

## RHT KÄYTTÖOHJE

Tämä dokumentti sisältää tietoa kosketusnäytöllisen RHT-kosteuslähettimen käyttöönotosta. Ennen kuin aloitat, varmista että lähetin on asennettu asennusohjeiden mukaisesti.

Tässä dokumentissa kuvaillaan lähettimen valikkorakennetta ja niitä asetuksia, joita voidaan muuttaa valikoista. Tätä ohjetta seuraamalla lähettimen käyttöönotto on helppoa.

## VALIKOISSA LIIKKUMINEN

**Paina näyttöä kolmen sekunnin ajan avataksesi valikon.**

Huomioi, että jos lukitusjumperi on asennettuna, näyttö ei reagoi. Katso asennusohjeesta lisäohjeita lukitusjumperiin liittyen.



3 sekuntia

Valikkorakenteessa voidaan liikkua neljällä tavalla:



Palaa edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia



Hyväksy muutokset ja palaa edelliseen valikkoon



Liu'uta sormea ylös/alas liikkuaksesi tilojen välillä



Liu'uta sormea vasemmalle/oikealle liikkuaksesi parametrien välillä

# 1. MITTAUSTILAT

Näytöllä voidaan esittää 5 erilaista näyttötilaa (ks. kuva 1). Kaikki mittausarvot voidaan esittää yksinään, erilaisina yhdistelminä tai trendikaaviona. Näytölle voidaan valita halutut mittaustilat ja esittää niitä vuorotellen.

Kuva 1 - Mittaustilat

Esimerkki

Yksi lukema

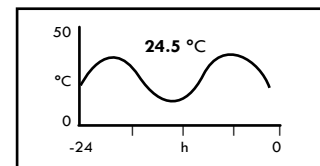
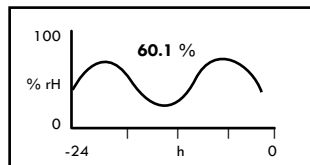
**60.1**  
**% rH**

**24.5**  
**°C**

Kaksi lukemaa  
samanaikaisesti

**24.5 °C**  
**60.1 % rH**


Trendikaavio



## 2. NÄYTTÖTILA

Paina näyttöä kolmen sekunnin ajan avataksesi valikon.

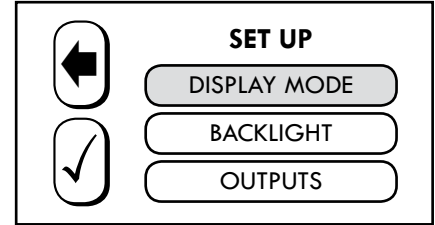
SET UP -valikko avautuu näytölle (ks. kuva 2). Huomioi, että jos lukitusjumperi on asennettu, näyttö ei reagoi. Katso asennusohjeesta lisäohjeita lukitusjumperiin liittyen.

Valitse DISPLAY MODE. INFO-ruutu antaa ohjeet kuinka tilojen välillä liikutaan. Kosketa ruutua sulkeaksesi INFO-ruudun. READING-näkymä avautuu näytölle. Liu'uta sormea oikealle/vasemmalle tai ylös/alas liikkuaaksesi näkymien välillä (ks. kuva 3). Valitse haluttu näkymä ja paina hyväksy valinta -painiketta .



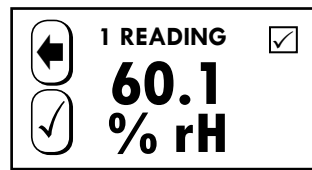
3 sekuntia

Kuva 2

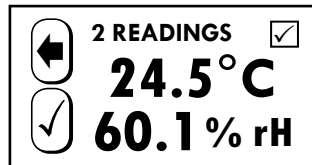


Kuva 3 - Näyttötila

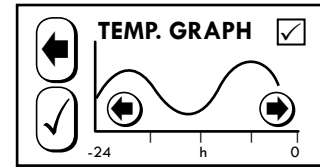
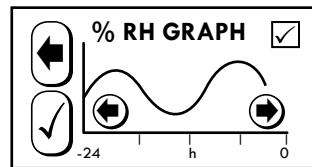
Yksi lukema



Kaksi lukemaa samanaikaisesti



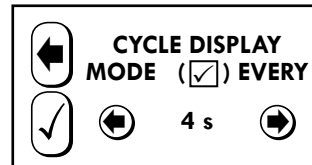
Trendikaavio





  = Aikavälin valinta

Automaattinen näytön vaihto

Valitse aika, jonka välein näyttö vaihtuu



  = Aseta aika

## 2. NÄYTTÖTILA JATKUU

Jos haluat eri näyttöjen vaihtuvan määrääjoin, paina oikean yläkulman valintaruutua lisätäksesi näytön mukaan kiertoon (ks. kuva 4).

Kuva 4



Valitse/poista valinta oikealla yläkulmassa sijaitsevasta valintaruudusta.

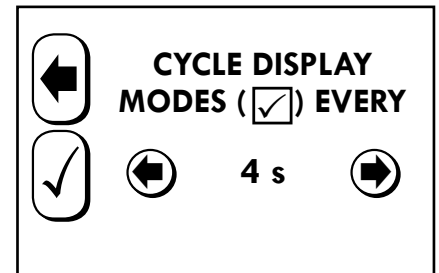
= Valitse näyttö automaattiseen näytön vaihtoon.

= Poista näyttö automaattisesta näytön vaihdosta.

Huom! Toiminto on käytettävissä vain silloin, kun automaattinen näytön vaihto on valittu näyttötilaksi.

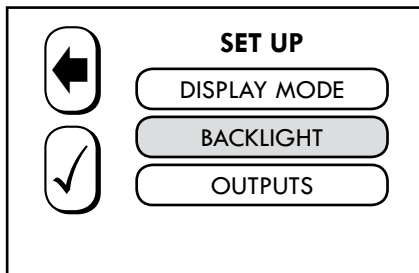
Automaattinen näytön vaihto (kuva 5) on oltava valittuna Display Mode -valikosta, jotta näytöt vaihtuisivat automaattisesti. Aktivoidaksesi automaattisen näytön vaihdon valitse aika, jonka kukin näyttö on näkyvässä ja paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

Kuva 5



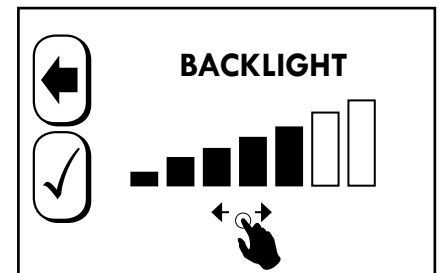
## 3. TAUSTAVALON VOIMAKKUUS

Kuva 6



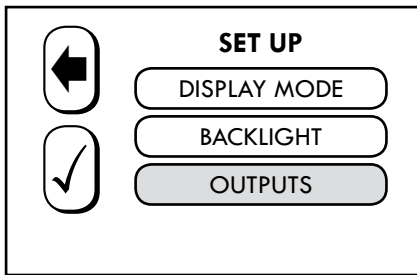
SET UP -valikossa valitse BACKLIGHT. Liu'uta sormeasi vasemmalle/oikealle ja valitse sopiva taustavalon voimakkuus. Paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

Kuva 6b



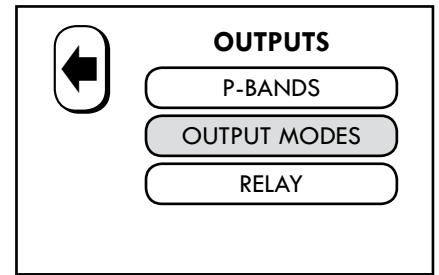
## 4. ULOSTULOT

Kuva 7



SET UP -valikossa valitse OUTPUTS. Valitse P-BANDS muuttaaksesi mitta-alueita. Valitse OUTPUT MODES valitaksesi ulostulon. Valitse RELAY muokataksesi releen asetuksia. Valinta on mahdollinen vain, jos rele on asennettuna.

Kuva 7b

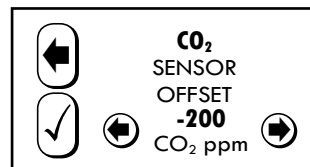


## POIKKEUTUS

- 1) SET UP -valikossa valitse OUTPUTS
- 2) Valitse P-BANDS
- 3) Valitse haluttu parametri ja valitse OFFSET

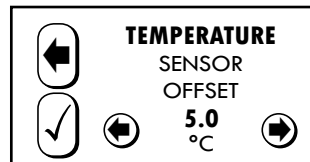
3.1) Aseta CO<sub>2</sub> poikkeutus:  $\pm 200$  ppm, Poikkeutusominaisuus mahdollistaa kenttäkalibroinnin. Tämä on tarpeellinen sovelluksissa, jotka vaativat vuotuisen kalibroinnin.

Kuva 8



3.2) Aseta lämpötilan poikkeutus:  $\pm 5$  °C tai  $\pm 9$  °F

Kuva 8b





- 4) Paina  hyväksyäksesi muutokset tai paina  palataksesi edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia.

## POIKKEUTUS (MODBUS)

- 1) SET UP -valikossa valitse OUTPUTS
- 2) Valitse REGULATOR
- 3) Valitse P-BANDS
- 4) Valitse OFFSET
- 5) Valitse haluttu parametri ja aseta parametri (ks. kuva 8)
- 6) Paina  hyväksyäksesi muutokset tai paina  palataksesi edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia.

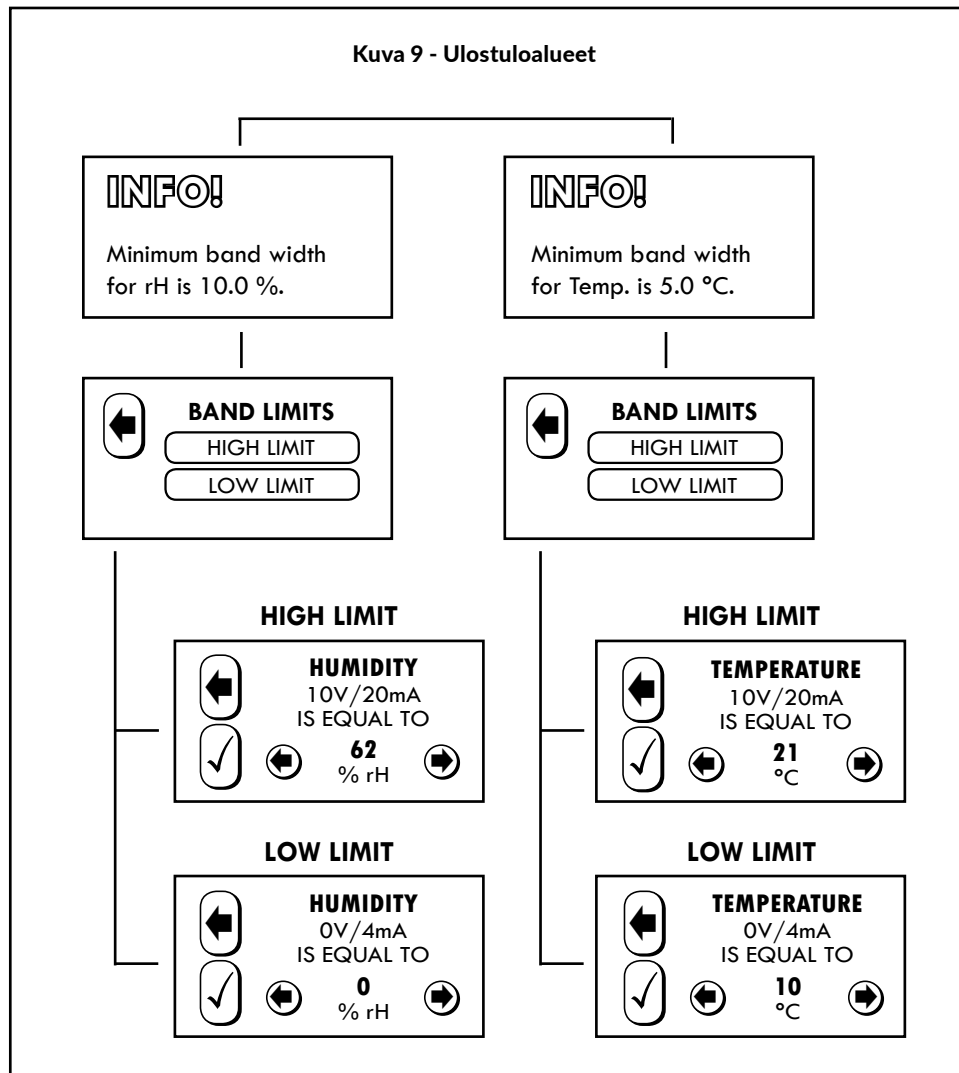
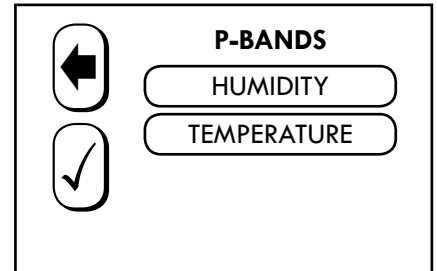
## 5. ULOSTULOALUEET

Valitse haluttu mittaussuure muuttaaksesi sen ulostulon aluetta. Kosketa ruutua sulkeaksesi INFO-ruudun. Mikäli ruutua ei kosketeta, INFO-ruutu sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua.

Valitse HIGH LIMIT (yläraja) tai LOW LIMIT (alaraja) asettaaksesi ulostulon rajat (ks. kuva 9). Paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla . Vaihdaaksesi jännite- ja virtaviestin välillä katso asennusohjetta.

Minimialue kosteusmittaukselle on 10 % ja lämpötilalle 5 °C.

Kuva 9b

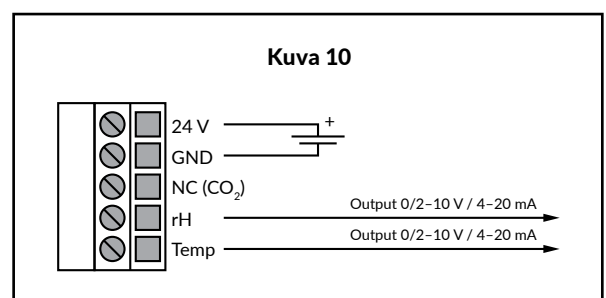


## 6. ULOSTULON TILAT

Valitse MAX VALUE OUT vertaillaksesi suhteellisen kosteuden ja lämpötilan arvoja. Näistä suurempi arvo saadaan ulostulona NC-ulostulosta (Katso kuva 9).

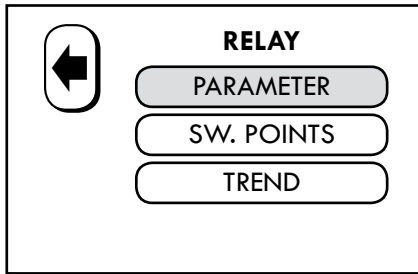
Valitse 0/2-10 V valitaksesi 0-10 V tai 2-10 V jänniteulostulon väliltä.

Kuva 10



## 7. RELE (VALINNAINEN)

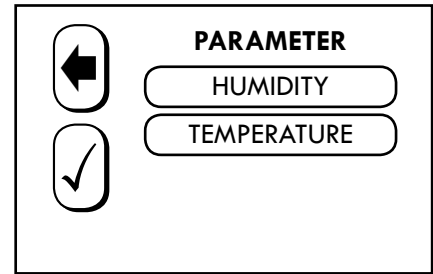
Kuva 11



Valikko on näkyvillä vain, jos rele on asennettuna. Valitse PARAMETER valitaksesi halutun mittaussuureen.

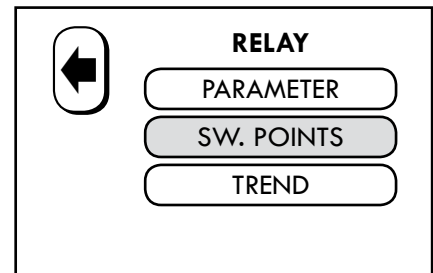
Valitse haluttu mittaussuure ja paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

Kuva 12

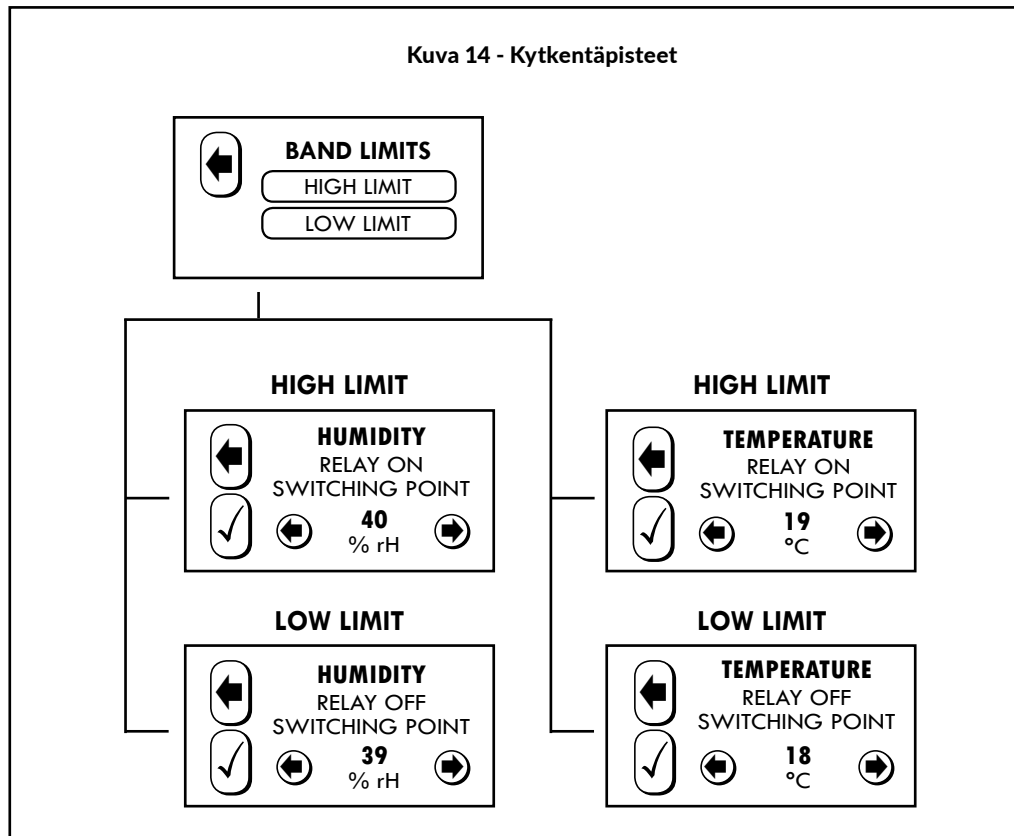


Valitse SW.POINTS asettaaksesi releen kytkentäpisteet. Aseta RELAY ON (rele kytkettynä) ja RELAY OFF (rele vapautettuna) ja paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

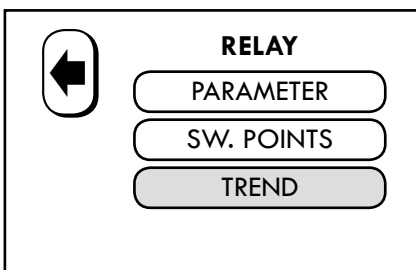
Kuva 13



Kuva 14 - Kytchentäpisteet



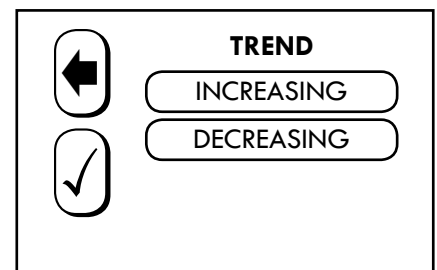
Kuva 15



Valitse TREND asettaaksesi releen toimintasuunnan.

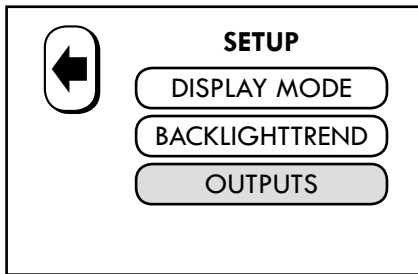
Valitse INCREASING (nouseva) tai DECREASING (laskeva) ja paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

Kuva 16



## 8. MODBUS (VALINNAINEN)

Kuva 17

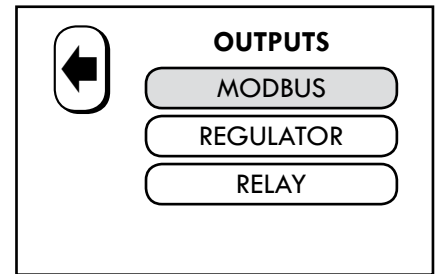


Valikko on näkyvillä vain, jos Modbus on tuettuna.

Valitse OUTPUTS.

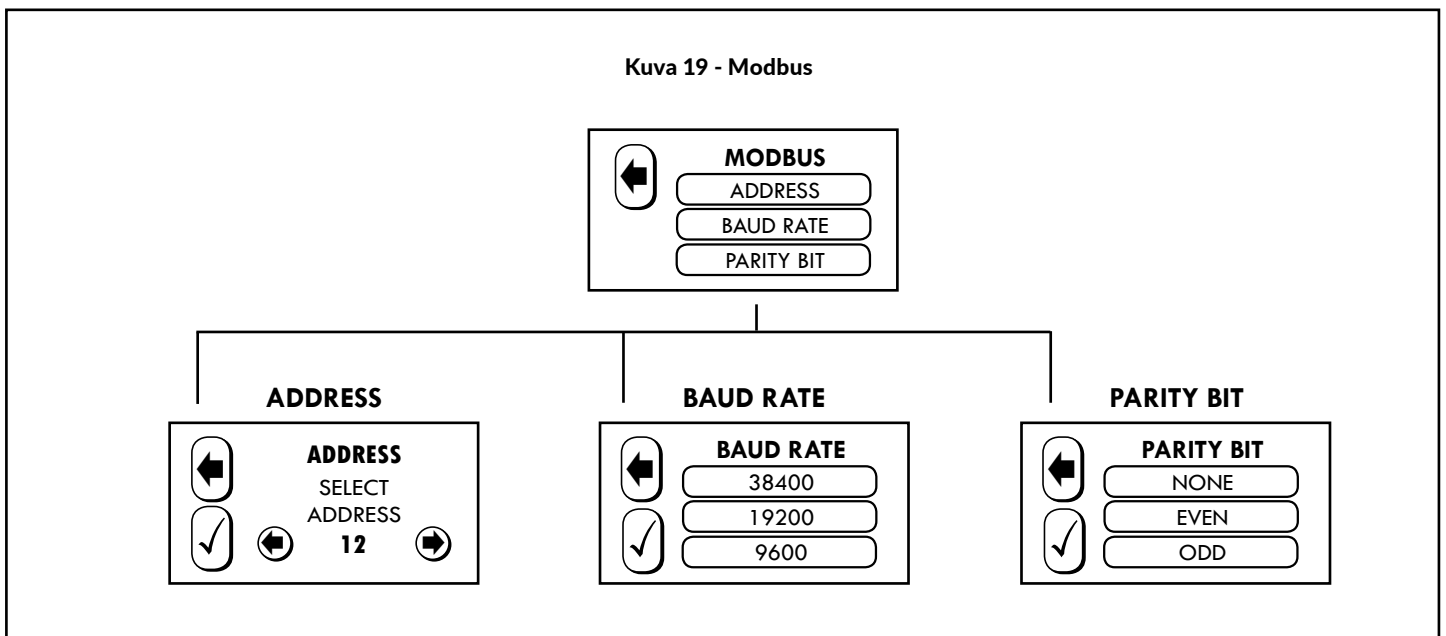
Valitse MODBUS.

Kuva 18



Aseta ADDRESS (Modbus-osoite), BAUD RATE (siirtonopeus) ja PARITY BIT (pariteetti) ja paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

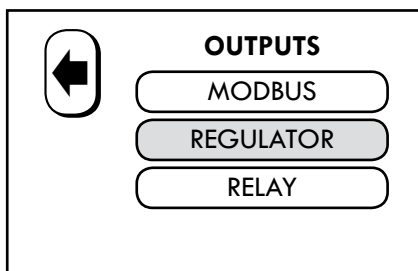
Kuva 19 - Modbus



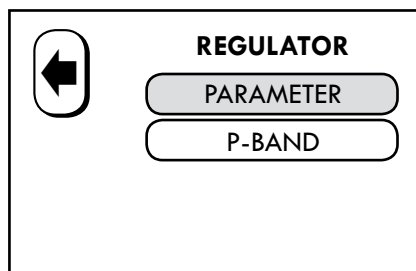
Valitse REGULATOR asettaaksesi mittaussuureen (PARAMETER) ja ulostuloalueiden arvot (P-BAND).

Valitse haluttu mittaussuure (PARAMETER) ja paina hyväksy valinta -painiketta  vahvistaaksesi muutoksen tai palaa takaisin edelliseen valikkoon tekemättä muutoksia painamalla .

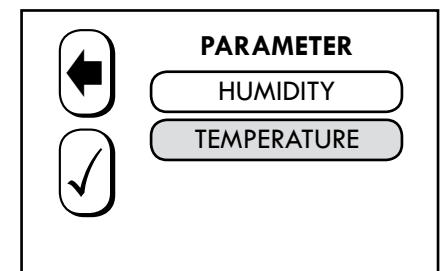
Kuva 20



Kuva 21



Kuva 22



Katso kuva 9 ulostuloalueiden asettamisesta.