

## Termostaadi OTN kasutusjuhend

### KASUTUSVALDKOND

OJ Electronics termostaadid on mõeldud elektrikütte reguleerimiseks. Elektrooniline termostaat OTN sobib

paigaldamiseks standardsesse seadmetoosi. Termostaadi tööpiirkond on +5/+40 °C.

LED-märgutuli annab märku kütte sisselülitumisest.

### OTN TOOTEVALIK

OTN-1991H11 pörandaanduriga

OTN-1999H sisseehitatud anduriga

### CE-MÄRGIS

Firma OJ Electronics A/S kinnitab, et käesolev toode vastab elektromagnetilise ühilduvuse suhtes Euroopa

nõukogu direktiivile 89/336 ja selle hilisematele muudatustele

ning elektriseadmete kasutamist erinevates pingevahemikes käsitlevale nõukogu direktiivile 73/23.

**Kohaldatavad standardid** : EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60 730-1 ja EN 60730-2-9.

### GARANTII ja OHUTUS

Käesolevat toodet tohib pingestada juhul, kui kogu seadmestik vastab direktiivis kehtestatud nõuetele.

Tootjapoolne garantii kehtib juhul, kui seade on paigaldatud vastavalt juhendile, kehtivatele paigalduseeskirjadele ja asjakohastele õigusnormidele elektrialast pädevust omava isiku poolt.

### Kahjustatud seadme pingestamine on keelatud!

Toodet ei tohi kasutada mootorite reguleerimiseks.

### TEHNILISED ANDMED

Pinge . . . . . 230 V AC +10/-15%, 50/60 Hz

Tarbitav vool . . . . . 6 VA

Max. kaitse . . . . . 16 A

Sisseehitatud lüliti . . . . . 1-pooluseline, 16 A

Väljundreele – sulguv kontakt . . . . . SPST-NO

Koormus:

OTN-1991H11 . . . . . 14 A, 3200 W

OTN-1999H . . . . . 16 A, 3600 W

Reguleerimispõhimõte . . . . . SISSE / VÄLJA

Temperatuurivahemik . . . . . +5 °C kuni +40 °C

Sisse- ja väljalülitustemperatuuride vahe. . . . . 0,4 °C

Fikseeritud temperatuuri alandamine . . . . . 5 °C

Juhtpinge signaal . . . . . 230 V AC

Skaala piirang . . . . . min./max.

Veaahela kaitse temperatuuril . . . . . -20 °C

Ümbritseva keskkonna temperatuur . . 0 °C kuni +50 °C

Mõõtmed ( pikkus/laius/paksus ) H/80, W/80, D/50 mm

Korpuse kaitseaste:

OTN-1991H11 . . . . . IP21

OTN-1999H . . . . . IP20

Hooldusvaba termostaat.

### KLASSIFIKATSIOON

Toode on II klassi kuuluv seade (tugevdatud isolatsiooniga) ja ühendatakse järgmiste juhtmetega:

Klemm 1 faasi juhe (F/L1)

Klemm 2 neutraali juhe (N/L2)

### PÖRANDAANDURI PAIGALDAMINE

Temperatuuriandur asetatakse standardile **EN61386-1** vastavasse paigaldustorusse, mis valatakse pöranda

betoonikihti ( joon. 4 ). Paigaldustoru ots suletakse ja paigaldatakse betoonikihis võimalikult betoonipinna

lähedale. Andurikaablit võib pikendada eraldi toitekaabliga kuni 50 meetrit.

Udarbejdet af: Udarbejdet d.: **28.02.2007** Side 2 af 3

OJ ELECTRONICS A/S STENAGER 13B DK-6400 SØNDERBORG

Anduri kaablit ja termostaadi toitekaablit ei ole soovitatav paigaldada kõrvuti. Võib esineda

pingesignaale, mis

hääriavad termostaadi töötamist. Varjestatud kaabli kasutamisel, ei tohi varje olla maandatud, vaid peab olema

ühendatud klemmiga 7.

## **TERMOSTAADI ASUKOHT SISSEEHITATUD ANDURI KASUTAMISEL**

Termostaat paigaldatakse seinale, tagades selle ümber vaba õhuringluse. Termostaati ei tohi paigaldada kohta, kus seda mõjutavad muud soojusallikad (nt. päike), uuestest ja akendest tulev tõmbetuul või välistemperatuur (välissein).

### **TERMOSTAADI PAIGALDAMINE (joon. 1-3)**

1. Eemaldage juhtnupp (A).
2. Kaane eemaldamiseks keerake lahti kruvi ( B ) ja eemaldage kaas.
3. Teostage ühendused vastavalt elektriskeemile ( vt. joon. 2 ja 3 )
4. Paigaldage alusplaat.
5. Seejärel võib termostaadi seadmetoosi asetada.
6. Paigaldage tagasi raam ja kaas
7. Paigaldage tagasi juhtnupp ( A joon. 1)

### **REŽIIMID JA SEADISTUSED, TEMPERAATUURISEADISTUSED**

Termostaadi MTU töötemperatuuri vahemik on +5/+40 °C. Termostaadi reguleerimist lihtsustab punane LEDmärgutuli ( D ), mis põleb sisselülitatud kütte korral. Soovitud ruumitemperatuuri saavutamiseks seadistage termostaat maksimaalsele temperatuurile. Kui soovitud temperatuur on saavutatud, keerake termostaadi nuppu tagasi, kuni LED-märgutuli kustub. Mõõtke termomeetriga ruumi temperatuuri, eemaldage termostaadi nupp ja paigaldage nupp tagasi nii, et see näitab mõõdetud temperatuuri. 1-2 päeva möödudes võib olla vajalik täiendav järelhäälestamine. Reguleerida saab 3 °C sammuga.

### **ETTEANTUD TEMPERAATUURI ALANDAMINE**

Etteantud temperatuuri alandamise aktiveerib taimerilt või programmkellalt tulev pingesignaal (vt. joonist 3).

Alandatud temperatuur on etteantud temperatuurist 5 °C võrra madalam.

### **MAX./MIN. TEMPERAATUUR**

Juhtnupu taga paikneb lukustusmehhanism, mis piirab võimalikku reguleerimisulatust. Väikese kruvi (C)

lahtikeeramise teel saab temperatuurivahemikku lukustada näiteks vahemikku 20 °C kuni 25 °C. Punane ring

näitab maksimaalset temperatuuri ja sinine ring minimaalset temperatuuri.

***OJ Microline seadmed sisaldavad rikkekatkestusahelat, mis katkestab lahtiühendatud või lühisesse***

***sattunud andurite korral kütmise.***

### **JOONISED**

- Joon. 1 Termostaadi kaas ja juhtnupp
- Joon. 2 OTN-1991H11 ühendusskeem
- Joon. 3 OTN-1999H ühendusskeem
- Joon. 4 Põrandaanduri paigaldamine
- Joon. 5 Termostaadi paigaldamine
- Joon. 6 Anduri takistuse tabel

Tootja:

### **OJ Electronics A/S**

Stenager 13B · DK - 6400 Sønderborg  
Tel. +45 73 12 13 14 · Faks +45 73 12 13 13  
[www.oj.dk](http://www.oj.dk)

Fig. 1

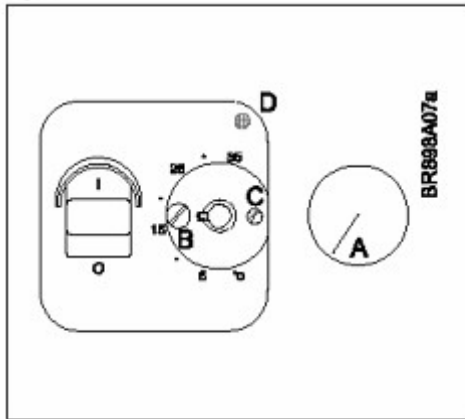


Fig. 2 - OTN-1991H11

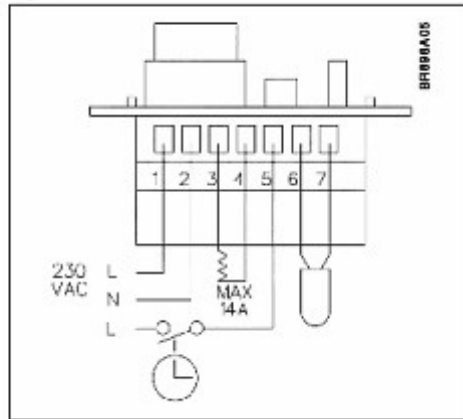


Fig. 3 - OTN-1999H

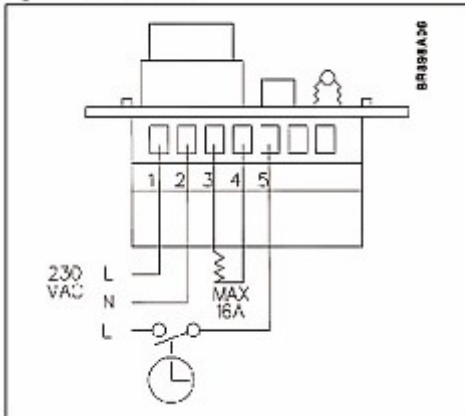


Fig. 4

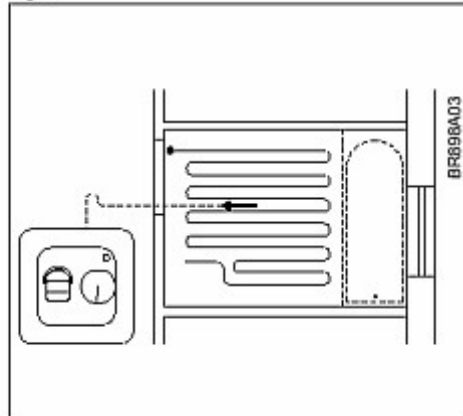


Fig. 5

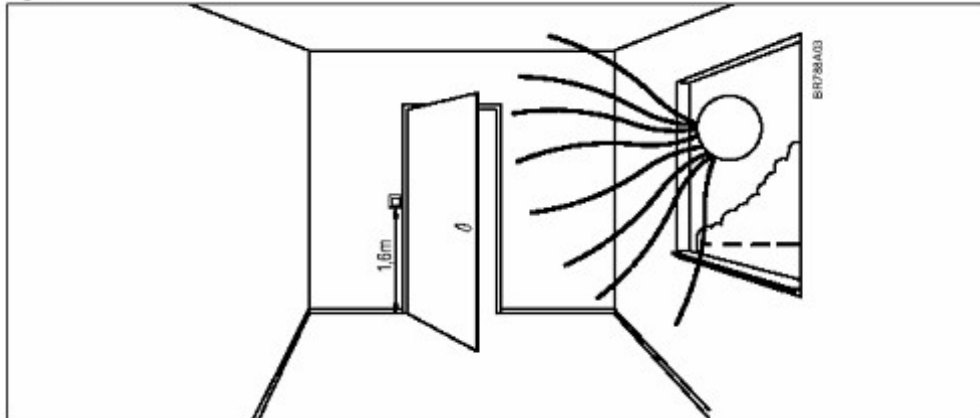


Fig. 6

Type ETF-99		BR898A08
Temp.(°C)	Value (ohm)	
-10	64000	
0	38000	
10	23300	
20	14800	
30	9700	