

## 使用说明

DALI-2 电源控制单元 TW  
产品号 5411 00



产品图片不具有约束力

目录

1 安全提示 ..... 3

2 预期用途 ..... 3

3 产品特性 ..... 3

4 操作 ..... 3

5 面向专业电工的信息 ..... 5

6 调试 ..... 6

7 技术数据 ..... 7

8 保修 ..... 8

## 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。**

**该说明书是产品的一部分，请妥善保管。**

## 2 预期用途

- 具有 DALI 接口的灯具的开关和亮度设置
- 对符合 IEC 62386-209 标准用于可调白光的 DALI 设备类型 8 的灯具设置色温
- 安装在设备盒内，尺寸符合 DIN 49073
- 在使用合适面板的情况下运行

**i** 该设备作为 DALI-2 单主机工作，不得与其他 DALI 控件结合使用。

## 3 产品特性

- 通过 DALI-2 认证
- DALI 电源最多可为 18 个 DALI 设备供电
- 保存最小亮度、最冷和最暖色温
- 以上次设置的亮度/色温或保存的亮度/色温打开
- 带 2 位操作面板：通过右侧翘板开关设置色温

## 4 操作

本说明书介绍了使用 1 位按键面板的操作。使用其他面板的操作请参阅相应面板的说明书。通过双线或三线分机进行操作基本与主机上的操作一致。

2 位按键面板的左侧翘板开关与 1 位按键面板的作用原理一样。通过右侧翘板开关可直接设置色温。

### 开关灯

- 短按按键面板：以上次设置的亮度/色温或保存的亮度/色温接通或关闭灯光。
- 长按按键面板：灯以最小亮度接通。

### 设置亮度

- 长按按键面板上部或下部。

## 设置色温

- 在接通的情况下于 **0.4 秒**内两次按下按键上端、下端或整个表面（双击）。灯关闭并重新打开。
- 长按按键面板上部或下部。
- i** 再次双击后，内芯切换回正常运行模式，并通过短暂关闭后再次打开发出提示。如果一分钟无操作，内芯同样会重新切换回正常运行模式。
- i** 在 2 位按键面板上通过右侧翘板开关直接设置色温。
- i** 使用无线操作面板无法设置色温。

## 保存开启亮度/色温

- 设置亮度和色温。
- 按下整个按键面板 **4 秒**以上。

灯关闭并重新打开。亮度和色温被保存。

## 删除开启亮度

- 短按按键面板：灯以保存的开启亮度和色温亮起。
- 按下按键面板 **4 秒**以上：开启亮度和色温被删除。

打开时，亮度和色温将设置为关闭前的亮度和色温。

## 使用按钮开关分机的不同操作

- 长按按钮开关：设置亮度。每次重新长按，都会切换调光方向。
- 双击按钮开关：调用改变色温的模式。每次重新长按，都会切换色温的改变方向。

如果一分钟无操作，内芯会重新切换回正常运行模式。

- i** 无法保存开启亮度。

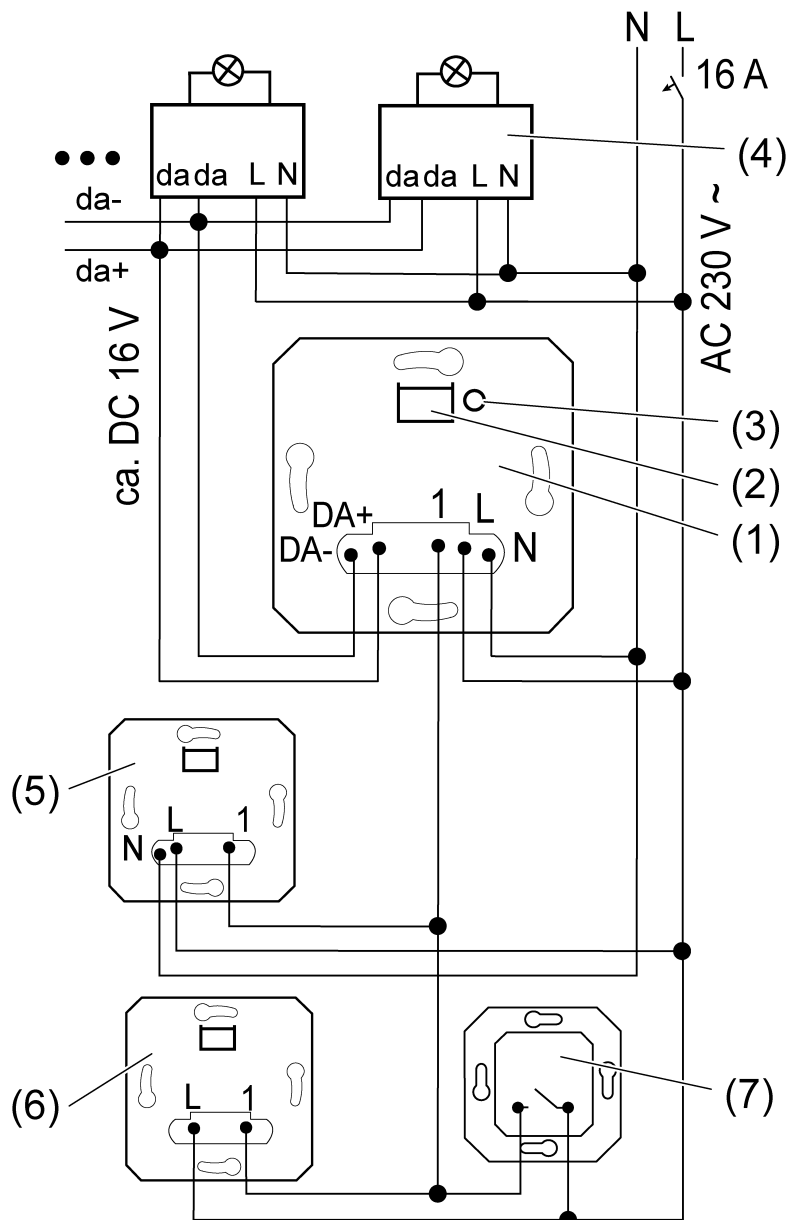
## 5 面向专业电工的信息

**危险！**

触电会造成生命危险。

对设备或负载进行作业前，必须断开所有相关的断路器。遮盖带电部件！

连接并安装设备



图像 1: 含有可选分机的接线图

- (1) DALI 内芯
- (2) 带 LED 的面板接口
- (3) **Test** 按键
- (4) DALI 设备

- (5) 三线分机
- (6) 双线分机
- (7) 按钮开关，常开触点

DALI 导线：类型、横截面和布线符合 250 V 导线的规定。DALI 芯线和电源芯线可以在同一根导线中穿引，例如 NYM 5x1.5 mm<sup>2</sup>。

- 按照接线图连接 DALI 内芯 (1) 和 DALI 设备 (4) (看照片 1)。
- 如果多个断路器向设备或负载输送危险电压，则将这些断路器连接起来，或标上警告提示，以确保安全关断。
- i** 一个三线分机仅可控制一个 DALI 内芯。无法对多个 DALI 内芯进行中央控制。
- i** 为了扩大运动探测器或人员存在探测器的探测区，可以通过三线分机将最多 10 个设备与一个 DALI 内芯连接。
- i** 连接的 DALI 设备允许在不同的相位上运行。
- i** 短按测试按键 (3) 还可以在无面板的情况下开关所连接的照明。

## 6 调试

### 根据灯具调整最小亮度和色温限值

前提条件：灯已打开。

- 长按**测试**按键 (3) **4 秒**以上，直到 LED (2) 呈绿色亮起。  
连接的灯具切换到当前设置的最小亮度。
- i** 如果超过 30 秒未对 **Test** 按键进行任何操作，则自动退出**设置模式**，采用所作设置且 LED 熄灭。
- 如要更改最小亮度，按住 **Test** 按键超过 1 秒。  
LED 呈绿色闪烁，灯具从最小亮度开始变亮。
- 一旦达到所需的最小亮度，就放开 **Test** 按键。  
LED 呈绿色亮起。最小亮度被保存。
- 如要设置最冷色温，按下 **Test** 按键不超过 1 秒。  
LED 呈蓝色亮起，灯具切换到最冷色温。
- 如要更改最冷色温，按住 **Test** 按键超过 1 秒。  
LED 呈蓝色闪烁，灯具从最冷色温 (10,000 K) 慢慢开始变暖。
- 一旦看到灯具的色温发生变化，就放开 **Test** 按键。  
LED 呈蓝色亮起，保存最冷色温。

- 如要更改最暖色温，按住 **Test** 按键超过 1 秒。  
LED 呈红色闪烁，灯具从最暖色温（2,000 K）慢慢开始变冷。
- 一旦看到灯具的色温发生变化，就放开 **Test** 按键。  
LED 呈红色亮起，保存最暖色温。
- 再次短按 **Test** 按键，退出设置模式。

### 内芯恢复出厂设置

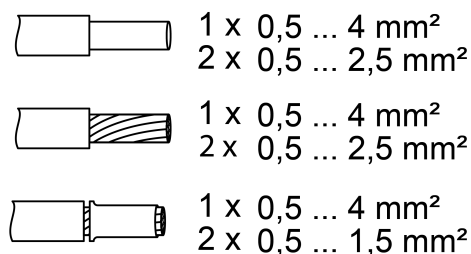
前提条件：负载已关闭。

- 按下 **Test** 按键至少 20 秒。  
LED 呈红色亮起。
  - 松开按键并在 10 秒内重新短按。  
LED 呈红色闪烁三次。
- 内芯已恢复出厂设置。

## 7 技术数据

额定电压	AC 230 V~
电源频率	50 / 60 Hz
功率消耗	最大 2.8 W
DALI	
DALI 额定电压	DC 16 V ( 典型值 )
允许母线电流	最大 250 mA
保证母线电流	36 mA
短路电流	最大 60 mA
色温设置	2,000 ... 10,000 K
DALI 设备数量	最大 18
分机数量	
双线分机，按钮开关	无限
三线分机，旋转分机	10
分机导线总长	最长 100 m

环境温度	-5 ... +45 °C
仓储/运输温度	-20 ... +70 °C
安装深度	30 mm
可夹持导线截面（看照片 2）	



图像 2: 可夹持导线截面

## 8 保修

在法律规定范围内通过专业商店提供保修。

请将有问题的设备连同一份故障说明交给或寄给（免付邮资）对您负责的销售商（专业商店/安装公司/电器专业商店）。这些销售商会将设备转交给 Gira Service Center。

**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  
info@gira.de