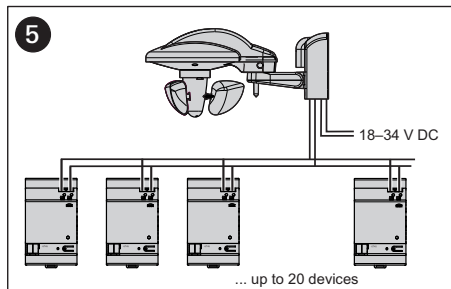
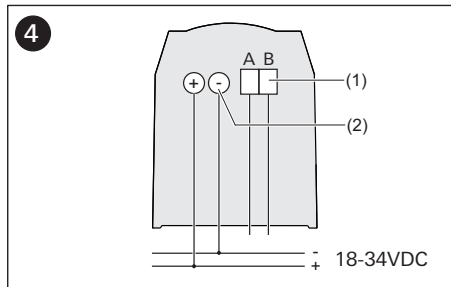
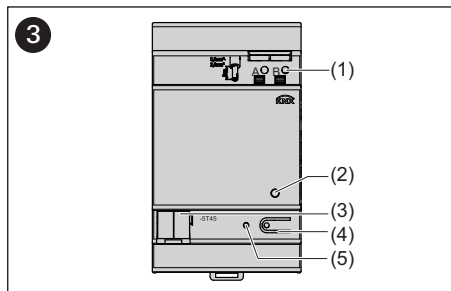
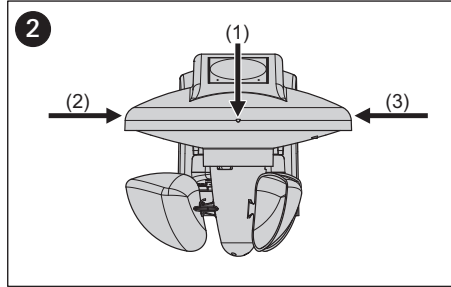
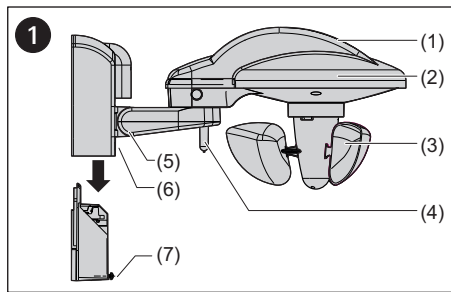




26.02.2024



气象传感器和气象中心

安全注意事项



仅允许由电气专业人员进行电气设备的连接和安装。

可能会导致重伤、火灾或财产损失。完整阅读说明书并注意遵守。
本说明书是产品的一部分，必须交给客户使用和妥善保管。

一般信息

- 模块化气象传感装置由气象传感器和气象中心组成，不能单独使用这些设备。
- 气象传感器用于检测风、降水、亮度 (3 x) 和温度。由气象中心对这些信息进行分析 and 处理。

合规使用

- 在 KNX 系统中运行
- 气象站可以检测温度、亮度、风速和降水量，并将这些测量值发送到气象中心进行分析
- 适用于私人住宅、小型办公楼和功能性建筑

设备结构

传感装置 ①

- (1) 带加热装置的降水量传感器
- (2) 3 个亮度传感器
- (3) 风轮
- (4) 温度传感器
- (5) 螺丝
- (6) 螺丝
- (7) 壁挂式支架及端子 (电源和气象中心的接线端子)

亮度传感器 ②

- (1) 正面
- (2) 左侧
- (3) 右侧

气象中心 ③

- (1) 气象传感器接线端子
- (2) 气象传感器状态 LED
 - 闪烁绿色 = 正常
正在循环接收气象传感器的数据。如果数据包缺失，就会触发错误信息。
 - 红色 = 错误
没有气象传感器的数据。
- (3) KNX 接线
- (4) 编程键
- (5) 编程 LED

壁挂式支架 ④

- (1) 气象中心接线端子 (A / B)
- (2) 电源接线端子 (+ / -)

安装

气象中心: 可安装在配电柜或小型外壳中, 可快速固定在 DIN 导轨上 (符合 EN 60715 标准)。

气象传感器: 安装在建筑物墙面上 (必要时使用线杆固定装置, 订货号 5148 00)。



警告

降水量传感器在工作过程中会变热! 不要触摸降水量传感器。

1. 不要将风传感器安装在背风面。
2. 避免入射阴影 (例如线杆等的阴影) 和光反射。
3. 注意安装位置。
 - 降水量传感器向上
 - 风轮向下
4. 用附带的螺丝和垫圈将壁挂式支架固定在墙面上 (以达到 IP 44)。
5. 将线缆穿过橡胶密封件, 并将其插入端子中。
6. 松开螺丝 ❶/(5)。
7. 从上方将气象站推入壁挂式支架。
8. 拧紧螺丝 ❶/(6)。
9. 水平校正气象站, 并拧紧螺丝 ❶/(5)

连接

每个楼盘仅需一个气象传感器, 可连接多达 20 个气象中心。

1. **气象中心:** 按图连接 (参见 ❹ 和 ❺)。
2. **气象传感器:** 将电源连接线缆或者气象中心的连接线缆穿过规定的橡胶密封件。
3. 将电源连接线缆连接到电源。
注意极性 (+ / -)!
4. 将气象中心的连接线缆插入插接端子中。
注意极性 (A / B)。

调试

使用 5.7.7 及以上版本的 ETS5 和 6.0.2 及以上版本的 ETS6 进行调试。

- 输入或扫描设备证书, 并将其添加到项目中。
建议使用高分辨率摄像头扫描二维码。
- 建议在安装时从设备上移除设备证书。证书在气象中心的右侧。
- 记录所有密码并妥善保管。

技术数据

气象传感器

外部供应工作电压:	18 至 34 V DC
自身耗电量:	最大 5 W
气象传感器和气象中心之间的接线:	0.6 至 0.8 mm (总线线缆, 例如 J-Y (St) Y 2 x 2 x 0.8)
连接方式:	弹簧式插接端子或接线端子
安装方式:	墙面或线杆固定装置
防护等级:	IP44
防护类别:	III
额定冲击电压:	0,8 KV
环境温度:	-20° C 至 +55° C
风速测量范围:	2 至 30 m/s
亮度测量范围:	1 至 100,000 Lux
温度测量范围:	-30° C 至 +60° C
尺寸:	105 x 121x 227 mm (高 x 宽 x 深)

气象中心

KNX 传输介质:	TP256
KNX 调试模式:	S-Mode
KNX 总线电压:	DC 21 - 32 V / < 10 mA
自身耗电量:	最大 0.5 W
KNX 接线:	0.6 至 0.8 mm (总线线缆, 例如 J-Y (St) Y 2 x 2 x 0.8)
气象传感器和气象中心之间的最大线缆长度:	1,000 m
防护等级:	IP20
防护类别:	III
额定冲击电压:	0.8 KV
可以与一个气象传感器相连的气象中心数量:	20
环境温度:	-5° C 至 +45° C
尺寸:	3 TE

附件

线杆固定装置	订货号 5148 00
ø 48 至 60 mm	