

KTSO-MINI

简单的串行 KNX 总线网关

操作说明



订货号. KTSO-MINI

安全使用

⚠ 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.

初步了解

越来越多的设备，如区域的多媒体设备，安防设备，来实现智能家居的控制，然而，有些设备是不能直接访问 KNX 总线的，所以，我们需要一个 RS232 网关来实现协议之间的转换，从而实现 KNX 系统能直接控制相关的设备。

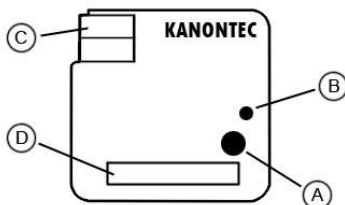
KTSO-MINI 是一款 Kanonbus 旗下的一款简单而又性价比非常高的串口网关，它能够和第三方的 RS232/485 设备对接，这样能够实现 RS232/485 设备与 KNX 总线之间信号的传输

网关有一个内置的 BCU（总线耦合器）单元，能够访问 KNX 总线，并且能够控制 KNX/EIB 总线上的地址。

主要特点

- ◆ 通过 ETS 设置参数和命令
- ◆ 波特率为 1200 ~ 115200 bps
- ◆ 每个字节的奇/偶/无 校验
- ◆ 结束符字节可以定制，CRC，换行符等等
- ◆ 支持十六进制和 ASCII 码
- ◆ 支持 1bit 和 1byte 字节数据，每个对象都支持数据的双向通讯。
- ◆ 每条串口数据帧最多包含 10 个字节，两条数据帧可扩展合并成最多 18 个字节。

接线方式



- (A) Programming button
- (B) Programming LED, red
- (C) Connecting terminal EIB/KNX
- (D) RS232 terminal GND, Rx, Tx

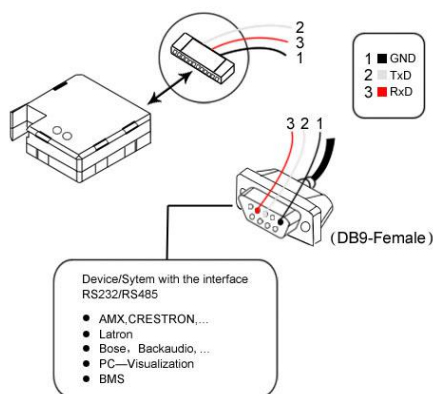
编程按钮：

按下编程按钮，设备处于编程状态。

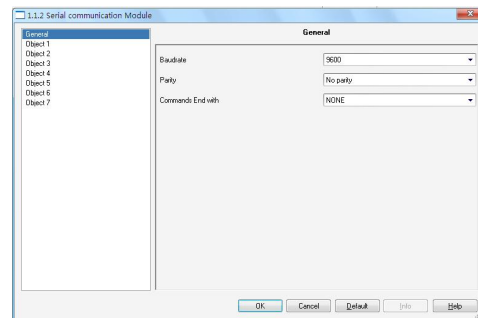
编程按钮指示灯：

指示灯亮表示当前设备处于编程模式状态。

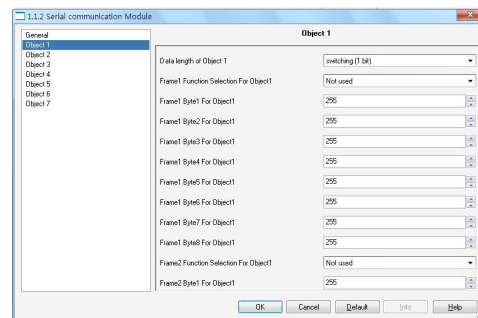
连接示意图



编辑参数



General: 设置相关波特率，校验位，停止位。



Object: 我们可以定义两个独立的帧为对象，可以设定数据流方向（KNX 和串口数据），并且对每帧的数据都可以自己定义。

ⓘ 注意：

每个字节都是十进制数据，是根据十六进制数据转换得到。如果串口数据位低于 8 位的话，可以把最后的数据填写 255。

技术参数

供电电源	21 – 30V DC KNX 总线供电
消耗电流	Ca. 10 mA
接线方式	KNX: KNX 接口 RS232: PH2.0 - 3P
环境温度	0°C to +70°C
存储温度	-25 °C to +70°C
防护类型	IP20
指示灯	编程按钮按下时，指示灯会打开
暗转尺寸/方式	46 X48 X12 mm 暗装