

## Инструкции за монтаж и употреба

Температурен регулатор за  
Подови отоплителни системи**ВНИМАНИЕ!**

Регулаторът може да бъде отварян и монтиран, съгласно схемата за свързване под капачето, само от експерт електротехник.

Правилна инсталация ще бъде постигната чрез съответните процедури за инсталация (съгласно VDE0100) и от правилното монтиране върху гладка непроводима и незапалима повърхност.

Този контролер, който може да бъде инсталиран самостоятелно, е предназначен главно за регулиране на температурата вътре в сухи и затворени помещения при нормални условия на околната среда. Контролерът има радио интерференция съгласно VDE 0875, респ. EN 55014 и работи на излъчване 1 С.

## 1. Приложение

- Системи за електрическо подово отопление
- Системи за водно подово отопление

## 2. Принцип на действие

Контролерът разпознава температурата чрез монтирания в пода подов датчик.

Контролерът включва системата, когато температурния сензор показва температура под зададената и се изключва веднага след като необходимата стойна температура (зададената ѝ стойност) бъде достигната. Диапазонът на степените 1...6 отговаря на температурата 10°...60°C.

Регулаторът може да се включва и изключва от копчето на корпуса му.

Червеният светодиод означава "призив за топлина".

В случай, че подовият датчик прекъсне или стане късо съединение релето ще падне.

При вариант с корпус, защитен от външна неправомерна намеса, не разполагате с копче ON / OFF, копчето за нагласяне на температурата е под горния капак.

## 3. Монтаж

## а) Регулатор

- Извадете копчето за регулиране на температурата
- Разхлабете винта за фиксиране
- Свалете капака

- Направете свързването съгл. електросхемата (вътре под капака)

## Б) Подов датчик

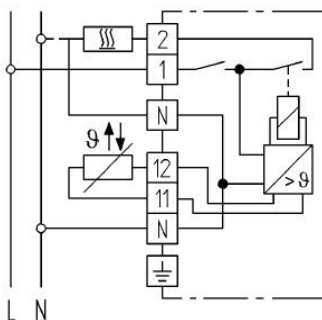
**ВНИМАНИЕ:**

За по-лесното, заменяне на подовият датчик, кабелът му трябва да бъде поставен в гофрирана тръба. Кабела на сензора може да бъде удължен до 50 м, с помощта на стандартен 2-жилен кабел за мрежово напрежение и с напречно сечение от 1,5 mm<sup>2</sup>. Близко паралелно поставяне заедно с кабели за високо напрежение или в кабелни канали трябва да се избягва или трябва да бъде инсталиран екраниран кабел.

**ВНИМАНИЕ:**

Дори в случай на повреда на кабела на подовият датчик, той все още може да носи напрежение.

## 4. Схемата на свързване



При вариант с корпус, защитен от външна неправомерна намеса, схемата на свързване е под горния корпус.

## 5. Технически характеристики

Регулатор	
Артикул No.	5151105...
Превключващо напрежение	14A(4A cos φ= 0.6)
Артикул No.	5151106...
Превключващо напрежение	16A (4Acos φ= 0.6)
Захранване при 50Hz	230V AC(195...253V)
Температурен обхват	1...6 (отговаря на 10°...60°C)
Копче	ON/OFF
Светодиоден показател	"Призив за топлина"
Контакт (Реле)	1 n/o (за отопление)
Начин на регулиране	On-off
Диференциал на превключване	Приблизително 1K
Клас на защитеност	IP30
Степен на безопасност	II*
Работна температура	-20...+40°C
Температура на съхранение	-20... +70°C
Подов датчик	
Пълен Ref.No	000 193 720 000
Цвят на датчика	Бял
Чувствителен елемент	NTC
Кабел на датчика	PVC (2x0.5mm <sup>2</sup> )
Дължина на кабела	4m
Клас на защитеност	IP 68
Температура на средата	-25... +70°C
* погледнете точка „Внимание“	

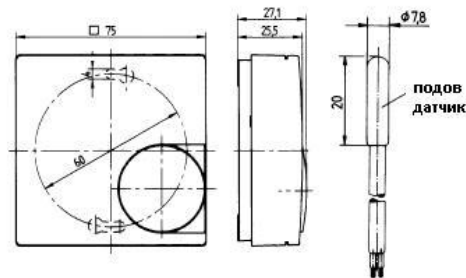
## Характеристики на NTC резисторът

Температурен обхват 10...60 °C

	[kΩ]	[V]
10 °C	66.8	3.7
20 °C	41.3	3.4
30 °C	26.3	2.9
40 °C	17.1	2.5
50 °C	11.3	2.0
60 °C	7.5	1.5

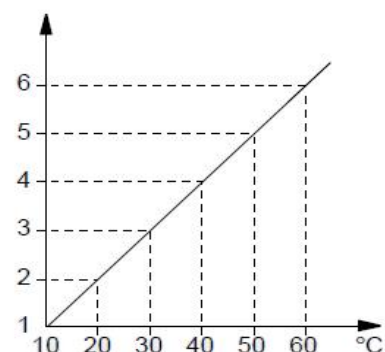
Стойностите в омове могат да бъдат тествани при несвързан кабел на подовият датчик.

## 6.Размери

7.Ограничение на температурния обхват  
Пренастройте регулаторът на max. Фабрична настройка на обхвата.

Под копчето за нагласяне на температурата има 2 нагласящи пръстена с обхват от 1 до 6. За да ограничите обхвата, моля следвайте показаното на следните схеми:

## Степени на копчето



## Диапазон на настройка на контролера

