

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 245kV

pro  $\varnothing$  vodiče 70 - 100mm

**Model**  
**815.245 - 10 (15,19)**

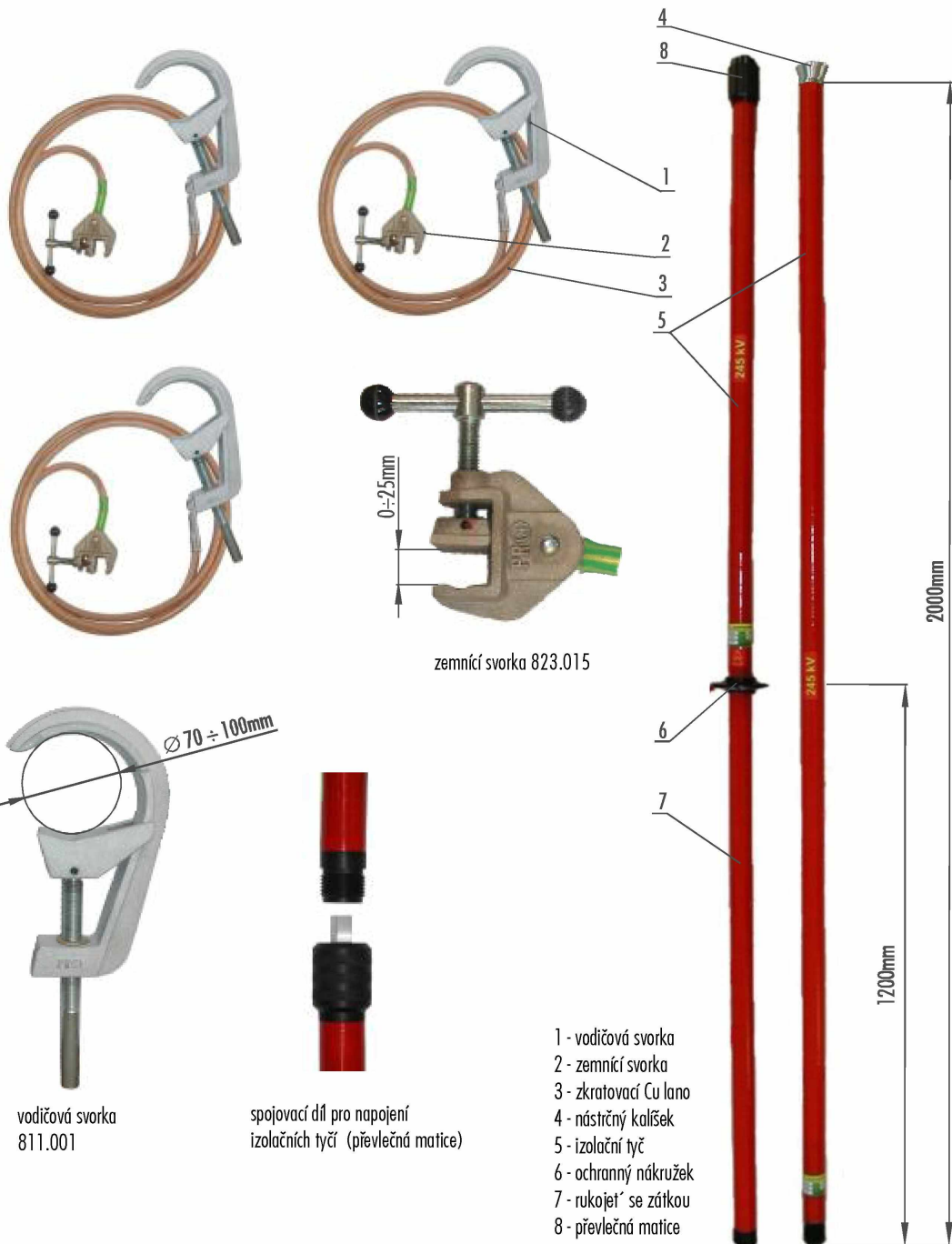
# TYP 815.245

# elektro



## Popis

Zkratovací souprava je určena pro uzemnění a zkratování zařízení s uzemněným uzlem o jmenovitém napětí sítě do 245 kV. Zkratovací souprava se skládá z **jedné izolační tyče** a tří zkratovacích lan. Lana jsou zakončena vodičovými svorkami pro uchycení na vodič kruhového průřezu do průměru 100mm a univerzálními zemnicími svorkami. Vodičové svorky jsou propojeny zkratovacími Cu lany v transparentní izolaci s jednotlivými zemnicími svorkami. Tyč je sestavena ze dvou částí, které jsou spojeny převlečnou maticí vyrobenou z izolantu. Horní díl je zakončen nástrčným kalíšek pro manipulaci s vodičovou svorkou. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkratovací soupravou je vymezena ochranným nákrůžkem. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Souprava se používá ve venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. Zkratovací souprava je vyráběna podle norem ČSN EN 61230, IEC 1230, PNE 35 9705, DIN 46 235. Souprava je dodávána v modelech pro různé zkratové odolnosti. Po dohodě s výrobcem je možné dodat zkratovací soupravu v nestandardním provedení.



zemnicí svorka 823.015

vodičová svorka  
811.001

spojovací díl pro napojení  
izolačních tyčí (převlečná matice)

- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemnicí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - nástrčný kalíšek
- 5 - izolační tyč
- 6 - ochranný nákrůžek
- 7 - rukojeť se zátkou
- 8 - převlečná matice

## Technické parametry

Klimatická třída	normál - 25°C až 55°C	Materiál tyče	sklolaminát pro venkovní použití
Průměr zkratovaného vodiče	70 ÷ 100 mm	Průřez lana	50 (70/95) mm <sup>2</sup>
Zkratová odolnost	10 (15/19) kA/1s	Délka lana	5000 mm
Vrcholový činitel	2,5	Max. moment dotažení svorek	12 Nm
Délka tyče / Délka rukojeti	4000 mm / 1200 mm	Hmotnost soupravy	16,5 (19/22) kg
Průměr tyče	39 mm		

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA VVN 245kV

pro  $\varnothing$  vodiče 70 - 100mm

1.0  
2.0  
3.0  
4.0  
5.0  
6.0  
TYP 815.245

elektro



## Návod k použití

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjistit zkoušečkou napětí, že část, která má být zkratována, je bez napětí. Jednotlivé tyče soupravy se spojují pomocí spojovacího dílu, provede se kontrola pevnosti utažení a vizuální kontrola jednotlivých částí soupravy. Zkratovací souprava se připojuje tak, že se nejdříve připojí zemnicí svorka zkratovací soupravy na ochranný vodič nebo nosnou uzemněnou kovovou konstrukci. Potom se jedna vodičová svorka zasune do nástřechého kalichu izolační tyče tak, aby do výřezu v čepu šroubovacího mechanismu svorky zapadl kolík v kalichu izolační tyče. Otáčením izolační tyče (při zadržení vodičové svorky) se rozevře čelist svorky podle průměru zkratovaného vodiče. Vodičová svorka se nasune na vodič kruhového průřezu a opačným otáčením izolační tyče se provede dotažení svorky. Potom se tahem ve směru od vodičové svorky uvolní izolační tyč a na zkratovaném vodiči zůstane dotažená vodičová svorka. Obdobným způsobem se připevní zbývající dvě svorky. Při odpojování je postup opačný. S ohledem na dynamické síly při zkratu a na potřebu dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny připojované vodičové a zemnicí svorky byly dokonale utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 12Nm.

**Zkratovací souprava se smí používat pouze na elektrických zařízeních o jmenovitém napětí pro které je zkonstruována.**

**Pracovní postupy pro práci se zkratovací soupravou je vhodné zpracovat do místních provozních a bezpečnostních předpisů.**

**Zkratovací soupravu směji používat pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací.**

## Pokyny pro údržbu zkratovací soupravy

Zkratovací soupravu je třeba udržovat v dobrém technickém stavu. Při skladování je třeba zajistit, aby nedošlo k navlhnutí zkratovacích lan. Před každým použitím je třeba provést vizuální kontrolu zkratovací soupravy. Nejméně 1x ročně provést důkladnou kontrolu soupravy včetně očištění a dotažení všech spojovacích míst.

**!!! Zkratovací souprava, která byla vystavena účinkům zkratového proudu, musí být vyřazena nebo musí být prokázána její funkčnost !!!**

## Zkoušení

Výrobek je typově zkoušen podle norem ČSN 35 9700, PNE 35 9705 a ČSN EN 61 230 oprávněnou zkušebnou. Každá zkratovací souprava je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem nebo plombou s označením čísla zkušebny a data zkoušky.

## Balení

Zkratovací souprava je dodávána v přepravním obalu. Po dohodě s výrobcem je možné zkratovací lana dodávat v pouzdrech z materiálu odolného proti vodě. Ke každé soupravě je přiložen návod k obsluze, osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku a dodací list.

## Skladování

Zkratovací souprava musí být skladována nebo v provozu uložena v suchých prostorách bez možnosti mechanického poškození.

## Záruka

Záruční doba je 24 měsíců ode dne předání výrobku objednateli. Záruka se vztahuje na vady prokazatelně způsobené výrobcem. Nevztahuje se na vady způsobené nesprávným použitím, neodborným zacházením a nevhodným skladováním.