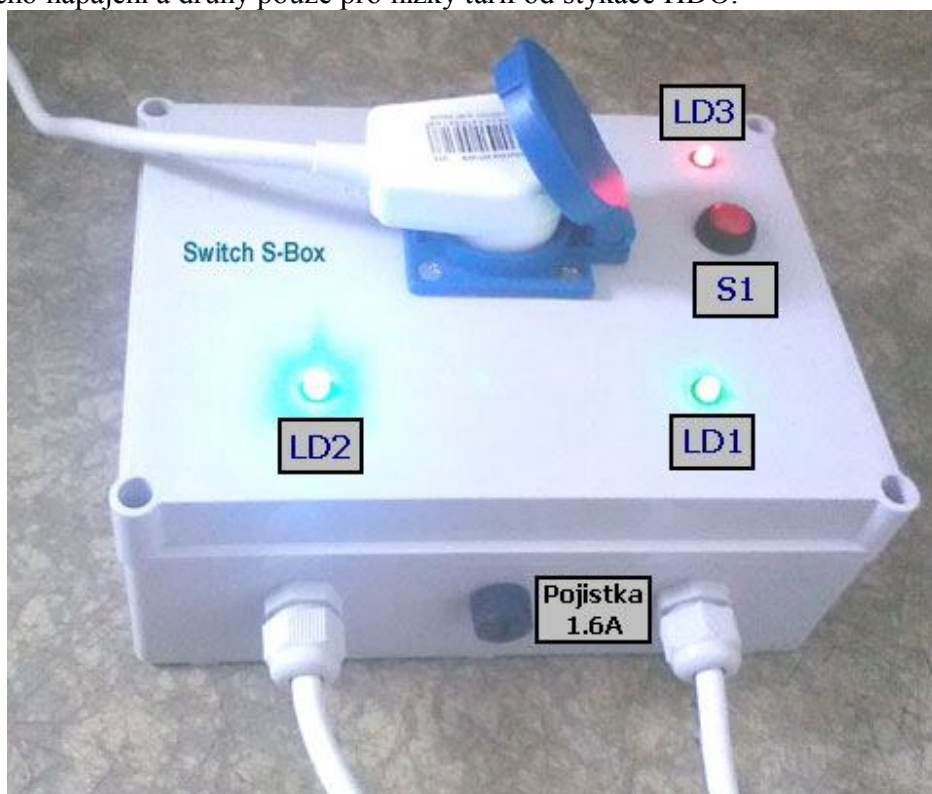


Návod k přepínači Switch S-Box

Přepínač Switch S-Box je určen k napájení spotřebičů (boilerů, praček) využívající nízký tarif, tj. levnější „noční proud“ s možností ručního ovládání/zapínání těchto spotřebičů i v době vysokého tarifu. Toto zařízení nenahrazuje samotné spínače/stykače HDO a vyžaduje dva napájecí vstupy, jeden trvalého napájení a druhý pouze pro nízký tarif od stykače HDO.



Legenda k obrázku:

- LD1 ... zelená kontrolka svítí, pokud je zařízení napájeno z hlavního kabelu (4m).
- LD2 ... modrá kontrolka svítí, pokud je přepnuto na „nízký tarif“.
- LD3 ... červená kontrolka svítí, pokud je výstupní zásuvka pod napětím (sepnuto).
- S1 ... tlačítko pro ruční ovládání, resp. programování funkce, času.
- Pojistka 1.6A ... chrání elektronický modul uvnitř zařízení.

Popis funkce:

Výstup je automaticky sepnut, pokud je na vstupu „noční proud“ přítomné fázové napětí. Pokud není, je možné ručně tlačítkem zapnout/vypnout výstup z „denního proudu“, tj. trvalého, hlavního vstupu, kterým je i zařízení napájeno.

Vstup „noční proud“ má ovšem vždy přednost před „denním proudem“, tj. bude-li tlačítkem sepnutý výstup na „denní proud“ z hlavního napájecího vstupu a na vstupu pro „noční proud“ bude detekováno napětí, přepne se výstup ze vstupu „noční proud“. Po vypnutí „nočního proudu“ zařízení přepne výstupní zásuvku zpět na „denní proud“ jen v případě, že „noční proud“ trval méně než XXX minut (XXX defaultně 2 minuty).

Základní parametry

- Vlastní „UltraLow-power“ AC/DC spínaný zdroj (zařízení napájeno ze zásuvkového okruhu, tj. běžného „denního, trvalého vstupu“).
- Druhý vstup je určen k připojení do „blokovaného přívodu“, tj. k nízkému tarifu.
- Výstupní relé, kontakty do 10A při 230VAC.
- Měření průchodů nulou, výstupy z „nočního proudu“ sepne/přepne po ustálení s prodlevou 2 vteřiny, čímž omezuje proudové rázy, pokud je k HDO připojeno více spotřebičů, výrazně prodlužuje životnost kontaktů HDO stykačů.
- Obnovení výstupu „ručního“ zapnutí vzhledem k délce výpadku napájení (čas P).
- Možnost přepnutí zařízení do režimu „Pračka“, tj. sepne napájení pro pračku při „nízkém tarifu“ a umožní doběhnutí pracovního cyklu i po ukončení „nízkého tarifu“ automatickým přepnutím na „vysoký tarif“. Nastavení pračky před praním tlačítkem při „vysokém tarifu“.

Programování času P

Smyslem je znovu obnovit ručně zapnutý výstup přerušovaný náhlým výpadkem napájení sítě. Bude-li výpadek přesahovat čas P, výstup se znovu nezapne (zapne se opět až s „nočním proudem“). Bude-li však výpadek kratší než nastavený čas P, výstup se obnoví do stavu, který výpadku napájení předcházela.

Postup naprogramování nového času P

V klidovém režimu (nesvítí modrá kontrolka) stiskneme tlačítko S1 (výstup sepne jako při ručním ovládnutí, červená kontrolka svítí), tlačítko ovšem držíme dál, dokud červená kontrolka nezhasne a nezačne blikat. Nyní ihned tlačítko uvolníme, červená kontrolka dále bliká.

Čas P = počet bliknutí x 10minut

Po navolení potřebného času opět krátce stiskneme tlačítko. Červená kontrolka rychle zabliká a nastavení nového času je uloženo.

Přepnutí do režimu pračka

V klidovém stavu stiskneme tlačítko S1 a držíme jako v případě Programování času P. V okamžiku, kdy začne červená kontrolka blikat, tlačítko neuvolňujeme a držíme jej dalších několik vteřin, dokud červená kontrolka úplně nezhasne. Nyní je přepnuto do režimu „Pračka“. Praní bude zahájeno se zapnutím „nízkého tarifu“ a pračce bude umožněno dokončit celý pracovní cyklus bez ohledu na dobu trvání „nízkého tarifu“, tj. v případě náhlého ukončení „nízkého tarifu“ bude přepnuto na „vysoký tarif“.