

SGU - Smart General Use mérésadatgyűjtő IoT eszköz

Az SGU egy robusztus mérésadatgyűjtő eszköz, komplex ipari rendszerek monitoringjára tervezve (ivóvízkutak, víztornyok, szennyvízátemelők). Az eszköz digitális és analóg jelek fogadására is képes. Az adatokat négycsatornás analóg bemenetén (4-20 mA, 0-10V, 0-5V) és 4 csatornás digitális IO bemenetén tudja fogadni. Az eszköz ismeri a Modbus RTU protokollt, amivel újabb szenzorok csatlakoztathatóak hozzá. (teljesítménymérő, szenzorok) Rendelkezik impulzus számláló bemenettel vízmérő órák csatlakoztatása céljából. Az eszköz által begyűjtött jelek, vagy LoRaWAN, vagy NB IoT adatkapcsolaton kerülnek továbbításra a dedikált szerver felé.

Felhasználási terület

- kutak, kútgépházak, nyomásfokozók különböző adatainak monitoringja
- víztárlók, medencék, víztornyok monitoringja
- átemelők, szennyvízátemelők nyomon követése, mérési adatainak összegyűjtése továbbítása



Communication	
Transmission options	Nb-IoT/LoRaWAN
Antenna	External
Transmission frequency	Down to 5 minutes, typical 1 hour
SIM type (Nb-IoT)	microSIM card/eSIM
Digital input	
Pulse counter inputs	2
Digital IO inputs	4
Digital IO input voltage level	24 VDC
Water sensor input channels	2
Analog inputs	
Analog input channels	4
Analog input channel type	4-20mA/0-5V/0-10V
Interfaces	
Digital Interface	Modbus RTU RS485
Power	
Input voltage	7-36V
Current consumption	500mV max (without sensors)
Internal battery	none
Environmental	
Operating temperature	-20 - 85 °C
Ingress protection	IP54
Physical	
Dimensions	82x80x55
DIN rail mountable	Yes
DIN rail module width	9 modules
Weight	300g