

订货号：2224 00

使用说明

## 1 安全指南



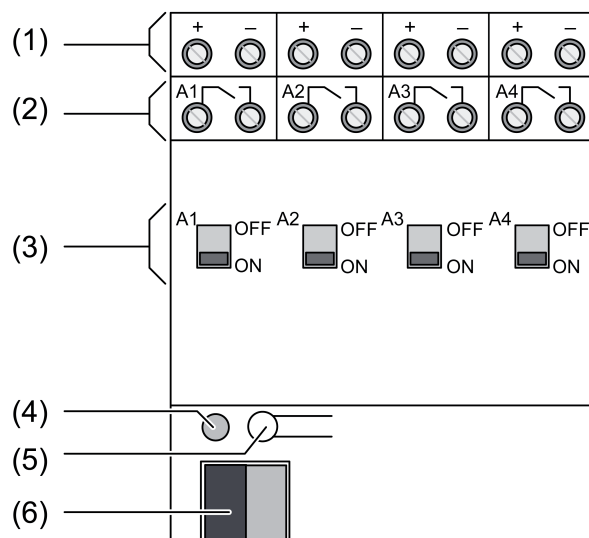
可能引发严重伤害、火灾或财物损失。请完整阅读并遵守操作说明。

电击危险。设备不应断开。

电击危险。控制电压 1~10 V 是一种功能性低压 FELV，可以是电源电位。安装时注意与 SELV/PELV 系统进行安全隔离。为了释放连接的灯具，需要断开电网电压回路和控制电流回路。

该说明书属于产品的组成部分，必须由最终用户妥善保管。

## 2 设备结构



图像 1

- (1) 控制输入端接口
- (2) 开关输出端接口
- (3) 滑动开关/状态显示
- (4) 编程LED
- (5) 编程按钮
- (6) KNX 接口

## 3 功能

系统信息

该设备为 KNX 系统的产品，符合 KNX 标准。可通过 KNX 培训掌握详细的专业知识。

设备功能会根据软件有所不同。软件版本、功能范围及软件本身的详细信息请参阅制造商的产品数据库。借助 KNX 认证软件设计、安装及调试设备。可以在我们的网页上实时查询最新的产品数据库以及技术说明。

正常应用

- 开关运行设备具有 1-10-V 接口的灯具和进行亮度设置

- 开关用电器
- 按照 EN 60715 安装至配电箱中的支承轨道上。

#### 产品特性


- 可独立于总线，手动操作继电器
- 接通电容负载以及受其限制的高启动电流
- 出于控制 RGBW 灯具等目的，灵活布局控制输入端和开关输出端
- 开关输出端作为开关执行器工作
- 连接不同的外部导线
- 无需使用额外的电源
- 反馈开关状态和亮度值
- 开关位置显示
- 荧光灯的加热功能
- 接通和调光方法可调
- 时间功能：接通延迟、关闭延迟、具有预警功能的楼梯灯光开关
- 可连接灯光场景
- 运行小时计数器

## 4 操作

### 手动接通继电器触点

设备正面的滑动开关 (3) 可反映继电器的状态。(参见图示 1). 同时其还可用于借助合适的工具手动操作继电器输出端。

- 将滑动开关推至 ON 位置。  
继电器触点已闭合，用电器已接通。
- 将滑动开关推至 OFF 位置。  
继电器触点已断开，用电器已关闭。

 但是，可以通过软件手动接通已禁用的输出端。

## 5 电气专业人员信息

### 5.1 安装和电气连接



**危险！**

接触导电部件可能导致触电。

触电可能导致死亡。

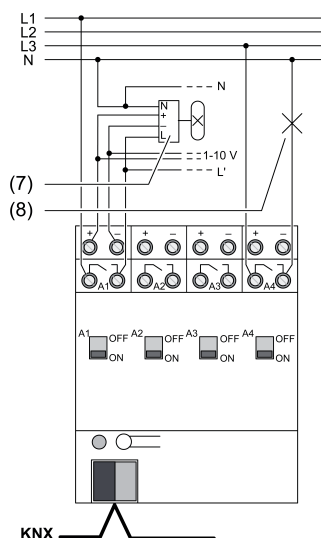
对设备或负载进行操作前激活所属的全部线路保护开关。遮盖周围的通电部件！

#### 安装设备

注意温度范围。确保冷却足够。

- 将设备安装在支承轨道上。输出端子必须位于上方。

## 连接设备



图像 2: 连接示例 - 具有 1-10-V 接口的灯具运行设备

(7) 具有 1-10-V 接口的灯具运行设备

(8) 已切换的负载，例如灯具（开关执行器工作）

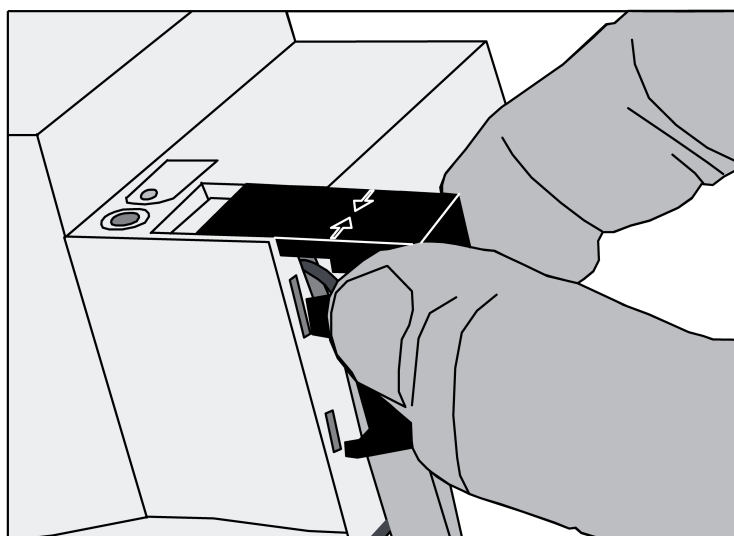
控制线：型号、截面和敷设符合电网电压线规定。1-10-V 芯线和电网电压芯线可以在同一根导线中穿引，例如 NYM 5x1.5 mm<sup>2</sup>。

请只使用同一制造商生产的同型号、同功率级的灯具运行设备。否则某些灯具的亮度可能会不同。

根据控制电流的总量来确定最多可以连接多少个灯具运行设备。

**i** 接通时，灯具电子运行设备会产生强电流，可能导致继电器触点粘合。注意接通电流。如果接通电流较高，请使用接通限流器或单独的负载保护装置。

- 按照接线图连接设备。
- 如果多个线路保护开关将危险电压传送给设备或负载，则将这些线路保护开关相耦合，或标上一则警告提示，以确保安全关断。



图像 3

装上覆盖罩

为了保护总线连接在连接区域内免受危险电压的危害，装上覆盖罩。

5.2 调试

加载地址和应用软件

- 接通总线电源。
- 分配物理地址并将应用软件加载到设备中。
- 将物理地址记录在设备标签上。

6 技术数据

KNX	
KNX 介质	TP ( 双绞线 )
调试模式	S 模式
KNX 额定电压	DC 21 ... 32 V SELV
电流消耗 KNX	最大 6 mA
功率损耗	最大 4 W
周围温度	-5 ... +45 °C
储存/运输温度	-25 ... +70 °C
控制输出端	
控制电压	1 ... 10 V
每个输出端的控制电流	最大 100 mA
导线长度	最大 500 m (0.5 mm <sup>2</sup> )
开关输出端	
触点类型	μ 触点
操作电压	AC 250 / 400 V
230 V AC1 开关电流	16 U
230 V AC3 开关电流	10 U
400 V AC1 开关电流	10 U
400 V AC3 开关电流	6 U
荧光灯	16 AX
DC 操作电压	DC 12 ... 24 V
DC 开关电流	16 U
最小开关电流	100 mA
接通电流 150 μs	600 U
接通电流 600 μs	300 U
欧姆负荷	3680 W
电容负荷	16 A / 200 μF
电灯负荷	
白炽灯	3680 W
高压卤素灯	3680 W
带电感变压器的低压卤素灯	2000 VA
带电子变压器的低压卤素灯	2500 W
荧光灯 T5/T8	
无补偿	3680 W
并联补偿	2500 W / 200μF
双线路	3680 W / 200μF
节能灯	
无补偿	3680 W
并联补偿	2500 W / 200μF
汞汽灯	
无补偿	3680 W
并联补偿	3680 W / 200μF
连接	
单线的	.5 ... 4 mm <sup>2</sup>
细线，无芯线端套	.34 ... 4 mm <sup>2</sup>
细线，带芯线端套	.14 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
安装宽度	72 mm / 4 TE ( 深度单位 )

## 7 保修

在法律规定范围内通过特别贸易进行保修。

请您移交或免邮寄发故障设备和一份故障说明给有关销售商（特别贸易/安装公司/电子特别贸易）。这些人转交该设备给 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](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)