

## Návod k použití testovací zásuvky EPS001

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili Testovací zásuvku **EPS001** (dále jen produkt). Na tento produkt se vztahuje dvouletá záruka na výrobní vady, vyjma přibalené wolframové žárovky. Produkt je určen pro testování elektrospotřebičů, mechanických i elektronických spínačů, stmívačů a regulátoru na síťové napětí 230 V. Lze použít také jako omezovač výkonu pro elektrické stroje bez vlastního polovodičového řízení. Produkt není určen jako zdroj světla.

### Vlastnosti produktu

- Díky sériově řazené žárovce nedojde při zkratu v testovaném spotřebiči k výpadku jističů či zvětšení rozsahu poškození elektrospotřebiče.
- Na základě chování žárovky lze přibližně určit závadu v testovaném zařízení.
- Dvoupólový podsvícený vypínač galvanicky odpojí oba pracovní vodiče.
- Díky průchozí vidlici nepřijdete o zásuvku ve zdi.

### Bezpečnostní pokyny

- Neprovazujte produkt bez žárovky, nebezpečí doteku živých částí.
- Před výměnou žárovky vypněte hlavní vypínač.
- Pro připojení testovaného zařízení používejte výhradně zásuvku označenou jako TEST.
- Pro zajištění Vaší maximální bezpečnosti doporučujeme produkt používat v moderní TN-S elektroinstalaci, vybavené proudovým chráničem, s fázovým vodičem v levé zdířce zásuvky.
- V případě mechanického poškození krytu a jiných izolačních prvků, produkt nepoužívejte.
- Nepoužívejte produkt pod vlivem návykové látky.
- Chraňte produkt před vodou a elektricky vodivým prachem.
- V případě testování zařízení se sejmutými ochrannými prvky dbejte zvýšené opatrnosti.
- Soustřeďte se na práci s elektrickým zařízením, nenechte se rozptylovat.
- Produkt nerozebírejte a neprovádějte v jeho vnitřním zapojení žádné úpravy. Pokud k těmto uživatelským úpravám dojde, nemůžeme nadále garantovat bezpečnost a spolehlivou funkci produktu.
- Vadné zařízení nechte odborně opravit nebo zlikvidujte spolu s elektroodpadem.

### Použití

1. Našroubujte žárovku do objímky E27.
2. Zapojte napájecí přívod do elektrické zásuvky 230 V.
3. Připravte si celý elektrický obvod, který budete testovat, nastavte připojené měřicí přístroje.
4. Ujistěte se, že je hlavní vypínač v poloze 0.
5. Zapojte připravený elektrický obvod do zásuvky označené slovem TEST.
6. Zapněte hlavní vypínač.
7. Přesvědčte se, že Vámi testovaný elektrický obvod funguje správně, odečtěte hodnoty z měřicích přístrojů.
8. Vypněte hlavní vypínač.
9. Odpojte otestovaný obvod z testovací zásuvky.

### Požadavky na externí odpor

Externí odpor (expandér) slouží ke zvýšení maximálního výstupního proudu produktu. Produkt je dodáván spolu se 200W wolframovou žárovkou. S touto žárovkou lze testovat zařízení do výkonu 70VA, bez nutnosti zapojení expandéru. Pokud potřebujete testovat produkt o větším příkonu, zapojte do zásuvky pro externí odpor expandér. Obecně lze testovat produkt až do jedné třetiny výkonu sériového odporu.

Jako expandér je vhodné použít tepelný elektrospotřebič, bez vlastního polovodičového řízení, například přímotop, rychlovarnou konvici či halogenovou žárovku.

### Příklad výpočtu hodnoty expandéru:

1. Chci otestovat spotřebič o příkonu **150 W** s účinníkem **0,9**.
2. Spočítám zdánlivý výkon podle účinníku **150 W / 0,9 = 166,67 VA**.
3. Spočítám příkon sériového odporu **166,67 VA \* 3 = 500 VA**.
4. Odečteme příkon interního odporu (žárovky 200W) **500 VA – 200 VA = 300 VA**.
5. Připojíme expandér o příkonu **300 VA**.  
(U odporových spotřebičů je účinník 1, činný výkon je tedy stejný jako zdánlivý.)

### Parametry produktu:

Napájecí napětí	200 – 250 V AC
Maximální výstupní proud	15 A (3450W - odporová zátěž)
Doporučená výstupní zátěž	Testovací účely – 1/3 výkonu odporu (žárovka + expandér) Omezení výkonu – Vyzkoušet správnou funkci zařízení
Konektor pro připojení	Zásuvka typ E
Patice	E27
Krytí	IP 40
Hlavní materiál produktu	Plast
Požadavky na expandér	Odporová zátěž, bez polovodičové elektroniky (žárovka, rychlovarná konvice, žehlička bez funkce standby, přímotop)

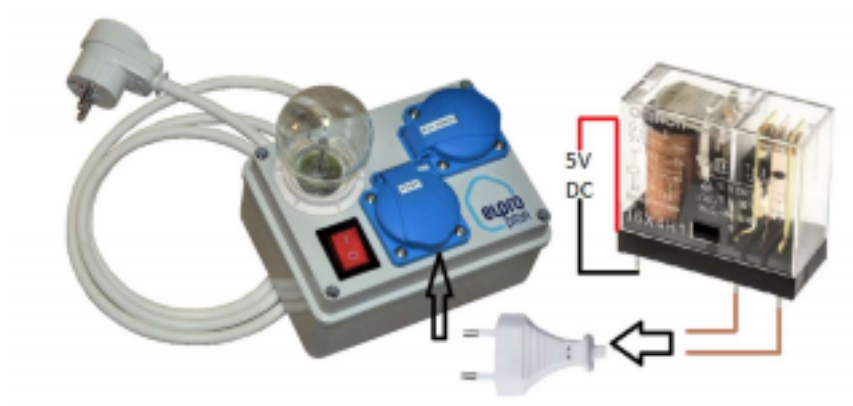
**Popis částí produktu**



**Příklad A - testování spínaného zdroje proudu**



**Příklad B - testování funkce relé**



**Příklad C - testování funkce triakového stmívače****Příklad D - omezení výkonu stroje**