



**NUOTOLINIO VALDYMO, DUOMENŲ KAUPIMO, NUSKAITYMO IR PERDAVIMO
ĮRENGINYS**

ĮST-134880487-017:2021

PASAS

I. Bendri nurodymai

1. Pasas turi bendrą informaciją apie gaminį nuotolinio valdymo, duomenų kaupimo, nuskaitymo ir perdavimo įrenginį (toliau – gaminys), jo pagrindinių charakteristikų ir parametrų reikšmes, informaciją apie gamintojo garantijas, sertifikatus bei gaminio utilizavimą.

2. Prieš pradėdant gaminio eksploataciją reikia atidžiai perskaityti jo pasą.

3. Pasas nuolat turi būti kartu su gaminiu.

4. Reikia saugoti gamintojo plombą iki garantinio laikotarpio pabaigos.

5. Gamintojas neįsipareigoja vykdyti garantijas, jeigu gaminys naudojamas ne pagal paskirtį ir įrengtas pažeidžiant įrengimo taisykles .

II. Pagrindinė informacija apie gaminį

1. Gaminys atitinka darnųjų standartų, ES ir Lietuvos Respublikos teisės aktų bei galiojančios techninės dokumentacijos reikalavimus.

2. Gaminys skirtas:

- Pastato energetinių resursų (elektros, vandens, šilumos, dujų) apskaitos prietaisų rodmenų nuotoliniam nuskaitymui ir jų perdavimui į duomenų registravimo centrą interneto tinklu (GSM/GPRS, Ethernet).
- Pastato šilumos mazgo valdymui bei technologinių parametrų, nuotoliniam nuskaitymui ir jų perdavimui į duomenų registravimo centrą interneto tinklu arba GSM modemu.
- Pastato vėdinimo sistemų valdymui bei technologinių parametrų, nuotoliniam nuskaitymui ir jų perdavimui į duomenų registravimo centrą interneto tinklu (GSM/GPRS, Ethernet).
- Pastato mikroklimato parametrų (CO₂, Temperatūra, drėgmė), nuotoliniam nuskaitymui ir jų perdavimui į duomenų registravimo centrą interneto tinklu (GSM/GPRS, Ethernet).

3. Gaminys suderintas su dažnių keitikliais, elektros, vandens, dujų, šilumos apskaitos prietaisais ir kitais skirtingų gamintojų įrenginiais.

III. Gaminio sudėtis

1. Gaminio sudėtis:

- Plastmasinis korpusas – 1 vnt.
- Kaupiklis-valdiklis A20-OLinUXino-LIME-4GB (Olimex) – 1 vnt.
- SSD kaupiklis ISMS312, atminties kortelės modulio formato tipas DOM -- 1 vnt.
- Adapteris Wireless M-Bus 868 MHz su antena (opcija) (įrenginių dirbančiu WMBus protokolu pajungimui)– 1 vnt.
- Adapteris LoRaWAN 868 MHz su antena (opcija) (įrenginių dirbančiu LoRaWAN protokolu pajungimui)– 1 vnt.

- RS485 sąsaja – 1 vnt.
- RS232 sąsaja – 1 vnt.
- Sąsaja TTL RS232 (opcija) – 1 vnt.
- USB sąsajos – 2 vnt.
- Ethernet sąsaja – 1 vnt
- GSM/GPRS modemai – 1 vnt.
- Optiškai izoliuoti diskretiniai įėjimai – 4 vnt.
- Optiškai izoliuoti diskretiniai išėjimai – 4 vnt.
- M-Bus sąsaja (opcija) – 1 vnt. (iki 4 prietaisų)
- M-Bus sąsaja (opcija) – 1 vnt. (iki 250 prietaisų)
- Akumuliatorius LIPO1400 mAh (Olimex) – 1 vnt.
- Adapteris AK-TB-02 AC110-240V, 0,5 A, 50/60 Hz/ 5 V= 2000 mA - 1 vnt.
- Gnybtų kaladėlė.

IV. Kaupiklio-valdiklio pagrindiniai techniniai parametrai

- Radijo ryšio WMBUS protokolu su jutikliais/apskaitos prietaisais dažnis - 868 MHz.
- Jutiklių/apskaitos prietaisų WMBUS radijo signalų priėmimo maksimalus atstumas - 50 m.
- Radijo ryšio LoRaWAN protokolu su jutikliais/apskaitos prietaisais dažnis - 868 MHz.
- Jutiklių/apskaitos prietaisų LoRaWAN radijo signalų priėmimo maksimalus atstumas - 200 m.
- Jutiklių/ apskaitos prietaisų duomenų nuskaitymas naudojant M-Bus protokolą;
- Jutiklių/ apskaitos prietaisų duomenų nuskaitymas naudojant ModBusRTU protokolą;
- Atminties talpa - 512MB RAM, 4GB FLASH, 8GB (SSD- kaupiklis)

VI. Skydo pagrindiniai techniniai parametrai

- Maitinimo įtampa - 230 VAC
- Vartojama galia – tikslinama pagal komplektaciją
- Darbo temperatūra – nuo 0 °C iki +50 °C
- Saugojimo temperatūra - nuo -20 °C iki +60 °C (patalpoje)
- Korpuso apsaugos klasė – IP40, (IP65 opcija)
- Matmenys – tikslinama pagal komplektaciją
- Masė - ne daugiau kaip 2 kg

VII. Tiekimo komplektas

1. Nuotolinio valdymo, duomenų kaupimo, nuskaitymo ir perdavimo įrenginys – 1 kompl.
2. Pasas – 1 vnt.
3. Įpakavimo dėžė – 1 vnt.

VIII. Saugos priemonės

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

IX. Garantiniai įsipareigojimai

1. Gamintojas 24 mėn. nuo priėmimo perdavimo akto pasirašymo dienos nemokamai remontuoja arba pakeičia gaminį, jeigu per nurodytą laikotarpį nustatomas gedimas, kuris atsirado dėl gamintojo kaltės, su sąlyga, kad naudotojas laikosi pateiktų pase taisyklių.

X. Informacija apie sertifikavimą

1. Gamintojas turi ISO 9001:2008 sertifikatą, išduotą TÜV Thüringen.
2. Gaminys pažymėtas CE ženklu, visi jo junginiai turi CE ženklą.

XI. Informacija apie utilizavimą

1. Gaminys nėra pavojingas žmonių sveikatai ir gyvybei bei aplinkai.
2. Gaminys po jo tarnavimo laiko pabaigos turi būti utilizuotas pagal elektroninės įrangos utilizavimo nustatytą tvarką.

XII. Gamintojo adresas

Gaižiūnų g. 3, LT-50128 Kaunas,
Tel.: (8 37) 491 042
Faksas: (8 37) 37 451 602
El. paštas: info@irtc.lt
www.irtc.lt