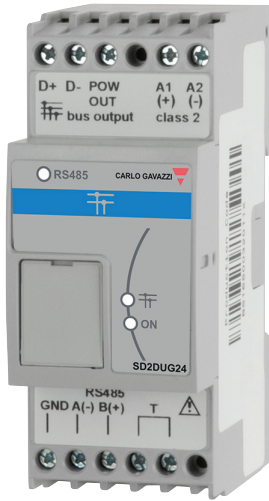


# SD2DUG24



## Dupline® 总线通道发生器



### 优点

- **系统集成。** Dupline® 是 Carlo Gavazzi 的 2线和3 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。** 完全自由的拓扑结构，没有专用电缆，没有屏蔽或扭曲，方圆数英里都是如此\*。

\*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

SD2DUG24是作为经济型即插即用的解决方案连接 Dupline® I / O控制系统。它支持三个功能: Dupline®通道发生器,电源同步(3线系统电源供应)和Modbus RS485接口。

它是通过软件完全可编程，软件是免费下载于Carlo gavazzi网站。

替代G34900000xxx和G34960005xxx模块。

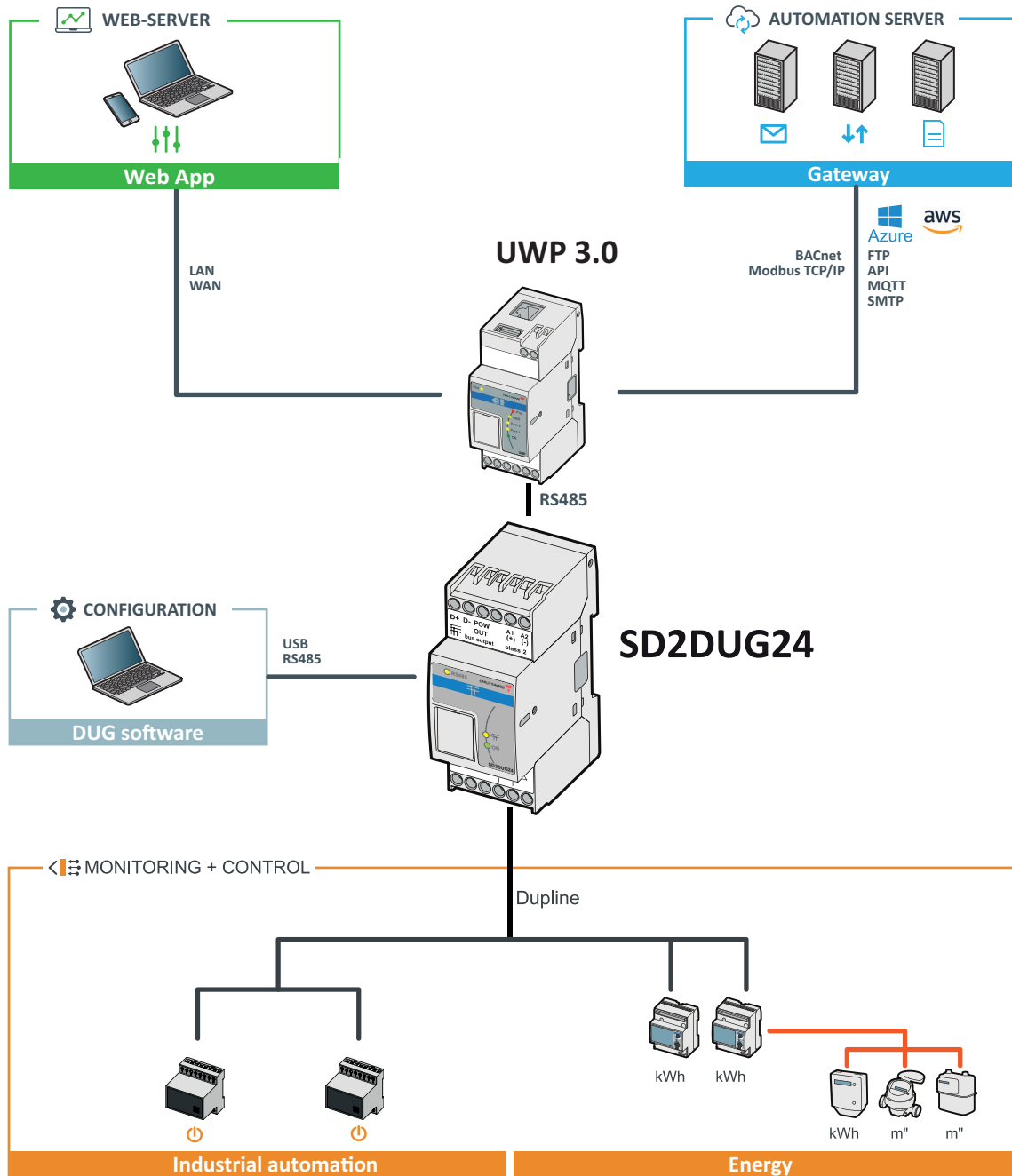
### 应用程序

Dupline® 是一套总线系统，为工业自动化、水处理、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。

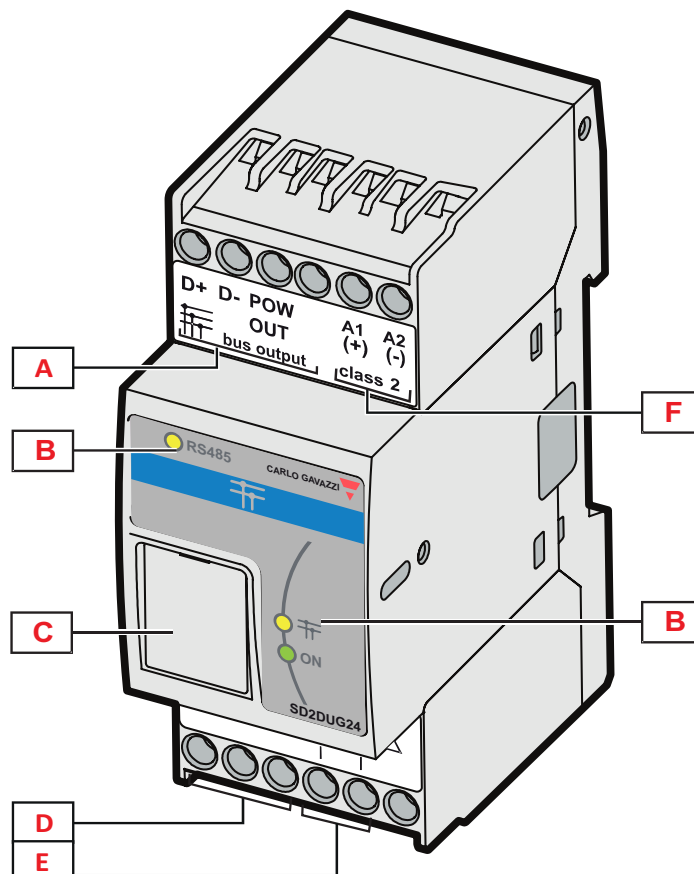
### 主要功能

- Modbus-RTU 从站接口
- 内置2和3线Dupline®通道发生器
- 生成8、16、24、32、40、48、56、64、96和128个通道
- 支持Dupline®所有协议
- LED-标志 电源 Dupline®载波信号和RS485
- 根据读取的原始数据按照规则分析现场情况
- 通过USB即可连接电脑

# 架构



## 结构

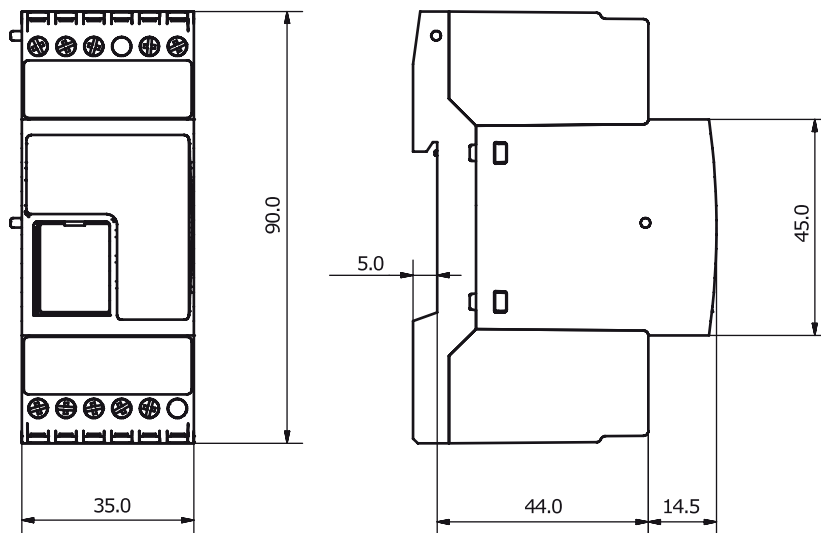


元件	组件	功能
A	Dupline bus	连接Dupline®模块
B	LED 说明	显示以下状态: 绿色LED:电源 黄色: Dupline® 总线和通讯
C	微型usb端口	连接到PC的USB编程端口
D	RS485	Modbus RS485连接
E	RS485终端	RS485连接终端
F	电源供给	电源连接模块(IN, 左/OUT, 右)

## 特性

### 通用


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
端子	12 螺钉型；截面：最大 1.5 mm <sup>2</sup> ；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

### 兼容性和一致性

电磁兼容性 (EMC) - 抗扰度	EN 61000-6-2
电磁兼容性 (EMC) - 发射	EN 61000-6-3
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% <b>注:</b> 在电源供应 A1 + A2 和 Dupline bus 之间没有电隔离。 针对每个 SD2DUG24 始终使用单独的电源供应。
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	A1 (+) 和 A2 (-)
通电延迟	典型为 4 秒
断电延迟	1 秒

## 输入/输出绝缘

输入/输出类型	DC 电源	RS485 interface	微型USB端口	Dupline 总线 / POW OUT
DC 电源	-	1.5 kV	0 kV	0 kV
RS485 interface	1.5 kV	-	1.5 kV	1.5 kV
微型USB端口	0 kV	1.5 kV	-	0 kV
Dupline 总线 / POW OUT	0 kV	1.5 kV	0 kV	-

**注意:** 0kV 输入/输出未绝缘.

## 端口

### Dupline®

电压	8.2 V $\pm$ 10%
最大 Dupline® 电流	130 mA 3线制总线, 功率输出最大电流 2.8 A, CL.2
端子	D+, D- 和功率输出, 防止反接和短路 <b>注意:</b> 如果有超过1kW的设备, 如果您靠近Dupline总线, 则只能使用屏蔽电缆
默认Dupline®通道	128, 输出重复输入
Dupline®协议支持	分离I/O, 双重扫描. Analink.8-Bit, 有和没有多路复合, 3 1/2 数字BDC 有和没有多路复合, EM24: 模拟量数据的传输, 计数器数值的传输, 报警器的传输

## RS485

总线类型	RS485
协议	Modbus从站
连接	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。
数据格式	可选:1个起始位，7/8个数据位，无/奇数/偶数/奇偶，1/2个停止位
波特率	可选: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bits/s
Modbus 地址	1 至 247
默认的Modbus参数	地址 = 1, 波特率 = 9600, 地址位 = 8, 奇偶性 = None, 停止位 = 1
默认USB地址	0和1

## USB

类型	高速2.0
连接	“微A”型作为“设备”功能在前面的外壳保护前盖内

## 连接图

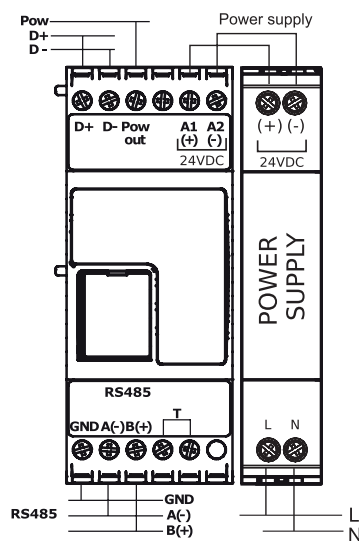


图 1 接线图

**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
SD2DUG24软件手册	SD2DUG软件手册	<a href="http://www.gavazziautomation.com/SD-2DUG_software_manual_CN.pdf">www.gavazziautomation.com/SD-2DUG_software_manual_CN.pdf</a>
SD2DUG24软件	连接软件	<a href="http://www.gavazziautomation.com/Setup_DUG_software.zip">www.gavazziautomation.com/Setup_DUG_software.zip</a>

### 订购代码



### SD2DUG24

### CARLO GAVAZZI 兼容组件

用途	组件名称/代码	注解
替代	G34900000xxx	
替代	G349600005xxx	



版权所有 ©2023  
内容随时变更。下载 PDF : [www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)