

Funkcia:

Odpojovače OCD, OCDZ sú prístroje určené na vnútornú montáž. Vo vypnutej polohe zabezpečujú izolačné požiadavky stanovené pre odpájače. Slúžia na viditeľné odpojovanie elektrického zariadenia vysokého napätia do 38,5kV.

- na montáž do kobiek vo vnútorných rozvodniach, teplota vzduchu -5°C až + 40°C, nadmorská výška do 1000 m
- vyhovujú: STN EN 60 271-102

Vyhotovenie:

Prístroje pri používaní nemajú negatívny vplyv a životné prostredie. Použité materiály sú stále, nehorľavé, nevytvorujú toxické látky.

Rám prístroja je tvorený z oceľových profilov povrchovo upravených galvanickým zinkovaním. V každej fáze sú umiestnené dva podperné izolátory a jeden tiahlový izolátor s možnosťou regulácie dĺžky.

Podperné izolátory sú z cykloalifatickej živice (epoxid) zaručujúcej stálosť elektrických a mechanických vlastností. Sú odolné voči UV žiareniu a počas doby životnosti nedochádza k degradácii materiálu.

Kontaktné ústrojenstvo odpájača pozostáva z jedného páru nožov a pevných kontaktov vyrobených z profilov elektrovodnej medi s povrchovou úpravou galvanické postriebrnenie (Gag).

Prevedenie:

Odpájače OCDZ sú na rozdiel od odpojovačov OCD vybavené zemnými nožmi, ktoré sú mechanicky blokované s hlavnými nožmi.

Ovládanie:

- ručné - pozri časť Príslušenstvo na str. D 26 pohonom RP 1N
- elektromotorické pohon EPO s núdzovým ovládaním pre pohon umiestnený:
 - na ráme pomocou izolovanej manipulačnej tyče
 - mimo rám pomocou kľuky

TECHNICKÉ ÚDAJE

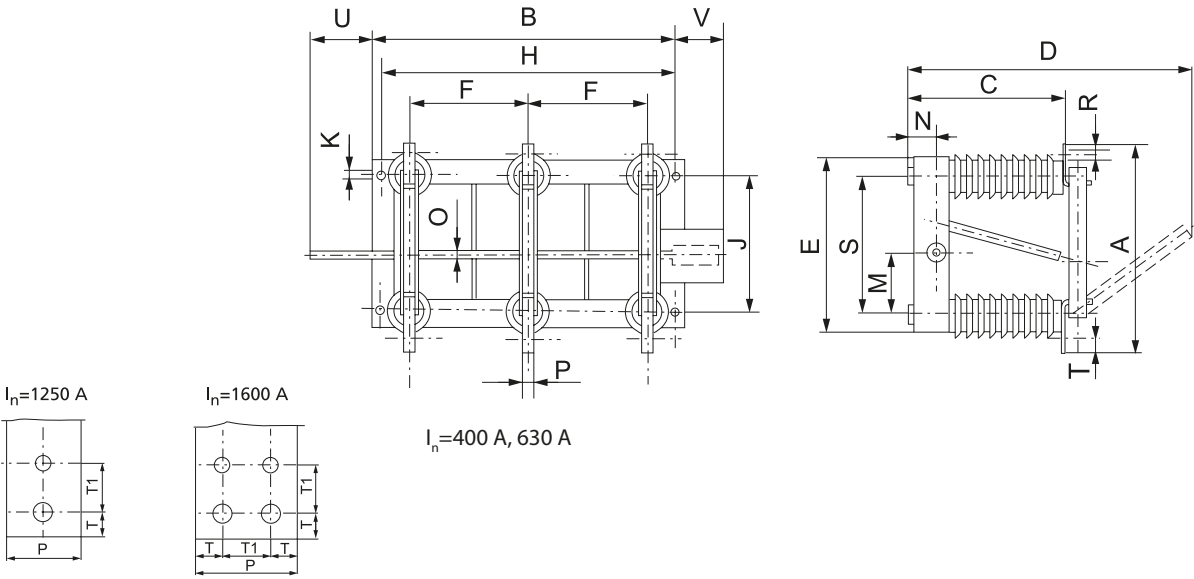
Menovité napätie U_r [kV]	Menovité atmosferické impulzné napätie U_p [kV]		Menovité 1 min. krátkodobé výdržné napätie sieťovej frekvencie U_d [kV]	
	proti zemi, medzi pólmi a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe	proti zemi, medzi pólmi a medzi rozpojenými kontakt.	v odpájacej dráhe
38,5	180	210	80	90

Typové označenie	Menovité napätie U_r [kV]	Menovitý normálny prúd I_r [A]	Men. krátkodobý výdržný prúd $1s I_k$ [kA]	Men. dynamický výdržný prúd I_p [kA]
OCD/OCDZ 38,5/400-30	38,5	400	16	40
OCD/OCDZ 38,5/630-30	38,5	630	25	63
OCD/OCDZ 38,5/1250-30	38,5	1250	25	63
OCD/OCDZ 38,5/1600-30	38,5	1600	25	63

Typové označenie	Hmotnosť* bez uzemňovača, [kg]	Hmotnosť* s uzemňovačom, [kg]
OCD/OCDZ 38,5/400-30	62	83
OCD/OCDZ 38,5/630-30	65	85
OCD/OCDZ 38,5/1250-30	73	90
OCD/OCDZ 38,5/1600-30	76	100

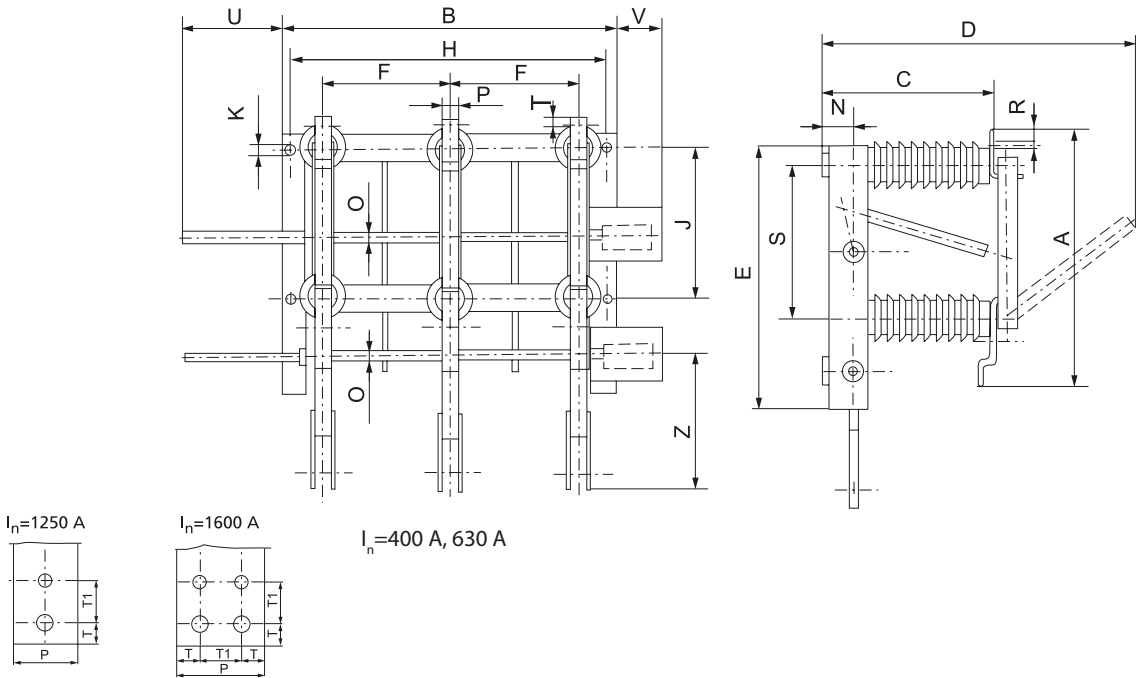
* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

OCD 400, 630, 1250, 1600A



Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	J	K	M	N	O	P	R	S	U	V	T	T1
OCD 38,5/400-30	72	770	1160	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	187	115	20	-
OCD 38,5/630-30	75	770	1160	453	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	40	M12	500	187	115	20	-
OCD 38,5/1250-30	83	830	1160	455	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	60	M12	500	187	115	20	40
OCD 38,5/1600-30	86	830	1160	455	920	600	450	1120	500	Ø18	160	73	Ø25	80	M12	500	187	115	20	40

OCDZ

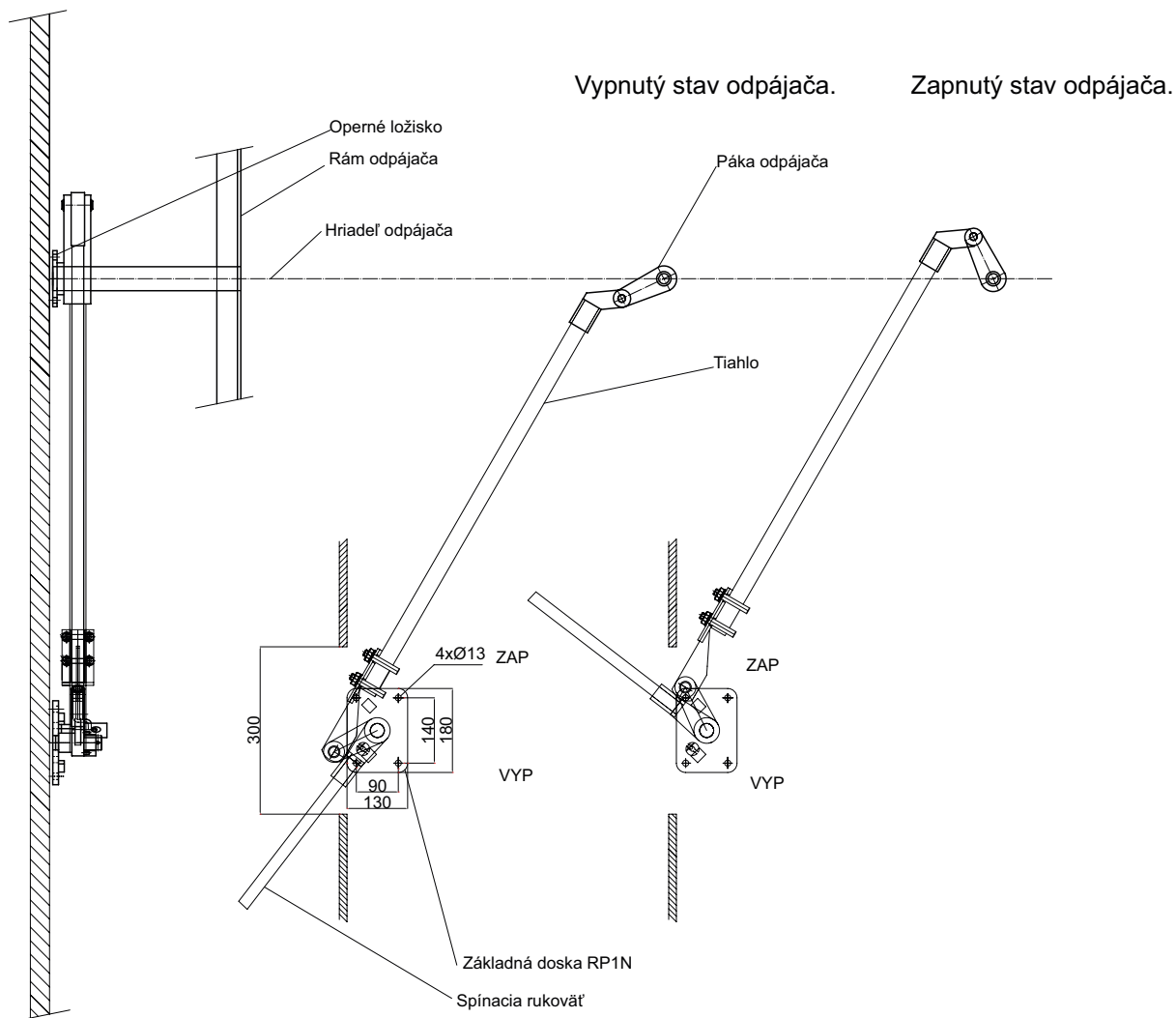


Typ	kg	A	B	C	D	E	F	H	J	K	N	O	P	R	S	U	V	Z	T	T1
OCDZ 38,5/400-30	83	830	1160	453	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	40	M12	500	187	115	365	20	-
OCDZ 38,5/630-30	85	830	1160	453	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	40	M12	500	187	115	365	20	-
OCDZ 38,5/1250-30	90	860	1160	541	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	60	M12	500	187	115	-	20	40
OCDZ 38,5/1600-30	100	860	1160	541	920	840	450	1120	500	Ø18	73	Ø25	80	M12	500	187	115	-	20	40

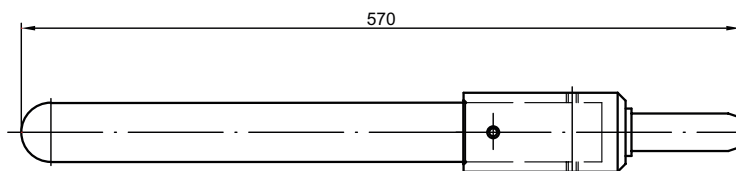
Ručné pohony pre odpájače typu OMI, OMZI, OCD, OCDZ

Ručný pohon typ RP 1N Hmotnosť: 14 kg

Ručný pohon sa uchytáva na bok kocky s ľavostranným alebo pravostranným ovládaním.



Spínacia rukoväť - pre ručné pohony RP 1N



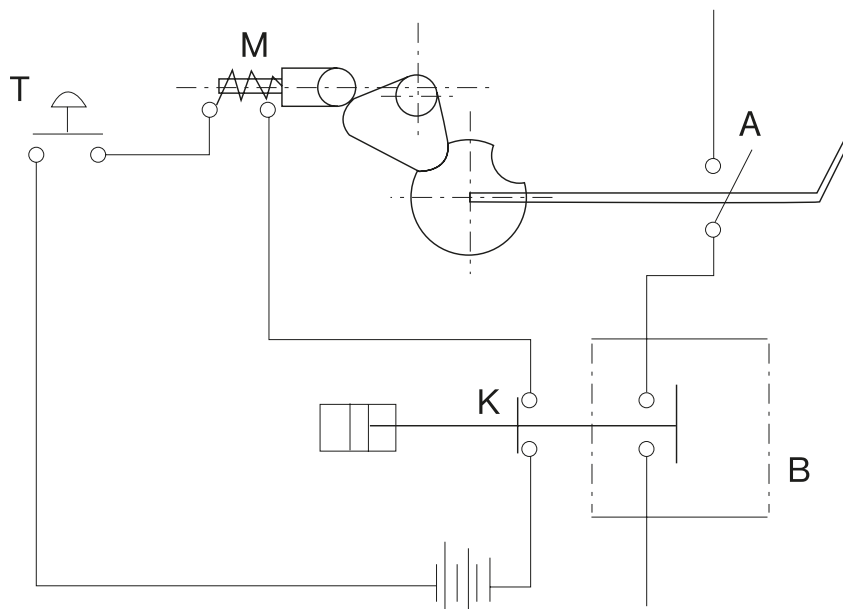
BLOKOVACIE MAGNETY

pre odpájače OMI, OMZI, OCD, OCDZ

- elektromagnetické blokovanie ručných pohonov v obidvoch krajných polohách
- na krátkodobé zaťaženie maximálne 15 s
- menovité hodnoty napätia blokovacích magnetov typu BLM:
 - jednosmerné napätia: 24, 48, 60, 110, 220 V
 - striedavé napätia: 110, 230 V
- hmotnosť: 4 kg

Funkcia blokovacieho magnetu

Elektromagnetické blokovanie odpájača pri ručnom pohone nedovolí vypnúť odpájač, pokiaľ je zapnutý výkonový vypínač zaradený pred týmto odpájačom a taktiež nedovolí zapnúť odpájač pri zapnutom výkonovom vypínači. Elektromagnet teda blokuje obidve krajné polohy odpájača (VYP, ZAP). Po vypnutí výkonného vypínača B spojí pomocný kontakt K prúdový okruh cievky elektromagnetu M. Ten odblokuje pohon odpájača A. Aby cievka elektromagnetu M pri vypnutom vypínači B nebola trvalo pod napätím, zaraďuje sa do okruhu cievky elektromagnetu tlačidlo T umiestnené pri pákovom pohone



Montáž

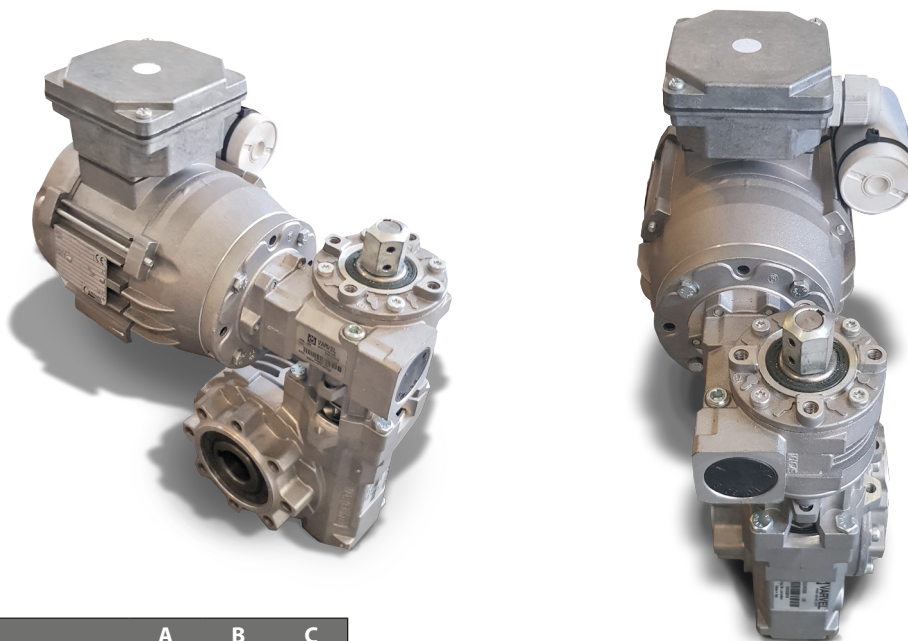
Usporiadanie príslušenstva pri použití BLM s ručným pákovým pohonom. V zásade sa BLM montuje na stenu kobky. Pred namontovaním odpájača do kobky sa najprv namontuje blokovacia vačka tak, že sa pevne upevní na voľný koniec hriadeľa, kde sa zablokuje. Blokovací magnet môže byť umiestnený aj na ráme odpájača.

Upozornenie:

Blokovací magnet sa dodáva ako samostatné príslušenstvo odpájača s ručným pohonom, vrátane blokovacej vačky. Spracovateľ projektov dokumentácie rozvodne musí v dokumentácii určiť a zahrnúť jeho umiestnenie a uchytenie. Blokovací magnet musí byť namontovaný zvisle tak, aby pri pritiahnutí kotvy magnetu blokovací segment vlastnou váhou voľne doliehal na vačku a závora nesmie brániť voľnému pohybu segmentu. Blokovacie elektromagnety BLM sú navrhované na krátkodobé zaťaženie.

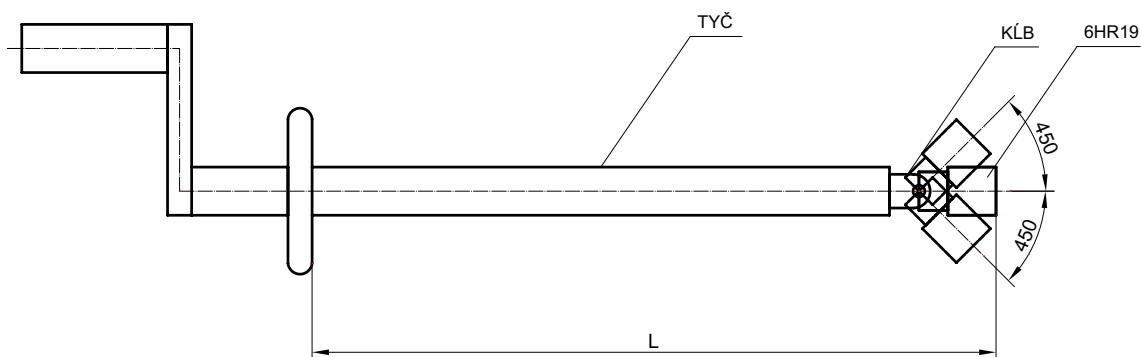
Elektromotorický pohon EPO

Elektromotorický pohon EPO je určený pre ovládanie odpájačov na vnútornú montáž s menovitým napätím 1, 12, 25, 38,5 kV. Pre menovitý prúd do 1250 A sa používa prevodovka 250 Nm, nad 1250 A prevodovka 350 Nm. Je umiestnený priamo na ovládacom hriadeľi odpájača, upevnený pomocou držiaka pohonu a pera. Núdzové ovládanie sa realizuje vypínacou tyčou, pre prechod z jednej koncovej polohy do druhej je potrebných cca 7 otáčok. Výstupný hriadeľ môže byť vyvedený vľavo alebo vpravo, podľa prevedenia prístroja a podľa možnosti uchytienia. Napájacie napätie 24V DC, 110V DC, 220V DC, 230V AC a 3x400V AC. Pohon je vybavený nastaviteľnými koncovými spínačmi a signálnymi kontaktmi maximálne 12 zapínacích a 12 vypínacích kontaktov. Súčasťou dodávky je líniová schéma, návod na montáž pohonu a odpájača.



	A	B	C
EPO 250 Nm	280	250	62
EPO 350 Nm	300	340	72

Izolovaná manipulačná tyč



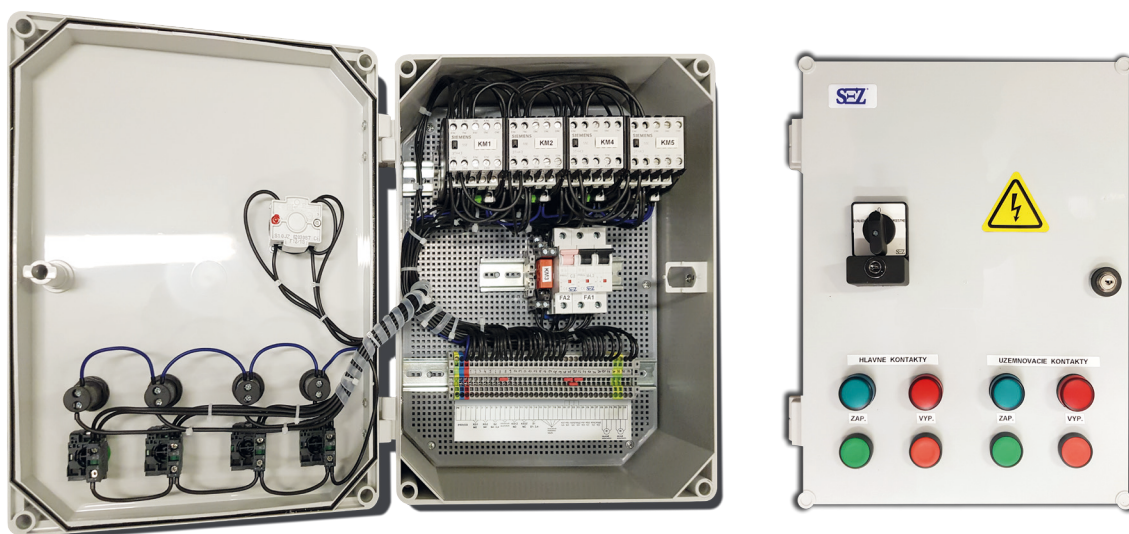
Pozn.: Dĺžka ovládacej tyče: 1m; 1,5m; 2m; 2,5m; 3m; 3,5m

Ovládacia skrinka pre elektropohony

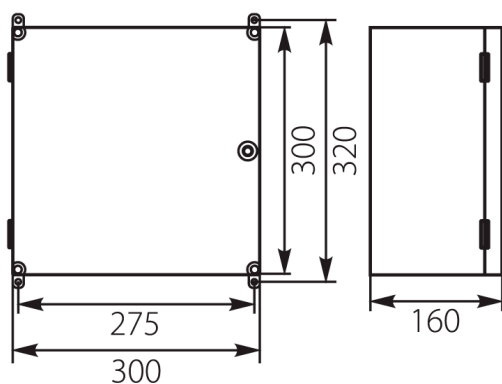
Pracovné napätie: 24, 48, 110, 220 V DC, 230 V AC

Materiál: plast, kov (na požiadanie)

Ovládacia skrinka slúži na obsluhu elektromotorického pohonu samotných odpojovačov alebo odpojovačov s uzemňovacími nožmi. Ovládanie je možné realizovať priamo pomocou tlačidiel umiestnených na dverkách skrine alebo z vzdialeného miesta (velínu). Skrinka taktiež obsahuje signalizáciu koncových polôh odpojovača. Ovládacie napätie je prispôbené podľa potrieb zákazníka.



Rozmery ovládacej skrine bez zemných uzemňovacích nožov prístroja. (mm)



Rozmery ovládacej skrine so zemnými uzemňovacími nožami prístroja. (mm)

