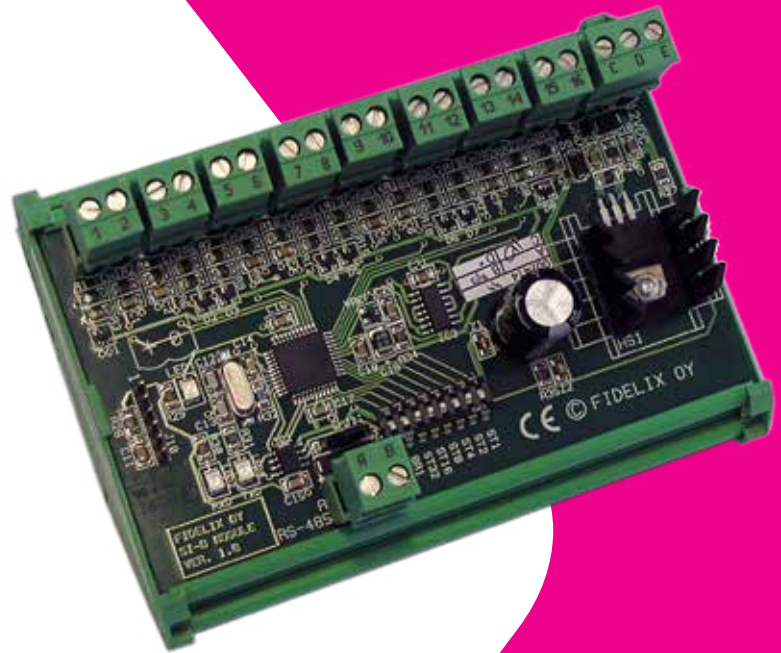




SI-8

Module de sécurité à
8 canaux

- 8 boucles de sécurité
- Détection de sabotage
- Modbus RS-485
- Connecteurs individuellement amovibles
- Montage sur rail DIN ou dans un boîtier ignifuge IP55



Contrôle et sécurité

Le module de sécurité numérique à huit canaux est conforme aux réglementations de catégorie A de la Fédération des compagnies d'assurances finlandaises. Il s'agit donc de l'appareil idéal pour sécuriser votre bâtiment.

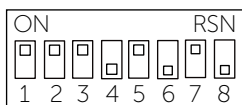
Branchez huit boucles de sécurité paramétrées séparément au module SI-8 afin de repérer les cambrioleurs avant même qu'ils ne pénètrent le bâtiment. Branchez plusieurs modules SI-8 à votre poste et transférez les alarmes par SMS ou par e-mail aux personnes concernées.

Caractéristiques techniques

Taille (avec les attaches pour rail DIN) :	123 mm x 90 mm (x 65 mm de hauteur)
Tension de service :	de 10 à 26 VCC
Température de fonctionnement :	de 0 à +50 °C

Adresse Modbus: il est possible de régler l'adresse du module SI-8 en modifiant la position des commutateurs DIP 1 à 6. Chaque commutateur DIP représente une valeur binaire, comme indiqué sur le module : commutateur DIP 1 = 1, commutateur DIP 2 = 2, commutateur DIP 3 = 4, commutateur DIP 4 = 8, commutateur DIP 5 = 16, commutateur DIP 6 = 32.

Exemple: pour définir l'adresse Modbus du module sur 42, activez les commutateurs DIP 2, 4 et 6 et désactivez les commutateurs DIP 1, 3 et 5 (commutateur DIP 2 = 2, commutateur DIP 4 = 8, commutateur DIP 6 = 32 ; 32+8+2 = 42).



Vitesse Modbus: le module SI-8 utilise le protocole Modbus RTU pour communiquer par le biais d'une connexion série RS485. Pour définir la vitesse Modbus à laquelle le module doit envoyer et recevoir des données, activez ou désactivez les commutateurs DIP 7 et 8 comme indiqué dans le tableau de droite.

Vitesse de communication	Commutateur DIP 8 (BR2)	Commutateur DIP 7 (BR1)
9 600 bps	OFF	OFF
19 200 bps	OFF	ON
38 400 bps	ON	OFF
57 600 bps	ON	ON

Au niveau du dernier module, la boucle Modbus doit être fermée en branchant une résistance de 120 Ω entre le côté A et le côté B de la boucle RS-485. Vous pouvez pour ce faire utiliser les propres résistances de terminaison des modules en fermant le cavalier intégré situé à côté des connecteurs Modbus.

Indications: le module de sécurité SI-8 est utilisé pour effectuer des mesures analogiques avec des délais de réponse courts, comme par exemple les boucles de résistance pour les applications de sécurité. Pour ces applications, il est important de repérer les impulsions, mêmes courtes. Le module SI-8 effectue les mesures en utilisant un convertisseur analogique-numérique multiplexeur de 10 bits et à huit canaux. Que l'alimentation électrique soit de 12 ou 24 VCC, une tension de 2,5 V est transférée entre les connecteurs à nombre impair et les connecteurs à nombre pair. La résistance mesurée peut varier entre 470 Ω et 47 kΩ. La durée des mesures peut atteindre 20 ms et chaque canal est mesuré toutes les 160 ms. Si deux mesures successives sont identiques, la mesure est approuvée et enregistrée. Les mesures sont enregistrées dans une mémoire tampon, qui contient les quatre dernières mesures. La valeur la plus ancienne de la mémoire tampon est ensuite déplacée dans le registre correspondant, lorsque ce registre est consulté via la communication Modbus. Cette procédure garantit l'envoi de toutes les données au poste, y compris lorsque la vitesse de communication est faible. Si le poste ne parvient pas à lire toutes les données du module et que la mémoire tampon est saturée, la valeur la plus ancienne est remplacée par la nouvelle. Le bit de valeur le plus élevé est défini afin de signaler toute saturation de la mémoire tampon. Ainsi, le poste est en mesure de détecter une quelconque défaillance de communication. Si aucun signal valide n'est généré après la réalisation de cinq mesures successives, tous les signaux sont transférés dans la mémoire tampon. Cela permet de détecter immédiatement tout sabotage ou tout dysfonctionnement d'une boucle ou d'un voyant.

