

## Bezkontaktní zkoušečka napětí MT6 S/2

Obj. č. 123 21 26



### Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup zkoušečky napětí Brennenstuhl.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.



## Důležitá bezpečnostní opatření

Tento výrobek smí být používán výhradně v suchém prostředí. Jeho použití je přípustné pouze pro testování napětí v uvedeném rozsahu (více v části „Technické údaje“) s frekvencí 50 – 500 Hz a při teplotách od -10 °C do +50 °C.

Citlivost měření a zobrazení naměřených hodnot na displeji může být výrazně ovlivněno při použití testeru za nevhodných podmínek (například v místech s dopadem slunečních paprsků) nebo v jinak nevhodném prostředí (například při testování na dřevěném žebříku, izolované podlaže a v sítích střídavého napětí, které nejsou správně uzemněné). Před každým použitím testeru musí být provedena zkouška jeho správné funkce (auto test). V žádném případě tento tester nepoužívejte ve vlhkém prostředí (například za rosy, mlhy nebo deště). Zkušební hrot u tohoto testeru je určený pouze pro detekci napětí. Nikdy jej nepoužívejte k jiným pracovním činnostem na síťových zdrojích nebo elektrických přístrojích. Nikdy nepoužívejte viditelně poškozený nebo nefunkční tester.

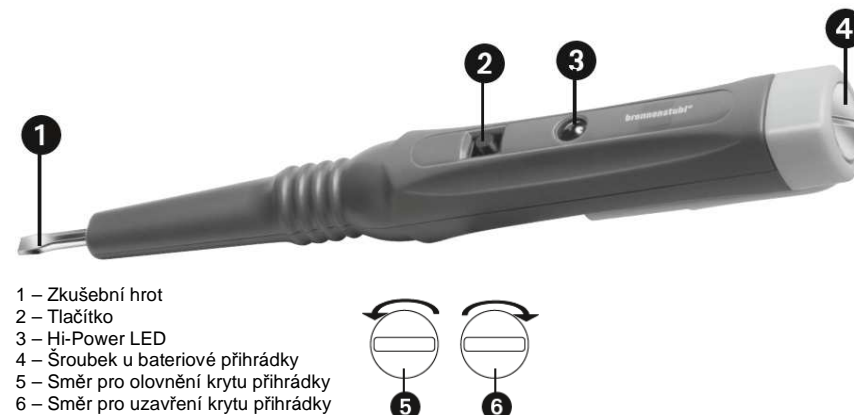
Tento tester může absorbovat statický náboj, k jehož vzniku došlo v důsledku tření. V takovém případě pak tester může zobrazovat nesprávné hodnoty. V žádném případě se sami nepokoušejte opravovat nebo vyměňovat různé části tohoto testeru.

V tomto návodu k obsluze naleznete všechny důležité pokyny a informace pro správnou obsluhu tohoto testeru. Uchovejte proto dobře tento návod pro případ jeho budoucího použití. K čištění testeru použijte pouze mírně navlhčený hadřík. V žádném případě tester nečistěte s pomocí různých rozpouštědel, chemikálií nebo prostředků pro drhnutí. Při použití tohoto testeru k jiným, než uvedeným účelům hrozí riziko jeho nevratného poškození. Zároveň přitom hrozí nebezpečí zkratu, požáru nebo úrazu elektrickým proudem! V takových případech výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za vznik škod na zdraví nebo majetku. Pokud si nejste jisti správnou funkcí nebo použitím testeru, obraťte se s žádostí o pomoc na nejbližšího kvalifikovaného odborníka.

### Vložení/Výměna baterií

Uvolněte šroubek kryt bateriové přihrádky konci rukojeti testeru. Do testeru a jeho bateriové přihrádky vložte 3 knoflíkové baterie záporným pólem napřed. Na závěr znovu zajistěte bateriovou přihrádku šroubkem. V testeru smí být použity pouze baterie se jmenovitým napětím 1,5 V typu 392A, AG3, LR41, V3GA, G3-A nebo obdobné).

### Popis a ovládací prvky



- 1 – Zkušební hrot
- 2 – Tlačítko
- 3 – Hi-Power LED
- 4 – Šroubek u bateriové přihrádky
- 5 – Směr pro olovnění krytu přihrádky
- 6 – Směr pro uzavření krytu přihrádky

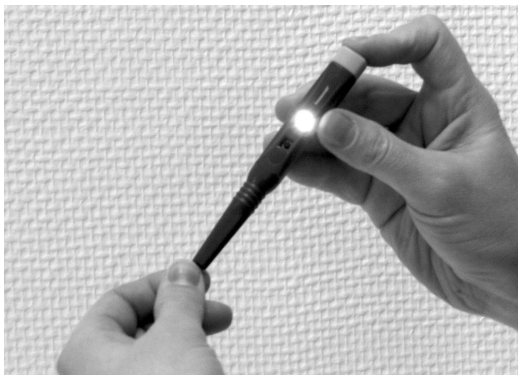


**Upozornění!** Kromě výměny baterií u testeru nikdy nevyměňujte žádné její části! Tester nepoužívejte v případě, že je odstraněný šroubek u bateriové přihrádky. Před každým použitím se ujistěte o řádném zajištění bateriové přihrádky šroubkem (4). Šroubek u bateriové přihrádky vždy řádně zajistěte ve směru hodinových ručiček.

## Uvedení do provozu

### Auto test

Před každým použitím testeru proveďte test jeho funkce. Ujistíte se tím, že tester správně funguje. Jednoduše se proto jednou rukou dotkněte zkušební hrotu na konci testeru a druhou rukou se pak dotkněte šroubku u bateriové přihrádky.



Auto test.

V případě správné funkce bude na testeru blikat LED (3). Pakliže k tomuto nedojde, tester v žádném případě dále nepoužívejte. Jestliže bude intenzita LED viditelně slábnout, bude nezbytné provést výměnu starých a vybitých baterií za nové!

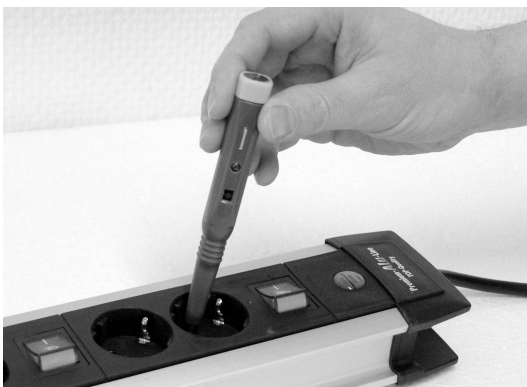
## Detekce napětí

(v síti střídavého napětí AC)

### Přímý test přítomnosti elektrického napětí (70 – 250 V AC)



**Upozornění!** Při dotyku zkušební hrotu s vnějším (fázovým) vodičem elektrické instalace začne na testeru blikat LED.



Detekce napětí po dotyku zkušební hrotu na testovaném objektu.

**Poznámka:** Při použití této metody doporučujeme abyste se **nedotýkali** šroubku u bateriové přihrádky testeru.

## Bezdotyková zkouška napětí (100 – 250 V AC)

Uchopte tester jak je znázorněno na dalším obrázku a pomalu jej přesouvejte po testovaném vodiči. V případě, že je v kabelu (resp. vodiči/ích) střídavé, elektrické napětí, LED na testeru začne blikat. Pakliže je v některé části kabelu vodič přerušený, LED zhasne. Tuto funkci je možné využít také pro vyhledávání přítomnosti střídavého napětí, například v elektrických zásuvkách a flexibilních přívodech.



### Poznámka:

- 1) Pro zvýšení citlivosti testeru při bezdotykové zkoušce uchopte tester za jeho zkušební hrot.
- 2) Citlivost testeru může být výrazným způsobem omezena ve vlhkém prostředí.
- 3) Proveďte test na různých částech kabelu. To platí zejména v případě kabelových svazků s kroucenými vodiči. Pohybuje přitom testerem velmi pomalu podél celého kabelu.
- 4) Výsledek testu na kabelech s kvalitním stíněním není zcela spolehlivý.

## Zkouška polarity (3 – 36 V DC)



**Upozornění!** Při této zkoušce se ujistěte o tom, že v testovaném obvodu není střídavé napětí nebo napětí o vysokých hodnotách!

Uchopte tester do jedné ruky a dotkněte se prstem šroubku u bateriové přihrádky. Zkušebním hrotem na konci testeru se pak dotkněte jednoho pólu na baterii a současně přitom se druhou, volnou rukou dotkněte druhého pólu u baterie. V případě, že se zkušebním hrotem testeru dotýkáte kladného pólu baterie, bude na testeru blikat LED. Naopak LED zůstane zhasnutá pokud se testerem dotknete u baterie záporného pólu.



### Test spojitosti obvodu



**Upozornění!** Při této zkoušce se ujistěte o tom, že v testovaném obvodu není střídavé napětí nebo napětí o vysokých hodnotách!

Uchopte tester v jedné ruce a dotkněte se prstem šroubku u bateriové přihrádky. Dotkněte se zkušebním hrotem jedné části u testovaného obvodu (například žárovky). Současně přitom se dotkněte prstem volné ruky druhé části testovaného obvodu. Pakliže je testovaný obvod nepřerušovaný, bude na testeru blikat LED. Tuto funkci využijete například při testování pojistek, žárovek a podobně.



### Funkce kapsní svítilny

Stiskněte na testeru tlačítko (2). Tím dojde k aktivaci LED svítilny.



### Oblast použití testeru

- Testování spojitosti obvodu například u žárovek a pojistek (test kontinuity).
- Lokalizace přerušeni vodičů v kabelech (bezdotyková zkouška).
- Detekce střídavého napětí (zkouška napětí).

### Bezpečnostní symboly



Třída ochrany II (dvojitá nebo zesílená izolace).



Dbejte všech pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze.

CAT.II

Kategorie měření II.

**Upozornění!** Dbejte vždy na maximální rozsah pro měření napětí!

Integrovaná LED byla úspěšně testována v souladu se směrnicemi IEC/EB 62471.

### Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

### Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

### Technické údaje

Test (detekce) napětí	70 – 250 V AC
Bezdotyková zkouška	a) $\geq 100$ V AC (s jednou izolací) b) 200 – 250 V AC
Zkouška polarity	3 – 36 V DC
Test spojitosti (kontinuity) obvodu	0 – 5 M $\Omega$

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

REV6/2019