

ANVÄNDAR MANUAL

Type OCC2 / OCD2

EasySystem
GOLVVÄRME

Svensk

Produktprogram

Denna användarmanual gäller för följande digitala termostater:

OCC2-1991 med golvgivare 3 meter

OCC2-1999 med inbyggd rumsgivare

OCD2-1999 med inbyggd rumsgivare och golvgivare 3 meter

Introduktion

Termostaten kan slå till värmesystemet vid förutbestämda tillfällen på olika dagar i veckan. Det går att ställa in 4 perioder (händelser) som kallas "4-Events", varje dag med olika temperaturer. Termostaten levereras fabriksinställd med en programmering som passar för de flesta installationer. Om inga förändringar görs kommer termostaten att arbeta enligt det fabriksinställda programmet.

Att ha en lägre temperatur under de tillfällen som rummet är outnyttjat kommer att sänka dina energikostnader utan att förlora komfort. Termostaten har en självlärande funktion som automatiskt slår till värmen så önskad temperatur uppnås vid inställt tidpunkt. Efter 3 dagar har termostaten lärt sig när värmen måste slås till.

Typ OCC2-1991 har en extern temperaturgivare som normalt placeras i golvkonstruktionen. I denna konfiguration reglerar termostaten golvtemperaturen och inte rumstemperaturen.

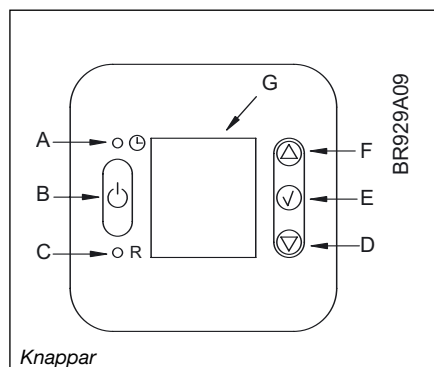
Typ OCC2-1999 har en inbyggd temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten rumstemperaturen.

Typ OCD2-1999 har en inbyggd och en extern temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten rumstemperaturen och använder den externa temperaturgivaren som begränsningsgivare för att undvika för höga eller låga temperaturer i golvkonstruktionen.

Termostaten har en försänkt knapp märkt "R" som återställer termostaten till fabriksinställning som finns beskriven i slutet av denna manual. Där finns även plats för egna programmeringsbeskrivningar. När knapparna på termostaten används, tänds displayens belysning. Värmesystemet är franslagen när displayens belysning är på.

Värmen kan stängas av med den inbyggda brytaren. Mikroprocessorn kommer fortfarande att vara strömförsörjd så den interna klockan, veckodag samt programmeringar bibehålls. När värme efterfrågas och termostaten åter är tillslagen, kommer "4-Events" funktionen fortsätta baserat på aktuell dag och tidpunkt.

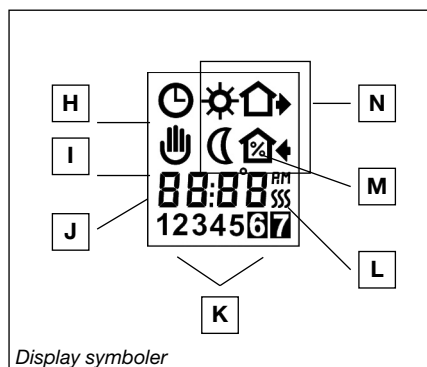
1. Att komma igång



Knappar

A:	B:	C:	D: ▽
Justering av klockan med försänkt knapp	Av/På	Återställning till fabriksinställning	Justering neråt

E: ✓	F: △	G:
OK - Acceptera	Justering uppåt	Display



Display symboler

H:	I:	J:	K:
Klock-funktion	Manuellt läge	Tid och temperatur	Veckodagsnummer

L:	M:	N:
Värme på	% av tiden som värmen varit på	4-events symboler: Vakna Hemifrån Natt Hemma

Uppstart av termostaten

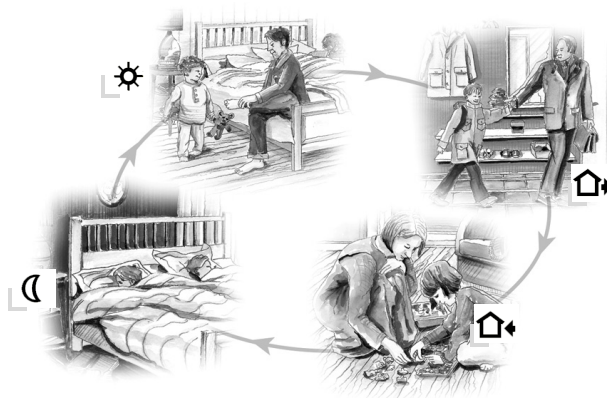
Första gången termostaten strömsätts ska klocka och veckodag ställas in – dessa blinkar nu. För att vid ett senare tillfälle åter justera klockan och veckodag ska den försänkta knappen märkt med klocksymbolen tryckas in med ett spetsigt föremål. Justering för sommar och vintertid måste utföras.

		Tryck UP (△) eller DOWN (▽) knappen för att ställa in klockan, tryck sedan OK knappen (✓).	
		Tryck UP (△) eller DOWN (▽) knappen för att ställa in veckodag, tryck sedan OK knappen (✓).	1-7

2. Daglig användning av termostaten

4-Events klockinställning

Dagen har delats in i 4 händelser som beskriver en typisk dag. När termostaten har 4-Events inställning kommer den automatiskt justera temperaturen enligt önskade temperaturer vid inställda tidpunkter. Som standard har termostaten 5 dagar med 4-Events (måndag till fredag) och 2 dagar med 2-Events. För programmering se punkt 3.



4-Events klockinställning:	 1 7:30	Klockfunktionens symbol () och en av 4-Events symbolerna (   ) indikeras. För programmering se punkt 3.
Komfortinställning:    5 secs.	 2 12:08	Temperaturöverstyrning För att tillfälligt överstyra temperaturen i 4-Events inställningen: tryck på UP () eller DOWN () knappen en gång för att visa inställd temperatur. Tryck igen för att öka eller minska temperaturen. Displayen kommer blinka i 5 sekunder för att sedan åter visa tiden. Överstyrningen av temperaturen kommer att vara tills tidpunkten för nästa händelse i 4-Events programmet inträffar. Då återgår termostaten till ordinarie program.
 ✓ ✓	 2 12:08	Manuell återställning av Komfortinställning För att återställa överstyrningen av temperaturen och: tryck på OK knappen (✓) två gånger.
Manuellt läge:  ✓   5 secs.	 2 21.0°C	Permanent överstyrning av temperaturen Under t.ex. semestern kan 4-Events programmet överstyras: tryck på OK knappen (✓) och sedan på UP () eller DOWN () knappen till önskad temperatur är inställd. Termostaten kommer nu permanent att reglera efter denna temperaturen.
 ✓	 2 12:08	Stäng av Manuellt läge För att stänga av permanent överstyrning av temperaturen: tryck på OK knappen (✓) en gång och termostaten kommer att återgå till automatisk funktion

3. Programmering

4-Events tid och temperatur

Starttid och temperatur måste ställas in för varje händelse i 4-Events programmet.

Om du t.ex. önskar att golvet ska vara 21°C klockan 07:00 på morgonen: Tryck OK knappen (✓) i 3 sekunder och starttiden visas. Ändra tiden till 07:00 med UP () eller DOWN () knappen. Tryck OK (✓) för att godkänna. Nu visas temperaturen. Ändra till 21°C med UP () eller DOWN () knappen. Tryck OK (✓) för att godkänna. Denna inställningsrutin repeteras för nästa händelse.

Dessa inställningar kommer att gälla för veckodagarna 1-5 (måndag till fredag) som visas på displayen. För att programmera dag 6 och 7, repetera inställningsrutinerna ovan. Dag 6 och 7 är lördag och söndag vilka vanligtvis endast har 2 händelser (2-Events).

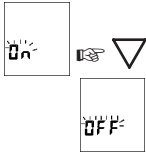
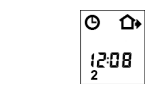
Temperaturen kan ställas in mellan +10 och +35°C. Det är även möjligt att programmera avstängd värme genom att välja +10°C och sedan trycka på DOWN () knappen en gång till.

Tryck på OK (✓) knappen i 3 sekunder för att börja programmera.		
Dag 1 - 5		
 12345 6:00	  21.0°C	 : Tid och temperatur
 12345 8:00	  20.0°C	 : Tid och temperatur
 12345 16:00	  21.0°C	 : Tid och temperatur
 12345 22:30	  20.0°C	 : Tid och temperatur
Dag 6 - 7		
 07 8:00	  21.0°C	 : Tid och temperatur
 07 23:00	  20.0°C	 : Tid och temperatur

4. Avancerad inställning och utläsning

+	Tryck på UP () och DOWN () knapparna samtidigt i 3 sekunder. INFO står i displayen. Tryck UP () knappen tills önskad meny visas och välj genom att trycka på OK knappen ().
	Mätning av energiförbrukning Termostaten beräknar genomsnittstiden som värmen har varit tillslagen för att kunna visa energiförbrukningen. Termostaten kan visa följande: Total tid värmen varit tillslagen i % de senaste 2, 30 eller 365 dagarna. Beräkning av kostnader per dag: (tillslagen tid:100) x kW x kWh-pris x 24h per dag. Exempel: Tillslagen tid: 30% de senaste 365 dagarna Effekt på värmesystemet: 1,2kW (fråga installatören) Kostnad per kWh: 0,2 Euro / kWh Beräkning: (30:100) x 1,2 kW x 0,2 Euro / kWh x 24h = 1,7 Euro per dag Tryck UP () eller DOWN () knappen för att visa de olika utläsningarna. Inga förändringar kan göras här. Tryck på OK knappen () för att avsluta.
	4-Events sekvensen Aktuell sekvens blinkar: Dag 1-5 följs av dag 6-7. För att ändra: tryck UP knappen () tills du har dagarna 1-6 följt av dag 7 blinkande eller alla 7 dagarna blinkande. Välj det önskade genom att trycka på OK () knappen. 5-2: 4-Events i 5 dagar + 2-Events i 2 dagar. 6-1: 4-Events i 6 dagar + 2-Events i 1 dag 7-0: 4-Events i 7 dagar
	Val av funktion (endast tillgänglig i OCD2-1999) OCD2-1999 har en inbyggd och en extern temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten rumstemperaturen och använder den externa temperaturgivaren som begränsningsgivare. OCD2 kan ändras till att fungera som en OCC2-1991 med en extern temperaturgivare som är placerad i golvkonstruktionen. I denna konfiguration reglerar termostaten endast golvtemperaturen. OCD2 kan ändras till att fungera som en OCC2-1999 med en inbyggd temperaturgivare. I denna konfiguration reglerar termostaten endast rumstemperaturen. Den externa temperaturgivaren ska då inte installeras. OCD2-1999 Med 2 givare; inbyggd rumsgivare och golvgivare – 3 meter OCC2-1991 Med golvgivare – 3 meter OCC2-1999 Med inbyggd rumsgivare
	Max och min inställning för temperaturområdet Temperaturinställningsområdet som är +5 till +40°C kan begränsas för att undvika att för höga eller låga temperaturer väljs i manuellt läge eller i komfortinställningen. I OCD2 med begränsningsgivare refererar max. och min. temperaturen till begränsningsgivaren. T.ex. så ska ett trägolv inte ha högre temperatur än 27°C. Min. begränsning används i de fall golvtemperaturen inte får falla under min. inställningen. Maximal tillåten temperaturinställning: Tryck på UP () eller DOWN () knappen för att öka eller minska och OK () knappen för att godkänna. Nu visas LoLi. Tryck OK knappen () för att fortsätta. Lägsta tillåtna temperaturinställning: Tryck på UP () eller DOWN () knappen för att öka eller minska och OK () för att godkänna.
	Val av tid och temperaturskala Val av tid och temperaturskala Du kan välja antingen °C °F skala samt 12 eller 24 timmars klocka enligt följande: Tryck UP () eller DOWN () knappen för att ändra inställning. Godkänn önskad skala med OK () knappen.

4. Val av tid och temperaturskala

	Sjävlärande funktion Denna funktion tillåter termostaten att själv beräkna när värmen ska slås till för att uppnå önskad komforttemperatur vid inställd tidpunkt. Vid en starttid klocka 07:00 kan termostaten slå till värme så tidigt som klockan 06:00 för att uppnå önskad temperatur klockan 07:00. Utan denna funktion slås värme till vid inställd tid.
	 } ✓  Tryck DOWN (▽) knappen för att välja mellan på och av. Tryck OK (✓) för att godkänna.
	 Tryck OK (✓) knappen för att avsluta programmeringen och återgå till inställt program.

5. Återgå till fabriksinställningar

	Tryck in den försänkta knappen och termostaten återgår till fabriksinställning. Tid och veckodag måste ställas in igen. Se Uppstart av termostaten. OBS! En OCD2 som har blivit ändrat till att fungera som en OCC2 (se Val av funktion) kommer att visa felkod E2 och den externa temperaturgivaren är fränkopplad.
---	--

Fabriksinställningar

4-Events tid och temperatur				
Dag 1-5	Tid		Temperatur	
			OCC2-1991	OCC2-1999
	06:00		25°C	20°C
	08:00		20°C	15°C
	16:00		27°C	22°C
	22:30		20°C	15°C
Dag 6-7				
	08:00		27°C	22°C
	23:00		20°C	15°C
Hi-Low temp.			55°C/5°C	28°C/15°C
4-Events sekvens	5:2			
Skala	24 H / °C			
Sjävlärande funktion	På			

6. Felkoder

E0 = Internt fel, byt ut termostaten

E1 = Kortslutning i, eller fränkopplad, inbyggd givare, byt ut termostaten

E2 = Kortslutning i, eller fränkopplad, extern givare

OJ Electronics A/S

Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg

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

www.oj.dk

INSTRUCTIONS

Type OCD2



Svensk

OCD2 monteras planförsänkt i väggdosa. Som tillbehör finns förhöjningsram för montering på vägg.

TEKNISKA DATA

Spänning	230V ±15%, 50/60Hz
Utgångsrelä SPST	16A, 3600W resistiv belastning eller 1A induktiv belastning
Inbyggd strömbrytare	2-polet, 16A
Temperaturområde	+5/+40°C
Skalabegränsning	5/55°C
Fabriksinställd	min. 15/max. 28C
Klock-funktion	4-event program
Omgivningstemperatur	0/+40°C
Differens	0.4K
Kapslingsklass	IP21
Givar typ	NTC, 3 m
Dimension (H/B/D)	80 x 80 x 48 mm
Dimension display (H/B)	25 x 22 mm

MONTERING AV GOLVGIVAREN (FIG. 3)

Av hänsyn till eventuellt framtida byte av givare bör den monteras i ett tätat rör som är placerat mitt i mellan två värmekablar. Röret ska appliceras så högt upp i golvkonstruktionen som möjligt. Vid behov kan givarkabeln förlängas upp till ca. 100m med en vanlig installationskabel. Två oanvända ledare i en flerledare som t.ex. används till matning av värmekabel får ej användas. Om skärmd kabel används ska den ej jordas, men anslutas till plint 6.

MONTERING AV TERMOSTAT MED INBYGGD GIVARE (FIG. 4)

Rumsgivare används för reglering av komforttemperaturen i rum. Termostaten monteras på vägg med fri luftcirkulation, ca. 1,6m över golvet. Drag, direkt solljus eller annan direkt värmepåverkan ska undvikas. Extern givare ska inte anslutas.

MONTERING AV TERMOSTAT

- Frontkåpan öppnas genom att endast trycka in en liten skruvmejsel i luftöppningarna på båda sidor av termostaten (fig. 1). Termostaten får inte öppnas genom att lossa de fyra snäpplåsen på baksidan.
- Kablar ansluts (fig.2)
- Termostaten monteras i väggdosa - ram och centrumplatta återmonteras.

DRIFTSÄTTNING

Första gången termostaten ansluts ställs veckodag och klockslag in:

- ☞ Inställning av tid (uret blinkar under inställning)
- ☞ Inställning av dag (dag blinkar under inställning)

PROGRAMMERING

Se användarmanual.

FELSÖKNING

Avbruten eller kortsluten givare medför att värmeanläggningen kopplas ur. Givaren kan kontrolleras enligt motståndstabell (fig.5).

FELKODER

- E0: Internt fel, termostaten ska bytas ut.
E1: Inbyggd givare avbruten eller kortsluten.
E2: Extern givare avbruten eller kortsluten.

CE MÄRKNING

Enligt följande standarder:
EMC: EN 61000-6-1: 2001,
EN 61000-6-3: 2001
LVD: EN 60730-1
EN 60730-2-9

KLASSIFICERING

Produkten är en klass II apparat (förstärkt isolation) som ska förbindas till följande ledare:
Plint 1 Fas (L) 230V ±15%, 50-60Hz
Plint 2 Nolla (N)
Plint 3-4 Belastning max 16A, 3.600W

Norsk

OCD2 monteres planförsenket i veggboks. Som tilbehør finnes det en forhøyningsramme for montering på vegg.

TEKNISKE DATA

Forsyningsspenning	230V ±15%, 50/60Hz
Utgangsrelé SPST	16A, 3600W resistiv belastning eller 1A induktiv belastning
Innebygget avbryter	2-polet, 16A
Temperaturområde	+5/+40°C
Skalabegrensning	5/55°C
Fabrikkinnstilt	min. 15/max. 28C
Ur-funksjon	4-event program
Omgivelsestemperatur	0/+40°C
On/off differential	0.4K
Kapsling	IP21
Givertype	NTC, 3 m
Dimensjoner (H/B/D)	80 x 80 x 48 mm
Dimensjoner display (H/B)	25 x 22 mm

MONTERING AV GOLVGIVEREN (FIG. 3)

Av hensyn til eventuelt framtidig skifte av giver bør den monteres i et tettett rør som er plassert midt mellom to varmekabler. Røret skal avsluttes så høyt opp i gulvkonstruksjonen som mulig. Ved behov kan givarkabelen forlenges opp til ca. 100 m med en vanlig installasjonskabel. To uanvendte ledere i en flerleder som f.eks. brukes til matning av varmekabel, må ikke brukes. Dersom skjermet kabel brukes, skal den ikke jordes, men koples til plint 6.

MONTERING AV TERMOSTAT MED INNEBYGD GIVER (FIG. 4)

Romgiver brukes for regulering av komfort-temperaturen i rom. Termostaten monteres på vegg med fri luftsirkulasjon, ca. 1,6 m over gulvet. Trekk, direkte sollys eller annen direkte varmpåvirkning skal unngås. Ekstern giver skal ikke tilkoples.

MONTERING AV TERMOSTAT

- Frontdekselet åpnes ved kun å trykke inn en liten skrutrekker i luftåpningene på begge sider av termostaten (fig. 1). Termostaten må ikke åpnes ved å løse de fire knepplåsene på baksiden.
- Kabler koples til (fig.2).
- Termostaten monteres i veggboksen - ramme og senterplate monteres tilbake på plass.

IDRIFTSETTING

Første gangen termostaten koples til, stilles ukedag og klokkeslett inn:

- ☞ Innstilling av klokkeslett (uret blinker under innstilling)
- ☞ Innstilling av dag (dag blinker under innstilling)

PROGRAMMERING

Se brukermanual.

FEILSØKING

Avbrutt eller kortsluttet giver medfører at varmeanlegget koples ut. Giveren kan kontrolleres i samsvar med motståndstabell (fig.5).

FELKODER

- E0: Intern feil, termostaten skal skiftes ut.
E1: Innebygd giver avbrutt eller kortsluttet.
E2: Ekstern giver avbrutt eller kortsluttet.

CE-MERKING

I samsvar med følgende standarder:
EMC: EN 61000-6-1: 2001,
EN 61000-6-3: 2001
LVD: EN 60730-1
EN 60730-2-9

KLASSIFISERING

Produktet er et klasse II-apparat (forsterket isolasjon) som skal forbindes til følgende ledere:
Plint 1 Fase (L) 230 V ±15 %, 50-60 Hz
Plint 2 Null (N)
Plint 3-4 Belastning maks. 16 A, 3.600 W

Suomi

OCD2 upotetaan seinärasiaan. Lisävarusteena korotuskehys seinälle asentamista varten.

TEKNISET TIEDOT

Syöttöjännite	230V ±15%, 50/60Hz
Ulostulorele sulketuvakosketing SPST	16A:n tai 3600W:n resistiivinen kuorma tai 1A:n induktiivinen kuorma
Sisään rak. kytkin	2-nap, 16A
Lämpötila-alue	+5/+40°C
Säätöaluearajat	5/55°C
Tehdasasetukset	min. 15/max. 28C
Kellotoiminto	4-event
Ympäristönlämpötila	0/+40°C
Ero-alue	0.4K
Kotelointi	IP21
Lattia-anturi	NTC, 3 m
Mitat (K/L/S)	80 x 80 x 48 mm
Mitat display (K/L)	25 x 22 mm

LATTIA-ANTURIN ASENNUS (KUVA 3)

Siltä varalta, että anturi on myöhemmin tarpeen vaihtaa, se on asennettava tiivistettyyn putkeen, joka sijoitetaan kahden lämpökaapelin väliin. Putki kiinnitetään mahdollisimman korkealle lattiarakenteeseen. Tarpeen mukaan anturin kaapeli voidaan pidentää enintään n. 100 m:n pituiseksi tavallisen asennuskaapelin avulla. Tarkoitukseen ei sovellu esim. lämpökaapelin virransyöttöön käytettävän useampi johtimisen kaapelin kaksi käyttämätöntä johdinta. Jos käytetään suojattua kaapelia, sitä ei saa maadoittaa, vaan se on liitettävä nastaan 6.

SISÄÄNRAKENNETULLA ANTURILLA VARUSTETUN TERMOSTAATIN ASENNUS (KUVA 4)

Huoneeseen asennettavaa anturia käytetään huoneen mukavuuslämpötilan säätöön. Termostaatti asennetaan sellaiseen kohtaan seinällä, jossa ilma pääsee vapaasti kiertämään, n. 1,6 m lattiatason yläpuolelle. Vältä termostaatin asentamista paikkaan, jossa on vetoa tai johon paistaa suoraan aurinko tai jonka läheisyydessä on jokin muu lämmönlähde. Siihen ei saa liittää

ulkoista anturia.

TERMOSTAATIN ASENNUS

1. Avaa etulevy painamalla pieni ruuvitaltta termostaatin molemmilla puolilla oleviin ilma-aukkoihin (kuva 1). Termostaattia ei saa avata irrottamalla sen takapuolen neljää pikalukkoa.
2. Liitä johdot (kuva 2)
3. Asenna termostaatti seinärasiaan - asenna kehys ja keskilevy takaisin.

KÄYTTÖÖNOTTO

Kun liität termostaatin sähköverkkoon, aseta viikonpäivä ja kellonaika:

☞ Kellonajan asetus (kello vilkkuu asetusta tehtäessä)

☞ Viikonpäivän asetus (päivä vilkkuu asetusta tehtäessä)

OHJELMOINTI

Katso käyttöajalle tarkoitettu käyttöohje.

VIANETSINTÄ

Jos anturi on mennyt rikki tai siinä on oikosulku, koko lämmitysjärjestelmä kytkeytyy pois päältä. Anturin kunnan voi tarkistaa vastustaulukon avulla (kuva 5).

VIRHEKOODIT

- E0: Sisäinen virhe, termostaatti on vaihdettava uuteen.
E1: Sisäänrakennettu anturi rikki tai oikosulussa.
E2: Ulkoinen anturi rikki tai oikosulussa.

CE MERKINTÄ

Seuraavien standardien mukainen:
EMC: EN 61000-6-1: 2001, EN 61000-6-3: 2001
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-9

LUOKITUS

Tuote on suojausluokan II laite (vahvistettu eristys), joka on liitettävä seuraavasti:

- Nasta 1 Vaihe (L) 230V $\pm 15\%$, 50-60Hz
Nasta 2 Nolla (N)
Nasta 3-4 Kuormitus enint. 16A, 3.600W

temperatur i rum. Termostaten monteres på væg med fri luftcirkulation og ca. 1,6 m over gulv. Træk, direkte sollys eller anden direkte varmepåvirkning skal undgås. Ekstern sensor skal ikke tilsluttes.

MONTERING AF TERMOSTAT

1. Frontdæksel åbnes ved KUN at stikke en lille skruetrækker ind i luftgitteret på begge sider af termostaten (fig. 1)
- Termostaten må ikke åbnes ved at løsne de fire snaplåse på bagsiden.
2. Ledninger tilsluttes ifølge diagram (fig. 2).
3. Termostaten monteres i vægdåse. - dæksel incl. ramme genmonteres.

IGANGSÆTNING

Første gang termostaten tilsluttes, indstilles tid og dag:

☞ Indstilling af tid (uret blinker under indstilling)

☞ Indstilling af dag (dag blinker under indstilling)

PROGRAMMERING

Se brugermanual.

FEJLFINDING

Afbrudt eller kortsluttet føler vil medføre at varmeanlægget udkobles. Føleren kan kontrolleres i henhold til modstandstabellen (fig. 5).

FEJLKODER

- E0: Intern fejl, termostat udskiftes
E1: Indbygget føler kortsluttet eller afbrudt
E2: Ekstern føler kortsluttet eller afbrudt

CE MÆRKNING

I henhold til følgende standarder:

- EMC: EN 61000-6-1: 2001,
EN 61000-6-3: 2001
LVD: EN 60730-1 og
EN 60730-2-9

KLASSIFIKATION

Produktet er et klasse II apparat (har forstærket isolation) og produktet skal forbindes til følgende ledere:

- Term. 1 Fase (L) 230 V $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Term. 2 Nul (N)
Term. 3-4 Belastning max 16A, 3.600W

Fig. 1

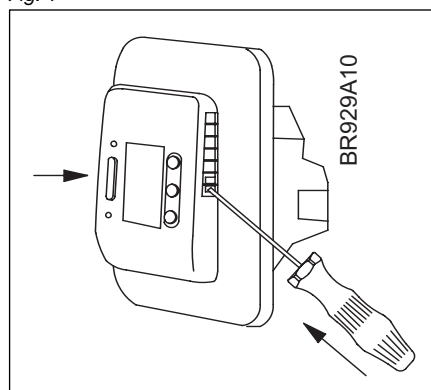


Fig. 2

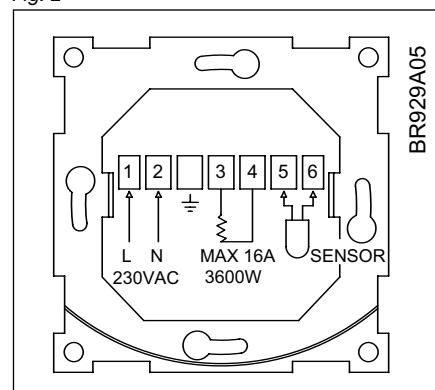


Fig. 3

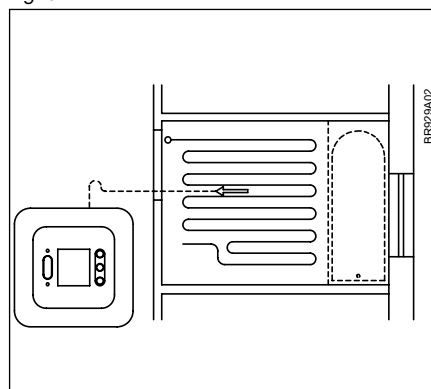
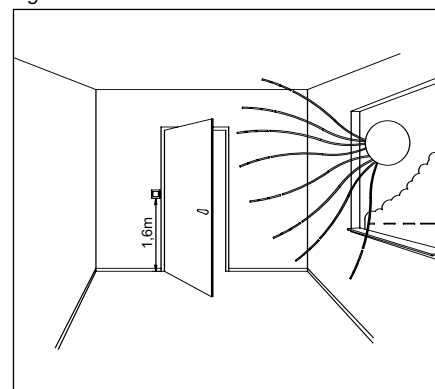


Fig. 4



Dansk

Type OCD2 er for planforsænket montering i vægdåse. Som tilbehør fås underlag for udvendig vægmontage.

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding 230V $\pm 15\%$, 50/60Hz
Udgangsrelæ . . .16A, 3600W resistiv belastning
. eller 1A induktiv belastning
Indbygget afbryder 2-polet, 16A
Temperaturområde +5/+40°C
Skalabegrænsning 5/55°C
Fabriksindstillet min. 15/max. 28C
Ur-funktion 4-event program
Omgivelsestemperatur 0/+40°C
On/off differential 0.4K
Kapsling IP21
Følertype NTC, 3 m
Mål (H/B/D) 80 x 80 x 48 mm
Mål display (H/B) 25 x 22 mm

MONTERING AF GULVFØLER (FIG. 3)

Af hensyn til evt. udskiftning bør føleren monteres i rør, som placeres midt mellem 2 kabelstrænge. Røret afsluttes tæt mod gulvoverfladen og tætnes. Efter behov kan følerkablet forlænges op til ca. 100 m med et almindeligt installationskabel. 2 ledere i et flerlederkabel, som f.eks. benyttes til forsyning af varmekablet, må ikke anvendes. Der kan opstå spændingssignaler som kan forstyrre termostatsens funktion. Bruges kabel med skærm, må skærmen ikke jordforbindes, men skal forbindes til klemme 6.

MONTERING AF TERMOSTAT FOR MODELLER MED INDBYGGET FØLER (FIG. 4)

Rumføler anvendes for regulering af komfort-

Fig. 5

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

OJ ELECTRONICS A/S
Stenager 13B · DK-6400 Sønderborg
Tel +45 73 12 13 14
Fax +45 73 12 13 13
www.oj.dk