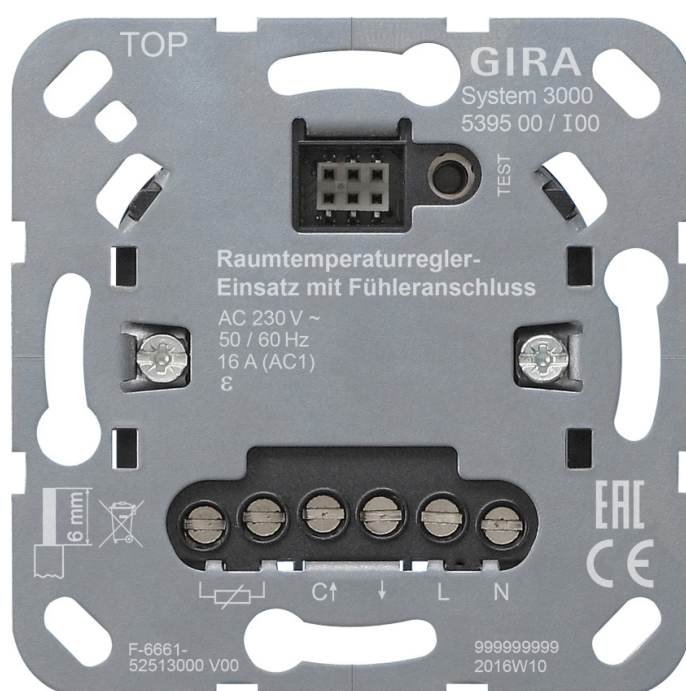


## 使用说明

带有温度传感器接口的室内温度控制开关芯  
订货号 5395 00



目录

1 安全提示 ..... 3

2 预期用途 ..... 3

3 产品特性 ..... 3

4 面向专业电工的信息 ..... 3

5 技术数据 ..... 5

6 附件 ..... 5

## 1 安全提示

为避免可能的损坏，请阅读并遵守以下说明：



**只允许专业电工执行电气设备的安装和连接。**

**触电危险。**在对设备或负载进行作业前必须断开电源。对此，必须注意向设备或负载输送危险电压的所有断路器。

**触电危险。**连接的远程传感器处于电源电位。只能使用附件中列出的远程传感器或具有双层/加厚绝缘且适用于电源电压的远程传感器。

**立即更换绝缘损坏的远程传感器。**

**该说明书是产品的一部分，请妥善保管。**

## 2 预期用途

- 开关电地暖和电热执行器
- 在使用系统 3000 中的室温节温器面板的情况下运行
- 安装在符合 DIN 49073 的设备盒内

## 3 产品特性

- 输出信号：脉冲宽度调制（PWM）或两点控制（开/关）
- 可连接远程传感器（附件）
- **TEST**（测试）按键可用于与其他远程传感器相匹配
- **TEST**测试按键用于在无面板的情况下进行开关操作
- 用于切换到冷却模式的输入
- 过热保护：60 分钟后强制关机

## 4 面向专业电工的信息



### 危险！

触摸带电部件可能导致触电。

触电可能导致死亡。

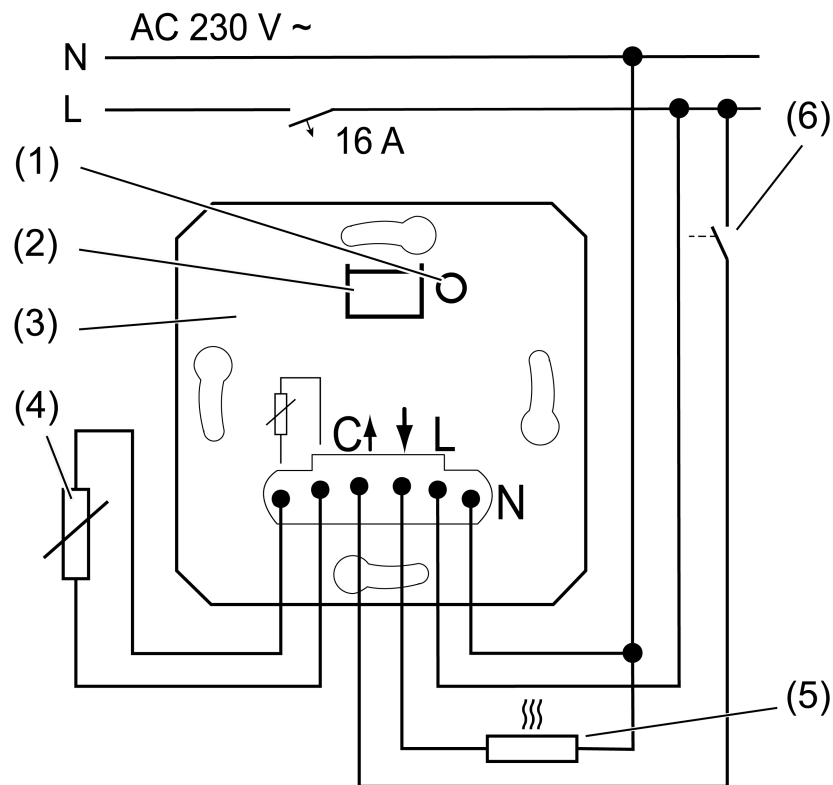
在设备上作业前先断开电源。为此关断所有相关的断路器，防止重新接通并确保不带电。遮盖相邻的带电部件。

### 连接并安装设备

推荐安装高度：1.50 m。



使用面板的集成温度传感器时：请勿将其安装在烤箱、冰箱、通风装置或太阳辐射等干扰源附近。这会影响面板的温度测量。



图像 1: 内芯的连接示例

- (1) 按键 **TEST**
- (2) 带 LED 的面板接口
- (3) 内芯
- (4) 用于外部温度测量的远程传感器
- (5) 电地暖或电热执行器
- (6) 用于切换到冷却模式的开关触点（可选）

- 按照接线图连接内芯 (3) (看照片 1)。
- 可选连接外部远程传感器 (4) (附件)。
- 将内芯安装在设备盒中, 接线端子必须处于下方。
- 插上外框和面板。
- 接通电源。

**i** 短按按键 **TEST** (1) 时, 可以开关负载。接通负载时, LED (2) 亮起。

**i** 如果输入 C 上有 230 V, 则冷却模式处于激活状态。

**i** 内芯仅与 KNX RF 按键和室温控制器面板一起使用。其他所有面板都不作用。

### 将内芯与远程传感器相匹配

如果使用的远程传感器在 25 °C 时的电阻值不是 33 kΩ, 则必须对内芯进行调整。建议使用附件中列出的经过 VDE 测试的远程传感器。

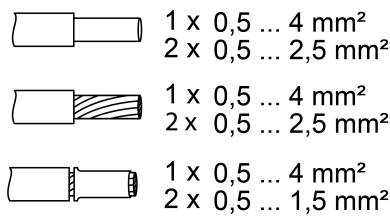
- 如果使用的不是推荐的远程传感器, 则必须检查其绝缘性能是否足够。

- 长按按键 **TEST** (1) 4 秒以上。  
LED 通过闪烁模式（反复闪烁，中间停顿一秒）显示当前电阻值，见表格。
- 短暂松开按键 **TEST** (1)，然后反复短按按键，直到闪烁模式与所需电阻值一致。  
所设置的值在 **30 秒**后或在重新按下按键 **TEST** (1) 大约 **4 秒**后将会自动保存。LED 熄灭时，表示保存成功。

| 闪烁模式   | 电阻值         |
|--------|-------------|
| 闪烁 1 次 | 10 kΩ       |
| 闪烁 2 次 | 12 kΩ       |
| 闪烁 3 次 | 15 kΩ       |
| 闪烁 4 次 | 33 kΩ（出厂设置） |
| 闪烁 5 次 | 47 kΩ       |

## 5 技术数据

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 额定电压            | AC 230 V ~      |
| 电源频率            | 50 / 60 Hz      |
| 开关电流            | 最大 16 A (AC1)   |
| 连接负载            | 最大 3600 W       |
| 待机功率 ( 取决于面板 )  | 约 0.1 ... 0.5 W |
| 环境温度            | -5 ~ +45 °C     |
| 安装深度            | 24 mm           |
| 可夹持导线截面 (看照片 2) |                 |



图像 2: 可夹持导线截面

## 6 附件

|       |             |
|-------|-------------|
| 外置感应器 | 订货号 1493 00 |
|-------|-------------|

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)