

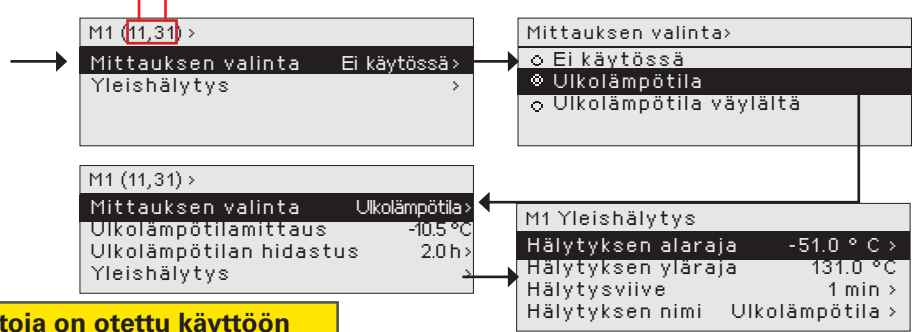
Käyttöönotto	
--- SÄÄTÖPIIRIT -----M2	
L1 Säätöpiiri	Käytössä >
L2 Säätöpiiri	Ei käytössä >
LV Säätöpiiri	Käytössä >
--- TULOT	
M1 (11,31)	Ulkolämpötila >
M2 (12, 32)	L1 Menovesi >
M3 (13,33)	L1 Paluovesi >
M4 (14,34)	Ei käytössä >
M5 (15,35)	Ei käytössä >
M6 (16,36)	Ei käytössä >
M7 (17,37)	Ei käytössä >
M8 (18,38)	LV Menovesi >
M9 (19,39)	LV Kiertovesi >
DI 1 (27,47)	Kotona/Poissa -kytkin >
DI 2 (28,48)	Ei käytössä >
--- LÄHDÖT	
L1 Toimilaite	3-piste >
LV Toimilaite	0-10V >
L1 Pumpun ohjaus	Ei käytössä >
LV Pumpun ohjaus	Ei käytössä >
Summahälytys	Ei käytössä >

Jos sinulla on käytössä huoltokoodi, pääset käyttöönnottovalikkoon, jossa voit tehdä säätöpiirien ja yksittäisten tulojen ja lähtöjen käyttöönnoton.

Kun otat uuden säätöpiirin käyttöön, säädin ottaa automaattisesti menove-sianturin ja toimilaitteen käyttöön sekä tekee mahdolliseksi pumpun ohja-uksen käyttöönottamisen. Lämmityspiireissä oletuksena on 3-pisteohjattu toimilaite ja käyttövesisäädössä 0-10 V ohjattu toimilaite.

Jokaiselle tulolle on aseteltavissa minimi ja maksimihälytysrajat sekä hälytyksen tuloviive.

Kytkeänpaikka ⊥



Käyttöönnottovalinnat ->Valitse tulot

Merkkää ruutuun, mitä toimintoja on otettu käyttöön

Kytkeänpaikka	Mittaus	Vaihtoehtoiset mittausvalinnat	Mittaukseen liittyvät asetukset	Hälytysrajat aseteltavissa (tehdasasetus)	rivi liittimet: M/DI ⊥
TULOT:					
M 1	<input type="checkbox"/> Ulkolämpötila <input type="checkbox"/> Ulkolämpötila väylältä		Ulkolämpötilan hidastus ____ (2.0 h) (asettelualue 0...6 h) Käsiajomahdollisuus (Mittaukset)	Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	11 31
M 2	<input type="checkbox"/> L1 Menovesi			Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	12 32
M 3	<input type="checkbox"/> L1 Paluovesi		Paluuveden kompensointisuhde __2.0 (asettelualue 0...10)	Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	13 33
M 4	<input type="checkbox"/> L1 Huonelämpötila <input type="checkbox"/> L1 Huonelämpötila väylä <input type="checkbox"/> KL Tulolämpötila		Huonel. mittauksen hidastus- aika ____ 0.5 h (0...6 h) Huonekompensointisuhde__2.0 (0...10)	Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	14 34
M 5	<input type="checkbox"/> L2 Menovesi <input type="checkbox"/> Vapaa mittaus (NTC-10)		Nimi_____	Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	15 35
M 6	<input type="checkbox"/> L2 Paluovesi <input type="checkbox"/> Vapaa mittaus (NTC-10) <input type="checkbox"/> LV Menovesi (vaiht. jälk.)		Paluuveden kompensointisuhde __2.0h (asettelualue 0...10) Nimi_____	Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	16 36
M 7	<input type="checkbox"/> L2 Huonelämpötila <input type="checkbox"/> L2 Huonelämpötila väylä <input type="checkbox"/> KL Paluulämpötila <input type="checkbox"/> Vapaa mittaus (NTC-10)		Huonel. mittauksen hidastus- aika ____ 0.5 h (0...6) Huonekompensointisuhde__2.0 (0...10) Nimi_____	Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	17 37
M 8	<input type="checkbox"/> LV Menovesi			Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	18 38
M 9	<input type="checkbox"/> LV Kiertovesi			Hälytyksen alaraja ____ (-51°C) Hälytyksen yläraja ____ (131°C) Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	19 39
DI 1	<input type="checkbox"/> Hälytys-sulkeutuva <input type="checkbox"/> Hälytys-avautuva <input type="checkbox"/> Kotona/Poissa -kytkin		Nimi_____	Kosketinhälytys Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	27 47
DI 2	<input type="checkbox"/> Hälytys-sulkeutuva <input type="checkbox"/> Hälytys-avautuva <input type="checkbox"/> Kotona/Poissa -kytkin		Nimi_____	Kosketinhälytys Hälytysviive ____ 1 min (0...120)	28 48

Kun tulot on valittu, paina ESC. Siirry kohtaan "Valitse lähdöt" ja paina OK.

VALITSE LÄHDÖT:

Käyttöönottovalinnat >
Kieli/Select language Suomi >
Valitse tulot >
Valitse lähdöt >
Ota valinnat käyttöön >

Valitse lähdöt >
L1 Toimilaite 3-piste >
L2 Toimilaite 3-piste >
LV Toimilaite 0-10V >
L1 Pumpun ohjaus Ei käytössä >

Käyttöönottovalinnat ->Valitse lähdöt

Kytkenä- Mittaus paikka	Vaihtoehtoiset mittausvalinnat
<input type="checkbox"/> L1 toimilaite	<input type="checkbox"/> 3-piste Ajoaika auki ____150 s (10...500 s) Ajoaika kiinni ____150 s (10...500 s) L1 3-pisteohjaus auki-suunta 57 TR 3+ 67 L1 3-pisteohjaus kiinni-suunta 58 TR 4 -
	<input type="checkbox"/> 0...10 V Ajoaika auki ____150 s (10...500 s) L1 Toimilaitesyöttö24VAC 57 <input type="checkbox"/> 2...10 V 67 <input type="checkbox"/> 10...0 V Jänniteohjaus (0-10V) 68 Y2 <input type="checkbox"/> 10...2 V
<input type="checkbox"/> L2 toimilaite	<input type="checkbox"/> 3-piste Ajoaika auki ____150 s (10...500 s) L2 3-pisteohjaus auki-suunta 59 TR 5+ 69 Ajoaika kiinni ____150 s (10...500 s) L2 3-pisteohjaus kiinni-suunta 60 TR 6 -
	<input type="checkbox"/> 0...10 V Ajoaika auki ____150 s (10...500 s) L2 Toimilaitesyöttö24VAC 59 <input type="checkbox"/> 2...10 V 69 <input type="checkbox"/> 10...0 V Jänniteohjaus (0-10V) 70 Y3 <input type="checkbox"/> 10...2 V
<input type="checkbox"/> LV toimilaite	<input type="checkbox"/> 3-piste Ajoaika auki ____15 s (5...500 s) LV 3-pisteohjaus auki-suunta 55 TR 1+ 65 Ajoaika kiinni ____15 s (5...500 s) LV 3-pisteohjaus kiinni-suunta 56 TR 2 -
	<input type="checkbox"/> 0...10 V Ajoaika auki ____15 s (10...500 s) LV Toimilaitesyöttö24VAC 55 <input type="checkbox"/> 2...10 V Toimilaitteen nolllapiste ____ 0% (0...15%) 65 <input type="checkbox"/> 10...0 V (=toimilaitteen kuollut alue) Jänniteohjaus (0-10V) 66 Y1 <input type="checkbox"/> 10...2 V
<input type="checkbox"/> LV Pumpun ohjaus	Näytössä näkyy pumpun ohjauksen tila: P1/S1 81,82 RE1 päällä/ pois. Painamalla OK, voit vaihtaa pumppejen ohjauksen käsiajolle. Jos P2/S2 84,85 RE2 ohjaus on käsiajolla ilmestyy kämmen kuva Pumpun ohjaus -rivin allkuun. P3/S3 87,88 RE3
<input type="checkbox"/> L1 Pumpun ohjaus	
<input type="checkbox"/> L2 Pumpun ohjaus	
<input type="checkbox"/> Summahälytys (24 VAC)	<input type="checkbox"/> TR2 56,65 TR2- <input type="checkbox"/> TR4 58,67 TR4- <input type="checkbox"/> TR6 60,69 TR6-

Kun lähdöt on valittu, paina ESC. Siirry kohtaan "Ota valinnat käyttöön" ja paina OK.

OTA VALINNAT KÄYTTÖÖN

Käyttöönottovalinnat ->Ota valinnat käyttöön

Käyttöönottovalinnat >
Kieli/Select language Suomi >
Valitse tulot >
Valitse lähdöt >
Ota valinnat käyttöön >

Aika
Anna tunnit
19:44
tt:mm

Päivämäärä
Anna päivä
Ti 07.04.2015

13:51 15.01.2015	Valinta >
Ulkolämpötila -12.4°C	
L1 Menovesi 45.2°C	Automaatti
L2 Menovesi 32.8°C	Automaatti
LV Käyttövesi 58.0°C	Automaatti

Säädin ottaa valitut tulot ja lähdöt käyttöön vasta sen jälkeen, kun olet painanut OK "Ota valinnat käyttöön" - kohdassa. Laitteen käynnistyessä uudelleen, säädin pyytää tarkistamaan kellonajan ja päivämäärän.

On tärkeää, että kellonaika ja päivämäärä ovat oikein, koska esim. hälytyksiin tulevat näkyviin, milloin hälytys on aktivoitunut ja milloin se on poistunut. Säätimen kello tekee automaattisesti kesä- ja talviajan muutokset sekä huomioi karkausvuodet. Kellossa on varakäynti kolmen vuorokauden mittaisia sähkökatkoksia varten.

Aseta tunnit ja hyväksy OK:lla.

Aseta minuutit ja hyväksy OK:lla.

Aseta päivä ja hyväksy OK:lla.

Aseta kuukausi ja hyväksy OK:lla.

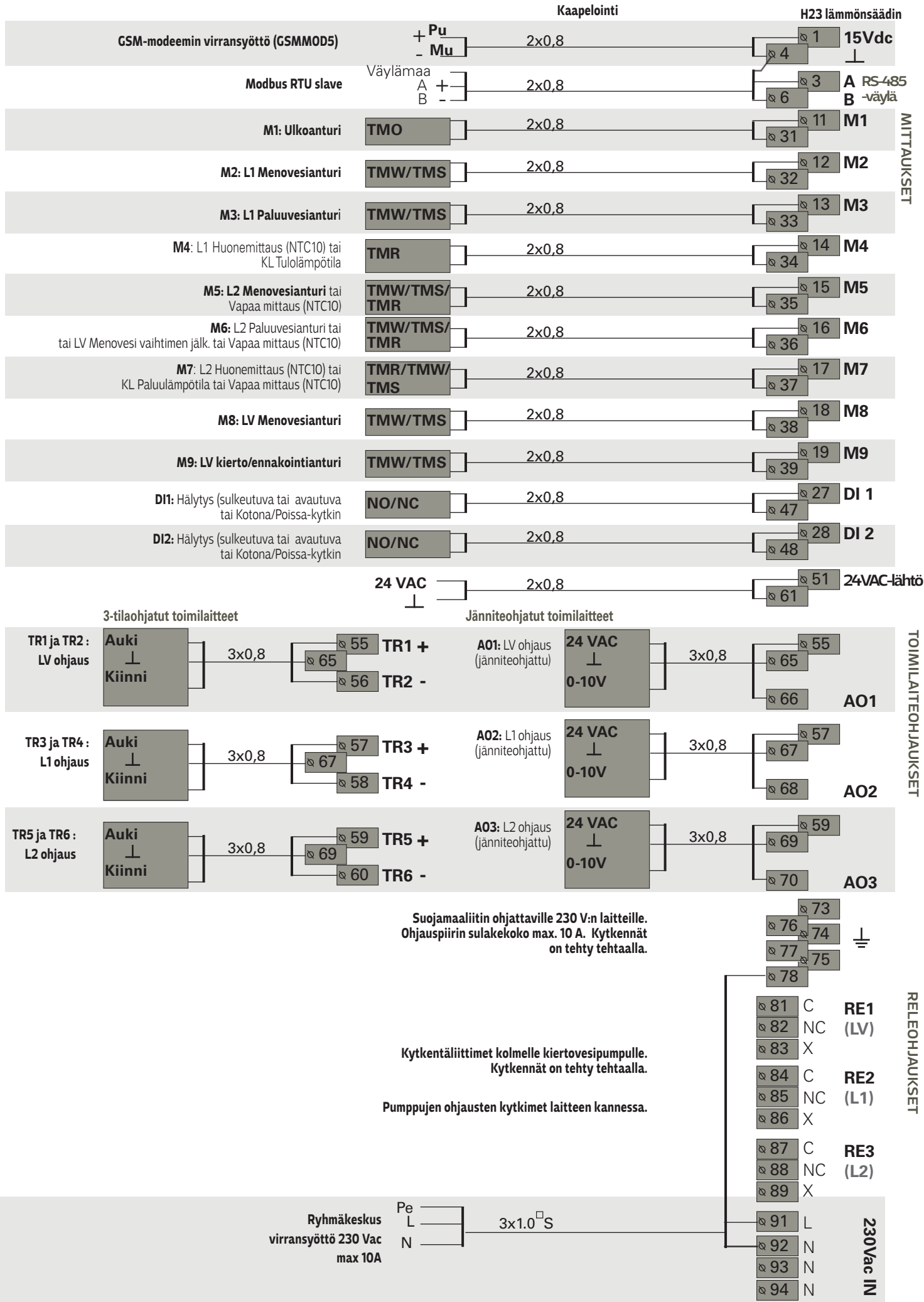
Aseta lopuksi vuosi ja hyväksy OK:lla.

Viikonpäivä päivittyy oikein vasta sitten, kun koko päivämäärä on asetettu.

Jos säätimellä on aktiivisia hälytyksiä, ne ponnahtavat näyttöön. Kuittaa jokainen hälytys erikseen painamalla säätöpyörää.

Jos säätimellä ei ole aktiivisia hälytyksiä tai ne on kuitattu, säädin menee perustilaan. Säädin on nyt käyttövalmis.

OUMAN H23 KYTKENTÄOHJE



Tekniset tiedot



Mitat	leveys 230 mm , korkeus 160 mm, syvyys 60 mm
Paino	1.3 kg
Suojausluokka	IP 41
Käyttölämpötila	0 °C...+50 °C
Varastointilämpötila	-20 °C...+70 °C
Tehonsyöttö L (91), N (92-94)	Käyttöjännite/Tehontarve 230 Vac / 200 mA Sisäisen 24 VAC -teholähteen kuormitettavuus yhteensä max. 1A/23 VA Etusulake max 10A

Mittaustulot	
Anturimittaus (tulot 11-19)	Mittauskanavan tarkkuus: - NTC10-elementillä: +/-0,15 °C alueella -50 °C...+100 °C Kokonaismittaustarkkuudessa huomioitava myös antureiden toleranssit ja kaapeleiden vaikutus. Anturimittaus M1 voidaan kytkeä myös kotelon ulkopuolelta plugi-liittimellä.
Digitaalitulo (27, 28)	Kosketinjännite 15 Vdc Kosketinvirta 5 mA Ylimenovastus max. 250 Ω (suljettuna), min. 350 Ω (avoimena)

Analogiset lähdöt	
Jänniteviesti (66, 68, 70)	Lähtöjännitealue 0...10 V. Lähtövirta max. 10 mA/lähtö.

15 V jännitelähtö (1)	15 VDC-lähdön maksimikuormitus: 100 mA
------------------------------	----------------------------------------

24 VAC jännitelähtö (51)	24Vac lähtö 24Vac lähdön ja Triac lähtöjen yhteenlaskettu lähtövirta max. 1A
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Pumpun ohjaus liittimet (81-89)	Kytkentäliittimet kolmelle kiertovesipumpulle. Pumppujen ohjaus laitteen kannessa olevilla käsikytkimillä. X on tyhjä liitin.
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

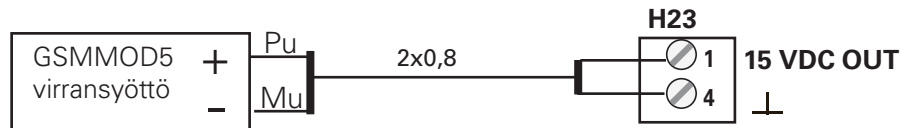
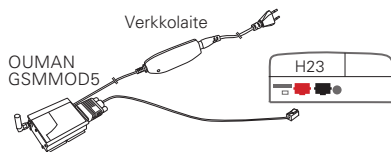
Suojamaajatkoliitin (73-78)	Suojamaajatko ohjattaville 230V:n laitteille. Ohjauspiirin sulakekoko max. 10A
------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Ohjauslähdöt (51) Triac (55...60)	24 Vac -ohjauslähtö Triac lähtöjen ja 24Vac lähdön yhteenlaskettu lähtövirta max. 1A
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Tiedonsiirtoliitännät RS-485-väylä A (3) ja B (6)	Isoloimaton, tuetut protokollat Modbus-RTU
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

Lisävarusteet	
OULINK	OULINK tarjoaa Modbus TCP/IP -rajapinnan H23-laitteelle.
GSMMOD 5	Kytkemällä H23 -laitteeseen modeemin voit kommunikoida laitteen kanssa tekstiviesteillä ja välittää tiedot hälytyksistä kännykkään tekstiviestinä.

Lisävarusteiden kytkentä:



GSM-modeemin virransyöttö voidaan ottaa joko verkosta verkkolaitteen kautta tai H23:lta. Modeemi liitetään H23-laitteen tietoliikenneporttiin I.

