

TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE A OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice
- Modulové provedení s upevněním na lištu DIN EN 50022 šířky 35 mm

Tlačítkové spínače MT2B

- Ke spínání až 4 elektrických obvodů do 25 A
- Vrchním zeleným tlačítkem obvod trvale zapneme a dolním červeným tlačítkem obvod vypneme
- Již instalovaná tlačítka je možné vyměnit

Ovládací tlačítka MT

- **Vzniknou zasunutím jednoho tlačítka T... do modulu tlačítka MT...**
- Stavebnicová konstrukce dovoluje výměnu tlačítka a umožňuje vytvoření desítek různých provedení
- Montáž i výměna tlačítka je velice jednoduchá a zákazník si ji provádí sám
- Ke spínání až 4 elektrických obvodů do 25 A

Ovládací tlačítka se signalizací MT11N, MT22X

- **Vzniknou zasunutím jednoho tlačítka T... a jedné signálky S... do modulu tlačítka MT11N nebo MT22X**
- Stavebnicová konstrukce dovoluje výměnu tlačítka a signálky a umožňuje vytvoření desítek různých provedení

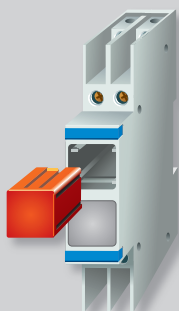
- Montáž i výměna tlačítka a signálky je velice jednoduchá a zákazník si ji provádí sám
- K signalizaci a spínání až 4 elektrických obvodů do 25 A

Ovládací tlačítka se světelným návěstím MT20S

- **Vznikne zasunutím jednoho tlačítka T... a jedné signálky S... do modulu tlačítka MT20S**
- Stavebnicová konstrukce dovoluje výměnu tlačítka a signálky a umožňuje vytvoření desítek různých provedení
- Montáž i výměna tlačítka a signálky je velice jednoduchá a zákazník si ji provádí sám
- K signalizaci a spínání až 4 elektrických obvodů do 25 A
- **Světelné návěstí – samostatný světelný elektrický obvod**

Dvojnásobná ovládací tlačítka M2T11-11

- **Vznikne zasunutím dvou tlačítek T... do modulu tlačítka M2T11-11**
- Stavebnicová konstrukce dovoluje výměnu tlačítek a umožňuje vytvoření desítek různých provedení
- Montáž i výměna tlačítek je velice jednoduchá a zákazník si ji provádí sám
- **Ke spínání dvou na sobě nezávislých elektrických obvodů do 25 A**



Tlačítkové spínače

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	MT2B11	11136	1	0,12	12
22	MT2B22	11139	1	0,12	12
40	MT2B40	11138	1	0,12	12

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Příslušenství k MT2B

Popisovací štítky	P...-LSN	str. A23
Tlačítka	T...	str. F14

Moduly ovládacích tlačítek

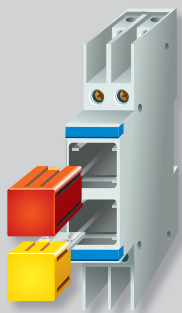
Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
10	MT10	08623	1	0,1	12
01	MT01	08622	1	0,1	12
11	MT11	08624	1	0,1	12
22	MT22	08951	1	0,1	12
31	MT31	08625	1	0,1	12

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Příslušenství k MT

Popisovací štítky	P...-LSN	str. A23
Tlačítka	T...	str. F14

TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE A OVLÁDACÍ TLAČÍTKA



Moduly ovládacích tlačítek se signalizací

Konektor pro signálku ¹⁾	Řazení kontaktů ²⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Mezi kontaktem a svorkou	11	MT11N	08626	1	0,09	12
Mezi kontakty	22	MT22X	08628	1	0,09	12

¹⁾ Viz schématická značka

²⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Příslušenství k MT11N, MT22X

Popisovací štítky	P...-LSN	str. A23
Tlačítka	T...	str. F14
Signálky	S...	str. F14



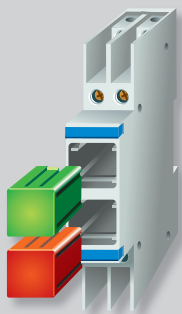
Modul ovládacích tlačítek se světelným návěstím

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
20	MT20S	08627	1	0,09	12

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Příslušenství k MT20S

Popisovací štítky	P...-LSN	str. A23
Tlačítka	T...	str. F14
Signálky	S...	str. F14



Modul dvojnásobných ovládacích tlačítek

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Kód výrobku	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11-11	M2T11-11	11140	1	0,09	12







¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Příslušenství k M2T11-11

Popisovací štítky	P...-LSN	str. A23
Tlačítka	T...	str. F14

TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE A OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

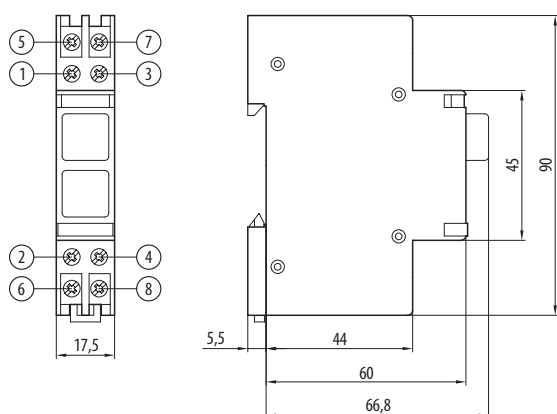
Parametry

Typ	MT2B	MT	MT11N, MT22X	MT20S	M2T11-11
Normy	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky					
Kontakty					
Řazení ¹⁾	11, 22, 40	10, 01, 11, 22, 31	11, 22	20	2x 11
Jmenovité pracovní napětí	U_e 230/400 V a.c., 220 V d.c.	230/400 V a.c., 220 V d.c.	230/400 V a.c., 220 V d.c.	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	25 A	25 A	25 A
Jmenovitý pracovní proud	AC-12 I_e 25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
	AC-15 I_e 6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
	DC-12 I_e 1 A	1 A	1 A	1 A	1 A
Trvanlivost	30 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů	100 000 cyklů
Připojení	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5)mm ²	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ²	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ²	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ²	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ²
	Světelná signalizace				
Výkon	-	-	0,8 W	0,8 W	-
Jmenovité napětí	-	-	24 V a.c./d.c., 230 V a.c., 220 V d.c.	24 V a.c./d.c., 230 V a.c., 220 V d.c.	-
Barva	-	-			-
Svit	-	-	trvalý, blikající	trvalý, blikající	-
Zdroj	-	-	LED dioda	LED dioda	-
Rozptyl	-	-	rastrem před LED diodou	rastrem před LED diodou	-
Připojení	-	-	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ²	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x(0,75 ÷ 2,5) mm ²	-
Tlačítka					
Barva					
Ostatní údaje					
Upevnění na lištu DIN EN 50022 - šířka	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Krytí	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Seizmická odolnost (8÷50 Hz)	3 g	3 g	3 g	3 g	3 g
Pracovní poloha	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná	libovolná

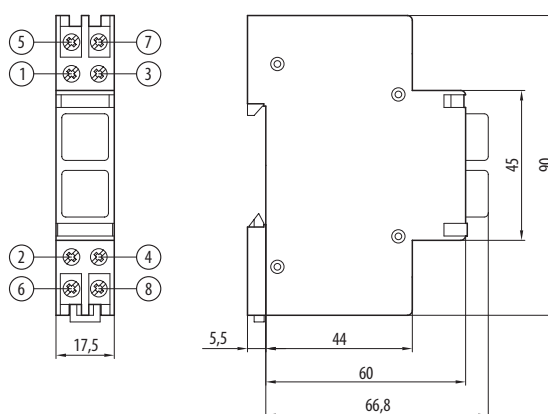
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Rozměry

MT, MT11N, MT22X, MT20S



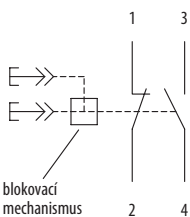
MT2B, M2T11-11



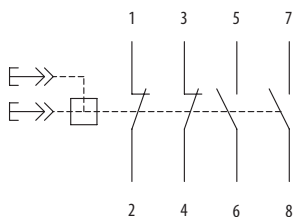
TLAČÍTKOVÉ SPÍNAČE A OVLÁDACÍ TLAČÍTKA

Schéma

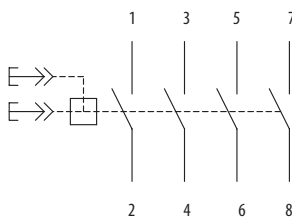
MT2B11



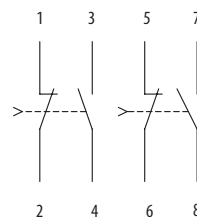
MT2B22



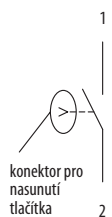
MT2B40



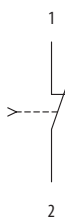
M2T11-11



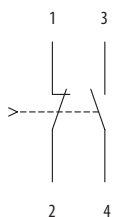
MT10



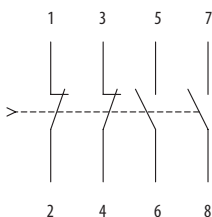
MT01



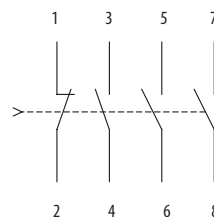
MT11



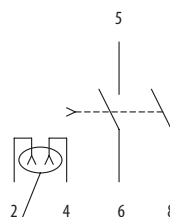
MT22



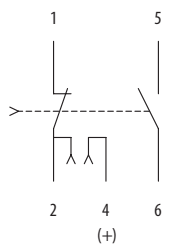
MT31



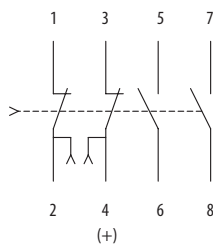
MT20S



MT11N



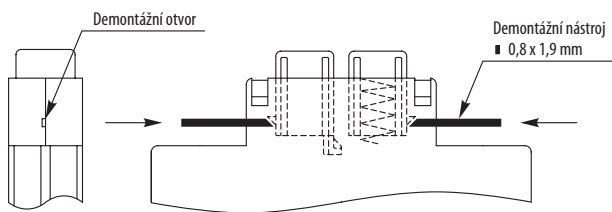
MT22X



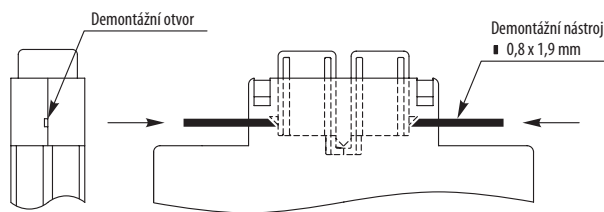
Demontáž

Demontáž tlačítkových spínačů MT2B...

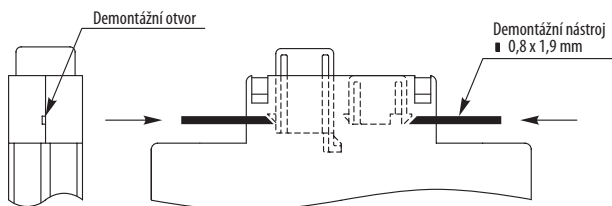
Při výměně tlačítka, pod kterým se nachází pružina, je nutné novému tlačítku uříznout výčnělek a až poté instalovat do modulu



Demontáž dvojnásobných ovládacích tlačítek (M2T11-11 + tlačítka)



Demontáž ovládacích tlačítek (MT..), ovládacích tlačítek se signalizací (MT..N, MT..X + 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 jističí funkce zachována i v uzamknuté poloze
- Maximální průměr dráčky 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

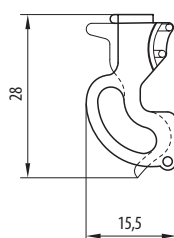
Typ	Kód výrobku	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VU-LSN	09087	0,002	1

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



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 ¹⁾	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	230	-	SG/230	11101	0,003	12
	blikající	24	24	SG/24	11105	0,003	12
		230	220	SPG/230	11109	0,003	12
		24	24	SPG/24	11117	0,003	12

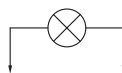
¹⁾ Blikající signálky jsou z čela označeny znakem "***"

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 ²⁾

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)			

²⁾ Podle EN 60073