

灯光控制产品手册



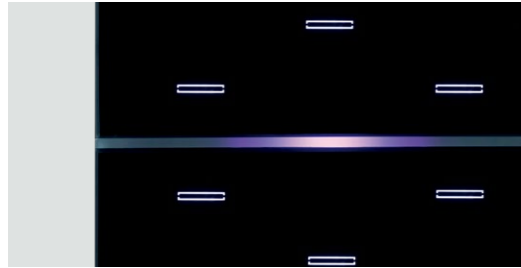
The power behind **your mission**



目录

9025系列面板

P4



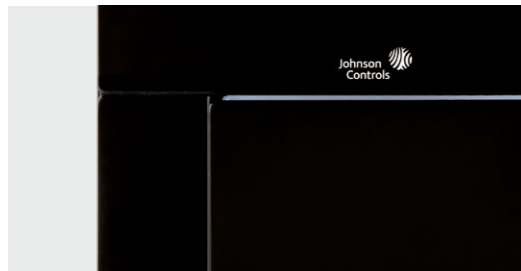
MINISWITCH系列面板

P14



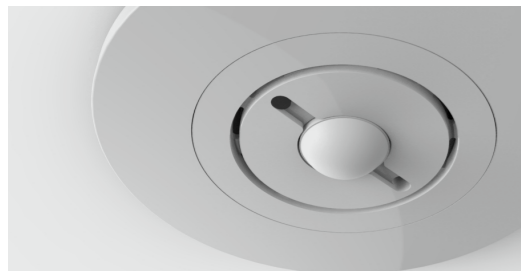
客房管理系统

P21



传感器和系统组件

P37



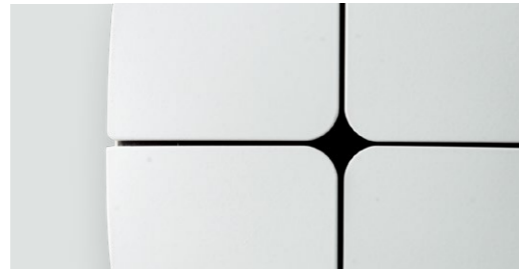
TOUCHPANEL系列面板

P12



MINIPAD系列面板

P16



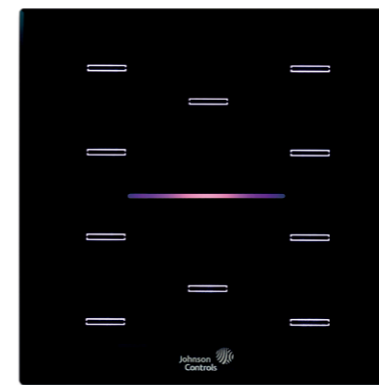
执行器

P25



9025系列面板

9025 KNX系列面板是一组触控开关，专门用于灯光控制管理，同时，按键也可配置为其他应用，用于控制智能楼宇。



KNX电容式开关

9025系列KNX控制面板，可选配2、4、6、8、10触控按键的电容式开关按钮。每个按钮都可以配置为开/关命令，调光命令，百叶窗控制，场景调用和顺序控制等功能。产品内置两级比例积分温度控制逻辑，可控制开启加热、制冷设备、阀门、两管制或四管制的风机盘管等。

9025系列产品带有嵌入式温度传感器和一个后部连接端子，可外接数字或模拟量输入（如传感器、传统按钮等）。定制型号的9025系列产品，其玻璃盖板上的图标可定制和替换，当某项功能启用时，玻璃盖板上与该项功能相匹配的图标将被点亮。该设备配有KNX通信接口。

技术特点

尺寸

- (宽 x 高 x 深) 96 x 96 x 36 mm

电源

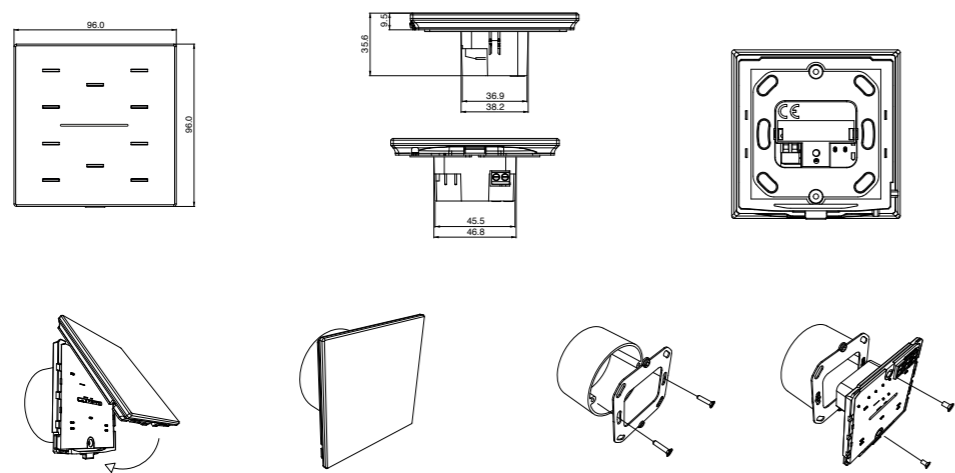
- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

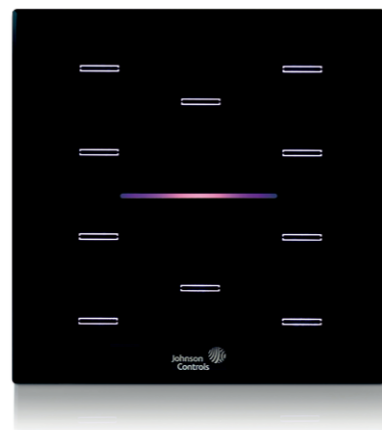
- 干接点类型
- 最大长度≤10 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

- GRTE-SEN (范围-20 ~ +100 °C)
- GRTE-SEN-2 (范围-50 ~ +60 °C)
- 最大长度≤20 m绞合电缆



9025系列面板



GRES-CS-J01-KNX
电容式开关底座 - 白色



GRES-CS-J05-KNX
电容式开关底座 - 黑色

订购代码

KNX电容式开关

- GRES-CS-J01-KNX**
电容式开关底座 - 白色
- GRES-CS-J05-KNX**
电容式开关底座 - 黑色

KNX电容式开关

9025系列面板

9025盖板



GRESG2CHJ01-ACC
玻璃 2通道 - 白色



GRESG4CHJ01-ACC
玻璃 4通道 - 白色



GRESG6CHJ01-ACC
玻璃 6通道 - 白色



GRESG8CHJ01-ACC
玻璃 8通道 - 白色



GRESG1CHJ01-ACC
玻璃 10通道 - 白色



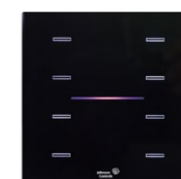
GRESG2CHJ05-ACC
玻璃 2通道 - 黑色



GRESG4CHJ05-ACC
玻璃 4通道 - 黑色



GRESG6CHJ05-ACC
玻璃 6通道 - 黑色



GRESG8CHJ05-ACC
玻璃 8通道 - 黑色



GRESG1CHJ05-ACC
玻璃 10通道 - 黑色



订购代码

- GRESG2CHJ01-ACC**
玻璃 2通道 - 白色
- GRESG4CHJ01-ACC**
玻璃 4通道 - 白色
- GRESG6CHJ01-ACC**
玻璃 6通道 - 白色
- GRESG8CHJ01-ACC**
玻璃 8通道 - 白色
- GRESG1CHJ01-ACC**
玻璃 10通道 - 白色
- GRESG2CHJ05-ACC**
玻璃 2通道 - 黑色
- GRESG4CHJ05-ACC**
玻璃 4通道 - 黑色
- GRESG6CHJ05-ACC**
玻璃 6通道 - 黑色
- GRESG8CHJ05-ACC**
玻璃 8通道 - 黑色
- GRESG1CHJ05-ACC**
玻璃 10通道 - 黑色

KNX带温度/湿度面板

9025温控器是一款KNX室内温度控制器，包含7个可配置的电容式按键，用于开/关、调光、电动百叶窗控制、场景调用、顺序控制以及本地温度控制等。

产品内置两级比例积分温度控制逻辑，可控制开启加热、制冷设备、阀门、两管制或四管制的风机盘管等。产品带有嵌入式温度传感器和一个后部连接端子，可外接数字或模拟量输入（如传感器、传统按钮等）。

提供配有集成式温度和相对湿度传感器的型号，用于控制执行器，实现对环境的控制。设备配有一个前置RGB LED灯条，用于显示状态或KNX总线的其他可用值。可提供酒店或住宅两种应用场景下的玻璃盖板；两种场景下的玻璃盖板都可以选择定制型号。定制型号玻璃盖板上的图标可定制和替换，当某项功能启用时，玻璃盖板上与该项功能相匹配的图标将被点亮。

该设备配有KNX通信接口。

技术特点

尺寸

· (宽 x 高 x 深) 96 x 96 x 36 mm

电源

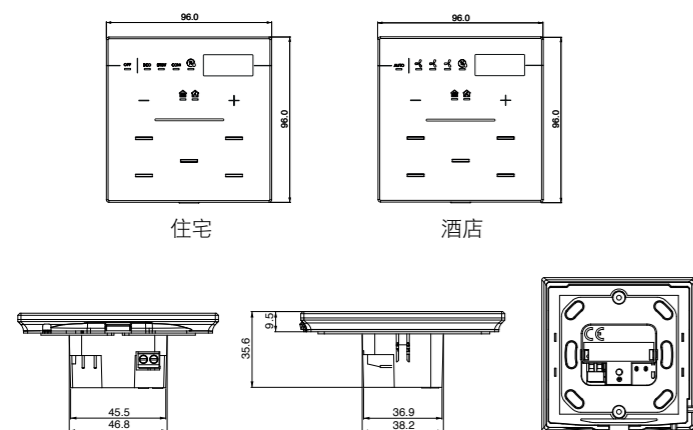
· KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入-数字型

· 干接点类型
· 最大长度≤10 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

· GRTE-SEN (范围-20 ~ +100 °C)
· GRTE-SEN-2 (范围-50 ~ +60 °C)
· 最大长度≤20 m绞合电缆



9025系列面板



KNX带温度/湿度面板

9025系列面板

9025温度/湿度盖板



GRETGCTJ03-ACC
玻璃 住宅显示屏 - 白色



GRETGCTJ04-ACC
玻璃 住宅显示屏 - 黑色



GRETGCTHJ03-ACC
玻璃 酒店显示屏 - 白色



GRETGCTHJ04-ACC
玻璃 酒店显示屏 - 黑色

订购代码

9025温度/湿度系列盖板

GRETGCTJ03-ACC
玻璃 住宅显示屏 - 白色

GRETGCTJ04-ACC
玻璃 住宅显示屏 - 黑色

GRETGCTHJ03-ACC
玻璃 酒店显示屏 - 白色

GRETGCTHJ04-ACC
玻璃 酒店显示屏 - 黑色



GRET-CT-J01-KNX
KNX电容式开关底座带温度 - 白色



GRET-CT-J02-KNX
KNX电容式开关底座带温度 - 黑色



GRETCTHJ01-KNX
KNX电容式开关底座带温度/
湿度 - 白色



GRETCTHJ02-KNX
KNX电容式开关底座带温度/
湿度 - 黑色

订购代码

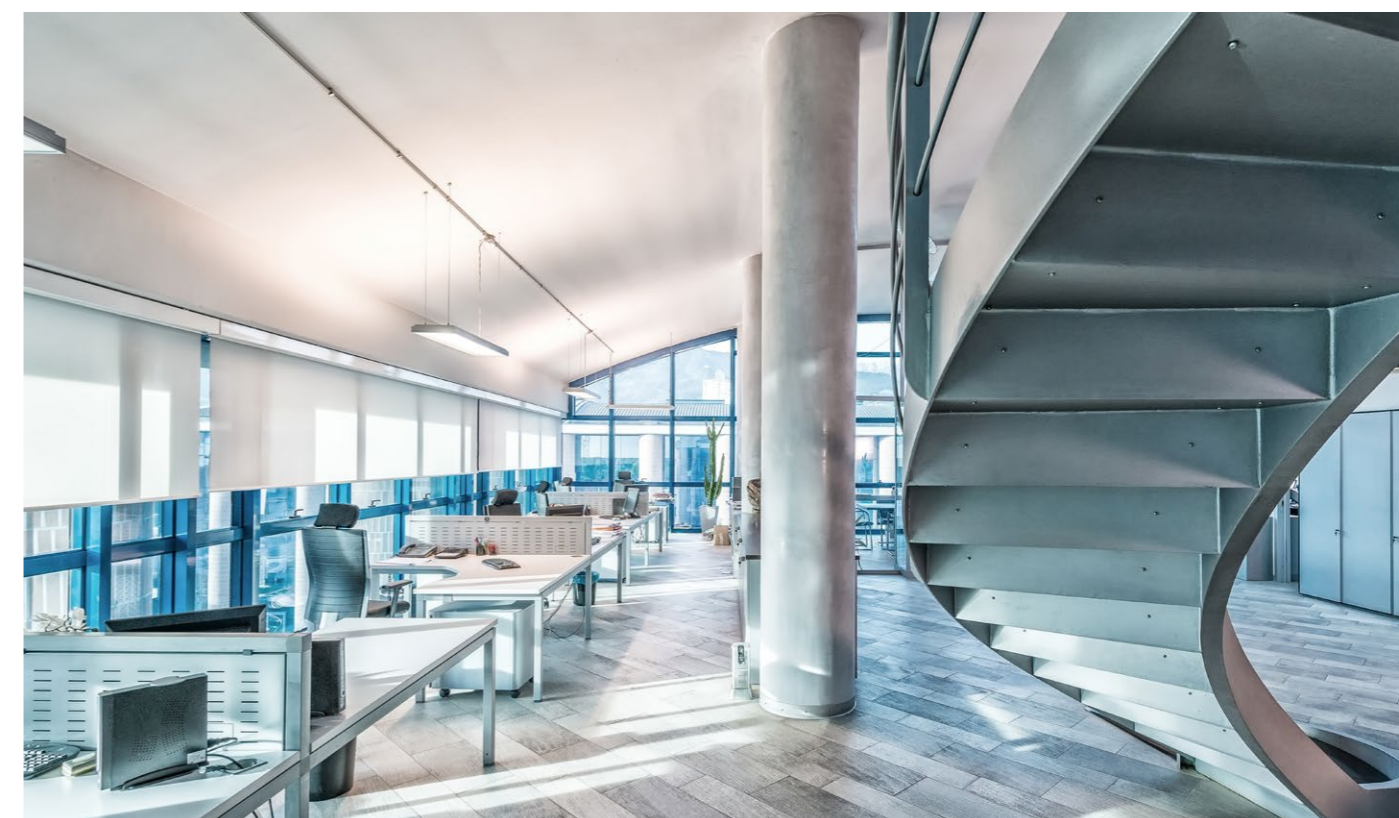
KNX带温度/湿度面板

GRET-CT-J01-KNX
KNX电容式开关底座带温度 - 白色

GRET-CT-J02-KNX
KNX电容式开关底座带温度 - 黑色

GRETCTHJ01-KNX
KNX电容式开关底座带温度/湿度 - 白色

GRETCTHJ02-KNX
KNX电容式开关底座带温度/湿度 - 黑色



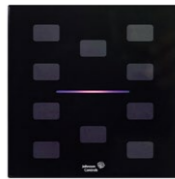
可定制系列

KNX电容式开关

可定制系列 - 标准盖板



GRESG1CHJ04-ACC
玻璃可定制系列盖板
白色+RGB



GRESG1CHJ08-ACC
玻璃可定制系列盖板
黑色+RGB

KNX带温度/湿度面板

可定制系列 - 住宅显示屏



GRETGCTJ01-ACC
玻璃可定制系列
住宅显示屏 白色+RGB



GRETGCTJ02-ACC
玻璃可定制系列
住宅显示屏 黑色+RGB

可定制系列 - 酒店显示屏



GRETGCTHJ01-ACC
玻璃可定制系列
酒店显示屏 白色+RGB



GRETGCTHJ02-ACC
玻璃可定制系列
酒店显示屏 黑色+RGB

9025系列面板

订购代码

标准系列盖板定制

GRESG1CHJ04-ACC
玻璃可定制系列盖板
白色+RGB

GRESG1CHJ08-ACC
玻璃可定制系列盖板
黑色+RGB

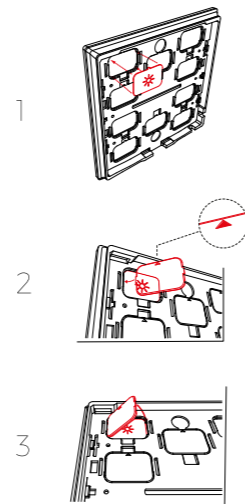
带温度/湿度面板定制

GRETGCTJ01-ACC
玻璃可定制系列
住宅显示屏 白色+RGB

GRETGCTJ02-ACC
玻璃可定制系列
住宅显示屏 黑色+RGB

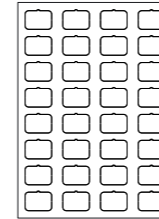
GRETGCTHJ01-ACC
玻璃可定制系列
酒店显示屏 白色+RGB

GRETGCTHJ02-ACC
玻璃可定制系列
酒店显示屏 黑色+RGB



可定制系列

图标集



GRETISA-J01-ACC
设置A | 白色
32图标



GRETISB-J01-ACC
设置B | 白色
32图标



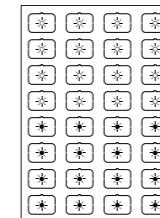
GRETISC-J01-ACC
设置C | 白色
32图标



GRETISD-J01-ACC
设置D | 白色
32图标



GRETISE-J01-ACC
设置E | 白色
32图标



GRETISF-J01-ACC
设置F | 白色
32图标



GRETISH-J01-ACC
设置H | 白色
32图标



订购代码

图标集

GRETISA-J01-ACC
图标集 设置A - 32
图标 - 白色

GRETISB-J01-ACC
图标集 设置B - 32
图标 - 白色

GRETISC-J01-ACC
图标集 设置C - 32
图标 - 白色

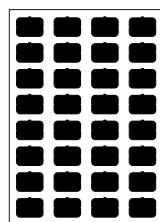
GRETISD-J01-ACC
图标集 设置D - 32
图标 - 白色

GRETISE-J01-ACC
图标集 设置E - 32
图标 - 白色

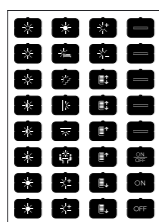
GRETISF-J01-ACC
图标集 设置F - 32
图标 - 白色

GRETISH-J01-ACC
图标集 设置H - 32
图标 - 白色

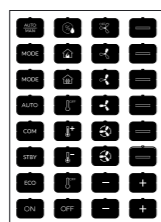
图标集



GRETISA-J03-ACC
设置A | 黑色
32图标



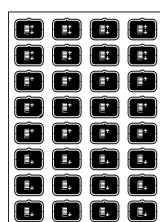
GRETISB-J03-ACC
设置B | 黑色
32图标



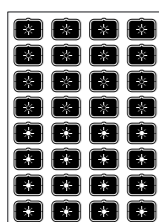
GRETISC-J03-ACC
设置C | 黑色
32图标



GRETISD-J03-ACC
设置D | 黑色
32图标



GRETISE-J03-ACC
设置E | 黑色
32图标



GRETISF-J03-ACC
设置F | 黑色
32图标



GRETISH-J03-ACC
设置H | 黑色
32图标



订购代码

图标集

GRETISA-J03-ACC
图标集 设置A - 32
图标 - 黑色

GRETISB-J03-ACC
图标集 设置B - 32
图标 - 黑色

GRETISC-J03-ACC
图标集 设置C - 32
图标 - 黑色

GRETISD-J03-ACC
图标集 设置D - 32
图标 - 黑色

GRETISE-J03-ACC
图标集 设置E - 32
图标 - 黑色

GRETISF-J03-ACC
图标集 设置F - 32
图标 - 黑色

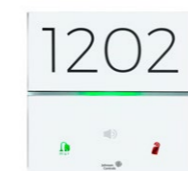
GRETISH-J03-ACC
图标集 设置H - 32
图标 - 黑色



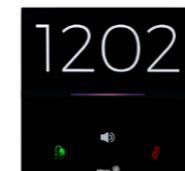
GRESCDPJ01-KNX
KNX电容式门显面板底座 - 白色



GRESCDPJ05-KNX
KNX电容式门显面板底座 - 黑色



GREPES2CHJ1-ACC
门显面板, 2 通道, 白色 + RGB
请勿打扰/请即打扫 + 门铃



GREPES2CHJ5-ACC
门显面板, 2 通道, 黑色 + RGB
请勿打扰/请即打扫 + 门铃

订购代码

KNX电容式开关底座

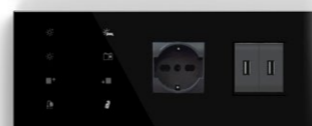
GRESCDPJ01-KNX
KNX电容式门显面板底座 - 白色

GRESCDPJ05-KNX
KNX电容式门显面板底座 - 黑色

门显面板

GREPES2CHJ1-ACC
门显面板, 2 通道, 白色 + RGB
请勿打扰/请即打扫 + 门铃

GREPES2CHJ5-ACC
门显面板, 2 通道, 黑色 + RGB
请勿打扰/请即打扫 + 门铃



床头面板

GREBPR-J01-ACC
两个插座, 白色右边

GREBPR-J05-ACC
两个插座, 黑色右边

GREBPL-J01-ACC
两个插座, 白色左边

GREBPL-J05-ACC
两个插座, 黑色左边



TOUCHPANEL 3.5英寸触摸屏

TOUCH PANEL系列产品配有3.5英寸彩色显示屏，可进行编程管理照明，调光，RGB灯光，百叶窗等，还可在必要时提供密码保护。产品使用内置的温度传感器控制风机盘管。这款3.5英寸的触摸屏搭载Linux操作系统，支持ETS软件编程，配备有一只LED状态指示灯和一只报警用蜂鸣器。

技术特点

尺寸

· (宽 x 高 x 深) 113 x 113 x 48 mm

电源

· KNX总线供电，21 ~ 32Vdc
· 辅助电源供电，9 ~ 32Vdc



GRTP-J01-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，
陶瓷白色



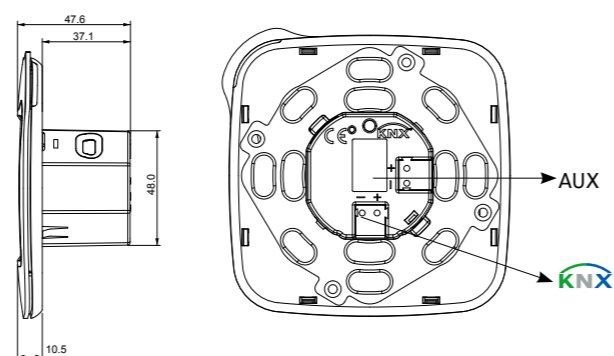
GRTP-J02-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，
哑光黑色



GRTP-J07-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，
正方形白色



GRTP-J09-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，
正方形黑色



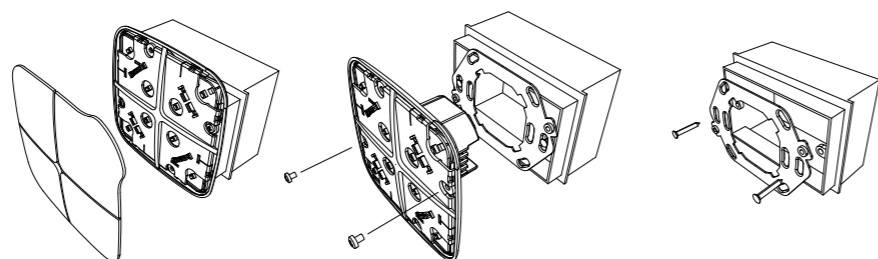
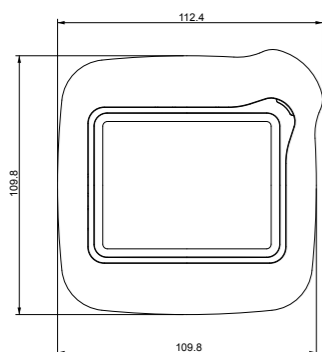
订购代码

GRTP-J01-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，陶瓷白色

GRTP-J02-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，哑光黑色

GRTP-J07-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，正方形白色

GRTP-J09-KNX
3.5英寸KNX触摸屏，正方形黑色



- KNX总线直连
- 12/30伏直流电源
- 集成式蜂鸣器，用于发送报警信号
- 前置LED指示灯，也可作为夜光灯使用



- 6个可编程页面，每个页面支持多达8项功能
- 可设置密码保护
- 集成式温控器
- 发生意外临时断电（24小时）后，时钟存储器采用超级电容式电池

1-2-4个通道开关

MINISWITCH系列面板，可选1、2或4个通道开关，尺寸为45x45 mm（不包括框架）。产品具有1、2或者4个前置led双色信号灯（每通道一个），产品可通过ETS编程。

MINISWITCH系列面板有两种不同颜色：白色或烟灰色，以及可选配两种颜色的插座板：白色或黑色。



GRCS1CHJ03-KNX
KNX面板，1通道，烟灰色



GRCS1CHJ01-KNX
KNX面板，1通道，白色

技术特点

尺寸

· (宽 x 高) 45x45 mm (不包括框架)

电源

· KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc



GRCS2CHJ03-KNX
KNX面板，2通道，烟灰色



GRCS2CHJ01-KNX
KNX面板，2通道，白色



GRCS4CHJ03-KNX
KNX面板，4通道，烟灰色



GRCS4CHJ01-KNX
KNX面板，4通道，白色

订购代码

GRCS1CHJ03-KNX
KNX面板，1通道，烟灰色

GRCS1CHJ01-KNX
KNX面板，1通道，白色

GRCS2CHJ03-KNX
KNX面板，2通道，烟灰色

GRCS2CHJ01-KNX
KNX面板，2通道，白色

GRCS4CHJ03-KNX
KNX面板，4通道，烟灰色

GRCS4CHJ01-KNX
KNX面板，4通道，白色



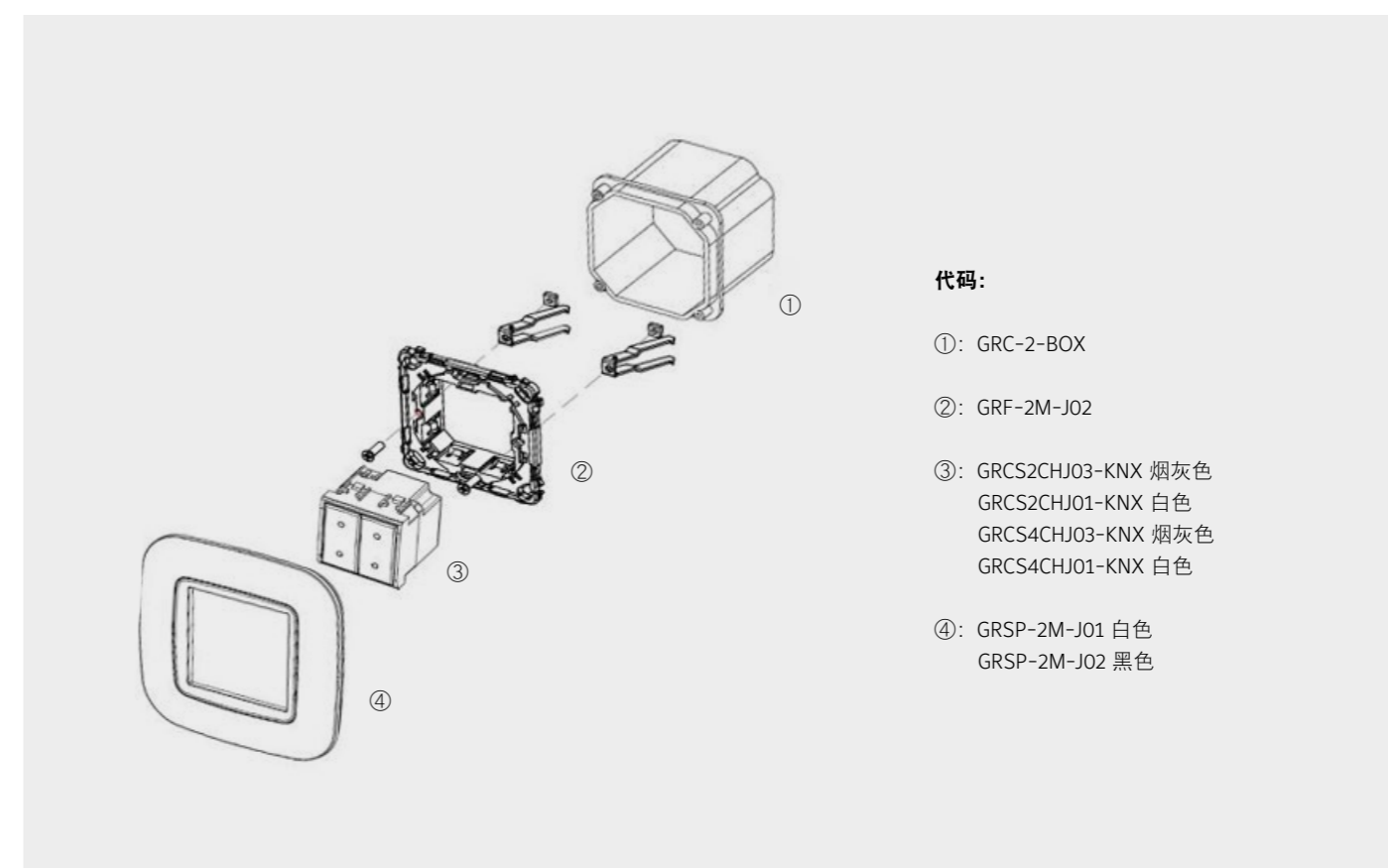
GRSP-2M-J01
插座板，2模，白色



GRSP-2M-J02
插座板，2模，黑色哑光



GRF-2M-J02
2模框架，60mm，黑色





MINIPAD系列面板



MINIPAD

MINIPAD KNX系列面板有2种不同型号。产品包含4个（或8个）触控按键，可配置用于管理照明、调光、窗帘等；4个后置输入接口（如果有），用于连接干接点信号（如：传感器、传统按键等）。产品搭载5个前置白色LED，每个LED均可通过ETS软件自由配置。且MINIPAD所有型号均配有一个温度传感器，该传感器可被配置为房间温控器。

技术特点

尺寸

- （宽 x 高）90x90 mm

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入- 数字型

- 干接点类型
- 最大长度≤10 m绞合电缆



订购代码

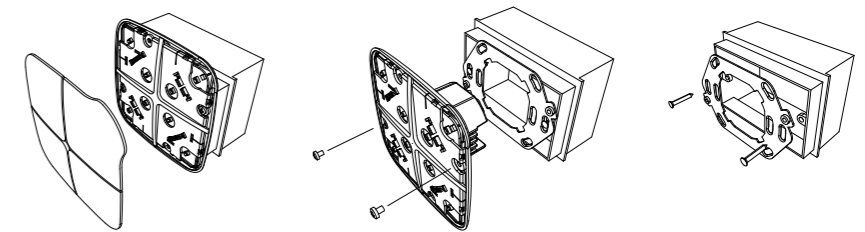
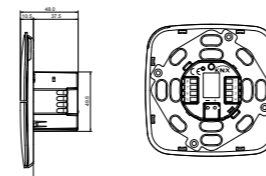
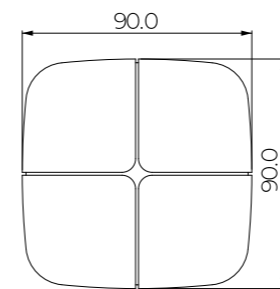
MINIPAD

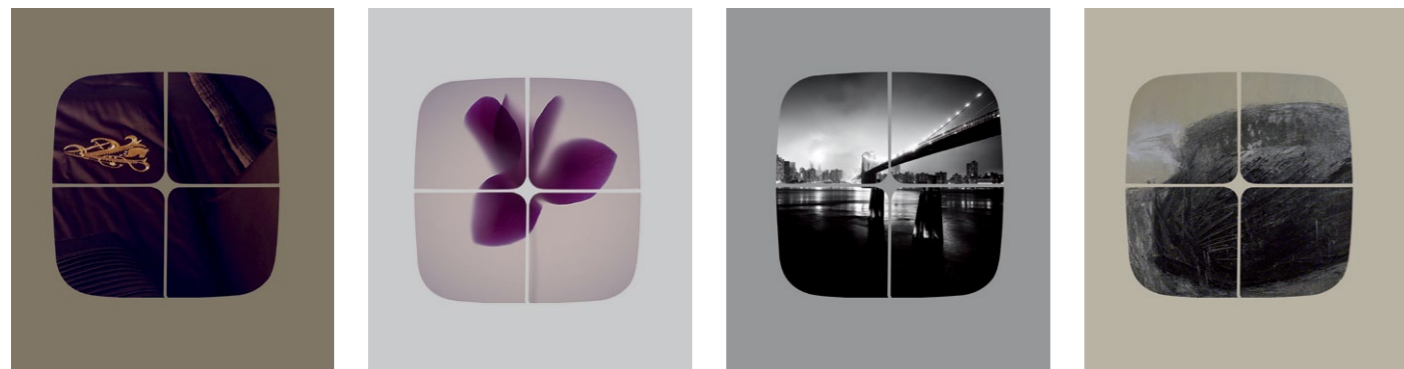
GRMP4CHJ1TS-KNX

KNX MINIPAD面板，4通道，4输入，带温度探头，白色，黑色十字线

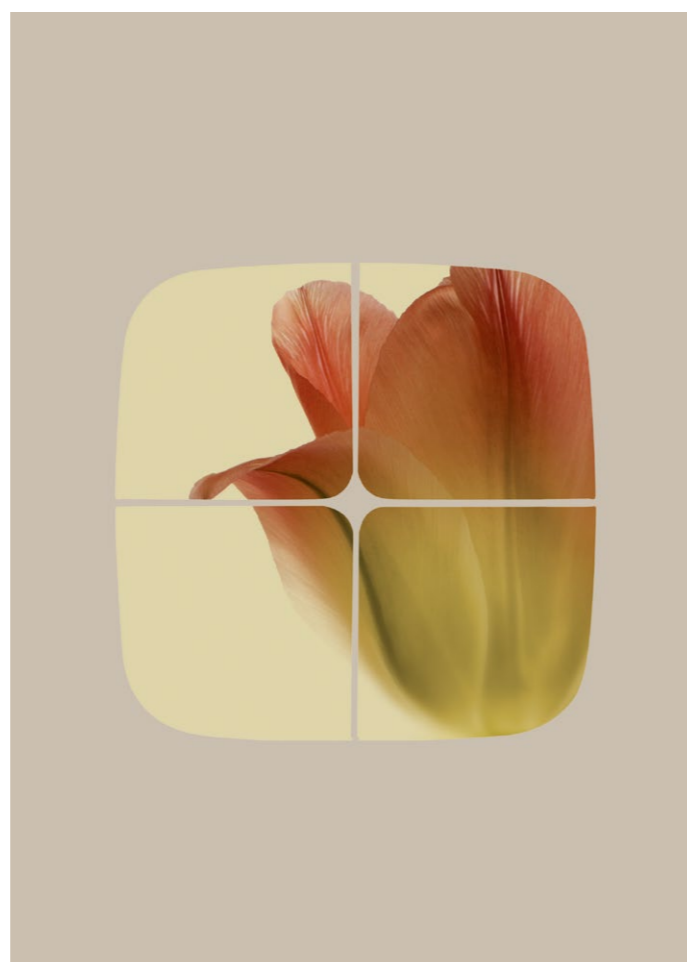
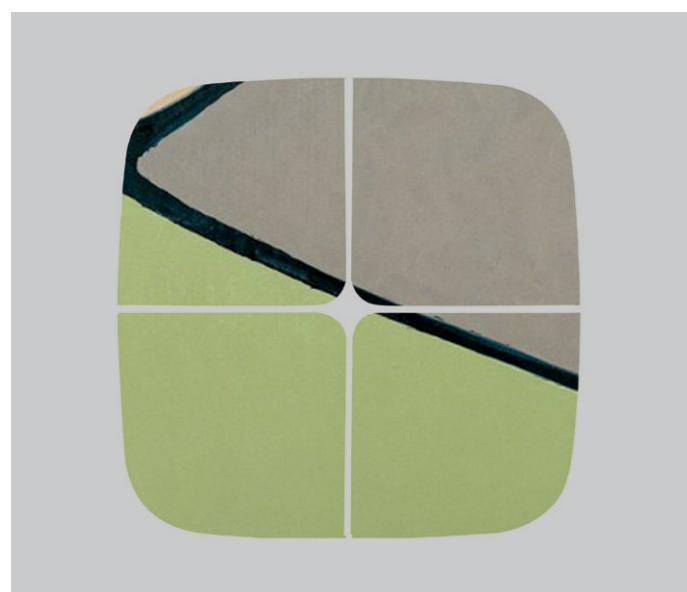
GRMP8CHJ1TS-KNX

KNX MINIPAD面板，8通道，带温度探头，白色，黑色十字线





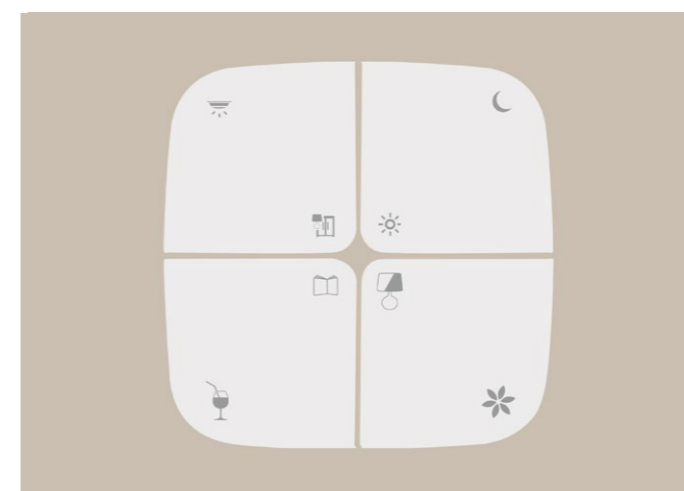
定制的艺术作品



可选择合适的照片、图形或图标，
定制您专属的 MiniPad，彰显您的个人风格。

定制图标

- 设计
- 颜色和自定义图形
- 通过图标和色彩，清晰、简便地显示功能



4通道

3025系列是一种KNX 4通道触控按键，可配置用于管理开/关指令、调光、百叶窗控制、情景调用和顺序控制、3个对象排序等。设备包含一个2级比例积分温度控制器，用于控制采暖和制冷设备、阀门、2管和4管风机盘管等。产品带有嵌入式温度传感器和一个后部连接端子，可外接数字或模拟量输入（如传感器、传统按钮等）。该系列产品配有一个前置RGB LED灯条，用于显示KNX总线的反馈信息或其他可用值。该设备配有 KNX 通信接口。

技术特点

尺寸

· (宽 x 高 x 深) 55 x 55 x 37 mm

电源

· KNX总线供电, 21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

· 干接点类型
· 最大长度≤10 m 绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

· GRTE-SEN (范围-20 ~ +100 °C)
· GRTE-SEN-2 (范围-50 ~ +60 °C)
· 最大长度≤20 m 绞合电缆

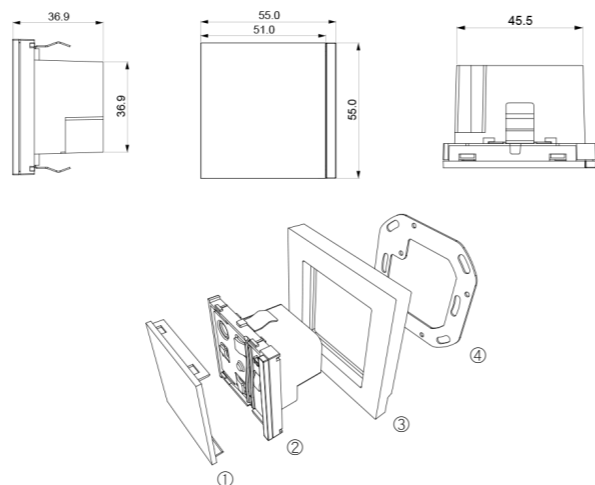
塑料外框



GRTS4CHJ02-KNX
KNX开关4通道,
55 x 55 mm - 黑色 - 塑料



GRTS4CHJ01-KNX
KNX开关4通道,
55 x 55 mm - 白色 - 塑料



代码:
①、②、④: GRTS4CHJ01-KNX
GRTS4CHJ02-KNX
③: GRTS-CP-J01
GRTS-CP-J02

订购代码

GRTS4CHJ01-KNX
KNX开关4通道, 55 x 55 mm - 白色 - 塑料

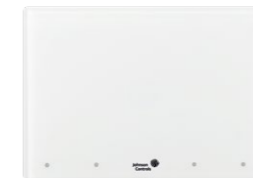
GRTS4CHJ02-KNX
KNX开关4通道, 55 x 55 mm - 黑色 - 塑料

GRTS-CP-J01
白色塑料外框, 55 x 55 mm

GRTS-CP-J02
黑色塑料外框, 55 x 55 mm



GRTR-J02-KNX
黑色读卡器



GRTR-J01-KNX
白色读卡器



GRTH-J02-KNX
黑色取电器



GRTH-J01-KNX
白色取电器

订购代码

GRTR-J02-KNX
黑色读卡器

GRTR-J01-KNX
白色读卡器

GRTH-J02-KNX
黑色取电器

GRTH-J01-KNX
白色取电器



软件工具

eSuite软件专门用于酒店管理，旨在监控KNX环境、门禁控制和报警。该软件可与BMS系统相连接。客户远程管理可以通过互联网或以太网实现。eSuite软件包可用于嵌入式PC场景，其中包含2个客户端。

技术特点

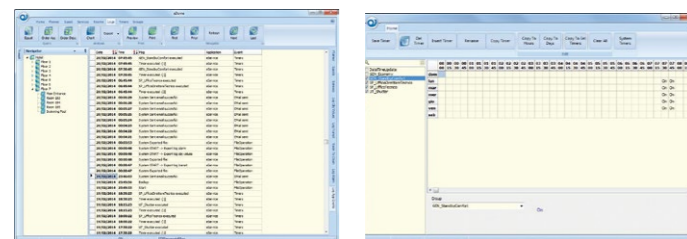
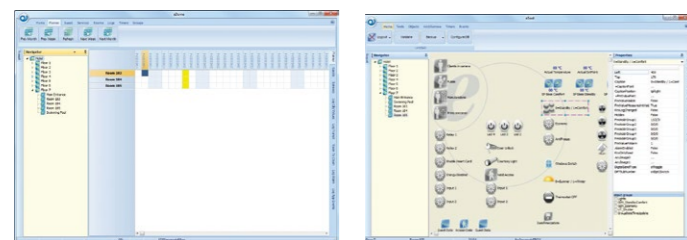
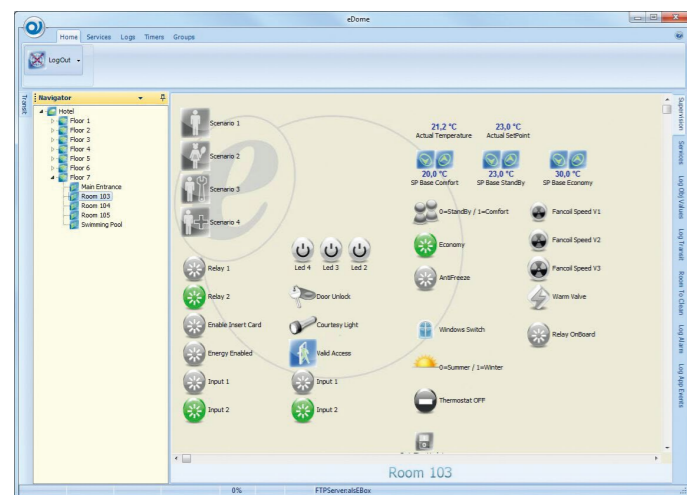
- 客房数 / 公共区域由已安装的许可证决定
- 客户端工作站由已安装的许可证决定
- 资料分析特权无限制
- 可使用KNX计时事件功能

可生成KNX对象组

- 自动导入ETS KNX中可用的对象

提供自动数据备份功能

- 使用筛选器搜索可用的事件日志
- 可将数据以CSV / XLS / DOC格式导出
- 使用Falcon库，连接到总线
- 提供PMS连接



客房控制管理



订购代码

GRSW-40-2C-KNX

嵌入式 PC，配有eSuite最多40间客房 - 2客户端

GRSW-100-2C-KNX

嵌入式 PC，配有eSuite最多100间客房 - 2客户端

GRSW-150-2C-KNX

嵌入式 PC，配有eSuite最多150间客房 - 2客户端

GRSW-UL-2C-KNX

嵌入式 PC，配有eSuite多于150间客房 - 2客户端

GRSW-AC-KNX

eSuite额外客户端

GRSW-SWI-KNX

eSuite与管理系统的接口

综合网关

HORIZONE是一个专门为楼宇自动化系统和家居环境监控而设计的网络服务器。以KNX标准为基础，适用于Modbus标准及其它用于智能建筑、报警系统、火灾和烟雾传感系统、音频/视频分配系统的技术集成。与Mac OS X、Microsoft Windows、Apple iOS和Google Android操作系统兼容，HORIZONE的配置和使用直接通过其web界面进行，可以通过市场上最流行的浏览器从任何设备（PC/Mac、智能手机、平板电脑）访问，也可以通过iOS和Android上提供的免费应用程序访问。

HORIZONE



技术特点

硬件特点

电源

- 12-24 V 直流电

功耗

- 12 V时180 mA；24 V时110 mA

通信端口

- KNX: 标准总线连接器, 红色 / 黑色
- RS232 (1x) : 螺纹连接端子
- RS485 (1x) : 螺纹连接端子
- USB 2.0 (2x)
- LAN (1x) : RJ-45 插孔 (10 / 100 Mbps)

重置

- 外壳底部按键

LED

- Red (1x) : 正在重置 / 报警
- Green (1x) : 电源打开

软件特点

标准技术

- KNX
- RS-232 / RS-485 / TCP

软件许可

- MODBUS
- Bentel
- Elmo/IESS
- Tecnoalarm
- Tutondo
- Vivaldi
- VoIP / SIP

用户界面

- Web / HTML5
- App IOS / Android

客户端数量

- 无限制

同时连接数

- 多达20

防护等级

- IP20 (根据EN 60529)

隔离等级

- II (根据EN 60335-1)

工作温度

- 0 °C ~ +50 °C

尺寸

- 88 x 90 x 62 mm; 5 DIN模块

外壳材料

- 热塑性自熄材料

功能

- 照明
- 采暖/制冷
- 窗帘
- 洒水器
- 暖通空调
- 报警
- 能耗
- 负载管理
- 天气
- IP摄像头
- 门禁对讲系统 (符合SIP标准)
- 安保系统
- 音频/视频

网络兼容性

- Apple Safari
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Opera

订购代码

IN00-B02-WEB

综合网关，自带200点位

IN00-B03-UPG

软件升级包，800点

IN00-B04-UPG

软件升级包，1400点

IN00-B10-UPG

软件升级包，2000点

IN00-B06-UPG

软件升级包，2500点

操作系统兼容性

- Apple Mac OSX™
- Microsoft Windows™
- Linux
- Apple IOS™
- Google Android™

导航

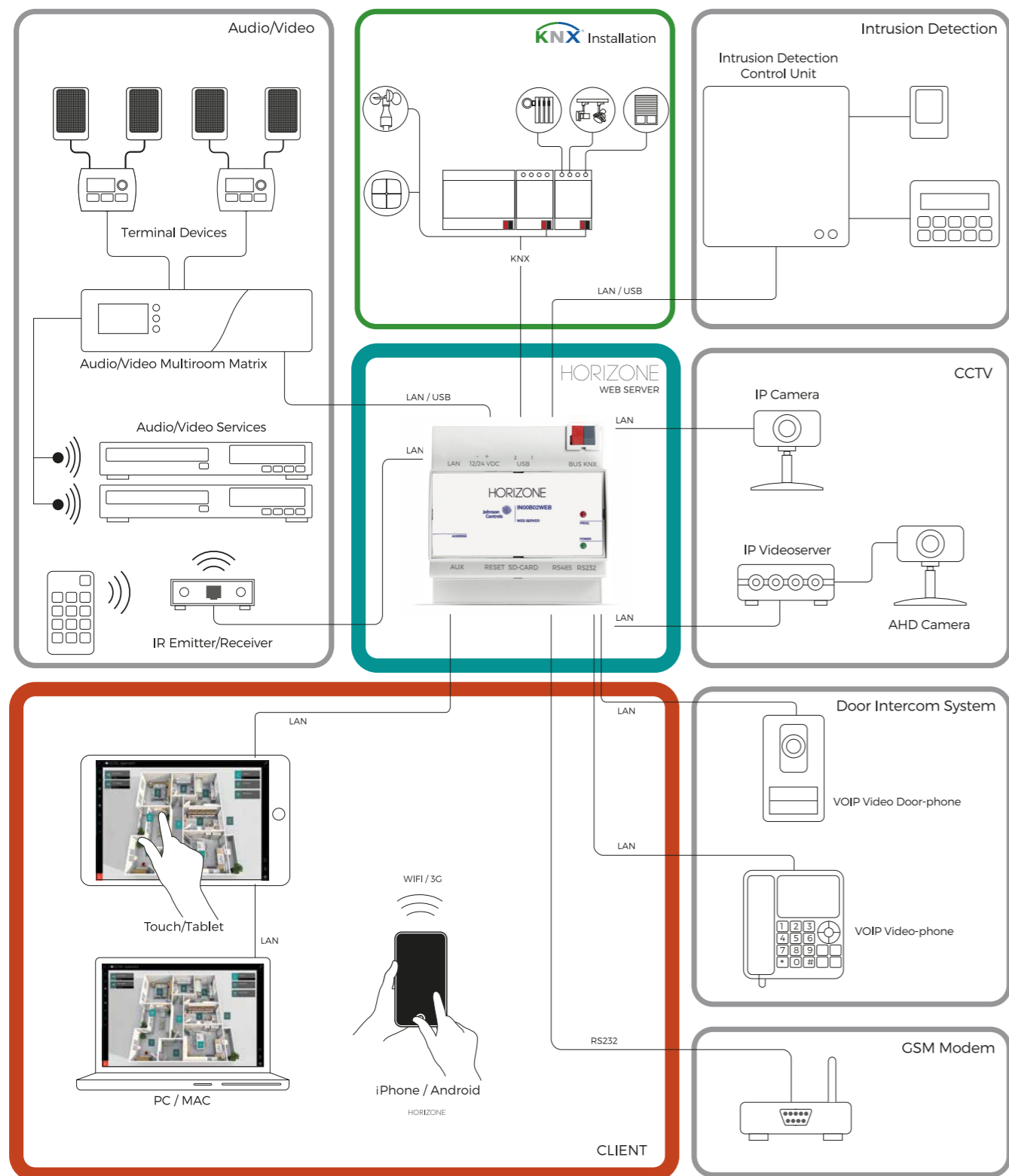
- 自定义页面
- 按建筑拓扑导航
- 按功能导航

高级功能

- 场景具有参变量等待功能
- 布尔逻辑
- 阈值和值比较器
- 数学运算

用户与安全

- 用户无限制
- SSL互联网安全访问



执行器



功能

执行器

型号	安装方式	继电器输出	输出	模拟输入	数字输入	负载控制	卷帘/百叶窗控制	2管FCU 1/2/3速	4管FCU 1/2速	4管FCU 3速	电动阀	SD卡	手动按钮	楼梯功能	同时开关输出功能
GRBO-04CH	DIN RAIL	16A	4	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRBO-08CH	DIN RAIL	16A	8	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRBO-12CH	DIN RAIL	16A	12	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRBO-16CH	DIN RAIL	16A	16	0	0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRIO-04CH	DIN RAIL	16A	4	4	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRIO-08CH	DIN RAIL	16A	8	8	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRIO-16CH	DIN RAIL	16A	16	16	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GRIO-2CH	INWALL	10A	2	2	1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

调光

型号	安装方式	输出	输出功率
GRUDM-KNX-M	DIN RAIL	1	700 w 主
GRUDM-KNX-S	DIN RAIL	1	700 w 从
GRDM-4CH-KNX-M	DIN RAIL	4	4路 300 w / 2路 500 w
GRDM-2CH-KNX-M	DIN RAIL	2	2路 300 w / 1路 500 w
GRUDM4CH110-KNX	DIN RAIL	4	1 - 10 V

接口模块

型号	安装方式	数字输入	LED 输出	模拟输入
GRIO-2CH-SI-KNX	INWALL	2	2	0
GRIO-4CH-SI-KNX	INWALL	4	4	0
GRTEI8CH4RT-KNX	INWALL	8	4	4



执行器

按钮接口

2输入 - 2输出LED / 4输入 - 4输出LED

该设备专用于与2、4输入通道（如：传感器、常规按键和2或4低压 / 低电流输出通道）的干触点连接，从而驱动LED信号指示灯。该设备外形极其紧凑（仅 34 x 34 x 11 mm），因此可以用于空间较小的嵌入式安装环境。数字输入可连接传感器、传统按键等；4个低压输出通道可以驱动模拟控制面板或开关的LED指示灯；该设备还有8个逻辑功能块，可以通过ETS自由配置。该设备配有 KNX 通信接口。



技术特点

尺寸

- (高 x 宽 x 深) : 34 x 34 x 11 mm

安装方式

- 埋入式墙装接线盒

电源

- KNX总线供电, 21 ~ 32 Vdc
- 从KNX的电流消耗 < 5 mA

输入 - 数字型

- 干触点类型
- 最大长度30 m绞合电缆

输出

- 2个或4个输出, 用于驱动LED
- 用于LED的电流 / 电压: 0.5 mA / 3.3 V

订购代码

GRIO-2CH-SI-KNX

I/O接口, 嵌入式, 2输入 - 2个LED输出模块

GRIO-4CH-SI-KNX

I/O接口, 嵌入式, 2输入 - 4个LED输出模块

I/O接口

8输入 - 4个LED输出模块

GRTEI8CH4RT-KNX模块包含用于连接干触点的4个数字输入, 用于连接干触点或温度传感器的4个模拟或数字输入, 以及4个LED输出。数字输入可连接传感器、传统按键等；4个低压 / 低电流输出通道可驱动LED信号指示灯。输入5-8可设定为模拟输入, 能够驱动2个温度探头（具有开 / 关阈值）和2个温控器, 从而控制采暖和制冷设备、阀门以及2 / 4管风机盘管。



GRTE-SEN 温度探头



GRTE-SEN-2 外接温度探头

技术特点

尺寸

- (高 x 宽 x 深) 43 x 36 x 24 mm

安装方式

- 埋入式强装接线盒

电源

- KNX总线供电, 21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

- 干触点类型
- 最大长度30 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

NTC类型的温度探头, 型号如下:

- GRTE-SEN (范围-20 ~ +100 ° C)
- GRTE-SEN-2 (范围-50 ~ +60 ° C)
- 最大长度30 m绞合电缆

输出

- 4个输出, 用于驱动LED
- 用于LED的电流 / 电压: 0.5 mA / 3.3 V

订购代码

GRTEI8CH4RT-KNX

模拟 / 数字模块8输入, 4个LED输出, 4个温控器逻辑

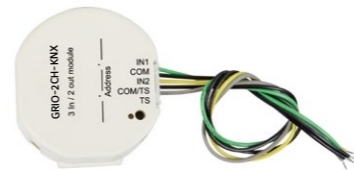
墙装执行器

3输入 / 2输出

GRIO-2CH-KNX模块包括:

- 2个数字型输入
- 1个模拟型输入
- 2个继电器输出

GRIO-2CH的数字型输入可连接干接点信号、常规按钮等, 可配置为开 / 关命令, 调光命令, 百叶窗控制, 场景调用和顺序控制等功能。模拟型输入, 可管理一个温度探头 (带开 / 关阈值) 或一个温控器控制加热和冷却设备、阀门、2管和4管风机盘管等。输出包括带定时延迟的开关功能、阶梯函数、场景调用、锁定或逻辑函数。



技术特点

尺寸数据

- (∅ x H) 52 x 28 mm

安装方式

- 墙装

电源

- KNX总线供电, 21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

- 干接点类型
- 最大长度≤30 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

NTC类型的温度探头, 型号如下:

- GRTE-SEN (范围-20 ~ 100 °C)
- GRTE-SEN-2 (范围-50 ~ 60 °C)
- 最大长度≤20 m绞合电缆

继电器输出

- 10 A cos φ 1 - 230 Vac
- 230 V时的最大电容: 21 μF, 5.000 cycles
- 白炽灯最大负载: 1500 W, 50.000 cycles
- 荧光灯最大负载: 6 x 18 W, 25.000 cycles
- 卤素灯最大负载: 500 W, 50.000 cycles
- 气体放电灯最大负载: 200 W, 25.000 cycles

执行器

通用执行器

4输入 / 4输出

GRIO-04CH-KNX是一个带4个继电器输出的DIN导轨的EIB / KNX执行器, 可配置为:

- 4个输出用于灯光 / 负载控制
- 4个通道, 用于PWM的阀门控制 (电磁阀执行器)
- 2通道用于卷帘 / 百叶窗控制
- 2通道用于3线阀门控制
- 1个两管制FCU的控制

该装置还包括4个输入点, 可连接按钮、开关, 或配置为激活单个LED信号的输出, 可用于开关、调光、百叶窗、场景调用和顺序控制。4个输入可配置为模拟信号, 连接NTC类型的温度探头, (参考产品代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2) 用于在总线上发送4个温度测量值, 或者管理简单的开 / 关设备, 如加热器。

设备也可以启用4个完整的温控器模块; 每个温控器模块可以管理2级PI温度控制逻辑, 用于驱动加热、制冷设备、阀门、两管制或四管制的风机盘管等。



技术特点

安装方式

- 4 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电, 21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

- 干接点类型
- 最大长度≤30 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

NTC类型的温度探头, 型号如下:

- GRTE-SEN (范围-20 ~ +100 °C)
- GRTE-SEN-2 (范围-50 ~ +60 °C)
- 最大长度≤20 m绞合电缆

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出: 16 A / 16 AX (140 μF)
- 最大峰值电流: 165 A / 20 ms
- 白炽灯: 最大10 A
- 电机: 最大10 A
- 荧光灯 (最大140 μF) 最大3 A (700 W)
- 电子镇流器: 最大6 A
- LED灯驱动: 始终检查LED电源的峰值电流, 小于继电器允许输出的最大峰值电流

订购代码

GRIO-4CH-KNX
通用执行器, 4输入 / 4输出 Plus

订购代码

GRIO-2CH-KNX
3输入 / 2输出模块, 嵌墙式安装



通用执行器

4输出

GRBO-04CH-KNX是一个带4个继电器输出的DIN导轨的EIB / KNX执行器, 可配置为:

- 4个输出用于灯光 / 负载控制;
- 4个通道, 用于PWM的阀门控制 (电磁阀执行器);
- 2通道用于卷帘 / 百叶窗控制
- 2通道用于3线阀门控制
- 1个两管制FCU的控制

技术特点

安装方式

- 4 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电, 21 ~ 32 Vdc

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出: 16 A / 16 AX (140 μF)
- 最大峰值电流: 165 A / 20 ms

- 白炽灯: 最大10 A
- 电机: 最大10 A
- 荧光灯 (最大140 μF) 最大3 A (700 W)
- 电子镇流器: 最大6 A
- LED灯驱动: 始终检查LED电源的峰值电流, 小于继电器允许输出的最大峰值电流



ORDER CODES

GRBO-04CH-KNX
通用执行器, 4输出

通用执行器

8输入 / 8输出

GRIO-08CH-KNX是一个带8个继电器输出的DIN导轨的EIB / KNX执行器，可配置为：

- 8个输出用于灯光 / 负载控制
- 8个通道，用于PWM的阀门控制（电磁阀执行器）
- 4通道用于卷帘 / 百叶窗控制
- 4通道用于3线阀门控制
- 2个两管制FCU的控制

也可以用互锁逻辑、结合2或3个继电器，用于控制四管制三速FCU，或者结合多个继电器（最多8个），使用逻辑互锁功能，用于特殊用途。该装置还包括8个输入点，可连接按钮、开关，或配置为激活单个LED信号的输出，可用于开关、调光、百叶窗、场景调用和顺序控制、4个输入（包含在8个输入点之内）可配置为模拟信号，连接NTC类型的温度探头，（参考产品代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2）用于在总线上发送4个温度测量值，或者管理简单的开 / 关设备，如加热器。设备也可以启用2个完整的温控器模块；每个温控器模块可以管理2级PI温度控制逻辑，用于驱动加热、制冷设备、阀门、两管制或四管制的风机盘管等。

型号GRIO-08CHSD-KNX包括micro SD读卡器和SD卡，用于存储设备的配置。以便在现场编程，或在发生故障时可以快速恢复。

技术特点

安装方式

- 4 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

- 干接点类型
- 最大长度≤30 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

- NTC类型的温度探头，型号如下
- GRTE-SEN（范围-20 ~ +100 °C）
 - GRTE-SEN-2（范围-50 ~ +60 °C）
 - 最大长度≤20 m绞合电缆

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出：16 A / 16 AX (140μF)
- 最大峰值电流：165 A / 20 ms
- 白炽灯：最大10 A
- 电机：最大10 A
- 荧光灯（最大140 μF）最大3 A（700 W）
- 电子镇流器：最大6 A
- LED灯驱动：始终检查LED电源的峰值电流，小于继电器允许输出的最大峰值电流

执行器



订购代码

GRIO-08CH-KNX

通用执行器，8输入 / 8输出

GRIO-08CHSD-KNX

通用执行器，8输入 / 8输出 + SD卡

通用执行器

8输出

GRBO-08CH-KNX是一个带8个继电器输出的DIN导轨的EIB / KNX执行器，可配置为：

- 8个输出用于灯光 / 负载控制
- 8个通道，用于PWM的阀门控制（电磁阀执行器）
- 4通道用于卷帘 / 百叶窗控制
- 4通道用于3线阀门控制
- 2个两管制FCU的控制

也可以用互锁逻辑、结合2或3个继电器，用于控制四管制三速FCU，或者结合多个继电器（最多8个），使用逻辑互锁功能，用于特殊用途。

型号GRBO-08CHSD-KNX包括micro SD读卡器和SD卡，用于存储设备的配置。以便在现场编程，或在发生故障时可以快速恢复。

技术特点

安装方式

- 4 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出：16 A / 16 AX (140μF)
- 最大峰值电流：165 A / 20 ms
- 白炽灯：最大10 A
- 电机：最大10 A
- 荧光灯（最大140μF）最大3 A（700 W）
- 电子镇流器：最大6 A
- LED灯驱动：始终检查LED电源的峰值电流，小于继电器允许输出的最大峰值电流



执行器



ORDER CODES

GRBO-08CH-KNX

通用执行器，8输出

GRBO-08CHSD-KNX

通用执行器，8输出 + SD卡

通用执行器

16输入 / 16输出

GRIO-16CH-KNX是一个带16个继电器输出的DIN导轨的EIB / KNX执行器，可配置为：

- 16个输出用于灯光 / 负载控制
- 16个通道，用于PWM的阀门控制（电磁阀执行器）
- 8通道用于卷帘 / 百叶窗控制
- 8通道用于3线阀门控制
- 4个两管制FCU的控制

也可以用互锁逻辑、结合2或3个继电器，用于控制四管制三速FCU，或者结合多个继电器（最多8个），使用逻辑互锁功能，用于特殊用途。该装置还包括16个输入点，可连接按钮、开关，或配置为激活单个LED信号的输出，可用于开关、调光、百叶窗、场景调用和顺序控制、4个输入（包含在16个输入点之内）可配置为模拟信号，连接NTC类型的温度探头，（参考产品代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2）用于在总线上发送4个温度测量值，或者管理简单的开/关设备，如加热器。设备也可以启用2个完整的温控器模块（如果3 - 8通道的输入点和11 - 16通道的输入点未被使用）：每个温控器模块可以管理2级PI温度控制逻辑，用于驱动加热、制冷设备、阀门、两管制或四管制的风机盘管等。

型号GRIO-16CHSD-KNX包括micro SD读卡器和SD卡，用于存储设备的配置。以便在现场编程，或在发生故障时可以快速恢复。

技术特点

安装方式

- 8 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

- 干接点类型
- 最大长度≤30 m绞合电缆

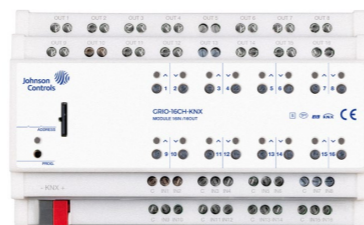
输入 - 模拟型 接温度探头

- NTC类型的温度探头，型号如下：
- GRTE-SEN（范围-20 ~ +100 °C）
 - GRTE-SEN-2（范围-50 ~ +60 °C）
 - 最大长度≤20 m绞合电缆

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出：16 A / 16 AX（140 μF）
- 最大峰值电流：165 A / 20 ms
- 白炽灯：最大10 A
- 电机：最大10 A
- 荧光灯（最大140 μF）最大3 A（700 W）
- 电子镇流器：最大6 A
- LED灯驱动：始终检查LED电源的峰值电流，小于继电器允许输出的最大峰值电流

执行器



ORDER CODES

GRIO-16CH-KNX

通用执行器，16输入 / 16输出

GRIO-16CH-SD-KNX

通用执行器，16输入 / 16输出 + SD卡

通用执行器

16输出

GRBO-16CH-KNX是一个带16个继电器输出的DIN导轨的EIB / KNX执行器，可配置为：

- 16个输出用于灯光 / 负载控制
- 16个通道，用于PWM的阀门控制（电磁阀执行器）
- 8通道用于卷帘 / 百叶窗控制
- 8通道用于3线阀门控制
- 4个两管制FCU的控制

也可以用互锁逻辑、结合2或3个继电器，用于控制四管制三速FCU，或者结合多个继电器（最多8个），使用逻辑互锁功能，用于特殊用途。

型号GRBO-16CHSD-KNX包括micro SD读卡器和SD卡，用于存储设备的配置。以便在现场编程，或在发生故障时可以快速恢复。

技术特点

安装方式

- 8 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出：16 A / 16 AX（140 μF）
- 最大峰值电流：165 A / 20 ms
- 白炽灯：最大10 A
- 电机：最大10 A
- 荧光灯（最大140 μF）最大3 A（700 W）
- 电子镇流器：最大6 A
- LED灯驱动：始终检查LED电源的峰值电流，小于继电器允许输出的最大峰值电流

ORDER CODES

GRBO-16CH-KNX

通用执行器，16输出

GRBO-16CH-SD-KNX

通用执行器，16输出 + SD卡

执行器



通用执行器

12输出

GRBO-12CH-KNX是一个带12个继电器输出的DIN/KNX执行器，可配置为：

- 控制12个负载 / 灯
- 控制6个卷帘 / 百叶窗

技术特点

安装方式

- 9 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

继电器输出

- 16 A cos φ 1 - 230 Vac
- 8 A cos φ 0.6 - 230 Vac
- 最大继电器输出: 16 A / 16 AX (140 μF)
- 最大峰值电流: 165 A / 20 ms
- 白炽灯: 最大10 A

- 电机: 最大10 A
- 荧光灯 (最大140 μF) 最大3 A (700 W)
- 电子镇流器: 最大6 A
- LED灯驱动: 始终检查LED电源的峰值电流, 小于继电器允许输出的最大峰值电流

通用调光模块

2 / 4 通道 x 300 W

GRDM-2CH-KNX-M和GRDM-4CH-KNX-M是2 / 4通道KNX通用调光模块，可自动识别负载类型，可通过参数设置来优化对LED、白炽灯、卤素灯、CFL可调光灯、带电子或铁磁变压器的低压灯等的控制。该通用调光模块可以在上升沿和下降沿进行负载控制。

技术特点

安装方式

- 4 DIN模块 (GRDM-2CH-KNX-M)
- 8 DIN模块 (GRDM-4CH-KNX-M)

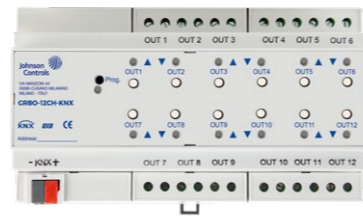
电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc
- 输入电源: 230 Vac, 50 / 60 Hz

允许负载

- 白炽灯或卤素灯: 最大230 V交流电, 50 / 60 Hz 300 W 600 W RC LIN
- 铁磁变压器 (卤素灯12 / 24 V ~ 50 / 60 Hz): 200 VA 400 VA L (1) LIN
- 电子变压器, (卤素灯12 / 24 V ~ 50 / 60 Hz)
- 可调光LED灯: 230 V - 50 / 60 Hz - 前沿调光
- 可调光LED灯: 230 V - 50 / 60 Hz - 后沿调光
- 紧凑型荧光灯 (ESL / CFL)

执行器



ORDER CODES

GRBO-12CH-KNX

12通道输出模块

通用调光模块

1 通道 700 W - 主 / 从

GRUDM-KNX-M是一款1通道KNX调光模块，可用作主调光模块。用作主调光模块时，可连接两个从调光模块模块（代码：GRUDM-KNX-S），从调光模块与主调光模块的特点完全相同，通过本地的两导线总线与主调光模块连接。GRUDM-KNX-M调光模块可用于下列任一配置场景：

后沿：调光模块除去输入电压波形的最终部分，降低灯的输出。这种负载调节方式适用于电阻性或电容性负载（通常是带电子变压器的卤素灯或白炽灯）。

前沿：调光模块除去输入电压波形的初始部分，降低灯的输出。这种负载调节方式适用于电感性负载（通常是铁磁变压器或环形线圈）。三个通道是独立的，因此可以在同一个三相系统的不同相下运行，避免了相线和中性线之间230V交流电的限制。

技术特点

尺寸

- (高 x 宽 x 深) 90 x 72 x 58 mm

安装方式

- 4 DIN模块

连接

- 电源和负载电缆: 最大2.5 mm²
- 本地总线长度: 2个模块之间最大2米

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 VVdc
- 230 V交流电，50 / 60 Hz

输出特点

- 白炽灯或卤素灯: 20 ~ 700 W
- 铁磁变压器: 20 ~ 700 VA
- 电子变压器: 20 ~ 700 VA
- 可调光LED灯: 最大160 W
- 紧凑型荧光灯 (ESL / CFL): 最大160 W

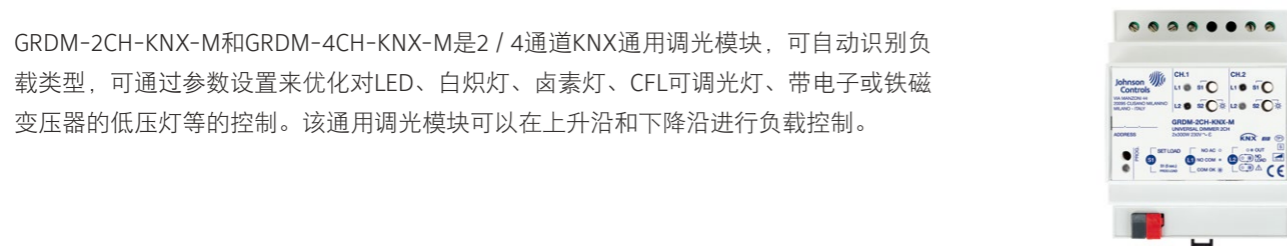
订购代码

GRUDM-KNX-M

通用调光模块, 1通道, 700 W, 主

GRUDM-KNX-S

通用调光模块, 1通道, 700 W, 从



订购代码

GRDM-2CH-KNX-M

调光器, 2通道 x 300 W / 1通道 x 500 W

GRDM-4CH-KNX-M

调光器, 4通道 x 300 W / 2通道 x 500 W

1-10 V调光模块

4 输出

调光模块旨在通过1 ~ 10 V连接线来控制照明电路，作用于遥控调光模块或电子镇流器。该设备设计安装在DIN导轨上。

技术特点

尺寸

- (高 x 宽 x 深) 86 x 72 x 66 mm

安装方式

- 4 DIN模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

允许负载

- 16 AX荧光灯
- 最小开关电流100 mA
- 接通电流150 μs 600 A
- 接通电流600 μs 300 A
- 欧姆负载3680 W
- 电容性负载16 A / 200 μF

- 白炽灯3680 W
- 高压卤素灯3680 W
- 带感应变压器的低压卤素灯, 2000 VA
- 带电子变压器的低压卤素灯, 2500 W
- 荧光灯T5 / T8未补偿3680 W
- 并联补偿2500 W / 200 μF
- 双灯电路3680 W / 200 μF
- 紧凑型荧光灯无补偿3680 W
- 并联补偿2500 W / 200 μF
- 汞蒸气灯未补偿3680 W
- 并联补偿3680 W / 200 μF

订购代码

GRUDM4CH110-KNX

1 ~ 10 V调光模块, 4输出



阀门执行器介绍

4-8 输入 / 输出

GRHA-04CH-KNX和GRHA-08CH-KNX是带有4个双向可控硅、用于电热阀门控制的设备。设备包括4个无源干接点输入。输出可以配置为：

- 4 / 8通道，用于阀门的开/关或PWM控制
- 2 / 4通道，用于3线阀门控制

设备配有KNX通信接口，用于安装在DIN标准轨道上的低压配电柜中。

技术特点

安装方式

- 4 DIN模块

电源

KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

- 干接点类型
- 最大长度≤30 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

NTC类型的温度探头，型号如下：

- GRTE-SEN（范围-20 ~ 100 °C）
- GRTE-SEN-2（范围-50 ~ 60 °C）
- 最大长度≤30 m绞合电缆

输出 - 可控硅

- 24 ~ 230 Vac 50 / 60 Hz

风机盘管控制器

0-10V

风机盘管装置控制器用于控制风机盘管装置、地板采暖或开关执行器。根据具体设计，风机盘管装置可用于2管制或4管制系统，最多可控制3个风机的速度（继电器或0 ~ 10 V输出）以及采暖阀或制冷阀（比例阀或电热阀）。控制模式基于两步控制或具有设定值/实际值比较功能的时间离散PI控制器实现。阀门和风机可通过该控制器的闭环直接由设备进行调节。风机盘管控制器用于地板采暖时，最多可控制七个通道。所有地板采暖通道控制均使用具有设定值/实际值比较功能的时间离散PI控制器。

技术特点

安装方式

- 4 DIN导轨模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入 - 模拟型 接温度探头

- 数字型传感器
- 最多7个传感器
- 最大电缆长度50米

输出 - 继电器

- 10 A cos φ 1 - 230 Vac

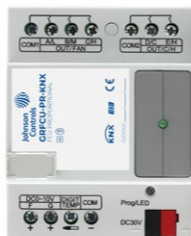
输出 - 模拟型 通用

- 每通道0 ~ 10 Vdc, 10 mA

ORDER CODES

GRFCU-PR-KNX

风机盘管控制器0 ~ 10 V



执行器



订购代码

GRHA-04CH-KNX

供暖阀门执行器模块，4输入 / 4输出

GRHA-08CH-KNX

供暖阀门执行器模块，8输入 / 8输出

DALI网关

KNX / DALI

DALI网关是KNX设备和DALI照明系统（数字可寻址照明接口）之间的接口。DALI网关允许使用DALI操作设备（例如：电子镇流器）对多达64盏灯进行开 / 关和调光操作。DALI网关具有6种不同寻址类型，可通过KNX报文对DALI灯进行基于组的控制和单个地址的控制，从而将特定房间的灯光控制（例如，开放式办公室、多功能场所、生产设施、培训及会议室）集成到更高级别的KNX楼宇管理系统中。

根据具体配置，DALI网关可使用32个独立的DALI组进行组寻址。对于替代控制，这些可在必要时，通过64个可单独寻址的DALI设备通道进行补充。根据需要，DALI网关可以对所有连接的DALI组件进行主控制（广播），即，无需调试DALI，功能较少的照明系统即可快速轻松启动（无需DALI调试的简化配置）。

DALI网关完全采用市电电压供电方式，并为DALI系统提供电压（典型值为16V直流电）。该设备设计安装在DIN导轨上。

技术特点

安装方式

- 4 DIN模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc
- 辅助电源：110 ~ 240 Vac（50 / 60 Hz）

输出

- 控制多达64个DALI设备
- 自动ECG更换

- 单个、组或集中寻址
- 应急照明管理
- 动态灯光效果或彩色游戏的效果控制
- DALI组手动操作
- 禁用每个DALI组的功能
- 运行时间计数器

电源

640 mA

该电源用于在总线上输出最大为640 mA的电流。采用集成式扼流圈断开电源电压与总线连接。用螺丝接线端子连接。

安装在符合《工业用低压开关设备（EN50022）》要求的DIN导轨上，通过总线端子连接。

技术特点

安装方式

- 3 DIN模块

输出电压

- 额定电压：30 V直流

输出电流

- 额定电流：640 mA

控制按键和指示灯

- 1个重置按键
- 3个LED指示灯（电源开启、重置、过载）

执行器



ORDER CODES

GRDALI-TWGW-KNX

KNX / DALI网关，可调，白色



ORDER CODES

GRPSU064J01-KNX

640 mA电源

江森自控全系列的传感器产品，结合了人员存在、亮度、湿度、温度和声音信息，有效管理房间的加热，冷却，照明，遮阳控制，对房间进行优化管理，符合LEED®，Bream®和Well®认证对建筑物的要求。



GRPD-00-IWM-KNX，常规款的传感器适用于天花板安装高度不超过4米。人员存在检测功能基于红外传感器，具有5个独立的可配置的通道，可激活多种功能。该设备的背面连接器带有3个数字量输入，可以连接到无源按钮或开关，用于开 / 关命令，调光，百叶窗控制或场景顺序、步进循环控制等。3个输入之一可以配置为模拟连接，可连接NTC温度探头（请参阅温度探头代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2），在总线上发送温度测量信号。12个逻辑组件可用于实现简单逻辑和判断运算，或者复杂的代数和条件运算。



GRPD-01-IWM-KNX，设备包括红外传感器和亮度传感器。人员存在检测功能基于红外传感器，具有5个独立的可配置的通道，可激活多种功能：1) 人员 2) 人员+亮度控制 C1-2) 可选择自动或半自动控制。

该设备的背面连接器带有3个数字量输入，可以连接到无源按钮或开关，用于开 / 关命令，调光，百叶窗控制或场景顺序、步进循环控制等。3个输入之一可以配置为模拟连接，可连接NTC温度探头（请参阅温度探头代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2），在总线上发送温度测量信号。12个逻辑组件可用于实现简单逻辑和判断运算，或者复杂的代数和条件运算。



GRPD-02-IWM-KNX，设备包括红外传感器、亮度传感器、温湿度传感器和声音传感器。人员存在检测功能基于红外传感器，具有5个独立的可配置的通道，可激活多种功能：1) 人员 2) 人员+亮度控制 C1-2) 可选择自动或半自动控制。

该设备的背面连接器带有3个数字量输入，可以连接到无源按钮或开关，用于开 / 关命令，调光，百叶窗控制或场景顺序、步进循环控制等。3个输入之一可以配置为模拟连接，可连接NTC温度探头（请参阅温度探头代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2），在总线上发送温度测量信号。12个逻辑组件可用于实现简单逻辑和判断运算，或者复杂的代数和条件运算。

设备可以管理一个完整的温控器模块，即可控制2级PI温度控制逻辑，控制开启加热、制冷设备、阀门、两管制或四管制的风机盘管等。湿度传感器可以测量环境内的相对湿度，并以此管理加湿或除湿设备。声音传感器，可用于红外传感器无法探测到的范围。



高间隔存在传感器（**GRPD-09-IWM-KNX**），适用于高达16米的天花板安装，设备包括红外传感器和亮度传感器。人员存在检测功能基于红外传感器，具有5个独立的可配置的通道，可激活多种功能：1) 人员 2) 人员+亮度控制 C1-2) 可选择自动或半自动控制。

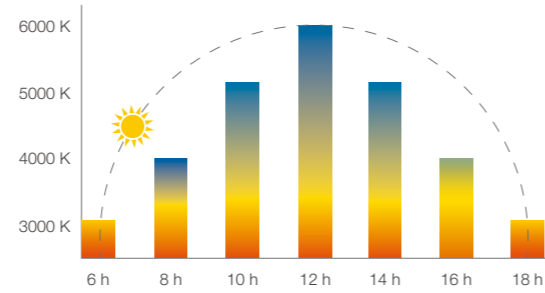
该设备的背面连接器带有3个数字量输入，可以连接到无源按钮或开关，用于开 / 关命令，调光，百叶窗控制或场景顺序、步进循环控制等。3个输入之一可以配置为模拟连接，可连接NTC温度探头（请参阅温度探头代码GRTE-SEN / GRTE-SEN-2），在总线上发送温度测量信号。12个逻辑组件可用于实现简单逻辑和判断运算，或者复杂的代数和条件运算。

接近现实的光舒适度

该系列传感器内置了如下逻辑模块，供您实现全面的房间管理。

“Virtual Holder Logic” 虚拟存在逻辑。应用领域是酒店的房间：不同于常规的，根据取电器的反馈判断房间是否有人，而是通过房间的门磁反馈，连接到传感器的数字输入（也连接到传感器本身），从而获取房间内人员的准确存在信息，推断出房间是否有人，进而实现HVAC、灯光设备的启停控制。还可以检测到非正常的进入，并且可以识别更多行为。

“CIRCADIAN RHYTHM” 日出日落逻辑，即：根据预定义的曲线、或基于项目所在地的太阳的真实位置（提前定义时区和城市），定义所在城市在不同时段的亮度和色温，实现精准的恒照度控制和色温控制。

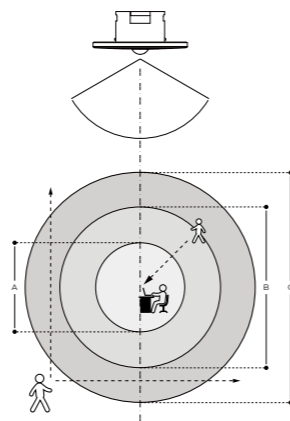


技术参数

	h	A	B	C
GRPD-00-IWM-KNX	2.5m	3.8m	4.5m	6.4m
GRPD-01-IWM-KNX	3.0m	4.0m	5.0m	7.0m
GRPD-02-IWM-KNX	3.5m	5.0m	6.0m	8.6m
	4.0m	6.0m	7.2m	9.2m

	h	φ
GRPD-09-IWM-KNX	5m	6m
	12m	14m
	16m	19m

探测范围



A: 人员在桌子上工作
 B: 人员向着传感器走来
 C: 人员相对于传感器侧向移动

	GRPD-00-IWM-KNX	GRPD-01-IWM-KNX	GRPD-02-IWM-KNX	GRPD-09-IWM-KNX
Virtual HolderLogic	•	•	•	•
Circadian Rhythm		•	•	•
安装高度	4m	4m	4m	16m



技术特点

尺寸

· $\varnothing \times H$ 81 x 37 mm

安装方式

· 天花板安装，嵌入式安装，表面安装

电源

· KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

输入 - 数字型

· 无源干接点类型
 · 最大长度≤30 m绞合电缆

输入 - 模拟型 接温度探头

NTC类型的温度探头，型号如下：
 · GRTE-SEN（范围-20 ~ 100 °C）
 · GRTE-SEN-2（范围-50 ~ 60 °C）
 · 最大长度≤20 m绞合电缆

订购代码

GRPD-00-IWM-KNX

KNX存在探测器

GRPD-01-IWM-KNX

KNX存在探测器 + 灯光

GRPD-02-IWM-KNX

KNX存在探测器 + 灯光 / 温度 / 湿度 / 声音控制

GRPD-09-IWM-KNX

KNX高间隔存在探测器 + 灯光

GRPD-20-IWM-ACC

GRPD系列存在探测器表面外壳

线路耦合器

KNX

GRLCU-J02-KNX KNX线路耦合器采用紧凑型设计，连接两个KNX总线段（例如：一条KNX线和一个KNX区域）。该设备配有一个过滤器表（8k字节），确保线路之间的电流隔离。

耦合器支持长距离传送KNX帧，与ETS®软件兼容。线路耦合器可以通过前面板上的按键禁用报文过滤器，达到测试目的。LED指示灯呈现运行状态和KNX总线上的通信错误。

技术特点

安装方式

- 1 DIN模块

连接

- KNX / EIB总线端子，用于主线和子线

USB-KNX

接口

USB接口设备帮助实现KNX总线系统的设备与装有适当软件（例如ETS）的电脑之间的通信，以便管理系统。

技术特点

尺寸

- 1 DIN模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc
- USB功耗：< 15 mA

USB连接

- B型连接器
- 最大电缆长度：5 m

传感器与系统组件



订购代码

GRLCU-J02-KNX

线路耦合器KNX



订购代码

GRUSBIN01-KNX

USB-KNX接口

KNX IP INTERFACE – KNX SECURE

接口

GRIPIN01-S-KNX是用于将一台电脑连接到KNX网络的接口设备。通过局域网（IP）进行连接。电源通过KNX总线提供。IP地址通过DHCP服务器或手动配置（ETS）。通信传输依照KNXnet/IP的规格。该设备支持KNX Secure安全性认证，可在ETS中启用，有效阻止未经授权的访问。按钮用于诊断目的。LED指示灯显示操作状态和通信总线上的错误。

技术特点

尺寸

- 1 DIN模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

局域网连接

- RJ45接口
- 8个同步隧道式（tunneling）连接

IP ROUTER – KNX SECURE

接口

通过KNX / IP路由器，可以实现局域网中，多个KNX总线之间的双向通信。如果设备连接到装有适当软件（例如ETS）的电脑，也可作为KNX总线系统的编程接口使用。IP地址可以通过DHCP服务器动态分配，或使用ETS手动配置。通信传输依照KNXnet / IP的规格。在数据传输期间，可以配置过滤器表，并在“缓冲区”内存中保留多达150条消息。

该设备可选用支持KNX SECURE安全性认证的型号，可在ETS中启用，有效阻止未经授权的访问，对数据进行加密。

技术特点

尺寸

- 1 DIN模块

电源

- KNX总线供电，21 ~ 32 Vdc

局域网连接

- RJ45接口
- 8个同步隧道式（tunneling）连接

传感器与系统组件



订购代码

GRIPIN01-S-KNX

IP-KNX接口 KNX Secure



订购代码

GRRIN01-S-KNX

IP Router KNX Secure

GRRIN01-KNX

IP Router

江森自控:

在江森自控，我们致力于改善人们的生活、工作、学习和娱乐环境。从优化建筑的性能，到提升环境的安全性与舒适性，我们积极推动和建筑相关的重要成果。我们在医疗、教育、数据中心和生产制造等多领域积极实践我们的承诺。江森自控在全球有105000名员工，我们拥有130多年的创新经验，我们是成就客户使命的力量。我们领先的建筑科技产品组合与解决方案包括Tyco®，YORK®，Metasys®，Ruskin®，Titus®，Frick®，Penn®，Sabroe®，Simplex®，Ansul®和Grinnell®等品牌。

更多信息，请访问公司网站：<http://www.johnsoncontrols.cn/> 或关注官方微信“江森自控”。