

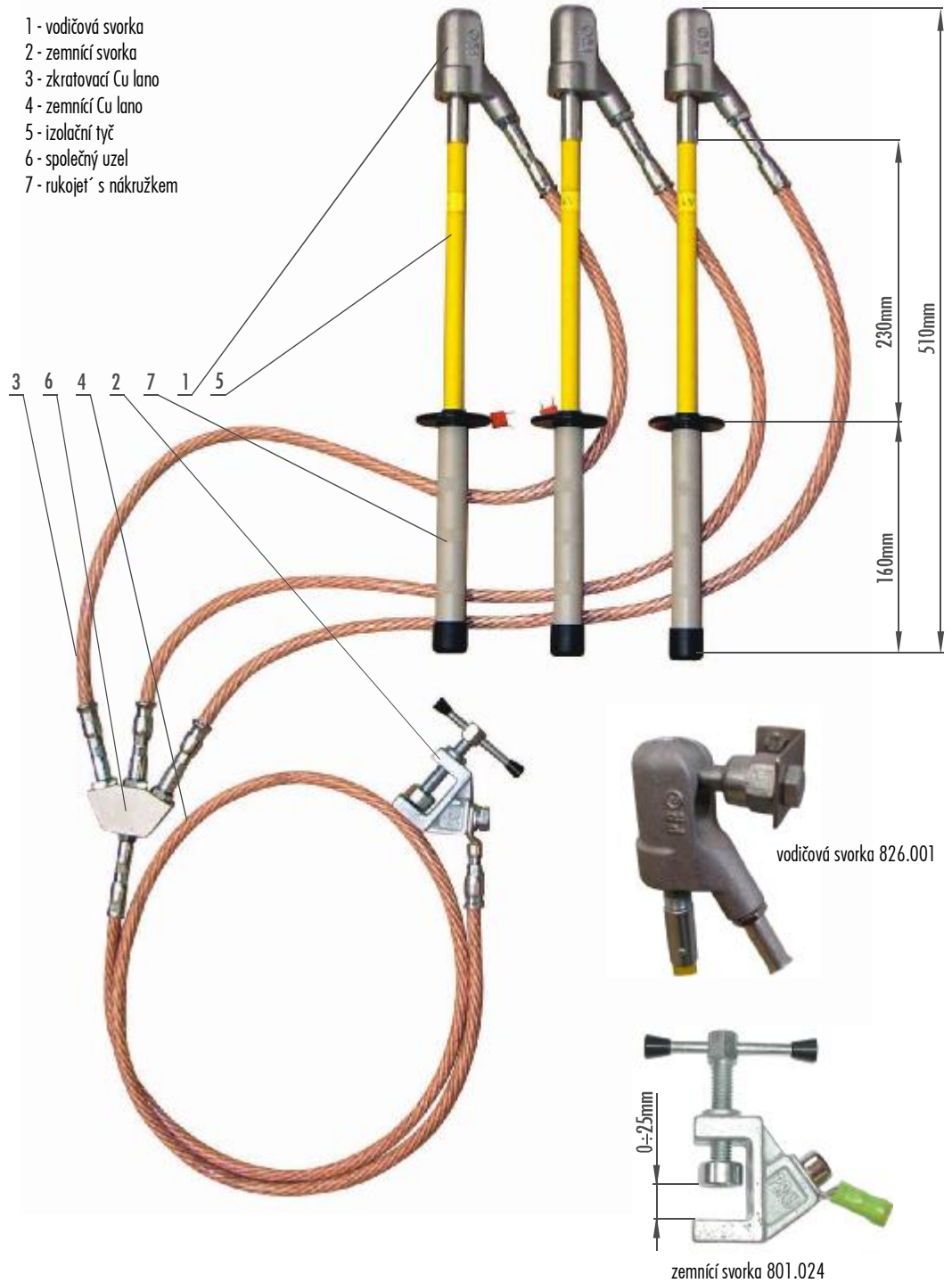
# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA NN 1kV na kulový bod

# TYP 802.001

## Popis

Zkratovací souprava slouží k uzemnění a zkratování živých částí elektrických zařízení v sítích TN, TT nebo IT o jmenovitém napětí sítě do 1000 V. Zkratovací souprava se skládá ze tří izolačních tyčí zakončených vodičovými svorkami, které jsou propojeny zkratovacími Cu lany v transparentní izolaci do společného uzlu a zakončeny lanem se zemnicí svorkou. Vodičové svorky slouží k připojení zkratovací soupravy na kulový bod s průměrem 20mm. 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 vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek. Zkratovací souprava je vyráběna podle norem ČSN EN 61230, IEC 1230, PNE 35 9705, DIN 46 235. Po dohodě s výrobcem je možné dodat zkratovací soupravu v nestandardním provedení.

- 1 - vodičová svorka
- 2 - zemnicí svorka
- 3 - zkratovací Cu lano
- 4 - zemnicí Cu lano
- 5 - izolační tyč
- 6 - společný uzel
- 7 - rukojeť s nákrůžkem



## Technické parametry

Klimatická třída	normál - 25°C až 55°C	Materiál tyče	sklolaminát pro venkovní použití
Kulový bod	průměr 20 mm	Průřez lana	25 mm <sup>2</sup> zkratovací
Zkratová odolnost	6 kA/1s		25 mm <sup>2</sup> zemnicí
Vrcholový čítníel	2	Délka lana	800 mm zkratovací
Délka tyče	390 mm		1500 mm zemnicí
Délka rukojeti	160 mm	Max. moment dotažení svorek	4 Nm
Průměr tyče	13 mm	Hmotnost soupravy	3.5 kg

# ZKRATOVACÍ SOUPRAVA NN 1kV na kulový bod

# TYP 802.0010

## 1.0 Návod k použití

Před použitím zkratovací soupravy se musí spolehlivě zjišťit zkoušečkou napětí, že část, která má být zkratována, je bez napětí. Zkratovací souprava se připojuje tak, že se nejdříve zemnicí svorka zkratovací soupravy připojí na ochranný vodič nebo nosnou uzemněnou kovovou konstrukci. Potom se postupně nasadí vodičové svorky na kulové body na jednotlivých fázových vodičích a pevně se dotáhnou otáčáním izolační tyče. Při odpojování je postup opačný.

S ohledem na dynamické síly při zkratu a na potřebu dosažení malého přechodového odporu je nutné, aby všechny svorky byly dobře utaženy. Hodnota maximálního momentu dotažení svorek je 4Nm.

**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.**

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 !!!**

Výrobek je typově zkoušen podle norem ČSN 35 9700, PNE 35 9705 a ČSN EN 61230 oprávněnou zkušebnou. Každá zkratovací souprava je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem nebo plombou s označením čísla zkušebny a data zkoušky.

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.

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

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.