

# OEZ Minia



## Modulární přístroje

## 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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	<b>MSP-11</b>	OEZ:35865	1	0,084	1
22	<b>MSP-22</b>	OEZ:35870	1	0,094	1
40	<b>MSP-40</b>	OEZ:35874	1	0,094	1

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	<b>MSP-11-SG-A230</b>	OEZ:37262	1	0,0940	1
20	<b>MSP-20-SG-A230</b>	OEZ:37263	1	0,0940	1

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

### Prázdné moduly páčkových spínačů

- Prázdné moduly páčkových spínačů slouží pro doplnění libovolnou signálkou, viz strana H12.

Řazení kontaktů <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	<b>MSP-11N</b>	OEZ:35866	1	0,084	1
20	<b>MSP-20N</b>	OEZ:35868	1	0,084	1

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



MSK-10-SE

MSK-001-102

### 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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
Spínač	10	<b>MSK-10</b>	OEZ:35678	1	0,065	1
Spínač s červeným prosvětlením	10	<b>MSK-10-SC</b>	OEZ:35679	1	0,065	1
Spínač s zeleným prosvětlením	10	<b>MSK-10-SE</b>	OEZ:35680	1	0,065	1
Přepínač	001	<b>MSK-001-1X2</b>	OEZ:35682	1	0,065	1
Přepínač s mezipolohou	001	<b>MSK-001-102</b>	OEZ:35681	1	0,065	1
Přepínač s mezipolohou bez aretace	001	<b>MSK-001-1T2</b>	OEZ:35683	1	0,065	1

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



MST-11

**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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	<b>MST-11</b>	OEZ:35554	1	0,12	1
22	<b>MST-22</b>	OEZ:35555	1	0,12	1
40	<b>MST-40</b>	OEZ:35556	1	0,12	1

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



MTX-01-TC

**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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
černá	01	<b>MTX-01-TB</b>	OEZ:37265	1	0,072	1
	10	<b>MTX-10-TB</b>	OEZ:37268	1	0,072	1
	22	<b>MTX-22-TB</b>	OEZ:37271	1	0,097	1
červená	01	<b>MTX-01-TC</b>	OEZ:37266	1	0,072	1
	10	<b>MTX-10-TC</b>	OEZ:37269	1	0,072	1
	22	<b>MTX-22-TC</b>	OEZ:37272	1	0,097	1
zelená	01	<b>MTX-01-TE</b>	OEZ:37267	1	0,072	1
	10	<b>MTX-10-TE</b>	OEZ:37270	1	0,072	1
	22	<b>MTX-22-TE</b>	OEZ:37273	1	0,097	1

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



MTX-11-TB-SG-A230

**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 <sup>1)</sup>	Typ	Objednací kód	Počet modulů	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
11	<b>MTX-11-TB-SG-A230</b>	OEZ:37274	1	0,107	1
20	<b>MTX-20-TB-SG-A230</b>	OEZ:37275	1	0,107	1

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



MT2-11-TB

**Dvojnásobná ovládací tlačítka**

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

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

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



### Příslušenství

#### Tlačítka k MST, MTX, MT2

- Jsou určena jako náhrada již instalovaných tlačítek.

Barva	Typ	Objednáací 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 signálek: 0,8 W.
- Signálka obsahuje LED.
- Signálky mají trvalý svit.

Barva krytu	Jmenovité napětí	Typ	Objednáací 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

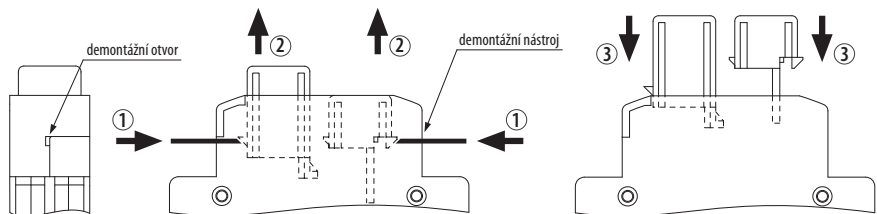
- Instalovaná tlačítka nebo signálky je možné zaměnit za jiné (viz příslušenství).

#### Demontáž tlačítka nebo signálky:

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

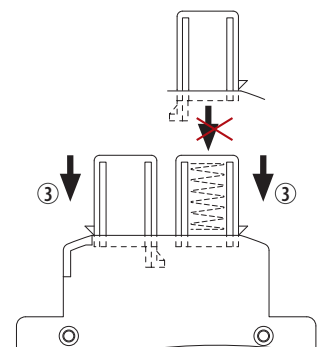
#### Montáž tlačítka nebo signálky:

- 3) 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.



### Parametry MSP

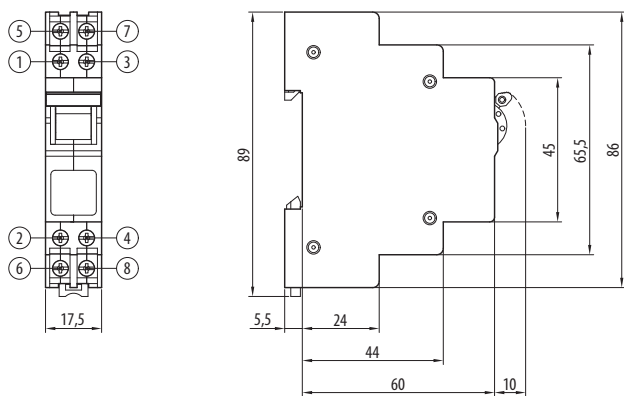
Typ		MSP-..	MSP-..-SG-A230
Normy		ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Certifikační značky			
<b>Kontakty</b>			
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>		11, 22, 40	11, 20
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 230/400 V, DC 220 V	AC 230/400 V, DC 220 V
Jmenovitý tepelný proud	$I_{th}$	25 A	25 A
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	AC-12	25 A
		AC-15	6 A
		DC-12	1 A
Mechanická trvanlivost		30 000 cyklů	30 000 cyklů
Připojení - vodič Cu		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>
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm
<b>Světelná signalizace</b>			
Výkon		-	0,8 W
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	-	AC/DC 24 V, AC 230 V
Barva krytu		-	bílá, červená, zelená, žlutá <sup>2)</sup>
Svit		-	trvalý
Zdroj		-	LED
Rozptyl		-	rastrm před LED
Připojení - vodič Cu		-	0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		-	0,8 Nm
<b>Ostatní údaje</b>			
Montáž na DIN 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

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

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

### Rozměry

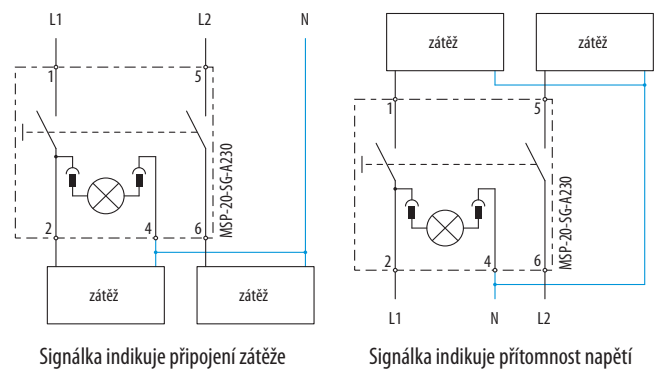
MSP-..



### Příklady zapojení

■ Signálku je možné zapojit dvěma způsoby:

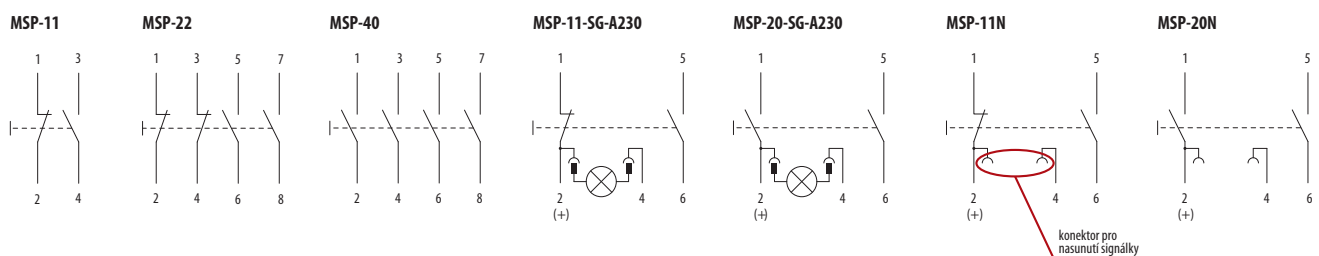
- aby indikovala připojení zátěže
- aby indikovala přítomnost napětí a spínač jsme snadno našli ve tmě



Signálka indikuje připojení zátěže

Signálka indikuje přítomnost napětí

### Schéma



**Parametry MSK**

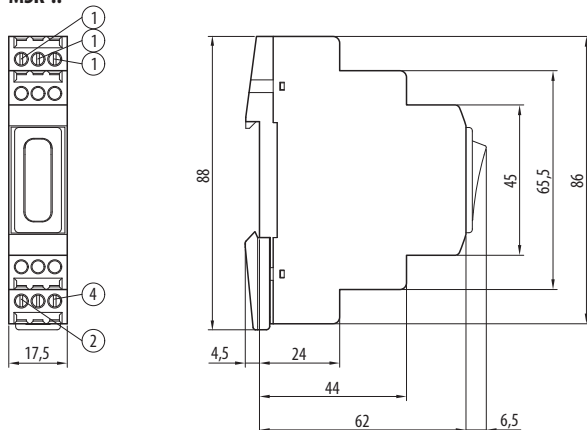
Typ		MSK-10 MSK-10-..	MSK-001-1X2	MSK-001-102 MSK-001-1T2
Normy		ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 60669-1 ČSN EN 60073 ČSN EN 61058-1	ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 60669-1 ČSN EN 60073 ČSN EN 61058-1	ČSN EN 60947-5-1 ČSN EN 60669-1 ČSN EN 60073 ČSN EN 61058-1
Certifikační značky				
Kontakty				
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>		10	001	001
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 250 V, DC 12 V <sup>2)</sup>	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	16 A	6 A
		AC-15	10 A	4 A
		AC-5a - $\cos\phi=0,5$	6 A	3 A
		AC-5a - $\cos\phi=0,9$	2 A	0,7 A
		AC-5b	4,4 A	1,7 A
		DC-1	10 A	1,7 A
Elektrická trvanlivost		50 000 cyklů	50 000 cyklů	50 000 cyklů
Mechanická trvanlivost		100 000 cyklů	100 000 cyklů	50 000 cyklů
Připojení - vodič Cu		0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>	0,2 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		0,5 Nm	0,5 Nm	0,5 Nm
Ostatní údaje				
Montáž na DIN 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

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

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

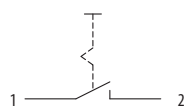
**Rozměry**

MSK-..

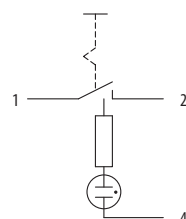


**Schéma**

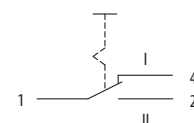
MSK-10



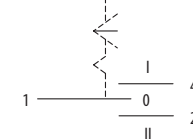
MSK-10-..



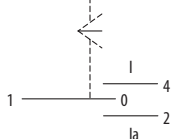
MSK-001-1X2



MSK-001-102



MSK-001-1T2



## Parametry MST

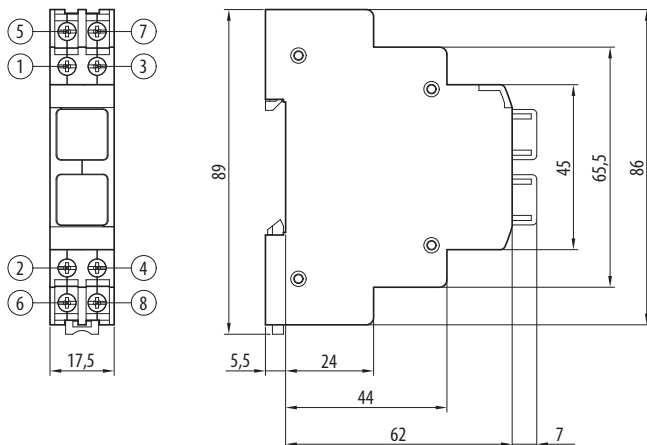
Typ		MST-..	
Normy		ČSN EN 60947-5-1	
Certifikační značky		CE ENEC	
<b>Kontakty</b>			
Řazení kontaktů <sup>1)</sup>		11, 22, 40	
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	AC 230/400 V, DC 220 V	
Jmenovitý tepelný proud	$I_{th}$	25 A	
Jmenovitý pracovní proud	$I_e$	AC-12	25 A
		AC-15	6 A
		DC-12	1 A
Mechanická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

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

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

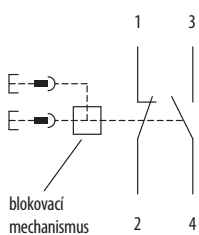
## Rozměry

MST-...

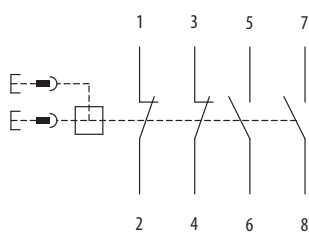


## Schéma

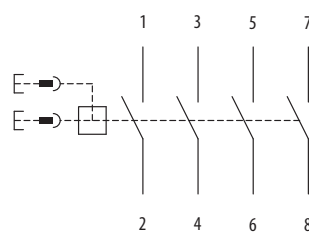
MST-11



MST-22



MST-40



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 <sup>1)</sup>		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 - vodič Cu		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>	0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm <sup>2</sup>
Dotahovací moment		0,8 Nm	0,8 Nm	0,8 Nm
Tlačítka				
Barva		černá, červená, zelená <sup>2)</sup>	černá <sup>3)</sup>	černá <sup>4)</sup>
Světelná signalizace				
Výkon		-	0,8 W	-
Jmenovité pracovní napětí	$U_e$	-	AC/DC 24 V, AC 230 V	-
Barva krytu		-	bílá <sup>3)</sup>	-
Svit		-	trvalý	-
Zdroj		-	LED	-
Rozptyl		-	rastrem před LED	-
Připojení - vodič Cu		-	0,75 ÷ 6 mm <sup>2</sup> , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm <sup>2</sup>	-
Dotahovací moment		-	0,8 Nm	-
Ostatní údaje				
Montáž na DIN 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

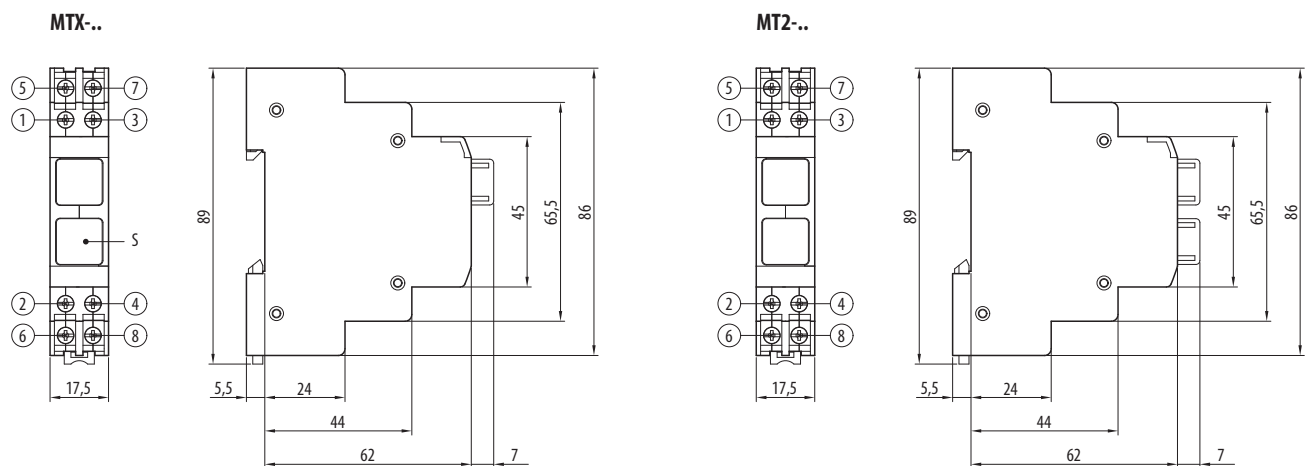
<sup>1)</sup> Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

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

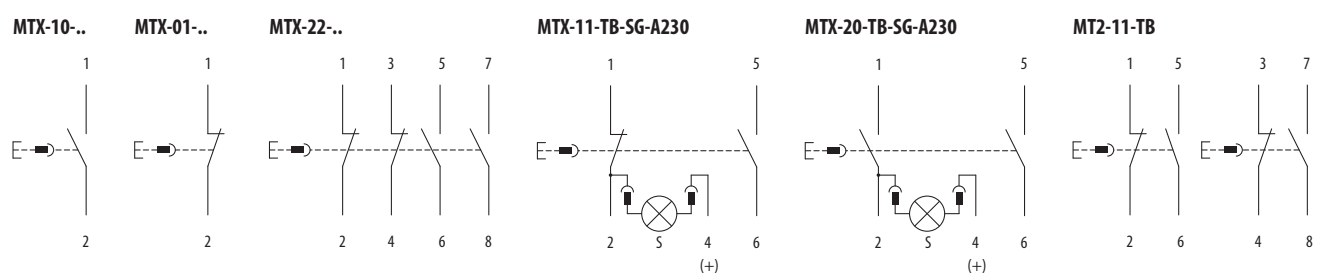
<sup>3)</sup> Ovládací tlačítko se signalizací obsahuje tlačítka černé barvy a signálku barvy bílé. Ostatní barvy tlačítek a signálek je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit.

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

Rozměry

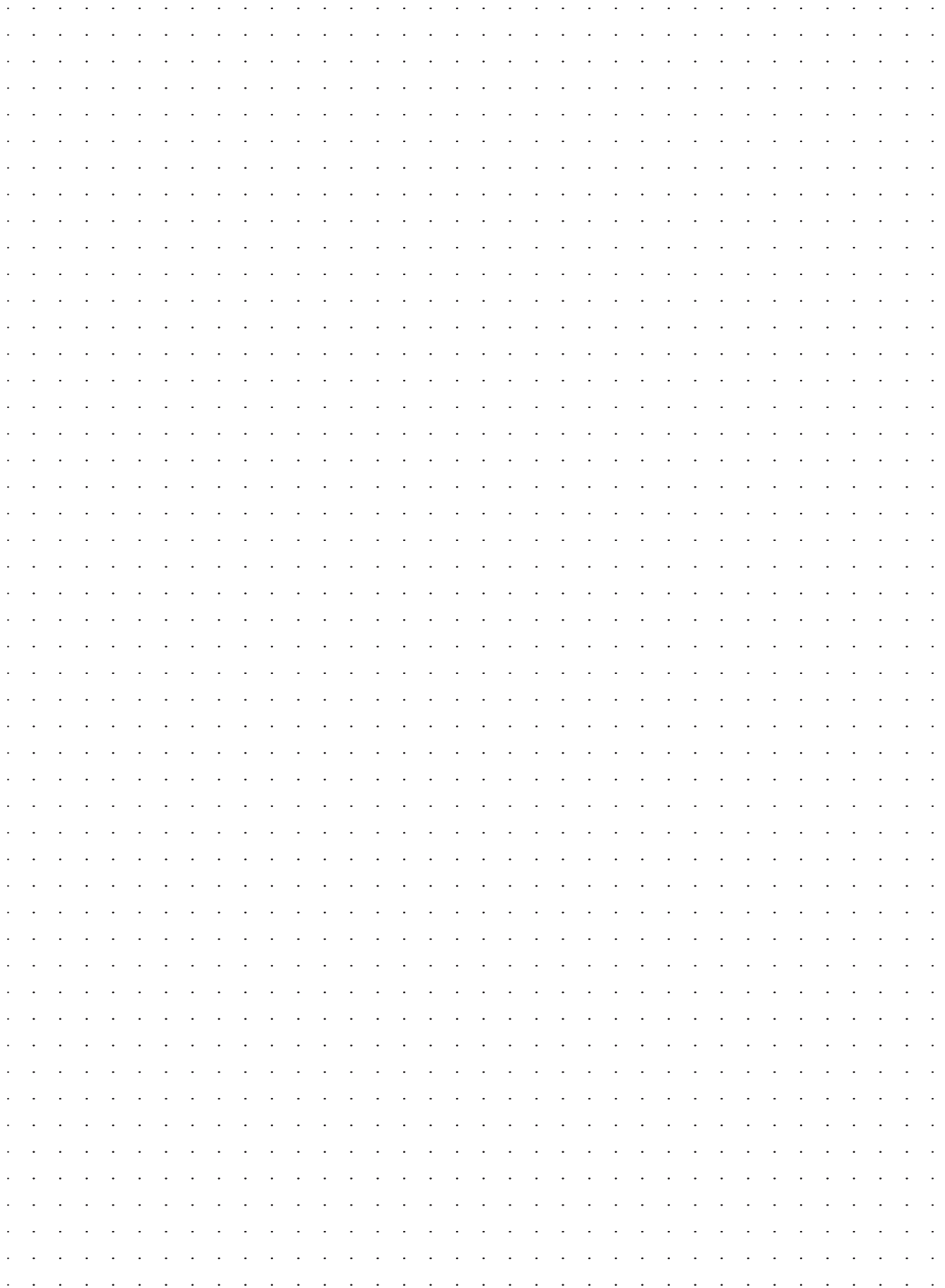


Schéma





---



### TECHNICKÁ PODPORA

T +420 465 672 222  
E [technicka.podpora.cz@oez.com](mailto:technicka.podpora.cz@oez.com)

Softwarová podpora - programy Sichr,  
Konfigurátor OEZ, podpora pro CAD/CAE  
a e-shopy  
E [softwarova.podpora.cz@oez.com](mailto: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](http://www.oez.cz/ke-stazeni/zadost-o-zaslani-dokumentace)

### OBCHOD

Prodej a příjem objednávek  
T +420 465 672 379  
E [prodej.cz@oez.com](mailto:prodej.cz@oez.com), [objednavky.cz@oez.com](mailto:objednavky.cz@oez.com)

### SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis  
T +420 465 672 313  
E [servis.cz@oez.com](mailto: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](mailto:servisni.sluzby.cz@oez.com)

Modernizace rozváděčů - retrofity  
T +420 465 672 193  
E [retrofity.cz@oez.com](mailto:retrofity.cz@oez.com)

CZ

OEZ s.r.o.  
Šedivská 339  
561 51 Letohrad  
Czech Republic

E [oez.cz@oez.com](mailto:oez.cz@oez.com)  
T +420 465 672 111  
W [www.oez.cz](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:servis.sk@oez.com)

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.  
Rybničná 36c  
831 07 Bratislava  
Slovakia

E [oez.sk@oez.com](mailto:oez.sk@oez.com)  
T +421 2 49 21 25 11  
W [www.oez.sk](http://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](http://www.oez.cz)  
[www.oez.sk](http://www.oez.sk)

**OEZ** Moderní technologie  
a osobní přístup. Jistě.



MI01-2022-CZ