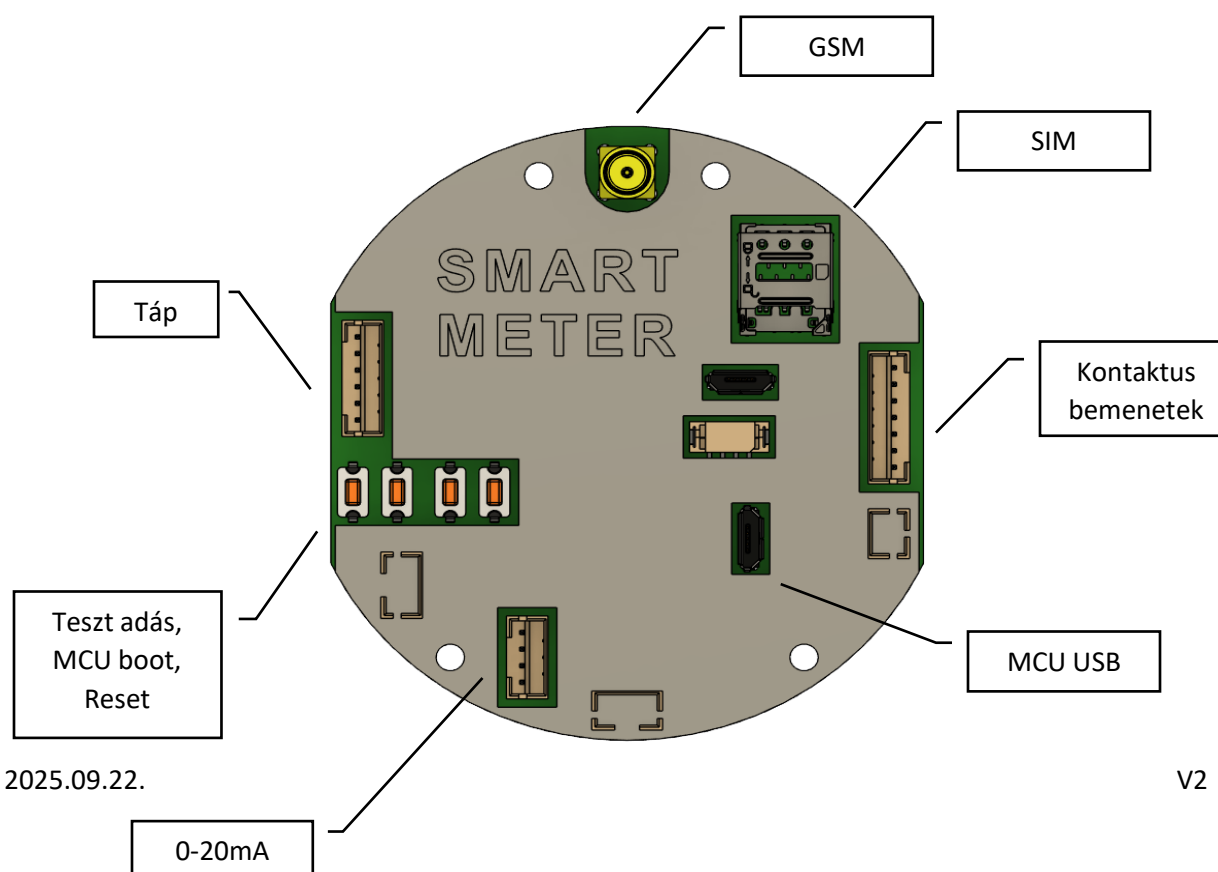




A SMART METER eszközzel lehetőség nyílik vízórák távoli monitorozására, átfolyt vízmennyiség naplózására, valamint egyéb, kontaktust és áramot adó eszközök beolvasására (akna fedél, szint távadó) a GSM hálózaton keresztül.

Főbb jellemzők:

- Tápfeszültség: 12-24Vdc vagy 3.6-4.2Vdc
- Tápfeszültség biztosítékkal védett fordított polaritás ellen
- Fogyasztás GSM nélkül, 12Vdc esetén: 0.9Ah / év
- 5db kontaktus bemenet (2db vízóra pulzus, 3db egyéb)
- 2db 0-20mA áram bemenet (~35ohm), 50mA áramlimit (regenerálódó védelem)
- Vízóra előre és vissza irány mérés
- Többféle vízóra pulzus formátum: előre/vissza vagy pulzus/irány
- Teszt adás nyomógomb
- Státusz jelző LED
- Micro SIM kártya foglalat
- Beállítás és firmware frissítés USB-n
- Multi GSM modem: 2G (Power Class 4 és 1), Cat-M1 (Power Class 3), NB-IoT
- GSM adat továbbítás: TCP/UDP/HTTP/FTP/MQTT



Smart Meter GSM kapcsolat lehetőségek

- 2G
Jelenleg beállított elsődleges kapcsolat mód. Legnagyobb lefedettség. Várhatóan lekapcsolásra kerül 2030 után.
- LTE-M
Speciálisan IoT eszközök számára fenntartott GSM kapcsolati lehetőség. A 4G/5G hálózat része. Nagy sebességet és kis válaszidőt biztosít, valós idejű adatkapcsolat lehetséges. Minden szolgáltató minden SIM kártyájával működik, nem igényel külön ügyintézkedést. Gyakorlatilag a 2G hálózat utódja az IoT eszközök esetén.
- NB-IoT
Speciálisan IoT eszközök számára fenntartott GSM kapcsolati lehetőség. A 4G/5G hálózat része. Kis fogyasztást és nagy távolságot biztosít. Lassú válaszidő miatt nem praktikus valós idejű adatkapcsolathoz, inkább adatgyűjtő jellegű alkalmazásokhoz. Nem minden szolgáltatónak van, hétköznapi SIM kártyával nem működik, külön szerződés szükséges hozzá (pl Telekom).

A modem automatikusan képes váltani a kapcsolati módok között, de be lehet állítani fix kapcsolat módot is.

Jelenlegi beállítás az automatikus váltás a hálózatok között: 2G -> LTE-M -> NB-IoT

Tehát ha nem talál 2G hálózatot akkor LTE-M hálózaton próbál kapcsolódni.