



Modulární přístroje

SPÍNAČE A TLAČÍTKA



MSP-11



MSP-11-SG-A230



MSK-10-SE

MSK-001-102

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	Objednací 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 rozpinacích.

Se signalizací

- Instalovanou signálku v bílé barvě AC 230 V je možné vyměnit za jinou barvu, viz strana I13.
- Signálka je zapojena mezi kontakt a svorku (viz schéma).

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací 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 rozpinacích.

Prázdné moduly

- Prázdné moduly páčkových spínačů slouží pro doplnění libovolnou signálkou, viz strana I13.

Řazení kontaktů ¹⁾	Typ	Objednací 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 rozpinacích.

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	Objednací 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 se 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, rozpinacích 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 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 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 za jinou barvu, viz strana I13.
- 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 rozpínacích.



MTX-11-TB-SG-A230

Se signalizací

- Již instalovaná tlačítka černé barvy a signálky bílé barvy AC 230 V je možné vyměnit za jinou barvu, viz strana I13.
- 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 rozpínacích.



MT2-11-TB

Dvojnásobná ovládací tlačítka

- Již instalovaná tlačítka černé barvy je možné vyměnit za jinou barvu, viz strana I13.
- 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 rozpínacích.

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

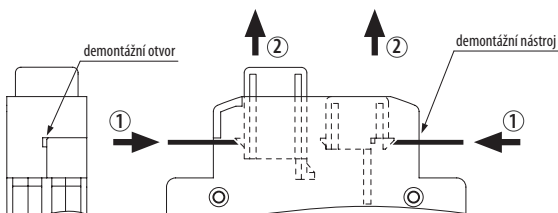
Barva krytu	Jmenovité napětí	Typ	Objednací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
červená	AC 230 V	SC-A230	OEZ:11102	0,003	12
	AC/DC 24 V	SC-X024	OEZ:11106	0,003	12
zelená	AC 230 V	SE-A230	OEZ:11103	0,003	12
	AC/DC 24 V	SE-X024	OEZ:11107	0,003	12
žlutá	AC 230 V	SD-A230	OEZ:11104	0,003	12
	AC/DC 24 V	SD-X024	OEZ:11108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

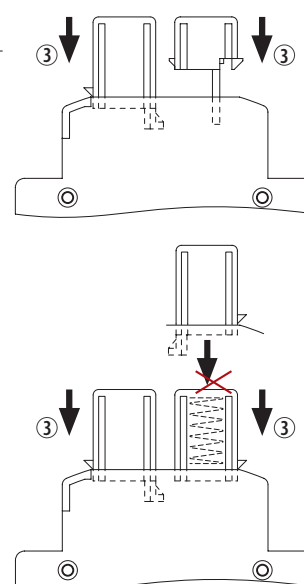
Demontáž tlačítka nebo signálky:

- 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 potě zasunout do otvoru v tlačítkovém spínači a domáčknout ho.

Technické informace k MSP

Parametry

Typ	MSP-..	MSP-..-SG-A230
Normy	ČSN EN 60947-5-1	ČSN EN 60947-5-1
Oblast instalace ¹⁾		
Certifikační značky		
Kontakty		
Řazení kontaktů ²⁾	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	25 A 6 A 1 A
Mechanická trvanlivost	30 000 cyklů	30 000 cyklů
Připojení - vodič Cu	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 ³⁾
Svit	-	trvalý
Zdroj	-	LED
Rozptyl	-	rastrem před LED
Připojení - vodič Cu	-	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm ²
Dotahovací moment	-	0,8 Nm
Ostatní údaje		
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

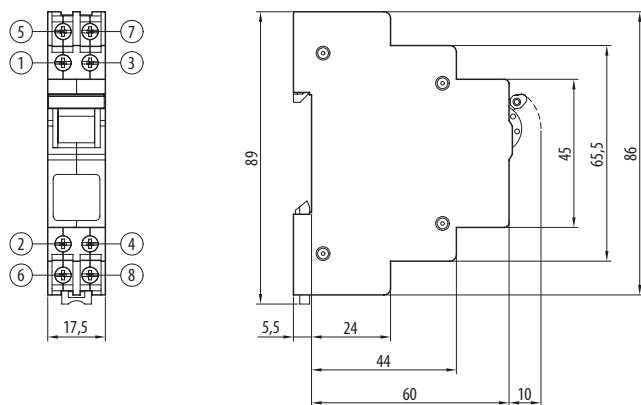
¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

²⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

³⁾ Páčkový spínač se signalizací obsahuje signálku bílé barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit.

Rozměry

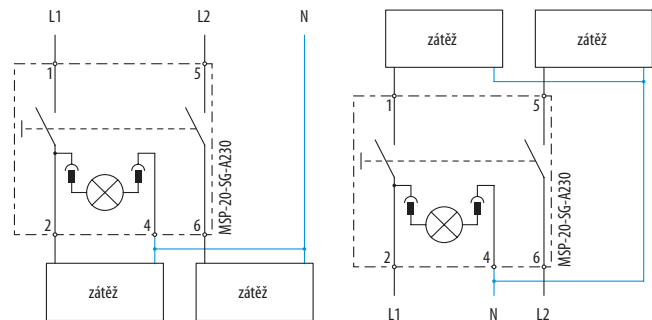
MSP-..



Příklady zapojení

■ Signálka je možné zapojit dvěma způsoby:

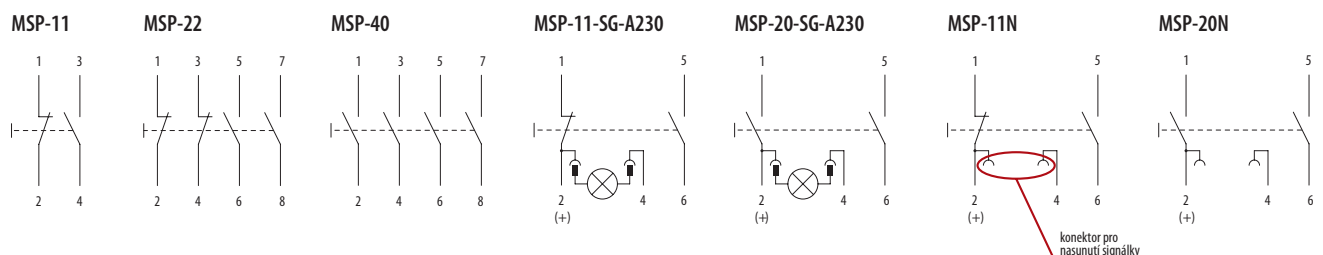
- aby indikovala připojení zátěže
- aby indikovala přítomnost napětí a spínač jsme snadno našli ve tmě



Signálka indikuje připojení zátěže

Signálka indikuje přítomnost napětí

Schéma



Technické informace k MSK

Parametry

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
Oblast instalace ¹⁾				
Certifikační značky				
Kontakty				
Řazení 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 AC-15 AC-5a - $\cos\phi=0,5$ AC-5a - $\cos\phi=0,9$ AC-5b DC-1	16 A 10 A 6 A 4 A 1,1 A 2,6 A 10 A	6 A 4 A 3 A 0,7 A 1,7 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 - vodič Cu		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 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

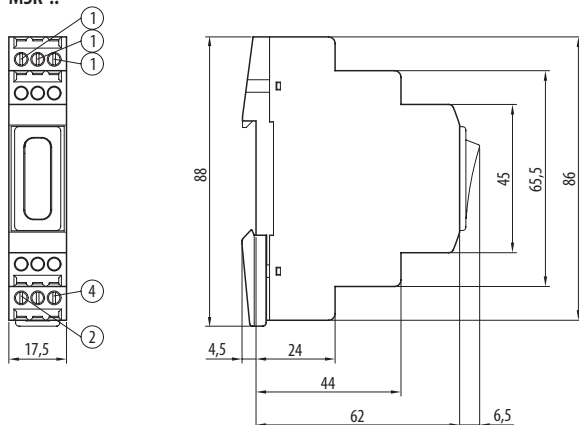
¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

²⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích, rozpínacích a přepínacích.

³⁾ Jmenovité pracovní napětí provedení MSK-10-SC/SE (s prosvětlením) AC 230 V

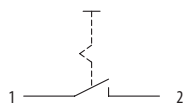
Rozměry

MSK-..

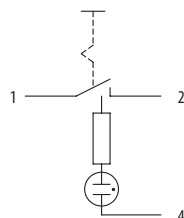


Schéma

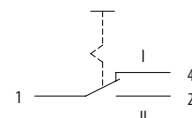
MSK-10



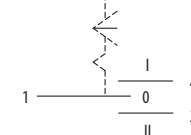
MSK-10-..



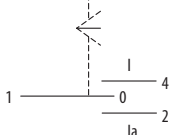
MSK-001-1X2



MSK-001-102



MSK-001-1T2



Technické informace k MST

Parametry

Typ	MST-..		
Normy	ČSN EN 60947-5-1		
Oblast instalace ¹⁾			
Certifikační značky			
Kontakty			
Řazení kontaktů ²⁾	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 ² , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm ²		
Dotahovací moment	0,8 Nm		
Tlačítka			
Barva	červená, zelená ³⁾		
Ostatní údaje			
Montáž na DIN lišty podle ČSN EN 60715 - typ	TH 35		
Krytí	IP20		
Teplota okolí	-25 ÷ +55 °C		
Pracovní poloha	libovolná		

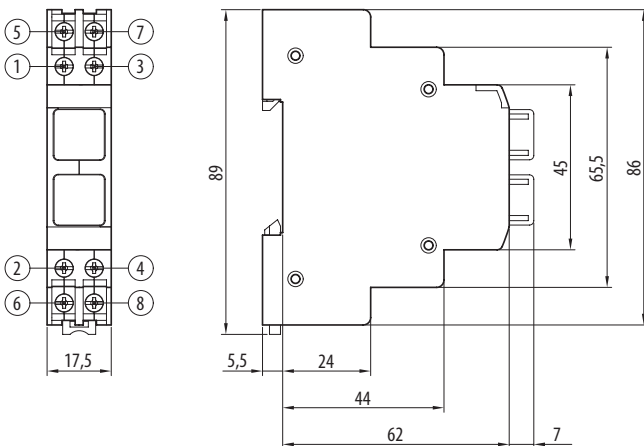
¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

²⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

³⁾ Tlačítkový spínač obsahuje tlačítka červené a zelené barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit.

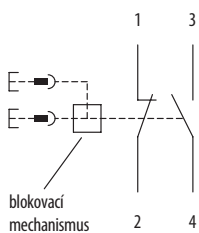
Rozměry

MST-...

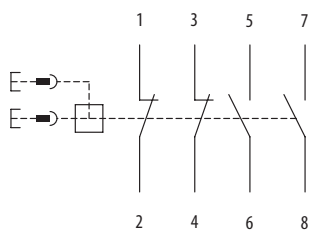


Schéma

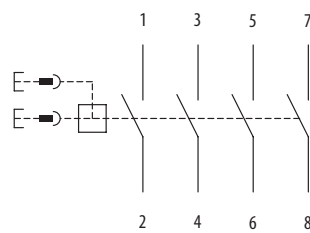
MST-11



MST-22



MST-40



Technické informace k MTX a MT2

Parametry

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
Oblast instalace 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 - vodič Cu		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	-
Rozptyl		-	rástrem před LED	-
Připojení - vodič Cu		-	0,75 ÷ 6 mm ² , 2x (0,75 ÷ 2,5) mm ²	-
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

¹⁾ Podrobnější popis v části J - Oblast instalace.

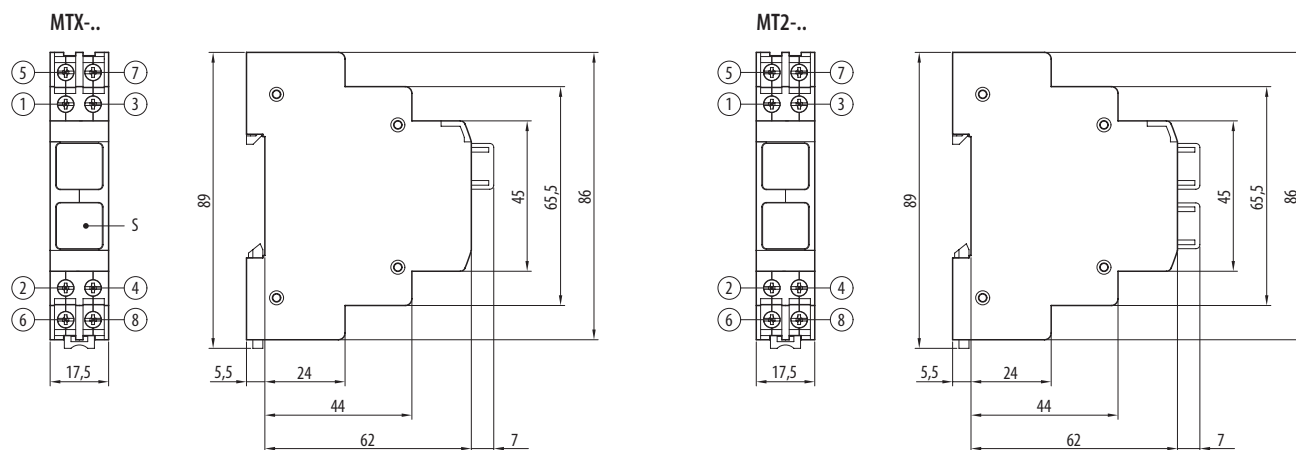
²⁾ Každá číslice postupně udává počet kontaktů zapínacích a rozpínacích.

³⁾ Dvojnásobné ovládací tlačítko obsahuje tlačítka černé, červené a zelené barvy. Ostatní barvy je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit.

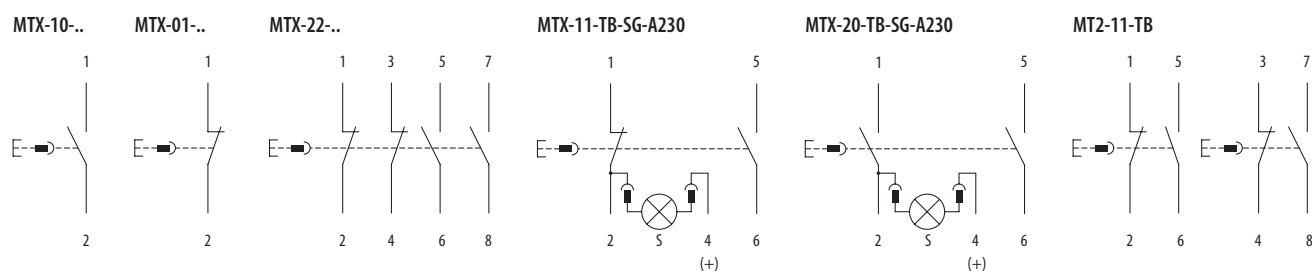
⁴⁾ Ovládací tlačítko se signalizací obsahuje tlačítka černé barvy a signálku barvy bílé. Ostatní barvy tlačítek a signálky je možné dokoupit jako příslušenství a vyměnit.

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

Rozměry



Schéma



Oblast instalace určuje prostor, kde jsou elektrická zařízení instalována a používána. Bezpečnostní normy definují specifické požadavky pro instalaci elektrických zařízení v různých oblastech. Jednotlivé oblasti se liší podle jejich charakteristik a rizik spojených s používáním elektrických instalací.

Rozdíl mezi domovními, veřejnými a průmyslovými elektrickými instalacemi je založen na různých faktorech, včetně rozsahu, složitosti, bezpečnostních požadavků a typů zařízení, které jsou v každém prostředí používány.

Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit také způsob jejich použití. Pokud předmětová norma daného přístroje omezuje oblast instalace či použití na domovní a podobné instalace, musí být zváženo, jestli je přístroj pro jinou oblast využití vhodný nebo zda je přetěžován, například nestandardním zapojením nebo provozem. Takové přetěžování může vést ke zkrácení životnosti přístroje.

Naopak jiné přístroje jako například pojistkové odpínače nebo kompaktní jističe nemohou být použity v elektrických instalacích přístupných laické obsluze z důvodu zajištění bezpečnosti obsluhy jako takové.

Následující piktogramy uvedené u jednotlivých výrobků určují oblasti jejich instalace podle předmětových norem, dle kterých jsou přístroje nazkoušeny:



Domovní elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty nacházející se v domech, bytech a jiných rezidenčních budovách. Tyto instalace jsou obvykle menšího rozsahu a mají nižší požadavky na elektrické zatížení ve srovnání s průmyslovými instalacemi. Většinu modulárních přístrojů lze v domovních instalacích použít. Naopak některé přístroje určené primárně pro průmyslové instalace použít nelze, viz výše.



Veřejné elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané ve veřejných budovách a prostranstvích, jako jsou školy, nemocnice, kancelářské budovy, nákupní centra, parky atd. Tyto instalace mohou být větší než domovní instalace a mohou vyžadovat speciální bezpečnostní a regulační požadavky. Z pohledu přístrojů je třeba zohlednit i způsob jejich použití.



Průmyslové elektrické instalace se vztahují na elektrické systémy a komponenty používané v továrnách, výrobních závodech, skladech a jiných průmyslových zařízeních. Tyto instalace jsou mnohem větší a složitější, vyžadují vyšší napětí a specializované zařízení pro zvládnutí těžších elektrických zátěží. Faktory, jako je velikost zařízení, typy používaného strojního zařízení a objem výroby, přispívají k požadavkům na elektrické zatížení. Některé modulární přístroje nelze použít. Jak prostředí, tak i režim používání může vést k podstatnému zkrácení životnosti přístroje jako takového.

V každém z těchto prostředí je důležité vzít v úvahu místní omezení a normy před zahájením návrhu. V Prohlášení o shodě ke každému výrobku je uvedeno, podle kterých norem je konstruován. Norma ve většině případů i předurčuje oblast instalace daného přístroje.

TECHNICKÁ PODPORA

T +420 464 600 022
E technicka.podpora.cz@oez.com

Softwarová podpora - programy Sichr,
Konfiguratör OEZ, podpora pro CAD/CAE
a e-shopy
E 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

OBCHOD

Prodej a příjem objednávek
T +420 465 672 712
E prodej.cz@oez.com, objednavky.cz@oez.com

SERVISNÍ SLUŽBY

Operativní servis
T +420 465 672 313
E 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

Modernizace rozváděčů - retrofity
T +420 465 672 193
E retrofity.cz@oez.com

CZ

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

E oez.cz@oez.com
T +420 465 672 111
W www.oez.cz

DIČ: CZ49810146
IČ: 49810146
Firma zapsaná v obch.
rejstříku KS v HK, oddíl C,
vločka 4649



TECHNICKÁ PODPORA

T +421 2 49 21 25 55
E 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

SERVISNÉ SLUŽBY

Servis
T +421 2 49 21 25 09

Nepretržitá pohotovostná služba servisu
T +421 905 908 658
E servis.sk@oez.com

SK

OEZ Slovakia, spol. s r.o.
Prí majeri 10
831 07 Bratislava
Slovakia

E oez.sk@oez.com
T +421 2 49 21 25 11
W www.oez.sk

IČ DPH: SK2020338738
IČO: 314 05 614
Zápis do Obchodného
registra Mestského súdu
Bratislava III, oddiel Sro,
vločka číslo: 9850/B



Vydání: 09/2024

Změny a chyby vyhrazeny. Informace uvedené v tomto dokumentu obsahují pouze obecné popisy a/nebo funkční vlastnosti platné k datu vydání, mohou být v průběhu dalšího vývoje výrobků upraveny. Požadované funkční vlastnosti jsou závazné pouze pokud jsou výslovně dohodnuty v uzavřené smlouvě.

Aktuální a další informace o silnoproudých rozvodech nízkého napětí a elektroinstalační technice jsou k dispozici na internetu na adrese www.oez.cz.



Změny vyhrazeny

www.oez.cz
www.oez.sk

