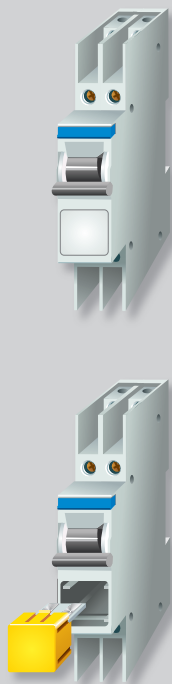


## PÁČKOVÉ SPÍNAČE



- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice
- Možnost uzamčení pomocí uzamykací vložky VU-LSN
- Modulové provedení s upevněním na lištu DIN EN 50022 šířky 35 mm

### Páčkové spínače MS

- Ke spínání až 4 elektrických obvodů do 25 A

### Páčkové spínače

Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	<b>MS11</b>	08629	1	0,1	12
20	<b>MS20</b>	08630	1	0,1	12
22	<b>MS22</b>	08952	1	0,1	12
30	<b>MS30</b>	08632	1	0,1	12
40	<b>MS40</b>	08633	1	0,1	12

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

### Příslušenství k MS

Popisovací štítky	<b>P...-LSN</b>	str. A23
Uzamykací vložka	<b>VU-LSN</b>	str. A23

### Moduly páčkových spínačů se signalizací

Konektor pro signálku <sup>1)</sup>	Řazení kontaktů <sup>2)</sup>	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Mezi kontaktem a svorkou	11	<b>MS11N</b>	08634	1	0,1	12
	20	<b>MS20N</b>	08950	1	0,1	12
	30	<b>MS30N</b>	08636	1	0,1	12
Mezi kontakty	20	<b>MS20X</b>	08638	1	0,1	12
	30	<b>MS30X</b>	08639	1	0,1	12
	40	<b>MS40X</b>	08640	1	0,1	12

<sup>1)</sup> Viz schématická značka

<sup>2)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

### Příslušenství k MS..N, MS..X

Popisovací štítky	<b>P...-LSN</b>	str. A23
Uzamykací vložka	<b>VU-LSN</b>	str. A23
Signálky	<b>S...</b>	str. F14

### Parametry

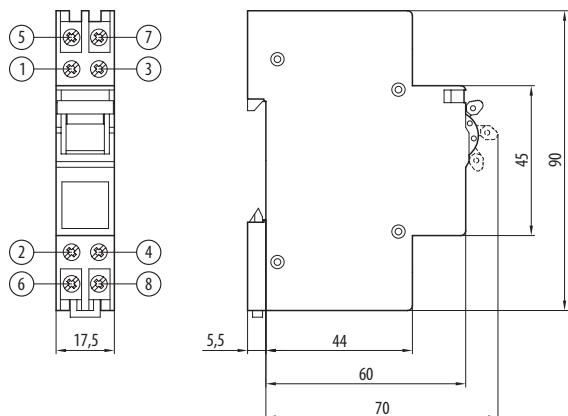
Typ	MS	MS..N, MS..X
Normy	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky		
<b>Kontakty</b>		
Řazení <sup>1)</sup>	11, 20, 22, 30, 40	11, 20, 30, 40
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$ 230/400 V a.c., 220 V d.c.	230/400 V a.c., 220 V d.c.
Jmenovitý tepelný proud	$I_{th}$ 25 A	25 A
Jmenovitý pracovní proud	AC-12 $I_e$	25 A
	AC-15 $I_e$	6 A
	DC-12 $I_e$	1 A
Trvanlivost	30 000 cyklů	30 000 cyklů
Připojení	0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm <sup>2</sup>	0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm <sup>2</sup>
<b>Světelná signalizace</b>		
Výkon	-	0,8 W
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$ -	24 V a.c./d.c., 230 V a.c., 220 V d.c.
Barva	-	
Svit	-	trvalý, blikající
Zdroj	-	LED dioda
Rozptyl	-	rastrem před LED diodou
Připojení	-	0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm <sup>2</sup>
<b>Ostatní údaje</b>		
Upevnění na lištu DIN EN 50022 - šířka	35 mm	35 mm
Krytí	IP20	IP20
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha	libovolná	libovolná
Seizmická odolnost (8 ÷ 50 Hz)	3 g	3 g

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

## PÁČKOVÉ SPÍNAČE

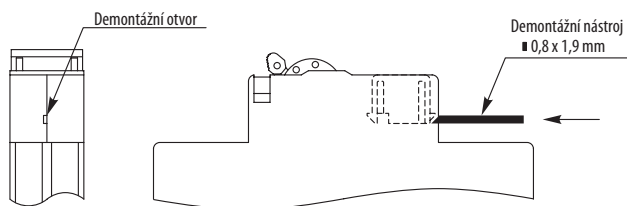
### Rozměry

MS, MS...N, MS...X

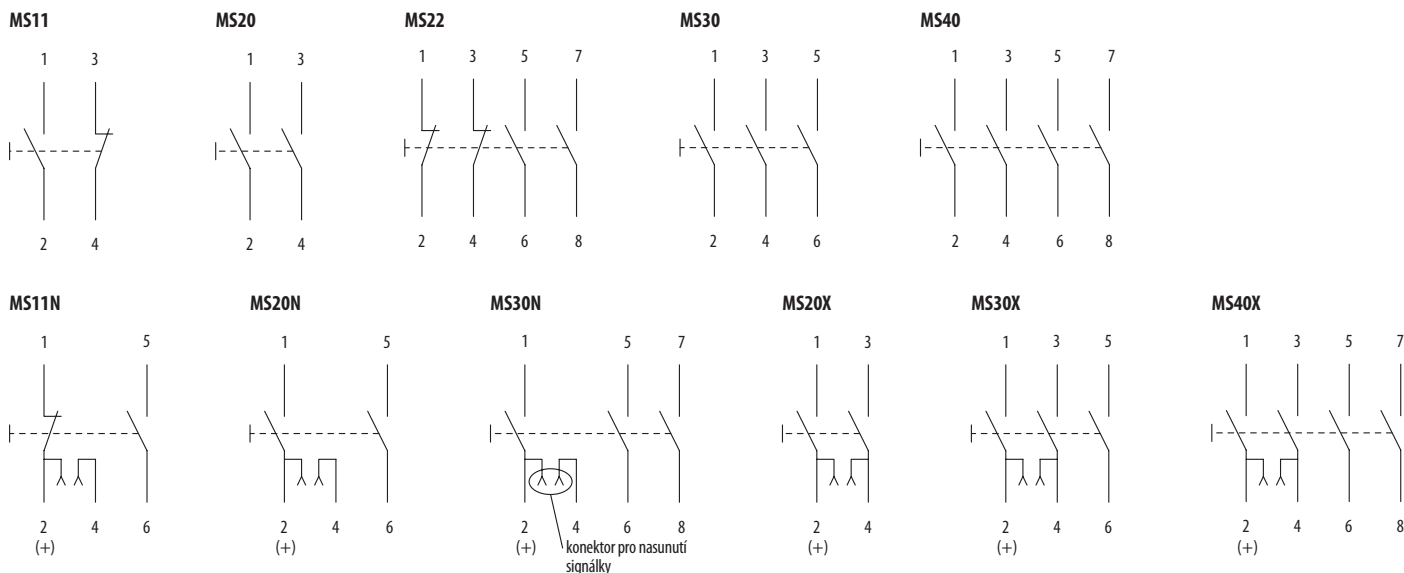


### Demontáž

- Demontáž páčkových spínačů se signalizací (MS...N, MS...X + signálka)



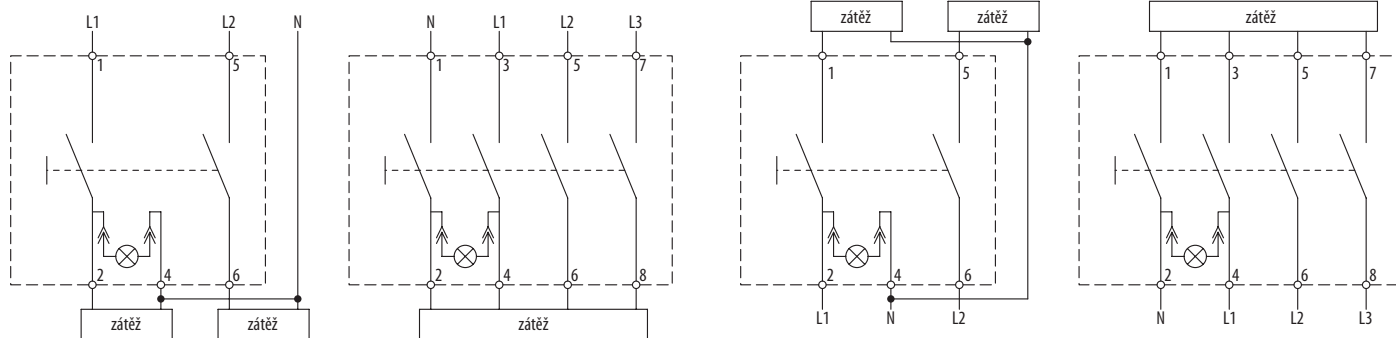
### Schéma



### Příklady zapojení

- Signálka je možné zapojit dvěma způsoby:

- aby indikovala připojení zátěže
- aby indikovala přítomnost napětí a spínač jsme snadno našli ve tmě



- Signálka indukuje připojení zátěže (MS20N + signálka)
- Signálka indukuje připojení zátěže (MS40X + signálka)
- Signálka indukuje přítomnost napětí (MS20N + signálka)
- Signálka indukuje přítomnost napětí (MS40X + signálka)

## 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 jisticí 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

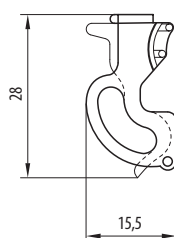
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VU-LSN	09087	0,002	1

### Popisovací štítky

Popis	Barva	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
	<input 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



## SIGNÁLKY A TLAČÍTKA



### Signálky S...

- Jsou určeny k signalizaci po zasunutí do modulů MS..N, MS..X, MT11N, MT22X, MT20S, MK1, MK2
- Výkon signálků: 0,8 W
- Signálka obsahuje LED diodu

### Tlačítka T...

- Jsou určena k ovládání po zasunutí do modulů MT2B..., MT..., MT11N, MT22X, MT20S, M2T11-11

### Signálky

Barva	Svit <sup>1)</sup>	Napětí [V]		Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
		AC	DC				
■ (červená)	trvalý	230	-	SC/230	11102	0,003	12
	blikající	24	24	SC/24	11106	0,003	12
		24	24	SPC/24	11118	0,003	12
■ (zelená)	trvalý	230	-	SE/230	11103	0,003	12
	blikající	24	24	SE/24	11107	0,003	12
		230	220	SPE/230	11111	0,003	12
■ (žlutá)	trvalý	230	-	SD/230	11104	0,003	12
	blikající	24	24	SD/24	11108	0,003	12
		230	220	SPD/230	11112	0,003	12
□ (bílá)	trvalý	24	24	SPD/24	11120	0,003	12
		230	-	SG/230	11101	0,003	12
	blikající	24	24	SG/24	11105	0,003	12
blikající	230	220	SPG/230	11109	0,003	12	
	24	24	SPG/24	11117	0,003	12	

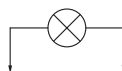
<sup>1)</sup> Blikající signálky jsou z čela označeny znakem "\*\*\*"

### Tlačítka

Barva	Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
■ (černá)	TB	08932	0,002	12
■ (červená)	TC	08930	0,002	12
■ (žlutá)	TD	08933	0,002	12
■ (zelená)	TE	08931	0,002	12
■ (modrá)	TF	08935	0,002	12
□ (bílá)	TG	08934	0,002	12

### Schéma

Signálka



Tlačítko



### Význam barev tlačítek a signálků při kódování - všeobecné zásady <sup>2)</sup>

Barva	Bezpečnost osob nebo prostředí	Provozní podmínky	Stav zařízení
■ (červená)	nebezpečí	nouzové	bez obecného významu
■ (žlutá)	výstraha	mimořádné	bez obecného významu
■ (zelená)	bezpečí	normální	bez obecného významu
■ (modrá)	zvláštní význam - příkaz	zvláštní význam - příkaz	bez obecného významu
□ (bílá)			
■ (šedá)		není přidělen zvláštní význam	
■ (černá)			

<sup>2)</sup> Podle EN 60073