

使用说明

按键传感器 4.95, 24 V 1 位
订货号 5051 ..

按键传感器 4.95, 24 V 2 位
订货号 5052 ..

按键传感器 4.95, 24 V 4 位
订货号 5054 ..

1	安全指南	3
2	设备结构	3
3	正常应用	4
4	产品特性	4
5	面向专业电工的信息	4
6	技术数据	6
7	附件	7
8	保修	7

1 安全指南



只允许专业电工执行电气设备的安装和连接。

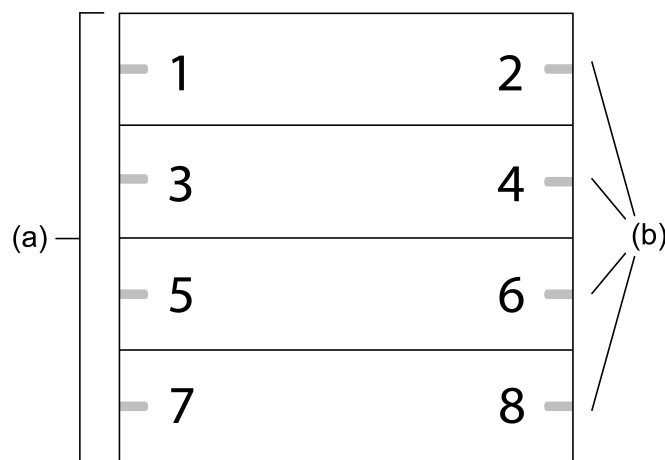
可能造成重伤、火灾或财物损失。请通读并遵守操作说明。

触电危险。进行安装和布线时要遵守适用于 SELV 电路的规定和标准。

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

前视图(看照片 1)



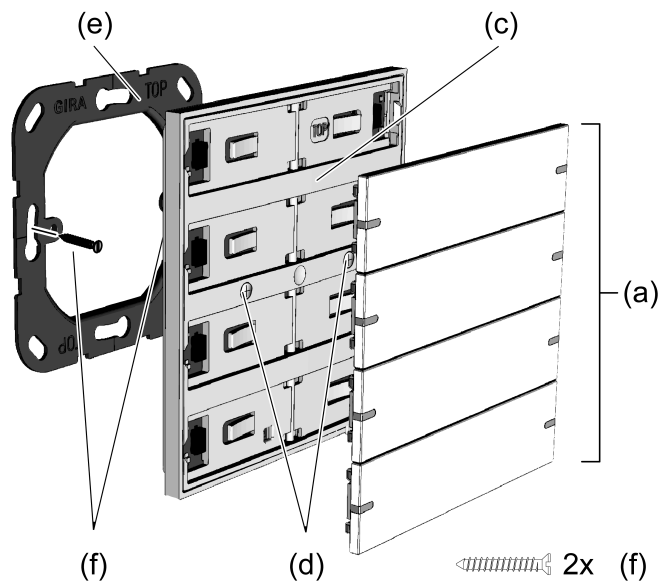
图像 1: 设备结构, 4 层

(a) 操纵板

(b) 状态 LED

1...8 按键和状态 LED 的分配

分解图 (看照片 2)



图像 2: 安装设备

- © 按键传感器
- (d) 安全螺栓
- (e) 托环
- (f) 圆头螺栓

3 正常应用

- 连接到 SELV 控制系统
- 根据 DIN 49073 安装至设备插座内

4 产品特性

- 功能：在控制系统下开关、按键、调光、百叶窗控制。
- 每个翘板两个状态 LED，白色
- 通过温度传感器 (PT1000) 测量室内温度

5 面向专业电工的信息



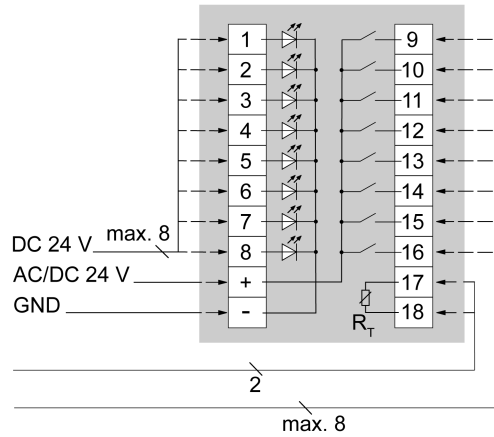
危险!

触电会造成生命危险。
遮盖安装区域的带电部件。

安装并连接设备(看照片 2)，(看照片 3)

设备应装入气密设备盒。否则，温度测量可能会受到气流的不利影响。

- 将支撑环 (e) 安装在设备盒上, 保证其位置正确。
标记 TOP = 注意朝上。
使用附带的圆头螺栓 (f)。



图像 3: 4 路按键传感器接口

接线图

接线端子	1 路	2 路	4 路
1	LED 1 (左侧)	LED 1 (左侧)	LED 1 (左侧)
2	LED 2 (右侧)	LED 2 (右侧)	LED 2 (右侧)
3		LED 3 (左侧)	LED 3 (左侧)
4		LED 4 (右侧)	LED 4 (右侧)
5			LED 5 (左侧)
6			LED 6 (右侧)
7			LED 7 (左侧)
8			LED 8 (右侧)
+	按钮: 参考电位 +		
-	LED: GND 参考电位		
9	按键 1 (左侧)	按键 1 (左侧)	按键 1 (左侧)
10	按键 2 (右侧)	按键 2 (右侧)	按键 2 (右侧)
11		按键 3 (左侧)	按键 3 (左侧)
12		按键 4 (右侧)	按键 4 (右侧)
13			按键 5 (左侧)
14			按键 6 (右侧)
15			按键 7 (左侧)
16			按键 8 (右侧)
17	温度传感器 (PT1000)		
18	温度传感器 (PT1000)		

- 根据(看照片 3)连接按键传感器 (c)
- i** 高达 24 V 电压的集成电阻可防止按钮触点短路。

i 连接温度传感器需使用带绞接芯线的导线。

- 将调试翘板开关从按键传感器拔出。

按键传感器与调试翘板开关一起提供。适用于按键传感器的翘板开关需要单独订购（参见附件）。

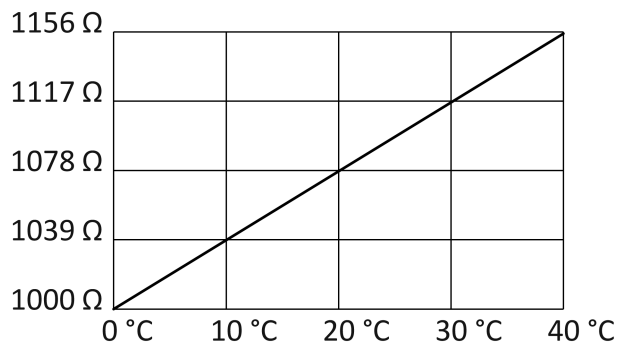
- 将按键传感器 (c) 插到支撑环 (e) 上。
- 使用内置锁定螺栓 (d) 将按键传感器 (c) 拧到支撑环上。最大拧紧扭矩 0.8 Nm。
- 可选：用翘板开关套件附带的标签盖住锁定螺栓 (d)（仅适用于 2 路和 4 路设备型号）。

扣上翘板开关 (a)。设备已准备就绪。

温度测量

按键传感器包含一个用于测量室内温度的电阻 PT1000 (B 级)。该电阻是为最大 0.3 mA 的电流而设计的。可以使用合适的市售变送器进行评估。

图 (看照片 4) 显示了 0°C 至 40°C 温度范围内的电阻值



图像 4: PT1000 特性曲线

6 技术数据

自复位按钮

额定电压

AC/DC 24 V SELV

电流负载能力

每个自复位按钮最大 20 mA

输出电阻

880 Ω

LED

额定电压

DC 24 V SELV

电流消耗

每个 LED 大约 1 mA

温度传感器

型号

PT1000 , B 级

输入电流	最大 0.3 mA
连接	
单线	0.2 ... 1.5 mm ²
细线, 无芯线端套	0.2 ... 1.5 mm ²
环境温度	-5 ... +45 °C
仓储/运输温度	-25 ... +70 °C
相对湿度	5 ... 95% (无凝露)
防护等级	III

7 附件

i 可通过 Gira 标签服务 www.beschriftung.gira.de 配置单独标记的翘板开关套件。

按键传感器 4.95 的翘板套件 1 位	订货号 5021 ..
按键传感器 4.95 的个性化翘板套件 1 位	订货号 5031 ..
按键传感器 4.95 的翘板套件 2 位	订货号 5022 ..
按键传感器 4.95 的个性化翘板套件 2 位	订货号 5032 ..
按键传感器 4.95 的翘板套件 4 位	订货号 5024 ..
按键传感器 4.95 的个性化翘板套件 4 位	订货号 5034 ..

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