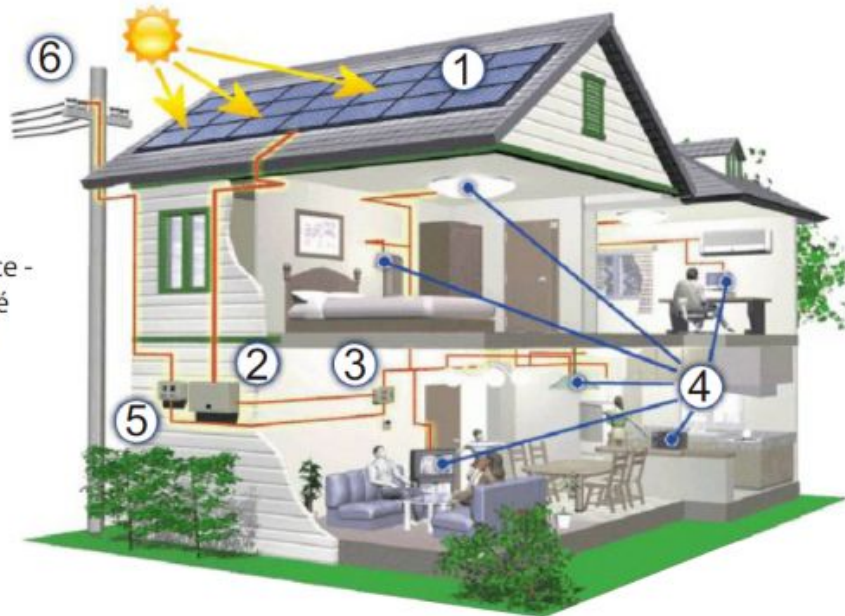


1. Solární panely
2. Střídač
3. Domovní rozvodnice -  
přidání automatické  
regulace přebytků
4. Spotřebiče
5. Elektroměr
6. Rozvodná síť



WATTrouter ECO je programovatelný regulátor pro **optimalizaci vlastní spotřeby pro objekty s instalovanou fotovoltaickou elektrárnou. Proudový rozsah měření je 3x20A, trvalého zatížení 3x40A.** Po správné instalaci a nastavení regulátor dokonale optimalizuje využití přebytků energie vyrobených vaší FVE. **Návratnost zařízení dle výkonu FVE a možnostem využití vyrobené energie může být i pouhé 4 měsíce!**

The screenshot displays the WATTrouter ECO software interface. It includes a top navigation bar with 'Přehled' and 'Odpojit' buttons. The main area is divided into several sections:

- Měřené veličiny:** Shows real-time power and energy data for phases L1, L2, and L3, and a total sum.
- Název objektu/konfigurace:** Displays object name, activation time, sunrise time, firmware version, and serial number.
- Stav vstupu:** Lists four SSRs (SSR 1-4) with their current status (e.g., 'přenos', 'nepoužito').
- SSR 1-4 Configuration:** A table for configuring each SSR with parameters like function (e.g., 'plynulé reg.'), priority, phase (L1), connection power (0,50 kW), and maximum power (0,50 kW).
- Relé 1-2 Configuration:** A table for configuring two relays with parameters like function (e.g., 'relé'), priority, phase (L1), connection power (0,50 kW), and delay times (15 s).

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Bezdrátové výstupy', 'Načít', 'Zapsat', and 'Konec'. In the foreground, two physical WATTrouter ECO devices are shown, which are white plastic units with a digital display and terminal blocks.

WATTrouter ECO vývojově vychází z WATTrouteru M, integruje ve standardním provedení některé jeho vlastnosti při zachování velmi nízké pořizovací ceny.

WATTrouter ECO je zcela bezhlučný, neboť výkonové triaky známé z WATTrouteru CWx byly nahrazeny SSR výstupy, na které se připojují pasivně chlazená výkonová SSR relé. Jsou tedy k dispozici celkem 4 SSR výstupy. Tímto odpadájí potíže s hlukem ventilátoru, prašností a dále s nutností opravy regulátoru při případném poškození výkonových triaků zkratem. Výkonová SSR lze také dimenzovat jak podle proudové zatížitelnosti, tak podle možností chlazení.

**Ke zprovoznění plynulé regulace spotřebiče (např. bojleru) podle přebytku je u WATTrouteru ECO vždy nutné dokoupit alespoň jedno výkonové polovodičové relé - SSR.**

Pro WATTrouter ECO jsou dále dostupné volitelné softwarové nadstavby. Tyto zahrnují některé funkce, které lze najít ve standardním vybavení WATTrouteru M. Tyto volitelné funkce lze zakoupit dodatečně a aktivovat v regulátoru.

WATTrouter ECO lze dále dovybavit bezdrátovým přenosem dat pomocí modulů SC-Gateway a SC-Router, které jsme vyvinuli ve spolupráci s firmou [ENcontrol s.r.o.](#) Tyto moduly umožňují plnohodnotný bezdrátový přenos mezi 2 regulátory, nově podporujeme všechny typy regulací výstupů. Lze též použít bezdrátové zásuvky a moduly ENcontrol. Toto rozhraní nalezne uplatnění všude tam, kde by bylo obtížné vést kabelové propojení mezi regulátorem a spotřebičem.

## Příslušenství



**Polovodičové relé RGS1A60D25KKEDIN (600VAC, 10A, zátěž max.2300W, standardní rozměr DIN)**



**Polovodičové relé RGC1A60D15KKE (600VAC, 20A, zátěž max.4600W)**



**SC-Router bezdrátový modul pro WATTrouter ECO**



**Bezdrátová spínací zásuvka 16A/250VAC pro WATTrouter ECO/Mx**