



En-Meter IR

Operativní přehled o odběru energie kdykoli a odkudkoli za pomoci IoT



FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ
Katedra telekomunikační techniky

Již dnes můžete využívat výhod chytrého měření. A nepotřebujete k tomu Smart Meter.

Produktový list

En-Meter IR využívá standardní optické odečtové rozhraní elektroměru v infračervené oblasti (IR) a Internetu věcí (IoT). K bezdrátovému přenosu dat slouží globální síť Sigfox.



- **Odečty aktuální odebrané energie** – volitelné intervaly odečtu (typicky 1 den, 1 hodina, 15 min.)
- **Jednoduchá montáž a levný provoz** – senzor drží pomocí magnetu a je napájen z baterie
- Možnost odečtu hodnot ve **více tarifech** (u odběrných míst, která využívají HDO)
- Možnost odečtu i **dalších hodnot**, např. aktuální odběr, aktuální hodnoty napětí, dodávaná energie u místní výroby apod. (záleží na typu odběrného místa, typu a nastavení elektroměru a jeho IR rozhraní)
- Varianta „**IR+**“ zachovává navíc možnost sejmutí dat odečtovým zařízením (IR hlavou), není tedy nutné senzor IoT snímat a znovu nasazovat

En-Meter IR je vhodný po následující využití

- Sledování odběru energie na jakémkoli odběrném místě, typicky v domácnosti
- Optimalizace spotřeby energie ve firmách, institucích, budovách
- Sledování odběru a jeho přizpůsobování aktuálním tarifům a možnostem sítě, typicky v lokálních soustavách s vlastní výrobou
- Hlídání odběru s možností generování alarmů při neočekávaném chování (detekce nežádoucí aktivity v objektu)

Technické parametry:

- Bezdrátový přenos Sigfox v pásmu ISM 868 MHz
- Komunikace IR dle standardu ČSN EN 62056-21
- Zobrazení hodnot na webovém portálu, případně přes API
- 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: 65 x 45 x 32 mm



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

