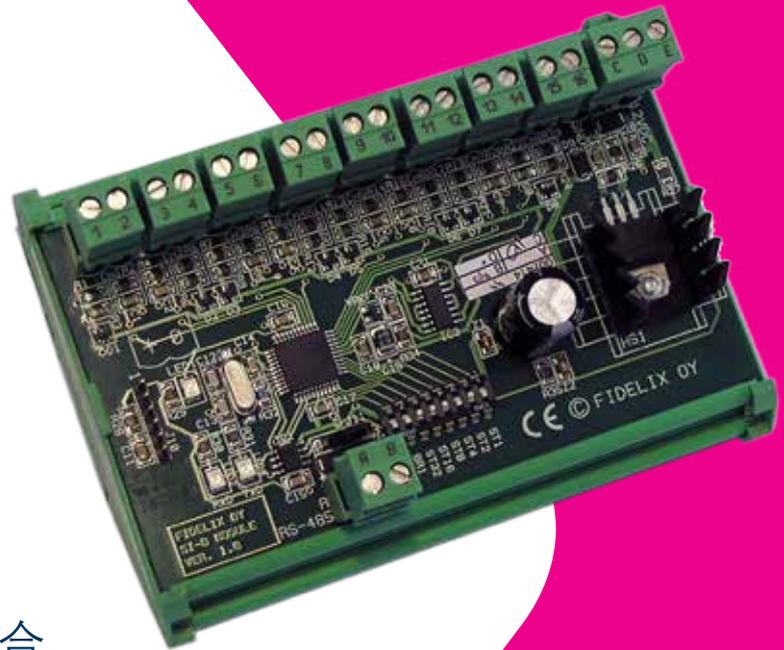




SI-8

8 通道安保模块

- 8个安保回路
- 破坏活动检测
- Modbus RS-485
- 可单独拆卸的接头
- 可安装在 DIN 导轨上，也可装入符合 IP55 要求的不易燃盒中



受控且受安全保护

8 通道数字安保模块符合芬兰保险公司联盟 A 类规定，因此是用于楼宇安保的完美设备。将 8 个单独编程的安保回路连到 SI-8 可在窃贼尚未进入楼宇时便检测到他们。将若干 SI-8 模块连接到我们的子站后，便可以通过短信或电子邮件将警报转发给相关个人。

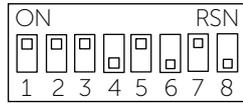
技术特性

| | |
|-------------------|-------------------------|
| 尺寸 (含 DIN 导轨轨夹) : | 123mm x 90mm (x 65mm 高) |
| 工作电压 : | 10-26 V 直流电 |
| 工作温度 : | 0 至 +50° C |

Modbus 地址：SI-8 模块的地址通过更改变光开关 1-6 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 1 = 1，变光开关 2 = 2，变光开关 3 = 4，变光开关 4 = 8，变光开关 5 = 16，变光开关 6 = 32。

示例：要将该模块的 Modbus 地址设置为 42，请将变光开关 2、4 和 6 设置为开，将变光开关 1、3 和 5 设置为关。

(变光开关 2 = 2，变光开关 4 = 8，变光开关 6 = 32。32+8+2 = 42)



Modbus 速度：SI-8 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 7 和 8。

| 通信速度 | 变光开关 8 | 变光开关 7 |
|------------|--------|--------|
| 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：SI-8 安保模块在需要以很短的响应时间获得模拟测量结果时使用，例如，用于安保应用程序中的电阻回路。在这些应用程序中，即使是很短的脉冲，也务必注意到。SI-8 使用一种 8 通道多路复用 10 位模拟到数字转换器进行测量。不论电源是 12 V 直流电还是 24 V 直流电，以奇数编号的接头到以偶数编号的接头都有 2.5 V 的电压。测得的电阻值可能在 470 Ω 与 47k Ω 间不定。一个测量周期用时 20 ms，每个通道每隔 160 ms 测量一次。如果两次连续测量结果相同，则测量结果将会获得批准并保存下来。测量结果保存在缓冲区内，其中包含了最近四次测量结果。当通过 Modbus 通信读取对应的寄存器时，缓冲区中最旧的值将会移动到该寄存器中。此过程可确保即使在通信速度很慢的情况下所有数据也会发送到子站。如果子站不知何故无法从该模块中读取所有数据，并且缓冲区已满，则新值将替换最旧的值。为通知缓冲区溢出，将设置最高的值位。这样，子站就可以检测到通信中断。如果连续五次测量均无法检索到有效的信号，则会将所有信号都传递到缓冲区。这可以确保将会立即检测到破坏活动或指示灯/回路故障。

