 0,5 A
	AC-15	$U_e / I_e$	230 V / 2 A
Trvanlivost		10 000 cyklů	
<b>Ostatní údaje</b>			
Upevnění		na levý bok	
Připojení		0,75 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	
Krytí		IP20	
Pracovní poloha		svislá	
Seizmická odolnost (8 ÷ 50 Hz)		3 g	

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

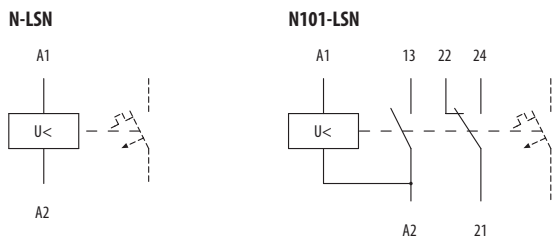
### Rozměry

N...-LSN



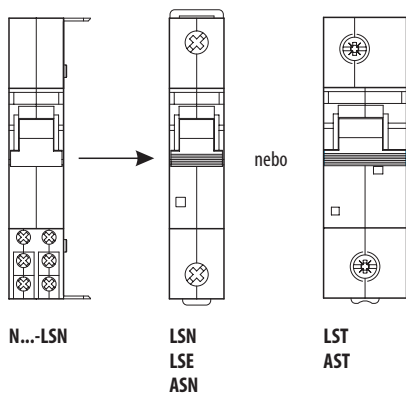
# PODPĚTOVÉ SPOUŠTĚ

## Schéma



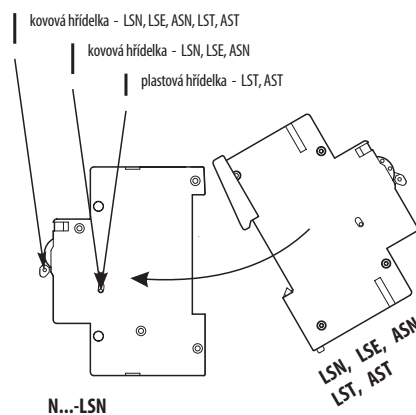
## Sestavení a montáž podpětových spouští

### Sestavení



### Montáž podpětové spouště na jistič, popř. páčkový spínač (dále jen přístroj):

1. Podpětovou spoušť i přístroj vypněte
2. Zprava nasuňte jednu hřídelku do ovládací páčky podpětové spouště a druhou hřídelku (pro LST, AST je hřídelka plastová) do otvoru spínacího systému podpětové spouště
3. Zprava nasuňte přístroj na podpětovou spoušť tak, aby jedna hřídelka propojila ovládací páčky a druhá spínací systémy
4. Domáčkněte přístroj k podpětové spoušti a zacvakněte boční upevňovací západky podpětové spouště do vybrání v přístroji
5. Překontrolujte správnou funkci sepnutím





## UZAMYKACÍ VLOŽKA, POPISOVACÍ ŠTÍTKY



### Uzamykací vložka VU-LSN

- Příslušenství k: LSN, LSE, ASN, MS
- K bezpečnostnímu uzamknutí ve vypnuté nebo zapnuté poloze
- U jističů je jističí funkce zachována i v uzamknuté poloze
- Maximální průměr dráku zámku – 4,5 mm
- Zámek není součástí balení

### Popisovací štítky P...-LSN

- Příslušenství k: LSN, ASN, MS, MT, MK, M2T, MCR, IR116K, C-IR, D-IR, PR116, PR208, ...
- Pro lepší orientaci v rozváděči
- K popisu prázdných štítků použijte lihový fix

### Uzamykací vložka

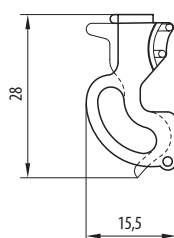
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VU-LSN	09087	0,002	1

### Popisovací štítky

Popis	Barva	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	<input checked="" type="checkbox"/>	PB-LSN	01499	0,001	20
SVĚTLA	<input checked="" type="checkbox"/>	PB01-LSN	01500	0,001	20
ZÁS.	<input checked="" type="checkbox"/>	PB02-LSN	01501	0,001	20
HL.JISTIČ	<input checked="" type="checkbox"/>	PB03-LSN	01502	0,001	20
BOJLER	<input checked="" type="checkbox"/>	PB04-LSN	01503	0,001	20
TOPENÍ	<input checked="" type="checkbox"/>	PB05-LSN	01504	0,001	20
JÁDRO	<input checked="" type="checkbox"/>	PB06-LSN	01505	0,001	20
L1	<input checked="" type="checkbox"/>	PB07-LSN	01506	0,001	20
L2	<input checked="" type="checkbox"/>	PB08-LSN	01507	0,001	20
L3	<input checked="" type="checkbox"/>	PB09-LSN	01508	0,001	20
	<input type="checkbox"/>	PW-LSN	01509	0,001	20

### Rozměry

VU-LSN



## PROPOJOVACÍ LIŠTY A KONCOVÉ KRYTKY

### Propojovací lišty

- K propojení 1 až 4-pólových jističů, páčkových spínačů, proudových chráničů, svodičů bleskových proudů a přepětí
- K propojení řady jednofázových nebo třífázových jističů a páčkových spínačů, na kterých je upevněn pomocný spínač
- Lišty G-... jsou s vidličkami do hlavičkové části přístroje, Lišty S-... jsou s kolíky do třmenové části přístroje

### Koncová krytka EK-C-3:

- K zakrytí konce lišty G-3L-1000/10C

### Koncová krytka EK-C-2+3:

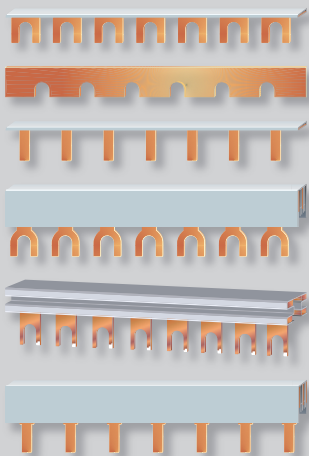
- K zakrytí konce lišty G-2L-1000/16, G-3L-1000/16C, S-3L-27-1000/16

### Koncová krytka EK-C-3/36:

- K zakrytí konce lišty S-3L-27-1000/25

### Koncová krytka EK-C-4/16:

- K zakrytí konce lišty G-4L-1000/16



### Propojovací lišty

Fáze	Průřez [mm <sup>2</sup> ]	Max. proud při napájení [A/fázi] z kraje	Max. proud při napájení [A/fázi] ze středu	Délka [mm]	Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
1	12	65	110	1000	<b>G-1L-1000/12</b>	00171	LSN, LSE, ASN	0,22	50
					<b>G-1L-1000/12g</b> <sup>1)</sup>	00170	LSN, LSE, ASN	0,1	50
	16	80	130	210	<b>S-1L-210/16iso</b>	13012	LSN, LSE, SVL, SJL, ASN	0,045	50
	20	90	150	1000	<b>G-1L-1000/20</b>	00172	LSN, LSE, SJB, SVM, ASN	0,36	50
2	24	100	180	1000	<b>G-1L-27-1000/24</b> <sup>2)</sup>	11001	LSN, LSE, ASN	0,3	50
	16	80	130	1000	<b>G-2L-1000/16</b>	11179	LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, ASN	0,46	20
3	10	63	100	1000	<b>G-3L-1000/10C</b>	00173	LSN, LSE, ASN	0,44	20
	16	80	130	1000	<b>G-3L-1000/16C</b>	00174	LSN, LSE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN	0,72	20
					<b>G-3L+9-1000/16</b> <sup>2)</sup>	11002	LSN, LSE, ASN	0,66	10
					<b>S-3L-27-1000/16</b> <sup>3)</sup>	11864	LSN, LST, LSE, ASN, AST	0,52	20
4	25	100	180	1000	<b>S-3L-27-1000/25</b> <sup>3)</sup>	11865	LSN, LST, LSE, ASN, AST	0,96	10
	16	80	130	1000	<b>G-4L-1000/16</b>	11180	LSN, OFI, OFE, ASN	0,96	15

<sup>1)</sup> Lišta je neizolovaná

<sup>2)</sup> Pro jednopólové resp. třípólové přístroje s pomocným spínačem

<sup>3)</sup> Pro třípólové LST; pro jednopólové LSN, LSE, ASN s pomocným spínačem

### Koncové krytky

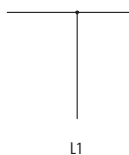
Typ	Kód výrobku	Příslušenství k	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
<b>EK-C-3</b>	00178	G-3L-1000/10C	0,001	10
<b>EK-C-2+3</b>	00181	G-2L-1000/16, G-3L-1000/16C, S-3L-27-1000/16	0,001	10
<b>EK-C-3/36</b>	11176	S-3L-27-1000/25	0,002	10
<b>EK-C-4/16</b>	11181	G-4L-1000/16	0,002	10

### Parametry

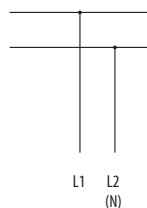
Typ	G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L
Jmenovité pracovní napětí	U <sub>e</sub> 230/400 V a.c., 220/440 V d.c.
Zatěžovací proud	63 ÷ 180 A
Délka	210, 1000 mm
Průřez	10 ÷ 25 mm <sup>2</sup>

### Schéma

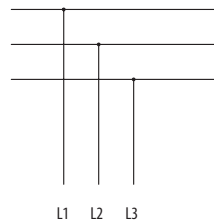
G-1L, S-1L



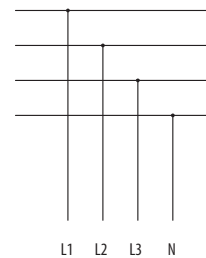
G-2L



G-3L, S-3L



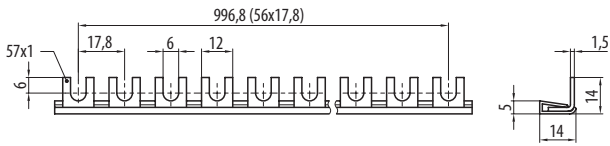
G-4L



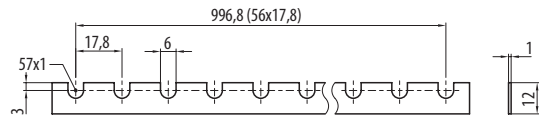
## PROPOJOVACÍ LIŠTY A KONCOVÉ KRYTKY

### Rozměry

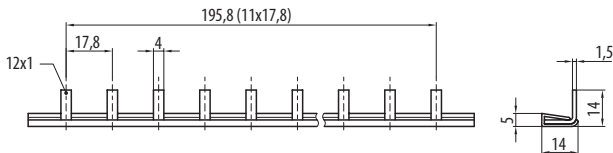
G-1L-1000/12



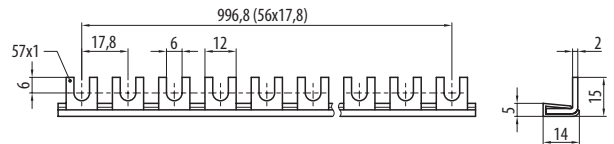
G-1L-1000/12g



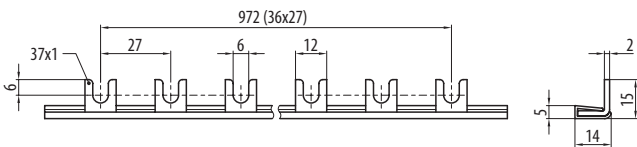
S-1L-210/16iso



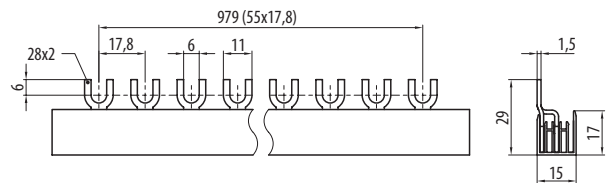
G-1L-1000/20



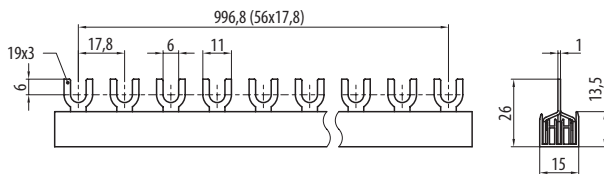
G-1L-27-1000/24



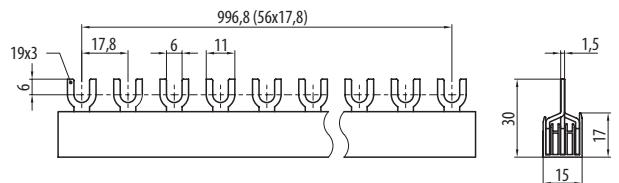
G-2L-1000/16



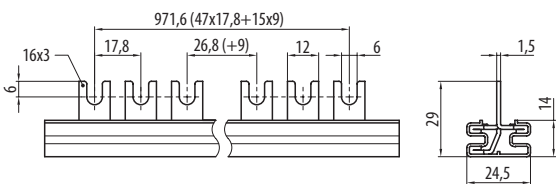
G-3L-1000/10C



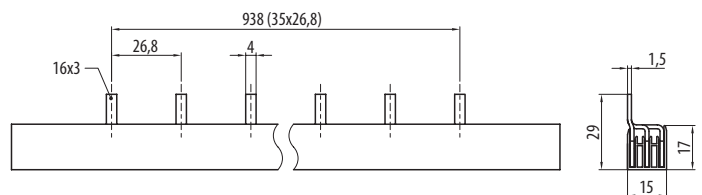
G-3L-1000/16C



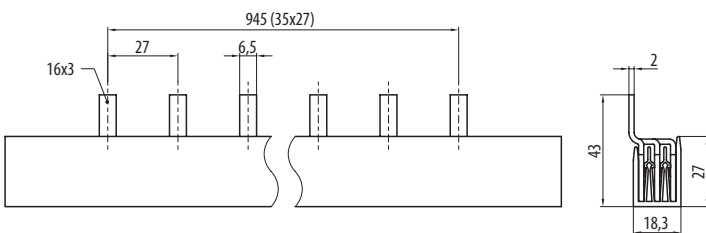
G-3L+9-1000/16C



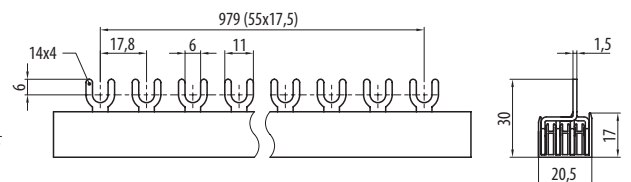
S-3L-27-1000/16



S-3L-27-1000/25



G-4L-1000/16



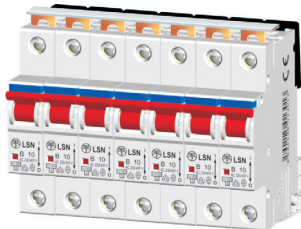
## PROPOJOVACÍ LIŠTY A KONCOVÉ KRYTKY

### Příklady použití propojovacích lišt

#### G-1L-1000/12

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

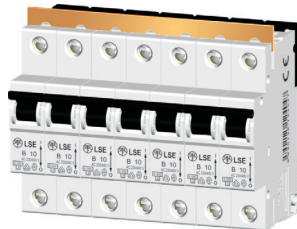
Použití: LSN, LSE, ASN



#### G-1L-1000/12g

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky po vylovení předřísovaných částí v okolí svorek

Použití: LSN, LSE, ASN



#### S-1L-210/16iso

K propojení jednopólových přístrojů přes třmenovou část svorky

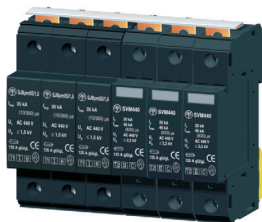
Použití: LSN, LSE, SVL, SJL, ASN



#### G-1L-1000/20

K propojení jednopólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

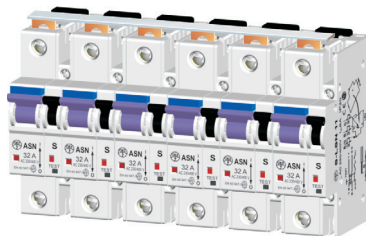
Použití: LSN, LSE, SJB, SVM, ASN



#### G-1L-27-1000/24

K propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

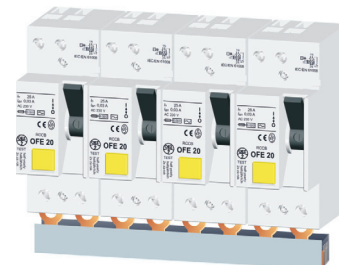
Použití: LSN, LSE, ASN



#### G-2L-1000/16

K propojení dvupólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

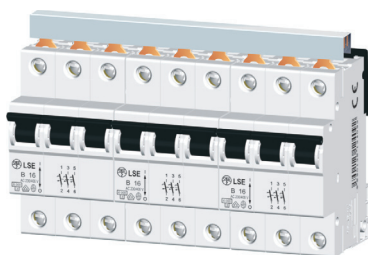
Použití: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, ASN



#### G-3L-1000/10C

K propojení třípólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

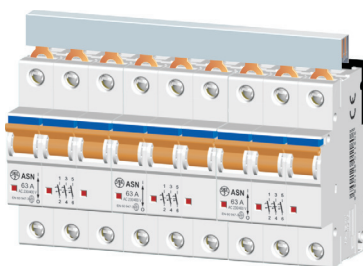
Použití: LSN, LSE, ASN



#### G-3L-1000/16C

K propojení třípólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

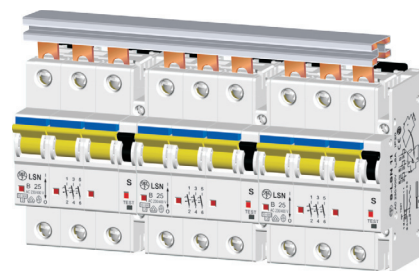
Použití: LSN, LSE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN



#### G-3L+9-1000/16

K propojení třípólových přístrojů s pomocným spínačem přes hlavičkovou část svorky

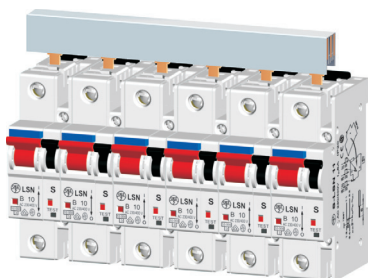
Použití: LSN, LSE, ASN



#### S-3L-27-1000/16

K propojení třípólových jističů LST přes třmenovou část svorky nebo k propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes třmenovou část svorky

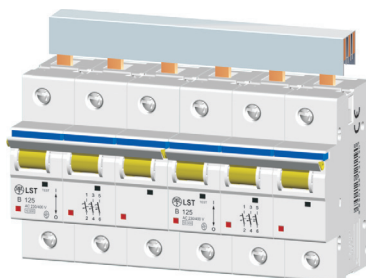
Použití: LSN, LST, LSE, ASN, AST



#### S-3L-27-1000/25

K propojení třípólových jističů LST přes třmenovou část svorky nebo k propojení jednopólových přístrojů s pomocným spínačem přes třmenovou část svorky

Použití: LSN, LST, LSE, ASN, AST



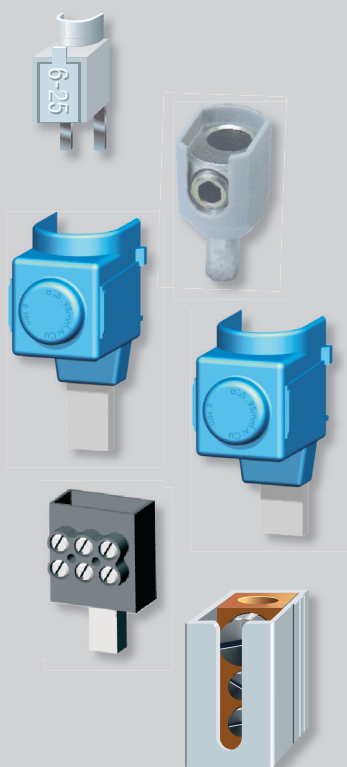
#### G-4L-1000/16

K propojení čtyřpólových přístrojů přes hlavičkovou část svorky

Použití: LSN, OFI, OFE, ASN



## PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE A BLOKY

**Připojovací nástavec AS/25-GN**

- Příslušenství k: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN
- K připojení dalšího vodiče do hlavičkové části svorky jističe a páčkového spínače
- Například vodič pro napájení elektroměru je nevhodnější připojit do třmenové části svorky jističe a další vodič přes připojovací nástavec AS/25-GN do hlavičkové části svorky jističe
- Průřez vodiče: 6 ÷ 25 mm<sup>2</sup>

**Připojovací nástavec AS/25-SN**

- Příslušenství k: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1
- K připojení vodiče do třmenové části svorky
- Průřez vodiče: 6 ÷ 25 mm<sup>2</sup>

**Připojovací nástavec AS-AL/Cu-16-50**

- Příslušenství k: LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST
- K připojení Al nebo Cu vodiče
- Průřez Cu vodiče: 2,5 ÷ 50 mm<sup>2</sup>
- Průřez Al vodiče: 16 ÷ 50 mm<sup>2</sup>

**Připojovací nástavec CS-FH000-...NP95**

- Příslušenství k: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST
- K připojení vodičů Cu/Al o průřezu 35 ÷ 95 mm<sup>2</sup>
- Připojovací nástavec s přímým praporem

**Připojovací nástavec CS-FH000-3NV95**

- Příslušenství k: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST
- K připojení vodičů Cu/Al o průřezu 35 ÷ 95 mm<sup>2</sup>
- Připojovací nástavec s vyhnutým praporem

**Připojovací nástavec N3x10-FH000**

- Příslušenství k: LST, SJB, SVM, AST
- K připojení 3 vodičů/pól přístroje o průřezu 10 mm<sup>2</sup>

**Napájecí blok ES/35 S/G**

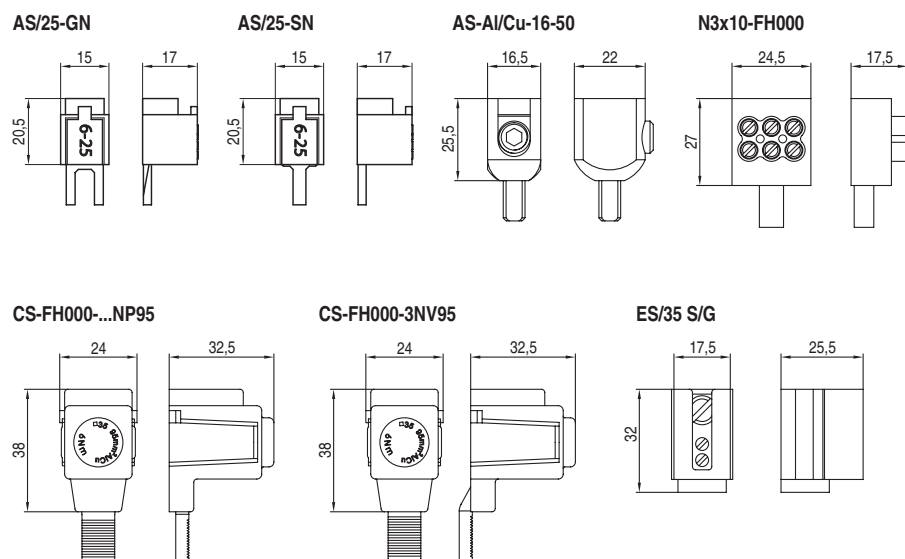
- Příslušenství k: G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L
- Umožňuje napájení propojovacích lišt vodiči průřezu až 35 mm<sup>2</sup>
- Bloky lze sestavit do řady a vytvořit připojovací blok vícepólový
- Krytí IP20

**Připojovací nástavce**

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Příslušenství k	V sadě [ks]	Balení [ks]
AS/25-GN	00177	0,012	LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN	1	10
AS/25-SN	00176	0,013	OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1	1	10
AS-AL/Cu-16-50	18351	0,016	LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST	1	15
CS-FH000-3NP95	13740	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	3	1
CS-FH000-1NP95	14378	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	1	1
CS-FH000-3NV95	13742	0,1	LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST	3	1
N3x10-FH000	14127	0,02	LST, SJB, SVM, AST	3	1

**Napájecí blok**

Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
ES/35 S/G	00175	0,03	10

**Rozměry**

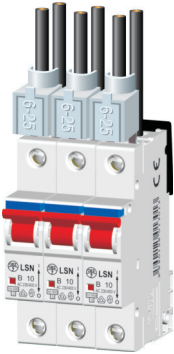
## PŘIPOJOVACÍ NÁSTAVCE A BLOKY

### Příklady použití připojovacích nástavců a bloků

#### AS/25-GN

K připojení dalšího vodiče o průřezu až 25 mm<sup>2</sup> do hlavičkové části svorky

Použití: LSN, LSE, LFI, LFE, OFI, OFE, SJB, SVM, ASN



#### AS/25-SN

K připojení vodiče o průřezu až 25 mm<sup>2</sup> do třmenové části svorky

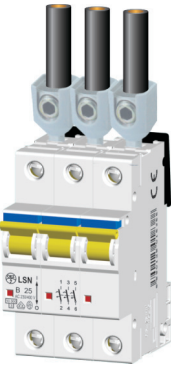
Použití: OFI20, OFE20, SVL, SJL, RP1



#### AS-AL/Cu-16-50

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 50 mm<sup>2</sup> do třmenové části svorky

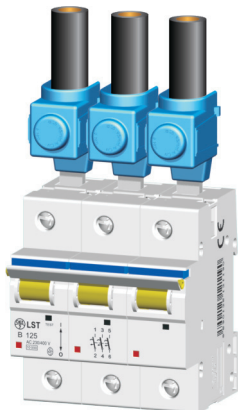
Použití: LSN, LST, LSE, LFI, LFE, SJBplus, ASN, AST



#### CS-FH000-3NP95, CS-FH000-1NP95

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 95 mm<sup>2</sup> do třmenové části svorky

Použití: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST



#### CS-FH000-3NV95

K připojení vodiče Cu/Al o průřezu až 95 mm<sup>2</sup> do třmenové části svorky

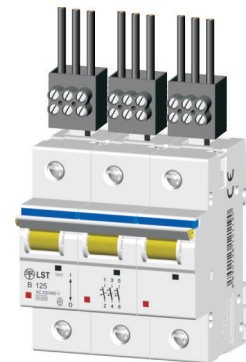
Použití: LST, SJBplus, SJB100/NPE/1,5, AST



#### N3x10-FH000

K připojení třech vodičů o průřezu 10 mm<sup>2</sup> do třmenové části jedné svorky

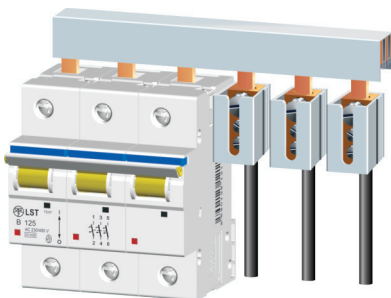
Použití: LST, SJB, SVM, AST



#### ES/35 S/G

K napájení propojovacích lišt vodiči o průřezu až 35 mm<sup>2</sup> svorky

Použití: G-1L, G-2L, G-3L, G-4L, S-1L, S-3L



# PROPOJOVACÍ MODUL



- Příslušenství ke všem modulovým přístrojům
- Slouží jako spojovací prvek mezi přívodními a vývodními svorkami v řadě přístrojů modulového provedení
- Zakrývá volné mezery mezi jednotlivými přístroji v řadě
- Možnost propojení propojovacími lištami s LSN, LSE, ASN

## Propojovací modul

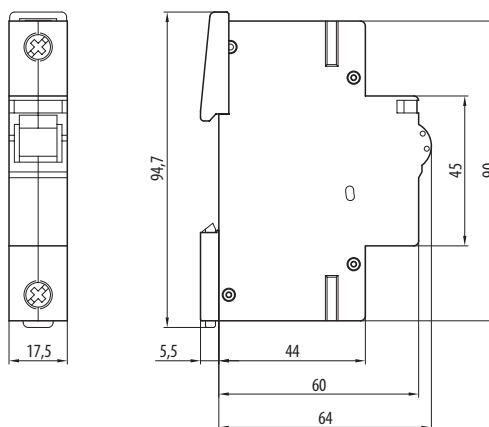
Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
PSN	07450	1	0,08	12

## Parametry

Typ	PSN	
Certifikační značky		
Počet pólů	1	
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	230/400 V a.c., 250/440 V d.c.
Jmenovitý proud	$I_n$	80 A
Upevnění na lištu DIN EN 50022	šířka	35 mm
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C	
Krytí	IP20	
Připojení	vodič Cu - tuhý (plný, slaněný)	0,5 ÷ 25 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ÷ 10) mm <sup>2</sup>
	vodič Cu - ohebný	0,5 ÷ 16 mm <sup>2</sup>
	lišta - tloušťka	2 mm
	dotahovací moment	2 Nm
	opačné	ano
Seizmická odolnost (8 ÷ 50 Hz)	5 g	

## Rozměry

PSN



## Schéma

PSN

