

INSTRUCTIONS

Type OCC2-199...-EKL

Fig. 1

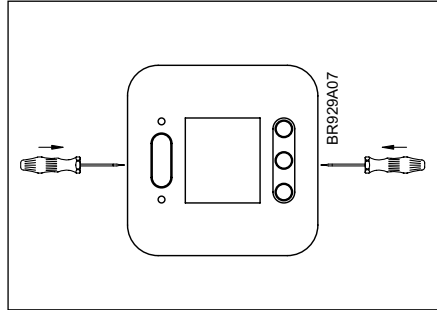


Fig. 2

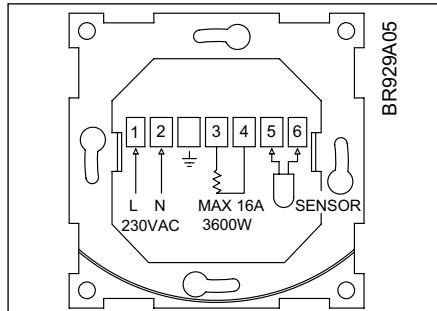


Fig. 3

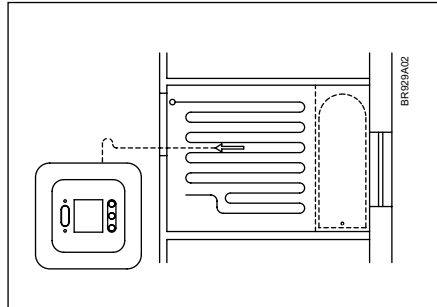


Fig. 4

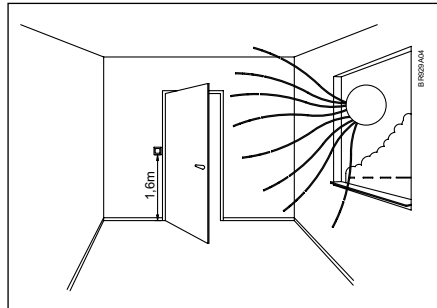


Fig. 5

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

BR929A08

ELEKTRA
ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
Tel. (+48 22) 843-32-82
e-mail: info@elektra.pl
www.elektra.pl

SERWIS
ul. Świętojerska 12
00-236 Warszawa
Tel./fax (+48 22) 831-20-35

Dansk

Type OCC2-1991-EKL er en elektronisk on/off termostat til regulering af temperatur ved hjælp af en NTC føler placeret enten eksternt eller indbygget i termostaten.

Type OCC2-1991-EKL er for planforsænket montering i vægdåse. Som tilbehør fås underlag for udvendig vægmontage.

Montering af gulvføler (fig. 3)

Gulvføleren bruges til regulering af temperaturen i gulvoverflader. Af hensyn til evt. udskiftning bør føleren monteres i rør, som placeres midt mellem 2 kabelstrengene. 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 flerleder kabel, 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 komforttemperatur i rum. Termostaten monteres på væg med fri luftcirkulation og ca. 1,6m over gulv. Træk, direkte sollys eller anden direkte varmpåvirkning skal undgås. Ekstern sensor skal ikke tilsluttes.

Montering af termostat

1. Med en skruetrækker åbnes snåplåsen (fig. 1) og dæksel incl. ramme afmonteres.
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:

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Indstilling af tid (uret blinker under indstilling)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ 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).

Felkoder

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
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

Svenska

OCC2-1991-EKL är en elektronisk on/off termostat som reglerar temperatur med en NTC-givare som antingen är placerad externt eller är inbyggd i termostaten.

OCC2-1991-EKL monteras planförsänkt i väggdosa. Som tillbehör finns förhöjningsram för montering på vägg.

Montering av golvgivaren (fig. 3)

Golvgivaren används för reglering av golvtemperatur. Av hänsyn till eventuellt framtida byte av givare bör den monteras i ett tätat rör som är placerat mitt i mellan två varmekablar. Røret 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 varmekabel 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 varmpåverkan ska undvikas. Extern givare ska inte anslutas.

Montering av termostat

1. Men en spårskruvmejsel öppna snåplåsen (fig. 1) och centrumpattan samt ramen demonteras.
2. Kablar ansluts (fig. 2)
3. Termostaten monteras i väggdosa
- ram och centrumpatta återmonteras.

Driftsättning

Första gången termostaten ansluts ställs veckodag och klockslag in:

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Inställning av tid (uret blinkar under inställning)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Inställning av dag (dag blinkar under inställning)

Programmering

Se användarmanual.

Felsökning

Avbruten eller kortsluten givare medför att varmeanläggningen 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 $\pm 15\%$, 50-60Hz
Plint 2 Nolla (N)
Plint 3-4 Belastning max 16A, 3.600W

English

Type OCC2-1991-EKL is an electronic on/off thermostat for control of temperature by means of an NTC sensor either placed externally or internally in the thermostat.

Type OCC2-1991-EKL is for flush mounting in a wall socket. A baseplate for external wall mounting is available.

Mounting of floor sensor (fig. 3)

The floor sensor is used for temperature regulation in floor surfaces. For easy replacement the sensor can be mounted in a tube which is placed between 2 heating cables. The tube is ended towards the floor surface and sealed.

If required, the sensor cable can be extended up to about 100 m with a standard installation cable. 2 leads in a multi lead cable, which is used as supply cable for the heating cable, must not be used. Voltage signals may occur which may disturb the thermostat function. If a screened cable is used, the screen must not be earthed but must be connected to terminal 6.

Mounting of thermostat with built-in sensor (fig. 4)

The room sensor is used for comfort temperature regulation in rooms. The thermostat is mounted on the wall with free air circulation about 1.6 m above the floor. Draught, direct sunlight, or any other direct heating outlet must be avoided. No external sensor is to be connected.

Mounting of thermostat

1. Use a screwdriver to open the lock (fig. 1). The cover and the frame must be dismantled.
2. Connect cables according to the diagram (fig. 2)
3. The thermostat is mounted in the wall socket. The cover and the frame are remounted.

Operation

The first time the thermostat is connected, time and day must be set:

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Setting of time (the clock flashes during setting)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Setting of day (day flashes during setting)

Programming

See user's manual.

Fault location

If the sensor is disconnected or short-circuited, the heating system is cut out. The sensor can be checked according to the resistance table fig. 5.

Error codes

E0: Internal error. The thermostat must be replaced.
E1: Built-in sensor short-circuited or disconnected.
E2: External sensor short-circuited or disconnected.

CE marking

According to the following standards,
EMC: EN 61000-6-1:2001
EN 61000-6-3:2001
LVD: EN 60730-1
EN 60730-2-9

Classification

The product is a class II device (enhanced isolation) and the product must be connected to the following leads,
Term. 1: Phase (L) 230 V $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Term. 2: Neutral (N)
Term. 3-4: Load max. 16A, 3,600W

Deutsch

Typ OCC2-1991-EKL ist ein elektronischer Ein/Aus-Thermostat mit Temperaturregelung durch einen eingebauten oder extern angebrachten NTC-Fühler.
Typ OCC2-1991-EKL ist für Unterputzmontage in einer Wanddose vorgesehen. Als Zubehör ist eine Unterlage für Aufwandsmontage erhältlich.

Montage von Bodenfühler (Fig. 3)

Der Bodenfühler wird für die Temperaturregelung in Bodenoberflächen eingesetzt. Der Fühler wird in einem Installationsrohr mit Rücksicht auf eine eventuelle Auswechslung montiert. Das Rohr wird in der Mitte zwischen 2 Wärmekabeln montiert und wird nach oben geschlossen dicht unter der Bodenoberfläche. Das Rohr wird versiegelt. Das Fühlerkabel kann nach Bedarf bis zu etwa 100 m mit einem Standard Installationskabel verlängert werden. 2 Leiter in einem Mehrleiterkabel, das z.B. als Versorgungskabel zum Wärmekabel verwendet wird, dürfen nicht verwendet werden. Es können Spannungs-signale entstehen, die den Thermostatbetrieb stören können. Falls ein abgeschirmtes Kabel verwendet wird, darf die Abschirmung nicht geerdet werden, sondern muss an die Klemme 6 angeschlossen werden.

Montage des Thermostaten für Modelle mit eingebautem Fühler (Fig. 4)

Der Raumfühler wird für die Regelung der Komforttemperatur in Räumen verwendet. Der Thermostat wird an einer Wand mit freier Luftzirkulation und etwa 1,6 m über dem Boden montiert. Zugluft, direkter Sonnenschein oder eine andere direkte Wärmebeeinflussung sollten vermieden werden. Ein externer Fühler soll nicht angeschlossen werden.

Montage des Thermostaten

1. Mit einem Schraubenzieher das Schloss öffnen (Fig. 1). Deckel und Rahmen abmontieren.
2. Kabel anschließen laut Diagramm (Fig. 2)
3. Den Thermostaten in der Wanddose montieren
- Deckel und Rahmen wieder anmontieren.

Inbetriebnahme

Beim ersten Anschluss des Thermostaten werden Zeit und Tag eingestellt:

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Einstellung von Zeit (die Uhr blinkt während der Einstellung)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Einstellung von Tag (Tag blinkt während der Einstellung)

Programmierung

Siehe Benutzeranleitung.

Fehlersuche

Falls der Fühler ausgeschaltet oder kurzgeschlossen ist, wird die Wärmeanlage ausgeschaltet.
Der Fühler kann laut der Widerstandstabelle in Fig. 5 kontrolliert werden.

Fehlercodes:

E0: Interner Fehler. Der Thermostat muss ausgewechselt werden.
E1: Der eingebaute Fühler ist kurzgeschlossen oder ausgeschaltet.
E2: Der externe Fühler ist kurzgeschlossen oder ausgeschaltet.

CE-Markierung

Laut folgenden Standards:
EMC: EN 61000-6-1:2001, EN 61000-6-3:2001
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-9

Klassifikation

Das Produkt ist ein Klasse II Gerät (verstärkte Isolierung) und das Produkt muss an folgende Leiter angeschlossen werden:
Term. 1: Phase (L) 230 V $\pm 15\%$, 50/60 Hz
Term. 2: Null (N)
Term. 3-4: Belastung max. 16A, 3,600W

Русский

Изделие OCC2 представляет собой электронный термостат для регулирования температуры путем включения/отключения нагрузки при помощи встроенного или выносного датчика отрицательного температурного коэффициента NTC. Изделие OCC2 приспособлено для скрытого монтажа в гнезде розетки. Возможен открытый настенный монтаж при помощи специального крепления.

Установка датчика температуры пола (рис. 3)

Датчик температуры пола используется для регулирования температуры поверхности пола. Датчик устанавливается в изоляционную трубку для более удобной замены при необходимости. Трубку размещается между витками нагревательного кабеля изолированным окончанием как можно ближе к поверхности пола. В случае необходимости кабель датчика можно нарастить до 100 м при помощи стандартного монтажного кабеля. Не допускается использовать для подключения датчика 2 жилы в многожильном кабеле, который используется для подключения питания нагревательного кабеля. В этом случае колебания напряжения могут повлиять на нормальную работу термостата. Если используется экранированный кабель, экран не заземляется, а подключается к клемме 6.

Установка термостата со встроенным датчиком температуры (рис. 4)

Датчик температуры воздуха используется для поддержания комфортной температуры воздуха в помещении. Термостат со встроенным датчиком температуры устанавливается на высоте примерно 1,6 м над полом с возможностью естественной циркуляции воздуха через него. Не допускается воздействие на термостат сквозняков, прямого солнечного света или нахождение его вблизи любого источника тепла. Не допускается подключение выносного датчика.

Установка термостата

1. При помощи отвертки откройте защелку (рис. 1). Снимите крышку и рамку.
2. Подсоедините кабели в соответствии со схемой (рис. 2)
3. Установите термостат в гнездо стеновой розетки. Установите крышку и рамку на место.

Управление

После первоначального подключения термостата установите дату и время:

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Установка времени (во время установки часы мигают)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Установка даты (во время установки дата мигает)

Программирование

Смотрите инструкцию по эксплуатации

Определение неисправности

В случае отключения датчика или короткого замыкания, нагревательная система отключается. Датчик можно проверить по таблице сопротивлений на рис. 5.

Коды неисправностей

E0: Внутренняя неисправность. Термостат должен быть заменен.
E1: Короткое замыкание или отключение встроенного датчика.
E2: Короткое замыкание или отключение выносного датчика.

Маркировка CE

В соответствии со следующими стандартами,
EMC: EN 61000-6-1:2001, EN 61000-6-3:2001
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-9

Классификация

Изделие является устройством II класса (усовершенствованная изоляция) и должно быть подключено следующим образом:
Клемма 1: Фаза (L) 230 V $\pm 15\%$, 50/60 Гц
Клемма 2: Ноль (N)
Клемма 3-4: Макс. нагрузка 16A, 3600 Вт

INSTRUCTIONS

Type OCC2-199...-EKL

Fig. 1

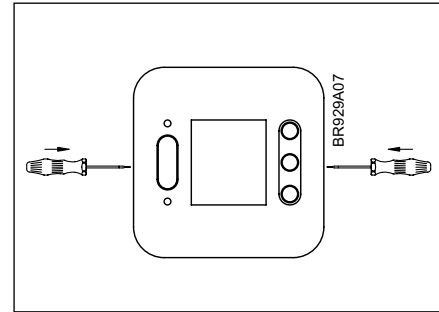


Fig. 2

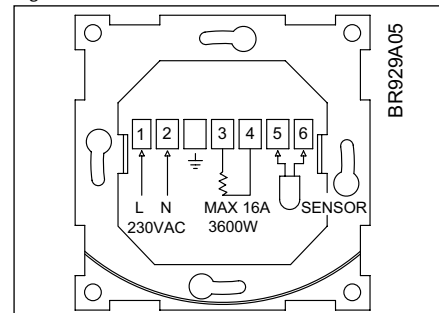


Fig. 3

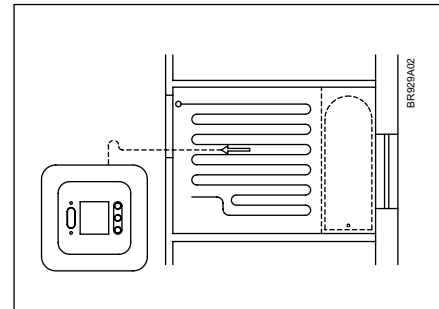


Fig. 4

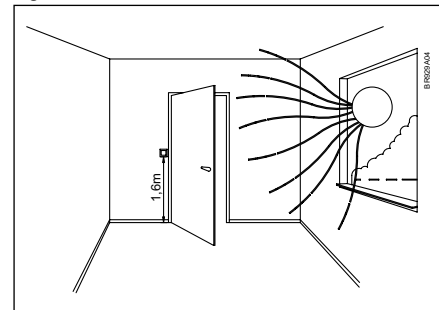


Fig. 5

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

ELEKTRA
ul. Marynarska 14
02-674 Warszawa
Tel. (+48 22) 843-32-82
e-mail: info@elektra.pl
www.elektra.pl

SERWIS
ul. Świętojska 12
00-236 Warszawa
Tel./fax (+48 22) 831-20-35

中文

OCC2 型是一种电子开关温控器，可通过置于温控器外部或内部的 NTC 传感器控制温度。

OCC2 型以嵌入安装方式置于插座内。提供外部插座。

安装地板传感器（图 3）

地板传感器用于调节地板表面的温度。为了便于以后更换，可将传感器安装在置于 2 根采暖电缆之间的套管内。套管一端朝向地板表面并密封。

根据需要，可使用标准安装电缆将传感器电缆至多延长到大约 100 米。不能使用多导线电缆中的 2 根导线，这是采暖电缆的电源电缆。可能会出现电压信号，干扰温控器。如果使用屏蔽电缆，则屏蔽端不能接地，必须连接端子 6。

安装带内置传感器的温控器（图 4）

室内传感器用于室内的舒适采暖调节。温控器安装在大约离地板 1.6 米高、有自由空气循环的墙壁上。避免安装在通风口、阳光直射或任何其它采暖系统出口处。不能连接外部传感器。

安装温控器

1. 使用螺丝刀打开锁定装置（图 1）。必须拆下盖子和支架。
2. 根据接线图（图 2）连接电缆。
3. 将温控器安装在插座内。装回盖子和支架。

操作

首次连接温控器时，必须设置时间和日期：

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ 设置时间（设置时时钟闪烁）
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ 设置日期（设置时日期闪烁）

编程

参阅用户手册

故障诊断

如果传感器断路或短路，则采暖系统切断。可根据图 5 中的电阻表检查传感器。

错误代码

- E0：内部错误。必须更换温控器。
- E1：内置传感器短路或断路。
- E2：外部传感器短路或断路。

CE 标记

符合以下标准：

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

类型

本产品为二类装置（增强绝缘），必须将产品连接以下导线：

- 端子 1：(L) 相 230 V ± 15%，50/ 60 Hz
- 端子 2：(N) 中线
- 端子 3- 4：最大负荷 16A，3,600 W

Polski

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących typów programowalnych regulatorów temperatury:

- 1) OCC2-1991-EKL regulator z 3-m czujnikiem podłogowym,
- 2) OCC2-1999-EKL regulator z wbudowanym czujnikiem powietrznym.

OCC2-199...-EKL jest programowalnym regulatorem temperatury przeznaczonym do montażu podtynkowej. Sterowanie pracą obwodu grzewczego odbywa się w zakresie od +5°C do +40°C.

UWAGA

Jeżeli produkt został zamontowany zgodnie z instrukcją i obowiązującymi przepisami, producent udziela gwarancji. Jeżeli produkt był narażony na uszkodzenie, np. podczas transportu, musi zostać sprawdzony i poddany przeglądowi przez wykwalifikowany personel przed podłączeniem do instalacji.

OZNACZENIE CE

Producent gwarantuje, że produkt spełnia dyrektywę European Council nr 89/336 wraz ze zmianami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz dyrektywę 73/23 dotyczącą wyposażenia elektrycznego w zakresach określonego napięcia.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

KLASYFIKACJA

Produkt jest wykonany w II klasie ochrony (wzmocniona izolacja) i musi zostać podłączony w następujący sposób:
Zacisk 1: przewód fazowy.
Zacisk 2: przewód neutralny.
Zacisk 3,4: urządzenie (maks. 3600 W).

MONTAŻ CZUJNIKA PODŁOGOWEGO (rys. 3)

Czujnik podłogowy musi być umieszczony w zaślepionej na końcu rurce instalacyjnej, która powinna być osadzona w górnej warstwie wylewki. Przewód czujnika można przedłużyć wyłącznie osobnym przewodem, nawet do 100 m.

MONTAŻ REGULATORA Z WBUDOWANYM CZUJNIKIEM POWIETRZNYM (rys. 4)

Regulator musi być umieszczony w miejscu nie narażonym na przeciągi oraz bezpośredni wpływ promieni słonecznych lub innego rodzaju ogrzewania, które może zakłócić prawidłowy pomiar temperatury pomieszczenia. Jeżeli nie można zamontować regulatora w optymalnym miejscu, istnieje możliwość zainstalowania zamiast czujnika podłogowego oddzielnego czujnika powietrznego (ETF-944/99) montowanego na ścianie.

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania 230 V ±15%, 50/60Hz
Wyjście przekaźnika 16 A (obciążenie rezystancyjne) lub 1 A (obciążenie indukcyjne)
Włącznik 2-polowy, 16 A
Zakres regulacji temperatury . . . od +5°C do +40°C
Ograniczenie regulacji temperatury. . . . MIN/MAX
Temperatura pracy od 0°C do +40°C
Funkcje zegara 4-programowalne zdarzenia
Histereza 0,4°K
Stopień ochrony IP 21 Typ czujnika NTC
Wymiary wys. 80 x szer. 80 x głęb. 48 mm
Wymiary wyświetlacza wys. 25 x szer. 22 mm

Regulator nie wymaga okresowej konserwacji.

INSTALACJA REGULATORA

1. Podważyć zatrzaski i zdjąć obudowę wraz z ramką - w tym celu najlepiej użyć śrubokręta (rys. 1).
2. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem

(rys. 2).

3. Zamontować regulator w puszcze podtynkowej.
4. Założyć obudowę wraz z ramką.

PROGRAMOWANIE

Należy pamiętać, że po pierwszym włączeniu regulatora trzeba ustawić bieżącą godzinę i datę zgodnie z instrukcją programowania (patrz pkt 2).

LOKALIZACJA USZKODZEŃ

Regulator został tak zaprogramowany, aby pomóc użytkownikowi podczas wystąpienia ewentualnych nieprawidłowości w działaniu urządzenia:

- E0: Błąd wewnętrzny. Wymienić regulator.
- E1: Błąd czujnika. Wymienić regulator.
- E2: Błąd czujnika. Sprawdzić, czy czujnik jest prawidłowo podłączony do regulatora. Jeżeli tak, wymienić czujnik.

W momencie zwarcia lub przerwy w obwodzie czujnika regulator zostanie wyłączony. Wartości rezystancji czujników w zależności od temperatury otoczenia podane są w tabeli (rys. 5).

Français

Le modèle OCC2-1991-EKL est un thermostat électronique à action par tout ou rien qui régule la température au moyen d'un capteur CTN placé soit à l'extérieur, soit à l'intérieur du thermostat.

Le modèle OCC2-1991-EKL a été conçu pour être encastré dans une prise murale. Une plaque d'appui pour montage mural en saillie est également disponible.

Montage du capteur de plancher (fig. 3)

Le capteur de plancher sert à réguler la température à la surface de plancher. Afin de faciliter son remplacement, on peut monter le capteur dans un tube que l'on placera entre deux câbles chauffants. L'extrémité du tube doit être située à la surface du plancher et scellée.

Au besoin, la longueur du câble du capteur, dans une installation standard, peut aller jusqu'à 100 m. On ne peut amener l'alimentation électrique sur le même câble multiconducteur dont l'un des conducteurs est le câble chauffant. Cela pourrait produire des signaux de tension susceptibles de nuire au fonctionnement du thermostat. Si le câble est blindé, le blindage ne peut être mis à la terre, mais doit plutôt être connecté à la borne 6.

Montage du thermostat doté d'un capteur de mesure intégré (fig. 4)

Le capteur de pièce sert à réguler la température dans une pièce. Le thermostat doit être placé sur un mur et dans un endroit où l'air est libre de circuler, à environ 1,6 m au-dessus du plancher. De plus, il doit être placé à l'écart des courants d'air, de la lumière directe du soleil ou de toute autre source de chaleur directe. On ne doit y connecter aucun capteur externe.

Montage du thermostat

1. Ouvrir le dispositif de verrouillage à l'aide d'un tournevis (fig. 1), puis démonter le couvercle et le bâti.
2. Brancher les câbles selon le diagramme (fig. 2).
3. Installer le thermostat dans une prise murale, puis remonter le couvercle et le bâti.

Mode d'emploi

On doit régler l'heure et la date à la première utilisation du thermostat.

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Réglage de l'heure (l'affichage de l'heure clignote durant le réglage)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Réglage du jour (l'affichage du jour clignote durant le réglage)

Programmation

Voir le guide de l'utilisateur.

Localisation de la défaillance

Si le capteur est déconnecté ou court-circuité, le système de chauffage est coupé. On peut vérifier le capteur en se référant au tableau des résistances (fig. 5).

Codes d'erreur

- E0: Erreur interne. Remplacer le thermostat.
- E1: Le capteur interne est court-circuité ou déconnecté.
- E2: Le capteur externe est court-circuité ou déconnecté.

Marquage CE

En accord avec les normes suivantes :
EMC: EN 61000-6-1:2001, EN 61000-6-3:2001
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-9

Classification

Le produit est un appareil de classe II (isolement renfermé) et il doit être connecté aux conducteurs suivants :
Borne 1 : Phase (L) 230 V ±15 %, 50/60 Hz
Borne2 : Neutre (N)
Bornes 3 et 4 : Charge max. 16 A, 3 600 W

Nederlands

Model OCC2-1991-EKL is een elektronische aan/uit thermostaat om de temperatuur te regelen met behulp van een externe of ingebouwde NTC-sensor.

Model OCC2-1991-EKL is bedoeld voor montage in een verzonken wandcontactdoos. Een basis montageplaat voor opbouw is als accessoire verkrijgbaar.

Montage van de vloersensor (Afb.3)

De vloersensor wordt gebruikt om de temperatuur in vloeroppervlakken te reguleren. Met het oog op eventuele vervanging moet de sensor in een ingebedde buis midden tussen twee kabels. De buis wordt vlak onder het vloeroppervlak afgesloten en dichtgemaakt.

Indien nodig kan de sensorkabel tot ca. 100 meter verlengd worden met een eenvoudige elektriciteitskabel. Gebruik wordt voor de stroomvoorziening van de verwarmingskabels is niet toegestaan. Er kunnen spanningssignalen ontstaan die het functioneren van de thermostaat kunnen beïnvloeden.

Indien een afgeschermde kabel gebruikt wordt, mag de afscherming niet geaard worden, maar op klem 6 aangesloten worden.

Montage van thermostaat voor modellen met ingebouwde sensor (Afb. 4)

Een ruimtesensor wordt gebruikt om de comforttemperatuur in een ruimte te regelen. De thermostaat wordt aan een wand met vrije luchtcirculatie, ongeveer 1,6 meter boven het vloeroppervlak gemonteerd. Tocht, direct zonlicht of andere factoren die de temperatuur beïnvloeden, moeten gemedend worden. De externe sensor moet niet aangesloten worden.

Montage van de thermostaat

1. Met een schroevendraaier de dekplaat openen en de deksel inclusief het frame demonteren.
2. De bedrading volgens diagram aansluiten (Afb. 2)
3. De thermostaat in de wandcontactdoos monteren.
4. De deksel inclusief frame weer monteren.

Het in gebruik stellen

De eerste maal moeten tijd en dag ingesteld worden.:

- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Tijdsinstelling (de klok knippert tijdens het instellen)
- ☞ $\Delta \nabla \nabla$ Instelling van dag (dag knippert tijdens het instellen)

Programmering

Zie de handleiding.

Opsporen van fouten

Indien de sensor wordt ontkoppeld of kortgesloten, wordt het verwarmingssysteem uitgeschakeld. De sensor kan gecontroleerd worden aan de hand van de weerstandstabel (Afb. 5)

Foutcodes

- E0:Interne fout, de thermostaat moet vervangen worden
- E1:Ingebouwde sensor kortgesloten of ontkoppeld
- E2:Externe sensor kortgesloten of ontkoppeld

CE markering

Volgens volgende standaarden
EMC: EN 61000-6-1:2001, EN 61000-6-3:2001
LVD: EN 60730-1, EN 60730-2-9

Classificatie

Het product is een klasse II-apparaat (versterkte isolatie) en moet aangesloten worden op de volgende geleiders:
Term. 1 Fase (L) 230 V ±15%, 50/60 Hz
Term. 2 Neutraal (N)
Term. 3 - 4 Max. belasting 16A, 3.600W