

## KTS0-DMX 网关

### EIB/KNX to DMX512 Gateway

#### 操作说明书



#### 订货号: KTS0-DMX

#### 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.

#### 概述

KTS0-DMX 是一种 DIN 导轨安装的将 EIB/KNX 信号转为标准 DMX512 信号的集成网关, 可以实现 EIB/KNX 组地址与 DMX-512 通道之间的转换。

KTS0-DMX 使得符合 EIB/KNX 标准协议的控制设备 (如 KNX 智能面板、KNX 触摸屏、KNX 逻辑控制等) 可以控制具备 DMX512 接口的 LED 灯具及舞台灯光设备等。

#### 关于 DMX512

DMX 是 Digital MultipleX 的缩写, 意为多路数字传输。DMX512 控制协议是美国舞台灯光协会 (usITT) 于 1990 年发布的灯光控制器与灯具设备进行数据传输的工业标准, 包括电气特性、数据协议、数据格式等。

DMX512 协议定义了一种在控制器和灯光设备之间的数据传输标准, 使得各个符合 DMX512 协议的设备厂商之间可以无缝链接。

#### 特点及典型应用

- ◆ 免调试, 即插即用
- ◆ DIN-35mm 标准导轨安装
- ◆ EIB/KNX 总线直接供电, 无须外接电源
- ◆ 适用于 EIB/KNX 控制器控制 DMX512 灯光等场合, 如控制 RGB 灯带、舞台灯光等
- ◆ 1 个 KNX/EIB 接口
- ◆ 1 个三线 DMX-512 接口
- ◆ 最多支持 256 通道 (每个灯光回路设备可能有多通道)
- ◆ 前 64 通道支持 4bit 调光或 1byte 渐变或跳变
- ◆ 支持状态反馈被动读取
- ◆ 当渐变调光时, 支持全局调光速度调节 (默认从 0%~100% 为 2.5 秒)
- ◆ 自动保存当前 512 通道的所有数据值, 断电恢复之前的数据

#### 模块说明



Fig. 1 系统示意图

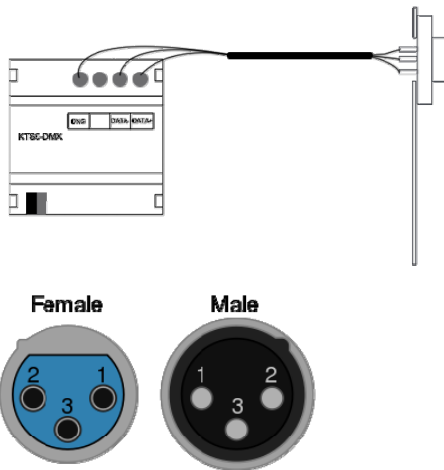
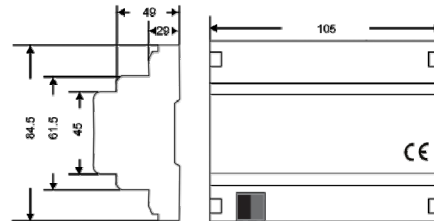


Fig. 2 接线图

信号名称	XLR Connector
Ground (GND)	Pin 1
Control Data-	Pin 2
Control Data+	Pin 3

LED Power 亮	模块已上电
LED RUN 闪烁	网关启动完毕且正在处理 DMX 数据



#### 数据规则

KTS0-DMX 已做好 KNX 数据与 DMX 数据通道的绑定, 用户仅需完成接线即完成系统集成工作。

注 1: 具体对应规则表格如下:

EIB/KNX			DMX512	
组地址	类型	值	通道	值
7/0/0~	1 Bit	0 或 1	CH1~	0 或 255
7/0/255	1 Byte	0~255	CH256	0~255
7/4/0~	4 Bit	参考 knx 相对调光定义	CH1~	渐变相对调光
7/4/63			CH64	渐变绝对调光
7/6/0~	1 Byte	0~255	CH1~	渐变绝对调光
7/6/63			CH64	渐变绝对调光

注 2: 所有通道支持状态读取反馈当前通道亮度 (0~255)

注 3: 配置组地址最高位方法: (默认 7)  
给 0/0/255 发送 1 Byte 数值。  
如发 0x80 则组地址规则中最高位修改为 8

注 4: 配置前 64 通道渐变调光速度方法: (默认 2.5 秒)  
给 0/0/254 发送 2 Byte 数值, 则为 2.5 秒的倍数  
如发 0x04 则渐变速度从 0%~100% 为 10 秒

#### 技术参数

电源	21V~30V KNX 总线供电
电流消耗	< 10mA
接线端子	KNX 专用红黑端子 DMX: 三线接线端子
工作温度	0°C ... +70°C
存储温度	-25°C 到 +70°C
防护等级	IP20
指示灯	LED 电源指示灯 LED 运行指示灯
模块尺寸	4 X 17.5mm DIN-Rail