

OJ Microline представляет собой электронный термостат, предназначенный для монтажа в стандартной стенной коробке. Термостат можно настроить на любую температуру в диапазоне +5/+40°C.

Светодиод включается при подключении нагревательной нагрузки.

Комплектация OJ MICROLINE

OTN-1991H11 с польным счетчиком
OTN-1999H с встроенным счетчиком

Маркировка CE

OJ Electronics A/S с ответственностью заявляет, что данное изделие отвечает требованиям Директивы Совета 89/336 и последующим изменениям относительно электромагнитной совместимости и Директивы Совета 73/23 и последующих изменений касательно электротехнических приборов, предназначенных для эксплуатации в определенном диапазоне напряжения.

Примененные стандарты

EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 60 730-1 и EN 60730-2-9.

Подача напряжения на изделие допускается только в том случае, если вся установка/система отвечает действующим директивным требованиям.

Изделие, установленное и смонтированное в соответствии с данным Руководством и действующими монтажными нормами, обеспечивается гарантией завода-изготовителя.

Если изделие подверглось физическим повреждениям, например, при транспортировке, оно подлежит осмотру и контролю квалифицированным персоналом до подключения его к сети.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания 230V перем. тока +10/-15%, 50-60 Hz

Собств. потребление, макс. 6 VA

Макс. рабочий ток плавкого предохранителя 16A

Прерыватель однополюсный, 16A

Выходное реле замыкающее, SPST - NO

Выходной ток:

OTN-1991H11 14A, 3200W

OTN-1999H 16A, 3600W

Принцип регулирования ВКЛ./ВЫКЛ.

Диапазон регулирования +5/+40°C

Понижение температуры, активирующее нагревательный элемент/гистерезис 0,4°C

Температура режима экономии строго 5°C

- сигнал управляющего

напряжения 230V перем. тока

Пределы шкалы мин./макс.

Релейный выкл. токов короткого замыкания -20°C

Температура окр. среды 0/+25°C

Размеры (длина x ширина x толщина) 80 x 80 x50 mm

Задита корпуса:

OTN-1991H11 IP21

OTN-1999H IP20

Так как допустимые значения температур изменяются в пределах +5/+45°C.

Термостат не требует технического ухода

КЛАССИФИКАЦИЯ

Изделие принадлежит к классу II (имеет усиленную изоляцию) и должно подсоединяться к следующим разъемам:

Клемма 1 Фаза (L)

Клемма 2 Нуль (N)

ВНИМАНИЕ: Меры предосторожности

Изолируйте концы питания перед установкой или при проведении регламентных работ по обслуживанию устройства и его компонентов. Данный прибор и его компоненты должны устанавливаться аттестованным персоналом (напр. квалифицированным электриком).

Монтаж должен производиться с соблюдением всех действующих правил и инструкций по установке электрооборудования.

Установка датчика

Датчик температуры пола: размещается в изоляционной трубке, которая укладывается в основание пола (см. Рис.4) в соответствии с нормами EN 61386-1. Окончание трубы герметизируется и располагается как можно ближе к поверхности пола. Трубка с датчиком располагается посередине между витками нагревательного кабеля. Кабель датчика может быть удлинен до 100 м при помощи отдельного установочного кабеля. Если удлинительный кабель легче, чем НО5VV-F, то он должен быть установлен в прочную изоляционную трубку между кабелем датчика и удлинительным кабелем. Нельзя для этой цели использовать две жилы многожильного кабеля, использующегося для питания нагревательного кабеля. Броски напряжения, возникающие при включении, могут повлиять на нормальную работу прибора. Если используется экранированный кабель, то экран не заземляется, а подключается к клемме 7. Двухжильный кабель размещается в отдельной трубке.

РАЗМЕЩЕНИЕ ТЕРМОСТАТА С ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ

Термостат располагается на стене так, чтобы воздух свободно циркулировал вокруг него (Рис. 5). Далее, изделие не следует размещать поблизости от источников тепла (например, на прямом солнечном свете), на сквозняках, или на стене, выходящей на улицу.

Изделие имеет специальный встроенный контур OJ Microline, который прекращает подачу тепла при отказе датчика или коротком замыкании в нем.

МОНТАЖ ТЕРМОСТАТА (Рис. 1-3)

1. Снять регулировочную ручку термостата (A).
2. Ослабить и снять крышку (B).
3. Подвести кабели к зажимам и подсоединить их в соответствии со схемой.
4. Установить термостат в стенную коробку - вновь надеть рамку и крышку.
- поставить на место ручку термостата.

ТЕМПЕРАТУРА РЕЖИМА ЭКОНОМИИ

Режим пониженной температуры активируется посредством сигнала напряжения 230V (L) от внешних часов на клемму 5. Шаг понижения температуры 5K.

Изделие OJ Microline имеет шкалу от +5 до +40°C. Для облегчения задания температуры термостат снабжен светодиодом (D). Красное свечение диода указывает на поступление тепла. Термостат устанавливается на макс. температуру, пока не будет достигнута желаемая температура помещения. Затем вращением регуляционной ручки температура убывает до тех пор, пока светодиод не погаснет. Спустя сутки-две может

возникнуть необходимость юстировки и окончательной настройки термостата.

ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА ТЕРМОСТАТА

Когда температура в помещении стабилизируется, можно произвести окончательную настройку термостата. Температура в помещении измеряется при помощи термометра. Для осуществления точной настройки термостата снимают регулировочную ручку и вновь устанавливают ее так, чтобы индикационная риска показывала ту же температуру, что и замеренная. Точная настройка производится в несколько приемов, с шагом ок. 3°C.

МАКС./МИН. ТЕМПЕРАТУРА

За регулировочной ручкой термостата находится замковый механизм. Ослабив винт (C), можно зафиксировать температурные установки, напр., как 20°C и 25°C. Синее кольцо обозначает минимальную температуру, красное - максимальную.

ПЕРЕЧЕНЬ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Рис. 1 Крышка OJ Microline с регулировочной ручкой .

Рис. 2 Подключение OTN-1991H11 .

Рис. 3 Подключение OTN-1999H.

Рис. 4 Монтаж польного датчика температуры

Рис. 5 Монтаж термостата

Рис. 6 Таблица значений омического сопротивления датчиков

Fig. 1

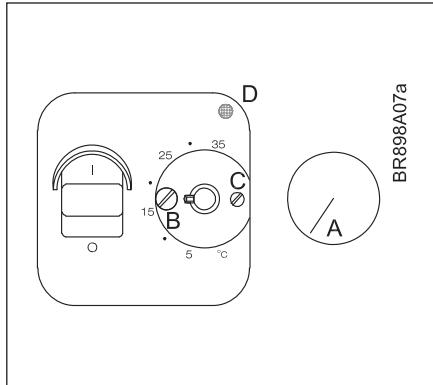


Fig. 2 - OTN-1991H11

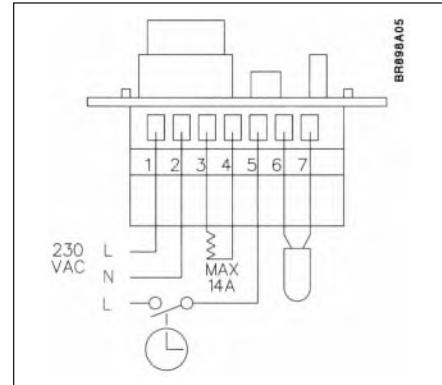


Fig. 3 - OTN-1999H

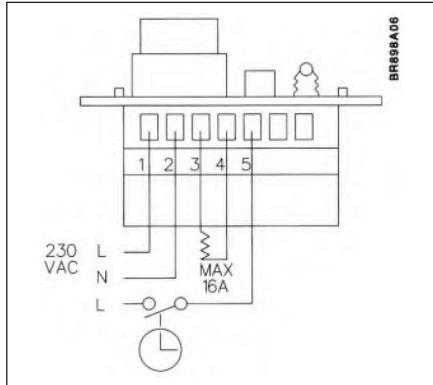


Fig. 4

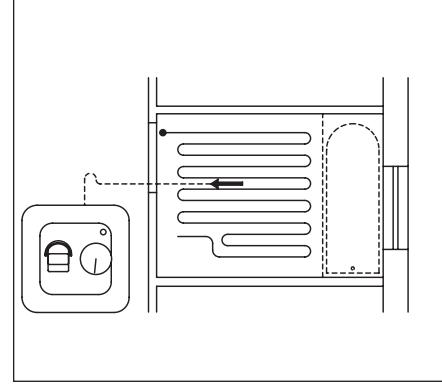


Fig. 5

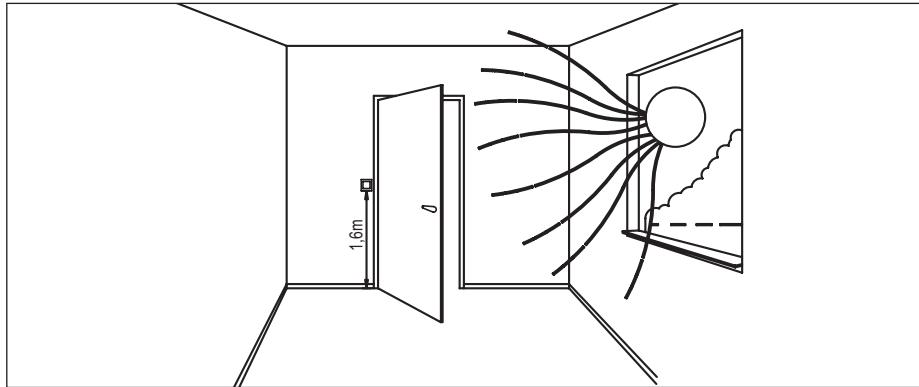


Fig. 6

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