



NUOTOLINIO VALDYMO, DUOMENŲ KAUPIMO, NUSKAITYMO IR PERDAVIMO ĮRENGINYS

Techninis aprašymas

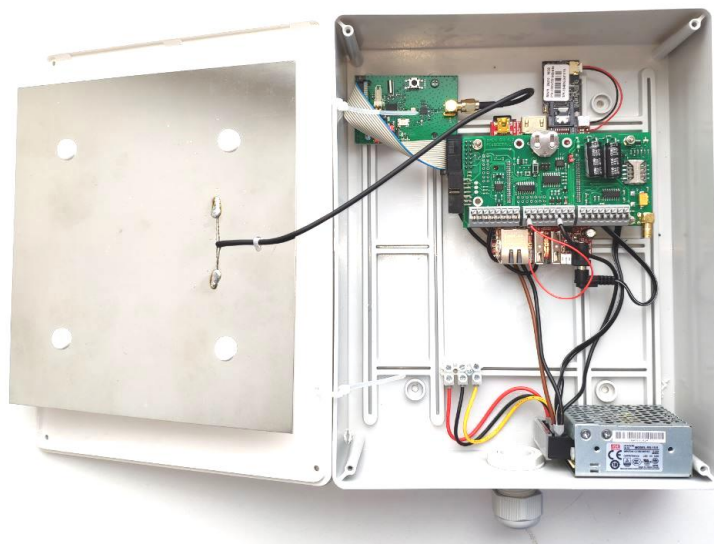
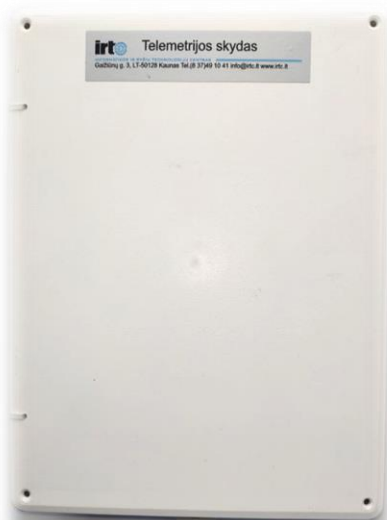
Įrenginio naudojimo paskirtis ir taikymo sritis

Nuotolinio valdymo, duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo į centrinę duomenų surinkimo ir valdymo sistemą.

- Šilumos punktų nuotolinis valdymas
- Pastato energetinių resursų apskaitos prietaisų nuskaitymas pagal pasirinktą periodiškumą kiekvienai sąsajai arba apskaitos prietaisui (Min. 15 min. Max. 24 val.)
- Pastato energetinių resursų apskaitos prietaisų duomenų archyavimas ir perdavimas į centrinę duomenų surinkimo ir valdymo sistemą

Įrenginio pagrindiniai parametrai

- Maitinimo įtampa - 230 VAC, keitiklis į 5 VDC
- Išorinių įrenginių maitinimui galimi keitiklių plėtimai 3,7 VDC, 5VDC, 12VDC, 24VDC
- Vartojama galia – tikslinama pagal komplektaciją
- Darbo temperatūra – nuo -20 °C iki +60 °C
- Saugojimo temperatūra - nuo -20 °C iki +60 °C (patalpoje)
- Korpuso apsaugos klasė – IP40, (IP65 opcija)
- 2 Branduolių procesorius
- Operatyvioji atmintis 2 Gb
- SSD kaupiklis ISMS312 (8Gb) (Duomenų saugojimas iki 2 metų)
- Micro SD 16 GB
- Ryšio sąsaja RS485
- Ryšio sąsaja RS283
- Ryšio sąsaja MBus
- Ryšio sąsaja USB
- Duomenų perdavimo sąsajos GPRS/Ethernet




Ryšio sąsajos

- GSM/GPRS 900/1800MHz Integruotas modemas – 1 vnt.
- LAN Ethernet 10/100 – 1 vnt.
- RS232 sąsaja – 1 vnt.
- RS232 TTL sąsaja – 1 vnt.
- RS485 sąsaja – 1 vnt
- MBus sąsaja (papildomai užsakoma) – plečiamas iki 3 vnt.
- USB sąsaja – 2 vnt

Nuskaitymų ir valdomi įrenginių tipai

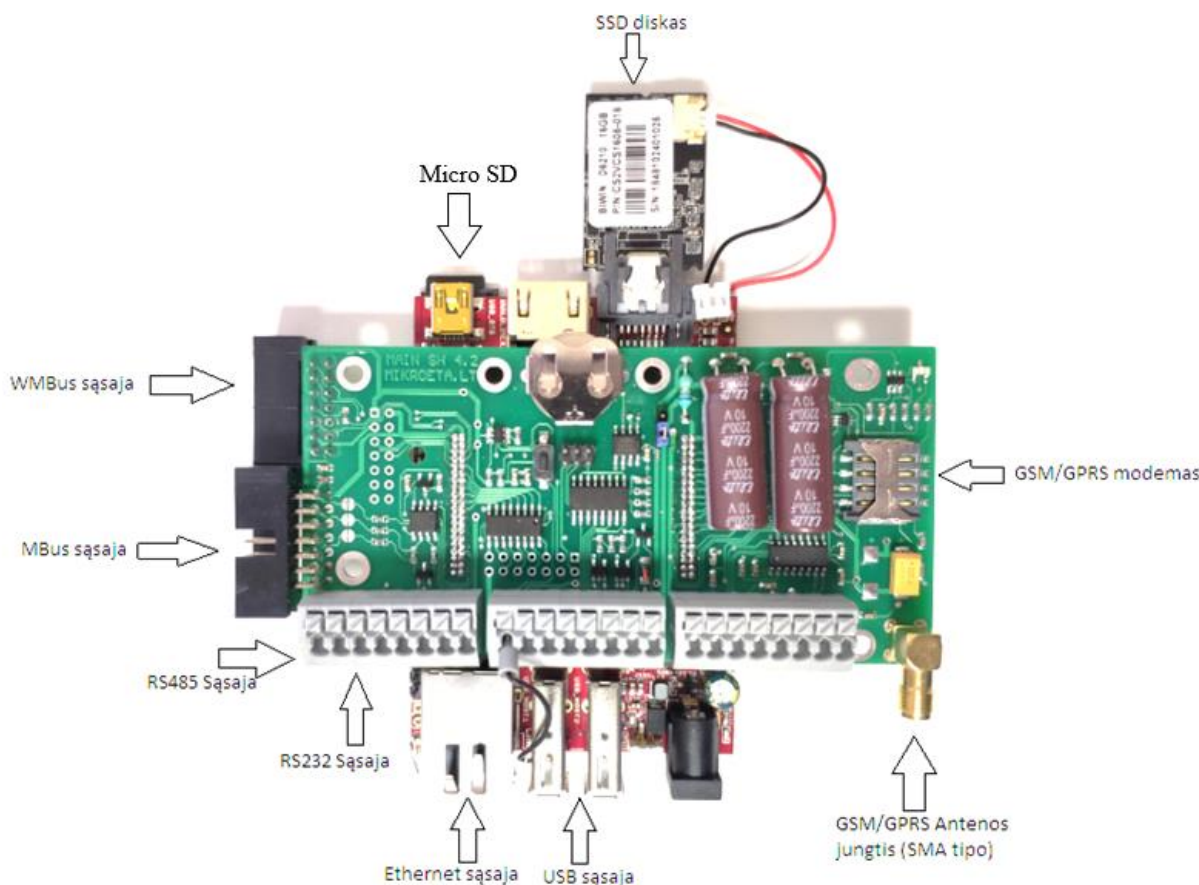
- MBus protokolu dirbantys skaitikliai
- WMBus 868 MHz sąsaja palaikantys skaitikliai (C, T ir S mode)
- RS485 sąsają palaikantys valdikliai (atviro protokolo), ModBusRTU
- RS232 sąsają palaikantys valdikliai (atviro protokolo) TTL, ModBusRTU
- LAN Ethernet – ModBusRTU, ModBusTCP/IP, TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, FTP, PPP, SNTP

Nuotolinio valdymo, duomenų nuskaitymo, kaupimo ir perdavimo skydo montavimas

Namo telemetrijos skydas  montuojamas rakinamoje patalpoje (pvz. šilumos punkte), pageidaujamai, kur yra galimybė prijungti ją prie Internet kabelinio tinklo. Telemetrijos skydas jungiamas nuo 230V namo bendros elektros įvado.



Gaminio sąsajų išdėstymas



Europos Sąjungos direktyvų ir standartų atitikimas

- Direktyva 2014/35/EU - Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/35/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo
- LST EN 60950-1:2006/A2:2013 - Informacinių technologijų įranga. Sauga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai (IEC 60950-1:2005/A2:2013, modifikuotas)
- Direktyva 2014/30/EU - Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/30/ES dėl valstybių narių įstatymų, susijusių su elektromagnetiniu suderinamumu, suderinimo (nauja redakcija)
- LST EN 55022:2011 - Informacinių technologijų įranga. Radijo trikdžių charakteristikos. Ribinės vertės ir jų matavimo metodai (CISPR 22:2008, modifikuotas)

Saugos priemonės

- Įrengti ir aptarnauti gaminį gali kvalifikuoti specialistai, gerai žinantys žemos įtampos ir signalų perdavimo įrenginių veiklą bei saugos reikalavimus.
- Gaminys ir jo įrengimas turi užtikrinti, kad jį naudojant ir aptarnaujant bus išvengta nelaimingo atsitikimo rizikos (elektros srovės poveikio, mechaninių traumų ir kt.).
- Gaminys montuojamas ribotos prieigos vietose, saugiai atstume nuo jautrių elektroninių įrenginių.
- Būtina pašalinti atsitiktinio kontakto su skydo dalimis, kur gali būti 230 V įtampa, galimybę.
- Gaminys nėra atsparus mechaniniam poveikiui, didelei drėgmei ir agresyviai cheminei aplinkai.