

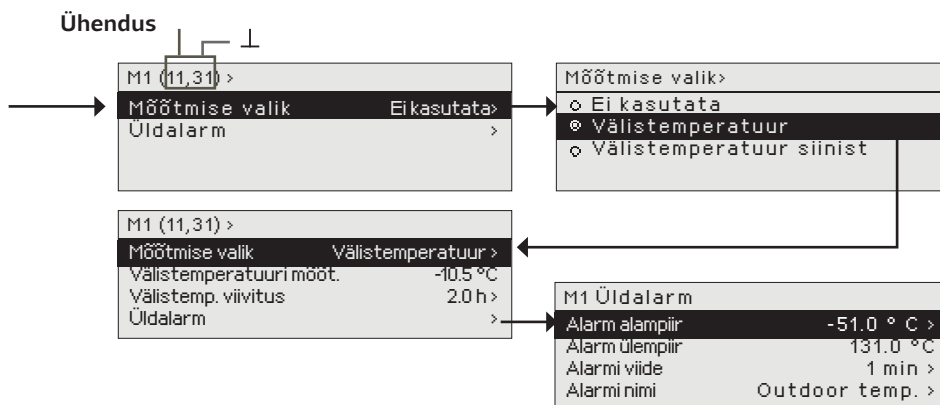
Konfiguratsioon >	
--- REGULEERIMISAHEL -----	
K1 Reguleerimisahel	Kasutatakse >
K2 Reguleerimisahel	Ei kasutata >
TV Reguleerimisahel	Kasutatakse >
--- SISENDID ---	
M1 (11,31)	Välistemperatuur
M2 (12, 32)	K1 Küttesesii >
M3 (13,33)	K1 Tagastusvesii >
M4 (14,34)	Ei kasutata >
M5 (15,35)	Ei kasutata >
M6 (16,36)	Ei kasutata >
M7 (17,37)	Ei kasutata >
M8 (18,38)	TV Küttesesii >
M9 (19,39)	TV Ringlusvesi >
DI 1 (27,47)	Kodus/eemal lüliti >
DI 2 (28,48)	Ei kasutata >
--- VÄLJUNDID ---	
K1 Aktuaatori	3-punktlise >
TV Aktuaatori	0-10V >
K1 Pumba juhtimine	Ei kasutata >
TV Pumba juhtimine	Ei kasutata >
Koondalarm	Ei kasutata >

Menüüs Konfiguratsioon saab seadistada ja võtta kasutusele kütteahelad, sisendid ja väljundid. Menüüle Konfiguratsioon ligipääsemiseks on vaja hoolduskoodi.

Teades teeninduskoodi, on võimalik pääseda ligi konfiguratsioonimenüüle, kust saab juhtida ahelaid ning üksikuid sisendeid ja väljundeid.

Kui võtate kütteahela kasutusele, siis regulaator võtab automaatselt kasutusele sensori ja täiturmehhanismi ja muudab võimalikuks pumbakontrolli rakendamise. Küttekontuuridel on vaikimisi kasutusel 3-punkti järgi juhitud ajam ja soojal tarbeveel 0-10 V ajam.

Iga sisendit saab seada minimaalse ja maksimaalse häirepiiri vahemikus ja häiresendi piires.



### Konfiguratsioon ->Vali sisendite

**X Märgistage ekraanil aktiveeritud funktsioonid.**

Ühendus	Sisendid/Väljundid	Alternatiivsed mõõtmisvõimalused	Alarm seadistused (Vahemik)	Split pistikud M/DI
<b>SISENDID:</b>				
M 1	<input type="checkbox"/> Välistemperatuur <input type="checkbox"/> Välistemperatuur siinist	Välistemp. Viivitus 2.0 h (seadevahemik 0...6 h) Käsijuhtimise variant (Sisendid ja väljundid)	Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	11 31
M 2	<input type="checkbox"/> K1 Küttesesi		Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	12 32
M 3	<input type="checkbox"/> K1 Tagastusvesi	Tagastusvee kompenseerimne 2.0 (vahemik 0...10)	Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	13 33
M 4	<input type="checkbox"/> K1 Toatemperatuur <input type="checkbox"/> K1 Toatemperatuur siinist <input type="checkbox"/> KK Küttesesi	Toatemp. mõõtmise viivitus 0.5 h (0...6 h) Toa kompenseerimise suhtarv 2.0 (0...10)	Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	14 34
M 5	<input type="checkbox"/> K2 Küttesesi <input type="checkbox"/> Üldine mõõtmine (NTC-10)	Nimi _____	Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	15 35
M 6	<input type="checkbox"/> K2 Tagastusvesi <input type="checkbox"/> Üldine mõõtmine (NTC-10) <input type="checkbox"/> TV temp. (pärast soojusvaheti)	Tagastusvee kompenseerimne __2.0 (vahemik 0...10) Nimi _____	Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	16 36
M 7	<input type="checkbox"/> K2 Toatemperatuur <input type="checkbox"/> K2 Toatemperatuur siinist <input type="checkbox"/> KK Tagastusvesi <input type="checkbox"/> Üldine mõõtmine (NTC-10)	Toatemp. mõõtmise viivitus __ 0.5 h (0...6 h) Toa kompenseerimise suhtarv __2.0 (0...10) Nimi _____	Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	17 37
M 8	<input type="checkbox"/> TV Küttesesi		Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	18 38
M 9	<input type="checkbox"/> TV Ringlusvesi		Alarm alampiir -51°C (-51°C ... 131 °C) Alarm ülempiir 131°C (-51°C ... 131 °C) Alarmi viide 1 min (0...120)	19 39
DI 1	<input type="checkbox"/> Alarm - Tavaliselt avatud <input type="checkbox"/> Alarm - Tavaliselt suletud <input type="checkbox"/> Kodus/eemal lüliti	Nimi _____	Lüliti alarm Alarmi viide 1 min (0...120)	27 47
DI 2	<input type="checkbox"/> Alarm - Tavaliselt avatud <input type="checkbox"/> Alarm - Tavaliselt suletud <input type="checkbox"/> Kodus/eemal lüliti	Nimi _____	Lüliti alarm Alarmi viide __1 min (0...120)	28 48

Kui sisendid on valitud, vajuta ESC. Liigu kohta „Vali väljundid“ ja vajuta OK.

### VALI VÄLJUNDID:

Konfiguratsioon >
Language/Keel Eesti keel >
Vali sisendite >
<b>Vali väljundid &gt;</b>
Võta valikud kasutusele >



Vali väljundid >
<b>K1 Aktuaatori 3-punktline &gt;</b>
K2 Aktuaatori 3-punktline >
TV Aktuaatori 0-10V >
K1 Pumba juhtimine Ei kasutata >

### Konfiguratsioon->Väljundid

VÄLJUNDID:					
<input type="checkbox"/> K1 Aktuaatori	<input type="checkbox"/> 3-punktline	Aktuaatori tööaeg avatud 150 s (5...500 s) Aktuaatori tööaeg suletud 150 s (5...500 s)	K1 3-punktline juhitud avatud	57	TR3
			⊥	67	
	<input type="checkbox"/> 0...10 V	Aktuaatori tööaeg 150 s (5...500 s)	K1 3-punktline juhitud suletud	58	TR4
	<input type="checkbox"/> 2...10 V		K1 Aktuaatori 24VAC	57	
	<input type="checkbox"/> 10...0 V		⊥	67	
	<input type="checkbox"/> 10...2 V		Pingejuhtimise (0-10V)	68	Y2
<input type="checkbox"/> K2 Aktuaatori	<input type="checkbox"/> 3-punktline	Aktuaatori tööaeg avatud 150 s (5...500 s) Aktuaatori tööaeg suletud 150 s (5...500 s)	K2 3-punktline juhitud avatud	59	TR5
			⊥	69	
	<input type="checkbox"/> 0...10 V	Aktuaatori tööaeg 150 s (5...500 s)	K2 3-punktline juhitud suletud	60	
	<input type="checkbox"/> 2...10 V		K2 Aktuaatori 24VAC	59	
	<input type="checkbox"/> 10...0 V		⊥	69	
	<input type="checkbox"/> 10...2 V		Pingejuhtimise (0-10V)	70	Y3
<input type="checkbox"/> TV Aktuaatori	<input type="checkbox"/> 3-punktline	Aktuaatori tööaeg avatud 15 s (5...500 s) Aktuaatori tööaeg suletud 15 s (5...500 s)	TV 3-punktline juhitud avatud	55	TR1
			⊥	65	
	<input type="checkbox"/> 0...10 V	Aktuaatori tööaeg 15 s (5...500 s)	TV 3-punktline juhitud suletud	56	TR2
	<input type="checkbox"/> 2...10 V	Aktuaatori tööaeg 15 s (5...500 s)	TV Aktuaatori 24VAC	55	
	<input type="checkbox"/> 10...0 V	Aktuaatori nullpunkt 0% (0...15%) (surnud tsoon)	⊥	65	
	<input type="checkbox"/> 10...2 V		Pingejuhtimise (0-10V)	66	Y1
<input type="checkbox"/> TV Pumba juhtimine		Ekraanil näidatakse pumba juhtimisrežiimi: sees/väljas. Et seada pumba juhtimine käsijuhtimisele, vajutage nuppu OK. Kui käsijuhtimine on valitud, näidatakse pumba juhtimise rea ees käe sümbolit.	P1/S1	81,82	RE1
<input type="checkbox"/> K1 Pumba juhtimine			P2/S2	84,85	RE2
<input type="checkbox"/> K2 Pumba juhtimine			P3/S3	87,88	RE3
<input type="checkbox"/> Koondalarm	<input type="checkbox"/> TR2			56,65	TR2
	<input type="checkbox"/> TR4			58,67	TR4
	<input type="checkbox"/> TR6			60,69	TR6

Kui väljundid on valitud, vajutage ESC. Liigu kohta „Rakenda valikud“ ja vajuta OK.

### VÕTA VALIKUD KASUTUSELE

#### Konfiguratsioon ->Võta valikud kasutusele

Konfiguratsioon>
Language/Keel Eesti keel >
Vali sisendite >
Vali väljundid >
<b>Võta valikud kasutusele &gt;</b>

Aeg
Sisesta tunnid
<b>19:44</b>
tt:mm

Kuupäev
Sisesta päev
<b>N 07.07.2016</b>

13:51 07.07.2016	Valik >
Välis temperatuur	12.4°C
K1 Küttesüsteem	22.2°C Automaatne
K2 Küttesüsteem	22.8°C Automaatne
TV Küttesüsteem	58.0°C Automaatne

Regulaator võtab valitud sisendid ja väljundid kasutusele, kui vajutate OK real „Võta valikud kasutusele“. Kui seade taaskäivitub, palub regulaator kontrollida kellaega ja kuupäeva.

Aeg ja kuupäev peavad kindlasti õiged olema. Alarmiinfo näitab nt alarmi aktiveerimise ja inaktiveerimise aega. Soovitame kindlasti jälgida, et nädalaprogrammide või erikalendri abil ajaprogrammide loomisel oleksid aeg ja kuupäev õiged. Seadme kell muudab aegasid talve-/suveaja vahetumisel ja liigaastatel automaatselt. Kella varutoide peab volukatkkestuse korral vastu vähemalt kolm päeva. Tunde ja minuteid saab eraldi määrata.

1. Määrake tunnid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
2. Määrake minutid ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.
3. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Sisestage päev ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu (nädalapäeva nime muudetakse automaatselt). Määrake kuu ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu.

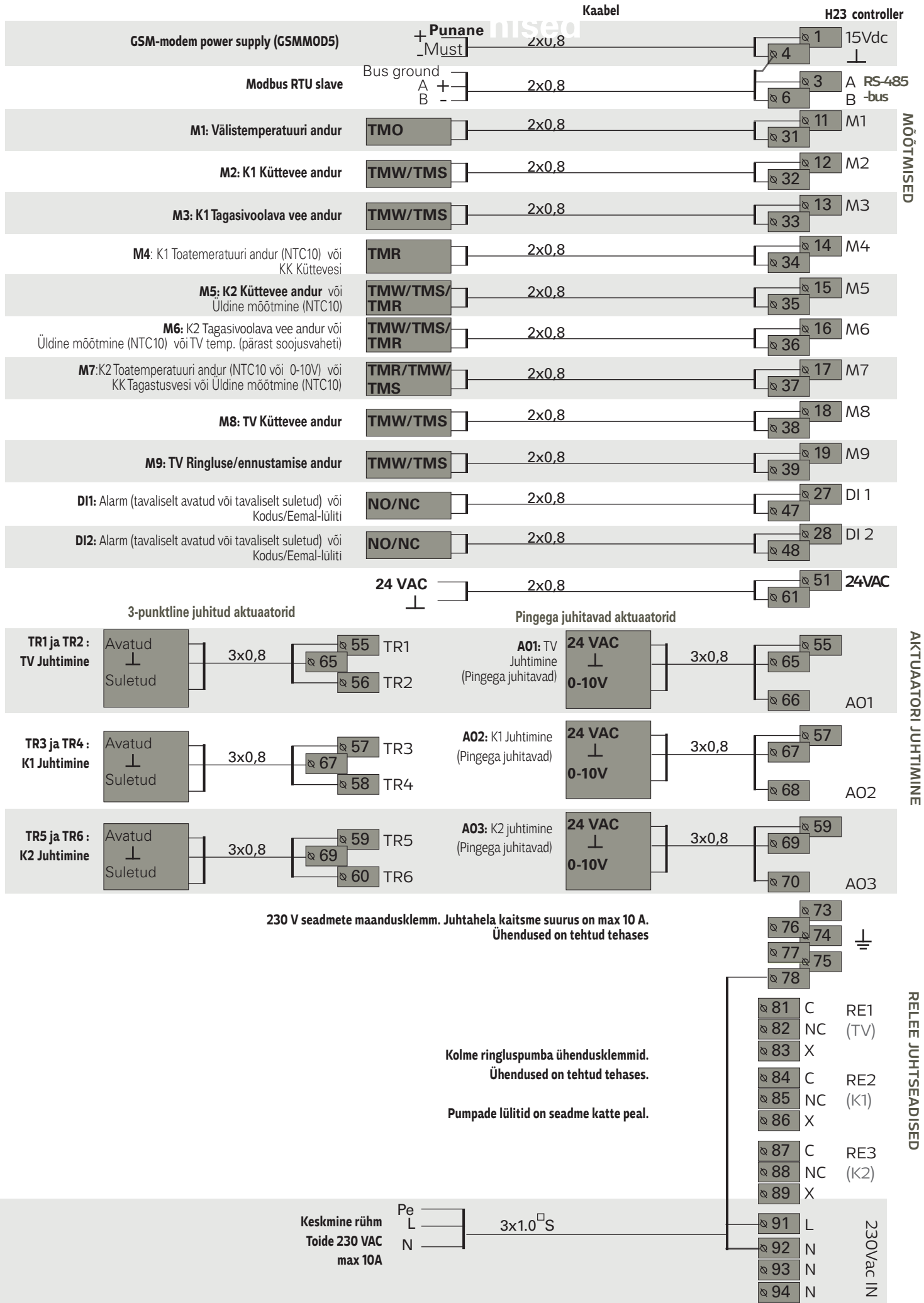
Määrake aasta ja vajutage kinnitamiseks OK-nuppu. Vajutage väljumiseks Esc-nuppu.

Kui regulaatoril on aktiivseid alarme, ilmuvad need ekraanile. Kinnita iga alarmi kättesaamist eraldi vajutades kontrollnuppu.


Kui regulaatoril ei ole aktiivseid alarme või nende kättesaamist on kinnitatud, suundub regulaator peamenüüsse. Nüüd on regulaator kasutamiseks valmis.

# OUMAN H23

# ÜHENDAMISE JUHISED



# H23 TEHNILLINE INFO

<b>Mõõtmed</b>	laius 230 mm, kõrgus 160 mm, sügavus 60 mm	
<b>Kaal</b>	1.3 kg	
<b>Kaitseklass</b>	IP 41	
<b>Töötetemperatuur</b>	0 °C...+50 °C	
<b>Ladustamistemperatuur</b>	-20 °C...+70 °C	
Toide L (91), N (92) Tööpinge Sisemine 24 V toiteallikas, kogumahutavus Toitekaabli kaitse	230 Vac / 200 mA 1A/23 VA max 10A	
<b>Mõõtmisissendid:</b> Anduritega mõõtmine (sisendid 11-19)  Digisisendid (27, 28)	NTC10 element: +/-0,15 °C vahemikus -50 °C kuni +100 °C Kogutäpsuse arvutamisel tuleb arvestada ka andurite tolerantsidega ja kaablite mõjuga. Mõõtmisissendi M1 saab ühendada ka pistikühendusega väljastpoolt korpust.  Kontakti pinge 15 V DC 15 Vdc, Lülitusvool 5 mA Ülekande takistus max 500 Ω (suletud), min 350 Ω (avatud).	
Analoogväljundid (66, 68, 70)	Väljundpinge vahemik 0-10 V, Väljundvool max 10 mA / väljundid	
<b>15 VDC pingeväljundid (1)</b>	15 VDC väljundi max koormus 100 mA	
<b>24 VAC pingeväljundid (51)</b>	24 VAC väljundi koguvoolutugevus ja triac-väljundid max 1 A.	
<b>Pumba juhtimise kontaktid (81-89)</b>	Kolme ringluspumba kontaktid Pumpasid juhitakse lülititega, mis on H23 seadme peal Relee max koormus 3A. .	
<b>Maandusklemm (73-78)</b>	230 V seadmete maandusklemmplokk. Juhtahela kaitse max 10 A	
<b>Juhtimisväljundid (51)</b> Triak (55...60)	24 VAC juhtimisväljund Triac-väljundite ja 24 VAC väljundi voolutugevus kokku max 1 A.	
<b>Andmesideühendused</b> RS-485-siin A (3) ja B (6)	Isoleerimata, toetamata protokollid Modbus-RTU.	
<b>Lisavarustus</b> OULINK GSMMOD5	OULINK annab seadmele H23 Modbus TCP/IP-liidese. Kui ühendada H23ga GSM modem, saab saata seadmele tekstisõnumeid ja võtta vastu alarme GSM-telefoniga. Modemi ühendamine H23 regulaatoriga annab võimaluse suhelda regulaatoriga tekstisõnumitega ja saada SMSidega oma mobiilile infot alarmide kohta.	
<b>KINNITUSED</b> Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv Häiringukindlus Emissioonistandard	2014/30/EU, 93/68/EEC EN 61000-6-1 EN 61000-6-3	