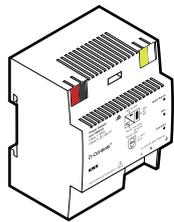


D-Controls KNX Power Supply

KNX总线供电电源说明书

(Version 1.40)



DCS-KNX-PS900

在安装本产品之前，请先认真阅读本使用说明书，再正确安装。同时请妥善保存此手册，以便日后使用。

1. 前言

1.1 为了您的安全，请严格遵守

- 在使用前，请仔细阅读《为了您的安全，请严格遵守》，然后再安装。
- 这里标明的注意事项以<警告>，<注意>予以区分，若误安装，很可能引起死亡、重伤等严重后果时，则特别记载在<警告>栏里，但是，即使是记载在<注意>栏里的事项，也有可能因实际情况不同而导致严重后果。
- 在安装完成之后，试运行，确认是否有异常情况，并依据本说明书对客户说明使用方法。

【符号的意思】

- 警告：表示若错误作业，很可能导致使用者死亡或重伤。
- 强制事项：表示指导非特定人员或一般使用者的行为。
- 禁止事项：表示禁止事项。

安装

警告	<ul style="list-style-type: none"> 安装工程需按照本说明书进行，选择能够充分支持控制器重量的地方进行安装。若强度不够，或安装不完备都有可能造成触电、火灾、以及控制器跌落而破损。 请不要安装在可能会产生流入可燃气体的地方，会造成起火，火灾。
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

电气施工

警告	<ul style="list-style-type: none"> 电气施工请委托有资质的施工单位，维修请联系服务人员。禁止自行施工或维修！因擅自施工、维修、改装引起的事故，本公司不负有法律责任。 电气施工时请务必使用专用电路。若电路容量不足，施工不善，都有可能造成触电，火灾。 连接室内机的电线要用指定电线，若误用电线，可能会引起火灾或触电。 因电气配线作业等需要开闭控制器盒盖时，请先完全切断电源，否则可能触电。
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.2 重要事项

- 本公司致力于不断地对产品进行改进，如有变化恕不另行通知。
- 本公司不提供将产品改作它用的服务。
- 未经过允许，本手册的任何部分均不得擅自复制。

☆☆☆ 特别注意事项 ☆☆☆

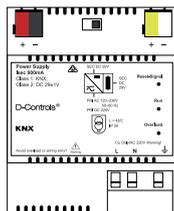
- ☆ 严禁带电接线；
- ☆ 负载总功率严禁大于电源供电能力；
- ☆ 电源模块需要接地；
- ☆ 严禁2个以上电源在同一总线使用。

2. 产品功能介绍

DCS-KNX-PS900是KNX总线供电电源模块。本模块可把AC220V（交流电）转换为2路DC30V（直流电），其中红黑端子将给出符合KNX总线供电及通讯要求的直流电（电压为 $30V \pm 1V$ ），黄白端子将给出普通直流电（电压为 $30V \pm 1V$ ）。红黑端子将给KNX总线提供电能，并保证KNX通讯质量；黄白端子可以给需要30V直流电压的设备提供额外电能。

本电源的总输出功率为DC30V/900mA，总功率是指红黑和黄白两端的总输出功率。

3. 包装清单



随附件名称

DCS-KNX-PS900

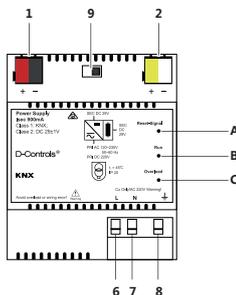
现场安装需要购置的物料清单:

- 1) AC220V供电线;
- 2) KNX/EIB通讯线。

4. 电气性能及技术参数

输入电压: AC220V（交流电）
 输出电压¹: KNX总线专用（ $30VDC \pm 1V$ ）
 输出电压²: 额外供电（ $30VDC \pm 1V$ ）
 输出总功率: 30VDC / 900mA
 注意: 输出功率是指2上述两端的总电压!
 输入端子: 自咬式26-18AWG(0.2-1.5mm²)
 输出端子: 专用KNX自咬式接线端子
 工作温度: -5℃~40℃
 工作湿度: 5%~80%RH
 外形尺寸: W*H*D: 72x90x65mm（4模数）
 产品重量: 200g
 安装方式: 标准模数化35mm标准DIN导轨安装

5. 基础版硬件接口说明



- 1: 红黑端子（KNX总线）
- 2: 黄白端子（额外供电）
- A: 复位指示灯
- B: 运行指示灯
- C: 短路/过载指示灯

- 6: AC220V火线
- 7: AC220V零线
- 8: AC220V地线
- 9: 复位拨码

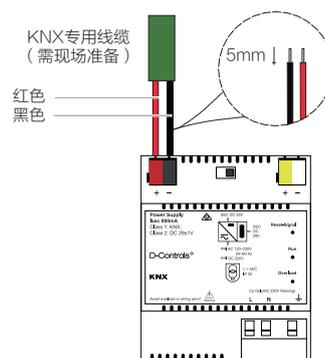
备注: 红黑线和黄白线不能短接!

6. 接线及安装施工

安装场所选定:

- 1) 请不要将本产品安装在潮湿的地方;
- 2) 本产品只能安装在雨淋不到的地方;
- 3) 禁止安装在高温场所;
- 4) 禁止安装在儿童接触的场所;
- 5) 禁止安装在干扰强的场所;
- 6) 禁止安装在户外;
- 7) 标准模数化35mm标准DIN导轨安装;
- 8) 电源需要接地。

6.1 模块KNX输出线缆接线:

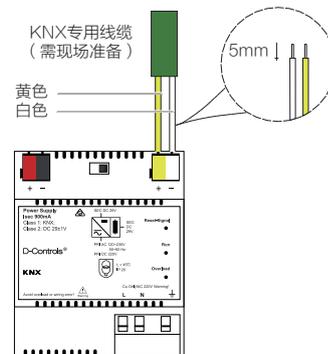


把KNX/EIB专用通讯线剥开，找到黑色和红色通讯线。用剥线器把黑色和红色通讯线外皮均剥离，露出铜线长度约5mm。把黑色外皮通讯线插入黑色端子内，红色外皮通讯线插入红色端子内。

注意:

1. 使用专用KNX线缆接线!
2. KNX电压 $30VDC \pm 1V$!
3. 计算总功率，禁止过载!

6.2 模块额外输出电缆接线:

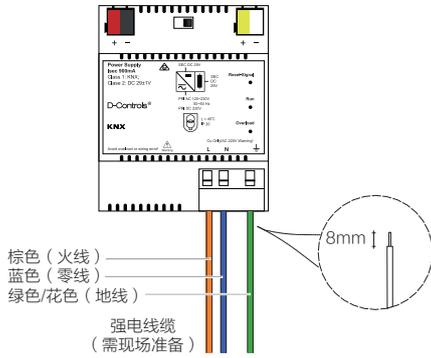


把KNX/EIB专用通讯线剥开，找到白色和黄色通讯线。用剥线器把白色和黄色通讯线外皮均剥离，露出铜线长度约5mm。把白色外皮通讯线插入白色端子内，黄色外皮通讯线插入黄色端子内。

注意:

1. 使用专用KNX线缆接线!
2. 额外供电电压 $30VDC \pm 1V$!
3. 计算总功率，禁止过载!

6.3 模块供电电线电缆接线:

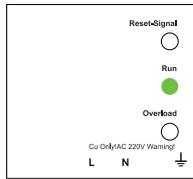


模块强电接线端子为自咬式26-18AWG (0.2mm² - 1.5mm²), 现场需准备三芯强电线缆, 建议使用1.0mm²硬线缆。如果使用多股软线缆, 先在线头处加装管形端子。

注意:

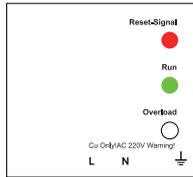
1. 必选接地!
2. 严禁带电接线!
3. 检查并确保零线不带电!

9. 电源模块各种工况及故障处理



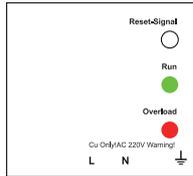
模块正常工作:

B灯 (绿色) 常亮, A灯和C灯灭;
此时KNX端 (红黑端子处) 正常电压输出;
额外供电端 (黄白端子处) 正常电压输出。



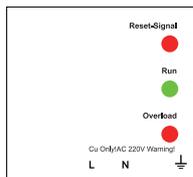
模块处于复位状态:

B灯 (绿色) 常亮, A灯 (红灯) 常亮, C灯灭;
此时KNX端 (红黑端子处) 无电压输出;
额外供电端 (黄白端子处) 正常电压输出;
可通过拨动复位端子恢复KNX段正常供电。



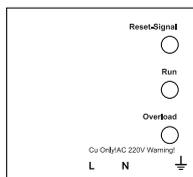
模块检测到KNX总线过载/短路:

B灯 (绿色) 常亮, C (红灯) 常亮, A灯灭;
此时KNX端 (红黑端子处) 无电压输出;
额外供电端 (黄白端子处) 正常电压输出;
排除KNX总线过载故障后, 模块会在30秒后自动恢复供电。

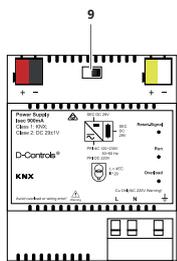


模块检测到KNX总线过载/短路并且在复位状态:

B灯 (绿色) 常亮, A和C (红灯) 均常亮;
此时KNX端 (红黑端子处) 无电压输出;
额外供电端 (黄白端子处) 正常电压输出;
排除KNX总线过载故障后, 并且拨动复位端子后, 模块会在30秒后自动恢复供电。



8. 复位拨码开关

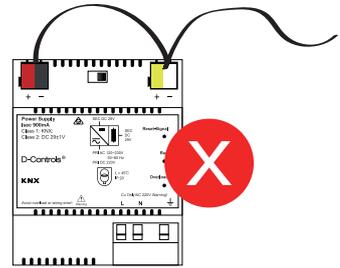


9: 复位拨码开关。

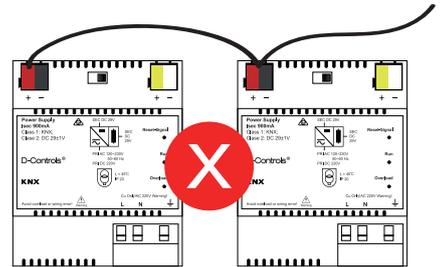
如上图所示, 复位拨码开关在右侧时, 模块将正常工作; 如果将复位拨码开关拨动到左侧, 模块将进入复位状态, 此时B灯 (运行灯) 绿灯常亮, 同时A灯 (复位灯) 红灯也常亮, KNX端将停止供电, 额外供电端仍旧正常供电。

复位拨码开关可用于人为断开KNX总线供电。

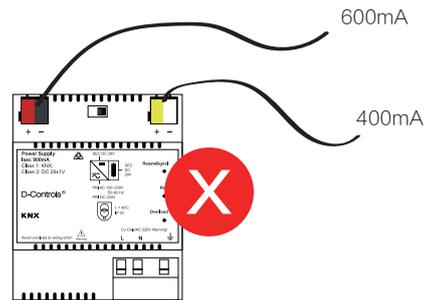
10. 常见错误



严禁: 红黑端子和黄白端子串联在一起!



严禁: 两个电源输出端直连!



严禁: 输出总功率过载!

技术支持

<http://docs.d-controls.com>
或者扫描下方二维码打开配置文档链接



公司官方网站
www.d-controls.com

技术支持邮箱
info@d-controls.com
P.R.China (Chinese/English/Deutsch)

HANGZHOU D-HAUS TECHNOLOGY CO.,LTD. RESERVES THE RIGHT OF FINAL EXPLANATION AND THE RIGHT OF ALTERATION!