

## GUIDE D'INSTALLATION ET D'ENREGISTREMENT DU MODULE POUR ARMOIRE ÉLECTRIQUE GR-1

**NB!** GR-1 n'est pas un produit autonome; il s'utilise exclusivement par l'intermédiaire d'une unité centrale Sikom, soit localement, soit par messages SMS.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fabricant:	<b>Sikom AS, Norvège</b>
Type/Modèle:	<b>GR-1 / V13</b>
Alimentation:	<b>230V/50Hz 25mA ou 12V CC 150mA</b>
Charge max.:	<b>16A résistive</b>
Sonde de température:	<b>10K NTC à 25°C</b>
Température d'exploitation:	<b>-20°C à +50°C</b>
Intervalle de mesure de temp.:	<b>-28°C à +49°C ±2°C</b>
Compatible avec:	<b>GSM Alarm Controller III et la série Comfort.</b>
Fréquence radio:	<b>433.9 MHz</b>
Dimensions:	<b>55x90x59 mm (3 modules DIN)</b>
Poids:	<b>170 g</b>

GR-1 est prévu pour une utilisation en intérieur uniquement.

### CONTENU DE LA LIVRAISON

- GR-1
- Antenne
- Couvercle de protection

### DESCRIPTION

GR-1 est un module pour armoire électrique offrant un relais libre de potentiel 16A permettant d'ouvrir et fermer des circuits.

GR-1 dispose de 3 entrées, dont 2 peuvent être utilisées simultanément. Une entrée est pour une sonde de température et les deux autres entrées sont disponibles pour des détecteurs tout-ou-rien, p.ex. feu, gaz, inondation, effraction (détecteur de mouvement ou contact d'ouverture de porte/fenêtre).

GR-1 offre une fonction de régulation thermostatique programmable, qui n'est disponible que si une sonde de température lui est connectée. L'utilisateur peut alors entrer par SMS deux niveaux de température standard (économie et confort) et facilement basculer à distance entre ces deux niveaux de température.

### UTILISATION

GR-1 se contrôle soit localement par l'intermédiaire de l'unité centrale, soit à distance par messages SMS envoyés à l'unité centrale. Pour plus d'information, veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur de votre unité centrale.

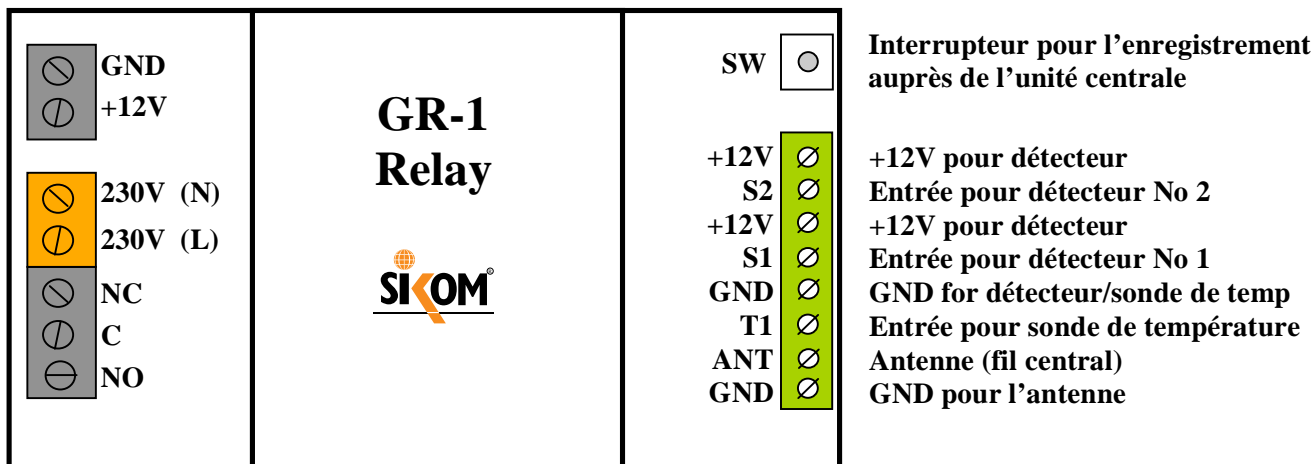


Fig. 1: Bornes de connexion de GR-1

## INSTALLATION

### Alimentation:

GR-1 s'installe dans une armoire électrique. Utiliser pour l'alimentation soit du 230V/50Hz (bornes oranges) soit du 12 V CC (bornes noires), **mais pas les deux simultanément!** Poser le couvercle de protection par-dessus les bornes 230V à la fin des branchements.

### Antenne radio:

L'antenne radio est plus fine sur environ 16 cm à l'une des extrémités. Elle doit sortir de l'armoire électrique et se monte verticalement (voir Fig. 2). Le fil conducteur central du câble se branche sur la borne ANT, l'autre fil sur GND.

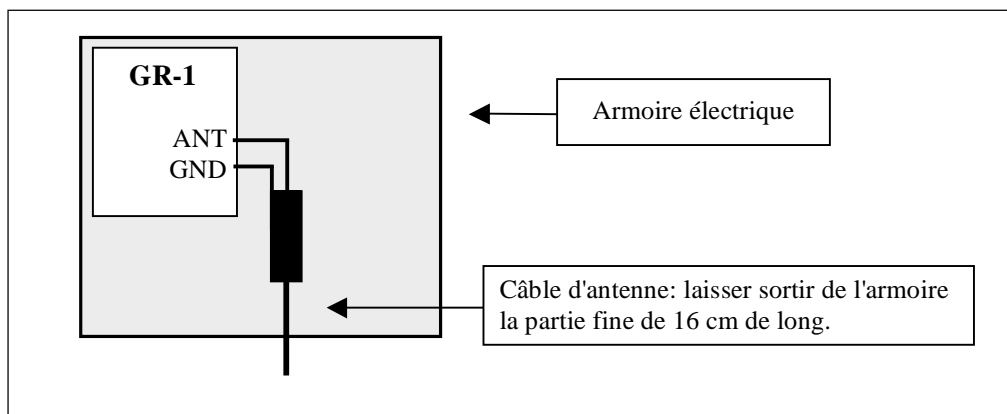


Fig. 2: Installation de l'antenne radio

### Sonde de température:

Si la régulation thermostatique ou le relevé de température est requis, connecter une sonde de température aux entrées T1 et GND.

Afin d'assurer une bonne précision, la sonde de température doit être posées de manière à éviter des interférences électriques, venant p.ex. de conducteurs 230V ou d'un chauffage au sol électrique. La régulation thermostatique et le relevé de températures pourrait sinon s'en trouver dégradée. La sonde de température ne devrait donc pas être utilisée comme sonde au sol pour les chauffages au sol, comme ceci nécessiterait un câble torsadé blindé et des filtres. De même, il est en principe possible d'allonger la sonde de température, mais au prix d'une perte de précision dans les mesures.

### Sortie/Relais:

Le relais libre de potentiel sert à contrôler d'autres appareils; il supporte une charge de 16A. Il fournit un contrôle on/off (allumé/éteint) et implémente la régulation thermostatique.

**NB!** Avec une alimentation de 230V/50Hz, la tension aux bornes du relais devrait être d'un niveau équivalent. Inversement, l'utilisation d'une alimentation de 12V CC limite l'utilisation du relais à la très basse tension. Employer des contacteurs ou relais auxiliaires si nécessaire.

Remarque: le courant reçu aux bornes d'alimentation ne sert qu'à assurer le fonctionnement interne de GR-1 (p.ex. pour la communication avec l'unité centrale), mais n'alimente pas le circuit connecté aux bornes de relais. Le relais ne fonctionne donc que comme interrupteur (cf. Fig. 3) et non comme source de tension.

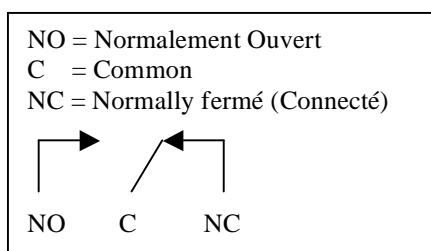


Fig. 3: Bornes du relais (dans l'état inactif)

## Entrées pour détecteurs:

**Seulement 2 entrées peuvent être utilisées simultanément:** soit S1 et S2, soit T1 et S2.

T1 permet uniquement le branchement d'une sonde de température (si nécessaire).

S1 et S2 sont des entrées pour détecteurs de type tout-ou-rien.

Combinaisons possibles:

- Sonde de température dans T1 et détecteur dans S2
- Détecteur dans S1 et détecteur dans S2

Une résistance électrique à l'intérieur de chaque détecteur informe GR-1 sur le genre du détecteur. Les valeurs sont:

10K = PIR

12K = Feu/fumée

15K = Eau

18K = Aimant

22K = Gaz

27K = autre type

## ENREGISTREMENT AUPRÈS DE L'UNITÉ CENTRALE

1. Aller au menu 8 "Node" de l'unité centrale (GR-1 est vu comme un "Node").  
Si nécessaire, veuillez vous référer à la procédure détaillée dans le manuel de l'utilisateur de l'unité centrale.
2. Sélectionner "New node" et presser la touche OK.
3. Presser alors le bouton **SW** de GR-1 pendant au moins 5 secondes.
4. "New node OK!" devrait alors s'afficher dans l'écran de l'unité centrale, avec le numéro d'enregistrement à 2 chiffres qui vient d'être assigné à GR-1. Veuillez prendre note de ce numéro pour l'utilisateur final.

## INFORMATION IMPORTANTE SUR LA PROTECTION ANTI-GEL

La régulation thermostatique offerte par les appareils Sikom sert à maintenir une température de base "éco" dans vos locaux, mais ne doit pas être considérée comme une protection anti-gel infaillible. En effet, tout équipement électronique est vulnérable aux pics de tension et autres perturbations venant du réseau électrique, à cause p.ex. de la foudre. Le cas échéant, si l'électronique est endommagée, elle ne pourra plus assurer la régulation thermostatique, et donc la protection contre le gel. C'est pourquoi, si la protection contre le gel est une exigence critique, il est recommandé d'ajouter un mécanisme de sécurité. Voici quelques alternatives :

1. Utiliser un système de chauffage supplémentaire, avec son propre thermostat, pour protéger les locaux critiques.
2. Poser une protection contre les pics de tension et autres perturbations du réseau électrique.
3. Poser un thermostat bimétallique en parallèle à votre appareil Sikom, comme ci-dessous

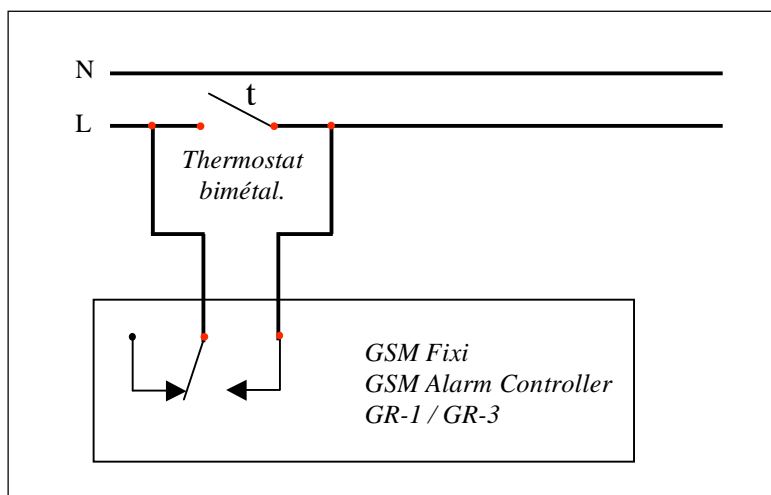


Fig. 4: Thermostat bimétallique monté en parallèle

Sikom et ses représentants ne peuvent être tenus pour responsables de dégâts dûs au gel !

## CONFORMITÉ AVEC LES RÉGULATIONS INTERNATIONALES

Cet équipement est conforme à la directive européenne R&TTE. Davantage d'information peut être obtenu en contactant soit l'importateur en Suisse via [www.EcoStarter.com](http://www.EcoStarter.com) soit le fabricant :

Sikom AS ([www.sikom.no](http://www.sikom.no))  
Jernbanegata 16/18  
P.O. Box 223  
7601 Levanger  
Norway

## GARANTIE

Les produits de Sikom A.S. sont couverts par une garantie de deux ans contre des pannes dues à un défaut matériel ou un vice de fabrication, qui limitent ou rendent inutilisables certaines fonctions décrites pour le produit. La garantie requiert que le client présente la facture originale, avec date d'achat et type d'équipement clairement lisibles.

### Que couvre la garantie?

Durant la période de validité de la garantie, Sikom A.S. se réserve le droit de réparer le produit ou de remplacer les composants défectueux avec des composants fonctionnellement équivalents. Si, après plusieurs tentatives, Sikom A.S. ne parvient pas à corriger le problème, et que le produit ne fonctionne pas comme décrit dans le manuel, Sikom peut décider soit de rembourser le prix d'achat, soit de remplacer le produit avec un autre produit fonctionnellement équivalent. Tous produits et composants remplacés deviennent la propriété de Sikom A.S.

### Qu'est-ce qui n'est pas couvert?

- Les dommages indirects à la vie, la santé, la propriété, le revenu et l'environnement causés par les circuits et appareils connectés au produit : installer et utiliser le produit de manière responsable.
- Les coûts liés à la (ré)installation, au transport, au démantèlement ; le recyclage peut être régi par des règles locales (cf. chapitre sur le recyclage ci-dessous).
- Les dommages causés par une utilisation non conforme aux conditions spécifiées dans ce manuel.
- Les défaillances causées par des dommages de transport.
- Toute intervention (réparation, modification ou démontage) non autorisée.
- L'utilisation de composants ou accessoires qui ne sont pas d'origine.
- Les facteurs extérieurs, tels que foudre, problèmes d'alimentation électrique, pannes sur le réseau GSM, dégats d'eau ou de feu.
- Les produits avec un numéro de série modifié, effacé ou illisible.

*Sikom et ses revendeurs n'endossent aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs dans ce manuel. Le contenu de ce manuel peut être adapté sans préavis.*

## RECYCLAGE

### Information sur les Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)



Le pictogramme DEEE indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers courants. Au contraire, vous êtes responsable de l'évacuation de vos équipements usagés et à cet effet, vous êtes tenu de les remettre à un point de collecte agréé pour le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés. Pour plus d'informations sur les lieux de collecte des équipements électroniques usagés, veuillez contacter vos autorités locales, votre service de traitement des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

Pour la Suisse : ce produit inclut dans le prix d'achat une contribution (la taxe anticipée de recyclage, TAR) à la garantie de recyclage SWICO, ce qui signifie que l'équipement usagé peut être rendu gratuitement, en vue de son recyclage, à tout point de vente d'appareils électroniques, ou directement à un centre de remise officiel listé sous [www.swicorecycling.ch](http://www.swicorecycling.ch)