

智能照明KNX系统考核装置

型号:VEZK-1A

智能照明KNX系统考核装置符合相关的世界技能大赛“电气装置项目”技术要求及标准,满足智能照明控制系统KNX实训,完成KNX系统编程软件ETS5编程实训、智能触摸屏编程调试实训、智能八键面板编程调试实训、可控硅调光编程调试实训、LDE调光编程调试实训、百叶窗多功能编程调试实训、恒照度传感器编程调试实训、开光带电流检测模块编程调试实训、KNX系统IP通信实训等等实训技能内容。

能够实现KNX智能照明控制、也集成了照明、窗帘、场景、HVAC、空调、地暖、新风系统、背景音乐、RGBW调光、色温控制、延时、逻辑、电流检测、风机盘管、阀门控制、移动探测、照度探测、IP通信等功能。另外装置上有智能触摸屏,还能将空气质量检测值和能源监测数据显示在屏幕上,并且内置温度传感器,可检测本地环境温度。适用于家居和商业楼宇的智能化控制,只需要一个触摸屏就能控制所有常见的智能设备。满足大部分的日常应用,达到与现实家居的安全、集成场景、节能、绿色健康、舒适等控制环境。

产品规格

- 1、规格:长800mm*高1700mm*深600mm。
- 2、结构:采用铝型材钣金结构,操作安装面板为网孔板,网孔板背面安装木板;便于安装控制模块以及控制设备灯具、窗帘。顶部突出斜角安装灯带。

产品功能

- 1、智能触摸屏控制面板,实现一个面板控制所有常用的智能设备,功能强大。具有空气质量检测值和能源监测数据显示在屏幕上,并且内置温度传感器,可检测本地环境温度、场景、灯光调光、窗帘、定时、空调等功能;还能根据用户的喜好导入自定义的背景图、电子相册、页面图标和功能图标。
- 2、灯光开关电流检测和功率计算,运行计时及开关计数;灯光相对调光、绝对调光、恒压驱动调光等控制功能。
- 3、使用LED调光模块调节三色灯带,能够实现RGB调光和多彩颜色调光。
- 4、配4个重型万向移动脚轮,单轮承重为80KG。

配套设施

设备包括网孔板、智能触摸屏、智能按键面板、调光模块、传感器、多功能模块、开关模块、IP网关、电源模块、变压器、射灯、百叶窗、LED灯带、插座等。



KNX模块配置清单

名称	型号	单位	数量	图片	产品功能
环保-4寸智能触摸面板V40	CHTF-4.0/15.3.21, 黑色	个	1		KNX智能触摸面板V40,均采用IPS全贴合屏,带来了更宽视角的同时,也集成了照明、窗帘、场景、HVAC、空调、地暖、新风系统、背景音乐、RGBW调光、色温控制、周定时器逻辑功能和事件组等功能,还能将空气质量检测值和能源监测数据显示在屏幕上,并且内置温度传感器,可检测本地环境温度。只需要一个触摸屏就能控制所有常见的智能设备,满足大部分的日常应用。
环保-四联欧标按键面板(白色哑面)	CHPLE-08/02.2.00	个	1		1、开关和调光功能;2、百叶窗功能;3、发送值功能;4、调用和存储场景功能;5、移位寄存器功能;6、RGB和RGBW调光功能;7、多重操作,可同时发送多达4个不同类型的值;8、延时发送值(如开关值、调光值)LED指示功能温度检测;9、8个逻辑功能,有与、或、异或、与非、或非、比较器、数据类型转换等。
环保-4路带电流检测开关执行器	ARCD-04/16.2	个	1		1、可手动开关;2、开关及状态反馈;3、上电和掉电操作4.场景和预值控制;5、逻辑输出;6、强制操作;7、安全功能;8、阈值功能;9、楼梯照明功能;10、延时开关;11、电热阀驱动;12、电流检测和功率计算;13、运行计时及开关计数。
环保-4路多功能执行器	AMMA-04/06.1	个	1		此系列产品集成了开关输出、AC窗帘输出、DC窗帘输出、风机控制输出和阀门控制输出,具体输出需求由参数配置。支持4种功能切换分别是,开关输出、窗帘(AC/DC)输出、风机控制、阀门控制。
环保-4通道4A LED调光执行器	ADLD-04/03.1	个	1		1、开关调光功能;2、相对调光功能;3绝对调光功能;4、状态及错误报告;5、场景及预设控制;6、楼梯灯功能;7、总线复位功能;8、恒压驱动调光;9、可手动调光1;10、输出状态指示。
环保-二路可控硅调光器	KA/D 0215.S.1	个	1		1、开关调光功能;2、相对调光功能;3、绝对调光功能;4、状态及错误报告;5、场景及预设控制;6、楼梯灯功能;7、总线复位功能;8、前沿切相调光;9、手动开关和调整调光曲线功能;10、输出状态指示。
环保-恒照度传感器	CSBPC-02/00.1	个	1		1、照度测量;2、移动探测/存在探测;3、照度测量支持内部传感器测量,也支持外部传感器测量;4、存在探测集成了HVAC应用中的加热、送风、空调系统的开关等功能;5、移动/存在探测和照度感应的集成控制;6、移动/存在探测可工作在单个设备或主设备模式,或作为从设备工作,以扩大检测区域;7、移动/存在探测支持序列操作;8、支持2级灯光控制;9、支持恒定光亮度控制。
环保-IP接口	BNIP-00/00.1	个	1		1、作为 KNX 系统和以太网之间的通讯接口;2、可以给 KNX 装置分配物理地址,配置参数,对 KNX 装置进行调试,及总线监控设备的 IP 地址可手动分配,也可自动获得(DHCP);3、支持 UDP 报文,端口号为3671;4、出厂默认物理地址 15.15.255,可通过 EIB 的本地接口设置更改此地址。
环保-总线电源	KP/D 30.640.1	个	1		EIB / KNX 电源用于提供和监视 EIB / KNX 系统的电压,输出有两个连接端子,一个用于 EIB 总线供电和信号传输,一个用于辅助供电,可向终端设备提供一个30V DC 的供电电压。
软件加密狗	ETS5 Lite20	个	1		基础版,20点位。