



Windancer KNX-GPS

配备带壳风速计的气候站

产品编号 71236 (Windancer KNX-GPS) 和 71235 (Windancer KNX)



1. 安全和使用提示	5
2. 说明	5
3. 调试	6
3.1. 将设备定址	6
4. 传输记录	7
4.1. 所有通信对象的清单 (Windancer KNX-GPS)	7
4.2. 所有通信对象列表 (Windancer KNX)	30
5. 参数设置	37
5.1. 停电/恢复电压时的状态	38
5.2. 常规设置	38
5.3. GPS 设置 (Windancer KNX-GPS)	38
5.4. 地区 (Windancer KNX-GPS)	40
5.5. 降雨	41
5.6. 夜间	42
5.7. 温度	43
5.7.1. 温度极限值 1 / 2 / 3 / 4	43
5.8. 风	46
5.8.1. 风力极限值 1 / 2 / 3	46
5.9. 亮度	47
5.9.1. 亮度极限值 (东/南/西) 1 / 2 / 3 / 4	47
5.10. 暗度	47
5.10.1. 暗度极限值 1 / 2 / 3	47
5.11. 遮阳装置 (Windancer KNX-GPS)	48
5.11.1. 为控制而划分立面	48
5.12. 遮阳装置设置 (Windancer KNX-GPS)	49
5.13. 立面设置 (Windancer KNX-GPS)	50
5.13.1. 阴影边缘跟踪	52
5.13.2. 百叶窗片跟踪	53
5.13.3. 使用阴影边缘和百叶窗片跟踪	53
5.13.4. 立面的方向和斜度	55
5.13.5. 百叶窗片类型和确定宽度及间距	55
5.13.6. 水平百叶窗片的位置	56
5.13.7. 垂直百叶窗片的位置	58
5.14. 立面操作 (Windancer KNX-GPS)	59
5.15. 日历定时开关 (Windancer KNX-GPS)	62
5.15.1. 日历时钟时间段 1 / 2 / 3	62
5.15.2. 日历时钟时间段 1 / 2 / 3, 次序 1 / 2	62
5.16. 周定时开关 (Windancer KNX-GPS)	63
5.16.1. 周定时器周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日 1... 4	63
5.16.2. 使用周定时器	63
5.17. 逻辑	64
5.17.1. “与”逻辑 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	64
5.17.2. 使用“与”逻辑	66
5.17.3. “与”逻辑的逻辑电路输入端	67

5.17.4. “或”逻辑 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	71
5.17.5. “或”逻辑的逻辑电路输入端	71

本手册有变更义务，将按照最新软件版本调整。变更版本（软件版本和日期）参见目录的脚注。如果您有一台采用最新版本软件的设备，请在 www.elsner-elektronik.de 的“服务”区域中查看是否提供有最新版本的手册。

本手册中使用的字符说明



安全提示



在电气接口、部件等上作业的安全提示

危险!

... 提示直接面临的危险情况，如果未加以避免会导致死亡或重伤。

警告!

... 提示可能危险的情况，如果未加以避免可能会导致死亡或重伤。

小心!

... 提示可能危险的情况，如果未加以避免可能会导致轻微伤或轻伤。



注意!

... 提示一种情况，如果未加以避免可能会导致财产损失。

ETS

在 ETS 表中通过下划线标识参数的预设置。

1. 安全和使用提示



安装、测试、调试和故障排除只能由授权的电工进行。



小心！
电压！

- 安装前检查设备是否损坏。只将未损坏的设备投入运行。
- 遵守当地适用的电气安装准则、规则和条例。
- 如果不再能保证安全运行，应立即将设备或系统退出运行，并保护好设备或系统，防止意外开机。

将本设备专用于楼宇自动化，并遵守使用说明书。不正确的使用、对设备的修改或不遵守操作说明，将导致任何担保或保证索赔无效。

只能以固定安装的方式操作设备，即只能在组装状态下，在完成所有安装和调试工作后，并且只能在为此目的而设计的环境中操作。

若在被操作说明书发布之后，规范和标准出现变更，Elsner Elektronik 不对此承担任何责任。

有关安装、保养、废弃处理、供货范围和技术参数的信息参见安装说明书。

2. 说明

KNX 建筑物总线系统的 **气候站 Windancer KNX(-GPS)** 可以测量温度、风速、亮度，并识别降水。

所有数值可用于控制与极限值有关的切换输出端。通过“与”逻辑门电路和“或”逻辑门电路可连接各种状态。

GPS 接收器提供时间和位置，用于计算太阳位置（方位角、仰角）。集成的遮阳装置控制允许控制八个立面的遮阳装置。

两个型号的功能：

- 使用带壳风速计**测量风力**
- **降水识别**：加热传感器表面，确保只有雨滴和雪片会被识别为降水，雾或露水则不会。如果降雨或降雪停止，传感器会快速重新干燥，降水信息结束
- **温度测量**
- 所有测得的数值的**切换输出端**。可通过参数或通过通信对象设置极限值
- 分别有 4 个输入端的 **6 个“与”和 6 个“或”逻辑门电路**。作为逻辑门电路的输入端，可按照通信对象的形式使用所有开关事件以及 16 个逻辑输入端。每个门电路的输出端可选择配置为 1 位或 2 x 8 位

Windancer KNX 的附加功能：

- **亮度测量**（当前照度）。用 3 个单独的传感器（东、南、西）测量。单独的夜间极限值

Windancer KNX-GPS 的附加功能:

- **亮度测量**（当前照明强度）。使用 3 个单独的传感器测量，输出当前最高值（一个最大值）。单独的夜间极限值
- 可输出当前时间和位置坐标的 **GPS 接收器**。另外，气候站 Windancer KNX-GPS 计算太阳的位置（方位角和仰角）
- 最多 8 个立面的**遮阳装置控制**，包括百叶窗片跟踪、阴影边缘跟踪
- **周和日历定时开关**：气候站从集成的 GPS 接收器获得时间和日期信息。**周时间定时开关**每天最多接通 4 个不同时间段。通过**日历定时开关**规定额外 3 个时间段，在其中每天进行最多 2 次接通/断开。切换输出端都可用作通信对象。通过参数设置开关时间

3. 调试

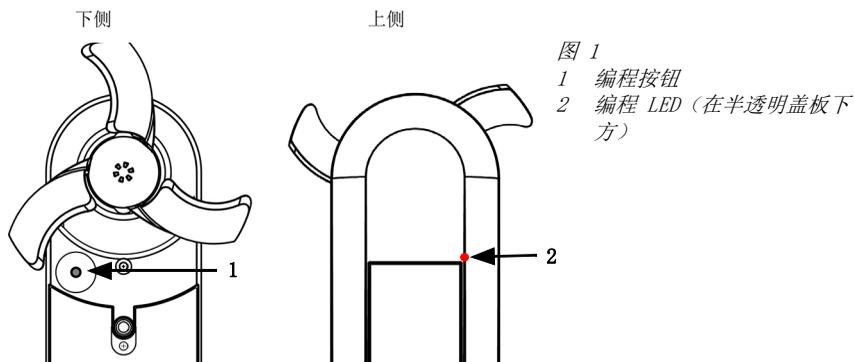
使用 KNX 软件 ETS 进行配置。产品文件可从 Elsner Elektronik 主页下载：www.elsner-elektronik.de。

在施加总线电压之后，设备处于初始化阶段数秒。在此期间无法通过总线接收或发送信息。

3.1. 将设备定址

通过 ETS 规定物理地址。为此在设备上有一个按钮和一个指示 LED 灯（图 1）。

设备在交付时的总线地址为 15.15.255。可借助 ETS 编程其它地址。



4. 传输记录

单位:

温度单位为摄氏度

亮度单位为勒克司

风速单位为米每秒

方位角和仰角单位为度

4.1. 所有通信对象的清单 (Windancer KNX-GPS)

标志缩写:

K 通信

L 读取

S 写入

Ü 传输

A 更新

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
0	输出端辅助电压	辅助电压状态 (1= 接通 0= 断开)	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
发送辅助电压的状态 (1 = 已用; 0 = 未用)					
1	GPS 输入端/输出端	日期	LSKÜA	[1 1 . 1] DPT_Date	3 字节
可在此处读取或写入日期。手动设置时, 日期设置和时间设置之间, 最长间隔可设为 10 秒。					
2	GPS 输入端/输出端	时间	LSKÜA	[1 0 . 1] DPT_TimeOfDa y	3 字节
可在此处读取或写入时间。手动设置时, 日期设置和时间设置之间, 最长间隔可设为 10 秒。					
3	GPS 输入端	日期和时间请求	-SK--	[1 . 1 7] DPT_Trigger	1 位
向通信对象写入 1 会触发设备向 KNX 总线发送当前日期和时间信息。这通常用于设备的时间同步或检索。					
4	GPS 输出端	GPS 故障	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果启用后 20 分钟至 2 小时内未收到数据, gps 错误识别 = 1。(0 = 没有错误)默认值					
5	位置输出端	位置: 经度 [°]	L-KÜ-	[1 4 . 7] DPT_Value_An gleDeg	4 字节
东经度信息的读取可以度 [°] 为单位 (由 GPS 提供)					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
6	位置输出端	位置: 纬度 [°]	L-KÜ-	[1 4 . 7] DPT_Value_AngleDeg	4 字节
北纬纬度信息的读取可以度 [°] 为单位 (由 GPS 提供)					
7	降雨 1 输出端	降雨切换输出端 1	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果检测到下雨, 此对象发送 1 (下雨 =1; 不下雨 =0)。默认情况下, 下雨检测延迟 0 分钟, 干燥状态延迟 5 分钟。 这些延迟值可通过参数更改, 并且在通过通信对象进行更改之前一直有效。					
8	降雨 2 输出端	降雨切换输出端 2	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果检测到下雨, 此对象发送 1 (下雨 =1; 不下雨 =0)。 下雨检测延迟 0 分钟, 干燥条件延迟 5 分钟。					
9	降雨输入端	降雨时的切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
雨水识别可设置一次延时 (秒)。					
10	降雨输入端	不降雨时的切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
无雨识别可设置一次延时 (秒)					
11	夜间输出端	夜间切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在照明度小于或等于设定值 (以 Lux 为单位) 时检测 “黑夜”					
12	夜间输入端	夜间切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
当亮度值小于或等于对象 No. 331 时, 输出对象 No. 332 的延迟时间 (以秒为单位)					
13	夜间输入端	非夜间切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
当亮度值高于对象 No. 331 时, 输出对象 No. 332 的延迟时间 (以秒为单位)					
14	温度测量值输出端	温度测量值	L-KÜ-	[9 . 1] DPT_Value_Temp	2 字节
内部传感器测量值					
15	温度测量值输入端	最低 / 最高温度测量值请求	-SK--	[1 . 1 7] DPT_Trigger	1 位
请求记录的最大和最小风速值。向通信对象写入 1, 会触发温度传感器向 KNX 总线报告其最小和最大测量值					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
16	温度测量值输出端	最低温度测量值	L-KÜ-	[9 . 1] DPT_Value_Temp	2 字节
复位后的最小测量值 - 在请求查询后, 总线发回该数值					
17	温度测量值输出端	最高温度测量值	L-KÜ-	[9 . 1] DPT_Value_Temp	2 字节
复位后的最大测量值 - 在请求查询后, 总线发回该数值					
18	温度测量值输入端	最低 / 最高温度测量值重置	-SK--	[1 . 1 7] DPT_Trigger	1 位
复位后的最小 / 最大值 - 发出“测量”查询请求后 (对象 No. 15)					
19	温度测量值输出端	温度传感器故障 (0 = 正常 1 = 不正常)	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
激活后, 显示温度传感器是否有故障 (错误 = 1)					
20	GW 1 温度输入端 / 输出端	温度 GW 1 绝对值	LSKÜA	[9 . 1] DPT_Value_Temp	2 字节
设置和 / 或读取阈值 1 的参考点。					
21	GW 1 温度输入端	温度 GW 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于温度阈值 1 的递增 =1 或递减 =0。					
22	GW 1 温度输入端	温度 GW 1 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
表示在对象 No. 135 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
23	GW 1 温度输入端	温度 GW 1 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
表示在对象 No. 135 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
24	GW 1 温度输出端	温度 GW 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 温度阈值 1 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
25	GW 1 温度输入端	温度 GW 1 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出温度限制 1 (“禁用预设值”=1 或“允许”=0)					
26	GW 2 温度输入端 / 输出端	温度 GW 2 绝对值	LSKÜA	[9 . 1] DPT_Value_Temp	2 字节

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
设置和 / 或读取阈值 2 的参考点。					
27	GW 2 温度输入端	温度 GW 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于温度阈值 2 的递增 =1 或递减 =0。					
28	GW 2 温度输入端	温度 GW 2 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.142 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
29	GW 2 温度输入端	温度 GW 2 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.142 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
30	GW 2 温度输出端	温度 GW 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 温度阈值 2 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
31	GW 2 温度输入端	温度 GW 2 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出温度限值 2 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
32	GW 3 温度输入端 / 输出端	温度 GW 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 1] DPT_Value_Te mp	2 字节
设置和 / 或读取阈值 3 的参考点。					
33	GW 3 温度输入端	温度 GW 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于温度阈值 3 的递增 =1 或递减 =0。					
34	GW 3 温度输入端	温度 GW 3 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.149 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
35	GW 3 温度输入端	温度 GW 3 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.149 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
36	GW 3 温度输出端	温度 GW 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 温度阈值 3 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
37	GW 3 温度输入端	温度 GW 3 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
用于禁用输出温度限制值 3 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
38	GW 4 温度输入端 / 输出端	温度 GW 4 绝对值	LSKÜA	[9 . 1] DPT_Value_Temp	2 字节
设置和 / 或读取阈值 4 的参考点。					
39	GW 4 温度输入端	温度 GW 4 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于温度阈值 4 的递增 =1 或递减 =0					
40	GW 4 温度输入端	温度 GW 4 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
表示在对象 No. 156 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
41	GW 4 温度输入端	温度 GW 4 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
表示在对象 No. 156 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
42	GW 4 温度输出端	温度 GW 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 温度阈值 4 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
43	GW 4 温度输入端	温度 GW 4 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出温度限制值 3 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
44	风力测量值输出端	风力测量值	L-KÜ-	[9 . 5] DPT_Value_Wsp	2 字节
风速测量值 (米 / 秒)					
45	风力测量值输入端	最高风力测量值请求	-SK--	[1 . 1 7] DPT_Trigger	1 位
请求记录的最大风速值。向通信对象写入 1, 会触发风速传感器向 KNX 总线报告其最大测量值					
46	风力测量值输出端	最高风力测量值	L-KÜ-	[9 . 5] DPT_Value_Wsp	2 字节
最大风速测量值 (米 / 秒)					
47	风力测量值输入端	最高风力测量值重置	-SK--	[1 . 1 7] DPT_Trigger	1 位
重置已记录的最大风速值					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
49	GW 1 风力输入端 / 输出端	风力 GW 1 绝对值	LSKŪA	[9 . 5] DPT_Value_Wsp	2 字节
设置和 / 或读取风速阈值 1 的参考点。					
50	GW 1 风力输入端	风力 GW 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于风速阈值 1 的递增 =1 或递减 =0					
51	GW 1 风力输入端	风力 GW 1 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timel	2 字节
表示在对象 No. 365 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
52	GW 1 风力输入端	风力 GW 1 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timel	2 字节
表示在对象 No. 365 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
53	GW 1 风力输出端	风力 GW 1 切换输出端	L-KŪ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 风速阈值 1 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
54	GW 1 风力输入端	风力 GW 1 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出风速阈值 1 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
55	GW 2 风力输入端 / 输出端	风力 GW 2 绝对值	LSKŪA	[9 . 5] DPT_Value_Wsp	2 字节
设置和 / 或读取风速阈值 2 的参考点。					
56	GW 2 风力输入端	风力 GW 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于风速阈值 2 的递增 =1 或递减 =0					
57	GW 2 风力输入端	风力 GW 2 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timel	2 字节
表示在对象 No. 371 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
58	GW 2 风力输入端	风力 GW 2 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timel	2 字节
表示在对象 No. 371 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
59	GW 2 风力输出端	风力 GW 2 切换输出端	L-KŪ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）风速阈值 2 时，该功能用于触发操作（开启 =1，关闭 =0）					
60	GW 2 风力输入端	风力 GW 2 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出风速阈值 2（“禁用预设值”=1 或“允许”=0）					
61	GW 3 风力输入端 / 输出端	风力 GW 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 5] DPT_Value_Wsp	2 字节
设置和 / 或读取风速阈值 3 的参考点。					
62	GW 3 风力输入端	风力 GW 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于风速阈值 3 的递增 =1 或递减 =0					
63	GW 3 风力输入端	风力 GW 3 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timel	2 字节
表示在对象 No. 377 从 0 变为 1 之前，（测量值高于对象 No.					
64	GW 3 风力输入端	风力 GW 3 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timel	2 字节
表示在对象 No. 377 从 1 变为 0 之前，（测量值低于对象 No.					
65	GW 3 风力输出端	风力 GW 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）风速阈值 3 时，该功能用于触发操作（开启 =1，关闭 =0）					
66	GW 3 风力输入端	风力 GW 3 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出风速阈值 3（“禁用预设值”=1 或“允许”=0）					
67	亮度测量值输出端	亮度测量值	L-KÜ-	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
在总线上发送五个内部亮度传感器的当前最高测量值。					
68	GW 1 亮度输入端 / 输出端	亮度 GW 1 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 1 的参考点。					
69	GW 1 亮度输入端	亮度 GW 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于亮度阈值 1 的递增 =1 或递减 =0。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
70	GW 1 亮度输入端	亮度 GW 1 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.185 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
71	GW 1 亮度输入端	亮度 GW 1 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.185 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
72	GW 1 亮度输出端	亮度 GW 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 阈值 1 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
73	GW 1 亮度输入端	亮度 GW 1 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出亮度阈值 1 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
74	GW 2 亮度输入端 / 输出端	亮度 GW 2 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 2 的参考点。					
75	GW 2 亮度输入端	亮度 GW 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于亮度阈值 2 的递增 =1 或递减 =0。					
76	GW 2 亮度输入端	亮度 GW 2 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.192 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
77	GW 2 亮度输入端	亮度 GW 2 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.192 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
78	GW 2 亮度输出端	亮度 GW 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 极限值 1 时, 触发动作 (开=1, 关=0)					
79	GW 2 亮度输入端	亮度 GW 2 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出亮度阈值 2 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
80	GW 3 亮度输入端 / 输出端	亮度 GW 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
设置和 / 或读取亮度阈值 3 的参考点。					
81	GW 3 亮度输入端	亮度 GW 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于亮度阈值 3 的递增 =1 或递减 =0。					
82	GW 3 亮度输入端	亮度 GW 3 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.199 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
83	GW 3 亮度输入端	亮度 GW 3 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.199 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
84	GW 3 亮度输出端	亮度 GW 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 阈值 1 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
85	GW 3 亮度输入端	亮度 GW 3 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出亮度阈值 3 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
86	GW 4 亮度输入端 / 输出端	亮度 GW 4 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 4 的参考点。					
87	GW 4 亮度输入端	亮度 GW 4 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于亮度阈值 4 的递增 =1 或递减 =0。					
88	GW 4 亮度输入端	亮度 GW 4 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.206 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
89	GW 4 亮度输入端	亮度 GW 4 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
表示在对象 No.206 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
90	GW 4 亮度输出端	亮度 GW 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 阈值 4 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
91	GW 4 亮度输入端	亮度 GW 4 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
用于禁用输出亮度阈值 4 (“禁用预设值” =1 或 “允许” =0)					
92	GW 1 暗度输入端 / 输出端	暗度 GW 1 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取暮光阈值 1 的参考点。					
93	GW 1 暗度输入端	暗度 GW 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于暮光阈值 1 的递增 =1 或递减 =0					
94	GW 1 暗度输入端	暗度 GW 1 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time	2 字节
表示在对象 No.297 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
95	GW 1 暗度输入端	暗度 GW 1 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time	2 字节
表示在对象 No.297 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					
96	GW 1 暗度输出端	暗度 GW 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 阈值 1 时触发操作 (开 = 1; 关 = 0)					
97	GW 1 暗度输入端	暗度 GW 1 切换输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于关闭黄昏阈值 1 输出 (“预设值” 关闭 =1 或允许 =0)					
98	GW 2 暗度输入端 / 输出端	暗度 GW 2 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取暮光阈值 2 的参考点。					
99	GW 2 暗度输入端	暗度 GW 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于暮光阈值 2 的递增 =1 或递减 =0					
100	GW 2 暗度输入端	暗度 GW 2 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time	2 字节
表示在对象 No.304 从 0 变为 1 之前, (测量值高于对象 No.					
101	GW 2 暗度输入端	暗度 GW 2 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time	2 字节
表示在对象 No.304 从 1 变为 0 之前, (测量值低于对象 No.					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
102	GW 2 暗度输出端	暗度 GW 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）极限值 2 时，该功能用于触发动作（开=1，关=0）					
103	GW 2 暗度输入端	暗度 GW 2 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于关闭黄昏阈值 2 输出（“预设值”关闭=1 或允许=0）					
104	GW 3 暗度输入端 / 输出端	暗度 GW 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取暮光阈值 3 的参考点。					
105	GW 3 暗度输入端	暗度 GW 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于暮光阈值 3 的递增 =1 或递减 =0					
106	GW 3 暗度输入端	暗度 GW 3 从 0 到 1 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
表示在对象 No. 311 从 0 变为 1 之前，（测量值高于对象 No.					
107	GW 3 暗度输入端	暗度 GW 3 从 1 到 0 切换延时	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
表示在对象 No. 311 从 1 变为 0 之前，（测量值低于对象 No.					
108	GW 3 暗度输出端	暗度 GW 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）极限值 3 时，该功能用于触发操作（开=1，关=0）					
109	GW 3 暗度输入端	暗度 GW 3 切换输出端闭锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于关闭黄昏阈值 3 输出（“预设值”关闭=1 或允许=0）					
110	太阳高度输出端	太阳高度方位角 [°]	L-KÜ-	[1 4 . 7] DPT_Value_AngleDeg	4 字节
太阳方位角接收值（以度为单位）（4 个字节浮点数）					
111	太阳高度输出端	太阳高度仰角 [°]	L-KÜ-	[1 4 . 7] DPT_Value_AngleDeg	4 字节
太阳高度角接收值（以度为单位）（4 个字节浮点数）					
112	太阳高度输出端	太阳高度方位角 [°]	L-KÜ-	[9 . 7] DPT_Value_Humidity	2 字节

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
太阳方位角接收值（以度为单位）（2 个字节浮点数）					
113	太阳高度输出端	太阳高度仰角 [°]	L-KÜ-	[9 . 7] DPT_Value_Humidity	2 字节
太阳高度角接收值（以度为单位）（2 个字节浮点数）					
114	立面输出端	立面热保护状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
热保护功能的状态。（1= 热保护功能已激活）					
115	立面 1 输出端	立面 1 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 1 通道是否激活。					
116	立面 1 输出端	立面 1 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 1 的执行器。					
117	立面 1 输出端	立面 1 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 1 的执行器。					
118	立面 1 输入端	立面 1 闭锁（1 = 已闭锁）	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 1。（默认值）					
119	立面 1 输入端	立面 1 安全（1 = 激活）	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1，外墙 1 可缩回或保持原有位置，但所有其他自动操作将被忽略。					
120	立面 2 输出端	立面 2 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 2 通道是否激活。					
121	立面 2 输出端	立面 2 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 2 的执行器。					
122	立面 2 输出端	立面 2 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 2 的执行器。					
123	立面 2 输入端	立面 2 闭锁（1 = 已闭锁）	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 2。（默认值）					
124	立面 2 输入端	立面 2 安全（1 = 激活）	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
如果安全对象为 1，外墙 2 可缩回或保持原有位置，但所有其他自动操作将被忽略。					
125	立面 3 输出端	立面 3 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 3 通道是否激活。					
126	立面 3 输出端	立面 3 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 3 的执行器。					
127	立面 3 输出端	立面 3 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 3 的执行器。					
128	立面 3 输入端	立面 3 闭锁 (1 = 已闭锁)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 3。(默认值)					
129	立面 3 输入端	立面 3 安全 (1 = 激活)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1，外墙 3 可缩回或保持原有位置，但所有其他自动操作将被忽略。					
130	立面 4 输出端	立面 4 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 4 通道是否激活。					
131	立面 4 输出端	立面 4 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 4 的执行器。					
132	立面 4 输出端	立面 4 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 4 的执行器。					
133	立面 4 输入端	立面 4 闭锁 (1 = 已闭锁)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 4。(默认值)					
134	立面 4 输入端	立面 4 安全 (1 = 激活)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1，外墙 4 可缩回或保持原有位置，但所有其他自动操作将被忽略。					
135	立面 5 输出端	立面 5 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 5 通道是否激活。					
136	立面 5 输出端	立面 5 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 5 的执行器。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
137	立面 5 输出端	立面 5 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 5 的执行器。					
138	立面 5 输入端	立面 5 闭锁 (1 = 已闭锁)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 5。(默认值)					
139	立面 5 输入端	立面 5 安全 (1 = 激活)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1，外墙 5 可缩回或保持原有位置，但所有其他自动操作将被忽略。					
140	立面 6 输出端	立面 6 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 6 通道是否激活。					
141	立面 6 输出端	立面 6 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 6 的执行器。					
142	立面 6 输出端	立面 6 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 6 的执行器。					
143	立面 6 输入端	立面 6 闭锁 (1 = 已闭锁)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 6。(默认值)					
144	立面 6 输入端	立面 6 安全 (1 = 激活)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1，外墙 6 可缩回或保持原有位置，但所有其他自动操作将被忽略。					
145	立面 7 输出端	立面 7 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 7 通道是否激活。					
146	立面 7 输出端	立面 7 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置，以控制外墙 7 的执行器。					
147	立面 7 输出端	立面 7 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置，以控制外墙 7 的执行器。					
148	立面 7 输入端	立面 7 闭锁 (1 = 已闭锁)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1，则无法控制外墙 7。(默认值)					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
149	立面 7 输入端	立面 7 安全 (1 = 激活)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1, 外墙 7 可缩回或保持原有位置, 但所有其他自动操作将被忽略。					
150	立面 8 输出端	立面 8 状态	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
显示外墙 8 通道是否激活。					
151	立面 8 输出端	立面 8 运行位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送移动位置, 以控制外墙 8 的执行器。					
152	立面 8 输出端	立面 8 百叶窗片位置 [%]	L-KÜ-	[5 . 1] DPT_Scaling	1 字节
在总线上发送板条位置, 以控制外墙 8 的执行器。					
153	立面 8 输入端	立面 8 闭锁 (1 = 已闭锁)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果激活 = 1, 则无法控制外墙 8。(默认值)					
154	立面 8 输入端	立面 8 安全 (1 = 激活)	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果安全对象为 1, 外墙 8 可缩回或保持原有位置, 但所有其他自动操作将被忽略。					
155	“ 日历定时开关时间段 1 输出端, 次序 1 ”	“ 日历定时开关时间段 1, 次序 1 切换输出端 ”	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果 CTP 1 序列 1 处于激活状态, 且当前时间在设定时间范围内, 则输出为高 (1); 如果该周期未激活, 或当前时间不在设定时间范围内, 则输出为低 (0)。					
156	“ 日历定时开关时间段 1 输出端, 次序 2 ”	“ 日历定时开关时间段 1, 次序 2 切换输出端 ”	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果 CTP 1 序列 2 处于激活状态, 且当前时间在设定时间范围内, 则输出为高 (1); 如果该周期未激活, 或当前时间不在设定时间范围内, 则输出为低 (0)。					
157	“ 日历定时开关时间段 2 输出端, 次序 1 ”	“ 日历定时开关时间段 2, 次序 1 切换输出端 ”	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果 CTP 2 序列 1 处于激活状态, 且当前时间在设定时间范围内, 则输出为高 (1); 如果该周期未激活, 或当前时间不在设定时间范围内, 则输出为低 (0)。					
158	“ 日历定时开关时间段 2 输出端, 次序 2 ”	“ 日历定时开关时间段 2, 次序 2 切换输出端 ”	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果 CTP 2 序列 2 处于激活状态, 且当前时间在设定时间范围内, 则输出为高 (1); 如果该周期未激活, 或当前时间不在设定时间范围内, 则输出为低 (0)。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
159	“ 日历定时开关时间 段 3 输出端，次 序 1”	“ 日历定时开关时间 段 3， 次序 1 切换输出端 “	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
CTP 3 序列 1 开关关闭时间：小时：0-23/ 分钟：0-59。					
160	“ 日历定时开关时 间段 3 输出端，次 序 2”	“ 日历定时开关时间 段 3， 次序 2 切换输出端 “	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
如果 CTP 3 序列 2 处于激活状态，且当前时间在设定时间范围内，则输出为高 (1)；如 果该周期未激活，或当前时间不在设定时间范围内，则输出为低 (0)。					
161	周定时器的周一 1 输出端	周定时器的周一 1 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当周一序列 1 处于激活状态时，数值为高 (1)；当周一序列 1 处于未激活状态时，数值 为低 (0)。					
162	周定时器的周一 2 输出端	周定时器的周一 2 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周一序列 2 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周一序列 2 处于未激 活状态时。					
163	周定时器的周一 3 输出端	周定时器的周一 3 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周一序列 3 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周一序列 3 处于未激 活状态时。					
164	周定时器的周一 4 输出端	周定时器的周一 4 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周一序列 4 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周一序列 4 处于未激 活状态时。					
165	周定时器的周二 1 输出端	周定时器的周二 1 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周二序列 1 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周二序列 1 处于未激 活状态时。					
166	周定时器的周二 2 输出端	周定时器的周二 2 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周二序列 2 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周二序列 2 处于未激 活状态时。					
167	周定时器的周二 3 输出端	周定时器的周二 3 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周二序列 3 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周二序列 3 处于未激 活状态时。					
168	周定时器的周二 4 输出端	周定时器的周二 4 切 换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周二序列 4 处于激活状态时；数值为低 (0) - 当周二序列 4 处于未激 活状态时。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
169	周定时器的周三 1 输出端	周定时器的周三 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周三序列 1 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周三序列 1 处于未激活状态时。					
170	周定时器的周三 2 输出端	周定时器的周三 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周三序列 2 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周三序列 2 处于未激活状态时。					
171	周定时器的周三 3 输出端	周定时器的周三 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周三序列 3 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周三序列 3 处于未激活状态时。					
172	周定时器的周三 4 输出端	周定时器的周三 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周三序列 4 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周三序列 4 处于未激活状态时。					
173	周定时器的周四 1 输出端	周定时器的周四 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周四序列 1 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周四序列 1 处于未激活状态时。					
174	周定时器的周四 2 输出端	周定时器的周四 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周四序列 2 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周四序列 2 处于未激活状态时。					
175	周定时器的周四 3 输出端	周定时器的周四 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周四序列 3 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周四序列 3 处于未激活状态时。					
176	周定时器的周四 4 输出端	周定时器的周四 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周四序列 4 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周四序列 4 处于未激活状态时。					
177	周定时器的周五 1 输出端	周定时器的周五 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周五序列 1 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周五序列 1 处于未激活状态时。					
178	周定时器的周五 2 输出端	周定时器的周五 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周五序列 2 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周五序列 2 处于未激活状态时。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
179	周定时器的周五 3 输出端	周定时器的周五 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周五序列 3 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周五序列 3 处于未激活状态时。					
180	周定时器的周五 4 输出端	周定时器的周五 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周五序列 4 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周五序列 4 处于未激活状态时。					
181	周定时器的周六 1 输出端	周定时器的周六 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周六序列 1 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周六序列 1 处于未激活状态时。					
182	周定时器的周六 2 输出端	周定时器的周六 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周六序列 2 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周六序列 2 处于未激活状态时。					
183	周定时器的周六 3 输出端	周定时器的周六 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周六序列 3 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周六序列 3 处于未激活状态时。					
184	周定时器的周六 4 输出端	周定时器的周六 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周六序列 4 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周六序列 4 处于未激活状态时。					
185	周定时器的周日 1 输出端	周定时器的周日 1 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周日序列 1 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周日序列 1 处于未激活状态时。					
186	周定时器的周日 2 输出端	周定时器的周日 2 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周日序列 2 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周日序列 2 处于未激活状态时。					
187	周定时器的周日 3 输出端	周定时器的周日 3 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周日序列 3 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周日序列 3 处于未激活状态时。					
188	周定时器的周日 4 输出端	周定时器的周日 4 切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
数值为高 (1) - 当周日序列 4 处于激活状态时; 数值为低 (0) - 当周日序列 4 处于未激活状态时。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
189	逻辑输入端 1 输入端	逻辑输入端 1	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 1 (类型位), 用于逻辑功能。					
190	逻辑输入端 2 输入端	逻辑输入端 2	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 2 (类型位), 用于逻辑功能。					
191	逻辑输入端 3 输入端	逻辑输入端 3	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 3 (类型位), 用于逻辑功能。					
192	逻辑输入端 4 输入端	逻辑输入端 4	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 4 (类型位), 用于逻辑功能。					
193	逻辑输入端 5 输入端	逻辑输入端 5	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 5 (类型位), 用于逻辑功能。					
194	逻辑输入端 6 输入端	逻辑输入端 6	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 6 (类型位), 用于逻辑功能。					
195	逻辑输入端 7 输入端	逻辑输入端 7	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 7 (类型位), 用于逻辑功能。					
196	逻辑输入端 8 输入端	逻辑输入端 8	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 8 (类型位), 用于逻辑功能。					
197	逻辑输入端 9 输入端	逻辑输入端 9	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 9 (类型位), 用于逻辑功能。					
198	逻辑输入端 10 输入端	逻辑输入端 10	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 10 (类型位), 用于逻辑功能。					
199	逻辑输入端 11 输入端	逻辑输入端 11	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 11 (类型位), 用于逻辑功能。					
200	逻辑输入端 12 输入端	逻辑输入端 12	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 12 (类型位), 用于逻辑功能。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
201	逻辑输入端 13 输入端	逻辑输入端 13	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 13（类型位），用于逻辑功能。					
202	逻辑输入端 14 输入端	逻辑输入端 14	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 14（类型位），用于逻辑功能。					
203	逻辑输入端 15 输入端	逻辑输入端 15	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 15（类型位），用于逻辑功能。					
204	逻辑输入端 16 输入端	逻辑输入端 16	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
逻辑输入 16（类型位），用于逻辑功能。					
205	“与”逻辑 1 输出端	“与”逻辑 1 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
And Logic（与逻辑）1 的输出，基于 4 个可用输入。					
206	“与”逻辑 1 输出端	“与”逻辑 1 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic（与逻辑）1 的输出 A（参数中设置的 1 字节值）					
207	“与”逻辑 1 输出端	“与”逻辑 1 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic（与逻辑）1 的输出 B（参数中设置的 1 字节值）					
208	“与”逻辑 1 输入端	“与”逻辑 1 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 And Logic（与逻辑）1 的输出（1 = 禁止，0 = 释放）。默认值					
209	“与”逻辑 2 输出端	“与”逻辑 2 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
And Logic（与逻辑）2 的输出，基于 4 个可用输入。					
210	“与”逻辑 2 输出端	“与”逻辑 2 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic（与逻辑）2 的输出 A（参数中设置的 1 字节值）					
211	“与”逻辑 2 输出端	“与”逻辑 2 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic（与逻辑）2 的输出 B（参数中设置的 1 字节值）					
212	“与”逻辑 2 输入端	“与”逻辑 2 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 And Logic（与逻辑）2 的输出（1 = 禁止，0 = 释放）。默认值					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
213	“与”逻辑 3 输出端	“与”逻辑 3 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
And Logic (与逻辑) 3 的输出, 基于 4 个可用输入。					
214	“与”逻辑 3 输出端	“与”逻辑 3 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 3 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
215	“与”逻辑 3 输出端	“与”逻辑 3 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 3 的输出 B (参数中设置的 1 字节值)					
216	“与”逻辑 3 输入端	“与”逻辑 3 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 And Logic (与逻辑) 3 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
217	“与”逻辑 4 输出端	“与”逻辑 4 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
And Logic (与逻辑) 4 的输出, 基于 4 个可用输入。					
218	“与”逻辑 4 输出端	“与”逻辑 4 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 4 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
219	“与”逻辑 4 输出端	“与”逻辑 4 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 4 的输出 B (参数中设置的 1 字节值)					
220	“与”逻辑 4 输入端	“与”逻辑 4 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 And Logic (与逻辑) 4 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
221	“与”逻辑 5 输出端	“与”逻辑 5 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
And Logic (与逻辑) 5 的输出, 基于 4 个可用输入。					
222	“与”逻辑 5 输出端	“与”逻辑 5 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 5 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
223	“与”逻辑 5 输出端	“与”逻辑 5 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 5 的输出 B (参数中设置的 1 字节值)					
224	“与”逻辑 5 输入端	“与”逻辑 5 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 And Logic (与逻辑) 5 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
225	“与”逻辑 6 输出端	“与”逻辑 6 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
And Logic (与逻辑) 6 的输出, 基于 4 个可用输入。					
226	“与”逻辑 6 输出端	“与”逻辑 6 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 6 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
227	“与”逻辑 6 输出端	“与”逻辑 6 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
And Logic (与逻辑) 6 的输出 B (参数中设置的 1 字节值)					
228	“与”逻辑 6 输入端	“与”逻辑 6 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 And Logic (与逻辑) 6 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
229	“或”逻辑 1 输出端	“或”逻辑 1 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
OR Logic (或逻辑) 1 的输出, 基于 4 个可用输入。					
230	“或”逻辑 1 输出端	“或”逻辑 1 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 1 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
231	“或”逻辑 1 输出端	“或”逻辑 1 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 1 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
232	输入端“或”逻辑 1	“或”逻辑 1 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 OR Logic (或逻辑) 1 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
233	“或”逻辑 2 输出端	“或”逻辑 2 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
OR Logic (或逻辑) 2 的输出, 基于 4 个可用输入。					
234	“或”逻辑 2 输出端	“或”逻辑 2 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 2 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
235	“或”逻辑 2 输出端	“或”逻辑 2 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 2 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
236	“或”逻辑 2 输入端	“或”逻辑 2 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 OR Logic (或逻辑) 2 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
237	“或”逻辑 3 输出端	“或”逻辑 3 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
OR Logic (或逻辑) 3 的输出, 基于 4 个可用输入。					
238	“或”逻辑 3 输出端	“或”逻辑 3 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 3 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
239	“或”逻辑 3 输出端	“或”逻辑 3 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 3 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
240	“或”逻辑 3 入端	“或”逻辑 3 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 OR Logic (或逻辑) 3 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
241	“或”逻辑 4 输出端	“或”逻辑 4 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
OR Logic (或逻辑) 4 的输出, 基于 4 个可用输入。					
242	“或”逻辑 4 输出端	“或”逻辑 4 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 4 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
243	“或”逻辑 4 输出端	“或”逻辑 4 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 4 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
244	“或”逻辑 4 入端	“或”逻辑 4 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 OR Logic (或逻辑) 4 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
245	“或”逻辑 5 输出端	“或”逻辑 5 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
OR Logic (或逻辑) 5 的输出, 基于 4 个可用输入。					
246	“或”逻辑 5 输出端	“或”逻辑 5 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 5 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
247	“或”逻辑 5 输出端	“或”逻辑 5 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 5 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
248	“或”逻辑 5 入端	“或”逻辑 5 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 OR Logic (或逻辑) 5 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
249	“或”逻辑 6 输出端	“或”逻辑 6 1 位切换输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
OR Logic (或逻辑) 6 的输出, 基于 4 个可用输入。					
250	“或”逻辑 6 输出端	“或”逻辑 6 8 位输出端 A	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 6 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
251	“或”逻辑 6 输出端	“或”逻辑 6 8 位输出端 B	L-KÜ-	视设置而定	1 字节
OR Logic (或逻辑) 6 的输出 A (参数中设置的 1 字节值)					
252	“或”逻辑 6 输入端	“或”逻辑 6 输出端闭锁	-SK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁止 OR Logic (或逻辑) 6 的输出 (1 = 禁止, 0 = 释放)。默认值					
253	软件版本输出端	软件版本	L-KÜ-	[2 1 7 . 1] DPT_Version	2 字节
使用此对象读取软件版本。					

4.2. 所有通信对象列表 (Windancer KNX)

标志缩写:

K 通信
L 读取
S 写入
Ü 传输
A 更新

对于通信对象 0, 7-66 和 189-253 Siehe “所有通信对象的清单 (Windancer KNX-GPS)” auf Seite 7.

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
67	亮度测量值输出端	东方亮度测量值	L-KÜ-	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
东部照度读数 (Lux)					
68	亮度测量值输出端	南方亮度测量值	L-KÜ-	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
南部照度读数 (Lux)					
69	亮度测量值输出端	西方亮度测量值	L-KÜ-	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
西部照度读数 (Lux)					
75	东方亮度极限值 1 输入端 / 输出端	东方亮度极限值 1 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取亮度限制的参考点 1 东部					
76	东方亮度极限值 1 输入端	东方亮度极限值 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 = 1 或减少 = 0 亮度阈值 1 东部					
77	东方亮度极限值 1 输入端	东方亮度极限值 1 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
指定在第 79 号对象从 0 变为 1 (测量值高于限值后) 之前不应经过的时间 (以秒为单位)					
78	东方亮度极限值 1 输入端	东方亮度极限值 1 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
指定在第 79 号对象从 1 变为 0 (测量值低于限值后) 之前不应经过的时间 (以秒为单位)					
79	东方亮度极限值 1 输出端	东方亮度极限值 1 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 亮度阈值 1 East 时触发操作 (开=1, 关=0)。					
80	东方亮度极限值 1 输入端	东方亮度极限值 1 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出 East Threshold 1 (“ 预设值 ” 禁用 =1 或允许 =0)					
81	东方亮度极限值 2 输入端 / 输出端	东方亮度极限值 2 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 2 东的参考点					
82	东方亮度极限值 2 输入端	东方亮度极限值 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 =1 或减少 =0 亮度阈值 2 东					
83	东方亮度极限值 2 输入端	东方亮度极限值 2 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
指定对象编号 85 从 0 变为 1 (测量值高于阈值后) 前不应超过的时间 (以秒为单位)					
84	东方亮度极限值 2 输入端	东方亮度极限值 2 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
在对对象编号 85 从 1 变为 0 之前 (测量值低于限值后), 不应超过的时间段 (以秒为单位)。					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
85	东方亮度极限值 2 输出端	东方亮度极限值 2 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度限值 2 East 时触发操作（开启=1，关闭=0）。					
86	东方亮度极限值 2 输入端	东方亮度极限值 2 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用东限值 2 输出（“预设值”禁用 =1 或允许 =0）					
87	东方亮度极限值 3 输入端 / 输出端	东方亮度极限值 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取亮度限值的参考点 3 东					
88	东方亮度极限值 3 输入端	东方亮度极限值 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 =1 或减少 =0 亮度限值 3 东					
89	东方亮度极限值 3 输入端	东方亮度极限值 3 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定第 91 号对象从 0 变为 1（测量值高于限值后）前不应超过的时间（以秒为单位）					
90	东方亮度极限值 3 输入端	东方亮度极限值 3 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定第 91 号对象从 1 变为 0（测量值低于限值后）前不应超过的时间（以秒为单位）					
91	东方亮度极限值 3 输出端	东方亮度极限值 3 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度阈值 3 East 时触发动作（开 =1，关 =0）。					
92	东方亮度极限值 3 输入端	东方亮度极限值 3 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用 East Threshold 3 输出（“预设值”禁用 =1 或允许 =0）					
93	南方亮度极限值 1 输入端 / 输出端	南方亮度极限值 1 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 1 南的参考点					
94	南方亮度极限值 1 输入端	南方亮度极限值 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 =1 或减少 =0 亮度阈值 1 南					
95	南方亮度极限值 1 输入端	南方亮度极限值 1 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定在对象编号 97 从 0 变为 1 之前（测量值高于阈值之后）不应超过的时间（以秒为单位）					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
96	南方亮度极限值 1 输入端	南方亮度极限值 1 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定在第 97 号对象从 1 变为 0（测量值低于限值）之前不应超过的时间段（以秒为单位）。					
97	南方亮度极限值 1 输出端	南方亮度极限值 1 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度限值 1 South（开=1，关=0）时触发操作。					
98	南方亮度极限值 1 输入端	南方亮度极限值 1 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用南向阈值 1 输出（“预设值”禁用=1 或允许=0）					
99	南方亮度极限值 2 输入端 / 输出端	南方亮度极限值 2 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 2 南向的参考点					
100	南方亮度极限值 2 输入端	南方亮度极限值 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加=1 或减少=0 亮度阈值 2 南向					
101	南方亮度极限值 2 输入端	南方亮度极限值 2 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定第 103 号对象从 0 变为 1（测量值高于限值后）前不应超过的时间（以秒为单位）					
102	南方亮度极限值 2 输入端	南方亮度极限值 2 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定第 103 号对象从 1 变为 0（测量值低于限值后）前不应超过的时间（以秒为单位）					
103	南方亮度极限值 2 输出端	南方亮度极限值 2 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度阈值 2 South（开=1，关=0）时触发动作。					
104	南方亮度极限值 2 输入端	南方亮度极限值 2 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用 South Threshold 2 输出（“预设值”禁用=1 或允许=0）					
105	南方亮度极限值 3 输入端 / 输出端	南方亮度极限值 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 3 南的参考点					
106	南方亮度极限值 3 输入端	南方亮度极限值 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加=1 或减少=0 亮度阈值 3 南					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
107	南方亮度极限值 3 输入端	南方亮度极限值 3 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定在对象编号 109 从 0 变为 1 之前（在测量值高于阈值之后）不应超过的时间（以秒为单位）					
108	南方亮度极限值 3 输入端	南方亮度极限值 3 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定在对象编号 109 从 1 变为 0 之前（测量值低于限值后）不应超过的时间段（以秒为单位）。					
109	南方亮度极限值 3 输出端	南方亮度极限值 3 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度限值 3 South 时触发操作（开启 =1，关闭 =0）。					
110	南方亮度极限值 3 输入端	南方亮度极限值 3 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于阻止南阈值 3 输出（“阻止默认值” =1 或“授权” =0）					
111	西方亮度极限值 1 输入端 / 输出端	西方亮度极限值 1 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 1 西的参考点					
112	西方亮度极限值 1 输入端	西方亮度极限值 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 =1 或减少 =0 亮度阈值 1 西					
113	西方亮度极限值 1 输入端	西方亮度极限值 1 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定第 115 号对象从 0 变为 1（测量值高于限值后）前不应超过的时间（以秒为单位）					
114	西方亮度极限值 1 输入端	西方亮度极限值 1 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定第 115 号对象从 1 变为 0（测量值低于限值后）前不应超过的时间（以秒为单位）					
115	西方亮度极限值 1 输出端	西方亮度极限值 1 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度阈值 1 West（开 =1，关 =0）时触发操作。					
116	西方亮度极限值 1 输入端	西方亮度极限值 1 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出 West Threshold 1（“预设值”禁用 =1 或允许 =0）					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
117	西方亮度极限值 2 输入端 / 输出端	西方亮度极限值 2 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取亮度阈值 2 West 的参考点					
118	西方亮度极限值 2 输入端	西方亮度极限值 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 =1 或减少 =0 亮度阈值 2 West					
119	西方亮度极限值 2 输入端	西方亮度极限值 2 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定在对象编号 121 从 0 变为 1 之前 (在测量值高于阈值之后) 不应超过的时间 (以秒为单位)					
120	西方亮度极限值 2 输入端	西方亮度极限值 2 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定在对象编号 121 从 1 变为 0 (测量值低于限值) 之前不应超过的时间段 (以秒为单位)。					
121	西方亮度极限值 2 输出端	西方亮度极限值 2 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 亮度限值 2 West 时触发操作 (开启=1, 关闭=0)。					
122	西方亮度极限值 2 输入端	西方亮度极限值 2 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于阻止西限值 2 输出 (“ 预设值 ” 块 =1 或授权 =0)					
123	西方亮度极限值 3 输入端 / 输出端	西方亮度极限值 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取西限值 3 亮度的参考点					
124	西方亮度极限值 3 输入端	西方亮度极限值 3 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
增加 =1 或减少 =0 西限值 3 亮度					
125	西方亮度极限值 3 输入端	西方亮度极限值 3 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定在对象编号 127 从 0 变为 1 (测量值高于限值后) 之前不应超过的时间 (以秒为单位)					
126	西方亮度极限值 3 输入端	西方亮度极限值 3 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Time1	2 字节
指定在对象编号 127 从 1 变为 0 (测量值低于限值后) 之前不应超过的时间 (以秒为单位)					
127	西方亮度极限值 3 输出端	西方亮度极限值 3 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
当测量值高于或低于（考虑时间延迟）亮度阈值 3 West（开=1，关=0）时触发操作。					
128	西方亮度极限值 3 输入端	西方亮度极限值 3 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用 West 阈值 3 输出（“预设值”禁用=1 或允许=0）					
129	虚色极限值 1 输入端 / 输出端	虚色极限值 1 绝对值	LSKŪA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
设置和 / 或读取黄昏阈值 1 的参考点					
130	虚色极限值 1 输入端	虚色极限值 1 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于升高=1 或降低=0 的黄昏阈值 1					
131	虚色极限值 1 输入端	虚色极限值 1 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
指定在对象编号 297 从 0 变为 1（测量值高于阈值后）之前不应超过的时间段（以秒为单位）					
132	虚色极限值 1 输入端	虚色极限值 1 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
指定在对象编号 297 从 1 变为 0 之前（测量值低于限值后）不应超过的时间段（以秒为单位）。					
133	虚色极限值 1 输出端	虚色极限值 1 开关输出端	L-KŪ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于限值 1 时触发操作（考虑时间延迟）（开=1，关=0）。					
134	虚色极限值 1 输入端	虚色极限值 1 开关输出端锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出 暮光阈值 1（“预设值”禁用=1 或允许=0）					
135	虚色极限值 2 输入端 / 输出端	虚色极限值 2 绝对值	LSKŪA	[9 . 4] DPT_Value_Lux	2 字节
用于设置和 / 或读取暮光阈值 2 的参考点					
136	虚色极限值 2 输入端	虚色极限值 2 变化 (1:+ 0: -)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于提高=1 或降低=0 暮光阈值 2					
137	虚色极限值 2 输入端	虚色极限值 2 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Timed	2 字节
指定在物体编号 304 从 0 变为 1（测量值高于限值后）之前不应超过的时间段（以秒为单位）					

编号	文字	功能	标志	DPT 类型	大小
138	虚色极限值 2 输入端	虚色极限值 2 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定在物体编号 304 从 1 变为 0 (测量值低于限值后) 之前不应超过的时间段 (以秒为单位)					
139	虚色极限值 2 输出端	虚色极限值 2 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于 (考虑时间延迟) 阈值 2 时触发操作 (开=1, 关=0)					
140	虚色极限值 2 输入端	虚色极限值 2 开关输出端 锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用黄昏阈值 2 输出 (“预设值”禁用=1 或允许=0)					
141	虚色极限值 3 输入端 / 输出端	虚色极限值 3 绝对值	LSKÜA	[9 . 4] DPT_Value_Lu x	2 字节
设置和 / 或读取暮光阈值 3 的参考点					
142	虚色极限值 3 输入端	虚色极限值 3 变化 (1:+ 0:-)	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于提高=1 或降低=0 暮光阈值 3					
143	虚色极限值 3 输入端	虚色极限值 3 开关延时从 0 至 1	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定在对象编号 311 从 0 变为 1 (测量值高于阈值后) 之前不应超过的时间段 (以秒为单位)					
144	虚色极限值 3 输入端	虚色极限值 3 开关延时从 1 至 0	LSK--	[9 . 1 0] DPT_Value_Ti mel	2 字节
指定在对象编号 311 从 1 变为 0 之前 (测量值低于限值后) 不应超过的时间段 (以秒为单位)。					
145	虚色极限值 3 输出端	虚色极限值 3 开关输出端	L-KÜ-	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于在测量值高于或低于限值 3 时触发操作 (考虑时间延迟) (开=1, 关=0)。					
146	虚色极限值 3 输入端	虚色极限值 3 开关输出端 锁	LSK--	[1 . 1] DPT_Switch	1 位
用于禁用输出暮光阈值 3 (“预设值”禁用=1 或允许=0)					

5. 参数设置

原则上即使没有变化, 也可以向总线循环发送数值 / 状态。

5.1. 停电 / 恢复电压时的状态

失去总线电压时的状态:

设备不发送任何内容。

失去辅助电压时的状态:

根据参数设置发送“辅助电压状态”对象。

总线辅助电压恢复以及编程或重置后的状态:

设备根据其在参数中设置的发送特性，通过在参数模块“常规设置”中指定的延时，发送所有测量值以及开关和状态输出端。

恢复辅助电压时的状态:

根据参数设置发送“辅助电压状态”对象。

5.2. 常规设置

通电并编程后请首先设置发送延时。

这些延时应与整套 KNX 系统协调，即对于有多个用户的 KNX 系统应注意，在重置 KNX 总线之后，总线不能过载。应错时发送各个用户的报文。

通电并编程后的发送延时:	
测量值	5 s ... 2 h
极限值和切换输出端	5 s ... 2 h
逻辑输出端	5 s ... 2 h

借助最大报文率限制总线负荷。每秒多个报文会加重总线的负荷，但可以确保更快速地传输数据。

最大报文速率	1 · 2 · 3 · 5 · 10 · 20 条报文每秒
--------	-------------------------------

辅助电压状态对象显示在气候站上是否连接有辅助电压。当使用降水传感器时，则必须连接辅助电压。

发送辅助电压状态对象	<ul style="list-style-type: none"> • 不发送 • 在修改时 • 在修改时并循环发送
------------	--

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送辅助电压状态对象。

发送周期 (仅当“循环”发送日期和时间时)	5 s ... 2 h; 10 s
--------------------------	-------------------

5.3. GPS 设置 (Windancer KNX-GPS)

气候站 Windancer KNX-GPS 拥有一个 GPS 接收器，还可提供日期和时间等信息。由于在一套 KNX 系统中只应提供一条日期 / 时间信息（比如在使用多个 GPS 气候站时），因此在这里可设置如何处理气候站的时间信号。

如果通过 GPS 设置而不发送日期和时间，则只在内部使用它们，比如用于计算太阳位置。

通过向总线发送（循环或根据请求）也可以由其它总线用户使用气候站的日期和时间。

也可以选择通过通信对象（即由总线）设置日期和时间。如果另一个总线用户应统一规定时间信号，则可以使用该设置。

日期和时间设置方式	<ul style="list-style-type: none"> • <u>GPS 信号且未发送</u> • GPS 信号且循环发送 • GPS 信号且根据要求发送 • GPS 信号且根据要求 + 循环发送 • 通信对象且未发送
-----------	---

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送日期和时间。

发送周期 (仅当“循环”发送日期和时间时)	5 s … 2 h; <u>1 min</u>
--------------------------	-------------------------

在施加或恢复总线电压之后，在接收到 GPS 信号前，可能持续最多 10 分钟，在 GPS 接收效果差的位置上可能时间更长。因此这时应选择更长的持续时间。

在上次接收 / 重置之后， 在 … 未接收时识别到 GPS 故障	<u>20 min</u> • 30 min • 1 h • 1.5 h • 2 h
在恢复辅助电压之后， 在 GPS 正常之前，可能持续最多 10 分钟	

可由其它总线用户将 GPS 故障信息用于监控。与此相匹配，可以在这里设置发送状态。

GPS 故障对象已发送 (1= 故障 0: 无故障)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>不发送</u> • 在修改时 • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
---------------------------------	---

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送 GPS 故障。

发送周期 (只有在“循环”发送 GPS 故障对象时)	<u>5 s</u> … 2 h
-------------------------------	------------------

当通过 GPS 信号设置日期和时间时：

首先可通过 ETS 规定当前日期和时间。在首次接收到有效 GPS 信号之前，气候站使用这些数据工作。

当通过通信对象设置日期和时间时：

在发送日期和发送时间之间，不允许进行日期切换，它们必须在同一天向气候站发送。

必须在 10 s 内依次接收日期和时间，设备内部的时钟才能将其接受为有效。

气候站必须集成实时时钟。这样在内部会继续计时，并且向总线发送时间，即使在一段时间内未接收 GPS 信号或时间通信对象。在气候站的内部时钟内可能出现每天最多 ±6 秒的时间偏差。

5.4. 地区 (Windancer KNX-GPS)

气候站 Windancer KNX-GPS 拥有一个 GPS 接收器，还可提供地理位置等信息。在借助日期和时间计算太阳高度时需要此位置信息。在没有 GPS 接收时，在首次启动时使用输入的坐标。

为了能输出正确时间，必须同样清楚位置。只有这样气候站才能自动考虑 UTC 偏移量（与世界时的差）和夏令时 / 冬令时切换。

在气候站中保存有不同城市的坐标：

国家	<ul style="list-style-type: none"> • 其它国家 • 比利时 • 德国 • 法国 • 希腊 • 爱尔兰 • 意大利 • 卢森堡 • 荷兰 	<ul style="list-style-type: none"> • 挪威 • 奥地利 • 葡萄牙 • 瑞典 • 瑞士 • 西班牙 • 土耳其 • 英国
地区	比利时的 6 个城市 德国的 41 个城市； 斯图加特 法国的 30 个城市 希腊的 9 个城市 意大利的 20 个城市 卢森堡的 1 个城市 芬兰的 8 个城市 挪威的 11 个城市 奥地利的 13 个城市 葡萄牙的 5 个城市 瑞典的 15 个城市 瑞士的 12 个城市 西班牙的 23 个城市 土耳其的 13 个城市 英国的 21 个城市	

一旦选择“其它国家”或“其它城市”，同样会出现准确坐标的输入框。比如请为美国纽约（北纬 40° 43'、东经 74° 0'）输入：

经度（度）[西经 -180... 东经 +180]	<u>0</u>
经度（分）[西经 -59... 东经 +59]	<u>0</u>
纬度（度）[南纬 -90... 北纬 +90]	<u>0</u>
纬度（分）[南纬 -59... 北纬 +59]	<u>0</u>
夏令时 / 冬令时切换规则和 UTC 偏移量	<u>0</u> [可以在这里手动输入]

在选择“根据标准定义时区”时，自动进行夏令时/冬令时切换。如果选择“特殊时区定义”，可以手动调整切换规则。

示例字符串：03257:0200+0100/10257:0200UTC+0100

- **03257** 从冬季日期切换为夏季日期 [03 = 月, 25 = 日, 7 = 工作日 (7 ? 周日)]
- **0200** 从冬令时切换为夏令时 [02 = 时, 00 = 分] (标准时间 = 冬季时间)
- **+0100** 切换差异 [01 = 时, 00 = 分] (+0000 = 不切换)
- **10257** 从夏季日期切换为冬季日期 [10 = 月, 25 = 日, 7 = 工作日 (7 ? 周日)]
- **0200** 从夏令时切换为冬令时 [02 = 时, 00 = 分] (标准时间 = 冬季时间)
- **UTC+0100** 时区 [01 = 时, 00 = 分] (-1200 ... +1400)

时区定义	依据标准 · 特殊
夏令时 / 冬令时切换日期	SZ: 3 月 25 日之后的周日 WZ: 10 月 25 日之后的周日
夏令时 / 冬令时切换规则	0 [可以在这里手动输入] [仅在“特殊时区定义”中可以修改]

在必要时可将位置坐标发送至 KNX 总线。对于可移动建筑，比如野营车或船舶，可以在变化或循环时发送。

位置坐标	<ul style="list-style-type: none"> • 不发送 • 循环发送 • 在变化时发送 • 在变化时和循环发送
------	--

如果在变化时发送，一旦按照这里设置的百分比值变化，就会向总线发送位置坐标。

从修改起 (仅“在变化时”发送)	0.5° · <u>1°</u> · 2° · 5° · 10°
---------------------	----------------------------------

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送位置坐标。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
----------------------	---------------------------

5.5. 降雨

当使用降雨传感器时，则必须连接辅助电压。通过辅助电压为降雨传感器的加热器供电。只有当加热降雨传感器时，才能及时识别到降雨结束，避免因雾或露水发出错误信息。

使用降雨传感器	<u>否</u> · 是
---------	--------------

定义降雨时的对象值。

在降雨时切换输出端	<u>1</u> · 0
-----------	--------------

可通过对象定义延时，单位为秒。

可通过对象设置延时 (单位为秒)	<u>否</u> · 是
---------------------	--------------

在切换延时更大时，不发出阵雨或短暂干燥阶段信息。

降雨时的切换延时	无 · 5 s … · 2 h
不降雨时的切换延时 在干燥之后	5 min · 10 min … · 2 h

在这里设置什么时候向总线发送切换输出端。

在以下情况下，切换输出端会发送	<ul style="list-style-type: none"> • 在修改时 • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
-----------------	---

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送雨切换输出端。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s … 2 h
----------------------	-----------

当需要有不同延时的 2 个雨输出端时，使用额外的雨输出端。

如果比如控制一个立面的窗户和雨篷，则它们可对雨做出不同反应。对于窗户，更长的雨延时确保电机在变化无常的天气下不会持续移动。同一立面上的雨篷可能借助第 2 个雨输出端做出快速反应。

使用有固定切换延时的雨输出端 2 (该切换输出端在识别雨水时无延时，在干燥之后有 5 分钟延时)	否 · 是
---	-------

5.6. 夜间

在这里可以在必要时激活夜间识别。

使用夜间识别 识别照度低于 10 勒克司的夜间。	否 · 是
-----------------------------	-------

在这里可设置在夜间向总线发送 1 还是 0。

在夜间切换输出端	1 · 0
----------	-------

可通过对象定义延时，单位为秒。

可通过对象设置延时 (单位为秒)	否 · 是
---------------------	-------

通过切换延时可补偿轻微的亮度波动，比如因黎明时的云变暗。

夜间切换延时	无 · 5 s … 2 h
非夜间切换延时	无 · 5 s … 2 h

在这里设置什么时候向总线发送切换输出端。

在以下情况下，切换输出端会发送	<ul style="list-style-type: none"> • <u>在修改时</u> • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
-----------------	--

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送夜间切换输出端。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	<u>5 s</u> ... 2 h
----------------------	--------------------

5.7. 温度

必要时可以在这里按照偏移量值修正输出的温度值。这样可补偿因故障源造成的偏差，比如自动加热的昏暗表面。

偏移量，单位为 0.1° C	-50... 50; <u>0</u>
----------------	---------------------

可以向总线发送温度值，并在那里由其它用户继续使用。

测量值	<ul style="list-style-type: none"> • <u>不发送</u> • 循环发送 • 在变化时发送 • 在变化时和循环发送
-----	---

如果在变化时发送，一旦按照这里设置的百分比值变化，就会向总线发送温度值。

从修改起 (仅“在变化时”发送)	2% · 5% · <u>10%</u> · 25% · 50%
---------------------	----------------------------------

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送温度值。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	<u>5 s</u> ... 2 h
----------------------	--------------------

可以向总线发送自编程或重置后的最高（最大）和最低（最小）温度值。可通过对象编号 18 “最低 / 最高温度测量值重置” 重置两个值。

使用最小和最大值 (在重置后不保留数值)	<u>否</u> · 是
-------------------------	--------------

使用“温度传感器故障”对象监控温度传感器的功能。在出现故障时，发送 1，否则发送 0。

使用“温度传感器故障”对象	<u>否</u> · 是
---------------	--------------

5.7.1. 温度极限值 1 / 2 / 3 / 4

使用温度极限值在超过或低于温度值时执行特定功能。

使用极限值 1 / 2 / 3 / 4	<u>否</u> · 是
---------------------	--------------

极限值:

在这里设置应通过参数还是通信对象指定极限值。

指定极限值的方式	参数 • 通信对象
----------	-----------

如果**通过参数指定极限值**，则设置数值。

极限值单位为 0.1° C	-300 ... 800; <u>200</u>
---------------	--------------------------

在这里设置在哪些情况下应保留**通过通信对象接收的极限值**。请注意，“在恢复电压和编程之后”设置不应当用于首次调试，因为在第 1 次通信之前始终应使用出厂设置。

是否应保留最后通信的值	<ul style="list-style-type: none"> • 不<u>应</u> • 应在恢复电压之后 • 应在恢复电压且编程之后
-------------	--

如果**通过通信对象设置极限值**，则在首次启动时必须规定一个新极限值通信前有效的极限值。对于已经运行的气候站，可以使用最后通信的极限值。

从第 1 次通信起，极限值与通信对象的值相符，不乘以系数 0.1。

如果通过参数或通信对象设置了极限值，则在该设置中保留最后设置的极限值，直至通过通信对象传输新极限值。

在设备中保存通过通信对象最后设置的极限值，在断电时保留，并在恢复电压时重新提供。

起始极限值单位为 0.1° C 在第 1 次通信之前有效	-300 ... 800; <u>200</u>
---------------------------------	--------------------------

在这里设置极限值修改方式。

极限值修改方式	<u>绝对值</u> • 提高 / 降低
---------	----------------------

在这里选择步幅。

步幅（仅在通过“提高/降低”改变极限值时）	0.1° C • 0.2° C • 0.3° C • 0.4° C • 0.5° C • <u>1° C</u> • 2° C • 3° C • 4° C • 5° C
-----------------------	---

在这两种规定极限值的方式中，设置对于下个参数来说重要的开关距离（滞后量）。

开关距离避免在温度波动时极限值的切换输出端过于频繁地变化。在温度下降时，只有当极限值低出开关距离时（下个参数中的点 1 和 2），切换输出端才会做出反应。在温度上升时，只有当极限值超出开关距离时（下个参数中的点 3 和 4），切换输出端才会做出反应。

极限值的开关距离，单位为 %	0 ... 50; <u>20</u>
----------------	---------------------

切换输出端:

在这里设置超过 / 低于极限值时，输出端输出哪个值。

输出端 (GW = 极限值) (Schaltab. = 开关距离)	<ul style="list-style-type: none"> • 高于 GW = 1 GW - 低于开关距离 = 0 • 高于 GW = 0 GW - 低于开关距离 = 1 • 低于 GW = 1 GW + 高于开关距离 = 0 • 低于 GW = 0 GW + 高于开关距离 = 1
---	--

在这里设置是否可通过对象设置延时。

可通过对象设置延时 (单位为秒)	<u>否</u> · 是
---------------------	--------------

通过切换延时忽略极限值或者切换输出端的极限值和开关距离的短期温度波动。

从 0 到 1 切换延时	<u>无</u> · 5 s ... 2 h
从 1 到 0 切换延时	<u>无</u> · 5 s ... 2 h

在这里设置什么时候向总线发送切换输出端。

在以下情况下，切换输出端会发送	<ul style="list-style-type: none"> • <u>在修改时</u> • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
-----------------	--

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送温度极限值切换输出端。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	<u>5 s</u> ... 2 h
----------------------	--------------------

闭锁:

借助“闭锁”输入对象可通过比如手动指令（按钮）闭锁切换输出端。

使用切换输出端的禁止	<u>否</u> · 是
------------	---------------------

视用途而定，闭锁在数值为 0 或 1 时有效。

禁止对象分析	<ul style="list-style-type: none"> • <u>在数值为 1 时：禁用</u> 在数值为 0 时：<u>启用</u> • 在数值为 0 时：禁用 在数值为 1 时：<u>启用</u>
--------	---

在这里规定第 1 次通信之前的对象值。

禁止对象值，第 1 次通信之前有效	<u>0</u> · 1
-------------------	--------------

可以设置闭锁时切换输出端的状态。

切换输出端的特性	
在禁用时	<ul style="list-style-type: none"> • <u>不发送报文</u> • 0 发送 • 1 发送
在启用时 (包括 2 秒启用延时)	[取决于“切换输出端发送”的设置]

启用时切换输出端的特性取决于“切换输出端发送”参数的值（参见“切换输出端”）

切换输出端在修改时发送	不发送报文 · 发送切换输出端的状态
-------------	-----------------------

切换输出端在修改为 1 时发送	不发送报文 • 当切换输出端 = 1 时 è 发送 1
切换输出端在修改为 0 时发送	不发送报文 • 当切换输出端 = 0 时 è 发送 0
切换输出端在修改和循环时发送	发送切换输出端的状态
切换输出端在修改为 1 和循环时发送	当切换输出端 = 1 时 è 发送 1
切换输出端在修改为 0 和循环时发送	当切换输出端 = 0 时 è 发送 0

5.8. 风

可以向总线发送风力测量值，并在那里由其它用户继续使用。

测量值	<ul style="list-style-type: none"> • 不发送 • 循环发送 • 在变化时发送 • 在变化时和循环发送
-----	--

如果在变化时发送，一旦按照这里设置的百分比值变化，就会向总线发送风力测量值。

从修改起 (仅“在变化时”发送)	2% • 5% • <u>10%</u> • 25% • 50%
---------------------	----------------------------------

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送风力测量值。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	<u>5 s</u> … 2 h
----------------------	------------------

可以向总线发送自编程或重置起的最高风力测量值。可通过对象编号 47 “最高风力测量值重置”重置该值。

使用最大值 (在重置后不保留数值)	<u>否</u> • 是
----------------------	--------------

5.8.1. 风力极限值 1 / 2 / 3

使用风力极限值在超过或低于风速时执行特定功能，比如遮阳装置或窗户的保护功能。

使用极限值 1 / 2 / 3	<u>否</u> • 是
-----------------	--------------

可以个性化设置每个极限值。

极限值 / 起始极限值单位为 0.1 m/s	1… 350; <u>80</u>
------------------------	-------------------

所有其它设置都与温度极限值的设置相同 (siehe [温度极限值 1 / 2 / 3 / 4](#), Seite 43)。

5.9. 亮度

如果应使用遮阳装置自动模式，必须激活极限值！

气候站 Windancer KNX 有三个亮度传感器（东、南和西），分别有 3 个亮度极限值。

气候站 Windancer KNX-GPS 有三个亮度传感器，使用其中有 4 个亮度极限值的最大值。

传感器（东 / 南 / 西）

气候站探测当前亮度。可以向总线发送该值，并在那里由其它用户继续使用。

如果是具有 GPS 接收功能的版本，将三个内部传感器当前测得的最大值用作亮度值。如果是没有 GPS 接收功能的版本，则从东、南和西三个方位单独测量亮度。

测量值	<ul style="list-style-type: none"> • 不发送 • 循环发送 • 在变化时发送 • 在变化时和循环发送
-----	--

如果在变化时发送，一旦按照这里设置的百分比值变化，就会向总线发送亮度测量值。

从更改起，单位为 % (仅“在变化时”发送)	2% • 5% • <u>10%</u> • 25% • 50%
---------------------------	----------------------------------

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送亮度测量值。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	<u>5 s</u> ... 2 h
----------------------	--------------------

5.9.1. 亮度极限值（东 / 南 / 西）1 / 2 / 3 / 4

使用亮度极限值在千勒克司范围内超过或低于照明强度时执行特定操作。

使用极限值 1 / 2 / 3 / 4	否 • 是
---------------------	-------

可以个性化设置每个极限值。

极限值 / 起始极限值单位为 klx	1 ... 150; 60
--------------------	---------------

所有其它设置都与温度极限值的设置相同 (siehe [温度极限值 1 / 2 / 3 / 4](#), Seite 43)。

5.10. 暗度

5.10.1. 暗度极限值 1 / 2 / 3

使暗度极限值在千勒克司范围内超过或低于照明强度时执行特定操作。

使用极限值 1 / 2 / 3	否 • 是
-----------------	-------

可以个性化设置每个极限值。

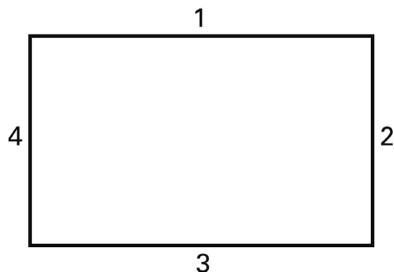
极限值 / 起始极限值单位为勒克司	1 ... 1000; 200
-------------------	-----------------

所有其它设置都与温度极限值的设置相同 (siehe **温度极限值 1 / 2 / 3 / 4**, Seite 43)。

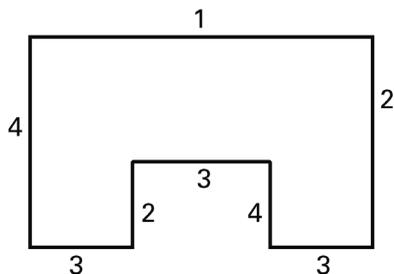
5.11. 遮阳装置 (Windancer KNX-GPS)

5.11.1. 为控制而划分立面

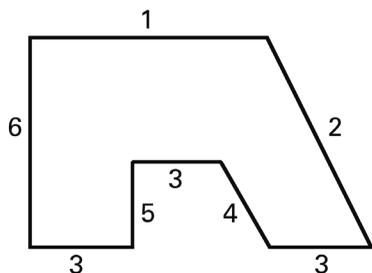
遮阳装置的控制方式 (阴影边缘跟踪和百叶窗片跟踪) 为立面相关功能。



多数建筑物有 4 个立面。原则上应单独控制每个立面的遮阳。



即使是采用 U 形平面布置的建筑物, 也只需要控制 4 个立面, 因为多个立面朝向相同方向。



对于采用非对称平面布置的建筑物, 必须单独控制非矩形定向的立面 (2, 4)。

有弧度 / 圆形的正面应划分成多个需要单独控制的立面（段）。

如果建筑物有超过 8 个立面，则应使用另一个气候站。

视位置而定，在有超过 5 或 6 个立面时就已经需要使用额外的风速传感器。对于多个建筑物，应当为每个建筑物单独测风，因为根据建筑物相对于彼此的不同位置，可能出现不同风速。

5.12. 遮阳装置设置 (Windancer KNX-GPS)

带 GPS 接收器的气候站型号根据当前时间数据和位置计算方向（方位角）和高度（仰角）。发送的太阳高度仅供参考。

太阳高度	<ul style="list-style-type: none"> • 不发送 • 循环发送 • 在变化时发送 • 在变化时和循环发送
------	--

如果太阳高度按照这里设置的角度变化，则向总线发送数值。

从修改起 (仅“在变化时”发送)	<u>1</u> ° ... 15 °
---------------------	---------------------

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送太阳高度。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
----------------------	---------------------------

使用多少个立面，取决于项目要求，参见章节“为控制而划分立面” auf Seite 48。

使用立面 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	否 · 是
------------------------------------	-------

通过热保护温度或“热保护状态”对象输出端（编号 114）可采取夏季热保护措施，比如关闭卷帘。

使用热保护温度	否 · 是
---------	--------------

恰当的热保护温度取决于项目要求。

热保护温度，单位为 °C	15 ... 50; <u>35</u>
--------------	----------------------

开关距离值决定温度必须降至低于极限值多少 °C 才能重新不激活热保护。

开关距离，单位为 °C	5...20
热保护 (WGW = 热保护极限值) (Schaltab. = 开关距离)	WGW 超过 = 激活 WGW 开关距离低于 = 不激活

仅在变化时或者甚至仅在朝一个方向变化时（1 = 激活或 0 = 不激活）发送，减轻总线的负担。

发送“立面热保护状态”对象	<ul style="list-style-type: none"> • 在修改时 • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
---------------	---

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送“立面热保护状态”对象。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
----------------------	---------------------------

5.13. 立面设置 (Windancer KNX-GPS)

可为每个立面个性化规定遮阳装置的条件（亮度、太阳高度）和立面设置（建筑情况，比如方向或百叶窗片类型）。

只有当满足这些条件时，才会执行遮阳操作，参见章节“立面操作 (Windancer KNX-GPS)” auf Seite 59。

遮阳条件:

遮阳的第一条件是超过亮度极限值。在这里选择事先设置的相应极限值。有关亮度极限值的解释参见章节“亮度极限值（东/南/西）1 / 2 / 3 / 4” auf Seite 47。

在以下条件下满足亮度条件:	
亮度大于	亮度极限值 1 / 2 / 3 / 4

另外为亮度极限值设置一个开关距离，借助它按照极限值过滤掉更小的亮度波动。

在以下条件下满足亮度条件:	
亮度小于 极限值 - 开关距离	
开关距离，单位为极限值的 %	0 ... 50; <u>20</u>

通过太阳高度条件规定应在哪一太阳高度下遮阳。原则上这里设置的太阳方向应与立面方向相同。与之相补充，可以考虑屋顶悬出高度、邻近建筑物或者树的阴影投射，将这些角度范围同样排除在遮阳装置以外。目标是仅在立面在阳光下时才遮阳。

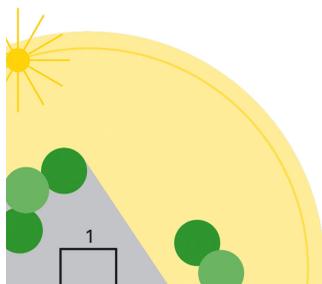
对于太阳方向（方位角），可以访问规定的角度范围，或者按编号规定单独的角度范围。

在以下条件下满足太阳高度条件:	
太阳	<ul style="list-style-type: none"> • 来自东方（方位角 0° ... 180°） • 来自东南方（方位角 45° ... 225°） • <u>来自南方（方位角 90° ... 270°）</u> • 来自西南方向 （方位角 135° ... 315°） • 来自西方（方位角 180° ... 360°） • 在区域内

对于太阳区域的编号设置:

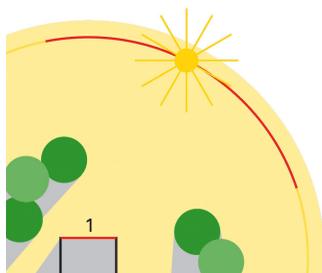
太阳	在区域内
最小方位角 [°]	0 ... 360; <u>90</u>
最大方位角 [°]	0 ... 360; <u>270</u>
最小仰角 [°]	<u>0</u> ... 90
最大仰角 [°]	0 ... <u>90</u>

方位角设置示例



俯视图：

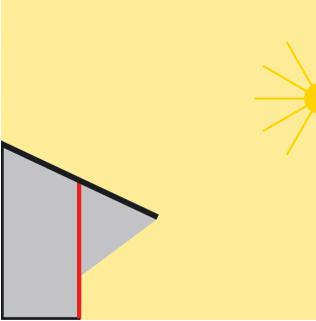
比如建筑物在上午完全被周围的树木遮住阳光。



俯视图：

仅以标记为红色的方位角为立面 1 激活遮阳，因为太阳可以无阻碍地照射建筑物

仰角设置示例



侧视图：

太阳高照时，突出的屋顶会遮住立面。当太阳位于低处时（在图中大约低于 53° ），才必须遮阳。

遮阳装置设置

遮阳装置可根据太阳高度进行跟踪。参见章节“使用阴影边缘和百叶窗片跟踪” auf Seite 53。

只能在有遮阳时使用**阴影边缘跟踪**，遮阳装置从上向下移动，像卷帘和百叶窗一样，并定义太阳允许向房间中照射多远。参见章节“阴影边缘跟踪” auf Seite 52。

太阳越高，帷幕就可以越向上移动，而太阳不会过低地射入房间内。

百叶窗片跟踪仅适用于百叶窗片百叶窗，通过倾斜百叶窗片确保没有阳光直射，但有尽可能多的日光进入房间。参见章节“百叶窗片跟踪” auf Seite 53。

跟踪方式	<ul style="list-style-type: none"> • 无跟踪 • 阴影边缘跟踪 • 百叶窗片跟踪 • 阴影边缘和百叶窗片跟踪
------	--

5.13.1. 阴影边缘跟踪

跟踪方式	阴影边缘跟踪
------	---------------

为正确计算阴影边缘跟踪，必须输入立面的方位和斜度。更多详情参见章节“立面的方向和斜度” auf Seite 55。

立面的方向，单位为 $^\circ$ [北 0° ，东 90° ，南 180° ，西 270°]	0 ... 360; <u>180</u>
立面的倾斜角度，单位为 $^\circ$ [0° = 不倾斜]	-90 ... 90; <u>0</u>

为正确进行阴影边缘跟踪，需要用到从地面到窗户边缘的距离（窗户高度）。

窗户高度，单位为 cm	1 ... 1000; <u>150</u>
-------------	------------------------

最大射入深度定义从立面 / 窗面来看，太阳允许射入房间的幅度。这样比如可以避免敏感的植物直接暴露在阳光下。

太阳在房间中的最大射入深度 单位为 cm	10 ... 250; <u>50</u>
-------------------------	-----------------------

通过移动设置跟踪精度，单位为 cm。

在阴影边缘偏移超过 ... cm 时跟踪	1 ... 50; <u>10</u>
-------------------------	---------------------

5.13.2. 百叶窗片跟踪

跟踪方式	百叶窗片跟踪
------	---------------

为正确计算百叶窗片跟踪，必须输入立面的方位和斜度。更多详情参见章节 “立面的方向和斜度” auf Seite 55。

立面的方向，单位为 ° [北 0°，东 90°，南 180°，西 270°]	0 ... 360; <u>180</u>
立面的倾斜角度，单位为 ° [0° = 不倾斜]	-90 ... 90; <u>0</u>

正确的百叶窗片跟踪需要用到百叶窗片的方向、宽度和距离。更多详情参见章节 “百叶窗片类型和确定宽度及间距” auf Seite 55。

百叶窗片对齐	<u>水平</u> • 垂直
百叶窗片宽度，单位为 mm	1 ... 1000; <u>50</u>
百叶窗片间距，单位为 mm	1 ... 1000; <u>50</u>

通过最小角度变化设置跟踪精度。

用于发送新百叶窗片位置的 最小角度变化，单位为 °	1 ... 90; <u>10</u>
------------------------------	---------------------

上方终端位置 (0%) 和下方终端位置 (100%) 的百叶窗片角度视帷幕类型而不同。这方面的详细信息参见章节 “水平百叶窗片的位置” auf Seite 56 和 “垂直百叶窗片的位置” auf Seite 58。

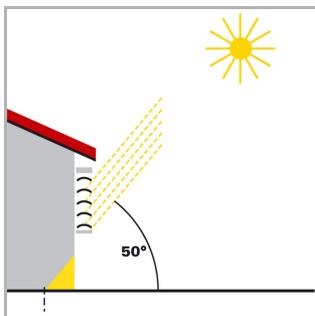
百叶窗片角度，单位为 ° 根据位置指令 0%	0 ... 180; <u>90</u>
百叶窗片角度，单位为 ° 根据位置指令 100%	<u>0</u> ... 180

5.13.3. 使用阴影边缘和百叶窗片跟踪

在**阴影边缘跟踪**中，不完全向下移动遮阳装置，而是仅限于太阳仍然可以向室内照射可设置参数的距离（例如 50 cm）。

只能在有遮阳装置时使用阴影边缘跟踪，遮阳装置从上向下移动（例如卷帘、纺织遮阳装置或带水平百叶窗片的百叶窗）。在从一侧或者从两侧拉到窗户前面的遮阳装置，不使用该功能。

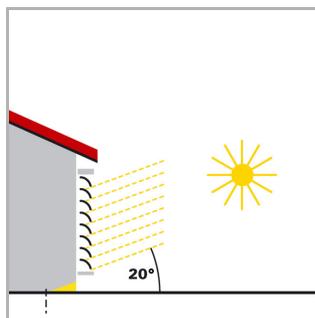
在**百叶窗片跟踪**中，不完全关闭百叶窗的水平百叶窗片，而是按照太阳高度调整，并自动调节位置，使太阳无法直接射入房间。但在百叶窗片之间仍然可能会有散射的日光射入房间内，从而增加房间的无眩目照明。通过外置百叶窗的百叶窗片跟踪避免阳光向室内输入热量，同时降低房间照明所需的能量。



太阳高度高时的遮阳

遮阳装置仅部分关闭并仅自动向下移动，下移程度仅限于太阳不再超过允许的最大射入深度射入房间。

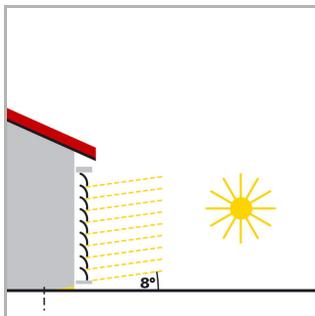
可以几乎水平调节百叶窗片的位置，而太阳不直接射入房间内。



太阳高度中等时的遮阳

遮阳装置自动下移，以免超过房间内太阳最大允许的射入深度。

百叶窗片自动继续关闭一段，以免太阳直接射入房间。尽管如此，散射的日光仍有可能会进入房间，从而增加房间的照明。

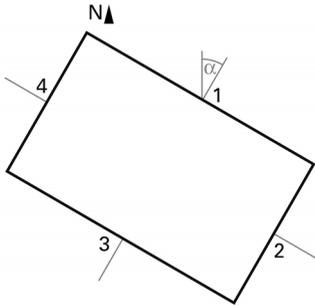


太阳高度低时的遮阳

遮阳装置自动几乎完全降下，这样太阳不会射入房间过深。

百叶窗片自动继续关闭，以免太阳直接射入。

5.13.4. 立面的方向和斜度



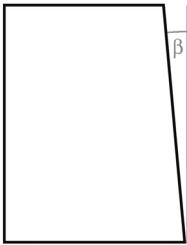
俯视图

立面方向相当于南北轴和立面上铅垂线之间的角度。这时顺时针测量角度 α （北为 0° ，东为 90° ，南为 180° ，西为 270° ）。

立面方向的计算方式如下：

- 立面 1: α
- 立面 2: $\alpha + 90^\circ$
- 立面 3: $\alpha + 180^\circ$
- 立面 4: $\alpha + 270^\circ$

示例：图中的建筑物以 $\alpha = 30^\circ$ 朝东旋转，即立面方向为 30° 、 120° 、 210° 和 300°



侧视图

如果立面未垂直对齐，则必须考虑这一情况。立面向前倾斜按照正角度计算，向后倾斜（如图所示）按照负角度计算。这样也可以根据当前太阳高度从安装在倾斜屋面中的窗户控制遮阳。

如果立面没有平坦表面，而是有凸出或弯曲的表面，则必须将其划分为需要单独控制的多个段。

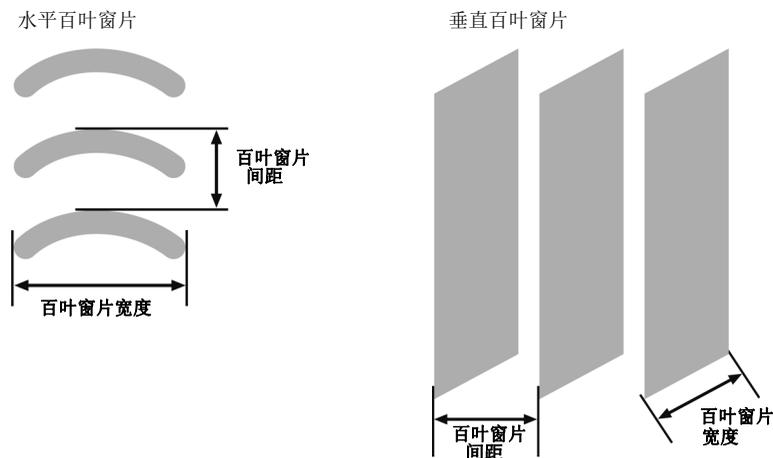
5.13.5. 百叶窗片类型和确定宽度及间距

在百叶窗片跟踪中，需要区分采用水平百叶窗片和垂直百叶窗片的遮阳或遮光装置。

采用水平百叶窗片的遮阳装置（例如外置百叶窗）通常从上向下移。相反，对于内置遮光装置，也有由窄幅织物（垂直百叶窗片）组成的规格，它们最多可旋转 180° ，并从窗户一侧或者窗户两侧拉到窗户前面。

可由气候站调节百叶窗片类型，避免阳光直接射入房间，但需要有尽可能多的散射日光。

为了在百叶窗片跟踪中正确设置百叶窗片的位置，必须已知其宽度和彼此的间距。



5. 13. 6. 水平百叶窗片的位置

对于有 2 个终端位置开关的百叶窗驱动装置，通过数值 0% 控制上方终端位置（即遮阳装置完全打开），或者作为状态报告。



遮阳装置已打开 / 上方终端位置 / 0%

如果驶近下方终端位置，则将百叶窗执行器规定为遮阳位置“100%”，或者到达下方终端位置（即遮阳装置完全关闭）时由其发出该值的信息。如果百叶窗从其上方终端位置向下运行，则百叶窗片首先向几乎垂直的位置倾斜，然后遮阳装置在百叶窗片关闭情况下运行至下方终端位置。

如果百叶窗位于下方终端位置，百叶窗片完全关闭，则将该百叶窗片位置称为“垂直”，相当于“100%”。但完全关闭的百叶窗片没有精确垂直的位置（ $\alpha = 0^\circ$ ），而是与垂直线形成

较小的角度。必须在百叶窗片跟踪中确定该角度，并通过参数“依据 100% 位置指令的百叶窗片角度，单位为 °”输入。



可将百叶窗片从其“垂直”位置（完全关闭，100%）调节至水平位置（完全打开， $\alpha = 90^\circ$ ）。所使用的百叶窗驱动装置在这时确定是否可以按多个小步幅进行该调节（例如对于 SMI 驱动装置），或者只能以少数几个大步幅进行（例如对于多数标准驱动装置）。

对于标准百叶窗，通常有两个可能的角度，可将其输入到参数“依据 0% 位置指令的百叶窗片角度，单位为 °”。在这两个设置中重要的是控制经过相应设置的百叶窗的相应执行器！第一种方式是输入该角度 $\alpha = 90^\circ$ 。该设置足以用于遮光。

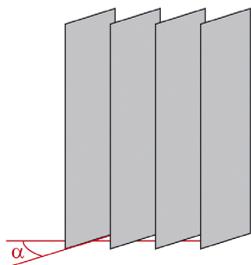


对于标准百叶窗，可超出其水平位置继续调节百叶窗片，直至百叶窗片调节结束，百叶窗开始向上移动。之后百叶窗片与垂直线形成 90° 至 180° 的角度。作为第二种方案，可以将该最大角度输入到参数“依据 0% 位置指令的百叶窗片角度，单位为 °”中。使用该设置可驶近约 0° 至约 180° 的所有角度。



5.13.7. 垂直百叶窗片的位置

对于带垂直百叶窗片的内置遮光或防窥装置，将百叶窗片完全关闭时的位置作为百叶窗片 100% 位置控制或报告。它是遮光装置从其侧面终端位置移至窗户前面的位置。这时百叶窗片与运行方向形成的角度略 $>0^\circ$ 。

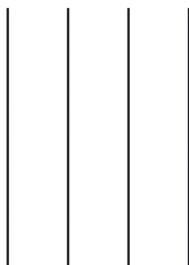


外侧视图

完全关闭的垂直百叶窗片 /
100% 百叶窗片位置

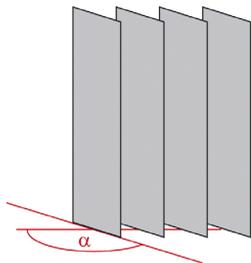
如果百叶窗片完全打开，则百叶窗片与“遮光装置完全关闭”后“遮光装置完全打开”运行方向形成 90° 的角度。

视所使用的百叶窗而定，通常有两个可能的角度，可将其输入到参数“依据 0% 位置指令的百叶窗片角度，单位为 $^\circ$ ”。在这两个设置中重要的是控制经过相应设置的百叶窗的相应执行器！第一种方式是输入该角度 $\alpha = 90^\circ$ 。该设置足以用于遮光。



完全打开的垂直百叶窗片 /
0% 百叶窗片位置

如果遮光装置重新返回（即打开），则这时将垂直百叶窗片旋转到略小于 180° 的位置。作为第二种方案，可以将该最大角度输入到参数“依据 0% 位置指令的百叶窗片角度，单位为 $^\circ$ ”中。使用该设置可驶近约 0° 至约 180° 的所有角度。



外侧视图

开始向上运行时的垂直百叶窗片

5.14. 立面操作 (Windancer KNX-GPS)

如果在指定的时长内满足亮度条件，并且满足太阳高度条件，则执行下述操作。关于条件参见章节“立面设置 (Windancer KNX-GPS)” auf Seite 50。

通过延时，可短时间“隐藏”通过云缝隙形成的更高的照明强度。

如果足够亮 (满足亮度条件)	
时间超过	0 s ... 2 h; <u>2 min</u>
且	
太阳照在立面上 (满足太阳高度条件)	

操作：

- 将立面状态对象设置为数值 = 1。
- 在激活阴影边缘跟踪时，驶近计算出的位置。否则驶近在这里设置的运行位置。
- 在激活百叶窗片跟踪时，驶近计算出的角度。否则驶近在这里设置的百叶窗片角度。

之后：	
à “立面 1 状态” 对象=1	
à 运行位置，单位为 %	0 ... 100 (或者跟随阴影边缘跟踪)
à 百叶窗片位置，单位为 %	0 ... 100 (或者跟随百叶窗片跟踪)

如果在指定的时长内不再满足亮度条件，则执行下述“第一回程”操作。

通过延时，可短时间“隐藏”通过经过的云形成的更低的照明强度。

如果不足够亮	
时间超过	0 s ... 2 h; <u>10 min</u>

这时第一个回程阶段，可用来不完全缩回遮阳装置。这一中间步骤首先对于大型窗户来说十分方便，因为可以射入更多光，但如果短时间在上面亮度重新更高，也可以快速重新到达遮阳位置。

这时推荐不改变运行位置，将百叶窗片位置设置为最大透光率。

操作：

- 可以改变运行位置。
- 可以改变百叶窗片位置。

如果未选择变更，则跳过该“第一个回程阶段”。

之后：	
à 改变运行位置	是 • <u>否</u>
运行位置，单位为 % (仅当应改变 运行位置时)	0 ... <u>100</u>
à 改变百叶窗片位置	<u>是</u> • 否
百叶窗片位置，单位为 % (仅当应改变 百叶窗片位置时)	<u>0</u> ... 100

如果在指定的时长内仍然不再满足亮度条件，则执行下述操作。当不再满足太阳高度条件时，同样执行下述操作。

如果在另外 达后仍然不够亮 或 阳光不再 照射在立面上	0 s ... 2 h; <u>30 min</u>
---	----------------------------

操作：

- 将立面状态对象设置为数值 = 0。
- 可以改变运行位置。
- 可以改变百叶窗片位置。

如果未选择变更，则遮阳装置保留在当前位置中。当在“第一回程阶段”中已完全缩回，或者出于其它原因不应完全缩回遮阳装置，可以使用它。

之后： à “立面 1 状态” 对象 = 0	
à 改变运行位置	<u>是</u> · 否
运行位置，单位为 % (仅当应改变 运行位置时)	<u>0</u> ... 100
à 改变百叶窗片位置	<u>是</u> · 否
百叶窗片位置，单位为 % (仅当应改变 百叶窗片位置时)	<u>0</u> ... 100

对象的发送状态：

运行或百叶窗片位置的变更应立即发送至总线。

运行位置和百叶窗片位置	<ul style="list-style-type: none"> • 在变化时发送 • 在变化时和循环发送
-------------	---

在另外循环发送时，以可以在这里设置的固定循环向总线发送“立面 X: 运行位置”和“立面 X: 百叶窗片位置”对象。只要外墙状态 = 1，这两个对象就会循环发送。

发送周期 (仅当外墙状态 = 1 时) (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h; <u>2 min</u>
---	---------------------------

在这里设置什么时候向总线发送“立面 X 状态”。

发送“立面 X 状态”对象	<ul style="list-style-type: none"> • 在修改时 • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
---------------	---

在循环发送时，可以在这里设置的固定循环向总线发送“立面 X: 状态”对象。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h; <u>2 min</u>
----------------------	---------------------------

热保护:

通过热保护功能可以关闭遮阳装置，以屏蔽热量。为此必须在“遮阳装置”一节中激活热保护功能。参见章节“遮阳装置设置 (Windancer KNX-GPS)” auf Seite 49 中的热保护温度。

使用热保护	<u>是</u> · 否
运行位置，单位为 % (只有在使用热保护时)	0 ... <u>100</u>
百叶窗片位置，单位为 % (只有在使用热保护时)	0 ... <u>100</u>

闭锁和安全:

立面拥有单独的闭锁对象（立面 X: 闭锁（1 = 锁闭））。这样比如手动指令（按钮）可以闭锁遮阳装置自动模式。

闭锁后的状态	<ul style="list-style-type: none"> 对最后的自动指令做出反应 等待下个自动模式指令
--------	--

在首次通信之前，即在调试或恢复总线电压之后，可以激活（1）或不激（0）闭锁。

禁止对象值，第 1 次通信之前有效	<u>0</u> · 1
-------------------	--------------

另外可以使用将遮阳装置运行到比如安全位置的安全功能。

使用安全 (更低优先级作为闭锁)	<u>是</u> · 否
---------------------	--------------

如果安全对象为 1，可以缩回遮阳装置，或者保留其位置，但这时忽略所有其它自动模式操作。

安全 = 1 时的操作	<ul style="list-style-type: none"> 不发送位置 移入安全位置 (0% / 0%)
-------------	---

在安全状态消失时，即当通过安全对象接受到 0 时，可以执行最后保存的自动模式指令，或者等待下个指令。

安全 = 0 时的操作	<ul style="list-style-type: none"> 对最后的自动指令做出反应 等待下个自动模式指令
-------------	--

5.15. 日历定时开关 (Windancer KNX-GPS)

日历定时开关定义年度曲线内特定时间段内的开关次序。比如这样只能在夏季月份运行花园水池泵。

使用时间段 1 / 2 / 3	是 · 否
-----------------	-------

5.15.1. 日历时钟时间段 1 / 2 / 3

定义开始日期和结束日期。

从:	
月	一月 … 十二月
日	<u>1</u> … 29 / 1 … 30 / 1 … 31 (根据月份的不同)
至 (含):	
月	一月 … 十二月
日	<u>1</u> … 29 / 1 … 30 / 1 … 31 (根据月份的不同)

5.15.2. 日历时钟时间段 1 / 2 / 3, 次序 1 / 2

一个次序规定设定时间段每天的接通和断开时间。

使用序列 1 / 2	是 · 否
接通时间 小时	<u>0</u> … 23
接通时间 分钟	<u>0</u> … 59
断开时间 小时	<u>0</u> … 23
断开时间 分钟	<u>0</u> … 59

如果仅将日历时钟的切换输出端用于内部逻辑，则不必将其发送至总线。

在以下情况下，切换输出端会发送	<ul style="list-style-type: none"> • 不应 • 在修改时 • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
-----------------	---

在循环发送时，可以在这里设置的固定循环内将“日历定时开关时间段 X, 次序 X: 切换输出端”对象发送至总线。

发送周期 (只有在循环发送时)	5 s ... 2 h; <u>1 min</u>
--------------------	---------------------------

5.16. 周定时开关 (Windancer KNX-GPS)

周定时开关提供了在每个工作日定义不同开关时间的可能。比如可以在工作日的每个周一打开卷帘，在晚上再重新关闭。每天提供 4 个次序。

周一 … 周日	未激活 · 激活
---------	----------

5.16.1. 周定时器周一、周二、周三、周四、周五、周六、周日 1… 4

一个次序规定设定工作日的接通和断开时间。

例如如果设置 8:35 点钟为接通时间，则输出端在从 8:34 切换为 8:35 时断开。

例如如果设置 15:35 点钟为断开时间，则输出端在从 15:35 切换为 15:36 时断开。

接通时间 小时	<u>0</u> … 23
接通时间 分钟	<u>0</u> … 59
断开时间 小时	<u>0</u> … 23
断开时间 分钟	<u>0</u> … 59

可以为“或”逻辑分配一个定时回路次序。这样除时间以外，可以直接在“或”逻辑中添加另一个条件。比如可在每天早上 7:00 点钟打开卷帘，或者当其亮度高于 10 勒克斯时。更多详情参见章节“使用周定时器” auf Seite 63。

应为”或“逻辑 1 / 2 / 3 / 4 分配次序 1 / 2 / 3 / 4	是 · <u>否</u>
--	--------------

如果仅将周时间定时开关的切换输出端用于内部逻辑，则不必将其发送至总线。

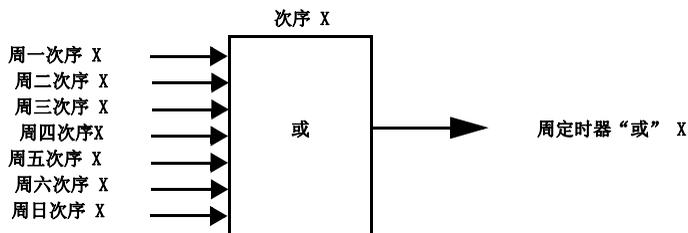
在以下情况下，切换输出端会发送	<ul style="list-style-type: none"> • <u>不应</u> • 在修改时 • 在修改为 1 时 • 在修改为 0 时 • 在修改时并循环发送 • 在修改为 1 并循环时 • 在修改为 0 并循环时
-----------------	--

在循环发送时，可以在这里设置的固定循环内将“周定时器 [工作日] X: 切换输出端”对象发送至总线。

发送周期 (只有在循环发送时)	5 s … 2 h; <u>1 min</u>
--------------------	-------------------------

5.16.2. 使用周定时器

如果为“或”逻辑 X 的一个工作日分配次序 X，则所有这些分配关系都相互按照“或”逻辑连接。该逻辑的逻辑结果可作为“或”逻辑门的输入端使用。



5.17. 逻辑

设备提供 16 个逻辑输入端，六个“与”和六个“或”逻辑门。
可在首次通信前为每个逻辑输入端分配在首次启动和恢复电压时使用的对象值。

使用逻辑输入端	否 · 是
第 1 次通信前的对象值，用于：	
逻辑输入端 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16	0 · 1

在这里选择应使用哪些逻辑门。

“与”逻辑

“与”逻辑 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	未激活 · 激活
-----------------------------	----------

“或”逻辑

“或”逻辑 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	未激活 · 激活
-----------------------------	----------

5.17.1. “与”逻辑 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

可为每个逻辑门定义四个输入端。

1. / 2. / 3. / 4. 输入端	<ul style="list-style-type: none"> · 不使用 · 设备提供的所有开关事件（参见“与”逻辑的逻辑电路输入端）
-----------------------	---

每个逻辑输出端发送一个 1 位或两个 8 位对象。

逻辑输出端会发送	<ul style="list-style-type: none"> · 一个 1 位对象 · 两个 8 位对象
----------	--

如果输出端类型是一个 1 位对象，则设置两个对象值。

如果逻辑 = 1 位对象值	1 · 0
如果逻辑 = 0 位对象值	1 · 0

在这里设置什么时候向总线发送逻辑输出端。

发送特性	<ul style="list-style-type: none"> 在修改逻辑时 在将逻辑修改为 1 时 在将逻辑修改为 0 时 在修改逻辑并循环时 在将逻辑修改为 1 并循环时 在将逻辑修改为 0 并循环时
------	---

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送“与”逻辑对象。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h
----------------------	-------------

如果输出端类型是两个 8 位对象，则设置对象类型和对象值。

对象类型	<ul style="list-style-type: none"> 数值 [0...255] 百分比 [0...100%] 角度 [0...360°] 场景调用 [0...63]
如果逻辑 = 1 ÷ 对象 A 值	0 ... 255
如果逻辑 = 0 ÷ 对象 A 值	0 ... 255
如果逻辑 = 1 ÷ 对象 B 值	0 ... 255
如果逻辑 = 0 ÷ 对象 B 值	0 ... 255

在这里设置什么时候向总线发送逻辑输出端。

发送特性	<ul style="list-style-type: none"> 在修改逻辑时 在将逻辑修改为 1 时 在将逻辑修改为 0 时 在修改逻辑并循环时 在将逻辑修改为 1 并循环时 在将逻辑修改为 0 并循环时
------	---

在循环发送时，按照在这里可固定设置的循环向总线发送“与”逻辑对象。

发送周期 (只有在“循环”发送时)	5 s ... 2 h
----------------------	-------------

比如可以按照以下方式实现防冻：

- “与” X 输入端 1 = 雨（有 2h 的断开延时）
- “与” X 输入端 2 = 温度极限值 1 (= 1 在低于比如 +1.0° C 时)
- “与” X 输出端 A= 0%
- “与” X 输出端 B= 0%
- “与” X 输出端在修改为 1 时发送

闭锁：

每个逻辑门有单独的闭锁对象（“与”逻辑 X：输出端闭锁），这时可以设置在接收 1 或 0 时是否闭锁。

禁止对象分析	<ul style="list-style-type: none"> 在数值为 1 时：闭锁 在数值为 0 时：启用 在数值为 0 时：闭锁 在数值为 1 时：启用
--------	--

在首次通信之前，即在调试或恢复总线电压之后，可以激活 (1) 或不激活 (0) 闭锁。

禁止对象值，第 1 次通信之前有效	0 · 1
-------------------	-------

可以设置闭锁时切换输出端的状态。

切换输出端的特性	
在禁用时	<ul style="list-style-type: none"> 不发送报文 0 发送 1 发送
在启用时 (包括 2 秒启用延时)	[取决于 “切换输出端发送” 的设置]

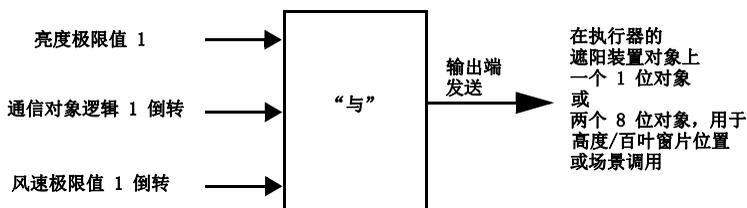
启用时切换输出端的特性取决于 “发送特性” 参数的值。

切换输出端在修改时发送	不发送报文 · 发送切换输出端的状态
切换输出端在修改为 1 时发送	不发送报文 · 当切换输出端 = 1 时 è 发送 1
切换输出端在修改为 0 时发送	不发送报文 · 当切换输出端 = 0 时 è 发送 0
切换输出端在修改和循环时发送	发送切换输出端的状态
切换输出端在修改为 1 和循环时发送	当切换输出端 = 1 时 è 发送 1
切换输出端在修改为 0 和循环时发送	当切换输出端 = 0 时 è 发送 0

5.17.2. 使用 “与” 逻辑

太阳自动模式示例

“与”逻辑比如可用于规定遮阳装置的条件，比如亮度极限值，以及在出现风力警报后重新激活遮阳装置，在该示例中通过手动操作将闭锁包括在内。



- 亮度极限值 1: 规定从哪一亮度起遮阳。
- 通信对象逻辑 1 倒转: 太阳自动模式的闭锁功能, 比如通过按钮 (在手动操作之后闭锁)。逻辑 = 0 ? 已启用, 逻辑 = 1 ? 已闭锁。为此必须在“逻辑” auf Seite 64 中启用“逻辑输入端通信对象”, 并通过组地址将“逻辑 1 通信对象”与按钮相连。
- 如果倒转极限值 1: 在风力警报结束后重新激活自动模式 (即当满足其它条件时, 重新遮阳)。

5.17.3. “与”逻辑的逻辑电路输入端

不使用 (“与”)

不使用 (“或”)

- 逻辑输入端 1
- 逻辑输入端 1 倒转
- 逻辑输入端 2
- 逻辑输入端 2 倒转
- 逻辑输入端 3
- 逻辑输入端 3 倒转
- 逻辑输入端 4
- 逻辑输入端 4 倒转
- 逻辑输入端 5
- 逻辑输入端 5 倒转
- 逻辑输入端 6
- 逻辑输入端 6 倒转
- 逻辑输入端 7
- 逻辑输入端 7 倒转
- 逻辑输入端 8
- 逻辑输入端 8 倒转
- 逻辑输入端 9
- 逻辑输入端 9 倒转
- 逻辑输入端 10
- 逻辑输入端 10 倒转
- 逻辑输入端 11
- 逻辑输入端 11 倒转
- 逻辑输入端 12
- 逻辑输入端 12 倒转
- 逻辑输入端 13
- 逻辑输入端 13 倒转

逻辑输入端 14
 逻辑输入端 14 倒转
 逻辑输入端 15
 逻辑输入端 15 倒转
 逻辑输入端 16
 逻辑输入端 16 倒转
 温度传感器故障=接通
 温度传感器故障=断开
 降雨切换输出端 1
 降雨切换输出端 1 倒转
 降雨切换输出端 2
 降雨切换输出端 2 倒转
 夜间切换输出端
 夜间切换输出端倒转
 温度切换输出端 1
 温度切换输出端 1 倒转
 温度切换输出端 2
 温度切换输出端 2 倒转
 温度切换输出端 3
 温度切换输出端 3 倒转
 温度切换输出端 4
 温度切换输出端 4 倒转
 风力切换输出端 1
 风力切换输出端 1 倒转
 风力切换输出端 2
 风力切换输出端 2 倒转
 风力切换输出端 3
 风力切换输出端 3 倒转
 亮度切换输出端 (东/南/西) 1 (Windancer KNX)
 亮度切换输出端 (东/南/西) 1 倒转 (Windancer KNX)
 亮度切换输出端 (东/南/西) 2 (Windancer KNX)
 亮度切换输出端 (东/南/西) 2 倒转 (Windancer KNX)
 亮度切换输出端 (东/南/西) 3 (Windancer KNX)
 亮度切换输出端 (东/南/西) 3 倒转 (Windancer KNX)
 亮度切换输出端 4
 亮度切换输出端 4 倒转
 暗度切换输出端 1
 暗度切换输出端 1 倒转
 暗度切换输出端 2
 暗度切换输出端 2 倒转
 暗度切换输出端 3
 暗度切换输出端 3 倒转
 GPS 故障 = 接通
 GPS 故障 = 断开
 立面 1 状态
 立面 1 状态倒转
 立面 2 状态
 立面 2 状态倒转

立面 3 状态
 立面 3 状态倒转
 立面 4 状态
 立面 4 状态倒转
 立面 5 状态
 立面 5 状态倒转
 立面 6 状态
 立面 6 状态倒转
 立面 7 状态
 立面 7 状态倒转
 立面 8 状态
 立面 8 状态倒转
 切换输出端日历定时开关时间段 1 次序 1
 切换输出端日历定时开关时间段 1 次序 1 倒转
 切换输出端日历定时开关时间段 1 次序 2
 切换输出端日历定时开关时间段 1 次序 2 倒转
 切换输出端日历定时开关时间段 2 次序 1
 切换输出端日历定时开关时间段 2 次序 1 倒转
 切换输出端日历定时开关时间段 2 次序 2
 切换输出端日历定时开关时间段 2 次序 2 倒转
 切换输出端日历定时开关时间段 3 次序 1
 切换输出端日历定时开关时间段 3 次序 1 倒转
 切换输出端日历定时开关时间段 3 次序 2
 切换输出端日历定时开关时间段 3 次序 2 倒转
 切换输出端周定时器周一 1
 切换输出端周定时器周一 1 倒转
 切换输出端周定时器周一 2
 切换输出端周定时器周一 2 倒转
 切换输出端周定时器周一 3
 切换输出端周定时器周一 3 倒转
 切换输出端周定时器周一 4
 切换输出端周定时器周一 4 倒转
 切换输出端周定时器周二 1
 切换输出端周定时器周二 1 倒转
 切换输出端周定时器周二 2
 切换输出端周定时器周二 2 倒转
 切换输出端周定时器周二 3
 切换输出端周定时器周二 3 倒转
 切换输出端周定时器周二 4
 切换输出端周定时器周二 4 倒转
 切换输出端周定时器周三 1
 切换输出端周定时器周三 1 倒转
 切换输出端周定时器周三 2
 切换输出端周定时器周三 2 倒转
 切换输出端周定时器周三 3
 切换输出端周定时器周三 3 倒转
 切换输出端周定时器周三 4
 切换输出端周定时器周三 4 倒转

切换输出端周定时器周四 1
切换输出端周定时器周四 1 倒转
切换输出端周定时器周四 2
切换输出端周定时器周四 2 倒转
切换输出端周定时器周四 3
切换输出端周定时器周四 3 倒转
切换输出端周定时器周四 4
切换输出端周定时器周四 4 倒转
切换输出端周定时器周五 1
切换输出端周定时器周五 1 倒转
切换输出端周定时器周五 2
切换输出端周定时器周五 2 倒转
切换输出端周定时器周五 3
切换输出端周定时器周五 3 倒转
切换输出端周定时器周五 4
切换输出端周定时器周五 4 倒转
切换输出端周定时器周六 1
切换输出端周定时器周六 1 倒转
切换输出端周定时器周六 2
切换输出端周定时器周六 2 倒转
切换输出端周定时器周六 3
切换输出端周定时器周六 3 倒转
切换输出端周定时器周六 4
切换输出端周定时器周六 4 倒转
切换输出端周定时器周日 1
切换输出端周定时器周日 1 倒转
切换输出端周定时器周日 2
切换输出端周定时器周日 2 倒转
切换输出端周定时器周日 3
切换输出端周定时器周日 3 倒转
切换输出端周定时器周日 4
切换输出端周定时器周日 4 倒转
周定时器“或” 1
周定时器“或” 1 倒转
周定时器“或” 2
周定时器“或” 2 倒转
周定时器“或” 3
周定时器“或” 3 倒转
周定时器“或” 4
周定时器“或” 4 倒转

5.17.4. “或”逻辑 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6

可为每个逻辑门定义四个输入端。

1. / 2. / 3. / 4. 输入端	<ul style="list-style-type: none"> • 不使用 • 传感器提供的所有开关事件（参见“或”逻辑的逻辑电路输入端）
-----------------------	--

“或”逻辑的所有设置符合“与”逻辑的设置。

5.17.5. “或”逻辑的逻辑电路输入端

“或”逻辑的逻辑电路输入端符合“与”逻辑的输入端。

另外，“或”逻辑提供以下输入端：

- 切换输出端 “与”逻辑 1
- 切换输出端 “与”逻辑 1 倒转
- 切换输出端 “与”逻辑 2
- 切换输出端 “与”逻辑 2 倒转
- 切换输出端 “与”逻辑 3
- 切换输出端 “与”逻辑 3 倒转
- 切换输出端 “与”逻辑 4
- 切换输出端 “与”逻辑 4 倒转
- 切换输出端 “与”逻辑 5
- 切换输出端 “与”逻辑 5 倒转
- 切换输出端 “与”逻辑 6
- 切换输出端 “与”逻辑 6 倒转

您有关于本产品的问题吗？

Elsner Elektronik 的技术服务部门联系方式为
电话 +49 (0) 70 33 / 30 945-250 或
service@elsner-elektronik.de

为处理您的服务请求，我们需要用到以下信息：

- 设备型号（型号名称或产品编号）
- 问题描述
- 序列号或软件版本
- 采购来源（从 Elsner Elektronik 采购设备的经销商/安装方）

如有关于 KNX 功能的问题：

- 设备应用程序版本
- 项目所使用的 ETS 版本



Elsner Elektronik GmbH 控制与自动化技术

地址: Sohlengrund 16

75395 Ostelsheim

德国

电话+49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de

传真+49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de
