

# Intelligentní regulace

## A-Z ROUTER SMART

Využijte fotovoltaiku  
na maximum!

Optimalizace spotřeby  
energie vyrobené z  
fotovoltaiky.

1. Kontinuální měření celkové energetické bilance objektu
2. Zabraňuje přetokům energie do sítě
3. Harmonické spojení FVE s ohřevem TUV



Navrženo a vyrobeno v ČR.

3 fáze  
**HDO**  
vstup

**A-Z ROUTER SMART** je nastavitelný 3f regulátor vlastní spotřeby FVE, který optimalizuje spotřebu elektřiny vyrobené fotovoltaickou elektrárnou.

**A-Z ROUTER SMART** se skládá z měřící jednotky DRP-3SM instalované do rozváděče a bezdrátové regulační jednotky DRP-3SL instalované na stěnu.

Kontinuálně měří celkovou energetickou bilanci objektu a zabraňuje tzv. přetoku energie z objektu do veřejné rozvodné sítě. Přetok energie je nežádoucí z hlediska ekonomiky provozu fotovoltaické elektrárny, protože se jedná o vyrobenou energii která je místo efektivního využití v domácnosti bezplatně odesílána do sítě.

Pro vlastní funkci **A-Z ROUTER SMART** je však nutné zajistit dostatečnou akumulaci kapacity spotřebiče, který vlastní přetoky ukládá pro pozdější využití (např. zásobníkový ohříváč TUV, topení v bazénu atd.).

## Klíčové vlastnosti

- Třífázové nepřímé měření velikosti proudu
- Třífázové přímé měření napětí Pro každou měřenou fázi nezávislý výpočet směru proudu a celkového výkonu
- Nezávislé měření v každé fázi zvyšuje přesnosti regulace pro systémy s nesymetrickými střídači
- Regulace přetoku probíhá nezávisle v každé fázi
- Vstup HDO na měřící jednotce spolu s nastavením umožňuje nucené sepnutí spotřebiče dle požadavků uživatele
- Vstup MODE umožňuje přepínání mezi dvěma scénáři (nastaveními) zařízení
- Integrovaný modul reálného času zálohovaný lithiovou baterií Bezdrátové spojení jednotek urychluje instalaci a rozšiřuje možnosti umístění

**Instalace zařízení je určena jen proškoleným technikům s elektrotechnickým vzděláním, vyhláškou č. 50/1978 Sb. a se zkušenostmi s instalacemi regulační techniky pro FVE.**

 **A-Z TRADERS s.r.o.**