

Funkcia:

Odpínače OTE a OTEZ pre obmedzené použitie slúži na viditeľné bezpečné odpojenie zariadenia od napätia. Je vyzbrojený opaľovacími kontaktmi, ktoré sú schopné spínať prúd naprázdno nezaťažených transformátorov do hodnoty 5A. Konštrukčne je riešený ako zvislý odpínač na prechod zo vzdušného do káblového vedenia 25kV. Splňajú požiadavky stanovené na odpínače podľa noriem STN EN 62271-1:2009, STN EN 62271-102:2003. Dodatočne môžu byť dozbrojené obmedzovačmi prepätia a poistkovými spodkami pre tavné poistky podľa STN EN 60282-1.

Vyhotovenie:

Prístroje pri používaní nemajú negatívny vplyv a životné prostredie. Použité materiály sú stále, nehorľavé, nevylučujú toxické látky. **Rám prístroja** je tvorený z oceľových profilov povrchovo upravených žiarovým zinkovaním. Rám prístroja je ďalej vybavený mechanickými dorazmi, slúžiacimi na zachytávanie mechanických nárazov pri spínaní.

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. Podperné izolátory môžu byť nahradené obmedzovačmi prepätia umiestnená na privode, v strede alebo na vývode odpínača.

Kontaktné ústrojenstvo pozostáva z jedného páru nožov (v jednom póle) a pevných kontaktov vyrobených z profilov elektrovednej medi s povrchovou úpravou galvanické niklovanie (GNI). Okrem hlavných kontaktov je odpínač vybavený pomocnými kontaktami (pevný a pohyblivý), vyrobených z nerezovej ocele. Pomocný pevný kontakt sa pri vypínaní odpínača napruží a vypína okamihovo až vtedy, keď sú hlavné kontakty dostatočne rozpojené.

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.

Prevedenie:

Odpínač OTE je trojpólový. Každý pól má dva podperné izolátory a jeden tiahový izolátor s možnosťou regulácie dĺžky. V prípade odpínača s poistkovými spodkami je v každom póle ešte jeden pevný izolátor, ktorý môže byť nahradený obmedzovačom prepätia.

Odpínač OTEZ má rovnaké parametre ako OTE navyše je vybavený zemnými nožmi, ktoré sú mechanicky blokované s hlavnými nožmi a sú ovládané samostatným pohonom.

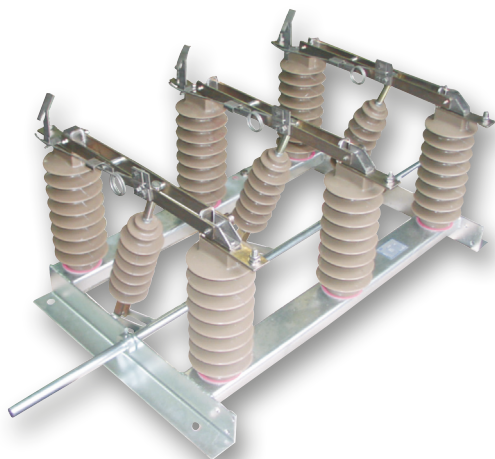
Práce pod napätím (PPN):

V prípade prevedenia PPN sú pripojovacie praporce ukončené pripájacími trňami pre pripojenie svoriek pre prácu pod napätím. Prepojenie privodného 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 prepojenie 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.

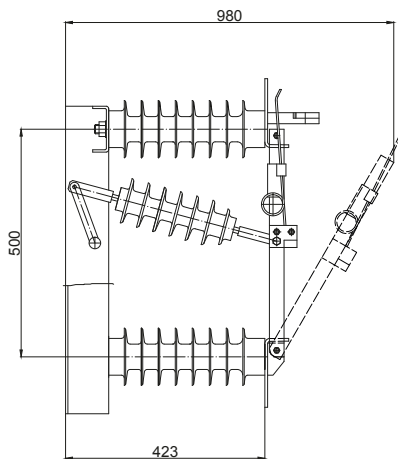
Ovládanie:

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

OTE 25/400-32



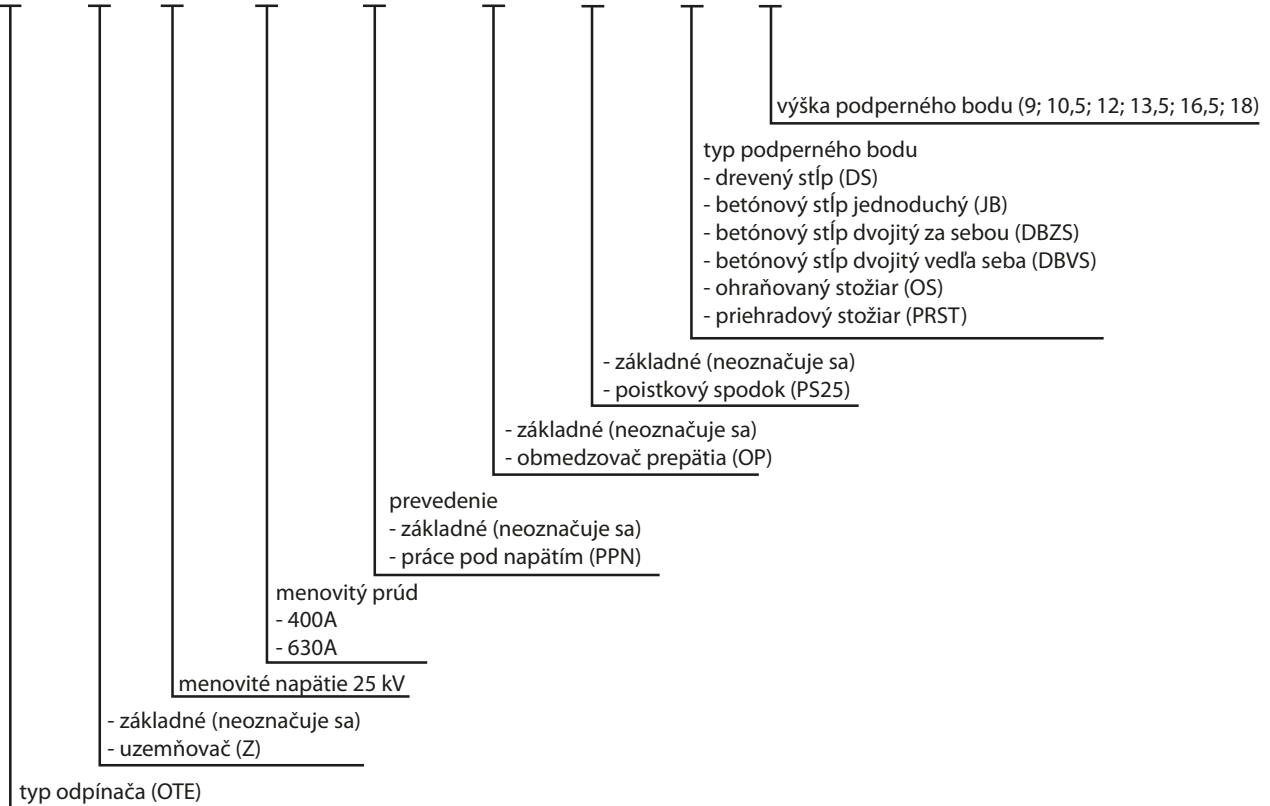
OTE 25/400-32



TECHNICKÉ ÚDAJE	OTE, OTEZ
Menovité napätie U_r	25kV
Menovitý normálny prúd I_r	400A
Menovitá frekvencia f_r	50Hz
Menovitý krátkodobý výdržný prúd I_k pri menovitom trvaní skratu t_k	16kA / 1s
Menovitý dynamický výdržný prúd I_p	40kA
Menovitý vypínací prúd pri prevažne činnej záťaži I_{load}	20A
Menovitý vypínací prúd obvodu uzavretej slučky distribučného vedenia I_{loop}	20A
Menovitý vypínací prúd paralelného transformátora I_{ptr}	4A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého kablového vedenia I_{cc}	16A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého vonkajšieho vedenia I_c	15A
Menovitý skratový zapínací prúd I_{ma}	8kA
Menovitý vypínací prúd zemného poruchového spojenia I_{ef1}	50A
Menovitý vypínací prúd nezaťaženého kablového a vonkajšieho vedenia v podmienkach zemného povrchového spojenia I_{ef2}	28A
Zvýšená hodnota menovitého krátkodobého výdržného prúdu I_k	25kA / 1s
Zvýšená hodnota menovitého dynamického výdržného prúdu I_p	63kA
Povrchová cesta	775mm, 3,1cm/kV
Stupeň znečistenia	II - IV
Mechanická životnosť	3000 cyklov
Hmotnosť	80kg
Doba životnosti	30 rokov

* Hmotnosť základného vyhotovenia bez príslušenstva

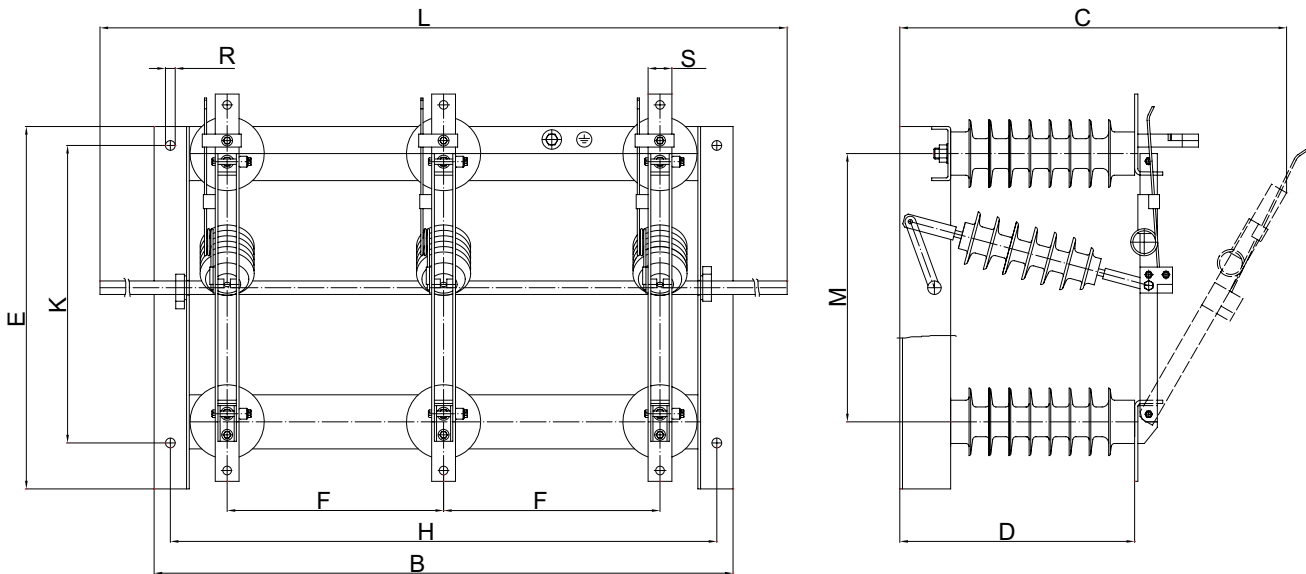
OTE - X - 25 / XXX - XXX - XXX - XXX - XX - XX



príklad označenia pre objednávku

OTE - 25 / 400 - OP - PRST - 13,5

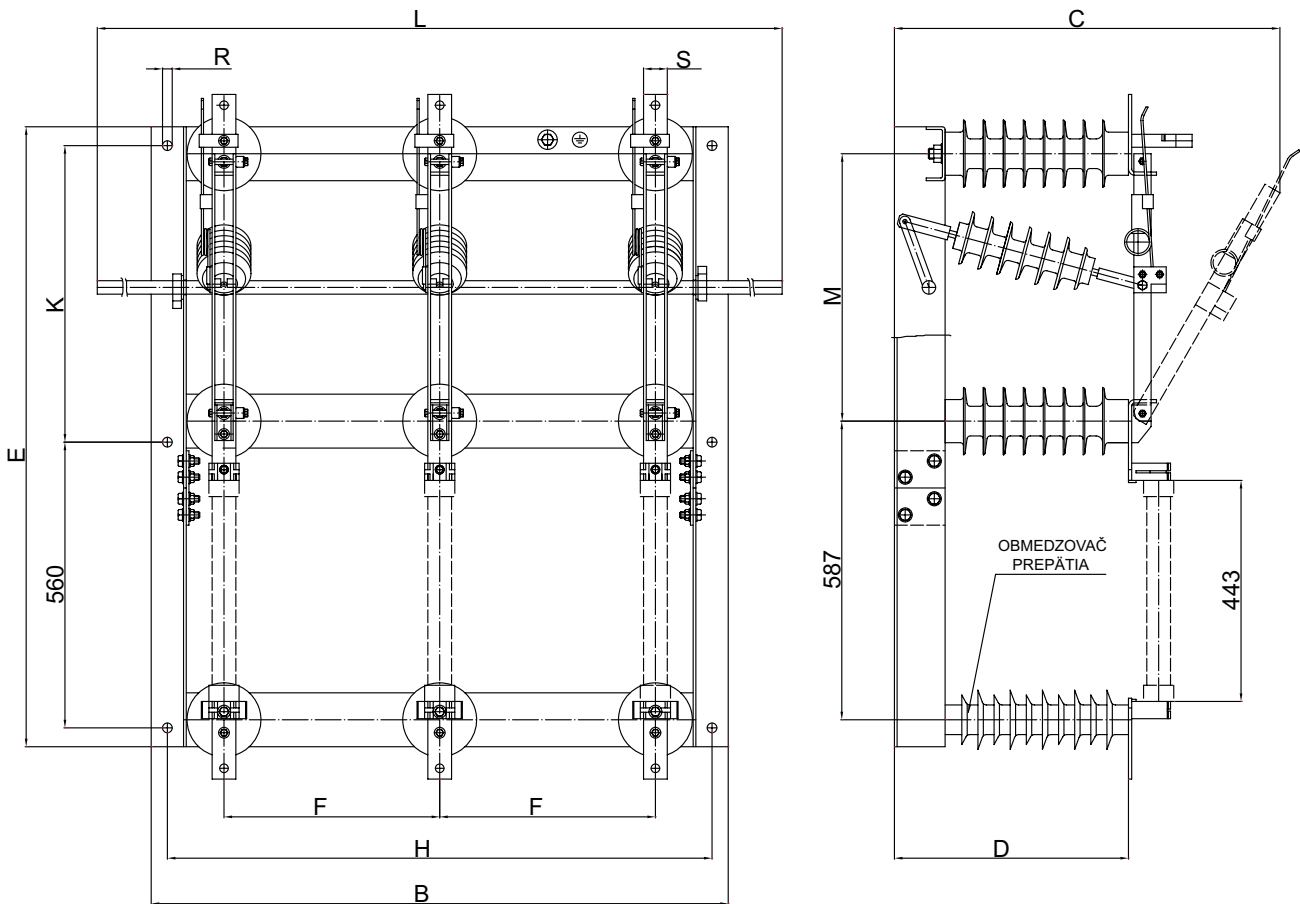
OTE 25/400, 630A



Typ	kg	B	C	D	E	F	H	K	L	M	R	S
OTE 25/400-32	62	1070	980	423	670	400	1000	550	1300	500	Ø18	40
OTE 25/400-52	67	1270	980	423	670	500	1200	550	1500	500	Ø18	40

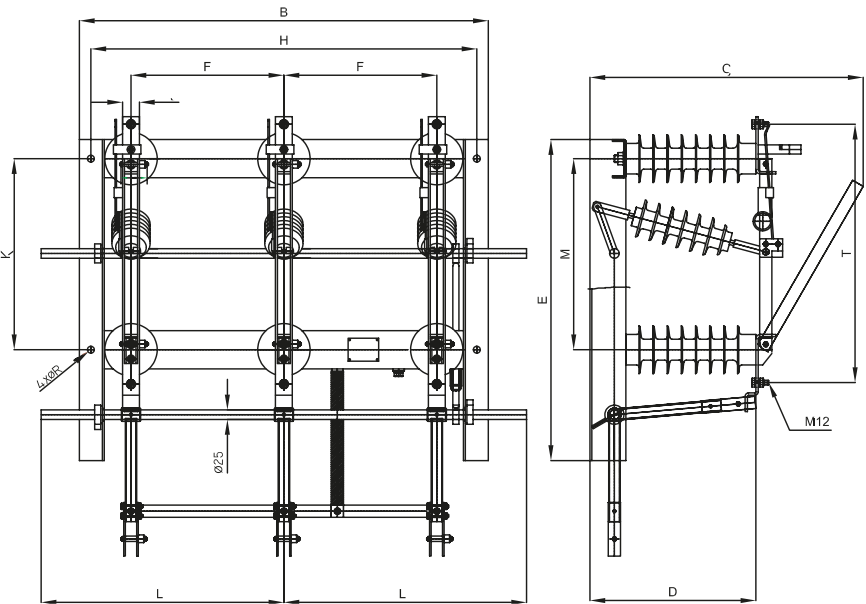
OTE 25/400, 630 - OP - PS25

s obmedzovačom prepätia na vývode



Typ	kg	B	C	D	E	F	H	K	L	M	R	S
OTE 25/400-32	83	1070	980	423	670	400	1000	550	1300	500	Ø18	40
OTE 25/400-52	90	1270	980	423	670	500	1200	550	1500	500	Ø18	40

OTEZ 25/630 - 30



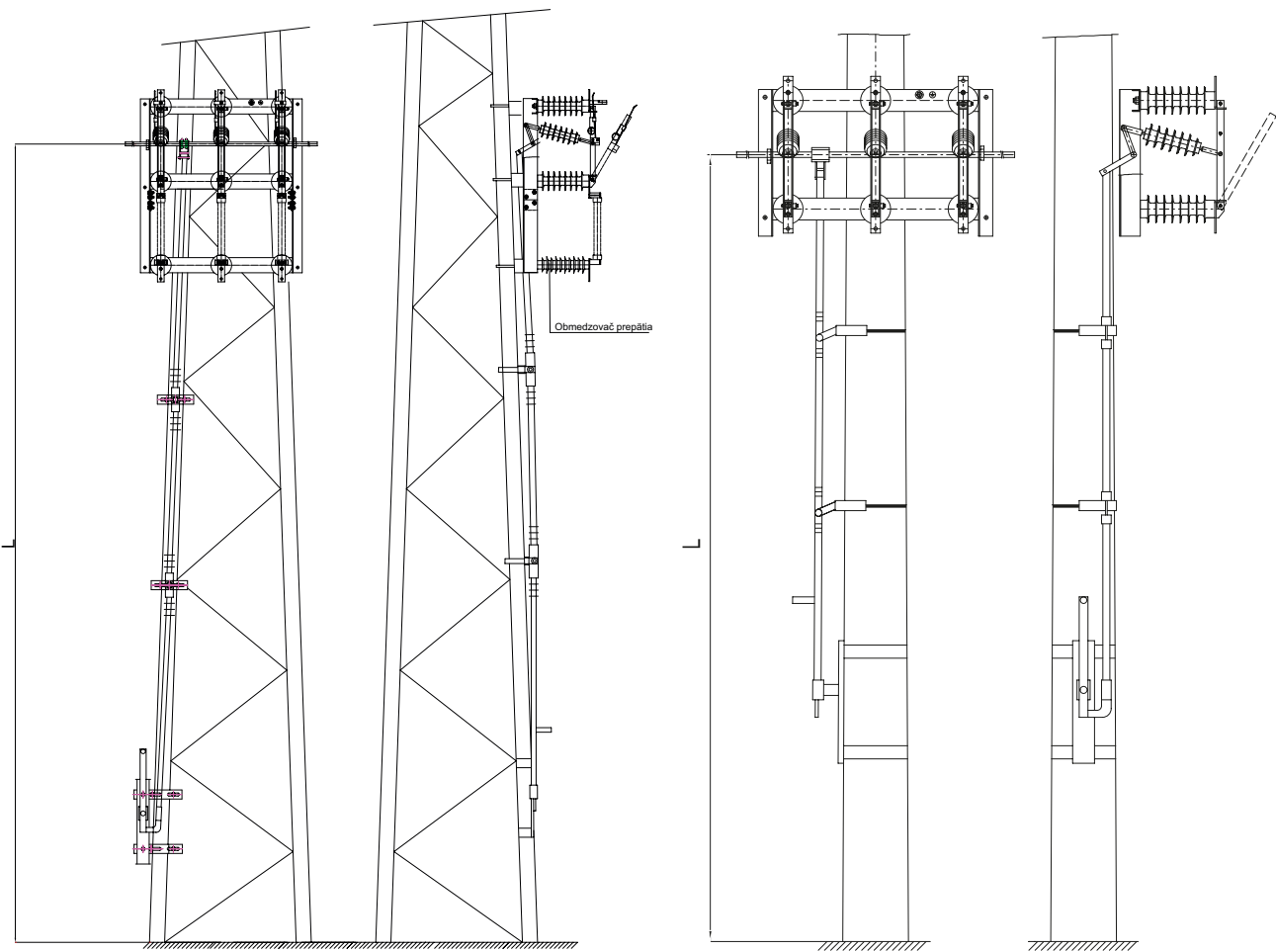
Typ	kV	A	kg	B	C	D	E	F	H	K	L	M	R	S	T
OTEZ 25/630-32	25	630	77	1060	980	423	840	400	1020	500	650	500	Ø 18	40	680
OTEZ 25/630-52	25	630	83	1260	980	423	840	500	1220	500	850	500	Ø 18	40	680

OTE 25/400 - 32 - OP - PS25 - PR. ST.

- zvislá montáž na priehradovom stožiarí

OTE 25/400 - 32 - JB

- zvislá montáž na betónovom stĺpe



V objednávke uviesť typ stožiara a výšku umiestnenia prístroja.
L - podľa požiadavky zákazníka

OTE s obmedzovačom prepätia + PS 25 na dvojstĺpovú trafostanicu

