Control 9 Client 订货号 : 2078 00 Control 9 KNX 订货号 : 2079 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。在设备上作业前先安全断开。这时应注意为设备供应危险电压的所有线路保护开关。 不得使用锋利的或尖锐的物品操作设备。触敏式表面也会受到损害。 不得使用锋利的物品、酸性或有机溶剂清洁。设备也会受到损害。 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: 含框架的正面视图



图像 2: 无设计框架的正面视图

- (1) 设计框架
- (2) 触摸屏表面
- (3) 用于设计框架的底座
- (4) 用于墙壁固定的钻孔
- (5) SD 卡的插接位置
- (6) 开/关按键
- (7) 服务界面
- (8) LED Prog. 用于控制器 9 KNX
- (9) 按键 Prog. 用于控制器 9 KNX
- (10) 内置麦克风
- (11) USB 接口
- (12) 内置扬声器
- (13) 相机运行显示
- (14) 内置相机
- (15) 用于内置相机的光圈

## 3 功能

系统信息

仅用于 KNX 设备:

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

- 楼宇自动化中设备状态和信息的可视化管理
- 涂抹灰浆前进行内部安装:在控制器 9 的嵌入式外壳(参见章节附件)中与墙面齐平,或使 用适配器框架安装在用于信息终端的嵌入式外壳中

#### 产品特性

- 照明 TFT 图形彩色屏幕,800×480 像素,1670 万色 触摸屏,通过手指直接触摸屏幕进行操作
- 操作系统 Windows Embedded Standard 2009
- 水平或垂直安装位置 视应用而定
- 内置相机,防眩目,如用于门口对讲装置

KNX Control 9 Client, Control 9 KNX

- 内置扬声器 内置麦克风
- 接口 前端,设计框架后方:USB,SD 存储卡 接口 后端:2x USB,以太网,立体声音频输入,立体声音频输出,视频输入

控制器 9 KNX:

- KNX 接口
- 用于 KNX 设备可视化管理和操作的用户图形界面
- 场景、强制引导、定时开关、指令模拟以及其他功能
- i 在与 IP 网络/以太网连接时,还有更多服务功能可供使用,比如:网络浏览器。
- i 即使设备已经关闭,KNX 应用程序功能仍然保持激活。

Windows embedded 操作系统

操作系统基于 Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP Professional,进行了存储优化。保障设备功能所需的组 件都已预安装。可在需要时随时加装其他驱动程序或常规程序,如 Gira 软件包 QuadClient。

### 4 操作

清洁触摸屏

触摸屏应当定期清洁,以确保最佳触敏度。屏幕上不能有异物或是灰尘。清洁屏幕,需使用不起 毛的柔软抹布。必要时稍微浸湿清洁布。

- 不得使用腐蚀性清洁剂、酸性或有机溶剂。
- 不得让湿气渗入设备。不得将清洁剂直接喷射到屏幕表面。

不得使用锋利的物品进行清洁。

取下设计框架

当设计框架移去后,才能触碰单个操作元件。

- 双手抓住设计框架下方。
- 将设计框架朝右上方小心移开(若垂直安装,方向为左上)。
- 当底座上的设计框架松动时,将之从墙壁中小心拉出。

#### 安装设计框架

- 将设计框架正确放入底座 (3) 中。
- 向下小心推移设计框架,直至其卡住。

打开/关闭设备

设计框架 (1) 已移除,可以触碰开/关按键 (6)。

- 打开:按下按键(6)。 在大约2秒后操作面板接通。 设备启动。
- 关闭:短按按键(6)。

- 或 -

按下"启动"按钮,在开始菜单中选择"关闭"命令。在之后的列表框中再次选择"关闭",并按 下"OK"按钮。

操作系统关闭。

- i 在 KNX 设备中,首先结束 KNX 应用。再次按下按键 (6) 进行关闭。
- i 也可以选择让设备进入待机模式。操作触摸屏时直接重新激活此功能。
- i 交付状态下设备自动使用用户名Control 和密码gira 登录。

执行复位

如果不再使用操作面板,比如程序破坏后,可以复位设备并关闭。这时所有未保存的数据都会丢 失。

设计框架 (1) 已移除,可以触碰开/关按键 (6)。

按下按键 (6) 大约 5 秒。

大约 5 秒后设备关闭。

#### 触敏式表面

屏幕使用触敏式表面,即触摸屏。通过用手指触摸屏幕表面或通过专用的触摸屏笔(不包含在供 货范围内)操作设备。

**i** 不得使用锋利的或尖锐的物品操作触摸屏。

#### 图形用户界面

通过鼠标指针进行操作 (23),鼠标指针受触摸屏操作的影响。短时间操作屏幕可采用鼠标按键。 点击任务栏 (25) 信息区域中的图标 (26),可以切换鼠标键。可借助 Windows 屏幕键盘 (24) 实现 文本输入。

i 在 USB 接口处,可以连入其他的操作设备,如键盘或鼠标。



(21) Windows 桌面

- (22) 开始菜单
- (23) 光标
- (24) 屏幕键盘
- (25) Windows 任务栏
- (26) 鼠标按键转换
- (27) Microsoft Windows 许可条件
- (28) 预安装的系统程序

在任务栏信息区域通过图标 (28) 预安装系统程序,比如用于设置屏幕亮度。

控制器 9 KNX:调出 Windows 用户界面

KNX 设备在 KNX 应用程序启用之后启动。通过自带的图形用户界面显示和操作 KNX 应用程 序。通过所连接的 USB 键盘操作 Windows 用户界面和系统程序。

USB 键盘与一个 USB 接口,(11) 或(37),相连接。

■ 操作 Windows 按键。

Windows 任务栏 (25) 和开始菜单 (22) 自动打开。从这里可以操作 Windows 功能,如启 动、结束和最小化正在运行的程序。

基于文件的写入过滤器

设备包含一个无移动部件的 SSD 驱动器作为大容量存储器。为避免意外更改配置,驱动器采用 了基于文件的写入过滤器 (FBWF) 进行保护。在受保护区域的写入过程将导入 RAM 中的虚拟驱 动器。相关数据更改在目录中显示,但在设备下次重启之前会一直存在。在关闭或断电时会重新 生成之前的数据。 KNX Control 9 Client, Control 9 KNX

"自有文件"目录中的更改没有写入保护,始终都被接受。

必须关闭写入过滤器:

- 创建重启后仍然存在的目录时,
- 程序已安装时。

系统必须重新启动:

- 写入过滤器打开或者关闭时, - 拟驱动器的大小变更时,
- 拟驱动器的大小变更时, - 打开或关闭存储器压缩时。

操作人员可以更改基于文件的写入过滤器的设置。

#### 安装程序

安装附加程序时需要考虑程序对系统的要求。

- 禁用写入过滤器:通过鼠标指针选择标志 (28)。
- 选择菜单项"写入保护"。
  用于写入过滤器设置的窗口自动打开。
- 禁用写入保护。
- 操作"接受"按钮。
- 操作"关闭"按钮。
- 关闭并重新启动操作面板。
- 通过 U 盘等安装程序。
- 激活写入过滤器:通过鼠标指针选择标志 (28)。
- 选择菜单项"写入保护"。
- 激活写入保护。
- 操作"接受"按钮。
- 操作"关闭"按钮。
- 关闭并重新启动操作面板。
- 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。 在设备上进行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!

## 安装并连接设备



- (31) KNX 接口 仅用于控制器 9 KNX
- (32) 以太网接口
- (33) 电源接口
- (34) 排气孔
- (35) 音频输入和输出接口
- (36) 模拟视频输入接口
- (37) USB 2.0 接口
- **i** 建议:根据眼睛高度安装,便于阅读。

针对与墙面齐平的安装:使用控制器9嵌入式外壳。

在用于信息终端的嵌入式外壳中进行安装:使用适配器框架。



图像 5: 正面排气孔

确保足够的冷却。切勿遮盖外壳正面/背面的通风孔(参见图示 5)。

KNX Control 9 Client, Control 9 KNX

- 将嵌入式外壳正确(水平或垂直)地安装到墙壁中。 水平安装:注意标识 OBEN TOP 或 UNTEN BOTTOM。 垂直安装:上侧向左。
- **i** 遵守嵌入式外壳的安装说明。
- 通过预设的引线拔出连接导线。

- 根据随附软管的长度剥除电源线绝缘皮。
- 通过已剥除绝缘皮的电源线 L 和 N 拉动随附的软管。
- 将电源电压 L 和 N 连接到端子 (33)
- 控制器 9 KNX:将 KNX 总线与端子 (31) 连接。
- 将音频设备连接到端子 (35)(参见图示 6)。
- 将视频设备连接到端子 (36)(参见图示 6)。



图像 6: 视频和音频连接敷设

符号	功能
Audio R in	右侧音频信号输入
Audio L in	左侧音频信号输入
Audio GND	GND 视频输入
Audio R out	右侧音频信号输出
Audio L out	左侧音频信号输出
Audio GND	GND 视频输出
Video in	视频信号输入
Video GND	GND 视频信号

表格:视频和音频连接敷设

以太网接口 (32) 连同随附的以太网适配器插头/导线用于连接 IP 网络。

注意正确匹配导线颜色,EIA/TIA-568-A 或 -B。相关信息请参阅所安装网络组件和路由器的说明 文档。

- i 设备以太网接口根据 EIA/TIA-568-B 设置。
- 将以太网导线连接到以太网适配器插头上。为此应剥除以太网导线的绝缘层,不要剥皮,并 放入适配器插头的外壳中。截短突出的导线并将外壳正确推入到适配器插头(参见图示 7)。
- 将随附的以太网适配器导线连接到端子 (32) 和以太网适配器插头上。

危险!
 接触导电部件可能导致触电。电源电压和低电压都在一个外罩中。出现故障时其它相连的组件也可能导电。
 触电可能导致死亡。
 电源线必须使用随附的软管进行保护。
 敷设线路时应该保证低压线已经针对电源电压执行了保护措施。



## 图像 7: 适配器插头与以太网导线连接

- 将设备安装到嵌入式外壳中。使用附带的螺丝。
- 将设计框架正确放入指定的底座中,并朝左下方(若垂直安装,方向为右下)进行固定。

5.2 调试

控制器 9 KNX:加载物理地址

- 按下编程按键 (9)。 编程 LED (8) 亮起。
- 分配物理地址。 编程 LED (8) 熄灭。

控制器 9 KNX:加载应用软件

- i 组态和调试使用外部组态/调试软件。
- 通过 IP 连接实现与调试 PC 的连接。
- 组态数据连同调试软件一起下载。

- 或 -

- 组态数据保存在 U 盘或 SD 卡中。
- 将 U 盘或 SD 卡插入相应的插接位置 (5) 或 (11)。在 KNX 操作界面中,选择"设置"中 的"调试"条目。选择驱动器和路径,并打开存有组态数据的文件。

6 附录

6.1 技术数据

电源 额定电压 电源频率 细保险丝 备用功率 功率消耗 功率消耗	AC 110 230 V ~ 50 / 60 Hz Littelfuse/Wickmann 372 1160 T 1.6 L 250 最大 1 W 最大 20 W 最大 8 W (显示器关闭)
环境条件 周围温度 储存/运输温度 相对湿度 保护等级	0 +35 ℃ -10 +70 ℃ 15 85 % (无凝露) Ⅱ
系统 处理器类型 处理器频率 L2 缓存 系统芯片组 大容量存储器 系统内存 音频控制器	Intel Atom <sup>™</sup> Z510 1.1 GHz 512 kB 英特尔系统控制器中心 US15W 2 GB SSD 1 GB RAM Realtek ALC888

# GIRA

显示 类型 分辨率 色数 视角 触摸屏	TFT 22.9 cm [9"], WVGA 800×480 像素 1670 万 ± 85° 有抵抗力
相机 分辨率	130 万像素
接口 音频输出 视频输入 视频输入端	Line-out,立体声 Line-in,立体声 FBAS/CVBS,1 Vss
存储卡	SDHC, max. 32 GB
USB USB 版本 连接	1.1/2.0 A 型 3 个(两个在后面,1 个在前面)
服务界面 连接	Mini-USB AB 型,5 针
网络 类型 连接	10/100 MBit/s 以太网 RJ45 接口,8/4 针
规格 尺寸:宽 x 高 x 深 屏幕尺寸 宽 x 高 对角线	268×220×65 mm (无设计框架) 195×118 mm 22,9 cm

# 6.2 一致性 数据符合欧盟法令 617/2013

产品类型	Desktop-Thin-Client
制造商	Gira Giersiepen GmbH Dahlienstraße Radevormwald
型号	GIRA Control 9 Client
制造年份	2015
内部电源部件的效率	额定负载 (20 W) 的 20% 时,效率是 83.0% 额定负载 (20 W) 的 50% 时,效率是 85.4% 额定负载 (20 W) 的 100% 时,效率是 85.4%
检测参数	检测电压 230V/50Hz 检测电压的畸变因数 1.6 % 功率测量仪 Zimmer LMG95 电流正确的功率测量 电源部件使用 GOSSEN METRAWATT 150R30 电气负载独立运行 FLUKE 179 测量仪用于设置负载电流
最大功率	P <sub>max</sub> = 19.6 W
空转功率	P <sub>idle</sub> = 16.6 W
睡眠时的功率	P <sub>sleep</sub> = 0.93 W
关闭时的功率	P <sub>off</sub> = 0.73 W
噪声级	< 6 dB(A)

# **GIRA**

### 测量程序

检测电压 230 V 检测电压的畸变因数 1.6 %

功率测量仪 Zimmer LMG95 电流正确的功率测量

# 6.3 附件

Control 9 的设计框架 安装外壳/Control 9 的 UP 插座 安装外壳 连接框架 订货号 2080 .. 订货号 2082 00 订货号 0639 00 订货号 2081 00

## 6.4 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