



CLEVER CONTROL
STAY CLEVER, STAY IN CONTROL

LORA / LORAWAN P1 VILLANYÓRA KIOLVASÓ

Az újabb szériás SMART fogyasztásmérők P1-es felhasználói interfésze egyirányú adat kommunikációt biztosít a végfelhasználók számára.

LORA / LORAWAN P1 VILLANYÓRA KIOLVASÓ

Az újabb szériás SMART fogyasztásmérők rendelkeznek úgynevezett P1-es felhasználói interfésszel, mely egyirányú adat kommunikációt biztosít a végfelhasználók számára.

A P1-es port működésének és paramétereinek alapja a DSMR szabvány 5.-ik verziójának P1 portra vonatkozó része alapján került kialakításra. Azonban adat tartalmi része harmonizálva lett a magyarországi piaci igényekhez, ezért vannak olyan értékek melyeknek kiadása nem lett felparaméterezve a mérőben, azonban vannak olyan értékek melyek a szabványhoz képest többlet információt tartalmaz ilyenek például a meddő energiák.

A TERMÉK FŐBB JELLEMZŐI:

- Magyar fejlesztés és támogatás
- Közvetlen csatlakozás a P1 porttal rendelkező villanyórákhoz
- A P1 port gondoskodik a tápellátásáról, így nem igényel külön áramforrást
- MSZ EN 62056-21 szabvány szerinti adatcserén alapul az adatkommunikáció.
- LoRa verzió – helyi, alacsony energiaigényű adatátvitelhez
- LoRaWAN verzió – hosszú hatótávú, hálózathozfüggetlen kapcsolat
- LoRaWAN esetén igény szerint OTA vagy ABP kapcsolat
- LED-es visszajelzés a rendszerállapotról (pl. hiba, üzemmód)
- A rendszer működési paraméterei távolról (downlink) állíthatók
- I2C port opcionális kiegészítőkhöz (pl. hőmérséklet vagy páratartalom szenzor)
- Belső vagy külső (cserélhető) antennás változatban



ADATOK ELÉRÉSE:



Home Assistant integráció *



MQTT kimenet (localhost) *



Clever Control szerver **

A Clever Control szerver használata esetén egy webes app biztosít áttekinthető adatmegjelenítést, időalapú keresést és grafikonos ábrázolást.

* LoRa2WiFi / LoRa2NET eszköz szükséges

** Akár saját LoRaWAN gateway esetén is használható - LoRa változatnál LoRa2WiFi / LoRa2NET eszköz szükséges