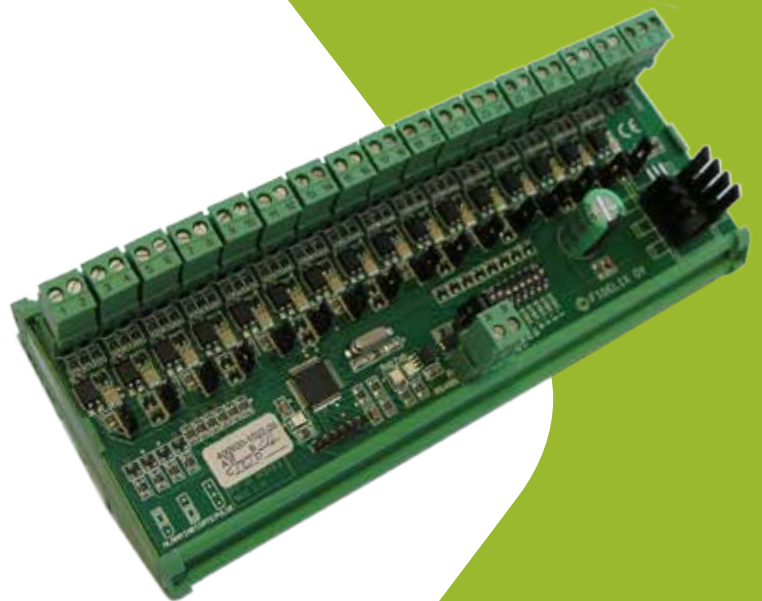




## DI-16

16 通道数字输入模块

- 16 路数字输入
- DIN 导轨安装
- 可单独拆卸的接头
- 双色 LED 指示灯



### 连接和了解

16通道数字输入模块用于读取和检测数字信号以进行指示、警报或脉冲测量，或者用于检测线缆是否仍然完好（安保回路）。每个通道可以单独设置，并有一个红绿双色 LED 指示灯，该指示灯可在您看到该模块后立即显示每个点的当前状态

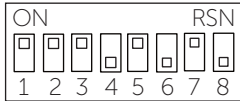
将该模块连接到我们的其中一个外站，可快速准确地获得精确读数。

### 技术特性

尺寸（含 DIN 导轨轨夹）：	205mm x 90mm (x 65mm 高)
工作电压：	20-26 V 直流电
工作温度：	0 至 +50° C
输入回路的电流：	每个有源回路 2.5 mA (24 V 直流电条件下)
输入回路的电压：	20-48 V 直流电

**Modbus 地址：**DI-16 模块的地址通过更改变光开关 3-8 的位置进行设置。正如该模块上所指示的那样，每个变光开关代表一个二进制值：变光开关 3 (ST32) = 32，变光开关 4 (ST16) = 16，变光开关 5 (ST8) = 8，变光开关 6 (ST4) = 4，变光开关 7 (ST2) = 2，变光开关 8 (ST1) = 1。

**示例：**要将该模块的 Modbus 地址设置为 42，请将变光开关 3、5 和 7 设置为开，将变光开关 4、6 和 8 设置为关。（变光开关 3 = 32，变光开关 5 = 8，变光开关 7 = 2。32+8+2 = 42）



**Modbus 速度：**DI-16 模块采用 Modbus RTU 协议通过串行 RS485 连接进行通信。要设置该模块发送和接收数据时的 Modbus 速度，请按右侧表中所示设置变光开关 1 和 2。

通信速度	变光开关 1	变光开关 2
9 600 bps	关	关
19 200 bps	关	开
38 400 bps	开	关
57 600 bps	开	开

在 Modbus 回路中的最后一个模块上，必须通过在 RS-485 回路的 A 和 B 端之间连接一个 120 Ω 电阻器来闭合此回路。这可以使用该模块自身的终端电阻来完成，方法是闭合 Modbus 接头旁的内置跳线。

**示值：**要提供用来测量输入端口的电压，请从接头“E”（24 V 直流输入）连一条跳线线缆至接头“D”（20-48 V 直流正极参考），并将该电压设置为通过 10 kΩ 电阻器输送至以偶数编号的接头。如果需要，可以再将一个电压电平连接至接头“D”。不过请谨记，该模块及其接头只有一个接地电平。

通过使用小针脚上的跳线，可以按如下所述配置 LED 指示灯的作用：

- 连接针脚 1 和 2 可以让 LED 指示灯起到指示的作用：如果回路断开，则熄灭 LED；如果回路闭合，则将其点亮（绿色）；而不考虑外站上的软件中的“断开或闭合的触点”设置。
- 连接针脚 2 和 3 可连至警报器。可以在外站上的软件中配置开路或闭路。LED 指示灯将根据警报器状态熄灭、点亮、闪绿光或闪红光。
- 让所有三个小针脚保持空闲状态以进行脉冲检测。在脉冲检测期间 LED 指示灯将亮起，可以在外站上的软件中为每路输入单独配置检测时间间隔，范围为 5-1275 ms。

开路可接受的电阻：24 V 直流电条件下为 50 kΩ - ∞（并联）；对于闭路：24 V 直流电条件下为 0-1 kΩ（串联）。

