

KTS0 串口网关 RS232/RS485

Serial Gateway for EIB/KNX

Operation Manual



订货号. KTS0-KTCOM (RS232)

KTS0-IPCOM (RS485)

注意

RISK

All work carried out on the unit may only be performed by skilled electricians. Observe the regulations valid in the country of use, as well as the valid KNX guidelines

CAUTION

Do not connect the main voltage (230 V) or any other external voltage to any point of the BUS, except for the specific connections.

描述

KTS 系列, 可将各种流行的通信协议(如 EIB/KNX, 基于 RS485 及 RS232 的各种通信协议, TCP/IP、UDP 协议, Modbus RTU/TCP 等)进行集成和相互转换, 可以为您实现真正的智能化解决方案。

KTS0-KTCOM和KTS0-IPCOM 网关可以将EIB/KNX协议转换为符合RS232 或RS485 接口的终端设备或系统。

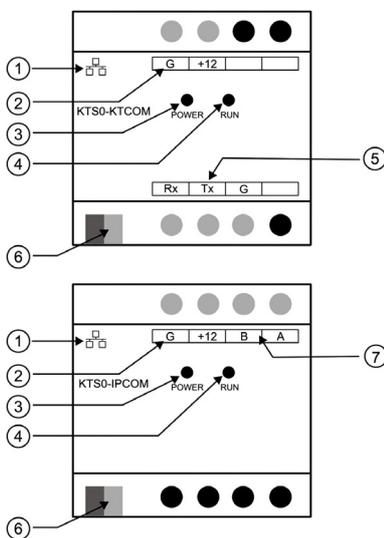
他们内置两种协议模组：

- 自定义 RS232/RS485 串口服务器
一般用于自行配置双向串口 (十六进制或字符串) 与 KNX/EIB 之间的数据交互。
- KTCOM 串口透传协议
根据默认的规则定义, 使用我们定义好的串口规则来集成 KNX/EIB 系统。(一般用于与快思聪/AMX/塞万特等中控主机集成)

功能及特点

- RS232 或 RS485 两种标准串口
KTS0-KTCOM 为 RS232 版本
KTS0-IPCOM 为 RS485 版本
- 支持双向通信 (KNX->串口和串口->KNX)
- 支持十六进制或 ASCII 字符串格式
- 支持 KTS 强大的逻辑功能
(逻辑与/逻辑或/地暖逻辑/循环逻辑等)
- 支持不限点数、可自由配置的串口指令
- 支持 KTCOM 协议模组, 不用配置即可完成 KNX/EIB 系统与串口的集成转换
- 支持多种 KNX DPT/EIS 类型与串口之间的转换
- 波特率支持 300~115200 bit/s
- 支持无校验/奇校验/偶校验/Space 校验/Mark 校验
- 支持串口码部分匹配

操作说明

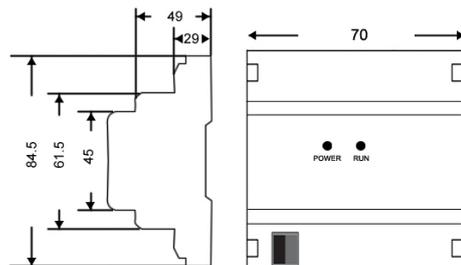


- 以太网接口 RJ45 (仅用于配置系统)
- 电源供电 12V DC
- 电源指示灯
- 运行指示灯
- 串口 COM2 (RS232)
- KNX/EIB 端子
- 串口 COM3 (RS485)

指示灯状态

POWER 灯亮	设备供电正常
RUN 灯亮	设备运行正常
RUN 灯闪烁	网关收到总线数据正在处理

安装接线



① 安装：

网关符合 DIN 35mm 标准化导轨安装, 安装尺寸见上图。拉动模块下方的弹簧片即可将模块很方便地卡在标准化导轨上。

② 接线：

- 按照标签接上 12V 辅助电源, 请注意正极和负极
- 通过 EIB/KNX 红黑连接端子接入 KNX 总线
- 插上网线至路由器/交换机或与 PC 直连 (注意需相同局域网环境下)

③ 启动：

上电时 Power 电源指示灯亮。启动完毕(约 15 秒), RUN 指示灯亮

④ 配置管理：[详细配置参见相关调试手册]

打开浏览器 (不要使用 IE, 建议使用 Firefox/Google Chrome)

默认配置如下：

username	admin
password	123
IP address	192.168.1.232
Port	80

⑤ 出厂设置复位：

长按设备右下角轻触开关 6 秒以上, 直至 RUN 指示灯快速周期性闪烁(0.1s)后设备将自动重启, RUN 指示灯熄灭。等 RUN 指示灯恢复亮起, 网关的 IP 网络参数、串口设置及启动模式将自动复位。

技术参数

电源供电	12V DC
电流消耗	< 300 mA
温度	工作温度 0°C ... +70°C 环境温度 -20°C ... +85°C
接口类型	1 x RJ45, 以太网 1 x EIB/KNX 总线端子 (WAGO 234-211) 1 x RS232 或 RS485
IP 防护	IP20
产品认证	SGS, CE
安装尺寸	4 X 17.5mm 导轨式安装