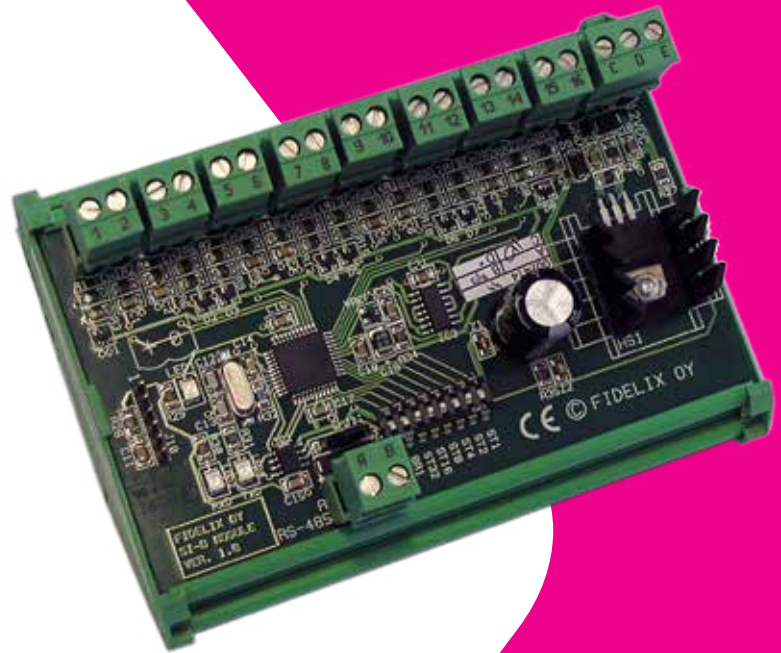




SI-8

8 kanals sikkerheds module

- 8 sikkerheds loops
- sabotage overvågning
- Modbus RS-485
- Individuelt aftagelig stik
- Montering: DIN-skinne eller i IP55 brandsikker box.



Kontrolleres og sikres

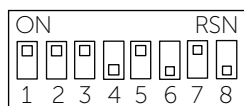
Dette 8-kanals digital sikkerhedsmodul overholder sammenslutningen af Finske forsikringselskaber i henhold til klasse A forskrifter, og er derfor den perfekte enhed for at sikre din bygning. Tilslut 8 individuelt programmerede sikkerhed sløjfer til SI-8 til at detektere indbrud før tyven kommer ind. Tilslut flere SI-8 moduler til vores understationer og videresende alarmer via SMS eller e-mail.

Teknisk info

Størrelse (med DIN-skinne klemmer):	123mm x 90mm (x 65mm højde)
Driftsspænding:	10-26VDC
Driftstemperatur:	0 to +50°C

Modbus adresse: Adressen på SI-8 modul indstilles ved at ændre placeringen af dip-switches 1-6. Hver dip-switch repræsenterer en binær værdi, som angivet på modul: dip-switch 1 = 1, dip-switch 2 = 2, dip-switch 3 = 4, dip-switch 4 = 8, dip-switch 5 = 16, dip-switch 6 = 32.

Eksempel: For at indstille Modbus adresse på modulet til 42, skal du indstille dip-switches 3, 5 og 7 til ON og dip-switches 4,6 og 8 til OFF. (dip-switch 3 = 32, dip-switch 5 = 8, dip-switch 7 = 2. $32 + 8 + 2 = 42$)



Modbus hastighed: AI-8 modul kommunikerer ved hjælp af Modbus RTU protokol via en seriel RS485 forbindelse. Sådan indstilles Modbus hastighed, hvormed modulet sender og modtager data, skal du indstille dip-switch 1 og 2 som angivet i tabellen til højre.

Communication speed	Dip-switch 8 (BR2)	Dip-switch 7 (BR1)
9 600 bps	OFF	OFF
19 200 bps	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF
57 600 bps	ON	ON

OBS.

På det sidste modul i Modbus loopen, skal loopen lukkes ved at forbinde en 120 Ω modstand mellem A- og B-siden af RS-485-loopen. Dette kan gøres ved af slutte den indbyggede modstands jumperen ved siden af Modbus stik.

Virkemåde: Den SI-8 sikkerhed modulet anvendes, når der er behov for analoge målinger med korte svartider, som for eksempel for modstands loop i sikkerhedsapplikationer. til dette brug er det vigtigt at bemærke at selv korte pulser kan Si-8 detektere ved hjælp af en 8 kanals multiplexet som har er 10 bit analog-til-Digital konverter. Uanset om strømforsyningen er 12 eller den er 24 VDC, er der 2.5V spænding på de ulige nummererede stik. Den maximale modstand kan variere mellem 470Ω og 47kΩ. En måleperiode tager 20 ms og hver kanal måles hver 160 ms. Hvis to på hinanden følgende målinger er ens, er målingen godkendt og gemt. Målingerne gemmes i en buffer, der indeholder de sidste fire målinger. Den ældste værdi i buffer flyttes til det tilsvarende register, når dette register læses gennem Modbus kommunikation. Denne procedure sikrer, at alle data er sendt til understationen selv hvis kommunikationen hastighed er lav. Skulle understationen på en eller anden måde undlader at læse alle data fra modulet og bufferener er fuld, vil den ældste værdi erstattet med den nye. For at underrette om overløb af bufferen, er den højeste værdi bit sat, på den måde kan understationen detektere en fejl i kommunikationen. Hvis fem på hinanden følgende målinger er i stand til at hente et gyldigt signal, alle signaler føres til bufferen. Dette sikrer, at sabotage eller indikator / loop fejl vil blive detekteret straks.

