

## Käyttöohje Elektroninen termostaatti AKO-1530



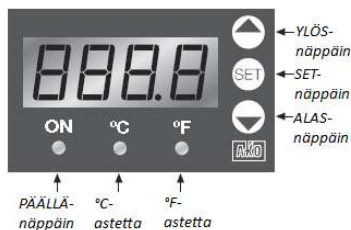
### Elektroninen termostaatti AKO-1530

-50 °C...+350 °C, IP65, seinä asenteinen, PT100, 230 V

#### 1- TEKNISET TIEDOT

Lämpötila-alue: ..... -50 °C...350 °C  
Resoluutio: ..... 0.1 °C  
Tarkkuus ja asetuspiste: ..... ± 0.5 °C  
Relay: ..... 20 A, 250 V, cos φ = 1, SPST  
Power Supply: ..... 230 V ~ ± 10 % 50/60 Hz 16.8 mA  
Suurin tuloteho: ..... 4 VA  
Ympäristön lämpötila: ..... -30 °C to +60 °C  
Varastointi lämpötila: ..... -30 °C to +75 °C

#### 3- ETUPANELIN TOIMINNOT



**YLÖS-näppäin** :

ohjelmoitaessa nostaa näkyvää arvoa

**SET-näppäin** :

Painettaessa näppäintä vähintään 5 sekunnin ajan ilmaantuu näytölle asetuspiste. Ohjelmoitaessa se laskee näytöllä näkyvää arvoa.

**ALAS-näppäin** :

ohjelmoitaessa laskee näkyvää arvoa

**PÄÄLLÄ-näppäin**: säätimen käynnistypainike

**°C-astetta-näppäin**: näyttää lämpötilan Celsius-asteikolla

**°F-astetta-näppäin**: näyttää lämpötilan Fahrenheit-asteikolla

#### 4- OHJELMOINTI JA SÄÄTÖ

Ohjelmoinnin tai säätöjen muuttamisen saa suorittaa ainoastaan henkilö, joka tuntee täysin laitteen toiminnot ja sen mahdollisuudet.

##### 4.1 Lämpötilan ASETUSPISTE (SETPOINT).

Tehtaan ASETUSPISTEEN oletusarvo on 0.0 °C.

- paina -näppäintä vähintään 5 sekunnin ajan, jolloin näytölle ilmestyy nykyinen arvo.
- paina tai -näppäintä muuttaaksesi ASETUSPISTE haluttuun arvoon.
- paina -näppäintä asettaaksesi uuden arvon. Kun tämä on tehty, näyttö palaa nykylämpötilaan.

##### YLÖS-näppäin

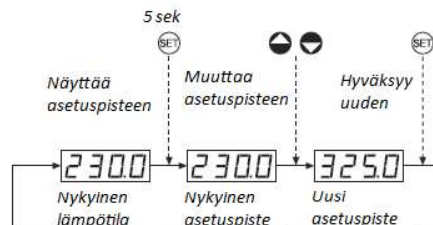
ohjelmoitaessa kasvattaa näkyvää arvoa

##### SET -näppäin

paina näppäintä 5 sekunnin ajan nähdäksesi ASETUSPISTEEN lämpötilan. Ohjelmoitaessa se hyväksyy valitun arvon.

##### ALAS-näppäin

ohjelmoitaessa laskee näkyvää arvoa.



Elektroninen säädin, joka sopii näyttämään, valvomaan ja säätämään lämmitys- tai jäähdytyslaitteita.  
Lämpötila-alue -50...+350 °C. Tulo Pt 100-anturille.

#### Sisällys:

- 1 – Tekniset tiedot
- 2 - Asennus
- 3 – Etupanelin toiminnot
- 4 – Ohjelmointi ja säätö
- 5 – Parametrien ja viestien kuvaus
- 6 – Releen käyttö ja hallinta
- 7 – Huolto
- 8 – Varoitukset

#### 2- ASENNUS

Säädin tulee asentaa paikkaan, joka on suojattu tärinöiltä, vedeltä ja syövyttäviltä kaasuilta ja jossa ympäristön lämpötila ei ylitä teknisissä tiedoissa annettua arvoa. Jotta varmistettaisiin yksiköiden IP65 suojaus on tiiviste asennettava kunnolla laitteen ja kiinnitysosaan työstetyn asennusaukon reunojen väliin. Oikean lukeman varmistamiseksi on anturi asennettava paikkaan, johon lämpötila ei pääse vaikuttamaan, paitsi tietysti mitattava tai säädettävä lämpötila. Asennuksen on syytä suorittaa koulutettu asentaja ja on myös syytä seurata tarkoin asennusohjeita. Katso diagrammi säätimen määrittämisestä. Kiinnitä säädin käyttäen pakkauksessa olevaa neljää ruuvia.

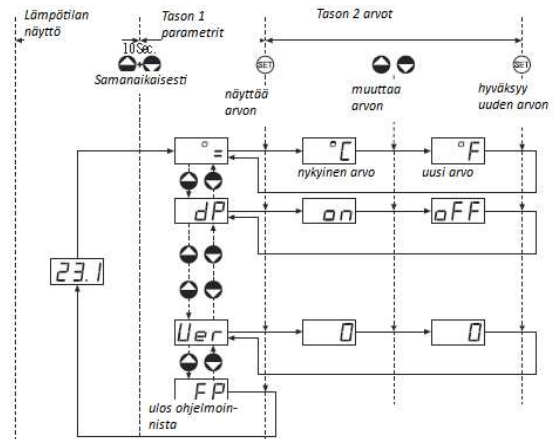
## 4.2 Parametrien konfigurointi

### Taso 1 Parametrit

- paina + -näppäimiä samaan aikaan vähintään 10 sekunnin ajan. Näyttöön ilmestyy ensimmäinen parametri "°=".
- paina -näppäintä siirtyessä seuraavaan valikkoon ja -näppäintä palataksesi edelliseen valikkoon.
- painaessasi -näppäintä viimeisessä valikossa teksti EP (exit)-kohdassa, säädin palaa näyttämään tämänhetkistä lämpötilaa

### Taso 2 Arvot

- halutessasi saada näkyville minkä tahansa parametrin NYKYARVON, valitse haluttu parametri ja paina -näppäintä.
- Kun se ilmaantuu näytölle, sitä voidaan muuttaa painamalla tai -näppäintä.
- paina -näppäintä hyväksyäkseen uuden arvon. Ohjelmointi palaa tämän jälkeen takaisin tason 1 parametreihin.



## 5 – Parametrien ja viestien kuvaus

| Parametrit |                                                                             |         |       |        |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|
|            | Toiminnot ja kuvaus                                                         | Arvot   | Min.  | Oletus | Max.  |
| °=         | Yksikön valinta näytössä                                                    |         | °F    | °C     | °C    |
| dP         | Lämpötilan näyttö<br>(off = kokonaisluku) (on = yksi desimaali)             |         | off   | on     | on    |
| HLS        | Asetuspisteen yläraja<br>(ei voida asettaa tämän yläpuolelle)               | °C / °F | -50,0 | 349,9  | 349,9 |
| LLS        | Asetuspisteen alaraja<br>(ei voida asettaa tämän alapuolelle)               | °C / °F | -50,0 | -50,0  | 349,9 |
| dS         | Erotus (hystereesi)                                                         | °C / °F | 1.0   | 2.0    | 20.0  |
| CAL        | Anturin kalibrointi                                                         | °C / °F | -20,0 | 0,0    | 20.0  |
| CHS        | Toiminnon tyyppi (Coo=kylmä)(HE=lämmin)                                     |         | Coo   | HE     | HE    |
| dEr        | Suojauksen viive                                                            | s       | 0     | 0      | 100   |
| P Ad       | Alkuparametrit<br>(1= KYLLÄ, konfiguroi "Del":iin ja poistu ohjelmoinnista) |         | off   | off    | on    |
| trA        | Siirtoparametrit<br>(0 = passivoitu) (Sen = lähetä) (rEC= vastaanota)       |         | SE n  | 0      | rEC   |
| nUB        | Osoite yksiköihin, joilla viestintäominaisuus                               |         | 0     | 0      | 99    |
| Uer        | Ohjelmiston versio (informaatio)                                            |         |       |        |       |
| EP         | Ulos ohjelmoinnista                                                         |         |       |        |       |

| VIESTIT |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| AH      | Anturin lämpötila ylittää AHT:ssä ohjelmoidun parametrin             |
| AL      | Anturin lämpötila on alempi kuin ALT:ssä ohjelmoitu parametri        |
| EAL     | Aktiivinen digitaalinen tulo                                         |
| E1      | Anturivika (avoin piiri, oikosulku, lämpötila asteikon ulkopuolella) |
| ---     | Lämpötila > 999 °C                                                   |
| EE      | Muistivika                                                           |
| PA      | Salasanapyyntö ohjelmointiparametreihin pääsyä varten                |

**HUOM:** Jos mitään näppäintä ei paineta 25 sekunnin kuluessa kummankaan edellisen vaiheen aikana, säädin palauttaa automaattisesti NYKYLÄMPÖTILAN näytön

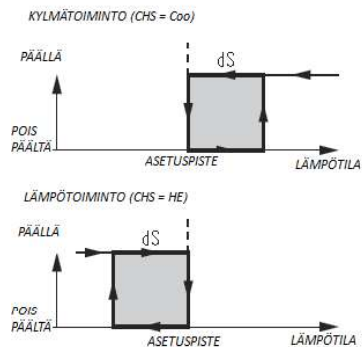
**wexon oy**

Puh. (09) 290 440  
Fax. (09) 290 44 100

Osoite: Juhanilantie 4  
01740 Vantaa

Sähköposti: wexon@wexon.fi  
Internet: www.wexon.fi

## 6 – RELEEN KÄYTTÖ JA HALLINTA



## 7-HUOLTO

Puhdista säätimen pinta käyttäen pehmeää kangasta, saippuaa ja vettä.  
Älä käytä hankaavia puhdistusaineita, bensiiniä, alkoholia tai liuotteita.

## 8-VAROITUKSET

Yksikön käyttö vastoin valmistajan ohjeita saattaa muuttaa sen

# wexon

# AKO

we make it easy



## wexon oy

Puh. (09) 290 440  
Fax. (09) 290 44 100

Osoite: Juhanilantie 4  
01740 Vantaa

Sähköposti: [wexon@wexon.fi](mailto:wexon@wexon.fi)  
Internet: [www.wexon.fi](http://www.wexon.fi)