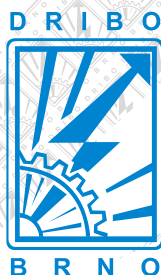


# Návod k montáži, obsluze a údržbě venkvních odpojovačů FTr (dříve značených 6400 a 6410)

trojpólové provedení  
jmenovité napětí 25 a 38,5 kV  
jmenovitý proud 400 a 630 A



**DRIBO, spol. s r.o.**

Pražákova 36  
619 00 Brno  
Česká republika

Tel.: +420 533 101 111, Fax: +420 543 216 619, E-mail: [dribo@dribo.cz](mailto:dribo@dribo.cz), Internet: <http://www.dribo.cz>

## Venkovní odpojovače FTr (6400 a 6410)

Odpojovače vyhovují následujícím normám: ČSN EN 62271-1, ČSN EN 62271-102, ČSN EN 62271-103. Použité podpěrné izolátory vyhovují oblasti stupně znečištění III podle ČSN 33 0405.

Pro místní ovládání odpojovačů a uzemňovačů jsou dodávány ruční pohony, pro dálkové ovládání venkovní motorové pohony.

Nosná konstrukce odpínače je chráněna proti korozi žárovým zinkováním.

U odpínačů je použito porcelánových nebo plastových izolátorů.

Odpojovače je možné vybavit zapouzdřenými pomocnými spínači (krytí IP 44) umístěnými přímo na rámu přístroje, čímž je zaručena spolehlivá signalizace zapnutí a vypnutí.

**Za normálních pracovních podmínek jsou odpojovače po dobu dvaceti let bezúdržbové.**

## Klimatické podmínky

maximální teplota	°C	+ 40
minimální teplota	°C	- 30
maximální relativní vlhkost vzduchu	%	100
maximální tlak větru	Pa (m/s)	700 (34)
maximální tloušťka ledu nebo námrazy	mm	20
typická nadmožská výška	m n.m.	do 1000

Použití ve vyšších nadmožských výškách konzultujte s výrobcem.

## Záruka

Firma DRIBO, spol. s r.o. nepřebírá záruku za ty škody, které vznikly aplikací přístroje pro jiné než stanovené účely, zásahem neodborným způsobem

nebo nezaškolenými osobami a také nepřebírá záruku vůči třetím osobám.

## Manipulace a skladování

**Při přepravě a manipulaci je povoleno zvedat odpínače pouze za základový rám. Nikdy ne za proudovodnou dráhu nebo izolátory.**

Skladování je možno jak ve vnitřních, tak ve venkovních prostorech. Přístroje skladujte na

vodorovném podkladě. Při přepravě i při skladování chraňte přístroje před poškozením.

**Výrobce nepřejímá záruku za škody a provozní poruchy vzniklé nedodržením montážního návodu.**

## Montáž přístroje

Odpínač se upevňuje na betonový a dřevěný sloup pomocí konzol a objímek. V případě montáže na mřížový stožár se postupuje podle speciálních pokynů výrobce.

Při upevňování odpínačů je třeba dbát na to, aby v důsledku nerovností nedošlo ke vzniku pnutí uvnitř rámu. V případě potřeby použijte podložky k vyrovnání nerovností.

## Montáž pohonu

Pohon může být umístěn buď stranově (90°) ke spínači, nebo čelně.

Ruční pohon se upevní na betonový sloup pomocí dvou objímek a dvou držáků pohonu do výšky 1200 – 1250 mm od země, a to tak, že se držáky

příšroubují na pohon a celek se připevní pomocí objímek na sloup.

Ruční pohon se upevní na dřevěný sloup stejným postupem s tím, že se po seřízení pohonu objímky zajistí proti posunutí přiloženými vruty.

## Montáž meziložisek

Meziložisko spodní a meziložisko horní se připevní na sloup pomocí objímek. Přřazení objímek a jejich umístění na sloup je znázorněno na poslední straně. Odstup mezi jednotlivými meziložiskami by neměl být větší než 3,5 m a musí odpovídat délce příslušného táhla.

Horní meziložisko má mosazné soudečkové pouzdro, které umožňuje vychýlení táhla do stran pro snadnou montáž do svěrné koncovky ovládací páky na hřídeli odpínače. Horní meziložisko se montuje tak, aby svěrná koncovka se soudečkovým pouzdem byla směrem k odpínači.

## Montáž a seřízení táhel

Zařezávací páky na hřídeli spínače musí být montovány co možná nejbližší ke střední části odpínače.

U dvojnásobných pohonů vznikne potřebný odstup mezi oběma táhly pohonu vložím horní výkyvné svěrné koncovky dvojnásobného vratného ložiska, příp. meziložiska.

Utahovací momenty u zařezávací páky jsou při namazaném šroubu 140 Nm a 160 – 170 Nm při suchém šroubu.

Při bočním umístění pohonu je na místě horního meziložiska použito vratné meziložisko stranové, (poslední strana, pozice 3, příp. 3a), při umístění pohonu vpředu je pro tuto funkci použito vratné meziložisko přímé (položka 4, příp. 4a).

### UPOZORNĚNÍ:

*Pro připojení uzemnění sloupu se využije označené připojovací místo na pohonu přístroje.*

Nastavování táhel mezi pohonem (pozice 1, 1a nebo 1b) a zařezávací pákou (pozice 5) musí být prováděno při sepnutém odpínači.

Případná prnutí v táhlech se eliminují nastavením na svěrných koncovkách meziložisek a vratných ložisek.

Pohon a délky táhel jsou považovány za správně nastavené tehdy, jestliže i při pomalém pohybu pohonu do obou stran je dosaženo vypnuté, resp. zapnuté polohy.

**Po několika zkušebních zapnutích / vypnutích je třeba dotáhnout všechny matice a upevňovací šrouby.**

## Údržba

Venkovní přístroje FTr jsou nenáročné na údržbu a revizi.

Je-li přístroj delší dobu v rozepnutém stavu (déle než jeden rok) doporučuje se provést, pokud je to možné, několik manipulací naprázdno za účelem očištění kontaktních spojů a ověření mechanické činnosti pohonu.

Při lezecké revizi 1x za 20 roků je nutno provést tyto činnosti:

- kontrola správnosti spínací funkce přístroje několikerým zapnutím a vypnutím,
- kontrola stavu kontaktů (opaly), popř. výměna,
- kontrola správného seřízení přístroje,
- čištění kontaktů rozpouštěcím a odmašťovacím prostředkem,
- namazání kontaktů (vazelína Barrierta L 55/1, výrobce – fa. Klüber Lubrikation SRN),  
**! POZOR ! Kontakty není dovoleno mazat žádným jiným tukem!**
- kontrola chodu všech ložisek a kloubových spojů a jejich namazání (Omnigliss – Spray, fa. Dow Corning),
- kontrola izolátorů z hlediska případného poškození,
- očištění izolátorů v případě jejich znečištění.

Mazací materiály:

Oblast použití	Doporučené materiály	Výrobce
Kontaktní plochy	Kontaktní tuk Barrierta L 55/1	KLÜBER LUBRIKATION
Všechna ložisková místa	Sprej Omnigliss nebo jiný sprej obsahující Molykote	DOW CORNING
Podpěrné izolátory	Čistící pasta SÄKA	SÄKAPHEN

## Ke spínacím přístrojům dodáváme

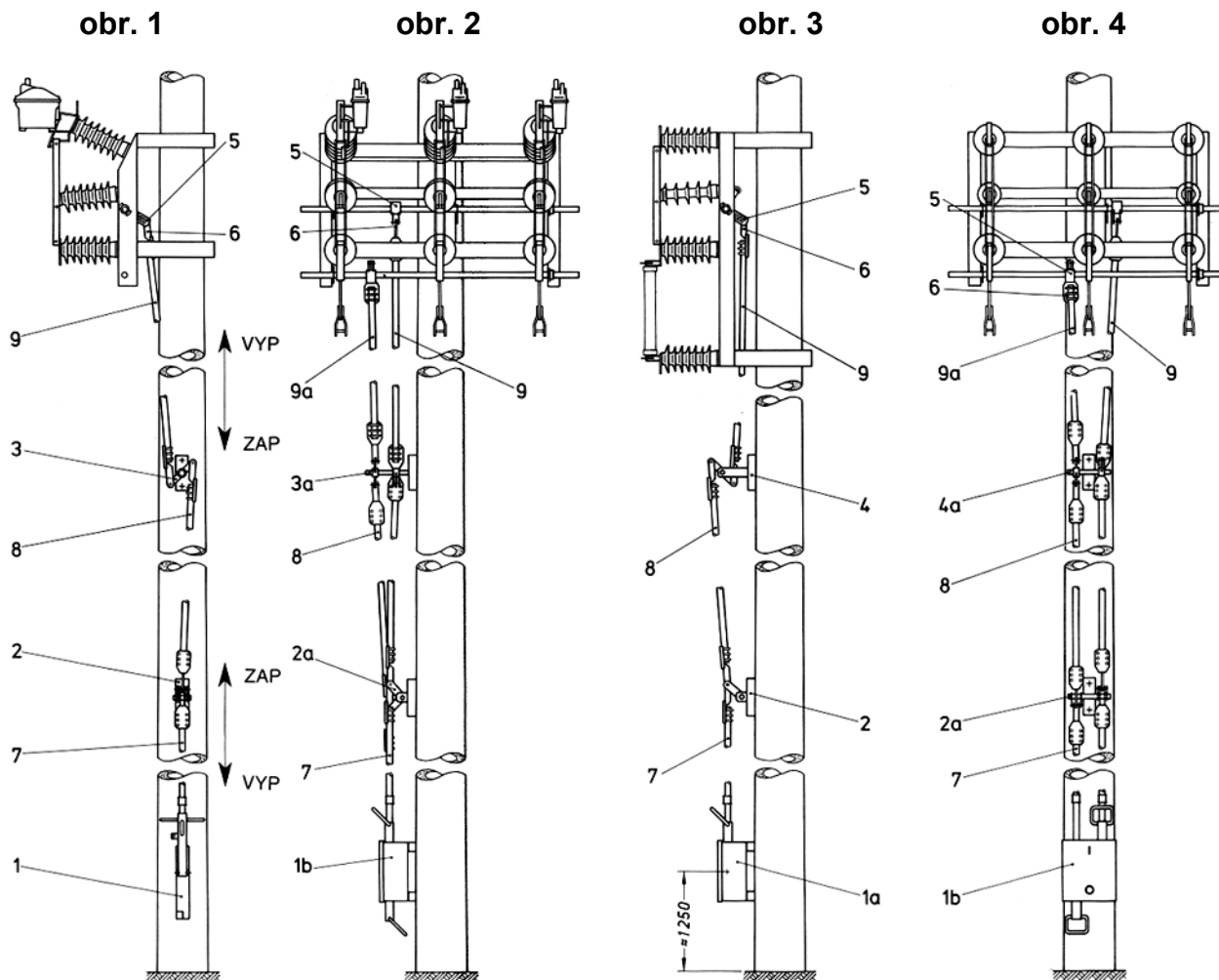
- Ruční pohony
- Motorové pohony
- Pomocné spínače
- Pojistky (typ HH)

Výrobce si vyhrazuje právo na změny.

DRIBO 07/2014

## Uspořádání jednonásobných a dvojnásobných pohonů

pro venkovní odpínače typu Fla 15/6400 a Fla 15/6410 a odpojovače typu FTr a FTr ...-SU (6400 a 6410)



### Obr.

1. Odpínač Fla 15/6400 s jednoduchým pohonem
2. Odpínač Fla 15/6400 s uzemňovačem dole a s dvojitým pohonem
3. Odpojovač FTr ...-SU (6410) s držáky pojistek ve spodní části, s jednoduchým pohonem
4. Odpojovač FTr (6400) s uzemňovačem dole, s dvojitým pohonem

### Položka

- 1 Pohon L, zdvih 140 mm
- 1a Jednoduchý skříňový pohon zdvih 110 a 140 mm
- 1b Dvojitý skříňový pohon
- 2 Jednoduché meziložisko
- 2a Dvojité meziložisko
- 3 Jednoduché vratné meziložisko boční
- 3a Dvojité vratné meziložisko boční
- 4 Jednoduché vratné meziložisko přímé
- 4a Dvojité vratné meziložisko přímé
- 5 Zařezávací páka (rozteč je 73 až 132,5 mm, otvory po 8,5mm)
- 6 Svěrná koncovka s kloubovým pouzdem
- 7 Spodní trubka táhla, se závitem
- 8 Trubka táhla
- 9 Horní trubka táhla pro odpojovač nebo odpínač
- 9a Horní trubka táhla pro uzemňovač

Ovládací páka uzemňovače (levá páka) je vůči páce odpínače mechanicky blokována.