

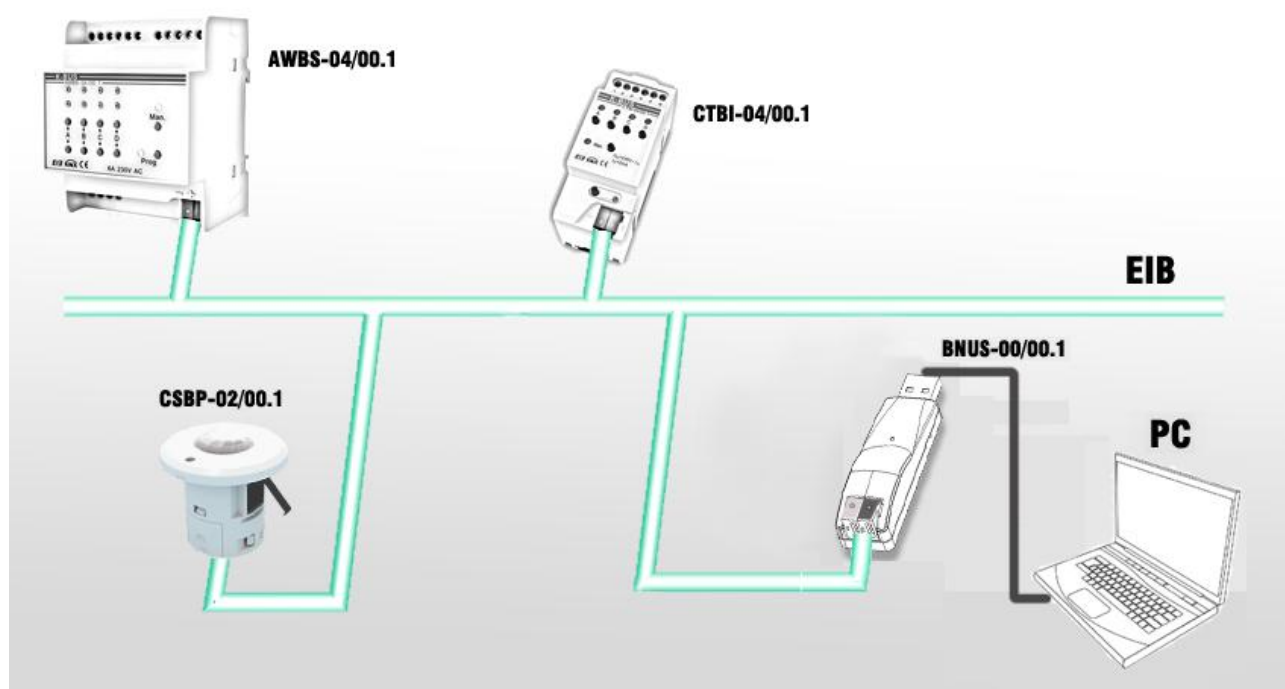
K-BUS[®] USB 接口

(KNX USB Interface)

用户手册-Ver.1

BNUS-00/00.1

KNX/EIB 住宅和楼宇智能控制系统



1. 概要

KNX USB 接口，是一个专为 EIB/KNX 智能楼宇控制系统设计的，用于实现 PC 与 KNX 系统之间的通讯。

此设备可通过一根标准的 A 型 USB2.0 接口延长线将总线通讯的接口连接到计算机上，以便使用计算机中的 ETS 软件(版本 ETS3 及以上版本)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。当然在通讯端 EIB 总线足够长的情况下，也可以不通过 USB 延长线，直接连接计算机进行调试。

连接总线通讯接口和计算机之间的电缆的通讯距离要求小于 5m。

此设备提供的通讯接口是标准的 A 型 USB2.0 接口，采用标准连接方式。KNX 总线连接直接通过 EIB 接线端子连接，KNX 总线和 USB 接口同时给设备提供供电电压。

此设备没有应用程序。通过 ETS 软件(版本 ETS3 及以上版本)的“本地接口设置”可以直接修改此设备的物理地址，出厂默认的物理地址是 15.15.255。**注意，需要在计算机上安装一个 KNX 驱动程序(GVS USB driver for KNX.exe)，否则将导致设备连接不上计算机。**

KNX USB 接口设计紧凑，外观如 U 盘一样小巧，精致，轻便易携。

设备上绿色的 LED 指示设备与 PC 连接正常，当设备与 PC 进行通讯时，绿色 LED 会闪烁；红色 LED 指示设备与 KNX 总线连接正常，当总线上有报文时，红色 LED 会闪烁。

KNX USB 接口可运行在以下操作系统：Windows 2000，Windows XP，Windows Vista，Windows 7，Windows Me 和 Windows 98。

注意：如果是 Windows Me 和 Windows 98，不仅需要在计算机上安装 KNX 驱动程序，而且还需要安装 HID 驱动。

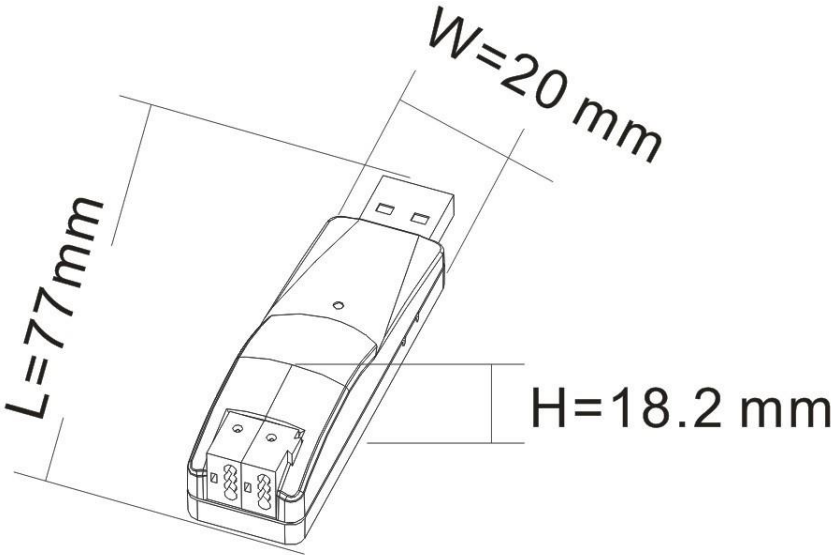
2. 技术参数

电 源	工作电压，EIB	21-30V DC，通过 EIB 总线获得
	工作电流，EIB	<12mA
	功耗，EIB	<360mW
	USB 电压	5V DC
	USB 电流	<100mA
	USB 功耗	<500mW
	EIB 和 USB 总功耗	<860mW
通讯接口	标准 USB2.0 接口	
连 接	EIB / KNX 总线	EIB 总线连接端子(黑/红)

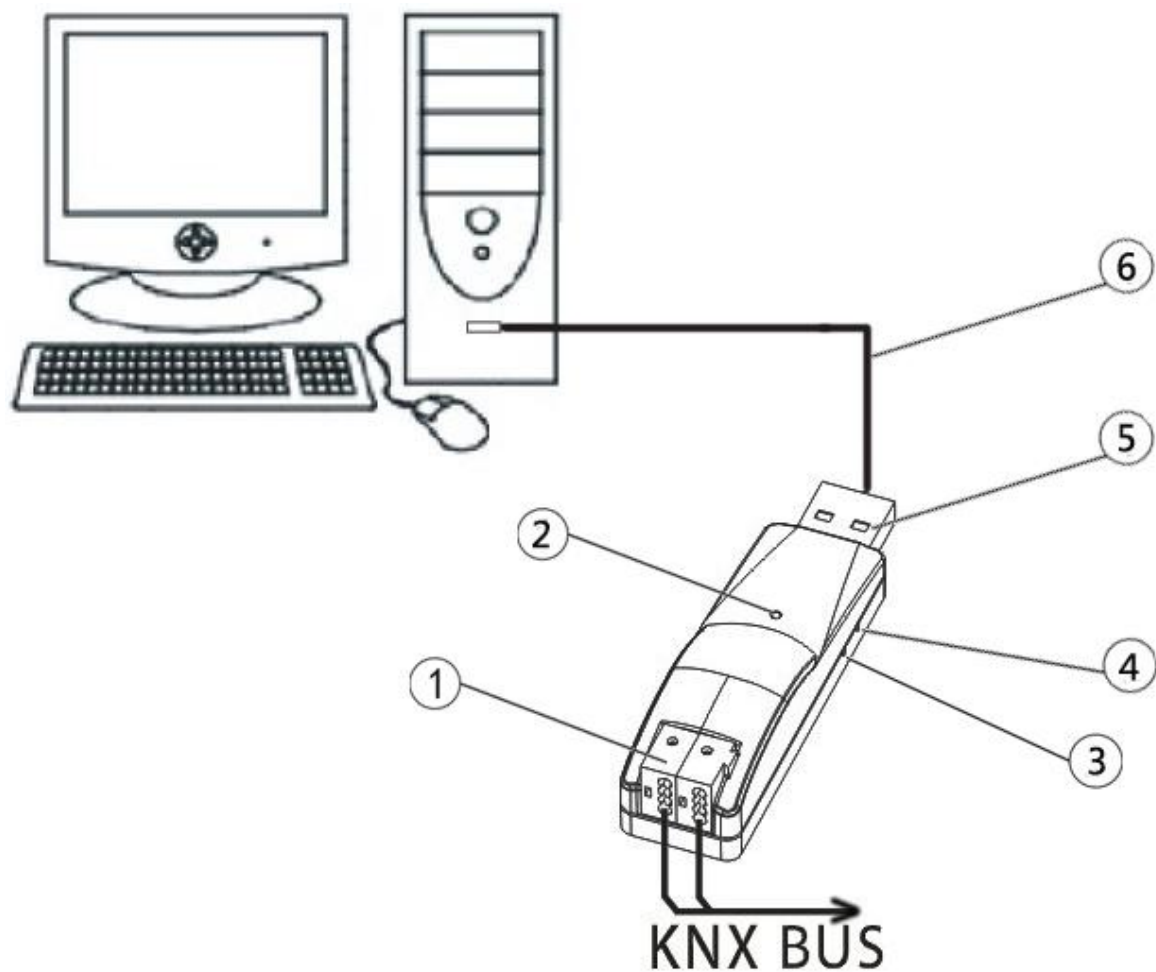
	计算机	A 型 USB2.0 接口
操作和指示	按键和 prog. LED	编程物理地址
	LED USB/link	计算机连接指示, 绿色
	LED USB/link 闪烁	USB 接口与计算机进行通讯
	LED EIB/link	总线连接指示, 红色
	LED EIB/link 闪烁	总线上有报文传输
温度范围	运行	-5 °C ... + 45 °C
	存储	-25 °C ... + 55 °C
	运输	- 25 °C ... + 70 °C
环境条件	湿度	<93%,结露除外
通讯距离	<5m	
安装位置	根据需要	
尺 寸	18×20×77mm (H×W×L)	
重 量	0.1kg	

3. 尺寸图和连接图

3.1 尺寸图



3.2 连线图



① KNX / EIB 总线连接端子

② 红色亮，USB 接口跟 KNX 总线连接正常；闪烁表示总线上有报文；

绿色亮，USB 接口跟 USB 连接正常，闪烁表示 USB 接口跟计算机通讯。

③ 红色 LED 指示进入物理地址编程状态，绿色 LED 闪烁指示设备应用层工作正常

④ 编程按钮

⑤ USB 接口

⑥ USB 延长线