

双值输入模块 8连 24伏  
订货号：2128 00

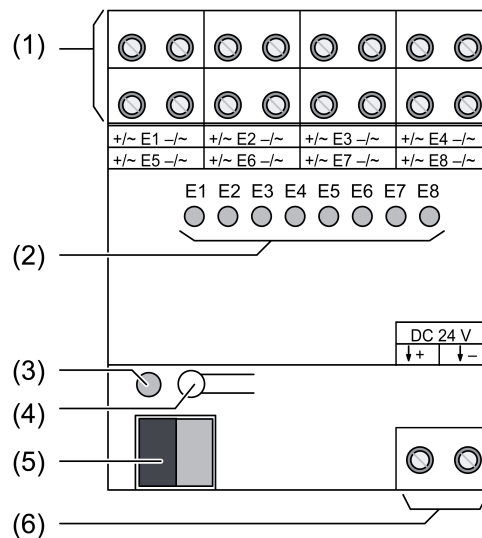
使用说明

## 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。当连接SELV/PELV系统时，注意和其他电压安全切断。  
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: 二进制输入，8倍 24V

- (1) 输入接口
- (2) 输入状态LED灯，黄色  
开启：出现信号电平"1"的电压  
关闭：出现信号电平"0"的电压
- (3) 编程LED
- (4) 编程按钮
- (5) KNX 接口
- (6) 无电势触点上的电压输出

## 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

- 应答 KNX 设备中的传统开关触点或按键触点以及窗户触点，用于报告用电器的状态、计数器数字和操作等。
- 按照 EN 60715 安装至配电箱中的支承轨道上。

### 产品特性

- 每个输入的状态LED灯
- 识别输入位置的电平和电压变化
- 在总线上发送输入状态
- 发送特性可自由调节
- 功能：开启，调光，遮光帘开/闭，亮度，温度，存储和调取情景
- 脉冲和转换计数器功能（S0 脉冲）
- 可单独封锁各输入
- 可以连接外部直流电和交流电
- 无电势触点请求的辅助电压输出
- 无需单独的电压供给
- 输入的单独立参考电势

## 4 电气专业人员信息



**危险！**

接触导电部件可能导致触电。

触电可能导致死亡。

在设备上作业前关闭所属的全部线路保护开关。遮盖周围的通电部件！

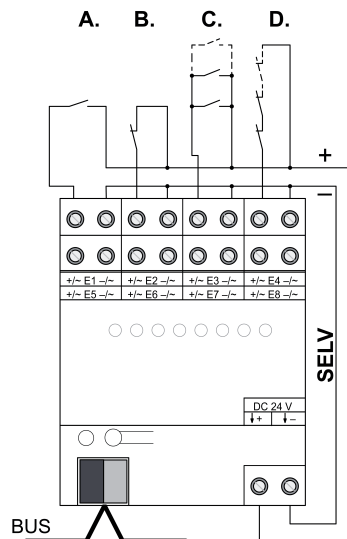
### 4.1 安装和电气连接

#### 安装设备

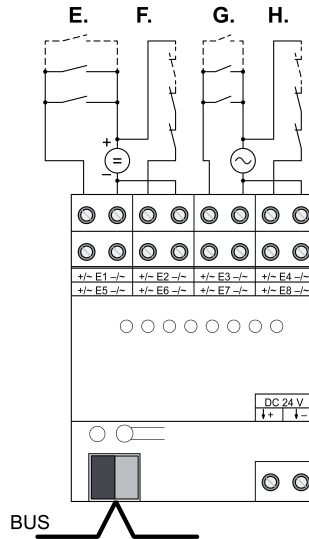
注意温度范围。确保冷却足够。

- 将设备安装在支承轨道上。

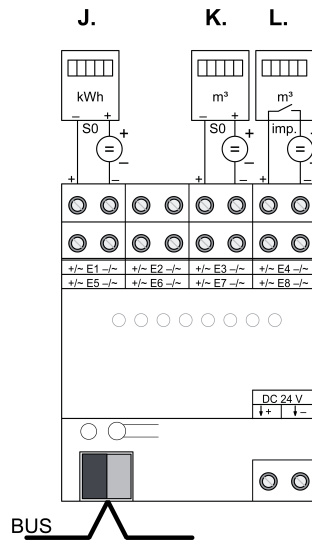
#### 连接24V 的二进制输入



图像 2: 连接示例 - 触点内部供电



图像 3: 连接示例 - 触点外部供电



图像 4: 连接示例 - 从计数器连接 S0 接口或脉冲接口

- (A.) 1 个常开触点，内部供电，DC，SELV
- (B.) 1 个常闭触点，内部供电，DC，SELV
- (C.) 常开触点，内部供电，DC，SELV
- (D.) 常闭触点，内部供电，DC，SELV
- (E.) 常闭触点，外部直流供电
- (F.) 常闭触点，外部直流供电
- (G.) 常闭触点，外部交流供电
- (H.) 常开触点，外部交流供电
- (J.) 带 S0 接口的电度表
- (K.) 带 S0 接口的水表
- (L.) 带无电势脉冲接口的水表

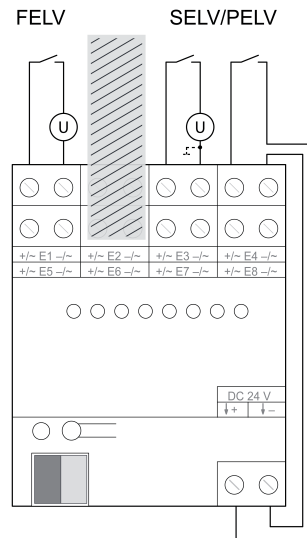
在直流工作时：注意输入电压的极性。

- 遵照连接示例连接设备。

**i** DC 24 V 输出端仅用于应答无电势开关触点。不用于为计数器等其他部件供电。

- ❗ 由 DC 24 V 输出端馈送的电流仅应用于 SELV/PELV 电路。
- ❗ 连接多个带 S0 接口或脉冲接口的计数器，需要使用外部电源。
- ❗ 如果使用 DC 24 V，那么在供电输入端不得同时进行超过4个接电事件。否则输出端会检测出故障并发出错误报告(参见章节 5.2. 出现问题时的帮助)。

共同连接SELV/PELV回路和FELV回路



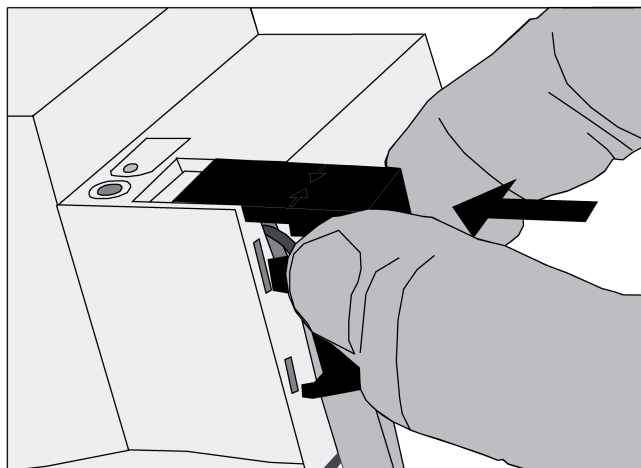
图像 5

FELV回路与危险电压无法进行安全切断。因此必须将例如电网回路与SELV/PELV的安全低电压隔离。

- 在与 SELV/PELV回路以及FELV回路连接的输入之间留出两个不用的输出(参见图示 5)

装上覆盖罩

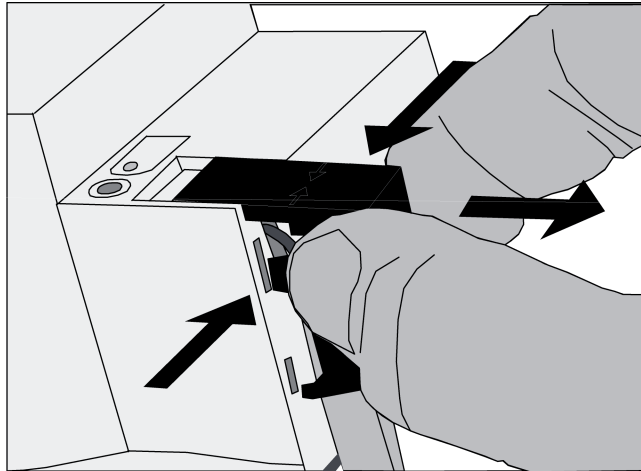
为了避免连接范围内的危险电压损坏总线连接，必须装上覆盖罩。



图像 6: 装上覆盖罩

- 将总线电缆引向后方。
- 将覆盖罩插在总线端子上方，直到其啮合(参见图示 6)。

## 拆下覆盖罩



图像 7: 拆下覆盖罩

- 从侧面按压并取出覆盖罩(参见图示 7)。

## 4.2 调试

## 加载地址和应用软件

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

## 5 附录

## 5.1 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 15 mA
待机	最大 200 mW
总线连接方式	接线端子
周围温度	-5 ... +45 °C
储存/运输温度	-25 ... +70 °C
输入	
额定电压	AC/DC 12 ... 48 V
信号电平为“0”的信号	-48 ... +2 V
信号电平为“1”的信号	8 ... 48 V
额定电压下的输入电流	约 2 mA
S0 额定电压	最大直流 27 V
交流信号的额定频率	30 ... 60 Hz
信号时长	最少 15 ms
S0 脉冲频率	最大 33 Hz
每个输入的触点数	
常开触点	无限
常开触点的接触	最大 20
DC 24 V 输出端	
输出电压	DC 24 V SELV
输出电流	最大 4 mA

外壳	
安装宽度	72 mm / 4 TE ( 深度单位 )
功率消耗	
待机	最大 200 mW
功率损耗	最大 1 W
连接	
单线的	.2 ... 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>
导线长度	最大 100 m

## 5.2 出现问题时的帮助

所有LED灯闪烁

原因1：安装错误，24V的输出电压短路  
排除短路。

原因2：安装错误，在DC 24 V输出上连接了电网电压或其他外来电压。  
更正接口，输出端子断开

原因3：DC 24 V输出给超过4个输入供电，在工作状态下将同时加载“1”的电平。  
修正连接 必要时使用一个额外的外置电源。

## 5.3 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  
info@gira.de