

67365 11/14 (HKT)
© 2014 OJ Electronics A/S



Typ OTN2 / OTD2 med rums- eller golvsensor

Svenska

Typ OTN2/OTD2 med rums- eller golvsensor

Svenska

Innehåll

Inledning.....	5	Installera sensorn.....	6
Microline – produktprogram.....	5	Installera termostaten.....	6
CE-märkning.....	5	Miljöskydd/återvinning.....	6
Tekniska data.....	5	Bortskaffa produkten.....	7

Inledning

MICROLINE elektronisk termostat för installation i en standardväggdosa. Med den här termostaten kan önskad temperatur ställas in på 0–40 °C. En lysdiod visar om uppvärmningen är aktiv. Termostaten passar ELKO- och NORWESCO-systemen S-16, RS-16 och UNI-10. En extra ram extra levereras med enheten.

Microline – produktprogram

OTN2-1991 med golvsensor

OTN2-1999 med inbyggd rumssensor

OTD2-1999 med inbyggd rumssensor och extern gränsläggessensor.

CE-märkning

Gällande standarder

SS-EN 61000-6-3, SS-EN 61000-6-2, SS-EN 60 730-1 och

SS-EN 60730-2-9.

Produkten får bara användas om hela installationen uppfyller gällande direktiv.

Termostaten får bara installeras av en behörig elektriker.

Om produkten har skadats på något sätt, t.ex. under transport måste den inspekteras och kontrolleras av behörig personal innan den ansluts till strömförsörjningen.

Produkten har en garanti från tillverkaren förutsatt att produkten har installerats i enlighet med dessa anvisningar och gällande föreskrifter.

Tekniska data

Spänning	230 V AC ±15 % 50 Hz
Max. (för-)säkring	16 A
Inbyggd krets brytare	2-polig, 16 A
Utgångsrelä	Kontaktrelä – SPST – NO
Utström/uteffekt	Max. 16 A/3 600 W
Manöverprincip	PÅ/AV
Temperaturområde	+0/+40 °C
Differens/hysteres.....	0,4 °C
Energispartemperatur.....	5 °C (2–8 °C OTD2)
– manöverspänningssignal	230 V AC
Frostskyddstemperatur	5 °C absolut
– manöverspänningssignal via likriktardiod	230 V AC
Områdesgränsvärden	min./max.
Skydd mot sensorfel	-20 °C
Omgivande drifttemperatur	0/+40 °C
Mått	H/84, B/84, D/40 mm
Kapslingsklass	IP 21
Programklass.....	A
Funktionstyp	1.B
Transientskydd	4 kV
<i>Termostaten är underhållsfri.</i>	

Klassificering

Skydd mot elchock måste garanteras genom korrekt montering. Kraven enligt klass II (förstärkt isolering) uppfylls efter korrekt montering. Produkten måste anslutas på följande sätt:

Ansl. 1: Strömförande (L1) 230 V ±15 %, 50/60 Hz

Ansl. 2: Nollledare (L2)

Ansl. 3–4: Max. last 16 A, 3 600 W

Utsläppsklass: 2

Utsläppsklass 2, representativ för luftcirkulation i typiska bostäder.

Överspänningskategori: III

Pulsspänning 4 kV enligt IEC 60664-1.

Sensorinstallation

Golvsensor:

Golvsensorn ska installeras i standardkabelkanal inbäddad i golvet. Kabelkanalen ska vara tät och placerad så nära golvytan som möjligt.

Rumssensor:

Rumssensorn ska installeras i en standardväggdosa eller direkt på väggen. Sensorkablarna kan förlängas upp till högst 50 meter genom användning av strömkabel. Två kabelledare i en flerledarkabel får dock inte användas kabeln samtidigt används för matning av ström till uppvärmningskablarna. De bästa resultaten uppnås om en separat kabel installeras i en separat kabelkanal och denna används för sensorn.

Installera termostaten

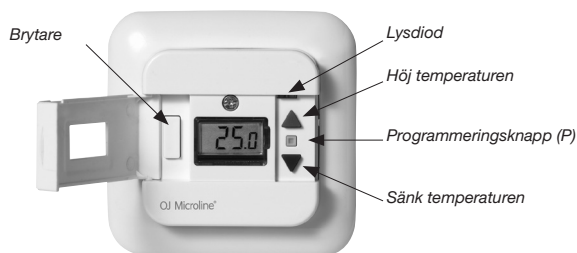
Inbyggd eller extern rumssensor

Termostaten eller den externa rumssensorn ska monteras på en vägg så att luften kan cirkulera fritt runtomkring termostaten. Den måste också placeras så att den inte påverkas av direkta värmekällor (t.ex. solen), drag från dörrar och fönster, eller utomhus-temperaturen (dvs. den får inte monteras på ytterväggar). MICROLINE har en inbyggd felavkänningskrets som stänger av värmen om sensorn fränkopplas eller kortsluts.

Installera termostaten

- Öppna höljet.
- Skruva loss höljet och ta bort det.
- Anslut kablarna från baksidan enligt kopplingsschemat.
- Montera termostaten i väggdosa – montera ramen och höljet.

Ställa in temperaturen



MICROLINE kan ställas in på temperaturer i intervallet 0–40 °C. Ställ in önskad temperatur med pilknapparna. Den inställda temperaturen visas på displayen. Termostaten beräknar det bästa sättet att reglera värmesystemet för att nå önskad temperatur. Fininställning kan utföras vid behov efter en eller två dagar.

Temperatursänkning över natten

Funktionen för temperatursänkning över natten/energispars-temperatur aktiveras med en 230 V-signal från en extern timer som kopplas till anslutning S.

Funktionen är fabriksinställd på 5 °C (2–8° OTD2). Lysdioden lyser grönt när energisparsignalen är aktiv och den lyser rött när uppvärmningen är aktiv.

Frostskydd

Om signalen ansluts via en likriktardiod kommer termostaten att hålla en golv-/rumstemperatur på 5 °C.

Inställningar

Tryck och håll in programmeringsknappen i tre sekunder när du vill ställa in parametervärden. SCA ⇒ Hi ⇒ 40 visas på displayen. Först visas SCA under en sekund, åtföljt av Hi, och slutligen 40. Du kan sedan ställa in det önskade värdet med pilknapparna. Tryck på programmeringsknappen en gång till när du vill gå till nästa parameter. Om inga knappar har tryckts in på 30 sekunder återgår programmet till normalvisningen.

Parameter	Visas på displayen	Fabriksinställning OJ-standard	OTD2 – 1999	OTN2 – 1991	OTN2 – 1999
Max. temperatur	SCA ⇒ Hi ⇒ 40	40 °C (0–40 °C)	•	•	•
Min. temperatur	SCA ⇒ Lo ⇒ 0	0 °C (0–40 °C)	•	•	•
Max. temperaturgränsvärde GOLV	Li ⇒ Hi ⇒ 28	28 °C (15–55 °C)	•		
Min. temperaturgränsvärde GOLV	Li ⇒ Lo ⇒ 15	15 °C (5–30 °C)	•		
Uppmätt golvtemperatur	FLo ⇒ 24,5		•		
Uppmätt rumstemperatur	ro ⇒ 21,5		•		
Tillämpning	APp ⇒ A: Rumssensor *1		•		•
	⇒ F: Golvsensor *2		•	•	
	⇒ AF: Rum med gränsläges- sensor *2		•		
	⇒ C: Manöverenhet		•		
Offset	oFF ⇒	0 0 (+/- 3 °C)	•	•	•
Temperatursänkning natt/ener- gispar	nSb ⇒	5 5°C (2–8 °C)	•		

*1: Endast tillgänglig om golvsensor inte har installerats

*2: Endast tillgänglig om golvsensor har installerats

Om Controller (C/Manöverenhet) väljs under Application (Tillämpning) fränkopplas golv- och rumssensorerna och uppvärmningen regleras med en skala från 0–10, motsvarande 0–100 % aktiverad

Felkoder

- E1:** Sensorfel. Sensorn har kortslutits eller fränkopplats.
Lysdioden blinkar rött en gång.
- E2:** Gränsvärdesfel. Temperaturen på golvet har överskridit högsta tillåtna temperatur. Termostaten stänger av uppvärmningen och lysdioden blinkar rött två gånger.
- E5:** Överhettning. Temperaturen är för hög i termostaten och uppvärmningen stängs av. Lysdioden blinkar fem gånger.

Miljöskydd/återvinning

Hjälp oss skydda miljön genom att återvinna förpackningsmaterial och förbrukade produkter på ett ansvarsfullt sätt.

Bortskaffa produkten



Produkter som är märkta med den här symbolen får inte kastas i hushållssoporna utan måste lämnas in på en återvinningsstation i enlighet med gällande lokala föreskrifter.

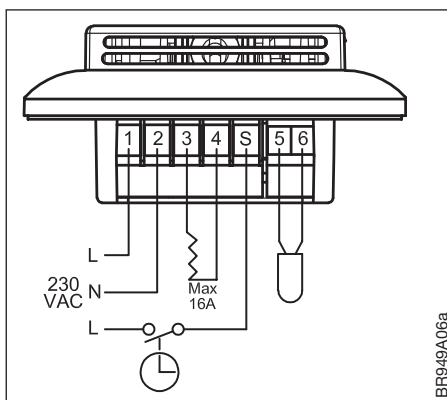
OJ Electronics A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg, Danmark
Tfn: +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13
oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com

Sensor	
Temp. (°C)	Valor (ohmios)
-10	64000
0	38000
10	23300
20	14800
30	9700

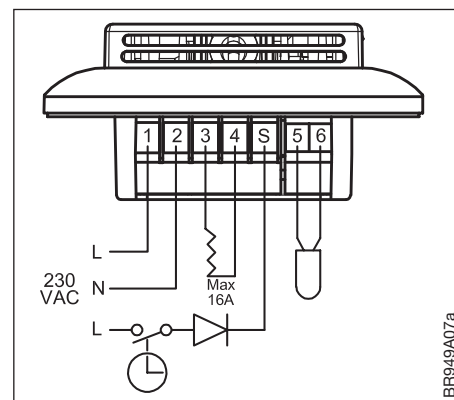
BR929A08-E

Sensor table



BR949A06a

Night setback



BR949A07a

Frost protection

OJ ELECTRONICS A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg

Tel.: +45 73 12 13 14 · Fax +45 73 12 13 13

oj@ojelectronics.com · www.ojelectronics.com

