

Funkcia:

Odpínače OVE a OJC slúžia na viditeľné a bezpečné odpojenie zariadenia od napätia. Navyše dokážu vypnúť a zapnúť elektrický obvod pod záťažou do hodnoty menovitého prúdu. Nie je nimi možné vypnúť prúdy poruchové. Sú vhodné pre vonkajšie elektrické vedenia 25kV. Splňajú požiadavky stanovené na odpínače podľa noriem STN EN 62271-1, STN EN 62271-103.

Rozdiel medzi odpínačmi OJC a OVE je v použití zhášacej komory. Spínacia schopnosť vzduchovej komory u odpínača OVE je uvedená v grafe na strane C6.

Vyhotovenie:

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

Rám prístroja je tvorený z ocelových profilov povrchovo upravených žiarovým zinkovaním. Rám prístroja je ďalej vybavený mechanickými dorazmi, slúžiacimi na zachytávanie mechanických nárazov pri spínaní. Rám spĺňa všetky požiadavky na dimenzovanie nosnej konštrukcie v zmysle STN (ČSN) 33 3301 83, čl. 1.13.

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

Kontaktné ústrojenstvo je tvorené z Cu profilov, povrchová úprava je galvanické striebro (GAg). Jedná sa o nožový kontaktný systém. Stálosť kontaktného tlaku zabezpečuje kontaktná pružina. Konštrukčne a technologicky je nastavenie potrebného kontaktného tlaku riešené stlačením pružiny. Toto nastavenie prevádza výrobca.

Odolnosť:

Prístroj je odolný voči vonkajším poveternostným vplyvom a jeho funkčnosť je zachovaná i pri námrazách do hrúbky 20 mm. Bezúdržbová prevádzka je 10 rokov.

Zhášacie komory:

Odpínače OJC sú vyzbrojené vákuovými zhášacími komorami. Zhášanie oblúka prebieha v samotnom vákuovom zhášadle, ktoré je uložené v ochrannom obale spolu so spínacou mechanikou. Odpínač je schopný zapnúť menovitý skratový prúd do hodnoty 10kA. Vákuové zhášacie komory sú bezúdržbové počas celej životnosti prístroja.

Odpínače OVE na zhášanie oblúka využívajú vzduchové zhášacie komory. Na zhášanie oblúka sa využíva stlačený plyn vznikajúci pôsobením tepla pri vzniku samotného oblúka. Celý proces prebieha v izolovanej komore. Vzduchové zhášacie komory sú bezúdržbové počas celej životnosti prístroja pri dodržaní ich prevádzkových predpisov.

Prevedenie:

Základné prevedenie odpínačov OJC a OVE je **dvojradowé**. To znamená, že jeden pól tvoria dva rady izolátorov, pevný a pohyblivý. Pevná trojica izolátorov obsahuje zhášacie komory a pripojovacie praporce. Trojica pohyblivých izolátorov obsahuje pripojovacie praporce. Izolátory sú uložené výkyvne a pomocou spoločného hriadeľa sú spojené s tiahlom a slúžia na spínanie.

Trojradové prevedenie obsahuje trojicu izolátorov pre každý pól. Z oboch strán rámu je trojica pevných izolátorov s pripojovacími prapormi. Jedná strana týchto izolátorov navyše nesie zhášacie komory. Druhá strana môže miesto izolátorov obsahovať obmedzovače prepätia. Stredná trojica izolátorov slúži na spínanie tak, ako je to v prípade dvojradowého prevedenia.

Odpínače OJC a OVE môžu byť v jednopólovom prevedení s pólmi nad sebou pre montáž na konzoly priehradového stožiara.

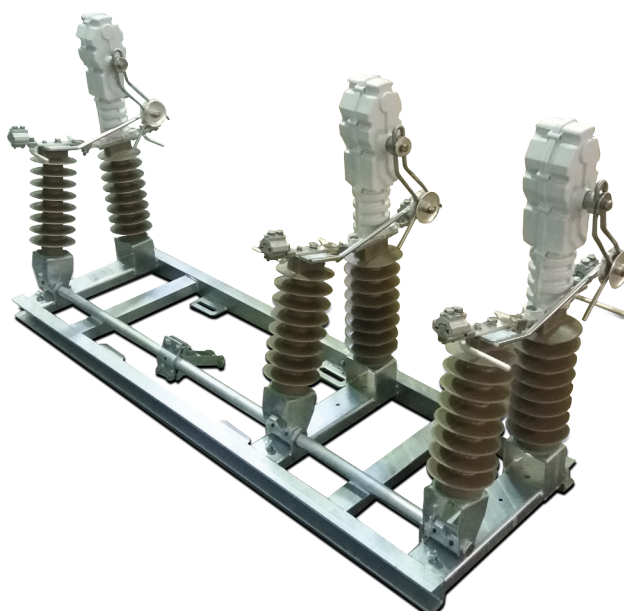
Práce pod napätím (PPN):

V prípade prevedenia PPN sú pripojovacie praporce ukončené pripájacími trňami pre pripojenie svoriek pre prácu pod napätím. Pripojenie prívodného vedenia a kontaktných častí odpínača je prevedené pomocou izolovaného vodiča s pracovnou izoláciou XLPE hrúbky min. 2,3 mm s prierezom 120 mm² rozoberateľným spôsobom tak, že je možné toto pripojenie rozoberať a opätovne namontovávať metódou prác pod napätím na vzdialenosť pomocou izolačnej tyče s hákom. V prípade potreby samotný prístroj ostane v beznapäťovom stave a je možné na ňom vykonávať opravy a údržbu metódami prác pod napätím (PPN) resp. vymeniť celý prístroj bez prerušenia dodávky elektrickej energie.

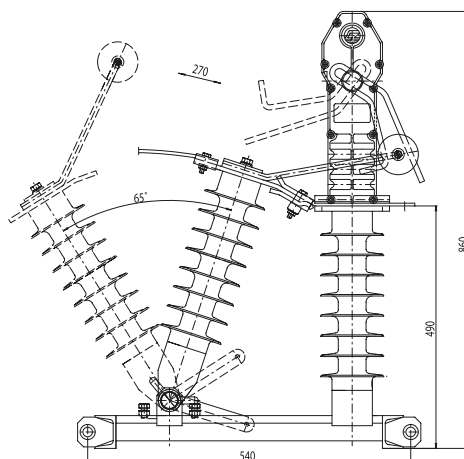
Ovládanie:

- **ručné** (ovládacia páka uzamykatelná v oboch krajných polohách) - tiahlom
- **elektromotorické** (elektromotorický pohon typ MPUO, MPŽ) - tiahlom, s možnosťou diaľkového ovládania

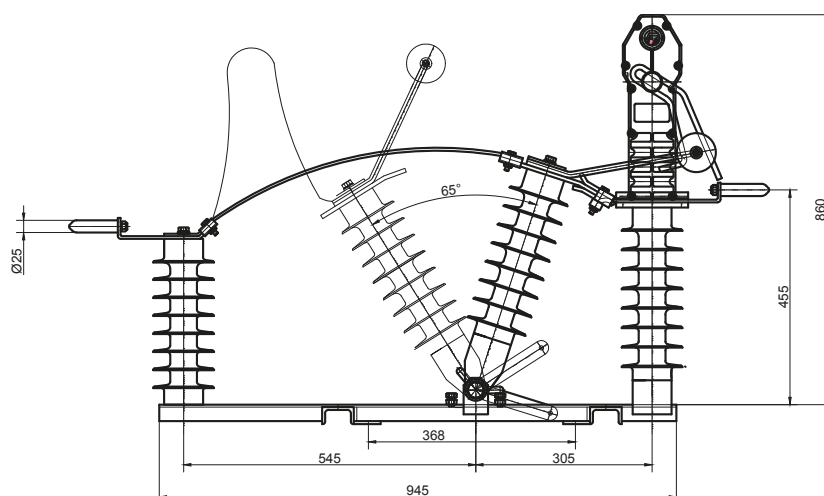
OJC 25/400 so svorkami KG17



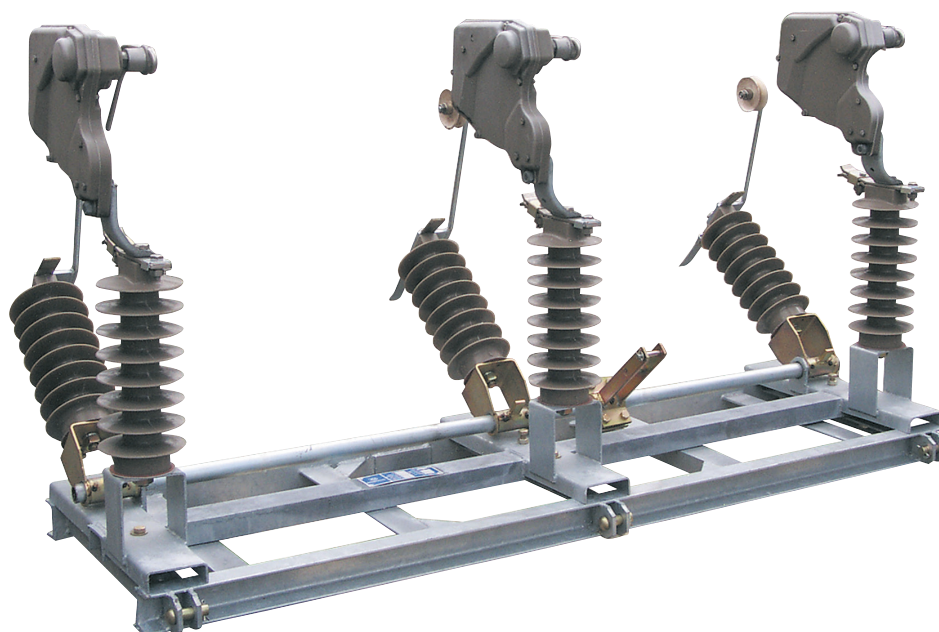
OJC 25/400



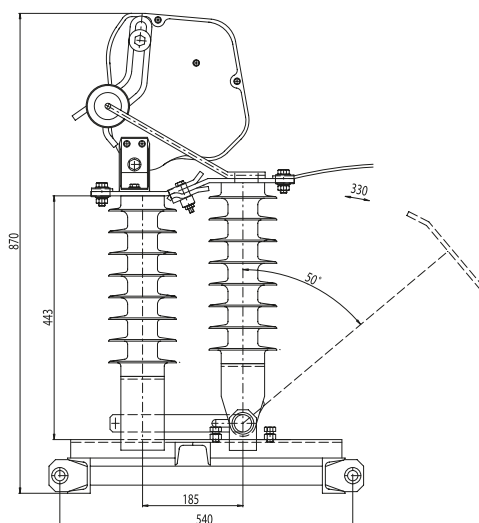
OJC 25/400 PPN



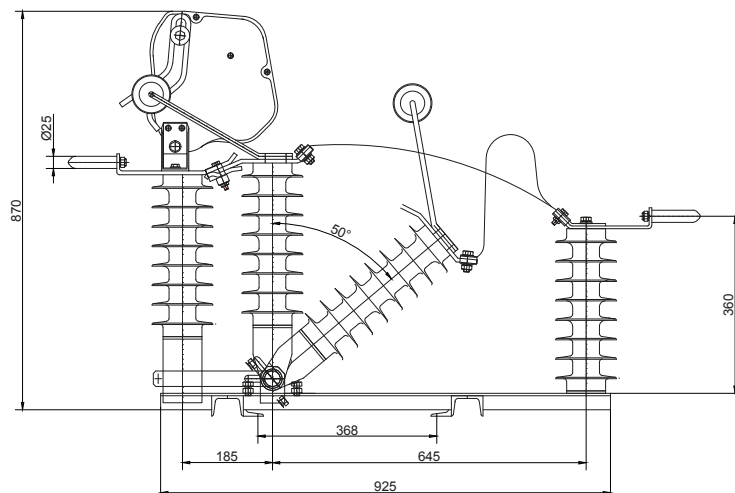
OVE 25/400



OVE 25/400



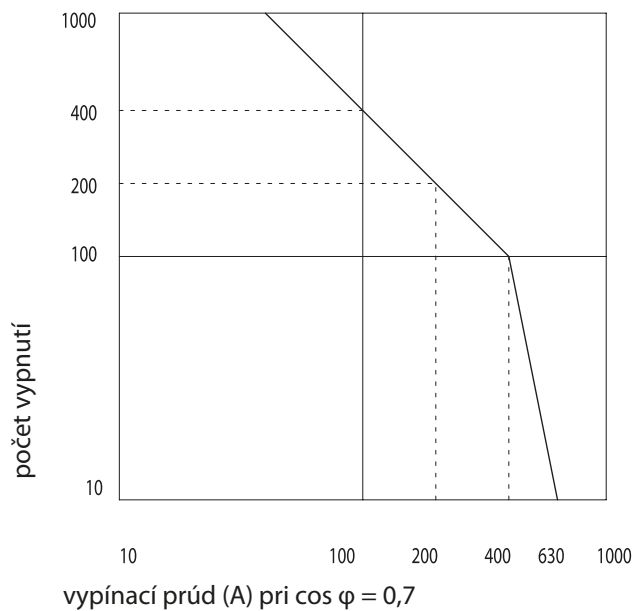
OVE 25/400 PPN



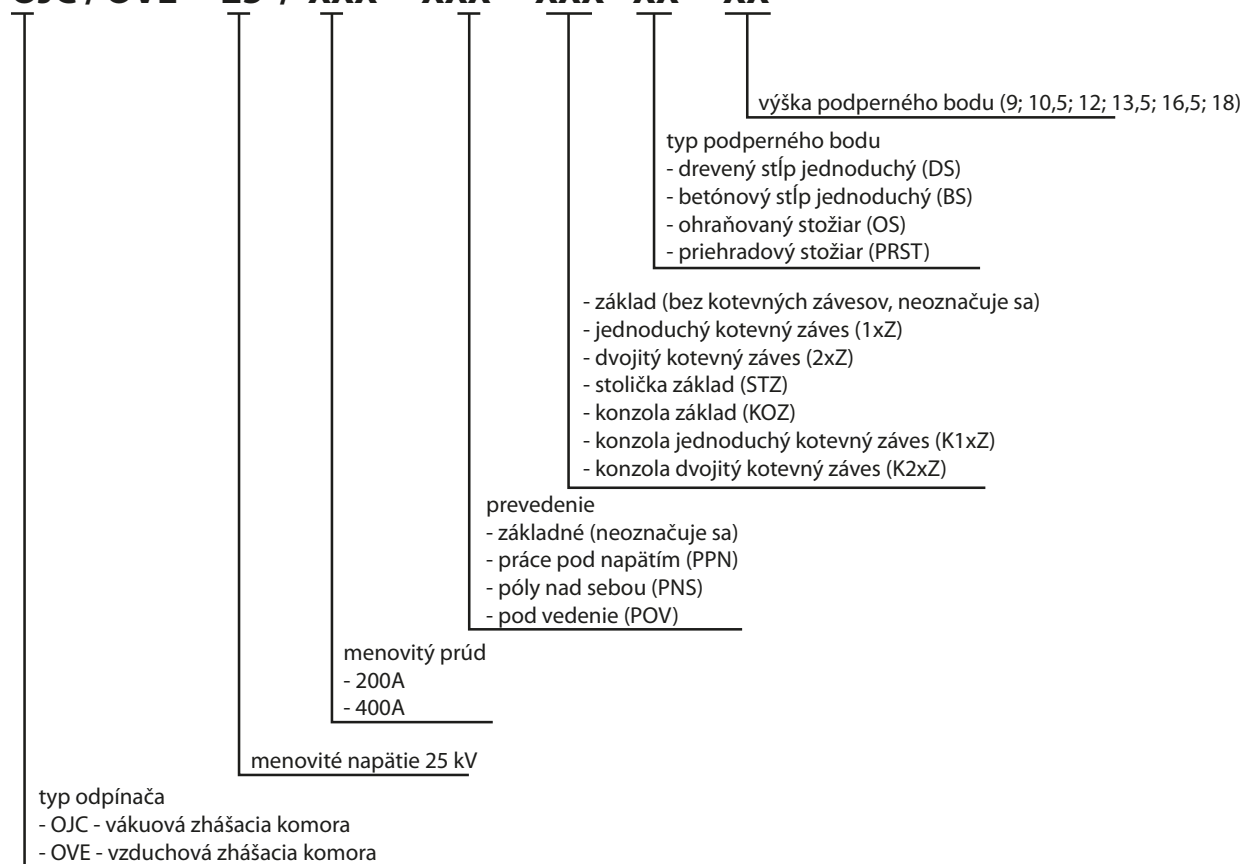
TECHNICKÉ ÚDAJE	OJC 25 (PPN)	OVE 25 (PPN)
Menovité napätie U_r	25kV	25kV
Menovitý normálny prúd I_r	400A	400A
Menovitá frekvencia f_r	50Hz	50Hz
Menovitý krátkodobý výdržný prúd I_k pri menovitom trvaní skratu t_k	4kA / 1s	4kA / 1s
Menovitý dynamický výdržný prúd I_p	10kA	10kA
Menovitý vypínací prúd pri prevažne činnej záťaži I_{load}	400A	400A
Menovitý vypínací prúd obvodu uzavretej slučky distribučného vedenia I_{loop}	400A	400A
Menovitý vypínací prúd paralelného transformátora I_{pptr}	4A	4A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého káblového vedenia I_{cc}	16A	16A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého vonkajšieho vedenia I_{lc}	15A	15A
Menovitý skratový zapínací prúd I_{ma}	10kA	10kA
Menovitý vypínací prúd zemného poruchového spojenia I_{ef1}	50A	50A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého káblového a vonkajšieho vedenia v podmienkach zemného poruchového spojenia I_{ef2}	28A	28A
Zvýšená hodnota menovitého krátkodobého výdržného prúdu I_k	16kA / 1s	16kA / 1s
Zvýšená hodnota menovitého dynamického výdržného prúdu I_p	40kA	40kA
Počet cyklov zap. / vyp.	3 000	pozri graf na pod tabuľkou
Povrchová cesta	775mm; 3,1cm/kV	775mm; 3,1cm/kV
Stupeň znečistenia	II - IV	II - IV
Mechanická životnosť	3000 cyklov	3000 cyklov
Maximálny sklon vedenia	30°	30°
Maximálne vybočenie vedenia	10°	10°
Doba životnosti	30 rokov	30 rokov

* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

Spínacia schopnosť odpínača OVE 25



OJC / OVE - 25 / XXX - XXX - XXX - XX - XX

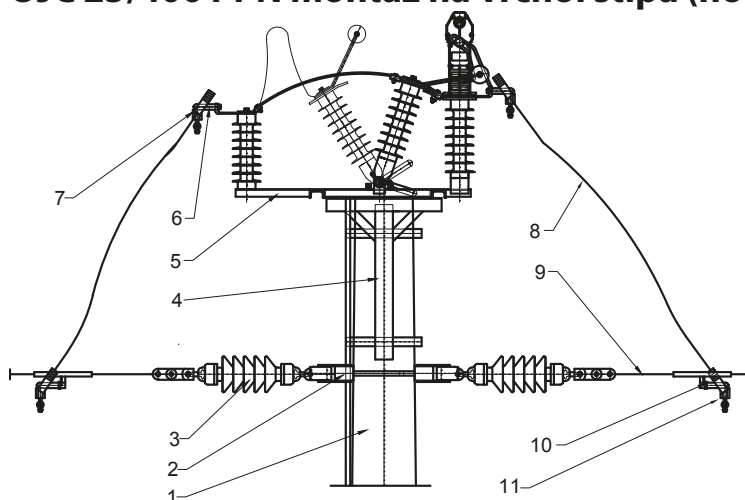


príklad označenia pre objednávku

OJC - 25 / 400 - PPN - KOZ - BS - 10,5

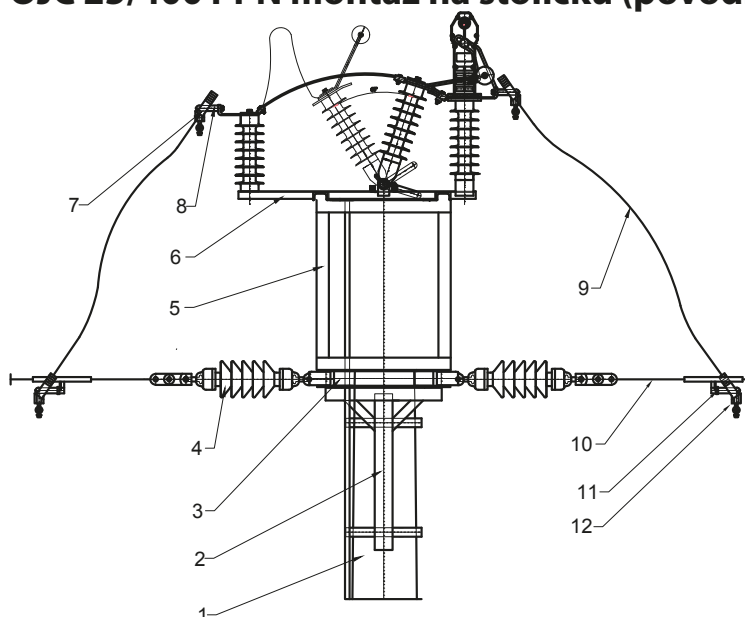
OJC 25/400 PPN montáž na vrchol stĺpa (nový stĺp)

- 1 – stĺp
- 2 – konzola vedenia
- 3 – závesný izolátor
- 4 – nosný kríž
- 5 – rám prístroja
- 6 – pripájací trň
- 7 – svorka CDB
- 8 – izolovaný vodič
- 9 – AlFe vedenie
- 10 – svorka RDB
- 11 – svorka CDB

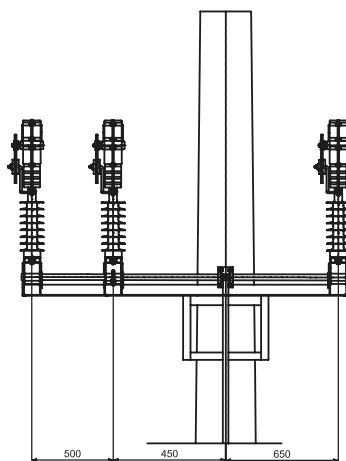


OJC 25/400 PPN montáž na stoličku (pôvodný stĺp)

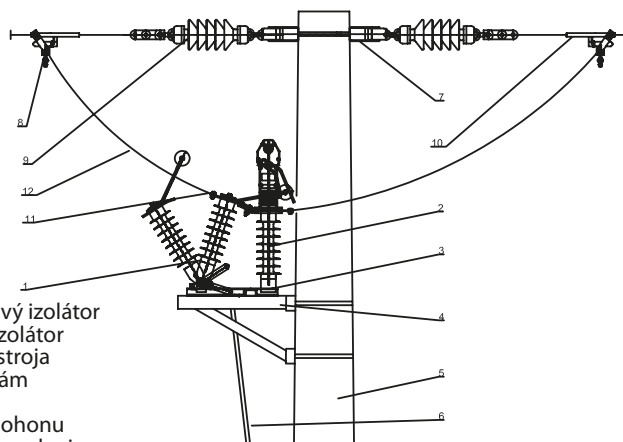
- 1 – stĺp
- 2 – nosný kríž
- 3 – rám vedenia
- 4 – závesný izolátor
- 5 – montážna stolička PPN
- 6 – rám prístroja
- 7 – svorka CDB
- 8 – pripájací trň
- 9 – izolovaný vodič
- 10 – AlFe vedenie
- 11 – svorka RDB
- 12 – svorka CDB



OJC 25/400 - PPN - s pohyblivým privodom pod vedením

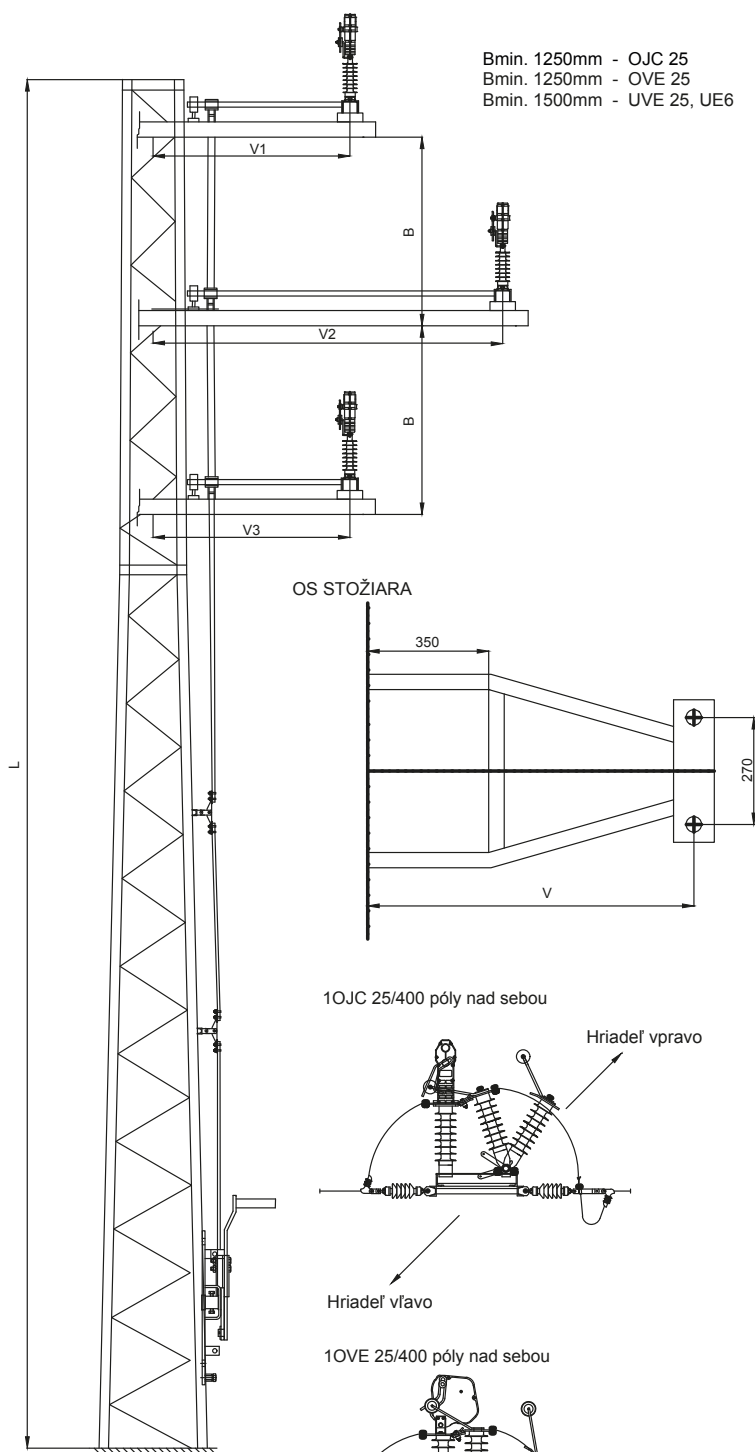
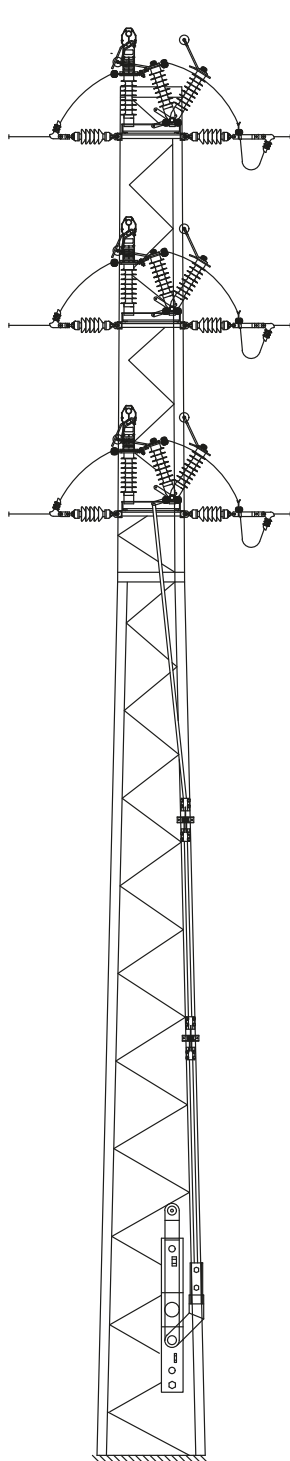


- 1 – pohyblivý izolátor
- 2 – pevný izolátor
- 3 – rám prístroja
- 4 – nosný rám
- 5 – stĺp
- 6 – tiahlo pohonu
- 7 – konzola vedenia
- 8 – svorka RDB
- 9 – závesný izolátor
- 10 – svorka CDB
- 11 – káblové oko
- 12 – izolovaný vodič

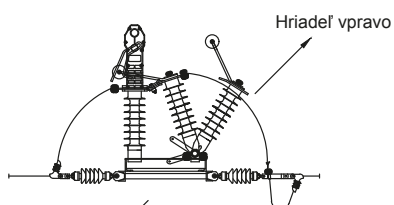


OJC 25/400 JB

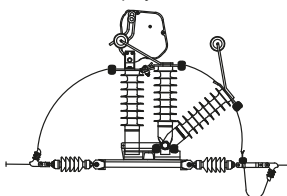
OJC 25/400 póly nad sebou PR. ST.



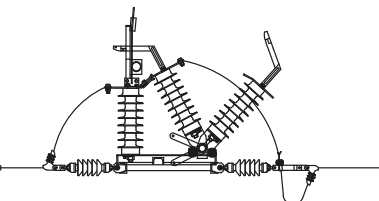
1OJC 25/400 póly nad sebou



1OVE 25/400 póly nad sebou



1UVE 25/400 póly nad sebou



L - podľa požiadavky zákazníka

- platí pre OJC 25, OVE 25, UE 6, UVE 25

- pri objednávaní špecifikovať rozmery L, V1, V2, V3

Montážna zostava diaľkovo ovládaného odpínača

