



# A-Comfort

Télécommande et alarme par SMS

## Manuel de l'utilisateur

© Hulaas IT Solutions

<b>Table des matières:</b>		<b>Page:</b>
Introduction:	Préparations obligatoires, terminologie .....	2
Chapitre 1:	Installation .....	3
	1.1 Préparation de la carte SIM .....	3
	1.2 Insertion de la carte SIM .....	3
	1.3 Fixer l'unité centrale au mur .....	4
	1.4 Connexion à une alimentation électrique .....	5
	1.5 Antennes .....	5
	1.6 Procédure de démarrage .....	5
	1.7 Couverture du réseau mobile GSM .....	6
	1.8 Enregistrement de clavier, Nodes, sondes .....	7
Chapitre 2:	Menus du panneau de saisie .....	10
Chapitre 3:	Clavier sans fil (pour le contrôle en local) .....	15
	3.1 Allumer/éteindre un Node en local .....	15
	3.2 Activer/désactiver l'alarme en local .....	15
	3.3 Batterie .....	15
Chapitre 4:	Contrôle par SMS .....	16
	4.1 Alarme (activer/désactiver l'alarme) .....	16
	4.2 Contrôle (allumer et éteindre les Nodes) .....	16
	4.3 Changer le code d'accès personnel .....	17
	4.4 Enregistrement de numéros de téléphone pour les alarmes .....	17
	4.5 Activation/désactivation d'un numéro de téléphone .....	17
	4.6 Message d'état .....	18
	4.7 Information (sur les numéros mémorisés et les alarmes) .....	20
	4.8 Surveillance de température .....	20
	4.9 Régulation thermostatique (T-Control) .....	21
Chapitre 5:	Les niveaux d'alarme .....	22
Chapitre 6:	Informations générales .....	24
Chapitre 7:	Panneau avant .....	27
Chapitre 8:	Messages d'erreur .....	27
Chapitre 9:	Conditions requises .....	28
Chapitre 10:	Spécifications techniques .....	29
Chapitre 11:	Garantie .....	30
Chapitre 12:	Recyclage .....	30

Pour une compréhension complète du produit, et avant d'effectuer toute connexion, il est important de lire toutes les instructions.

Les actions suivantes sont obligatoires pour commencer correctement:

- Chapitre 1: Installation et configuration:**
- Préparation et insertion de la carte SIM
  - Installation de l'unité centrale, mise sous tension
  - Couverture du réseau mobile GSM
  - "Identification" du clavier sans fil, des prises sans fil, des sondes de température, etc.
  - Liste des numéros de téléphone auxquels A-Comfort doit envoyer ses messages de surveillance et d'alarme.
- Chapitre 4: Contrôle par SMS (pour le contrôle à distance):**
- Enclencher/déclencher des interrupteurs
  - Activer/désactiver l'alarme
  - Obtenir des messages d'état de la part de A-Comfort

Lors de la procédure de démarrage rapide (chapitre 1), vous serez guidé à travers un nombre d'opérations qui sont décrites plus en détail dans d'autres chapitres (p.ex. les menus, décrits dans le chapitre 2, ou les commandes SMS, décrites dans le chapitre 4).

### Terminologie utilisée dans ce manuel

<b>Panneau de saisie:</b>	Le clavier sur la façade avant de l'unité centrale A-Comfort.
<b>Clavier sans fil:</b>	Petite télécommande sans fil pour utilisation sur site.
<b>Node (ou nœud):</b>	Boîtier-prise 230V télécommandé (sans fil), pour contrôler l'alimentation d'appareils tiers et connecter des sondes et détecteurs.
<b>Entrées:</b>	Les entrées 1 et 2 de la face inférieure de la prise sans fil (Node).
<b>Menu 1.7: (par exemple)</b>	Les menus sont structurés hiérarchiquement. L'exemple "menu 1.7" désigne le sous-menu 7 du menu principal 1.
<b>IRP (ou PIR):</b>	"Infra Rouge Passif", aussi appelé <i>détecteur de mouvement</i> .
<b>Enregistrement:</b>	Opération initiale d'immatriculation/identification d'un périphérique sans fil auprès de l'unité centrale.
<b>Surveillance de température:</b>	Un mode de fonctionnement où A-Comfort vous envoie un SMS si la température est plus haute ou plus basse qu'une limite de votre choix. Nécessite une sonde de température, connectée à l'entrée N° 1 de votre Node.
<b>Contrôle thermostatique (T-Control):</b>	Avec une sonde de température connectée à l'entrée N° 1 de votre Node, et un poêle ou radiateur branché dans la prise 230V du Node, la régulation thermostatique incorporée vous permet de choisir entre une température <i>confort</i> ou <i>économique</i> de votre choix.
<b>Code personnel:</b>	Mot de passe à 4 chiffres (réglé d'usine à 1234) exigé par A-Comfort dans toute commande par SMS, et pour entrer certaines commandes en local. A ne pas confondre avec le code NIP (ou PIN) de la carte SIM, qui doit, lui, être désactivé !

## CHAPITRE 1: INSTALLATION



Unité centrale **A-Comfort** avec écran et panneau de saisie.  
Non visibles dans cette image: l'antenne GSM et l'antenne radio.



*Version Schuko*      *Version Suisse*  
**« Node »**  
**(prise 230V télécommandée)**  
pour allumer/éteindre lampes, radiateurs, etc.

### Autre matériel mentionné:



- Fiche d'enregistrement de Node.
- Sonde de température pour Node (pour utilisation en intérieur ; l'extrémité de la sonde peut éventuellement être posée à l'extérieur, sous réserve d'une bonne protection contre l'humidité).
- Télécommande radio (« clavier sans fil ») pour contrôle en local de l'alarme et des Nodes.
- Détecteur IRP/PIR (détecteur de mouvement) pour Node avec 4m de câble.
- Support mural avec 2 vis, pour fixer l'unité centrale.
- Modules « GR-1 » et « GR-3 » : alternatives au Node pour le contrôle de circuits électriques depuis l'armoire à fusible. Installation uniquement par un électricien.

Les étapes suivantes sont **obligatoires** avant la mise sous tension de **A-Comfort** !

### Chapitre 1.1: Préparation de la carte SIM

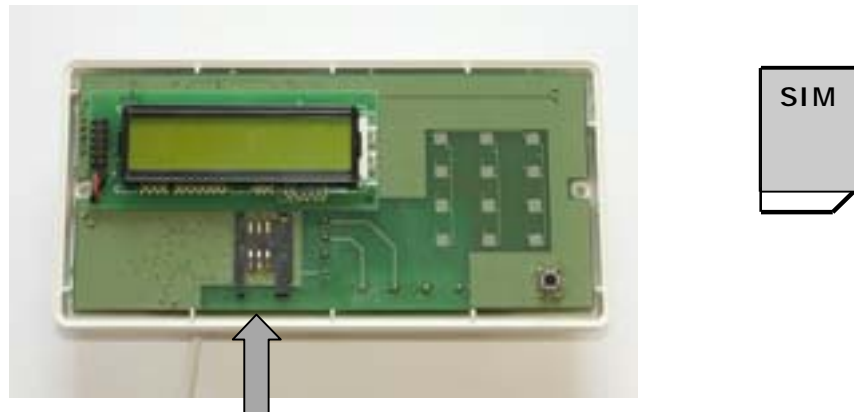
A-Comfort a besoin d'une carte SIM pour recevoir et émettre des messages SMS. Toute carte SIM GSM fonctionnera, que le contrat soit à prépaiement ou à abonnement.

NB : les cartes à prépaiement nécessitent souvent un suivi, pour éviter soit l'épuisement du crédit, soit une désactivation par l'opérateur pour cause de manque d'utilisation.

Le code **NIP (ou PIN)** de la carte **SIM** doit être **désactivé**. Pour cela, insérer la carte SIM momentanément dans un téléphone mobile GSM standard, afin de désactiver le code PIN de la carte. Vous trouverez la procédure exacte dans le manuel du téléphone.

### Chapitre 1.2: Insertion de la carte SIM

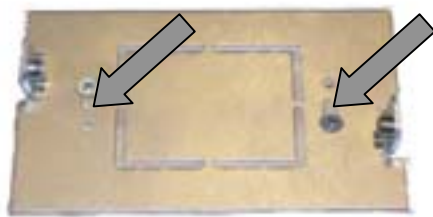
**NB!** A-Comfort **ne doit jamais être sous tension** lors de l'ouverture du boîtier et lors de manipulations de la carte SIM. Dévisser les 2 vis près des bords gauche et droite au dos de l'unité centrale, et soulever prudemment la façade avant. Insérer la carte SIM dans le support prévu à cet effet, avec les **contacts dorés vers le bas**, et l'**encoche dans le coin inférieur droit**, comme sur la figure 1 ci-dessous.



*Fig. 1: Support pour l'insertion de la carte SIM*

Après avoir inséré la carte SIM et enlevé de l'écran sa bande adhésive protectrice, remonter la façade avant, et fixer l'unité au mur (en utilisant le support mural, comme expliqué ci-dessous).

### Chapitre 1.3: Fixer l'unité centrale au mur



Visser le support mural au mur (avec 2 vis appropriées à votre type de mur) à travers les "trous de serrure". Ajuster le support pour qu'il soit parfaitement droit, puis serrer les vis fermement.

*Fig. 2: Support mural pour l'unité centrale*

Poser ensuite l'unité centrale sur le support mural, en insérant dans les trous de la façade arrière les deux équerres du support. Deux vis viendront se fixer dans ces équerres à travers deux trous dans les parois latérales du boîtier. Serrer, sans forcer, ces deux vis avec la clé à six pans incluse (cf. la figure 3 ci-dessous).



*Fig. 3: Fixation de A-Comfort sur le support mural (les équerres du support s'introduisent dans le boîtier et ne sont donc pas visibles sur cette photo)*

## Chapitre 1.4: Connexion à une alimentation électrique

A-Comfort est livré avec un câble et une fiche 230V déjà montés. L'unité centrale pourrait aussi être installée directement par-dessus une boîte de dérivation dans le mur, de manière à camoufler le câble d'alimentation : il faut alors débrancher le câble 230V et enlever la partie centrale du support mural pour le passage d'un nouveau câble (ce travail est à réserver à un électricien qualifié).

### Batterie de secours (équipement optionnel):

En plus d'une alimentation 230V/50Hz, A-Comfort peut être équipé d'une batterie de secours fournie par Sikom, avec les instructions de connexion y relatives. Les bornes de connexion sont localisées à l'intérieur du boîtier A-Comfort, au dos du circuit imprimé. Débrancher le courant au préalable !

NB : Le menu 3.8 (pour spécifier une alimentation à 12V) ne doit pas être activé !

### Avis de coupure de courant par SMS:

En présence d'une batterie de secours, les éventuelles coupures de courant sur le réseau 230V produiront l'envoi par A-Comfort de ce SMS d'avertissement : **Power!**

Au rétablissement du réseau, A-Comfort enverra le SMS suivant : **Power OK!**

### A-Comfort peut aussi être alimenté en 12 volts

Pour cela, enlever le câble 230V et connecter l'alimentation 12 volts aux bornes noires intitulées respectivement +12V et GND (masse).

**NB** : il faut activer le menu 3.8 pour spécifier que l'alimentation normale est en 12V, ceci afin d'éviter l'envoi d'avis erronés de coupure de courant.

## Chapitre 1.5: Antennes

L'antenne GSM se trouve au sommet de l'unité centrale. Si la couverture du réseau mobile est trop faible, elle peut être remplacée par une antenne externe directionnelle.

L'antenne radio est au bas de l'unité centrale ; il s'agit d'un câble blanc, court, qui DOIT pendre verticalement. A-Comfort utilise la fréquence radio 433.9 MHz pour communiquer avec les équipements périphériques tels que les prises (Nodes) et le clavier sans fil.

## Chapitre 1.6: Procédure de démarrage

- Allumer l'unité (p.ex. en insérant la fiche dans une prise 230V)  
La toute première fois, l'écran affichera ceci:

Central reg.!  
Press OK key.

Une pression de la touche OK fera apparaître ce message:

Initiating GSM  
\*\*\*\*\*

Après l'initialisation, le texte défilera à l'écran, avec de l'information sur le produit, tel que la version du logiciel, l'état GSM, le nombre de périphériques enregistrés, etc. Ce texte défilera en permanence.

### NB!

*Si aucune carte SIM n'a été insérée, ou si le code NIP n'a pas été désactivé, ce message s'affichera :*

Error, press OK  
8: GSM SIM card

*Dans ce cas, déconnecter l'alimentation et vérifier que la carte SIM a été insérée correctement et/ou contrôler que le code NIP a bien été désactivé (pour cela, insérer la carte SIM dans un téléphone mobile, et s'assurer qu'aucun code NIP n'est demandé à l'allumage du téléphone).*

## Chapitre 1.7: Couverture du réseau mobile GSM

Vérifier les conditions de réception GSM par les étapes suivantes:

- Presser la touche OK du panneau de saisie de A-Comfort. Ce texte s'affichera:

Main menu:  
1: Alarm

- Presser la touche de déplacement vers le bas (4) jusqu'au menu 4: **GSM Setup**. L'écran affichera :

Main menu:  
4: GSM Setup

- Presser la touche OK  
**Votre code personnel à 4 chiffres vous sera demandé.** Entrer ce code sur le panneau de saisie (le code est réglé d'usine à 1234). Presser la touche de déplacement vers le bas jusqu'au sous-menu 3 :  
**3: Signal**
- Presser la touche OK, et l'une des alternatives suivantes s'affichera :

### Signal strength: Good!

- La couverture réseau est donc satisfaisante - ou:

### Signal strength: Medium!

- La couverture est **en principe** suffisante (les conditions n'ont pas besoin d'être aussi bonnes pour l'échange de SMS que pour des appels vocaux). Il pourrait être utile de déplacer l'unité vers une autre pièce offrant une meilleure couverture (la couverture peut aussi être évaluée à l'aide d'un téléphone mobile, en regardant le niveau de signal qu'il indique).

### Signal strength: Bad!

- Essayer de déplacer A-Comfort vers un autre endroit avec une meilleure couverture. Il peut être nécessaire d'utiliser une antenne externe ; pour cela, contacter votre revendeur (Le chapitre 9 donne plus d'informations sur la couverture du réseau mobile).

Retourner au menu principal à l'aide de la touche **CANCEL** (pour *annuler*). Cette touche est aussi utilisée pour corriger une faute de frappe, ou si vous êtes perdu dans la structure des menus.

### **NB!**

*Le message suivant peut apparaître parfois :*

Error, press OK  
2: Timeout!

*Plus d'une minute s'est écoulée depuis la dernière frappe au clavier. Presser OK pour continuer.*

## Chapitre 1.8: Enregistrement de Clavier, Nodes, Sondes

### A: ENREGISTREMENT DU CLAVIER SANS FIL

- Presser la touche **OK** sur le panneau de saisie de A-Comfort, ce qui affichera :

Main menu:  
1: Alarm

- Descendre dans le menu avec la touche **4** jusqu'à :

Main menu:  
7: Keyboard

- Presser **OK**. Il vous sera demandé d'entrer votre code personnel à 4 chiffres (si vous ne l'avez pas changé, il sera toujours égal à 1234).

Keyboard menu:  
1: New keyboard

- Confirmer avec la touche **OK**.
- Les instructions à suivre seront affichés à l'écran ; il s'agit de :

#### SUIVRE LES INSTRUCTIONS SUIVANTES :

- Presser les touches **S** et **A** du clavier sans fil pendant 4-5 secondes. L'écran montrera brièvement le numéro d'enregistrement attribué au clavier. Prendre note de ce numéro. L'écran affichera ensuite :

New keyboard OK!

En cas d'échec, essayer de nouveau de presser les touches **S** et **A** pendant 4 à 5 secondes. La diode lumineuse (DEL ou LED en anglais) devrait clignoter dans une séquence répétitive vert-vert-rouge pour confirmer le succès de l'opération.

- Presser la touche **OK** du panneau de saisie de A-Comfort.
- Puis retourner au menu principal à l'aide de la touche **CANCEL**.

Avant utilisation, enlever le film protecteur du clavier sans fil.

Le chapitre 3 explique comment utiliser le clavier sans fil.

### B: ENREGISTREMENT DE "NODES" (Prises télécommandées)

- Presser **OK** pour aller au menu principal.
- Avec la touche **4**, descendre jusqu'à **8: Node**
- Presser **OK** sélectionner ce menu, ce qui affichera :

Node menu  
1: New node

- Presser **OK** pour confirmer ce sous-menu



**Follow node reg. procedure!**

- Insérer alors la fiche d'enregistrement dans l'entrée gauche (numéro 2) sur le côté inférieur du boîtier - *avant* de brancher le Node dans une prise 230V.
- Mettre le Node sous tension en l'insérant dans une prise quelconque.
- L'écran montrera brièvement le numéro d'enregistrement attribué au Node. Prendre note de ce numéro.
- L'écran affichera ensuite :

**New node OK!  
Press OK key.**

- Retirer le Node de sa prise, puis enlever la fiche d'enregistrement. Le Node est à présent prêt à l'emploi.

Presser **CANCEL** s'il ne reste plus de Nodes à enregistrer.

**Si plusieurs Nodes doivent être enregistrés, répéter la procédure mentionnée :**

1. Insérer la fiche d'enregistrement dans l'entrée de **gauche** du Node suivant
2. Mettre le Node sous tension
3. Suivre le reste de la procédure, et prendre note du numéro qui lui est attribué

**Remarques :** Les périphériques sans fil reçoivent des numéros d'enregistrement croissants (00, 01, 02, etc.). Il est important de noter le numéro attribué à chaque Node, et l'emplacement où le Node sera utilisé (p.ex. Node 01 = chambre à coucher, Node 02 = séjour, Node 03 = annexe, etc). Nous recommandons, de plus, de fixer sur chaque Node un petit adhésif indiquant le numéro attribué. Il est aussi possible de donner des noms aux Nodes, comme expliqué dans le chapitre 6.3.

**Exemple de numérotation de périphériques enregistrés :**

Clavier sans fil:	00
1 <sup>er</sup> Node:	01
2 <sup>ème</sup> Node:	02 etc.

*Pourquoi est-il important de noter le numéro (00, 01, ...) attribué à un périphérique? Lors du contrôle d'un radiateur (ou similaire) par SMS, il faut savoir quel Node, ou plus précisément, quel numéro de Node, allumer ou éteindre. Il en est de même pour l'obtention de messages d'état à leur sujet. De plus, il faut aussi connaître ces numéros lors de l'utilisation sur place du clavier sans fil. Se référer aux chapitres 3 et 4.*

## **C: CONNEXION DE DÉTECTEURS DE MOUVEMENT, DE FUMÉE, ET DE SONDÉS DE TEMPÉRATURE, etc :**

- Retirer le Node de la prise murale
- Brancher une sonde de température (pour température intérieure) sur l'entrée 1
- Brancher un détecteur de mouvement ou de fumée sur l'entrée 2

Si aucune sonde de température n'est requise, l'entrée 1 peut à la place être utilisée pour un autre type de détecteur. Voir le chapitre 6.2 sur la manière de connecter les câbles.

- Remettre le Node dans la prise murale. A-Comfort détectera automatiquement l'équipement connecté (à condition qu'il soit fait par Sikom AS pour A-Comfort).

Pour préserver la précision des sondes de température, il faut les disposer de manière à éviter toute interférence électrique, qui pourrait venir, p.ex., de câbles 230V ou de chauffage au sol. Il faut aussi les protéger d'une humidité excessive.

## **D: NUMÉROS DE TÉLÉPHONE MOBILE AUXQUELS L'UNITÉ DOIT ENVOYER ALARMES ET NOTIFICATIONS :**

### **Explication:**

Pour que A-Comfort puisse envoyer un message d'alarme (p.ex. en cas de détection d'effraction ou de fumée), il doit connaître les numéros de téléphone mobile auxquels il faut envoyer les SMS ; typiquement, votre propre numéro, ainsi que jusqu'à 8 autres numéros).

- Presser **OK** sur le panneau de saisie de A-Comfort, pour faire apparaître ceci :

**Main menu:**  
**1: Alarm**

- Presser la touche **4** pour descendre au menu suivant :

**Main menu:**  
**4: GSM Setup**

- Presser **OK** pour sélectionner ce menu, et entrer votre code personnel à 4 chiffres (qui est toujours 1234 si vous ne l'avez pas encore changé)

**GSM:**  
**1: Number**

- Confirmer le choix de ce sous-menu avec la touche **OK**.

**Choose position**  
**1:**

- Confirmer avec **OK** que le numéro devra être mémorisé à la position affichée (1) :

**Enter number**

- Entrer votre numéro de téléphone mobile, et presser **OK**
- L'écran confirme que **le numéro a bien été mémorisé**
- La touche **CANCEL** vous ramènera au menu principal

Pour plus de détails sur la mémorisation, l'activation et la désactivation des numéros de téléphone mobile, se référer au **chapitre 2, menu 4: GSM Setup**.

## CHAPITRE 2: MENUS DU PANNEAU DE SAISIE

A-Comfort offre un écran et un panneau de saisie permettant la configuration et le contrôle manuels. Certaines commandes de configuration nécessitent l'entrée du code personnel à 4 chiffres ; ce code est réglé d'usine à 1234, mais il est recommandé de le changer (voir le sous-menu 1.3 ci-dessous), et bien-sûr, de ne pas oublier le nouveau code !

Pour accéder au menu, et sélectionner une commande, toujours faire comme suit :

- Presser la touche **OK**.
- Parcourir les entrées du menu principal avec les touches de direction **haut (1)** et **bas (4)**.
- Presser **OK** pour sélectionner une entrée du menu principal, puis naviguer dans les sous-menus correspondants, toujours avec les touches de direction.
- Presser **OK** pour sélectionner une entrée du sous-menu, et ainsi de suite.
- Presser la touche **CANCEL** pour revenir en arrière.

### Chapitre 2.1: Menu 1: Alarm (plus de détails sur les alarmes dans le chapitre 5)

Ce menu offre des commandes pour gérer les alarmes (voir le chapitre 5), à sélectionner avec la touche **OK**. Excepté le sous-menu 1.7, ces options sont aussi disponibles par SMS.

Sous-menu 1: **Alarm Off** (désactiver alarme)

Sous-menu 2: **Alarm On** (activer alarme)

Sous-menu 3: **Change code** (changer le code d'accès personnel)

Presser **OK** pour sélectionner ce choix ; l'écran affichera :

**Enter new code !**

Entrer alors le nouveau code à 4 chiffres et confirmer avec la touche **OK**.

Ne pas oublier le nouveau code !

#### **IMPORTANT!**

Il n'est plus possible d'envoyer de commandes par SMS en cas de perte ou d'oubli du code, car A-Comfort refusera de les exécuter ! Il sera possible de reprendre le contrôle *uniquement* en réinitialisant l'unité centrale, ce qui remettra le code à la valeur prédéfinie 1234. Par mesure de sécurité, cette opération n'est permise **que manuellement** sur l'unité centrale.

Sous-menu 4: **TempSurv. On** (enclencher la surveillance de température)

#### Explication:

Cette option requiert la présence d'une sonde de température sur l'entrée 1 du Node concerné. Il est alors possible de recevoir un avis par SMS si la température de la pièce chute à +4°C, ou si elle monte à +20°C ou plus.

Pour cela, presser **OK**, puis entrer la valeur pour **Low** (la limite de température inférieure) et pour **High** (la limite supérieure). Utiliser la touche "1" pour "+" (plus) et la touche "4" pour "-" (moins). P.ex.: pour **Low** +04 et **High** +20 entrer la séquence "104 120" (les températures sont toujours à 2 chiffres).

Presser **OK** pour continuer, ce qui provoquera l'affichage suivant :

**Choose node** (choisir le Node).

Presser les touches de direction **haut** (1) et **bas** (4), et l'unité affichera tour à tour les Nodes de sa liste.

Confirmer le Node choisi avec la touche **OK** pour démarrer la surveillance de température pour ce Node. Une alarme par SMS sera alors émise si une limite est dépassée.

**NB:** Ces messages d'alarme ne seront pas envoyés si *Master Alarm* est désactivé (voir menu 1.6 et chapitre 5 : Fonctions d'alarme).

- Sous-menu **5: Tempsurv. Off** (arrêter la surveillance de température)  
Presser **OK**, et l'unité demandera : **Choose node** (choisir le Node). Sélectionner le Node avec les touches **haut** (1) et **bas** (4). Confirmer avec **OK**, et la surveillance de température sera désactivée pour le Node choisi.
- Sous-menu **6: Master alarm** (activer/désactiver toutes les alarmes ; cf. chapitre 5)  
Presser **OK**, et l'unité demandera soit **Master Alarm Deactivate?** soit **Master Alarm Activate?** selon le mode actuel. Presser **OK** de nouveau pour confirmer le choix de basculer le mode d'activation du *Master Alarm* (« interrupteur d'alarme général »).
- Sous-menu **7: Alarm Timeout** (délai avant déclenchement d'une alarme d'effraction)  
Presser **OK**, et l'unité demandera: **Enter delay** (entrer le délai)  
Entrer le nombre de secondes désiré (valeur à 2 chiffres).

## Chapitre 2.2: Menu 2: Control (Enclencher/déclencher des Nodes)

Explication des choix possibles :

A-Comfort permet de gérer les Nodes et périphériques similaires, tels que GR-1 et GR-3, comme des interrupteurs à distance. On peut soit les garder dans le mode de contrôle manuel, pour allumer et éteindre soi-même à distance, soit les mettre dans le mode de régulation thermostatique (appelé *T-Control*), pour laisser le Node gérer les allumages et extinctions requis pour atteindre la température haute (*Comfort*) ou basse (*Eco*) souhaitée. Le mode *T-Control* suppose qu'une sonde de température et un équipement de chauffage soient branchés sur le Node concerné.

On peut donc choisir entre "**Turn On/Comfort**" (donc allumer explicitement, en cas de mode manuel, ou alors atteindre la température de confort, en cas de mode T-Control) et "**Turn Off/Eco**" (donc éteindre, en cas de mode manuel, ou atteindre la température d'économie, en cas de mode T-Control). Pour le mode T-Control, il faut au préalable mémoriser les températures désirées : la température d'économie, qui est celle qui prévaut pendant vos absences, et la température de confort, qui est celle que vous voulez avoir à votre arrivée.

**NB!** Si aucune sonde de température n'est connectée au Node, la régulation thermostatique ne peut pas démarrer, et les sous-menus 1 et 2 fonctionneront en mode manuel (allumage et extinction manuels à distance). Si une sonde est présente, mais que le mode manuel est souhaité, il n'est pas nécessaire de spécifier les températures de confort et d'économie ; la sonde servira alors juste à consulter la température à distance, à l'aide de messages d'état (cf. chapitre 4.6: Status Message).

- Sous-menu: **1: Turn On/Comf** (allumer, ou atteindre la température de confort)  
Presser **OK**, et l'unité demandera "**Choose node**" (choisir le Node). Sélectionner le Node avec les touches **haut** (1) et **bas** (4). Confirmer avec **OK**, et le Node choisi sera allumé, ou réglé pour la température de confort; l'unité affichera **Node On!**

- Sous-menu **2: Turn Off/Eco** (éteindre, ou atteindre la température d'économie)  
Presser **OK**, et l'unité demandera "**Choose node**" (choisir le Node).  
Sélectionner le Node avec les touches **haut (1)** et **bas (4)**.  
Confirmer avec **OK**, et le Node choisi sera éteint, ou réglé pour la température d'économie; l'unité affichera **Node Off!**.
- Sous-menu **3: T-Control On** (mettre en mode de régulation thermostatique ; une sonde de température doit être correctement branchée au Node).  
Presser **OK**, et l'unité affichera :  
**Eco Comfort** (entrer les températures éco et confort)  
P.ex.: pour **Eco +04°C** et **Comfort +20°C**, entrer la séquence "104 120" (les températures sont toujours à 2 chiffres). Utiliser la touche "1" pour "+" (plus) et la touche "4" pour "-" (moins).  
Confirmer avec **OK**.  
L'unité demandera "**Choose node**" (choisir le Node).  
Sélectionner le Node avec les touches **haut (1)** et **bas (4)**.  
Confirmer la sélection avec **OK**, et la régulation thermostatique entrera en vigueur.
- Sous-menu **4: T-Control Off** (sortir du mode de régulation thermostatique).  
Sélectionner le Node avec les touches **haut (1)** et **bas (4)**, puis confirmer la sélection avec **OK** (dès lors, l'équipement de chauffage sera sous contrôle manuel).

### Chapitre 2.3: Menu 3: Configuration

**Explication:** Ce menu permet de changer différents réglages de l'unité centrale elle-même, ainsi que d'obtenir de l'information sur les périphériques enregistrés. Parmi les commandes disponibles se trouve la possibilité de permuter les numéros d'enregistrement de périphériques.

- Sous-menu: **1: Sound off** (couper le son)  
Coupe les bips sonores lors de l'utilisation du panneau de saisie.
- Sous-menu **2: Sound on** (activer le son)  
Réactive les bips sonores du panneau de saisie.
- Sous-menu **3: Volume** (volume sonore)  
Presser **OK**, et ajuster le volume sur une échelle de 16 niveaux à l'aide des touches **haut/bas**. Une graduation montre le niveau courant.
- Sous-menu **4: Show equipment** (montrer l'équipement périphérique)  
Presser **OK** pour voir le nombre de périphériques enregistrés (Nodes, clavier, etc.). Presser la touche **bas (4)** pour voir le numéro assigné à chaque périphérique.
- Sous-menu **5: Swap equipment** (permuter les numéros de périphérique)  
Permute les numéros d'enregistrement de deux périphériques, p.ex. entre un Node et le clavier sans fil. Commande utile pour p.ex. réorganiser les Nodes et faire partir leurs numéros séquentiellement depuis 00. Entrer les numéros (à 2 chiffres) des périphériques concernés.
- Sous-menu **6: Software Ver** (version du logiciel interne de l'unité centrale)
- Sous-menu **7: Central info** (autre information sur l'unité centrale)
- Sous-menu **8: 12V Power** (alimentation 12 volts)  
N'activer ceci que si A-Comfort est alimentée en 12 volts.

## Chapitre 2.4: Menu 4: GSM Setup (Réglages GSM)

**Explication:** Pour que A-Comfort soit en mesure d'envoyer des messages d'alarme par SMS (p.ex. en cas d'effraction ou de feu), il faut au préalable programmer les numéros de téléphone mobile auxquels ces messages sont destinés, typiquement votre propre numéro de téléphone mobile, ainsi que jusqu'à 8 autres numéros. Dans le sous-menu 2, on peut voir la liste des numéros de téléphone mémorisés, et éventuellement les activer ou désactiver (si la personne correspondante ne souhaite plus recevoir de tels messages). Le sous-menu 3 indique la qualité de la couverture réseau GSM à l'emplacement de l'unité centrale.

- Sous-menu: **1: Numbers** (numéros pour l'envoi d'alarmes)  
 Pour mémoriser jusqu'à 9 numéros de téléphones destinés à recevoir des alarmes et notifications par SMS. Sélectionner la position voulue avec les touches **haut/bas**, et confirmer avec **OK**. L'unité demandera alors "**Enter number**" (entrer le numéro). Entrer le numéro de téléphone, suivi de **OK** ; l'unité confirmera par le message "**Stored!**".  
 Le préfixe "+" (plus) des indicatifs internationaux s'écrit à l'aide de la touche "\*" (étoile).
- Sous-menu **2: Active numbers** (numéros de téléphone actifs)  
 A-Comfort montrera d'abord la liste de positions actives (p.ex. **1 2 3 4**). Sélectionner le numéro à activer/désactiver à l'aide des touches **haut/bas**, puis presser **OK** pour basculer son état. Tous les numéros actifs recevront les SMS d'alarme.
- Sous-menu **3: Signal** (niveau du signal GSM)  
 Montre la puissance du signal GSM : *good* (bon), *medium* (moyen), ou *bad* (mauvais, faible). Voir les explications du chapitre 1.7.
- Sous-menu **4: Info** (information GSM)  
 Donne de l'information sur le module GSM intégré (ceci pourrait n'être utile qu'au fabricant).

## Chapitre 2.5: Menu 5: Detector (Détecteur)

Ce menu ne concerne que des détecteurs/sondes qui ne sont **pas** branchés sur un Node (utiliser le menu 8 pour les détecteurs branchés sur un Node). L'information requise pour l'installation d'un détecteur particulier est livrée avec celui-ci.

- Sous-menu **1: New detector** (enregistrer un nouveau détecteur)  
 Sous-menu **2: Del. detector** (supprimer un détecteur)  
 Sous-menu **3: List** (liste des détecteurs)

## Chapitre 2.6: Menu 6: Siren (Sirène)

Une sirène externe peut s'acheter chez Sikom AS.

- Sous-menu **1: New siren** (enregistrer une nouvelle sirène)  
 Sous-menu **2: Delete siren** (supprimer une sirène)  
 Sous-menu **3: List** (liste des sirènes)

L'information requise pour l'installation de la sirène est livrée avec celle-ci.

<b>Chapitre 2.7:</b>	<b>Menu 7: Keyboard (clavier sans fil)</b>
----------------------	--

- |           |  |
|-----------|--|
| Sous-menu | <b>1: New keyboard</b> (enregistrer un nouveau clavier sans fil)<br>Voir le chapitre 1.8A sur l'enregistrement de claviers sans fil.   |
| Sous-menu | <b>2: Show info</b> (montrer l'information sur un clavier)<br>Ce menu permet de trouver le numéro assigné à un clavier donné.<br>Suivre les instructions affichées.  |
| Sous-menu | <b>3: Del. keyboard</b> (supprimer un clavier)<br>Sélectionner le clavier à supprimer en parcourant la liste avec les touches <b>haut/bas</b> . Une confirmation par la touche <b>OK</b> supprimera le clavier sélectionné de la liste de A-Comfort. |
| Sous-menu | <b>4: List</b> (liste des claviers sans fil)<br>Montre l'information sur tous les claviers enregistrés.  |

<b>Chapitre 2.8:</b>	<b>Menu 8: Node (Prise 230V télécommandée)</b>
----------------------	--

- |           |  |
|-----------|--|
| Sous-menu | <b>1: New node</b> (enregistrer un nouveau Node)<br>Voir le chapitre 1.8B sur l'enregistrement de nodes.   |
| Sous-menu | <b>2: Delete node</b> (supprimer un Node)<br>Sélectionner le Node à supprimer en parcourant la liste avec les touches <b>haut/bas</b> . Une confirmation par la touche <b>OK</b> supprimera le Node sélectionné de la liste de A-Comfort.  |
| Sous-menu | <b>3: List</b> (liste des Nodes)<br>A-Comfort montrera le nombre de Nodes enregistrés. Parcourir la liste avec les touches <b>haut/bas</b> , et confirmer la sélection d'un Node avec la touche <b>OK</b> . Continuer à naviguer avec les touches <b>haut/bas</b> pour faire défiler l'état du Node choisi: p.ex. sondes et détecteurs connectés, nom éventuel et températures mesurées.             |
| Sous-menu | <b>4: Name node</b> (nommer un Node)<br>Sélectionner le Node à nommer en parcourant la liste avec les touches <b>haut/bas</b> et confirmer le choix par la touche <b>OK</b> . L'unité vous demandera alors d'entrer un nom d'au maximum 10 caractères (voir le chapitre 6.3 sur l'alphabet et la manière d'écrire avec le clavier du panneau de saisie). Presser <b>OK</b> lorsque le nom est entré. |
| Sous-menu | <b>5: Ping</b> (test de communication avec un Node)<br>Effectue un contrôle de liaison avec un Node choisi, afin d'aider à déterminer si la couverture radio est suffisante entre l'unité centrale A-Comfort et ce Node.   |

## CHAPITRE 3: CLAVIER (Pour le contrôle en local)

### Chapitre 3.1: Allumer/éteindre un Node en local

Le clavier sans fil permet de contrôler les Nodes et l'alarme en local.

Pour contrôler un Node, presser **S** (pour *Start/Stop*), suivi du numéro de périphérique (à 2 chiffres) du Node. Le Node va alors inverser son état, donc s'éteindre s'il était allumé, et vice-versa.

NB : si la fonction de régulation thermostatique est active pour ce Node, ceci aura pour effet de basculer entre la température de confort et d'économie.

Exemple:

- S01 Allumer/éteindre le Node 01
- S02 Allumer/éteindre le Node 02



### Chapitre 3.2: Activer/désactiver l'alarme en local

Une pression sur **A** (pour alarme), permet de connaître le mode d'activation actuel de l'alarme ; en entrant alors le code personnel, ce mode sera inversé. Plus précisément, presser **A**, et attendre que le témoin lumineux du clavier clignote en rouge ou en vert :

vert = alarme désactivée « la voie est libre »

rouge = alarme activée « le passage est interdit, surveillé »

En cas de clignotement alterné rouge-vert, il se peut que la couverture radio entre l'unité centrale et le clavier soit insuffisante (essayer de se rapprocher de l'unité centrale), ou que le clavier n'ait pas été enregistré (l'enregistrement se fait en pressant **S** et **A** simultanément alors que l'unité centrale a été mise en mode d'enregistrement de clavier ; voir les chapitres 1.8A et 2.7 pour les détails).

Exemple:

1. Presser **A**.
2. Attendre que le témoin lumineux clignote, ce qui indique le mode d'alarme courant.
3. Entrer le code personnel à 4 chiffres sur le clavier sans fil.
4. Attendre de nouveau le témoin lumineux, dont la couleur indique le nouvel état de l'alarme.

### Chapitre 3.3: Batterie

Le clavier contient 2 batteries de type MN9100 LR1 Duracell.

Ce sont des batteries standard 1.5V taille N. Pour les changer, désassembler le clavier en dévissant les vis de la façade arrière.

## CHAPITRE 4:      CONTRÔLE PAR SMS

### Contrôle à distance de A-Comfort

Les commandes suivantes servent à contrôler A-Comfort par messages textuels SMS.

#### IMPORTANT!

Lors de l'envoi d'un message SMS à A-Comfort, toujours suivre les règles suivantes :

- Ouvrir l'application de messagerie de votre téléphone mobile, créer un nouveau message SMS, puis :
- Taper en premier votre code d'accès à 4 chiffres (réglé d'usine à 1234)
- Taper la/les commande(s) comme décrites ci-dessous
- Envoyer le message au numéro de téléphone mobile (de la carte SIM à l'intérieur) de votre A-Comfort

Les commandes sont composées d'un mot-clé à une lettre (A,R,C,O,N,S,I,T,L) suivi de paramètres, les plus fréquents étant les paramètres **1** pour *allumer* et **0** pour *éteindre*. Tous les exemples de commandes dans ce manuel sont imprimés **comme ceci** pour les distinguer des explications.

#### Chapitre 4.1:      ALARME (Activer/désactiver l'alarme)

Commande: **A**

Paramètre: **0** = Off (désactiver partiellement)

**1** = On (activer)

**2** = Master désactivé ("interrupteur général" : tous les détecteurs désactivés)

Exemples:

**1234 A0** = vous voulez désactiver l'alarme (en laissant actifs les détecteurs assurant votre sécurité même en votre présence : feu, gaz, etc.).

**1234 A1** = vous voulez activer l'alarme.

**1234 A2** = vous voulez totalement désactiver l'alarme (tous les détecteurs).

Pour connaître l'état d'activation courant de l'alarme, envoyez simplement un SMS pour interroger l'unité centrale, comme expliqué dans le chapitre 4.7 ci-dessous.

#### Chapitre 4.2:      CONTRÔLE (Allumer et éteindre les Nodes)

Commande: **R**

Paramètres: 1) Les deux premiers chiffres désignent le numéro de périphérique du Node à contrôler (p.ex. **00**); toujours utiliser 2 chiffres!

2) Troisième chiffre:

**0** = Off (éteindre, ou ordonner l'éco-température en mode *T-control*)

**1** = On (allumer, ou ordonner la température de confort en mode *T-control*)

Exemples:

**1234 R011** = vous voulez allumer le Node 01 (ou le régler sur température de confort)

**1234 R250** = vous voulez éteindre le Node 25 (ou le régler sur éco-température)

*Pour immédiatement obtenir une confirmation par message d'état que le Node 01 s'est vraiment allumé (cf. le premier exemple), envoyer le SMS suivant :*

**1234 R011 S01** = allumer le Node 01 puis demander son état par un SMS en retour (S=Statut, comme décrit dans le chapitre 4.6).

Faire attention à bien écrire les commandes **R** puis **S** dans cet ordre, sinon A-Comfort enverra l'état du Node tel qu'il était avant d'exécuter la commande **R**.

Exemple de SMS d'état pouvant être renvoyé par A-Comfort:

From: "Chalet"  
 No. 01 Name.-----  
 Out. On  
 Tempsurveil. Off  
 Input 1. +08c 2. Not connected!

Explications :

From: "Chalet" (*Chalet* est le nom que vous donnez au numéro de téléphone de votre A-Comfort dans la liste des contacts sur votre téléphone mobile)  
 No. 01 (numéro du Node dont l'état est décrit dans ce SMS)  
 Name.----- (nom du Node ; il y aura des lettres à la place des tirets, si vous avez donné un nom au Node, cf. chapitre 6.3)  
 Out. On (le Node fournit actuellement du courant sur sa prise de sortie 230V)  
 Tempsurveil. Off (la surveillance de température n'est pas active)  
 Input 1.+08c 2. Not connected (la sonde de température sur l'entrée N° 1 du Node capte 8°C, et rien n'est connecté à l'entrée N° 2).

### Chapitre 4.3: CHANGER LE CODE D'ACCÈS PERSONNEL

Commande: **C**

Paramètre: 4 chiffres (le nouveau code)

Exemples:

**1234 C4321** = changer le code d'accès de 1234 à 4321

**1234 C9999** = changer le code d'accès de 1234 à 9999

**NB! Ne pas oublier le nouveau code.** Il sera indispensable pour envoyer des SMS vers A-Comfort, pour le contrôle en local avec le clavier sans fil, et pour agir directement sur le panneau de saisie de l'unité centrale.

### Chapitre 4.4: ENREGISTREMENT DE NUMÉROS DE TÉLÉPHONE

Commande: **N**

Paramètres: 1<sup>er</sup> chiffre: position (de 1 à 9) où le numéro de téléphone mobile sera mémorisé.

Reste: le numéro de téléphone mobile, éventuellement avec un indicatif international. Terminer par un caractère # (dièse).

Exemples:

**1234 N1+4748054555#** = mémoriser le numéro +47 48054555 à la position 1

**1234 N348054555#** = mémoriser le numéro 48054555 à la position 3

Le numéro de téléphone ainsi mémorisé est automatiquement activé pour la réception de SMS d'alarme (voir la commande **O** pour activer/désactiver des numéros).

### Chapitre 4.5: ACTIVATION/DÉSACTIVATION D'UN NUMÉRO (pour la réception des SMS d'alarme sur son téléphone)

Commande: **O**

Paramètres: 1<sup>er</sup> chiffre: **0** = désactiver, ou **1** = activer.

2<sup>ème</sup> chiffre: Position (de **1** à **9**) du numéro de téléphone à (dés)activer.

**Exemples:**

- 1234 001** = désactiver le numéro à la position 1 pour qu'il cesse de recevoir les alarmes.  
**1234 011** = activer le numéro à la position 1 pour qu'il reçoive à nouveau les alarmes.  
**1234 017** = activer le numéro à la position 7.

Les numéros actifs recevront les messages d'alarme dès qu'un détecteur est stimulé, ou si une limite de température est atteinte lorsque la surveillance de température a été demandée.  
 Les numéros désactivés ne recevront pas de messages.

**NB:** Le message d'état usuel (cf chapitre 4.6 ci-dessous) est uniquement renvoyé au numéro de téléphone d'où la demande est partie (et ce numéro peut très bien être absent de la liste des numéros pour les messages d'alarme).

### Chapitre 4.6: MESSAGE D'ÉTAT (demander le Statut d'un Node)

**Commande:** S

**Paramètre:** 2 chiffres = numéro de périphérique du Node

**Exemple:**

- 1234 S00** = demander l'état du Node N° 00 \*)  
**1234 S12** = demander l'état du Node N° 12  
**1234 S00S01S02** = demander l'état des Nodes N° 00, 01 et 02

A-Comfort renverra 1 message SMS par Node concerné ; le troisième exemple générera donc trois messages SMS.

Exemple de SMS d'état pouvant être renvoyé par A-Comfort suite à l'exemple N° 1 ci-dessus:

**From:** "Chalet"  
**No. 00** Name.-----  
**Out. On**  
**Tempsurveil. Off**  
**Input 1. +12C**  
**2. Not connected**

Explications:

**From:** "Chalet" (le nom ou numéro de téléphone de votre A-Comfort)  
**No. 00** Name.----- (numéro et nom du Node concerné par ce message d'état)  
**Out. On** (le Node est allumé, soit par réception de SMS, soit par intervention en local)  
**Tempsurveil. Off** (la surveillance de température est inactive, cf. chapitre 2.1)  
**Input 1. +12C** (la sonde de température sur l'entrée N° 1 capte +12°C)  
**2. Not connected** (aucun détecteur ou sonde sur l'entrée N° 2)

### QUELQUES EXEMPLES DE MESSAGES D'ÉTAT:

- Si vous avez programmé les températures éco et de confort, alors celles-ci apparaîtront dans le message d'état. Par exemple:

**Comfort.** (le mode T-control est actif et réglé sur position *Comfort*)  
**Eco. +04** (température choisie comme limite inférieure pour la position *Eco/Off*)  
**Comfort. +20** (limite supérieure pour la position *Comfort/On*).

**Tempsurveil. Off** (la surveillance de température est inactive)  
**Input 1. +12C** (température captée par la sonde sur l'entrée N° 1 : +12°C)  
**2. Not connected** (aucun détecteur ou sonde sur l'entrée N° 2 du Node)

- Lorsque la surveillance de température est activée pour le Node concerné, le message d'état contiendra aussi les limites de température choisies. Par exemple:

**Tempsurveil. On**  
**Hi. +20 Low. +04** (limite supérieure = 20°C et limite inférieure = 4°C)

- Si la surveillance de température est activée pour un Node donné, A-Comfort enverra spontanément un SMS d'alarme tel que celui-ci, dès que l'une des limites est dépassée :

**01 Alarm .....** (notification de la part du Node 01, de nom .....)
   
**1. TempLo** (la limite de température inférieure est dépassée)

Ou encore:

**01 Alarm .....**
  
**1. TempHi** (la limite de température supérieure est dépassée)

Attention : dès qu'une notification de dépassement de température a été émise, il faut réactiver la surveillance de température, si vous souhaitez continuer à recevoir de tels messages (cf. chapitre 4.8).

Remarque : les limites de température choisies peuvent être différentes d'une fois à l'autre et aussi d'un Node à un autre.

- Si un détecteur de mouvement est connecté sur l'entrée N° 2 du Node N° 00, et que ce détecteur est stimulé, vous recevrez ce message :

**No.00 Alarm. ....** (notification de la part du Node 00, de nom .....)
   
**2. PIR** (le détecteur I RP signale une présence)

- Si un détecteur de feu/fumée est connecté sur l'entrée N° 2 du Node N° 00, et que ce détecteur est stimulé, vous recevrez ce message :

**No.00 Alarm. ....** (notification de la part du Node 00, de nom .....)
   
**2. FIRE** (le détecteur de feu/fumée signale un problème)

Les petits points représentent le nom du Node (cf. chapitre 6.3).

- Si vous demandez un message d'état pour un Node non enregistré, A-Comfort répondra comme suit :

**No.03 Name. -----**
  
**5.No answer** (« pas de réponse » cf. chapitre 8.5)

Cette réponse pourra aussi être envoyée si la couverture radio est insuffisante entre l'unité centrale et le Node concerné. Eventuellement essayer de nouveau.

## Chapitre 4.7: INFORMATION (sur les numéros mémorisés et les alarmes)

Commande: **I**

Paramètre: Un chiffre, représentant le genre d'information souhaitée :

- 1 = demander la liste des numéros de téléphone mémorisés.
- 2 = demander la liste des numéros actifs.
- 3 = demander le mode d'activation courant de l'alarme.

Exemple 1:

**1234 I1** = demander le message d'information N° 1 (sur les numéros mémorisés).

Vous recevrez rapidement en retour un SMS de ce type de la part de A-Comfort :

**Entered numbers. 1.0480545555 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.**

Ce message signifie que seule la position N° 1 contient un numéro, et les autres aucun.

Exemple 2:

**1234 I2** = demander le message d'information N° 2 (sur les numéros actifs).

Vous recevrez rapidement en retour un SMS de ce type de la part de A-Comfort :

**Active numbers. 1.active 2.active 3.active 4.5.6.7.8.9**

Ce message signifie que seuls les numéros aux positions N° 1, 2 et 3 sont actifs.

Exemple 3:

**1234 I3** = demander le message d'information N° 3 (sur le mode d'alarme courant).

Vous recevrez rapidement en retour un des trois SMS possibles suivants :

1) **Central. All alarms activated. 230V OK!**

qui signifie que toutes les alarmes (tous les détecteurs) sont actives, et l'alimentation en courant 230V est en ordre.

2) **Central. Alarm inactive. (PIR and magnet deactivated) 230V OK!**

qui signifie que les détecteurs de mouvement et d'effraction sont inactifs (alors que les détecteurs de feu/fumée et de gaz sont encore actifs) ; alimentation en ordre.

3) **Central. All alarms off. MasterAlarm deactivated. 230V OK!**

qui signifie que toutes les alarmes (détecteurs) sans exception sont désactivées, et que l'alimentation est en ordre.

*On peut envoyer dans un SMS simple une requête à plusieurs commandes, p.ex. pour allumer/éteindre des Nodes, obtenir l'état de différents Nodes, ainsi qu'un message d'information de la part de l'unité centrale.*

*P.ex. : **1234 R001 S00 I3** pour faire s'allumer le Node 00, et immédiatement obtenir son nouvel état, ainsi qu'un message d'information sur le mode d'activation de l'alarme.*

## Chapitre 4.8: SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE

La surveillance de température peut être (dés)activée par SMS ou par le panneau de saisie de l'unité centrale, en utilisant le menu 1.4. Si tel est votre souhait, ne pas oublier de toujours réactiver cette fonction une fois qu'une notification "Temp.Hi" ou "Temp.Lo" a été reçue (la désactivation automatique de la surveillance sert à éviter la répétition du message à chaque oscillation de la température autour de la limite inférieure ou supérieure).

Commande: **T**

Paramètres: 1) Les 2 premiers chiffres: numéro du Node (p.ex. 02)

2) Troisième chiffre:

0 (pour désactiver la surveillance de température), ou

1 (pour activer la surveillance de température; ceci **DOIT TOUJOURS** être accompagné des limites inférieures et supérieures voulues)

**Exemple 1:**

**1234 T021+04+24** = activer la surveillance de température pour le Node N° 02, avec une limite inférieure à +4°C et supérieure à +24°C.

**Exemple 2:**

**1234 T020** = désactiver la surveillance de température pour le Node N° 02.

**Exemple 3:**

**1234 T021+04+24 S02** = identique à l'exemple 1, si ce n'est que vous souhaitez en plus recevoir la confirmation que la surveillance de température est bien activée.

<b>Chapitre 4.9: RÉGULATION THERMOSTATIQUE (T-Control)</b>
--

La régulation thermostatique peut être (dés)activée par SMS ou par le panneau de saisie de l'unité centrale, en utilisant le menu 2. Après activation de la régulation, on peut basculer entre les modes confort et éco avec la commande **R**, (où le paramètre **0** signifie éco et **1** signifie confort).

**Commande: L**

**Paramètres:** 1) Les 2 premiers chiffres: numéro du Node (p.ex. 02)

2) Troisième chiffre:

**0** (pour désactiver la régulation thermostatique), ou

**1** (pour activer la régulation thermostatique; ceci **DOIT TOUJOURS** être accompagné des limites inférieures et supérieures voulues)

**Exemple 1:**

**1234 L021+06+20** = activer la régulation thermostatique pour le Node N° 02, avec une température éco à +6°C et confort à +20°C.

**Exemple 2:**

**1234 L020** = désactiver la régulation thermostatique pour le Node 02.

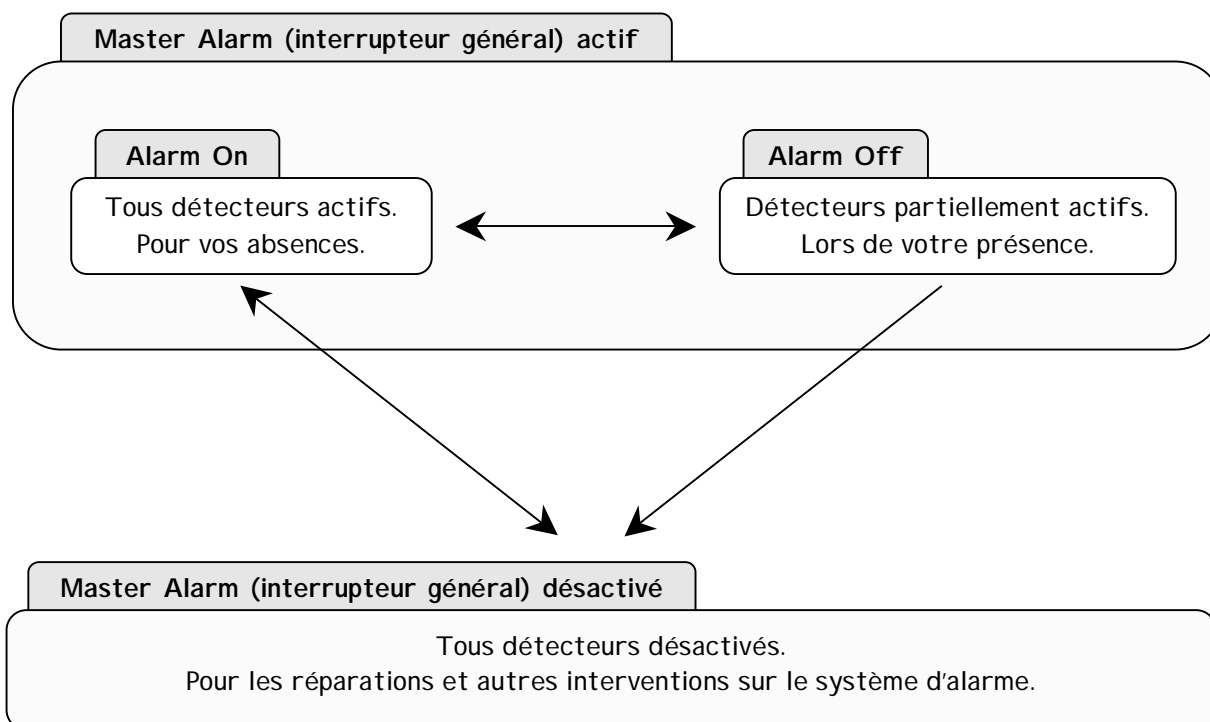
**Exemple 3:**

**1234 L021+06+20 R021 S02** = identique à l'exemple 1, si ce n'est que vous souhaitez en plus spécifier le mode confort, puis recevoir la confirmation que ce réglage a bien été activé.

## CHAPITRE 5: LES NIVEAUX D'ALARME

Il y a trois niveaux de vigilance (voir le diagramme ci-dessous) :

- Toutes les alarmes (détecteurs) activées; utile en cas d'absence.
- Alarmes partiellement activées : les détecteurs d'effraction et de mouvement sont désactivés, tandis que les détecteurs de fumée/feu, gaz et similaire restent actifs. Ceci est le mode normal en votre présence.
- Toutes alarmes désactivées (Master Alarm « interrupteur général » coupé). Aucun message d'alarme ne sera émis! Ce mode est utile lors de l'installation et des éventuelles réparations et transformations de votre système.



L'utilisation normale revient à l'alternative suivante :

- 1: Activer l'alarme (« Alarm On », en quittant les lieux):**  
Tous les détecteurs s'activent dans un délai de 1 à 10 minutes.  
Ceci activera implicitement aussi l'interrupteur d'alarme général.  
Cette opération se fait soit par le panneau de saisie, par le clavier sans fil ou par SMS.
- 2: Désactiver l'alarme (« Alarm Off », en arrivant sur les lieux):**  
Désactive les détecteurs de mouvement (IRP) et d'effraction (contacts magnétiques de portes et fenêtres). Les détecteurs de fumée/feu, de gaz et similaire restent actifs en votre présence. La surveillance de température reste aussi active.  
Cette opération se fait soit par le panneau de saisie, ou par le clavier sans fil ou par SMS.  
Cette opération n'est pas possible à partir de l'état Master Alarm (« interrupteur général ») désactivé.

**Cette alternative sert à gérer l'interrupteur d'alarme général, p.ex. en cas de détecteur défectueux :**

- A: Interrupteur d'alarme général (« Master Alarm ») désactivé :**  
Désactive toutes les alarmes (détecteurs), y compris la surveillance de température.  
Cette opération n'est possible que via le panneau de saisie ou par SMS.  
Ce mode n'empêchera pas les notifications de coupure de courant (possibles uniquement avec la batterie de secours).
- B: Interrupteur d'alarme général (« Master Alarm ») activé :**  
S'utilise à la fin d'une intervention sur le système d'alarme.  
Cette opération fait toujours passer directement en mode « toutes alarmes activées » : tous les détecteurs s'activent dans un délai de 1 à 10 minutes.

#### **REMARQUES GÉNÉRALES :**

L'unité centrale relaye tout signal d'alarme reçu d'un détecteur en envoyant un SMS à tous les numéros actifs de sa liste. Après 10 minutes, elle enverra une nouvelle série de SMS si le détecteur concerné est toujours stimulé. Cela signifie que jusqu'à 6 séries de messages SMS peuvent être envoyés par heure et par détecteur.

**Remarque:** Après activation de l'alarme, cela peut prendre jusqu'à 10 minutes avant qu'un détecteur de présence ou d'effraction ne se déclenche (pour vous laisser le temps de quitter les lieux). Toute sirène connectée au système commencera à résonner avant l'envoi des messages d'alarme par SMS.

**Remarque:** Une fois qu'une alarme s'est déclenchée, vous aurez quelques secondes à disposition pour éventuellement empêcher l'envoi des messages d'alarme par SMS (ce délai est uniquement réglable via le menu 1.7 du le panneau de saisie, mais pas avec le clavier).

**NB! En cas de surchauffe** dans un Node (si la charge électrique maximale est dépassée), A-Comfort enverra une notification par SMS contenant le texte "**Warn!**" avec l'identité du Node concerné.

## CHAPITRE 6: INFORMATIONS GÉNÉRALES

### Chapitre 6.1: Etat des Nodes (prises 230V télécommandées)

**Ce chapitre explique l'information d'état sur les Nodes.**

Chaque Node possède deux entrées pour sondes et détecteurs sur sa face inférieure.

Si vous n'avez qu'une sonde de température, nous recommandons de la connecter sur l'entrée N° 1 parce que la régulation thermostatique est implémentée sur cette entrée du Node.

Le Node reconnaît automatiquement l'équipement qui lui est connecté : il peut s'agir de détecteurs d'intrusion (IRP), de feu/fumée, d'ouverture de porte/fenêtre par aimant, d'eau, etc. Retirer le Node de la prise murale avant de lui connecter une sonde ou un détecteur.

Un câble spécial, disponible chez Sikom, est nécessaire pour relier le Node et ses sondes et détecteurs.

Comme indiqué ci-dessous, le Node peut informer sur son état via l'écran de l'unité centrale, lorsqu'il est contrôlé via le panneau de saisie (Menu 8.3 « List ») :

L'écran indiquera en premier le nombre de Nodes enregistrés.

A l'aide des touches **haut/bas**, naviguer dans la liste des numéros de Nodes, et presser **OK** pour sélectionner celui dont vous souhaitez obtenir plus d'information.

A l'aide des touches **haut/bas**, faire défiler l'information suivante :

**Name.-----** Le nom (10 caractères maximum)

L'une des 3 lignes suivantes viendra ensuite indiquer le mode de contrôle courant du Node (soit par régulation thermostatique ou par allumage/extinction manuel) :

**Power Out. Off** Mode manuel On/Off; la sortie 230V est coupée (*Off*).

**Comfort.Out. Off** Mode régulation sur position confort; la sortie 230V est coupée (*Off*).

**Eco. Out. Off** Mode régulation sur éco-température; la sortie 230V est coupée (*Off*).

**Eco. +10** Montre la valeur cible mémorisée pour la régulation sur éco-température. Avec +10°C comme éco-température, la fonction de régulation thermostatique (activée par les menus 2.3 puis 2.2) assurera que la température ne chute jamais au-dessous de 10°C.

Le contrôle thermostatique se désactive par le menu 2.4.

**Comfort. +20** Montre la valeur cible mémorisée pour la régulation sur position confort. Avec +20°C comme température de confort, la fonction de régulation thermostatique (activée par les menus 2.3 puis 2.1) assurera que la température reste à 20°C.

**Tempsurveil. Off** Montre que la surveillance de température est actuellement inactive.

**Hi. +35 Low. -06** Les limites pour la surveillance; en mode de surveillance, A-Comfort enverra des notifications de dépassement de température aux numéros de téléphone mémorisés et activés par les menus 4.1 et 4.2.

Rappelez-vous le cas échéant de réactiver la surveillance par le menu 1.4.

**1: +22c**

**2: Not connected!** Montre l'équipement connecté aux entrées N° 1 et 2. Dans cet exemple, il y a une sonde de température sur l'entrée N° 1, alors que l'entrée N° 2 est encore disponible pour un détecteur.

Cette information peut aussi s'obtenir pour un Node donné, par message d'état SMS.

P.ex.: **1234 S00**

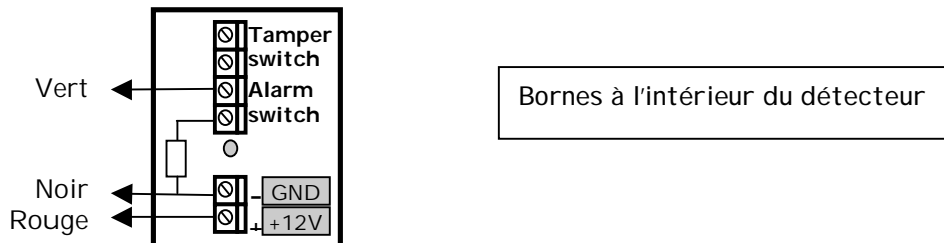
## Chapitre 6.2: Connection de détecteurs sur un Node

Schéma de branchement du câble de détecteur au détecteur de mouvement IRP/PIR:

Fil noir: « - » (GND/masse)

Fil rouge: « + » (+12 volts)

Fil vert: « NC » (boucle de détecteur)



Tout détecteur fourni par Sikom inclut une résistance électrique de valeur spécifique qui permet à A-Comfort d'automatiquement reconnaître le type du détecteur:

10 k $\Omega$  = détecteur de mouvement; 12 k $\Omega$  = détecteur de feu (fumée); 15 k $\Omega$  = eau (inondation);

18 k $\Omega$  = aimant (contact d'ouverture de porte ou de fenêtre); 22 k $\Omega$  = gaz; 27 k $\Omega$  = autre type.

## Chapitre 6.3: Alphabet

Utiliser le panneau de saisie pour entrer les noms des Nodes (cf. chapitre 2, menu 8.4).

Le panneau de saisie a des lettres associées à chaque touche, de A à Z.

Pour sélectionner une lettre, faire comme suit :

### Exemple 1: écrire "ABC"

La touche 1 produit au choix l'une des lettres A, B ou C.

Il faut donc presser 1, puis de nouveau 1, pour obtenir la lettre A.

La séquence de touches 1, puis 2 produit la lettre B.

La séquence de touches 1, puis 3 produit la lettre C.

### Exemple 2: vous souhaitez écrire "CHAMBRE" pour nommer le Node correspondant.

Presser d'abord la touche correspondant à la lettre C (touche 1), ensuite la touche 3 puisque C est la 3<sup>ème</sup> lettre dans ABC.

Pour obtenir H, presser la touche 3 pour sélectionner les lettres GHI, puis la touche 2 puisque H est la 2<sup>ème</sup> lettre dans GHI.

Pour obtenir A, presser la touche 1 pour sélectionner les lettres ABC, puis la touche 1 puisque A est la 1<sup>ère</sup> lettre dans ABC.

Ensuite, presser 5 puis 1 puisque la lettre M est la 1<sup>ère</sup> de la séquence MNO.

Et ainsi de suite.

En pressant la touche 0 comme deuxième touche, vous obtiendrez le chiffre correspondant, à la place d'une lettre. Par exemple :

1 puis 0 produit le chiffre 1.

2 puis 0 produit le chiffre 2.

Utiliser la touche CANCEL pour corriger les fautes de frappe.

Les autres combinaisons (p.ex. 1 puis 5, ou 4 puis 8) produiront un caractère d'espacement.

## Chapitre 6.4: Réinitialisation complète de A-Comfort

En-dessous de la touche #, vous trouverez un petit trou permettant, à l'aide d'une aiguille ou d'un autre objet pointu, de procéder à une réinitialisation complète de A-Comfort. N'effectuez cette opération que si vous êtes certain de sa nécessité ! Ceci aura pour effet d'effacer tous vos réglages, y compris les numéros de téléphone et de périphériques enregistrés, pour remettre A-Comfort à ses réglages d'usine.

Le code d'accès personnel redeviendra 1234 après la réinitialisation.

## Chapitre 6.5: Considérations pour l'obtention de la température voulue

### Comment obtenir la température de confort souhaitée à votre arrivée ?

Voici quelques facteurs à prendre de compte pour atteindre le niveau de température voulu (p.ex. +18°C) à votre arrivée, après une absence :

- La taille de la pièce, en comparaison avec la puissance (en Watts) du chauffage.
- Le niveau fixé pour la position d'éco-température :
  - une éco-température fixée à +10°C nécessite un temps relativement plus court pour atteindre +18°C que si elle est fixée à +5°C.
- Les conditions extérieures : températures négatives, vitesse du vent, ouverture des clapets de ventilation, etc.
- Le niveau d'isolation et l'inertie thermique des locaux.
- Combien de temps à l'avance le chauffage est enclenché/augmenté à travers A-Comfort.

### Conseils :

Demander un message d'état quelques jours à l'avance pour connaître la température captée aux Nodes. Sur cette base, vous déciderez à quel moment démarrer le chauffage, afin d'atteindre à temps le niveau de confort souhaité (ceci dépend de la saison et des conditions extérieures). Les services web sur [www.EcoStarter.com](http://www.EcoStarter.com) peuvent vous aider à déterminer la performance de votre équipement de chauffage.

L'emplacement de la sonde de température aura aussi une influence sur les températures rapportées : elle devrait se situer dans la moitié inférieure de la pièce.

## CHAPITRE 7: PANNEAU AVANT

Le panneau avant de A-Comfort comprend les éléments suivants :

- 12 touches
- 1 trou pour la réinitialisation de l'unité centrale
- Un écran (détaillé lors de la présentation des menus)

## CHAPITRE 8: MESSAGES D'ERREUR

A-Comfort peut dans certaines circonstances afficher les messages d'erreur suivantes :

- Message d'erreur 1: "1:Out of space"** (espace mémoire épuisé)  
Le nombre maximal de périphériques sans fil (Nodes, clavier, etc) est déjà enregistré (64)
- Message d'erreur 2: "2:Timeout"**  
Trop de temps s'est écoulé depuis la dernière pression de touche sur le panneau de saisie. Recommencer l'opération.
- Message d'erreur 3: "3:PING"**  
Mauvaise liaison radio entre l'unité centrale et un périphérique.
- Message d'erreur 4: "4:CANCEL"** (annuler)  
La touche CANCEL a été utilisée pour annuler une commande.
- Message d'erreur 5: "5:No answer"** (aucune réponse)  
La liaison radio jusqu'au Node concerné est insuffisante, ou le Node n'est pas sous tension. La portée en ligne directe (sans obstacles) est de 100m.
- Message d'erreur 6: "6:GSM module"**  
Il y a un problème avec le module GSM de votre A-Comfort. Prenez contact avec votre revendeur.
- Message d'erreur 7: "7:GSM Timeout"**  
Des mauvaises conditions sur le réseau GSM (p.ex. une couverture insuffisante) peuvent provoquer ce message.
- Message d'erreur 8: "8:GSM SIM card"**  
Il y a un problème avec la carte SIM de A-Comfort : le code PIN/NIP est encore actif, ou aucune carte n'a été installée, ou peut-être la carte SIM est-elle défectueuse.

Pour résoudre d'éventuels autres problèmes, veuillez prendre connaissance de la FAQ sur [www.EcoStarter.com](http://www.EcoStarter.com).

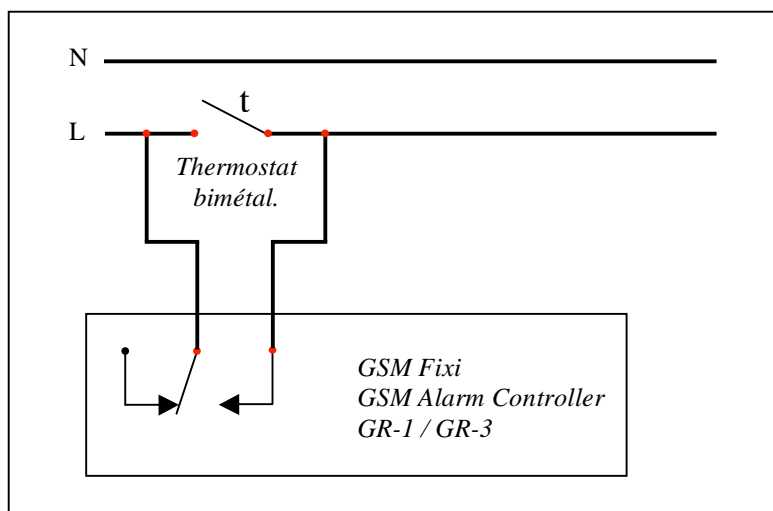
## CHAPITRE 9: CONDITIONS REQUISES

Pour que A-Comfort fonctionne de manière satisfaisante, une **bonne couverture du réseau GSM correspondant est requise**. Aucun contact ne pourra être établi si la couverture est trop faible. Ceci est aussi une condition pour l'envoi de messages SMS. Une fois qu'un SMS a été émis par A-Comfort, il est sous le contrôle de l'opérateur courant. Le SMS ne sera pas délivré en cas de pannes sur le réseau GSM, ou d'autres problèmes sous la responsabilité de l'opérateur. Lorsque le réseau GSM est très chargé, le message SMS peut mettre plusieurs minutes (ou même des heures) pour arriver à destination. Sikom AS ne peut pas être tenu pour responsable de tels problèmes. La date et l'heure d'expédition seront néanmoins visibles à l'arrivée. Conformément aux dispositions légales, les opérateurs de réseaux sont libres de cesser certains services GSM. Sikom AS n'est pas un fournisseur de tels services et ne peut être tenu pour responsable de changements dans ce domaine. Des mises en garde devraient cependant être publiées longtemps avant que de tels événements n'aient lieu (de l'ordre de 2 ans). Si vous optez pour une **solution à prépaiement**, rappelez-vous de recharger le crédit avant utilisation. La marche à suivre devrait accompagner la carte SIM. Si le crédit est épuisé, A-Comfort n'aura pas la possibilité de vous en avertir, puisqu'il ne pourra plus émettre de SMS. Pour connaître le crédit restant, il est quelquefois nécessaire de sortir la carte SIM pour l'insérer provisoirement dans un téléphone mobile standard ; les instructions correspondantes viennent avec le téléphone et/ou la carte SIM.

En cas de surchauffe dans un Node, A-Comfort enverra un message SMS avec le texte "Warn!", accompagné de l'identité du Node concerné.

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 infallible**. 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 :



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

## CHAPITRE 10: SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fabricant:	Sikom AS, Norvège
Modèle:	A-Comfort (Rev. GR 2.01 ENG)
Alimentation:	230V 50Hz ou 12-15 V CC
Consommation à 230V:	Max 10 Watts
Consommation à 12V:	Max 80 mA
Charge max par Node:	(prise 230V télécommandée) 10A 230V (approx. 2300W) dans la version suisse 16A 230V (approx. 3600W) dans la version Schuko
Température d'exploitation:	-20°C à 50°C
Température de stockage:	-40°C à 70°C
Dimensions LxHxP:	160x80x50 mm
Poids:	0,4 kg
Plage de mesure des températures:	-29°C à +41°C
Standard GSM:	Dualband 900/1800 MHz
Fréquence radio:	433.9 MHz (pour la communication en local entre l'unité centrale et ses périphériques sans fil)

L'unité centrale et ses périphériques et accessoires sont conçus pour un usage en intérieur uniquement.

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  
Jernbanegata 16/18  
P.O. Box 223  
7601 Levanger  
Norway

Site Internet : [www.sikom.no](http://www.sikom.no)

## CHAPITRE 11: 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, dégâts 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.*

## CHAPITRE 12: 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 <http://www.swicorecycling.ch>