

Käyttöohje Elektroninen termostaatti AKO-1530



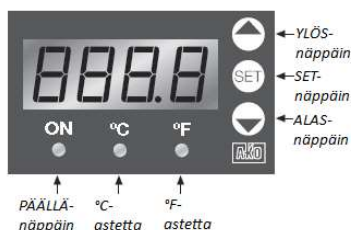
Elektroninen termostaatti AKO-1530

-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 käynnistyspainike

°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

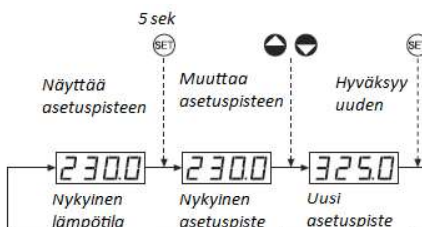
ohjelmoitaessa kasvattaa näkyvää arvoa

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.

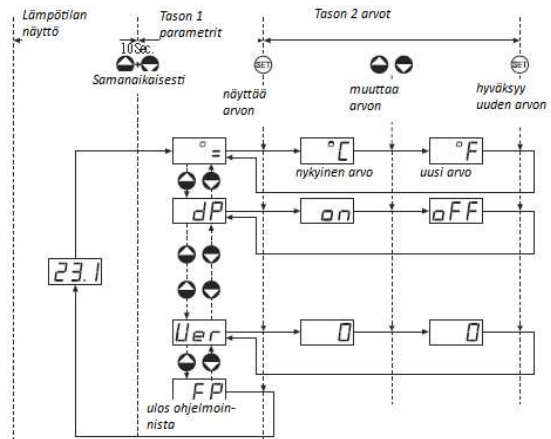
4.2 Parametrien konfigurointi

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 (off = kokonaisluku) (on = yksi desimaali)		off	on	on
HLS	Asetuspisteen yläraja (ei voida asettaa tämän yläpuolelle)	°C / °F	-50,0	349,9	349,9
LLS	Asetuspisteen alaraja (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 (1= KYLLÄ, konfiguroi "Del":iin ja poistu ohjelmoinnista)		off	off	on
trA	Siirtoparametrit (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

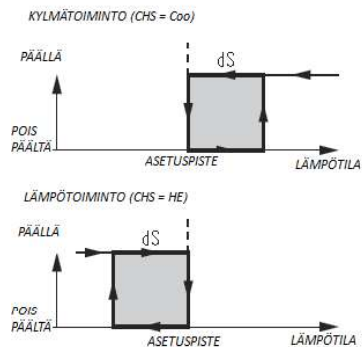
wexon oy

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
Internet: www.wexon.fi