



VNĚJŠÍ ODPÍNAČE

**OTE 25/400-32, OTE 25/400-32 S PS 25
OTEZ 25/400-32**

PROVOZNÍ PŘEDPISY

SEZ Holding a.s.

Hornádska 1, 053 42 Krompachy

TEL.:+421/53/418 9111, FAX:+421/53/418 9317

SLOVAK REPUBLIC

sez@sez-krompachy.sk

www.sez-krompachy.sk

OBSAH

POPIS

POKYNY PRO ÚDRŽBU A KONTROLU

PŘEDPISY PRO BALENÍ A PŘEPRAVU

POKYNY PRO MONTÁŽ

TECHNICKÉ ÚDAJE

NÁHRADNÍ DÍLY

ROZMĚROVÉ NÁČRTKY

POPIS

Odpínače OTE 25/400-32 jsou zařízení pro venkovní použití. Ve vypnuté poloze splňují izolační požadavky stanovené normou pro odpínače.

Odpínače OTE 25/400-32 jsou schopné spínat proudy bez zátěže nezatížených transformátorů až do 5 A.

Po instalaci pojistkové základny (PS 25) na odpínač lze zařízení použít jako ochranu proti zkratu (obr. 4 a obr. 8). Odpínače je také možné vybavit svodiči přepětí (OP).

Pro snížení hmotnosti se používají epoxidové podpěrné izolátory s povrchovou dráhou 775 mm a epoxidové spojovací izolátory s povrchovou dráhou 570 mm.

Kontakty pojistkové základny jsou určeny pro pojistkové vložky s průměrem víčka $\varnothing$ 45 mm a délkou 442 mm.

Provozní poloha je svislá; montují se na betonové sloupy, dřevěné sloupy, hranolové sloupy nebo příhradové sloupy.

Ovládání může být ruční (ovládací páka uzamykatelná v obou krajních polohách) nebo elektromotorové.

Po přidání připojovacích svorek pro práci pod napětím je možné provést instalaci metodami práce pod napětím.

POKYNY PRO ÚDRŽBU A KONTROLU

Konstrukce zajišťuje bezporuchový provoz po dobu 10 let. Pro zajištění spolehlivosti se doporučuje provádět pravidelné vizuální kontroly zařízení a pohonu během provozu a ověřovat bezporuchový stav epoxidových izolátorů (jednou ročně).

Pokud je zařízení vypnuté po delší dobu, doporučuje se jej několikrát zapnout a vypnout bez zátěže, aby se vyčistily kontakty a zkontrolovala mechanická funkce ovládání.

Četnost čištění izolátorů závisí na míře znečištění v místě, kde je zařízení instalováno.

Během kontroly, kterou doporučujeme provádět jednou za 5 let při odpojení zařízení, doporučujeme provést následující práce:

1. Zkontrolujte stav kontaktů, očistěte a namažte kontaktní plochy mazivem, např. Barrierta L 55/1.
2. Zkontrolujte stav bronzových pouzder (ložisko hřídele, ovládání, zámek ovládání), očistěte a namažte – např. silikonovým olejem (sprej).
3. Zkontrolujte stav ovládacího mechanismu a namažte hlavní čep ovládacího zámku uvolněním šroubu M8 x 16. K mazání použijte například mazivo METABOND.
4. Otestujte mechanickou funkci odpínače a pohonu.

PŘEDPISY PRO BALENÍ A PŘEPRAVU

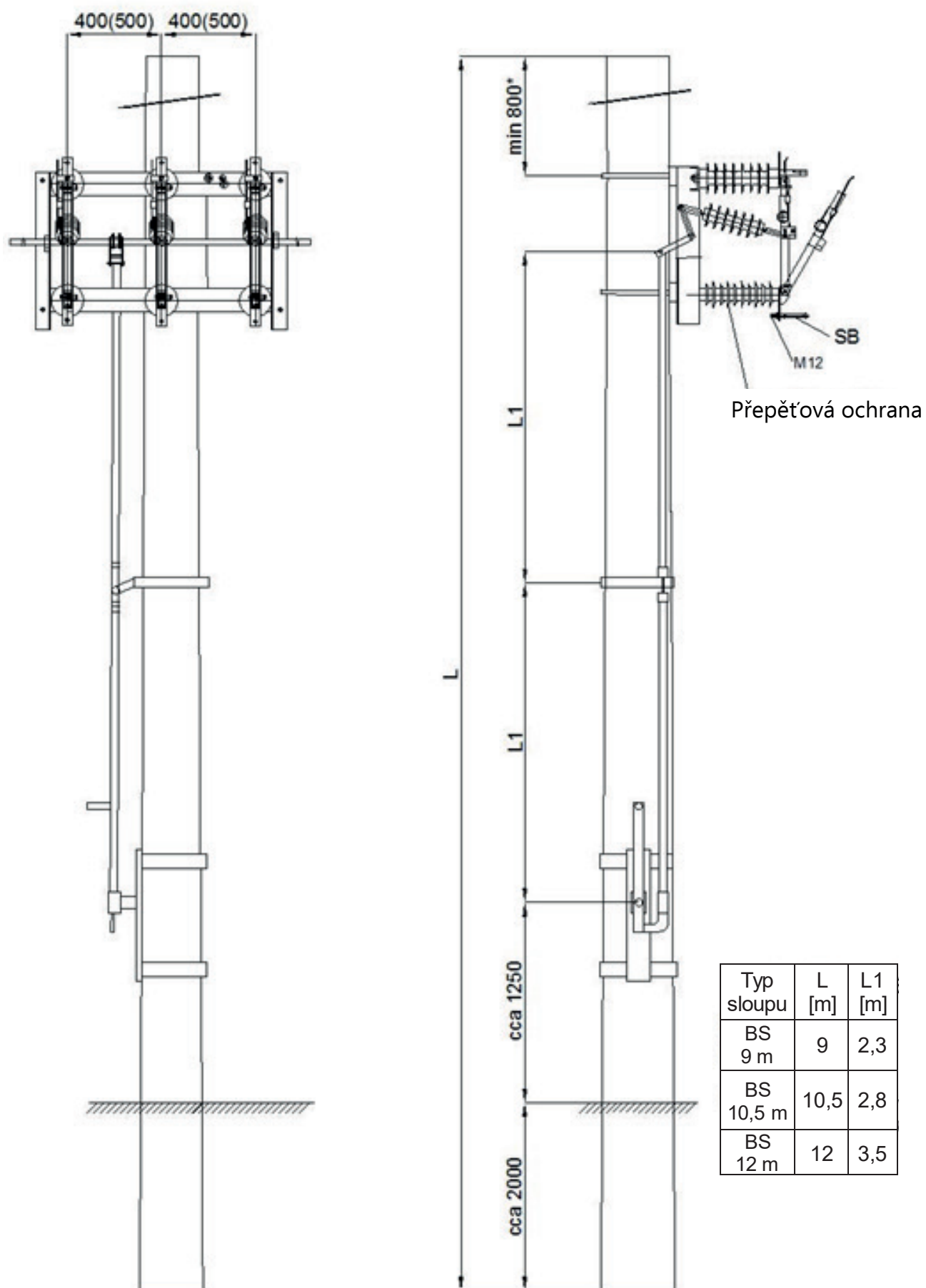
1. Balení provádí výrobce v bednách určených k tomuto účelu. Zařízení se přepravuje v zapnutém stavu.
2. Příslušenství je zabaleno v plastovém sáčku.
3. Spojovací materiál je součástí příslušenství.
4. Přeprava může být prováděna dopravními prostředky takovým způsobem, aby nedošlo k poškození a následnému znehodnocení zařízení.
5. Během přepravy musí být zařízení chráněno před povětrnostními vlivy; není povoleno umísťovat zařízení na izolátory nebo kontaktní části. Rovněž je třeba zabránit jakémukoli zásahu neoprávněných osob do funkčních částí zařízení.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

na betonový sloup

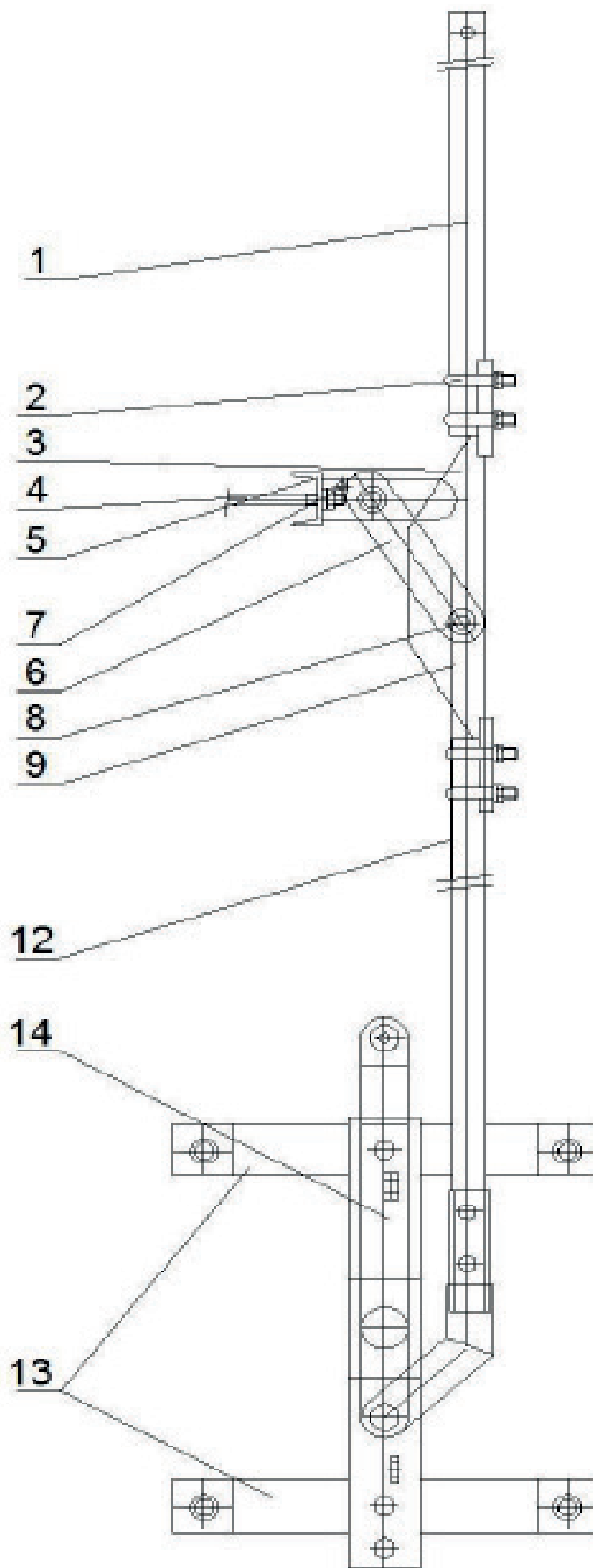
1. Připevněte podpěrné konzoly pomocí svorek k zadní části zařízení v horní a dolní části pomocí 4 matic M16.
2. Připevněte zařízení k horní části sloupu (obr. 1) pomocí druhé části svorek.
3. Instalace ovládání a konkrétní postup jsou znázorněny na obr. 2.
4. Při zapnutí se doporučuje rychle pohnout ovládací pákou, aby se překonal kontaktní tlak a kontakty se dostatečně promazaly. Při spínání sledujte správnou funkci mechanických dorazů, zasunutí pohyblivých čepelí do kontaktů a souběžnost spínání.
5. Zařízení je připraveno k provozu. Utáhněte všechny spoje. Ochrana uzemněním musí být provedena v souladu s předpisy montážních závodů. Uzemňovací vodič připojte k rámu zařízení pomocí šroubu M12x35 a k ovládacímu zámku pomocí šroubu M12x20.

Montáž OTE - betonový sloup



Obr. 1 - Montáž OTE 25/400-32 na betonový sloup.

Montáž ovládání OTE - betonový sloup



- Zařízení v uzavřené poloze připojte horní táhlo (s jedním otvorem) (1) k ovládací páce pomocí čepu. Horní spojku držáku tyče (s jedním páskem) (3) připojte k volnému konci tyče pomocí svorek (2).
- Pomocí svorky (4) připevněte držák ke sloupku (5). Držák musí být připevněn v takové poloze, aby zarážka (6) byl v dolní krajní poloze, tj. tak, aby spočíval na rozpěrce (7).
- Připevněte spodní tažnou tyč (se dvěma otvory) (12) a podle potřeby upravte její délku podle (obr. 1). Poté připevněte tažnou tyč ke spodní spojce pomocí svorek.
- Upevněte ovládací zámek (14) ke sloupku pomocí zámkových svorek (13) a 4 šroubů M16x90. Připojte zámek k volnému konci spodní tyče pomocí 2 šroubů M8x45. Vyberte polohu zámku tak, aby byly ovládací tyče napnuté. Nechte páku ovládacího zámku přibližně 20° od koncové polohy „I“ a utáhněte šrouby svorek ovládacího zámku.
- Otestujte správnou funkci spínání zařízení a třídění ovládání. Proveďte několikrát zapnutí a vypnutí zařízení.

Pozor!

- Ovládací páka zařízení, ovládací tyče a ovládací zámek musí být vyrovnány.

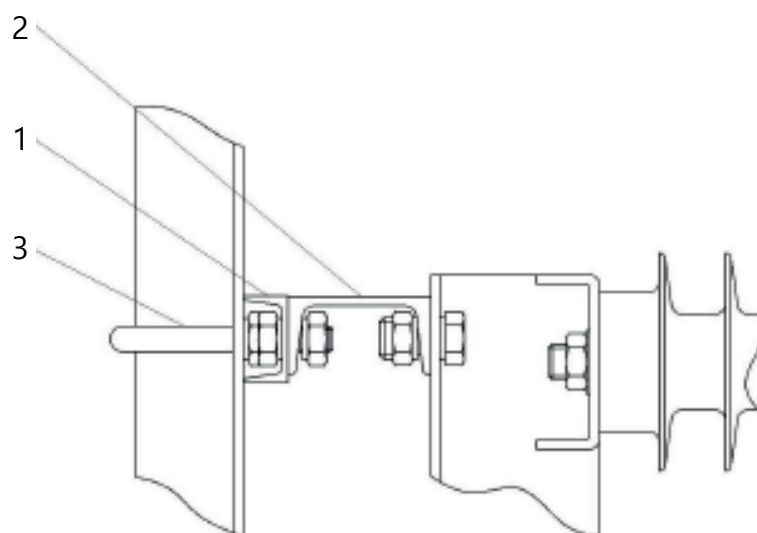
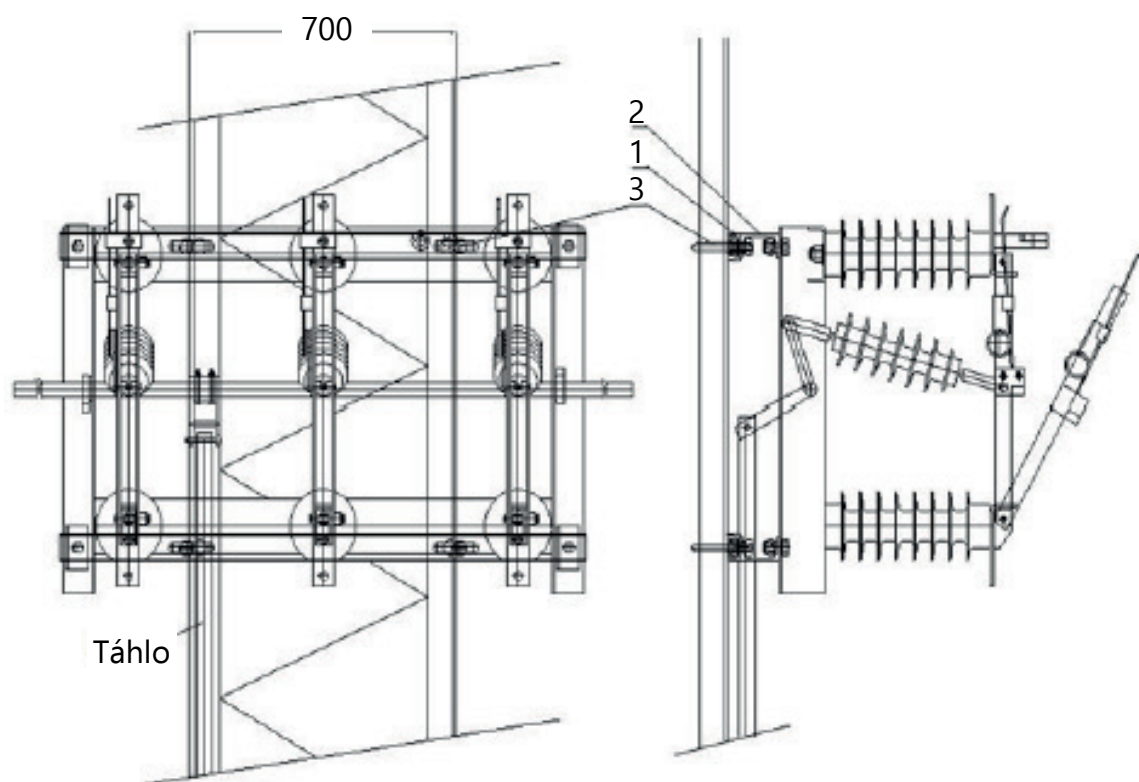
Obr. 2 - Montáž ovládání OTE 25/400-32 na betonový stoup.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

na příhradový sloup

1. Připevnění zařízení k sloupu:
Připevněte zařízení k sloupu pomocí 2 úhlových držáků U50 L=1220 mm (poz. 1), 4 podpěr U80 L=80 mm (poz. 2), 4 háčků na sloup (poz. 3), 8 šroubů M16x35 a 4 matic M16.
2. Instalace ovládání (obr. 5):
3. Otestujte správnou funkci spínání zařízení a vyrovnání ovládání. Několikrát zařízení zapněte a vypněte. Při zapínání se doporučuje pohybovat ovládací pákou rychleji, aby se překonal kontaktní tlak a kontakty se dostatečně promazaly. Při spínání sledujte správnou funkci mechanických dorazů, zasunutí pohyblivých kontaktů a souběžnost spínání.
4. Zařízení je připraveno k provozu. Utáhněte všechny spoje. Zařízení uzemněte v souladu s předpisy montážních závodů. Uzemňovací vodič připojte k rámu zařízení pomocí šroubu M12x35 a k ovládací zámku pomocí šroubu M12x20.

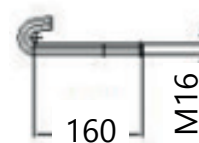
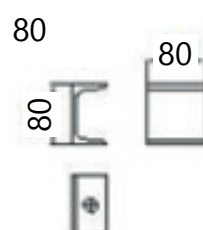
Montáž OTE - příhradový sloup



Poz.1
Úhelník U 50 L=1220 [mm]

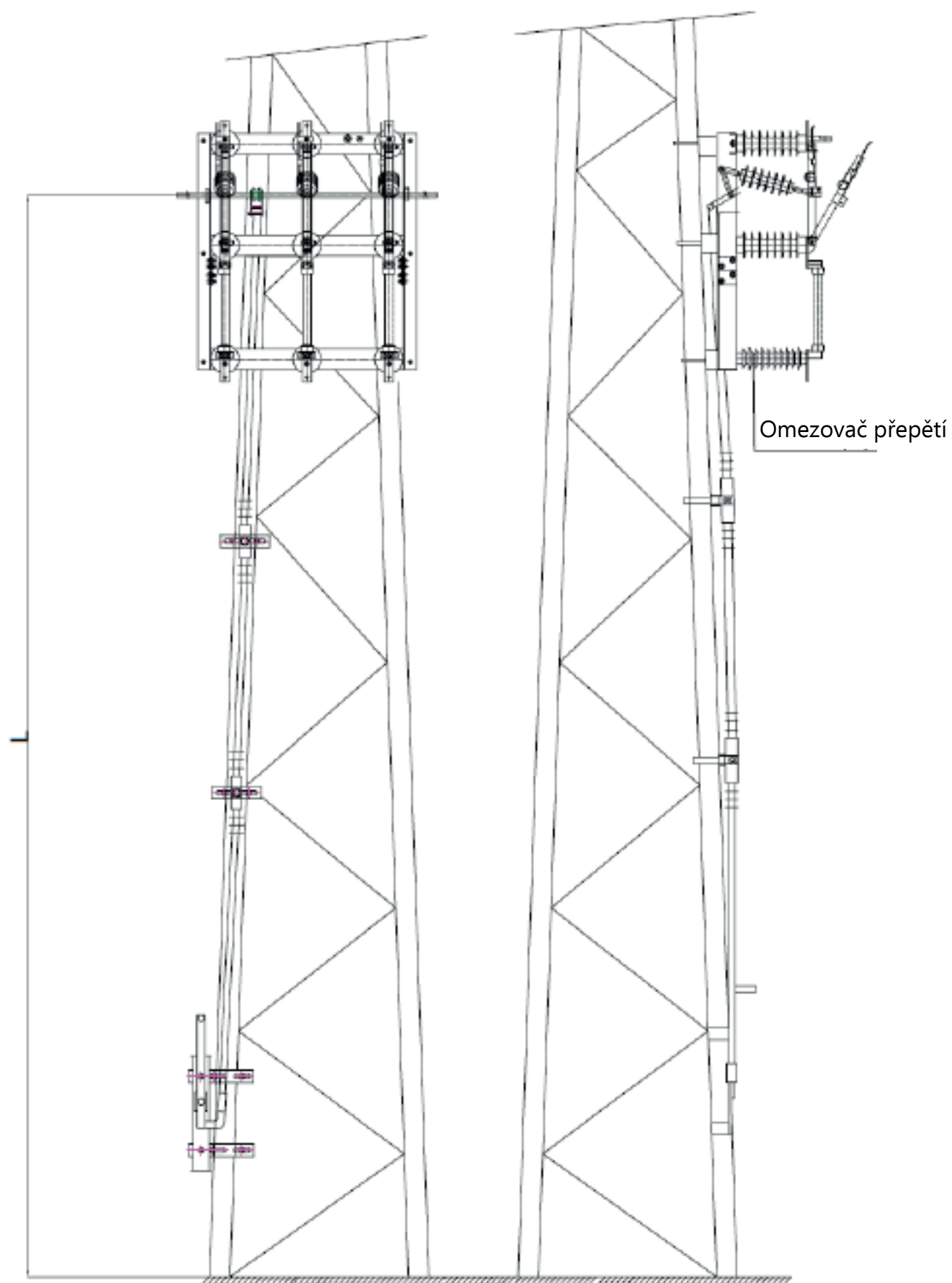
Poz.2
Podpěra U 80 L=80 [mm]

Poz.3
Háček stožáru



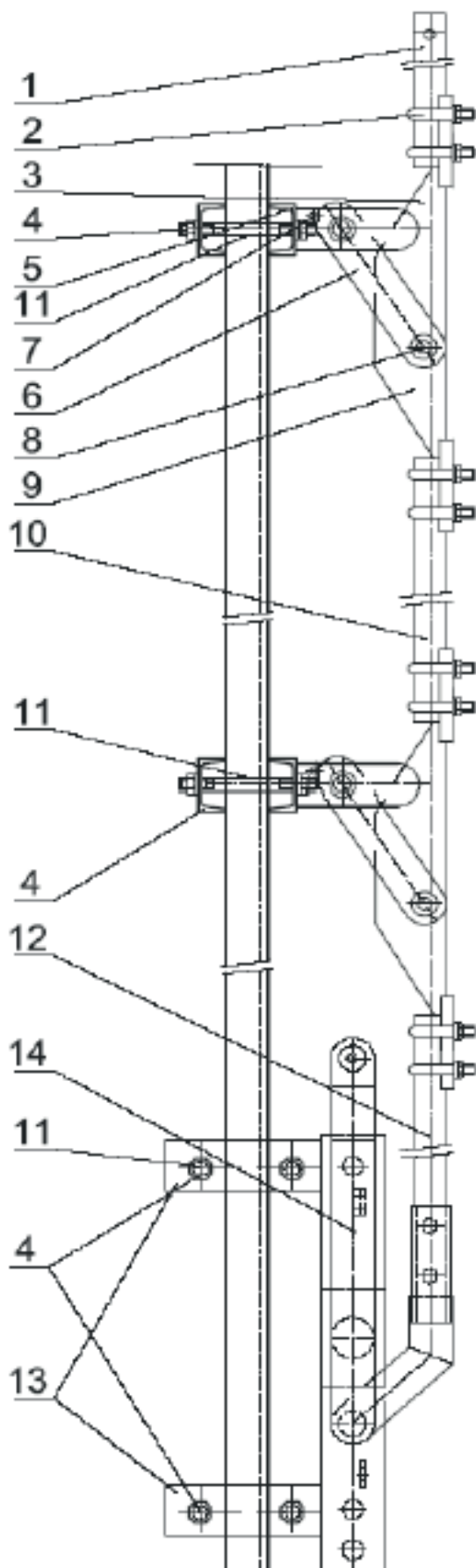
Obr. 3 - Montáž OTE 25/400-32 na příhradový stožár.

Montáž OTE+PS+OP - příhradový sloup



Obr. 4 - Montáž OTE 25/400-32 s pojistkovým spodkem a přepětovou ochranou na příhradový stožár.

Montáž ovládání OTE - příhradový sloup

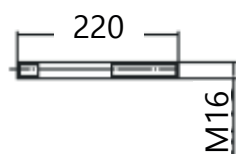


- a. Horní tyč (s jedním otvorem) (1) připojte pomocí čepu k ovládací páce. Horní spojku (s jedním řemenem) (3) připojte pomocí svorek (2) k volnému konci tyče.
- b. Pomocí úhlového držáku se šroubem M16 (4), dvěma šrouby M16 (11) o délce 220 mm a čtyřmi maticemi M16 připevněte horní držák (5) k bočnímu L-profilu stožáru. Držák musí být připevněn v takové poloze, aby zarážka (6) byla v dolní krajní poloze, tj. aby dosedala na rozpěrku (7). Konzola musí být připevněna v takové poloze, aby doraz (6) byl v dolní krajní poloze, tj. aby spočíval na distanční vložce (7).
- c. Pomocí svorek (2) připevněte střední táhlo (bez otvoru) (10). Pomocí svorek připojte horní spojku (3) k volnému konci táhla.
- d. Pomocí úhlového držáku se šroubem M16 (4), 2 šrouby M16 o délce 220 mm (11) a 4 maticemi M16 připevněte spodní držák (5) k bočnímu L-profilu stožáru. Konzola musí být připevněna v takové poloze, aby doraz (6) byl v dolní krajní poloze, tj. aby spočíval na distanční vložce (7).
- e. Připevněte spodní tyč (se dvěma otvory) (12) a podle potřeby upravte její délku. Poté připevněte tyč ke spodní spojce pomocí svorek (2).
- f. Upevněte ovládací zámek k držákům zámku (13) pomocí dvou šroubů M16x35 a poté upevněte držáky k stožáru pomocí dvou držáků se šrouby M16 (4), čtyř šroubů M16 o délce 160 mm (11) a osmi matic M16.
- g. Spojte zámek pomocí 2 šroubů M8x45 s volným koncem spodní táhla. Vyberte polohu zámku tak, aby ovládací tyče byly napnuté. Nechte páku ovládacího zámku přibližně 20° od koncové polohy „I“ a utáhněte matice třmenů ovládacího zámku.

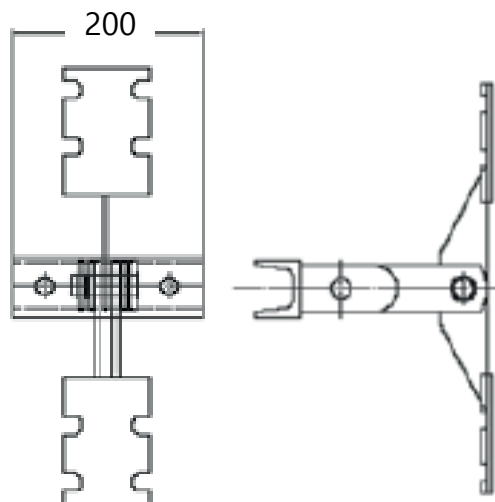
Obr. 5 - Montáž řídicí jednotky OTE 25/400-32 na příhradový stožár.

Montáž OTE+PS+OP - příhradový sloup

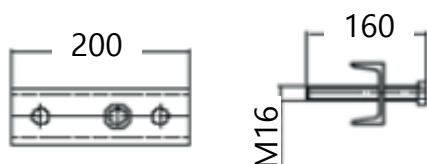
Svorník M16 L220 (11)



Držák táhla (5)



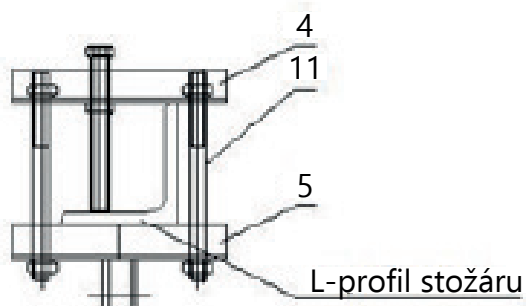
Úhelník se svorníkem M16 (4)



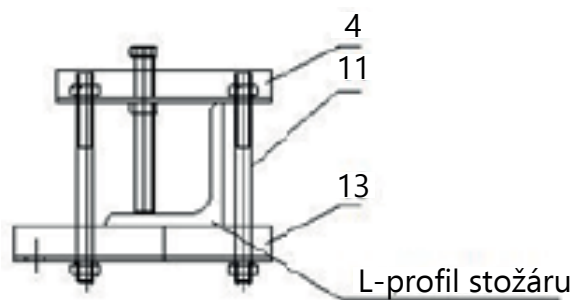
Úhelník zámku (13)



Detail montáže úhelníku ovládání
(pohled shora)



Detail montáže ovládacího zámku
(pohled shora)



Obr. 6 - Komponenty a způsob montáže zařízení OTE 25/400-32 na příhradový stožár.

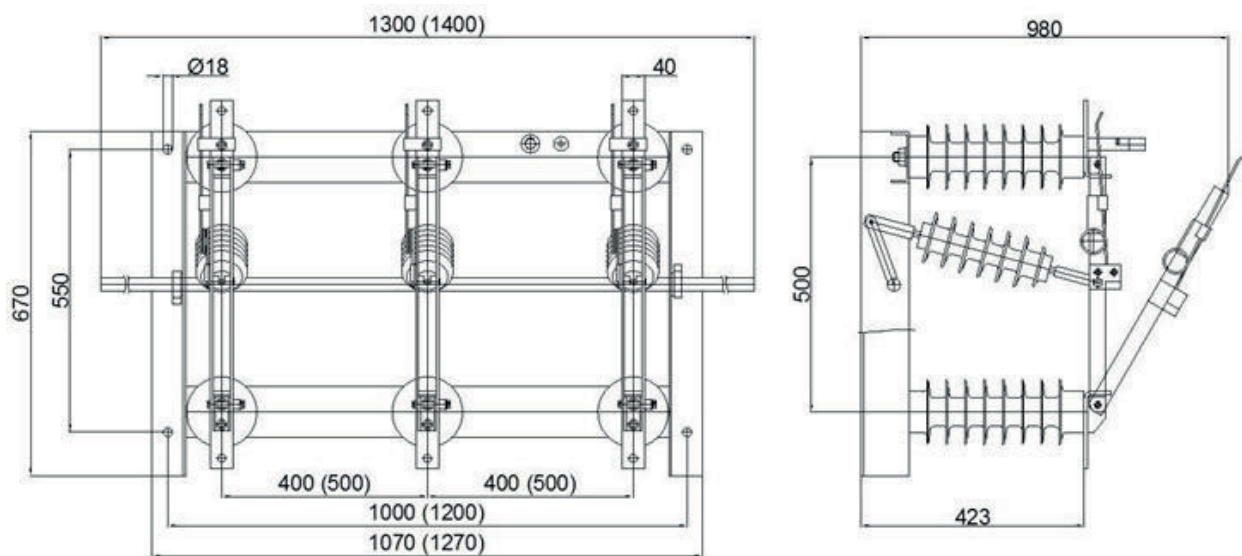
TECHNICKÉ ÚDAJE

Menovité napětí:	25 kV	
Jmenovitý normální proud:	400 A	
Třída:	E1, M1	
Jmenovitý dynamický a krátkodobý trvalý proud (1 s):	40/16 kA	
Jmenovitý mezní proud transformátoru bez zátěže:	5 A	
Jmenovitý proud pojistky:	max. 100 A	
Hmotnost:	OTE 25/400-32 63 kg	OTE 25/400-32 + PS 25 88 kg

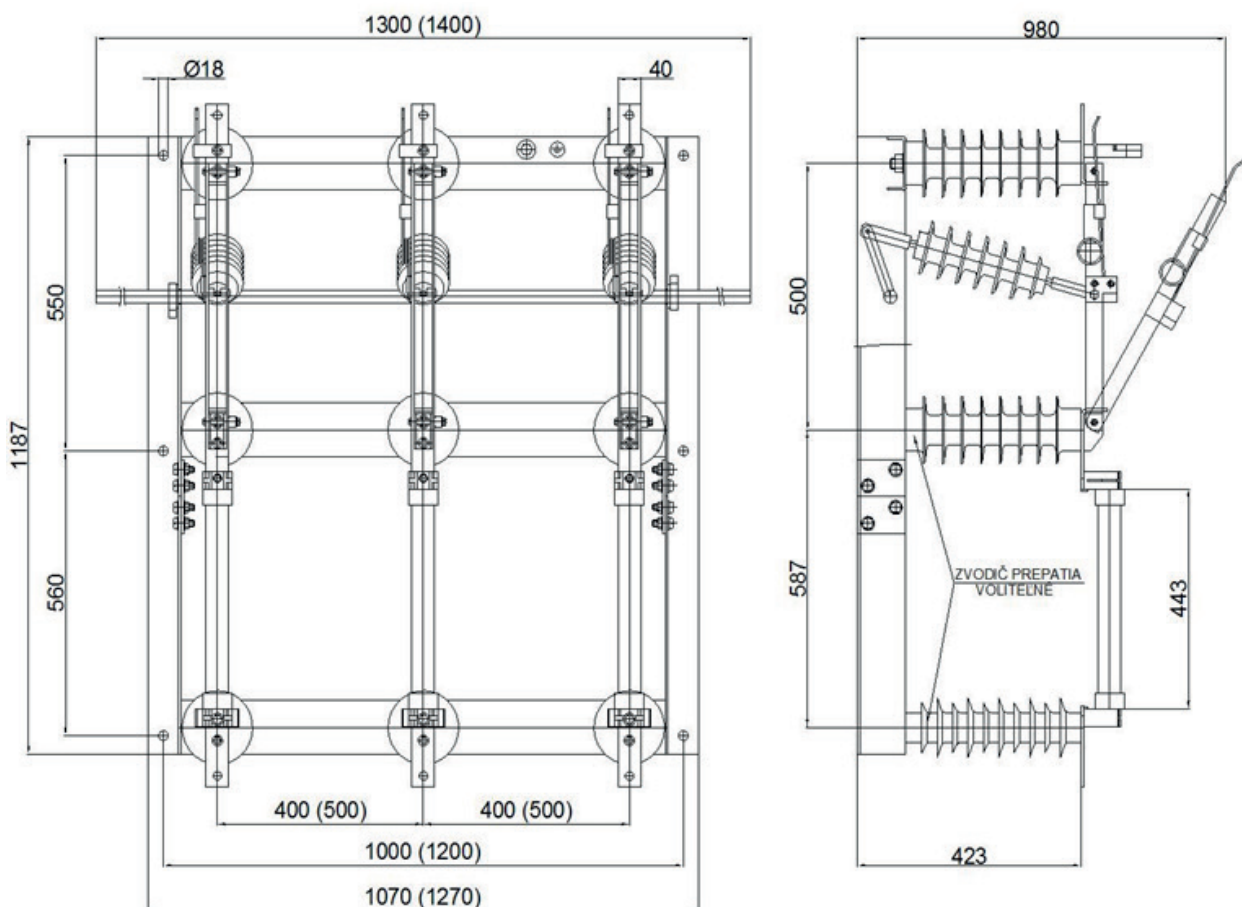
NÁHRADNÍ DÍLY

OTE 25/400-32 OTE 25/400-32 + PS25		
Název	Číslo výkresu	ks/odpínač + ks/PS
Ovládací zámek	B1547/1	1+0
Podpěrný izolátor	E17033	6+3
Izolátor typu pull	E15617	3+0
Pevný kontakt	E14967	3+0
Čepele, kompletní	D5851	3+0
Pojistkový kontakt	E19650	0+6

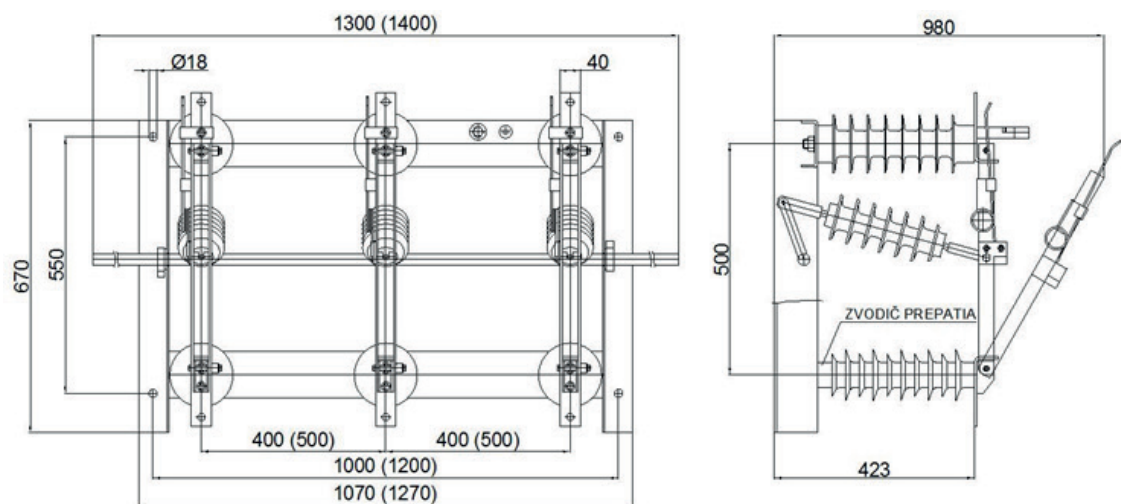
ROZMĚROVÉ NÁČRTY



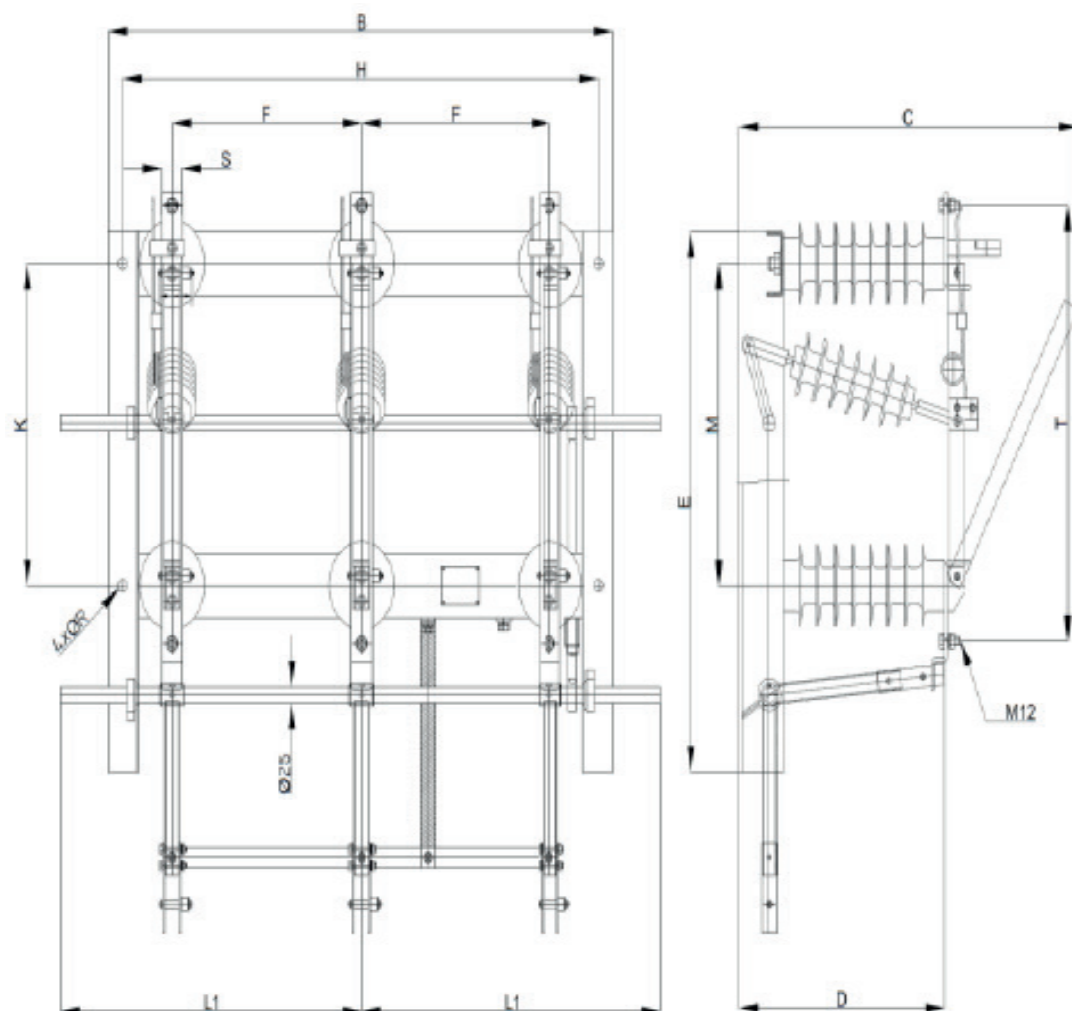
Obr. 7 - Rozměry odpínače OTE 25/400 400-32.



Obr. 8 - Rozměry odpínače OTE 25/400 400-32 s pojistkovou základnou a přepětovou ochranou



Obr. 9 - Rozměry odpínače OTE 25/400-32 s přepětovou ochranou.



Kóta	B	C	D	E	F	H	K	L1	M	R	S	T
[mm]	1060	980	423	840	400	972	500	650	500	18	40	680

Obr. 10 - Rozměry odpínače OTEZ 25/400-32.



Obr. 11 - Fotografie odpínače OTE 25/400-32.

OSVĚDČENÍ

o jakosti a kompletnosti výrobku

Číslo ekonomické smlouvy	
Typ	OTE 25/400-32 OTE 25/400-32 s PS 25 OTEZ 25/400-32
Sériové číslo	
Jmenovité napětí [kV]	25
Jmenovitý normální proud [A]	400
Jmenovitý dynamický trvalý proud [kA]	40
Jmenovitý krátkodobý proud 1 s [kA]	16
Jmenovitý proud pojistky [A]	
Třída kvality a úplnosti	
V souladu s	STN EN 62 271-103; STN EN 62 271-1; IEC 282-1
Stupeň ochrany	IP 00
Datum výroby	
Dodáno	

Pečiatka a podpis pracovníka ORK