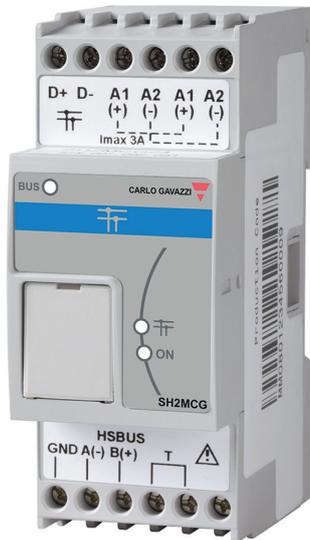


SH2MCG24



Smart-Dupline® 通道发生器



优点

- **系统集成。** Dupline® 是 Carlo Gavazzi 的 2 线总线系专利产品。
 - **降低成本。** 经证明使用总线系统能极大降低安装和材料成本尤其是当 I/O 点之间的距离较远时。
 - **高抗干扰性。** 可在电源线旁边运行
 - **可扩展性。** 新模块可依据应用需要，与系统逐步集成。
 - **模块化。** 系统由许多模块组成，而模块由总线驱动，因此能够精确轻松地确定每个安装的尺寸。
 - **安装方便快捷。** 完全自由的拓扑，无需任何专用线缆，无屏幕或扭转，距离可达 2 km，使用中继电器，甚至更远*。
- *注：Dupline 总线的最大长度可能因线缆规格和类型、连接设备的数量或类型以及设备在线路上的分布等方面不同而有所变化。

说明

Master 通道发生器 SH2MCG24 为由 Sx2WEB 控制器控制的智能楼宇系统中其中一个 Smart Dupline® 网络提供总线信号。
每个 SH2MCG24 都必须具有一个须使用 Sx 工具进行编程的地址。

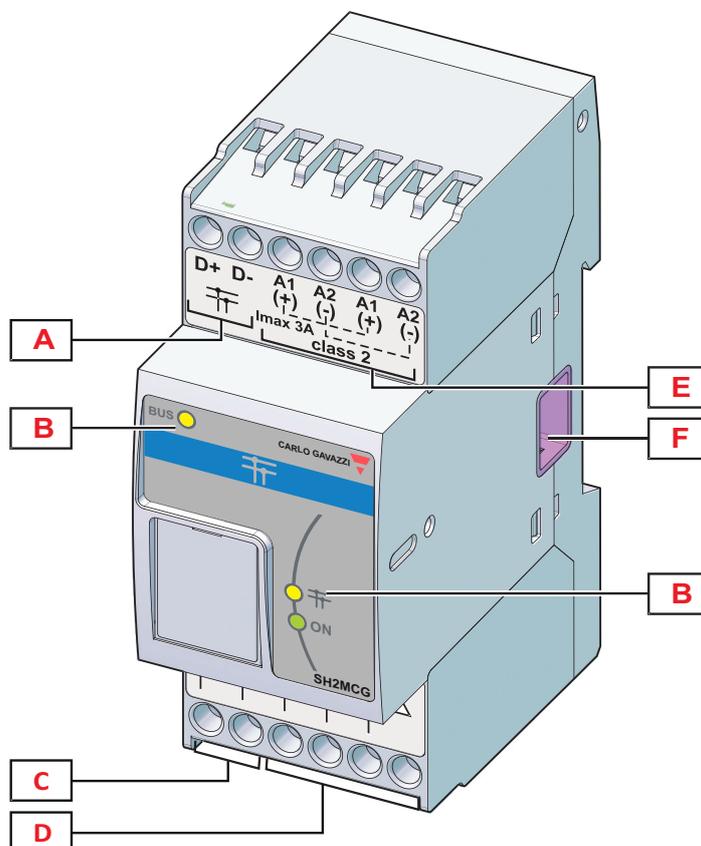
应用

Smart Dupline® 是一套总线系统，为住宅和楼宇自动化、工业自动化、配水、电能管理、铁路系统及其他更多领域的各种应用提供独特解决方案。

主要特性

- 传输从各种模块中收集的数字和模拟数据。
- 将数据发送到 Sx2WEB24 控制器，后者按照已编辑好的程序自动运行。
- 同一网络上可连接最多 7 个 SH2MCG24，考虑 SH2MCG24、SH2DUG24 与 SH2WBU230x 之和。
- 通过内部总线连接到 Sx2WEB24，或者通过高速总线连接到端子。

结构

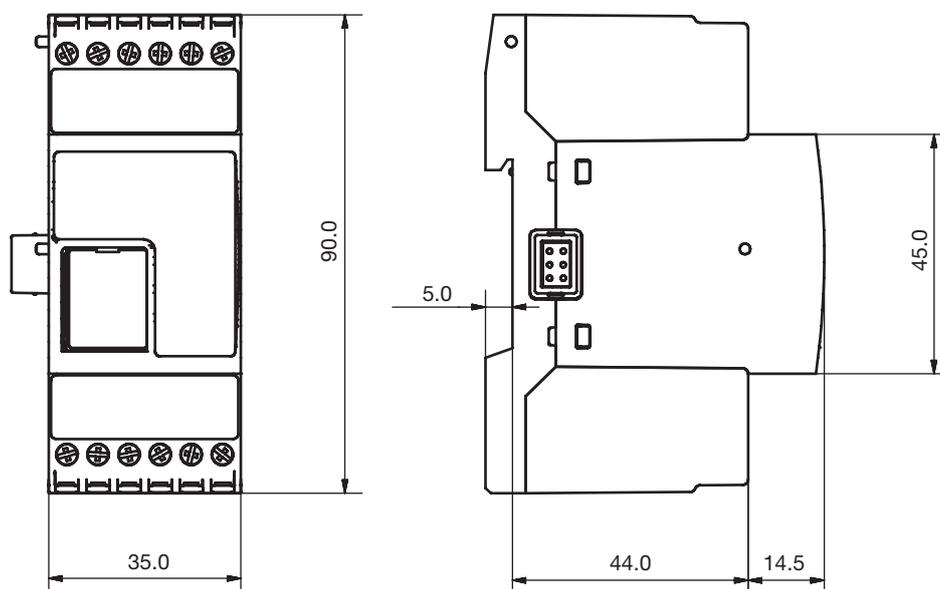


| Element | Component | Function |
|---------|---------------|---|
| A | Dupline 总线 | 连接到 Smart Dupline® 模块 |
| B | 信息 LED | 指示以下状态： 绿色 LED：电源 黄色 LED：Dupline® 总线和 HS 总线通信 |
| C | HS 总线 | HS 总线连接 |
| D | HS 总线端接 | HS 总线的端接 |
| E | 电源 | 电源接线板（左进右出） （最小/最大螺丝拧紧扭矩：0.4 Nm / 0.8 Nm） |
| F | 局部总线端口（左侧和右侧） | 左侧：连接 Sx2WEB24、SH2MCG24、SH2WBU230N、SH2DUG24、Dupline 模块。右侧：连接 SH2MCG24、SH2WBU230N、SH2DUG24、Dupline 模块。 |

功能

通用规格

| | |
|--------|---|
| 材质 | Noryl 塑料 |
| 尺寸 | 2-DIN 模块 |
| 重量 | 150 g |
| 保护等级 | 正面：IP50；螺丝端子：IP20 |
| 电介质强度 | 电源至 Dupline®：1 分钟 500 V AC (IEC60664-1, TAB.A.1) |
| 故障保护状态 | 如果 SH2MCG24 失去与 Sx2WEB24 的通信，Dupline® 输出将关闭。在这种情况下，连接至总线的所有模块都将进入通过 Sx 工具单独编程的故障保护输出状态。 |
| 端子 | 12 螺钉型；截面：最大 1.5 mm ² ；扭矩：0.4-0.8 Nm |



环境规格

| | |
|------------|-------------------------------|
| 工作温度 | -20° 至 +50°C (-4° 至 122°F) |
| 存储温度 | -50° 至 +85°C (-58° 至 185°F) |
| 湿度 (非冷凝) | 20 至 80% RH |

兼容性 and 一致性

| | |
|-------------------|---|
| 电磁兼容性 (EMC) - 抗扰度 | EN 61000-6-2 静电放电：EN 61000-4-2 辐射无线电频率：EN 61000-4-3 突发脉冲抗扰度：EN 61000-4-4 浪涌：EN 61000-4-5 传导无线电频率：EN 61000-4-6 工频磁场：EN 61000-4-8 电压突降、变化、中断：EN 61000-4-11 |
| 电磁兼容性 (EMC) - 发射 | EN 61000-6-3 传导和辐射发射：CISPR 22 (EN55022), B 类 传导发射：CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1) 辐射发射：CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3) |
| 认证 |  |

电源

| | |
|--------|---|
| 电源 | 过电压类别 II (IEC 60664-1, 第 4.3.3.2 段) ; 额定工作电压：15 至 24 VDC \pm 20% |
| 工作电压范围 | 10 至 30 VDC (含纹波) |
| 额定工作功率 | 6.5 W |
| 反极性保护 | 是 |
| 连接 | 2xA1 (+) 和 2xA2 (-) - (内部已连接 2 对端子) |
| 通电延迟 | 典型为 4 秒 |
| 断电延迟 | 1 秒 |

Dupline®

| | |
|----------------|---|
| 电压 | 8.2 V |
| 最大 Dupline® 电压 | 10 V |
| 最小 Dupline® 电压 | 4.5 V |
| 最大 Dupline® 电流 | 450 mA @ 25°; 350 mA @ 40° |
| 端子 | D+ 和 D- 注意：Dupline® 总线位于上部连接器以及模块右侧的本地总线连接器。 |
| 寻址 | 在 Sx 工具中定义 SH2MCG24 的地址，然后由 Sx2WEB24 按照 SIN 为其分配地址。 |

HS 总线

| | |
|--------|--|
| 总线类型 | RS485 高速总线 |
| 协议 | 内部专用协议 |
| 从属设备数量 | 最多 7 个 |
| 连接 | 通过本地总线 (左右连接器) 或端子 GND、A(-)、B(+). T1、T2：端接输入。 它们在网络的最后一个模块中必须短接。 参见接线图。 |

连接图

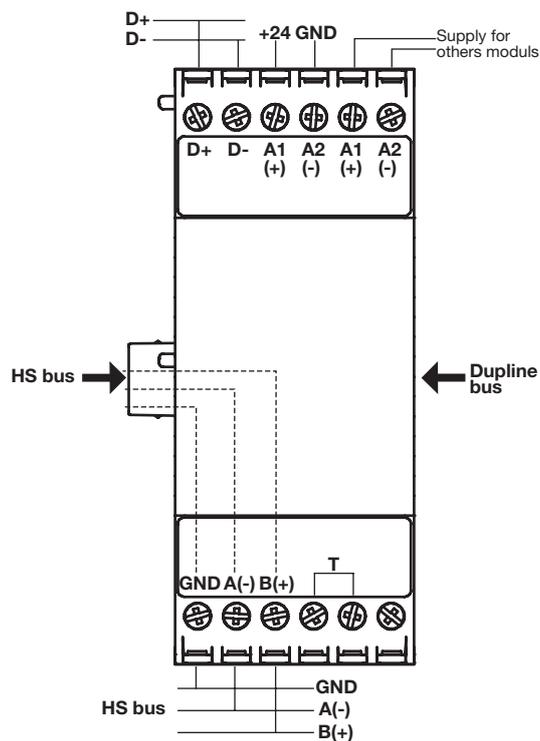


图 1 接线图

注意: 端子 T，这两个端子在网络的最后一个模块中必须短接。

参考

补充读物

| 信息 | 文档 | 如何获取 |
|-------------|---------|--|
| Sx2WEB 安装指南 | 系统手册 | www.gavazziautomation.com/UWP3.0_SYSTEM_ENG.pdf |
| Sx2WEB 软件手册 | Sx 工具手册 | www.gavazziautomation.com/UWP3.0_TOOL_ENG.pdf |

订购代码



SH2MCG24



版权所有 ©2023
内容随时变更。下载 PDF : www.gavazziautomation.com