

NUTIKODU KLIIMAKONTROLLER

Piirkonna temperatuuri mõõtmine
Ruumi **kliima** optimeerimine - täiendav
mõõtepunkt tagab sujuvama ruumikliima
muutumise

Disainitud ja toodetud Eestis	Sisendit saab määrata analoogiks või digitaalsiks	Seadmele on võimalik määrata reegleid iseseisvaks tööks. Näiteks lülitatakse releede juhtimine ühe minuti pärast käsi/manual režiimi - nupust juhitavaks	Modbus liin, mis talub kuni 70V ülepinget, mis tagab ekslikult valeühenduse korral turvalisuse.
Kvaliteetsed Omron releed	Analoogiks määratud sisendile on võimalik lisada NTC takisti, mis mõõdab temperatuuri. Lisaks saab analoogsisendit kasutada 0-10V 4-20mA andurite mõõtmiseks.		Takvara on võimalik uuendada ja täiendada kaugjuhitavalt.
Põhisüsteemi rikke korral on võimalik lülitada mehhaanilistest nuppudest väljundeid sisse või välja.	Tark releejuhtimisahel vähendamaks releede voolutarvet tarbimisel.	Omab kahte Modbus RTU ühenduspistikut, mis võimaldab lihtsalt kaskaadühendust järgmisesse seadmesse.	DIN liistule kinnitav ning sobilik moodulkilbile.
Esipaneel kuvab hetkeoleku staatuseid indikaatiivselt LEDidega			Sobib kasutamiseks 12V ja 24V süsteemides.



TÖÖSTUSLIK DIN LIISTULE PAIGALDUS

- vastavuses standardiga EN50022

TOIDE

- Toitepinge 10.6-30V DC
- voolutarve (releed väljas) 15mA @ 12V
- voolutarve (releed sees) 230mA @ 12V
- Tagurpidi pingekaitse
- Kruviklemm (5.08mm)

DATA - MODBUS RTU

- Andmeside kiirus ja konfiguratsioon
 - vähimasti 9600 bps ja 8-E-1
 - seadistatav 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
 - 8-N-1, 8-N-2, 8-E-1, 8-O-1
- Ühendus
 - ±16-kV HBM kaitse
 - Andmeside liini ülepingekaitse kuni ±70V

TEMPERATUURID

- hoiustamis- ja töötemperatuur -40 kuni 65 kraadi
- Niiskuskonstandentsioon 5 kuni 90% (mittekondenseeruv)

ANALOOG JA DIGITAAL SISEND (6TK)

Lubatud tööpinge kuni 30V DC
Lülitatav tõmbetakisti 10kΩ @ 10V (1mA).
Vajalik kuivkontakti või NTC anduri mõõtmisel.

- Analoo sisend
 - Analoo sisendi resolutsioon 16-bit
 - Mõõtevahemik 0 - 10V
 - Toetab ühendusi 0-10V, 1-10V, 4-20mA (vajalik väline takisti) ja NTC temperatuuriandurit.
 - Mõõtetäpsus <1% 0.1V - 10V
- Digitaalne sisend
 - Aktiivne lävend 1.8V - 30V DC
 - Passiivne lävend 0 - 0.8V DC

RELEE (6TK)

- Relee Omron mudel: G2RL-1-E
- Lubatud vool
 - 16A @ 250VAC
 - 16 A at 24 VDC
 - 8 A 250 VAC (cosφ=0.4)
 - 8 A 30 VDC (L/R=7 ms) 200,000 operation min. (NO) 10,000 operation min. (NO)

INDIKAATOR TULED

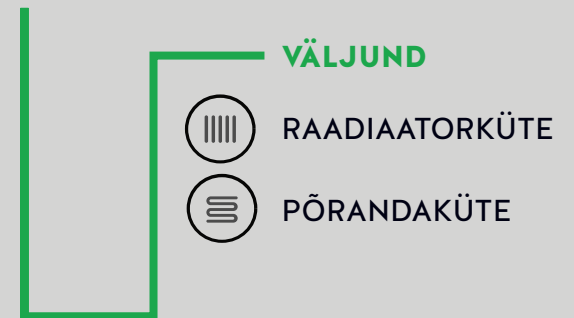
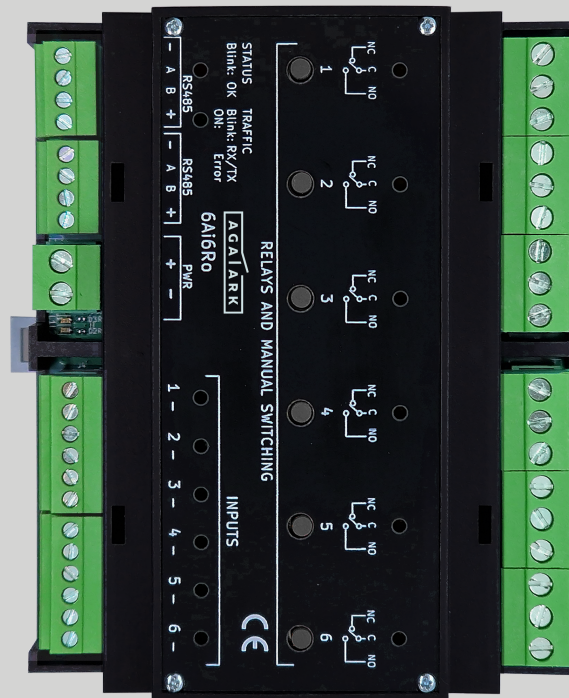
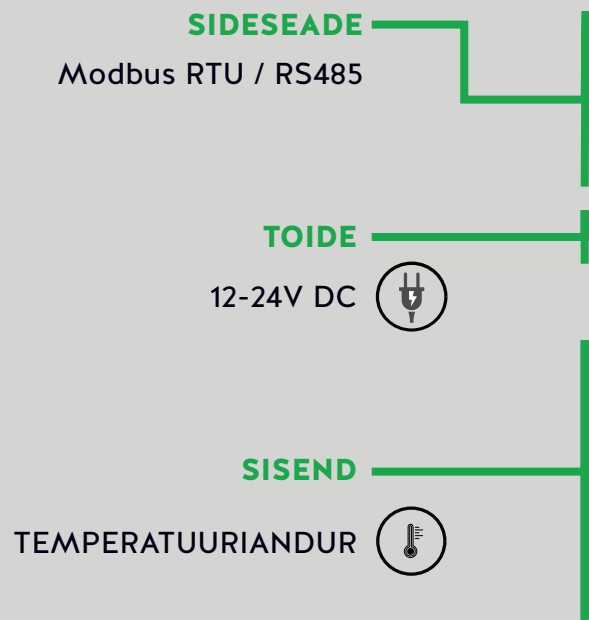
- "STATUS" - Punane LED
 - Vilgub - kontrolleri
- "TRAFFIC" - Roheline LED
 - Vilgub - RX/TX (andmeside vastuvõtmine/saatmine)
 - Põleb - Viga
- Releede oleku valgusindikatsioonid (kollased)
 - Kustus - relee välja lülitatud
 - Põleb - relee sisse lülitatud
- Sisendi oleku valgusindikatsioon (rohelised)
 - Põleb - sisend aktiivne
 - Kustus - sisend mitteaktiivne

MÕÖDUD JA KAAL

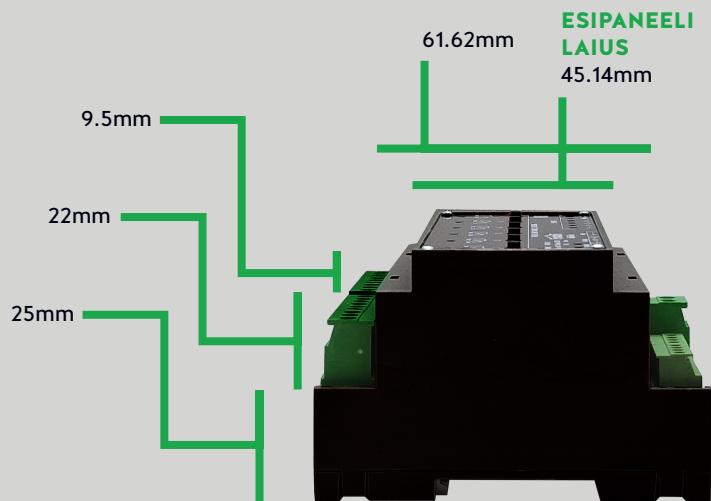
- 106mm x 90mm x 58mm, 265g

PROTSESSOR

- 32-bit ARM Cortex M33 76.8MHz

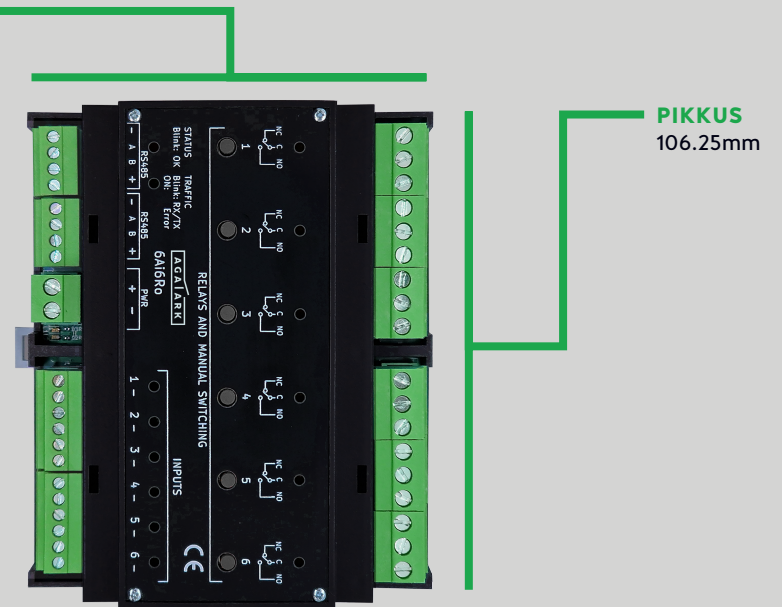


106x90x58mm
265g
DIN35 EN 50022



KÕRGUS
56.5mm

LAIUS
90.2mm



KONTROLLER

KLIIMA VAIKEVÄÄRTUS 21°

TÜÜP

1. 10K NTC
2. 10K NTC
3. 10K NTC
4. 10K NTC
5. 10K NTC
6. 10K NTC

SISEND

1. TEMP. ANDUR 1
2. TEMP. ANDUR 2
3. TEMP. ANDUR 3
4. TEMP. ANDUR 4
5. TEMP. ANDUR 5
6. TEMP. ANDUR 6

VÄLJUND

1. Küte 1
2. Küte 2
3. Küte 3
4. Küte 4
5. Küte 5
6. Küte 6

TÜÜP

1. RELEE (NO)
2. RELEE (NO)
3. RELEE (NO)
4. RELEE (NO)
5. RELEE (NO)
6. RELEE (NO)

KONTROLLER

TÜÜP

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

SISEND

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

VÄLJUND

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

TÜÜP

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____