



En-Meter M

Indikace aktivity spotřebiče a odběru energie kdykoli a odkudkoli pomocí IoT



FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
Katedra telekomunikační techniky

Bezkontaktní snímání odběru energie v blízkosti napájecího kabelu pomocí magnetického senzoru.

Produktový list

En-Meter M je senzor, který lze jednoduše přiložit k libovolnému napájecímu kabelu a obyčejné elektrické zařízení tak připojit do sítě Internetu věcí (IoT). K bezdrátovému přenosu dat slouží globální síť Sigfox.



- **Indikace aktivity** elektrického spotřebiče typu zapnuto – vypnuto
- **Orientační měření** odebíraného proudu a příkonu elektrického spotřebiče
- **Odhad odběru energie** na základě posloupnosti odečtených dat
- Volitelné **intervaly odečtu** hodnot (typicky 1 den, 1 hodina, 15 min.)
- **Jednoduchá montáž** – senzor se jednoduše připáskuje k přívodnímu kabelu
- **Levný provoz** – senzor je napájen z baterie s dlouhou životností a poplatek za využití komunikace je velice nízký (roční předplatné)

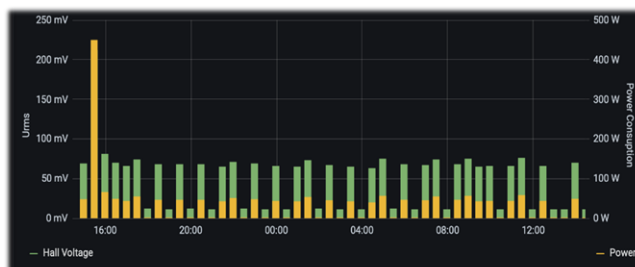


En-Meter M je vhodný po následující využití

- Sledování a vyhodnocení stavu elektrických spotřebičů, např. lamp pouličního osvětlení, čerpadel, topných systémů
- Orientační sledování elektrické energie na jakémkoli místě napájecího kabelu pro jeden či skupinu spotřebičů
- Získávání dat pro optimalizaci spotřeby energie ve firmách, institucích, budovách
- Hlídání odběru s možností generování alarmů při neočekávaném chování (detekce nežádoucí aktivity v objektu)

Technické parametry:

- Bezdrátový přenos Sigfox v pásmu ISM 868 MHz
- Zobrazení hodnot na webovém portálu, případně přes API
- Způsob snímání: bezkontaktní (magnetický senzor),
- Rozsah měřeného příkonu typicky: 0,1 až 4 kW
- Napájení 2 x baterie CR123A, životnost typicky 2 roky při odečtech s intervalem 1 hod.
- Rozsah pracovní teploty: -20° až 85° C, stupeň krytí: IP40
- Rozměry (bez přichytek kabelu): 65 x 45 x 32 mm



Řešení je chráněno užitným vzorem „Zařízení k dálkovému bezkontaktnímu monitorování aktivity elektrických spotřebičů“ (č. přihlášky 2020-37888 / č. zápisu 34434).



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Praha – pól růstu ČR

