

# KNXUOR12/16

## 12路16A开关执行器

### 规格书



# 开关执行器

1 手册信息	3
2 功能描述	4
3 技术参数	5
4 外形尺寸	6
5 接线图	6
6 安装	7
7 保养和清洁	7
8 回收	7

## 1 手册信息

- 1) 产品使用以前，请仔细阅读本手册的相关内容。
- 2) 本产品应用于室内环境，安装在电气控制箱内；
- 3) 请注意保持本产品安装周边环境处于相对干燥和通风的位置。
- 4) 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求，产品上电后，请确认输出电压正常后再接入控制总线。
- 5) 请确保使用中产品的安全外壳的完好，如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外。
- 6) 电源输入导线和接地线必须符合电气安装相关标准的要求。
- 7) 本产品只适合室内环境使用，室外环境使用需更换其它型号。
- 8) 本产品不是玩具，任何时候都一定不要让儿童接触到它。
- 9) 本电源产品仅适合使用在 EIB / KNX系统的总线上。

### 10) 其它注意事项:

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理，为了防止可能出现不受控废弃物对环境和人类健康造成损害，必须经过回收处理，以促进有限资源的再循环利用。因此在本产品报废后，请联系当地的相关垃圾回收处理部门，以确保本产品能进入正确的废旧处理程序。



## 2 功能描述

Embedded系列开关执行器，是按Prom设计要求的模块化安装设备，方便安装在配电箱上的35mm的U型导轨。可选1路、2路(不带电流检测和手动开关)、4路、6路、8路、12路6种规格，使KNX总线接线端子连接到系统网络，不需要额外的电源供电，即可控制交流负荷。



本开关执行器用于开关1路到12路独立电气交流负载或三相负载,每个控制接点输出的最大负载电流可选为10/16/20A，每路均可手动开启或关闭和带电流检测功(注意2路不带电流检测和手动开关功能)，开关状态外部可见。

执行器连接到负载使用两个接头为一组的螺压式强电接线端子，并且每个输出都可以单独控制输出。该设备适合用于开关电阻型、电感型及电容型负载。以下功能均可以单路设置。

- 时间控制功能:延迟时间可设定的开/关动作
- 带有预警功能
- 可调整楼梯照明时间功能的楼梯照明功能
- 场景、预设控制:8位/1位
- 逻辑运算:与、或、异或、门函数
- 状态值查询回复
- 手动强制操作与安全保险功能
- 电流阈值功能设置
- 总线电压断开和恢复后继电器开关位置选择
- 负载电流实时监测和过载告警与保护性切断

## 3 技术参数

### 供电特性

- DC 21V...31V KNX总线供电
- 电流消耗<12mA
- 功耗<250mW

### 额定输出特性

- 电流检测范围：0.5A...22A
- 控制回路数量：(1/2/4/6/8/12)通道
- 额定工作电压：110~440V AC(50/60Hz)
- 额定工作电流：20Amax
- 每路损耗功率：1.5W

### 其他特性

- 外壳塑胶材料，阻燃等级达到V0级
- 防护等级IP20（安装设备），依据EN60529
- 安全等级II，依据EN61140
- 污染等级2，依据EN60664-1
- 环境条件
  - 运行温度 -5°C...+45°C
  - 储存温度 -25°C...+55°C
  - 运输温度 -30°C...+70°C
  - 相对湿度 <93%,不结露
- 用途范围
  - 照明控制
  - 加热控制
  - 信号设备

### 输出开关电流

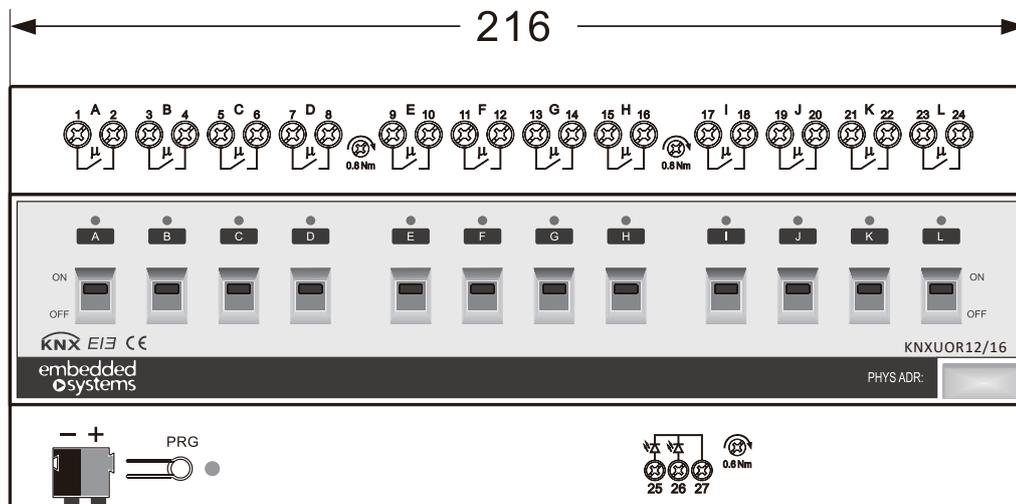
- 符合AC1 (EN60947-4-1) (阻性负载) 20A/230
- 符合AC3 (EN60947-4-1) (容性负载) 16A/230
- 符合EN60669的荧光灯负载16A/250 (140uF)

### 灯负载预计

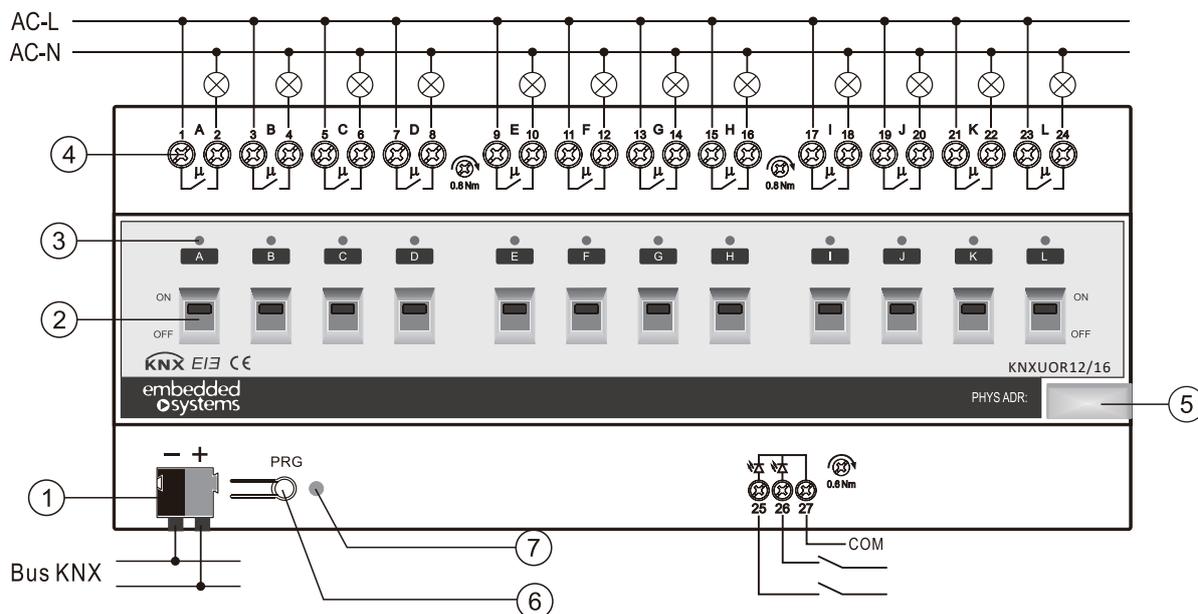
- 普通灯白炽灯： 3680W CH
- 日光灯T5/T8
  - 无补偿灯具： 3680W CH
  - 并联补偿式： 2500W CH
  - DUO 电路： 3680W CH
- 低电压卤素灯
  - 电感变压器： 2000W CH
  - 电子变压器： 2000W CH
  - 230V 碘钨灯： 3680W CH
- 醇酸树脂灯
  - 无补偿式： 3000W CH
  - 并联补偿式： 3680W CH
- 汞蒸气灯
  - 无补偿式： 3680W CH
  - 并联补偿式： 3680W CH

## 4 外形尺寸

单位(mm), 所有产品高63mm



## 5 接线图



1. KNX总线连接端子
2. 通道手动开关和开关状态显示
3. 通道LED指示灯
4. 负载端子(每2个端子)
5. 设备地址标签条
6. 设备编程按键
7. 编程LED指示灯

### 设备显示和操作

- 当按下编程按钮(6), 红色LED灯(7)点亮时, 表示当前设备处于编程状态。
- 通道LED灯(3)亮时表示该通道功能已开启。
- 通道手动开关(2), 负载电路可以手动切换ON或OFF, 使用拨动开关同时, 拨动开关用于显示触点位置闭合或打开(如下图所示)。



红色拨片往上位置处ON  
继电器触点闭合



红色拨片往下位置处OFF  
继电器触点打开

### 备注:

- 12路开关执行器带联动功能
- 设备带额外联动输入接口, 无需要通过KNX总线就可以实现联动。
  - 可用于消防火警系统、视频监控联动、安防系统、智能楼宇、电梯控制等。
  - 工作电压: 直流12~48V

## 6 安装

该设备是一款安装在配电箱内的排列安装设备，可快速固定在35mm支承轨道上，按照DINEN 60715。

通过附带的连接端子(1)连接至KNX总线,端子插入设备插槽中，设备地址标签条(15)做好标识。

### • KNX总线连接

通过附带的连接端子(1)连接至KNX总线,端子插入设备插槽中，设备地址标签条(15)做好标识。

### • KNX总线端子特征

弹簧导线夹紧

适用于0.6~0.8(单线)KNX总线电缆

建议剥线约5~6mm

颜色红色为正极，黑色为负极

## 7 保养和清洁

设备免保养。损坏（例如由于运输、贮存)时不允许进行维修。打开设备后保修索赔失效!

必须确保可运行、检验、检查、保养和修理该设备(依据DINVDE0100-520)。

清洁脏污的设备可以使用干燥的抹布。如果无法彻底清洁，可使用肥皂溶液稍微浸湿抹布进行清洁。无论如何不得使用腐蚀性介质或溶剂。

## 8 回收



本产品采用可回收利用高性能材料和组件制造而成,如果产品上带有三个箭头形成一个三角形符号，侧表明该符合回收利用。



设备包含可重复利用的贵重原料。已使用的电气和电子设备不得作为家庭垃圾处理。