

SPÍNAČE A TLAČÍTKA



MSP-11



MSP-11-SG-A230

Páčkové spínače

- Ke spínání až 4 elektrických obvodů do 25 A.
- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	MSP-11	OEZ:35865	1	0,084	1
22	MSP-22	OEZ:35870	1	0,094	1
40	MSP-40	OEZ:35874	1	0,094	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Páčkové spínače se signalizací

- Ke spínání elektrických obvodů do 25 A.
- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.
- Instalovanou signálku v bílé barvě AC 230 V je možné vyměnit.
- Bílá signálka je zapojena mezi kontakt a svorku (viz schéma).

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	MSP-11-SG-A230	OEZ:37262	1	0,0940	1
20	MSP-20-SG-A230	OEZ:37263	1	0,0940	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Prázdné moduly páčkových spínačů

- Prázdné moduly páčkových spínačů slouží pro doplnění libovolnou signálkou, viz strana G12.

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	MSP-11N	OEZ:35866	1	0,084	1
20	MSP-20N	OEZ:35868	1	0,084	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

Kolébkové spínače a přepínače

- Ke spínání elektrických obvodů do 16 A.
- Použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.
- Provedení spínačů s prosvětlením (doutnavkou).
- Provedení přepínačů s mezipolohou.
- Provedení přepínačů s mezipolohou bez aretace.

Provedení	Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednávací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Spínač	10	MSK-10	OEZ:35678	1	0,065	1
Spínač s červeným prosvětlením	10	MSK-10-SC	OEZ:35679	1	0,065	1
Spínač s zeleným prosvětlením	10	MSK-10-SE	OEZ:35680	1	0,065	1
Přepínač	001	MSK-001-1X2	OEZ:35682	1	0,065	1
Přepínač s mezipolohou	001	MSK-001-102	OEZ:35681	1	0,065	1
Přepínač s mezipolohou bez aretace	001	MSK-001-1T2	OEZ:35683	1	0,065	1

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



MSK-10-SE

MSK-001-102

SPÍNAČE A TLAČÍTKA



MST-11



MTX-01-TC



MTX-11-TB-SG-A230



MT2-11-TB

Tlačítkové spínače

- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.
- Ke spínání elektrických obvodů do 25 A.
- Vrchním zeleným tlačítkem obvod trvale zapneme a dolním červeným tlačítkem obvod vypneme.
- Již instalovaná tlačítka je možné vyměnit.
- S aretací.

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	MST-11	OEZ:35554	1	0,12	1
22	MST-22	OEZ:35555	1	0,12	1
40	MST-40	OEZ:35556	1	0,12	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích

Ovládací tlačítka

- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.
- Ke spínání elektrických obvodů do 25 A.
- Již instalovaná tlačítka je možné vyměnit.
- Bez aretace.

Barva tlačítka	Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
černá	01	MTX-01-TB	OEZ:37265	1	0,072	1
	10	MTX-10-TB	OEZ:37268	1	0,072	1
	22	MTX-22-TB	OEZ:37271	1	0,097	1
červená	01	MTX-01-TC	OEZ:37266	1	0,072	1
	10	MTX-10-TC	OEZ:37269	1	0,072	1
	22	MTX-22-TC	OEZ:37272	1	0,097	1
zelená	01	MTX-01-TE	OEZ:37267	1	0,072	1
	10	MTX-10-TE	OEZ:37270	1	0,072	1
	22	MTX-22-TE	OEZ:37273	1	0,097	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích

Ovládací tlačítka se signalizací

- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.
- Ke spínání elektrických obvodů do 25 A.
- Již instalovaná tlačítka černé barvy a signálky bílé barvy AC 230 V je možné vyměnit.
- Bez aretace.

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	MTX-11-TB-SG-A230	OEZ:37274	1	0,107	1
20	MTX-20-TB-SG-A230	OEZ:37275	1	0,107	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích

Dvojnásobná ovládací tlačítka

- Naleznou použití v bytové i průmyslové instalaci a zabezpečovací technice.
- Ke spínání dvou na sobě nezávislých elektrických obvodů do 25 A.
- Již instalovaná tlačítka černé barvy je možné vyměnit.
- Bez aretace.

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
2x 11	MT2-11-TB	OEZ:37264	1	0,097	1

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpinacích

SPÍNAČE A TLAČÍTKA

TC



TE



TB



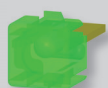
TG



SC-A230



SE-A230



SD-A230



SG-A230



Příslušenství

Tlačítka k MST, MTX, MT2

- Jsou určena jako náhrada již instalovaných tlačítek.

Barva	Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
červená	TC	OEZ:08930	0,002	12
zelená	TE	OEZ:08931	0,002	12
černá	TB	OEZ:08932	0,002	12
bílá	TG	OEZ:08934	0,002	12

Signálky k MSP, MTX, MKA

- Výkon signálků: 0,8 W
- Signálka obsahuje LED.
- Signálky mají trvalý svit.

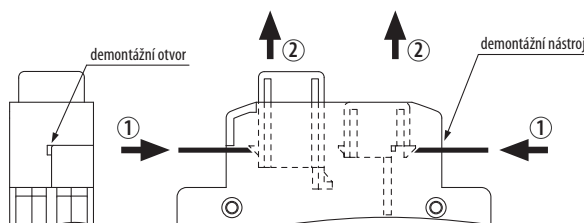
Barva krytu	Jmenovité napětí	Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
červená	AC 230 V	SC-A230	OEZ:11102	0,003	12
	AC/DC 24 V	SC-X024	OEZ:11106	0,003	12
zelená	AC 230 V	SE-A230	OEZ:11103	0,003	12
	AC/DC 24 V	SE-X024	OEZ:11107	0,003	12
žlutá	AC 230 V	SD-A230	OEZ:11104	0,003	12
	AC/DC 24 V	SD-X024	OEZ:11108	0,003	12
bílá	AC 230 V	SG-A230	OEZ:11101	0,003	12
	AC/DC 24 V	SG-X024	OEZ:11105	0,003	12

Výměna tlačítka a signálky

- Instalovaná tlačítka nebo signálky je možné zaměnit za jiné (viz příslušenství).

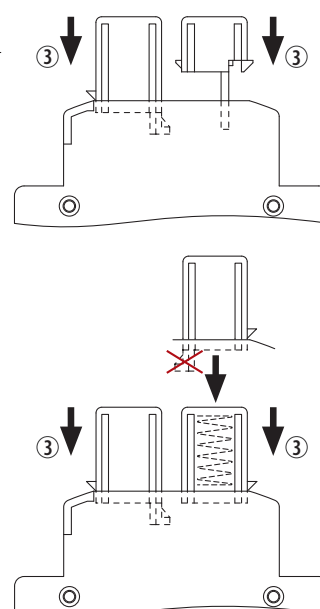
Demontáž tlačítka nebo signálky:

- Vložte demontážní nástroj (např. kancelářskou sponku) do demontážního otvoru a zatlačte tak, aby tlačítko nebo signálka povyskočila.
- Vyjměte tlačítko nebo signálku z ovládacího tlačítka.



Montáž tlačítka nebo signálky:

- Zasuňte tlačítko nebo signálku do otvoru v ovládacím tlačítku a domáčkněte je.



Montáž tlačítka u provedení MST:

U provedení MST, kde je blokovací mechanismus s pružinou, je při montáži nového tlačítka nutné uříznout výčnělek na tlačítku a až poté zasunout do otvoru v tlačítkovém spínači a domáčknout ho.

SPÍNAČE A TLAČÍTKA

Parametry MSP

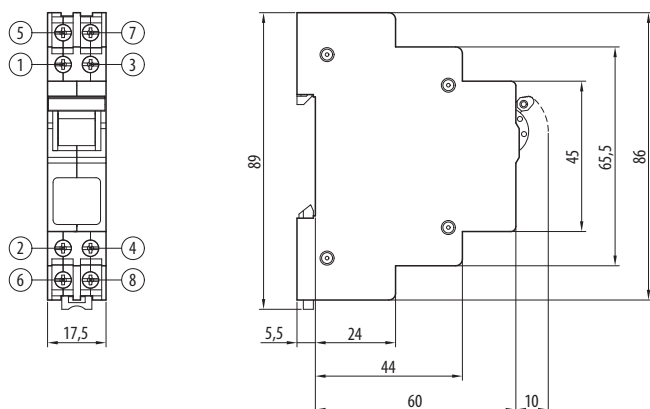
Typ		MSP-..	MSP-..-SG-A230
Normy		ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky		 	 
Kontakty			
Řazení kontaktů ¹⁾		11, 22, 40	11, 20
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 230/400 V, DC 220 V	AC 230/400 V, DC 220 V
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	25 A	25 A
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12	25 A
		AC-15	6 A
		DC-12	1 A
Mechanická trvanlivost		30 000 cyklů	30 000 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
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm
Světelná signalizace			
Výkon		-	0,8 W
Jmenovité pracovní napětí	U_e	-	AC/DC 24 V, AC 230 V
Barva krytu		-	bílá, červená, zelená, žlutá ²⁾
Svit		-	trvalý
Zdroj		-	LED
Rozptyl		-	rastrum před LED
Připojení		-	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm ²
Dotahovací moment		-	0,8 Nm
Ostatní údaje			
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35	TH 35
Krytí		IP20	IP20
Teplota okolí		-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Páčkový spínač se signalizací obsahuje signálku bílé barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit

Rozměry

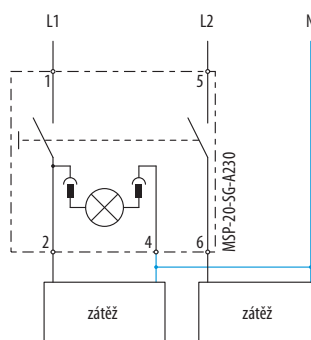
MSP-..



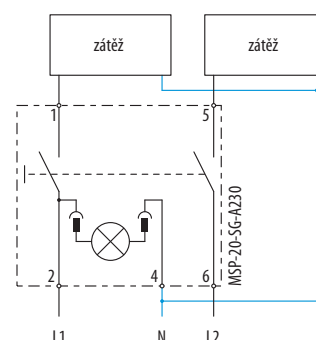
Příklady zapojení

■ Signálku je možné zapojit dvěma způsoby:

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

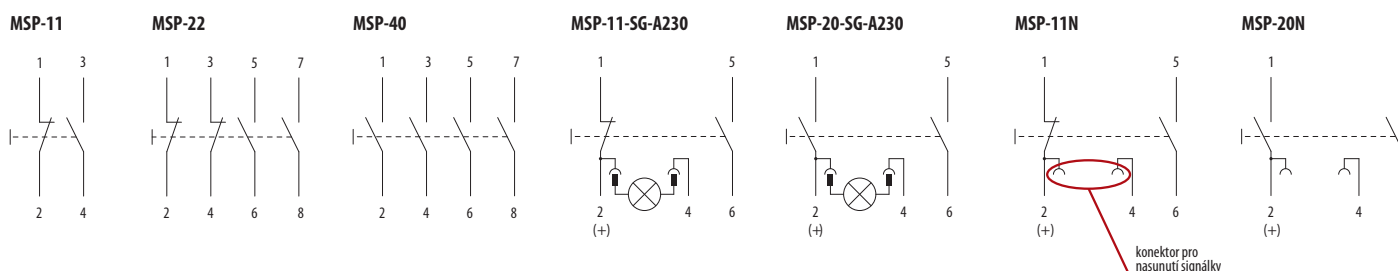


Signálka indikuje připojení zátěže



Signálka indikuje přítomnost napětí

Schéma



SPÍNAČE A TLAČÍTKA

Parametry MSK

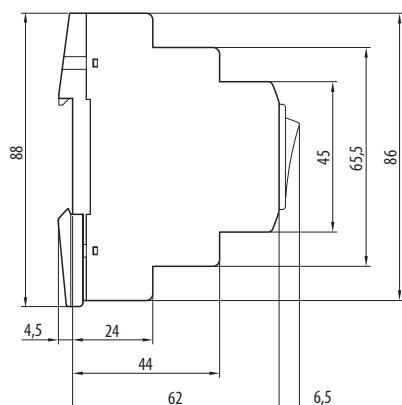
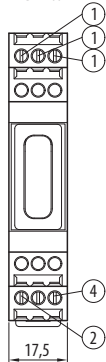
Typ		MSK-10 MSK-10-..	MSK-001-1X2	MSK-001-102 MSK-001-1T2
Normy		ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 60669-1 ČSN EN 60073 ČSN EN 61058-1	ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 60669-1 ČSN EN 60073 ČSN EN 61058-1	ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 60669-1 ČSN EN 60073 ČSN EN 61058-1
Certifikační značky		  	  	  
Kontakty				
Razení kontaktů ¹⁾		10	001	001
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 250 V, DC 12 V ²⁾	AC 250 V, DC 12 V	AC 250 V, DC 12 V
Min. spínaný výkon		300 mW	300 mW	300 mW
Min. napětí	U_{min}	12 V	12 V	12 V
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	16 A	10 A	6 A
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-1	10 A	6 A
		AC-15	10 A	4 A
		AC-5a - $\cos\phi=0,5$	4 A	3 A
		AC-5a - $\cos\phi=0,9$	1,1 A	0,7 A
		AC-5b	2,6 A	1,7 A
	DC-1	10 A	10 A	10 A
Elektrická trvanlivost		50 000 cyklů	50 000 cyklů	50 000 cyklů
Mechanická trvanlivost		100 000 cyklů	100 000 cyklů	50 000 cyklů
Připojení		0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²	0,2 ÷ 2,5 mm ²
Dotahovací moment		0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Ostatní údaje				
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35	TH 35	TH 35
Krytí		IP20	IP20	IP20
Teplota okolí		-20 ÷ +55 °C	-20 ÷ +55 °C	-20 ÷ +55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná	libovolná

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

²⁾ Jmenovité pracovní napětí provedení MSK-10-SC/SE (s prosvětlením) AC 230 V

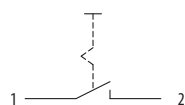
Rozměry

MSK-..

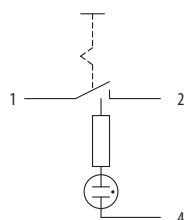


Schéma

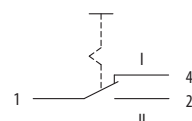
MSK-10



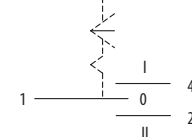
MSK-10-..



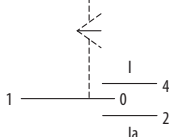
MSK-001-1X2



MSK-001-102



MSK-001-1T2



SPÍNAČE A TLAČÍTKA

Parametry MST

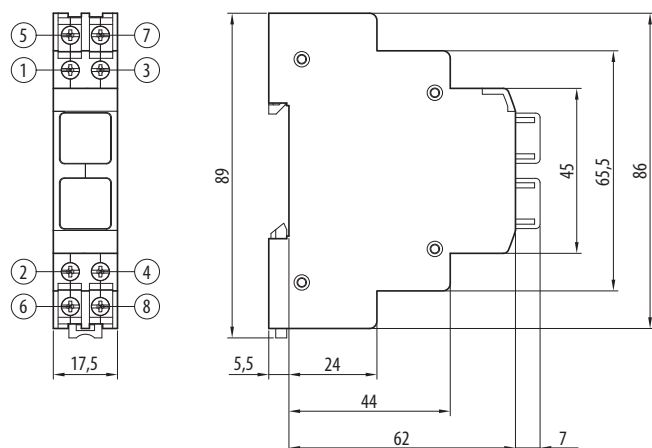
Typ			MST-..
Normy			ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky			 
Kontakty			
Řazení kontaktů ¹⁾			11, 22, 40
Jmenovité pracovní napětí	U _e		AC 230/400 V, DC 220 V
Jmenovitý tepelný proud	I _{th}		25 A
Jmenovitý pracovní proud	I _e	AC-12	25 A
		AC-15	6 A
		DC-12	1 A
Mechanická trvanlivost			30 000 cyklů
Připojení			0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm ²
Dotahovací moment			0,8 Nm
Tlačítka			
Barva			červená, zelená ²⁾
Ostatní údaje			
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ			TH 35
Krytí			IP20
Teplota okolí			-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha			libovolná

¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Tlačítkový spínač obsahuje tlačítka červené a zelené barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit

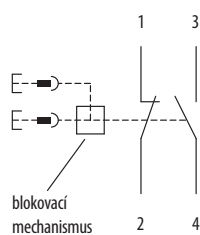
Rozměry

MST-...

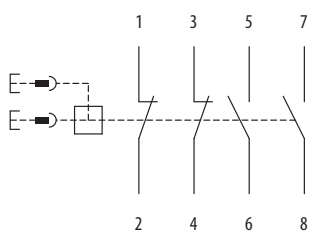


Schéma

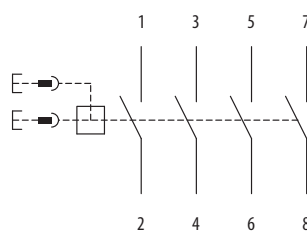
MST-11



MST-22



MST-40



SPÍNAČE A TLAČÍTKA

Parametry MTX, MT2

Typ		MTX-..	MTX-..-TB-SG-230	MT2-11-TB
Normy		ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky		 	 	 
Kontakty				
Řazení kontaktů ¹⁾		01, 10, 22	11, 20	2x 11
Jmenovité pracovní napětí	U_e	AC 230/400 V, DC 220 V	AC 230/400 V, DC 220 V	AC 230/400 V, DC 220 V
Jmenovitý tepelný proud	I_{th}	25 A	25 A	25 A
Jmenovitý pracovní proud	I_e	AC-12 25 A AC-15 6 A DC-12 1 A	25 A 6 A 1 A	25 A 6 A 1 A
Mechanická trvanlivost		30 000 cyklů	30 000 cyklů	30 000 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
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Tlačítka				
Barva		černá, červená, zelená ²⁾	černá ³⁾	černá ⁴⁾
Světelná signalizace				
Výkon		-	0,8 W	-
Jmenovité pracovní napětí	U_e	-	AC/DC 24 V, AC 230 V	-
Barva krytu		-	bílá ³⁾	-
Svit		-	trvalý	-
Zdroj		-	LED	-
Rozptýl		-	rastrem před LED	-
Připojení		-	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm ²	-
Dotahovací moment		-	0,8 Nm	-
Ostatní údaje				
Montáž na „U“ lišty podle ČSN EN 60715 - typ		TH 35	TH 35	TH 35
Krytí		IP20	IP20	IP20
Teplota okolí		-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C	-25 ÷ +55 °C
Pracovní poloha		libovolná	libovolná	libovolná

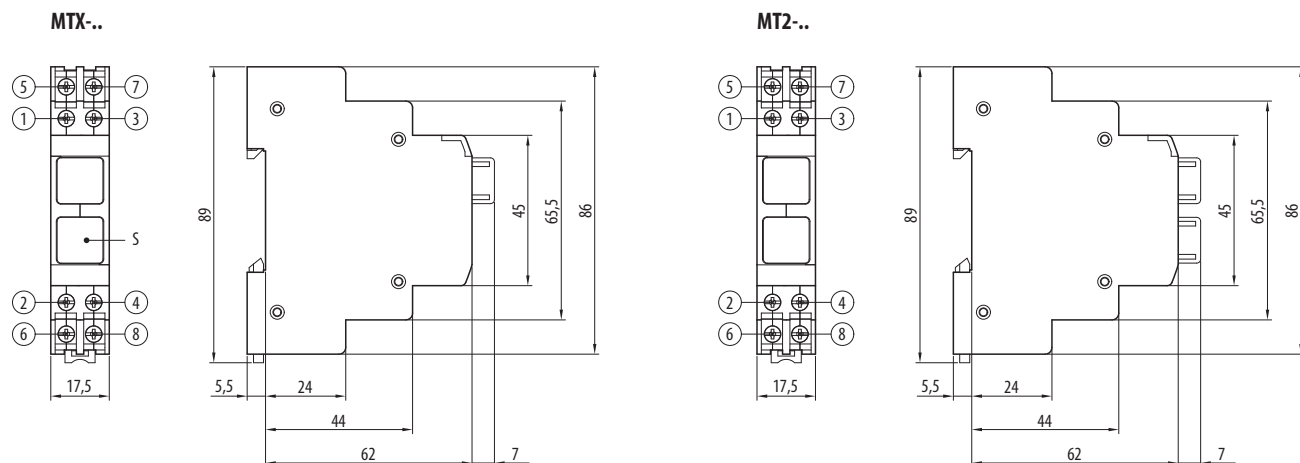
¹⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích

²⁾ Dvojnásobné ovládací tlačítko obsahuje tlačítka černé, červené a zelené barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit

³⁾ Ovládací tlačítko se signalizací obsahuje tlačítka černé barvy a signálku barvy bílé. Ostatní barvy tlačítek a signálky je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit

⁴⁾ Ovládací tlačítko obsahuje tlačítka černé barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit

Rozměry



Schéma

