



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

IST-134880487-017:2017

PASAS

I. Bendri nurodymai

1. Pasas turi bendrą informaciją apie gaminį nuotolinio valdymo, duomenų kaupimo, saugojimo, nuskaitymo ir perdavimo įrenginį (toliau – gaminys), jo pagrindinių charakteristikų ir parametru 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 šilumos mazgo procesų stebėjimui realiu laiku, valdymui, bei atskirų pastato taškų temperatūros, šilumos punkto technologinių parametru, energetinių resursų (vandens, šilumos) apskaitos prietaisų rodmenų nuotoliniam nuskaitymui ir jų perdavimui į duomenų registravimo centrą interneto tinklu arba GSM modemu.
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– 1 vnt.
 - Operatyvioji atmintis 1 GB
 - Realus laiko laikrodis RTC
 - Integruota sujungimo sąsaja su elektroniniu temperatūros reguliatoriumi ECL
 - SSD kaupiklis ISMS312 (8Gb), atminties kortelės modulio formato tipas DOM - – 1 vnt.

- Adapteris Wireless M-Bus USB 868 MHz su antena (opcija) (įrenginių dirbančiu WMBus protokolu pajungimui) – 1 vnt.
- RS485 sąsaja (nuosekliam išplėtimo plokščių pajungimui ModBusRTU protokolu iki 32 vnt.) – 1 vnt.
- RS232 sąsaja – 1 vnt.
- Sąsaja TTL RS232 (opcija) – 1 vnt.
- Sąsaja 1-wire (skaitmeninių temperatūrinių jutiklių pajungimui iki 32 vnt.) – 1 vnt.
- USB sąsajos – 2 vnt.
- Ethernet sąsaja – 1 vnt.
- GSM modemas – 1 vnt.
- Optiškai izoliuoti diskretiniai įėjimai – 8 vnt.
- Optiškai izoliuoti diskretiniai išėjimai – 8 vnt.
- Analoginiai įėjimai – 8 vnt.
- M-Bus sąsaja (opcija) – 1 vnt.
- Akumulatorius 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 su temperatūros jutikliu dažnis - 868 MHz
- Temperatūros jutiklių radijo signalų priėmimo maksimalus atstumas - 50 m
- Rekomenduojamas kontroliuojamų temperatūros jutiklių skaičius – iki 32 vnt.
- Šilumos, karšto ir šalto vandens apskaitos prietaisų duomenų nuskaitymas – pagal M-Bus
- Atminties talpa - 512MB RAM, 4GB FLASH, 8GB (SSD- kaupiklis)

V. Modulio – reguliatoriaus pagrindiniai techniniai parametrai

- Galimas šildymo valdymas pagal priklausomybę nuo lauko oro temperatūros.
- Galimybė nustatyti šešis lūžio taškus šildymo kreivėje bei apriboti mažiausią ir didžiausią į šildymo sistemą tiekiamą temperatūrą.
- Galimas grąžinamos temperatūros ribojimas šildymo kontūrai pagal priklausomybę nuo lauko oro temperatūros, karšto vandens ruošimui ribojimas pagal fiksuotą vertę.
- Galimybė koreguoti šildymą pagal vidaus temperatūros signalą.
- Galimybė nustatyti šildymo komforto ir ekonomijos periodus kiekvienai dienai individualiai.
- Galimybė optimizuoti šildymą pagal pastato ir sistemos tipą.
- Galimybė signalizuoti apie nukrypimus nuo reguliuojamų dydžių.
- Galimybė registruoti pateiktų ir paskaičiuotų temperatūrų vertes iki keturių parų.
- Galima šildymo kontūro pavaros apsaugos nuo švytavimo programa.

- Galima šildymo kontūro pavaros mankštinimo funkcija vasaros metu.
- Galima šildymo siurblio pramankštinimo vasaros metu funkcija.
- Galima šildymo sistemos papildymo kontrolė. Automatinė karšto vandens valdymo parametrų nustatymo funkcija.
- Galima karšto vandens buitiniams reikmėms temperatūros pakėlimo funkcija, reikalinga šiluminiam vamzdynų dezinfekavimui.
- Ryšio sąsaja valdymui ir duomenų perdavimui.

VI. Skydo pagrindiniai techniniai parametrai

- Maitinimo įtampa - 230 VAC
- Vartojama galia – tikslinama pagal komplektacija
- 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 komplektacija
- Masė - ne daugiau kaip 2 kg

VII. Tiekimo komplektas

1. Nuotolinio valdymo, duomenų kaupimo, nuskaitymo ir perdavimo įrenginys – 1 kompl.
2. Wireless M-Bus / OMS temperatūros jutiklis WEP-OMST-868A (opcija)
3. Pasas – 1 vnt.
4. Įpakavimo dėžė – 1 vnt.

VIII. Saugos priemonės

1. Įrengti ir aptarnauti gaminį gali kvalifikuoti specialistai, gerai žinant 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, saugiame 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 9001:2015 sertifikata, 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

UAB „Informatikos ir ryšių technologijų centras“
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