

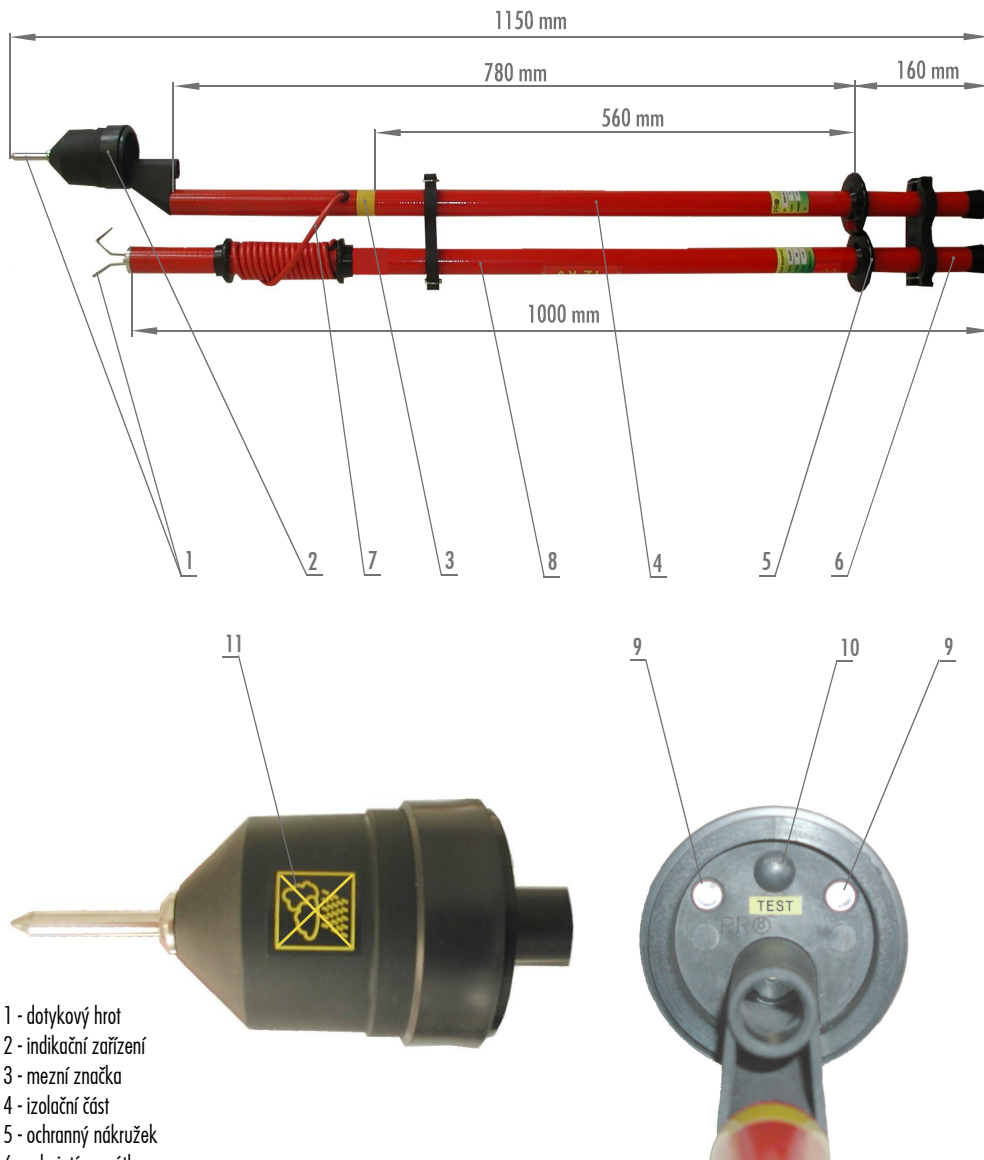
# ZKOUŠEČKA SS S KOMBINOVANOU SIGNALIZACÍ 1 kV

kategorie vnitřní

# TYP 8515.001

## Popis

Zkoušečka slouží k zjišťování přítomnosti stejnosměrného napětí optickou a zvukovou signalizací. Izolační tyč je vyrobena ze sklolaminátu, který se vyznačuje vysokou elektrickou a mechanickou pevností a stálostí. Materiál tyče vyhovuje požadavkům na ochranné pomůcky venkovního typu. Zkoušečka je určena pro použití ve vnitřním i venkovním prostředí za normálních klimatických podmínek, **ne za deště nebo zvýšené vlhkosti**. Část pro uchopení tyče při manipulaci se zkoušečkou je vymezena ochranným nákrůžkem. Zkoušečka je vyráběna podle norem ČSN EN 61243-2, IEC 1243-2.



- 1 - dotykový hrot
- 2 - indikační zařízení
- 3 - mezní značka
- 4 - izolační část
- 5 - ochranný nákrůžek
- 6 - rukojeť se zátkou
- 7 - propojovací VN kabel
- 8 - zemnicí tyč
- 9 - červené LED
- 10 - tlačítko TEST
- 11 - značka kategorie vnitřní

## Technické parametry

Jmenovité napětí pomůcky [kV]	Typ	Materiál tyče	sklolaminát pro venkovní použití
1	851.001	Délka tyče	s indikátorem 1150 mm s hrotem 1000 mm
		Délka rukojetí	160 mm
		Průměr tyčí	31 mm
		Délka propojovacího kabelu	2200 mm
		Hmotnost soupravy	1,5 kg
Typ zkoušečky			odporová
Skupina indikace III			indikace dvěma aktivními signály - napětí přítomno
Klimatická třída N			N = teplota -25°C - +55°C, vlhkost 20 % - 96 %

Vyobrazené výrobky se mohou vzhledově lišit od aktuálně dodaných výrobků. Rozměrové poměry u jednotlivých částí jsou ilustrační a nemusí odpovídat skutečným rozměrům. Jsou přizpůsobeny možnostem katalogového listu.

PRO 8 s.r.o.  
Semin 96, 530 02 Pardubice

tel. 466 824 930

e-mail: pro8@pro8.cz  
www.pro8.cz

Změny vyhrazeny!  
Poslední revize březen 2019

**PRO**

## 1.0 Signalizace

Přítomnost napětí na dotykovém hrotu je signalizována:

1. Blikáním dvou červených vysoce svítivých LED.
2. Akustickou sirénou s proměnným tónem (plynule přeladitelný tón).

Zapojení indikátoru je provedeno tak, že není třeba rozlišovat polaritu zkoušeného stejnosměrného napětí, nezáleží na tom, zda je uzemněn kladný nebo záporný pól dané soustavy. Na zemnicí tyči je u hrotu umístěn nápis **"Zde uzemnit"**.

Kontrola správné funkce indikačního zařízení (včetně kontroly stavu napájecích článků) se provádí stlačením tlačítka **"TEST"**. Pokud při stlačení tohoto tlačítka diody blikají a akustická siréna vydává zvukový signál, je indikační zařízení funkční a zkoušečka je možné použít.

Zkoušečka zároveň obsahuje elektronický obvod kontroly napájecího zdroje. Poklesne-li napětí napájecích článků pod výrobcem nastavenou hodnotu, automaticky se zablokuje akustická i optická signalizace, a pak zkoušečka při stlačení testovacího tlačítka nesignalizuje. Tento stav je pokynem pro nutnou výměnu napájecích článků. Zdroj napájecí indikační zařízení obsahuje dva alkalické články, které jsou navzájem elektricky oddělené. Dojde-li k poruše jednoho z nich, je i nadále zkoušečka funkční, protože se články se vzájemně zálohují.

**POZOR - zkouška tlačítkem "TEST" nenahrazuje funkční zkoušku celé zkoušečky. Tento test nepřezkoušuje VN kabel.**

## 2.0 Výměna napájecích článků (tento článek se vztahuje pouze na uživatele, který si zajišťuje periodickou kontrolu po 2 letech sám)

Napájení zajišťují 2 alkalické články typu E23A (VA23GA, MS21, MN21) o napětí 12V, které jsou zabudovány v indikační hlavici. Nutnost jejich výměny se zjišťuje testovacím tlačítkem. Při výměně alkalických článků se nejprve uvolní zajišťovací matice dotykového hrotu a poté se odšroubuje dotykový hrot.

Následně se odšroubuje horní kryt indikační hlavice, kryt se sejme a lze provést výměnu alkalických článků. Alkalické články jsou pevně uchyceny v držácích v plošném spoji. Pro jejich výměnu lze použít dotykový hrot, malý šroubovák nebo kapesní nůž. Šroubovák (hrot, nůž) se podsuně pod článek a lehce se zapách směrem ven z držáku. Nový článek se položí podle naznačené polarity na držák a mírným tlakem se domáčkne. Je možné používat články od renomovaných výrobců, které jsou běžně k dostání na českém trhu.

**Upozornění výrobce:** Při běžném užívání zkoušečky není třeba v období mezi periodickými kontrolami provádět výměnu napájecích článků (viz čl. 8.0 Záruka).

## 3.0 Provozní podmínky

Zkoušečka je konstruována pro používání v normálním prostředí ve vnitřních nebo venkovních prostorách za sucha. Nesmí se používat za deště, mlhy a sněžení. Jmenovité napětí zkoušečky je vždy vyznačeno na její izolační části. Zkoušečka spolehlivě indikuje SS napětí v rozsahu 30 - 100 % jmenovitého napětí zkoušečky.

**Zkoušečka napětí se smí používat pouze na elektrických zařízeních o jmenovitém napětí, pro které je konstruována.**

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

**Zkoušečku napětí smí používat pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací.**

**Při práci se zkoušečkou se doporučuje používat i ostatní osobní ochranné pomůcky.**

## 4.0 Zkoušení

Zkoušečka je zkoušena podle platných norem oprávněnou zkušebnou. Každá zkoušečka je před expedicí kusově přezkoušena a opatřena štítkem s označením čísla zkušebny a data zkoušky (čtvrtletí/rok). Zkoušečky podléhají pravidelným periodickým zkouškám.

## 5.0 Postup při zkoušení v provozu

**a)** Vizualně se přesvědčit, zda je zkoušečka mechanicky nepoškozena, zejména VN kabel. Tlačítkem **"TEST"** se ověří správná funkce indikátoru. Po jeho stisknutí musí začít indikační zařízení opticky a zvukově signalizovat. Jestliže k signalizaci nedojde, je zkoušečka nefunkční, nelze ji použít a je nutné provést reklamaci u výrobce. **b)** Protože přezkoušení tlačítkem **"TEST"** nenahrazuje funkční zkoušku celé zkoušečky, musí být správná funkce ověřena na zařízení pod napětím. Zkoušečka se uchopí za rukojeť a odvine se potřebná délka propojovacího VN kabelu tak, aby dotykové hroty dosáhly na prověřovaná místa. Zbývající kabel nesmí volně viset, musí být navinut na zemnicí tyč mezi dvěma gumovými kroužky. Hrot zemnicí tyče se přiloží na uzemněnou konstrukci a dotykový hrot tyče s indikátorem na část zařízení pod napětím. Tím byla provedena funkční zkouška zkoušečky. V případě, že zkoušečka signalizuje napětí, lze provést zkoušku kontrolovaného zařízení. **c)** Potřebná délka propojovacího VN kabelu se odvine tak, aby dotykové hroty dosáhly na prověřovaná místa. Zbývající kabel nesmí volně viset, musí být navinut na zemnicí tyč mezi dvěma gumovými kroužky. Hrot zemnicí tyče se přiloží na uzemněnou konstrukci a dotykový hrot tyče s indikátorem na kontrolované zařízení. **d)** Zkoušečka se musí držet za rukojeť vymezenou spodní zátkou a nákrůžkem. Na izolační části je vyznačena mezní značka. Ta vymezuje na tyči hranici, po kterou lze vložit konec tyče s indikační hlavici mezi živé části nebo se jich dotknout. **e)** Nakonec se musí znovu ověřit správná funkce celé zkoušečky podle bodu b). Teprve potom je možné prohlásit, zda dané zařízení je či není pod napětím a zda je možné provádět další práce pro zajištění pracoviště, např. zkratování.

## 6.0 Balení

Zkoušečky jsou expedovány v přepravním obalu. Po dohodě s výrobcem je možné dodávat zkoušečky v pouzdrech z materiálu odolného proti vodě. Ke každé zkoušečce je přiložen návod, osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku a dodací list.

## 7.0 Skladování

Zkoušečky musí být skladovány nebo v provozu uloženy v suchých neprášných prostorách s relativní vlhkostí do 70%. Maximální teplota skladovacího prostoru nesmí být vyšší než 40°C. Pro běžné čištění izolačních tyčí se používá vlhký hadřík, při větším znečištění se používá technický lůj. Nesmí se používat organická rozpouštědla a látky mající odbarvovací účinky.

## 8.0 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.