

# A-Comfort Starter Kit

## Guide de démarrage rapide

Nous vous remercions chaleureusement pour l'achat de ce système de télécommande par SMS qui vous apportera confort, plaisir, sécurité et de nouvelles possibilités d'économie d'énergie !



Avec votre équipement, vous pouvez effectuer les actions suivantes à distance, par SMS:

- ✓ Allumer et éteindre des appareils électriques (voir page 4).
- ✓ Connaître la température actuelle sur le site (voir page 5).
- ✓ Régler la température de consigne d'un chauffage électrique branché dans la prise 230V télécommandée et ainsi économiser de l'énergie en ménageant une température toujours adaptée à la situation (voir page 6).
- ✓ Fixer les limites de température au-delà desquelles une alarme par SMS doit vous être envoyée (voir page 7).

Vous pouvez aussi ajouter des extensions permettant de contrôler davantage d'appareils électriques, ou des détecteurs (feu, gaz, inondation, effraction, etc.) dont les alarmes vous seront transmises par SMS (voir page 8).

Découvrez bientôt les avantages d'un contrôle simplifié de votre équipement **par Internet**, sur PC et téléphone mobile : [www.EcoStarter.com](http://www.EcoStarter.com)

### Table des matières :

<b>Contenu du Starter Kit</b> .....	<b>2</b>
<b>Préparations et première utilisation</b> .....	<b>3</b>
<b>Fonctions principales</b> .....	<b>6</b>
<b>Quelques accessoires optionnels</b> .....	<b>8</b>

# Contenu du Starter Kit



## Unité centrale

- Reçoit et envoie les SMS.
- Gère les périphériques (p.ex. les Nodes).
- Accepte jusqu'à 64 périphériques sans fil



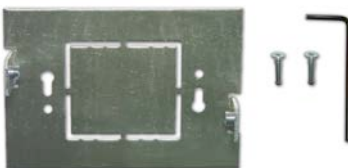
## 'Node'

- Prise 230V sans fil.
- Allume et éteint vos appareils électriques.
- Lit, surveille et règle les températures.
- Transmet à l'unité centrale les alarmes



## Sonde de température

- Pour mesurer les températures.
- À brancher dans le 'Node', entrée N° 1



## Support mural pour l'unité centrale

- Le montage mural est optionnel.
- Mais l'unité centrale ne doit pas aller dans l'armoire à fusibles.



## Manuel de l'utilisateur

- Pour connaître les détails de votre système.
- Ouvrage de référence pour les commandes par SMS et pour le contrôle et la configuration en local via le panneau de commande.

# Préparations et première utilisation



Le *Node* (prise télécommandée 230V) inclus dans le kit est enregistré dans la centrale comme périphérique N° 01. Manipulations restantes :

## 1. Installer une carte SIM dans l'unité centrale (sauf si votre revendeur l'a déjà fait pour vous). C'est cette carte SIM qui détermine le numéro de téléphone de votre A-Comfort.

- 1.1. **Désactiver le code PIN de la carte SIM** avant de l'insérer dans l'unité centrale. Pour cela, mettre la carte SIM dans un téléphone mobile GSM standard, le temps de désactiver le code PIN de la carte à l'aide du menu « sécurité » du téléphone. Vous trouverez la procédure exacte dans le manuel du téléphone. Le téléphone mobile devra éventuellement être déverrouillé (indépendant de tout opérateur) ou alors verrouillé par le même opérateur qui vous a fourni la carte SIM.
- 1.2. **Tester la validité de la carte SIM** : toujours avec la carte SIM installée dans un téléphone portable, assurez-vous que vous pouvez (1) allumer le téléphone sans que le code PIN ne soit exigé, et (2) envoyer et recevoir des SMS, pour vérifier que la carte SIM est bien activée et dispose de crédits de communication.
- 1.3. **Insérer la carte SIM** dans l'unité centrale. 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 l'image suivante. Puis refermer et revisser le boîtier.

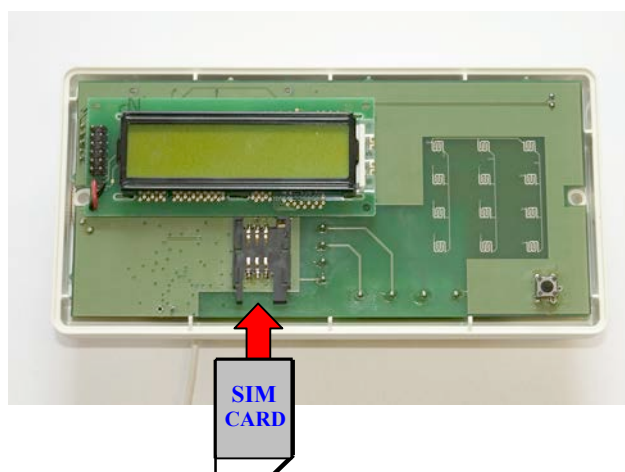
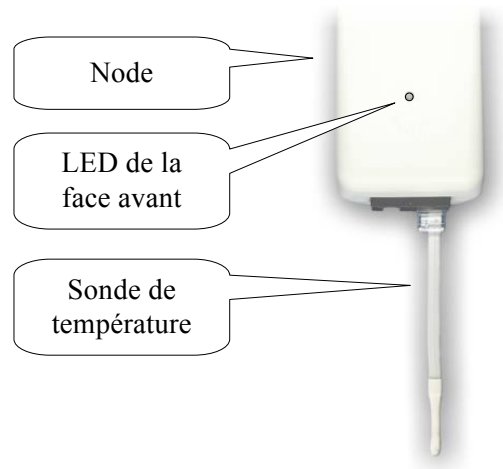


Figure ci-dessus : insertion de la carte SIM dans l'unité centrale (face avant dévissée).

2. **Mettre l'unité centrale sous tension** en branchant son cordon 230V dans une prise. Après initialisation, l'écran doit afficher « GSM Online ».

3. **Brancher la sonde de température** dans l'entrée N° 1 de la face inférieure du Node. Il sera visible en bas à droite quand le Node est branché dans une prise murale, comme ci-contre.



4. **Mettre le Node sous tension** en l'insérant dans une prise murale, puis brancher dessus le radiateur ou autre appareil électrique que vous souhaitez allumer et éteindre à distance.

5. **Envoyer un SMS de test à A-Comfort pour allumer la prise 230V du Node.** Votre Node est connu de l'unité centrale comme périphérique **numéro 01** (il peut y en avoir jusqu'à 64 !). Texte du SMS (les couleurs ne sont là que pour faciliter les explications):

**1234 R011**

Ce message contient deux éléments séparés par un espace (ne pas mettre d'espace ailleurs) :

1. Un code d'accès obligatoire (mot de passe) qui est **1234**.
2. La commande **d'allumage** du **Node N° 01** : **R011**



La commande pour **éteindre** le **Node N° 01** serait : **R010**

Convention : **1** (un) pour allumer et **0** (zéro) pour éteindre.

La LED de la face avant du Node doit alors passer du rouge au vert. Cela vous indique que la sortie 230V du Node est allumée; elle est donc à cet instant sous tension pour alimenter le radiateur (ou autre) que vous aurez branché dessus.



**Les messages SMS sont stockés dans l'historique de votre téléphone dès le premier envoi.** Il est donc nullement nécessaire de les apprendre par cœur !

## 6. Envoyer un SMS à votre A-Comfort pour vérifier le statut actuel du Node.

L'état courant du **Node N° 01**, dont la température actuelle, s'obtient par le SMS suivant (les couleurs servent uniquement à faciliter les explications):

**1234 S01**

Ce message contient deux éléments séparés par un espace (ne pas mettre d'espace ailleurs) :

1. Un code d'accès obligatoire (mot de passe) qui est **1234**.
2. La demande par retour de SMS du statut actuel du **Node N° 01** : **S01**

Vous devez alors recevoir de la part de votre A-Comfort un SMS avec le statut actuel du Node. Ce message contiendra entre autres :

- **L'état allumé/éteint de la prise 230V**. P.ex. par le texte « Out . On », vous apprenez que la sortie (« Out » en anglais) 230V du Node est allumée (« On » en anglais) ; elle est donc à cet instant sous tension pour alimenter le radiateur (ou autre) que vous aurez branché dessus.
- **La température actuelle** mesurée par le Node, p.ex. « Input 1 . +22c » (il fait donc +22°C).



**On peut à la fois allumer et obtenir le statut à l'aide d'un seul SMS.** Le retour vous servira alors de confirmation que l'ordre a bien été reçu et exécuté. De plus, vous économiserez en envoyant un seul SMS au lieu de deux :

**1234 R011 S01**

Les commandes multiples sont simplement exécutées dans l'ordre textuel, de gauche à droite. Le statut renvoyé est donc bien celui qui résulte des commandes précédentes. Si l'unité centrale n'arrive pas à communiquer avec le Node pour une raison donnée (p.ex. le Node a été accidentellement débranché, ou est hors de portée radio), alors le message de statut retourné indiquera « No answer » (« pas de réponse »).

## 7. Enregistrer votre numéro de téléphone mobile pour que votre A-Comfort sache à qui adresser les alarmes de surveillance de température. Pour cela, envoyer à votre A-Comfort ce SMS (les couleurs servent uniquement à faciliter les explications):

**1234 N10791234567#**

La commande **N1** met le numéro donné (ici : **0791234567**) en **1<sup>ère</sup> position** de la liste des destinataires des messages d'alarme (il peut y en avoir jusqu'à 9). Ne pas oublier le caractère dièse (#) final ; il n'y a pas de caractère d'espacement à l'intérieur de la commande. Pour rappel, 1234 est le code d'accès obligatoire (mot de passe) courant de votre A-Comfort.

## 8. Fixer l'unité centrale au mur (ceci est optionnel) selon les figures 2 et 3, chapitre 1.3 du manuel. Choisir de préférence un lieu au centre de l'habitation afin de maximiser la portée dans toutes les directions vers les périphériques sans fil. L'unité centrale ne fonctionnera ni dans l'armoire électrique, ni à l'intérieur de toute autre structure métallique !

# Fonctions principales

## Contrôler la sortie 230V de votre Node

La sortie 230V (appelée « Out » dans les messages de statut) de votre Node se trouve toujours dans l'un des deux modes suivants, illustrés par le schéma ci-dessous avec les commandes SMS correspondantes :

- **Contrôle manuel** « allumé/éteint » (« on/off » en anglais). Pour allumer et éteindre des lampes, pompes, ordinateurs, etc. Quand un chauffage est allumé de cette façon, c'est le thermostat propre au chauffage qui détermine la température de consigne.
- **Régulation thermostatique** (« T-Control ») pour la gestion fine d'un chauffage tel qu'un radiateur électrique. Le Node remplace alors le thermostat de ce chauffage (le thermostat propre au chauffage doit être laissé sur la position maximale). C'est vous qui déterminez par SMS la température cible. P.ex., **activez** sur votre Node (N° 01) la régulation thermostatique en fixant la température « éco » à +6°C et la température « confort » à +20°C avec le message suivant :

1234 L011+06+20

Une fois que votre Node est en mode de régulation thermostatique, vous basculez simplement entre les deux températures mémorisées à l'aide de la commande d'allumage/extinction R. La commande L010 va **désactiver** la régulation thermostatique pour retourner le Node en mode manuel.

Attention : les températures s'écrivent toujours avec un signe '+' ou '-' suivi de deux chiffres (p.ex. +06 pour signifier +6°C).

Attention : la sonde de température doit être branchée sur l'entrée N° 1 du Node pour permettre la régulation thermostatique.

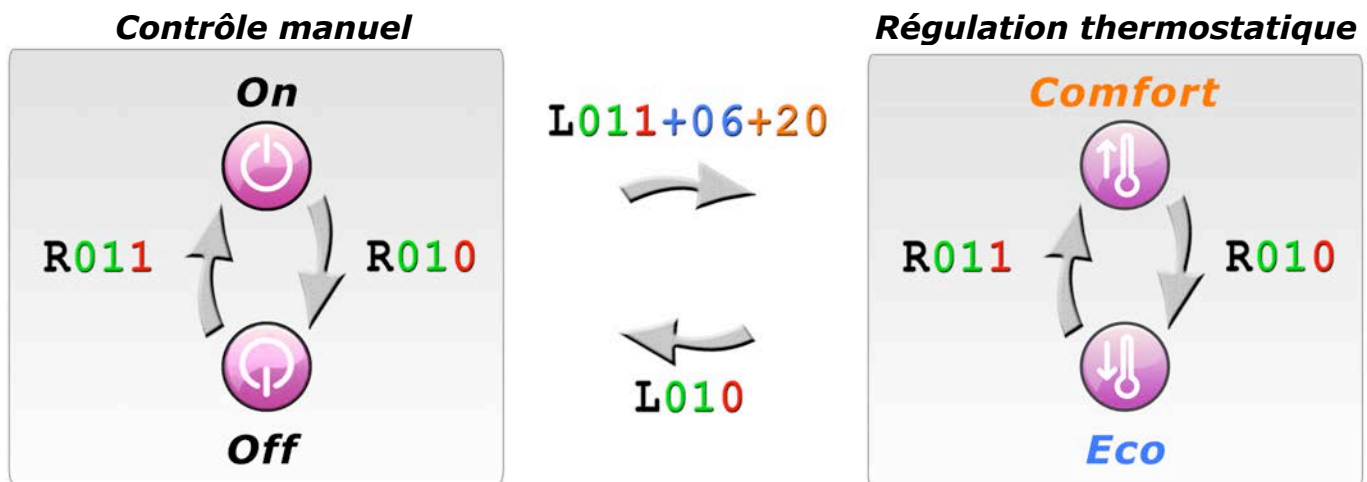


Figure ci-dessus : Commandes SMS pour allumer/éteindre et passer en température confort/éco (ici : +20°C resp. +6°C).

Explication de la régulation thermostatique : le Node obtient la température ambiante voulue par l'utilisateur en faisant chauffer le radiateur jusqu'à ce que cette température soit atteinte. A ce moment, le Node coupe le courant du radiateur. Si la température ambiante chute de plus d'un degré (p.ex. au-dessous de 19°C lorsque la température de consigne est de 20°C), le Node alimentera de nouveau le radiateur en courant jusqu'à ce que la température atteigne encore une fois la valeur souhaitée. Ce cycle se répète à l'infini. Pendant cette activité automatisée du Node, la sortie 230V passera donc de manière spontanée de l'état éteint (LED rouge et statut « Out.Off ») à allumé (LED verte et statut « Out.On »), et vice-versa.

# Fonctions principales (suite)

## Surveillance de température



À l'aide de la commande **s01** (demande de statut par SMS), vous pouvez à tout moment connaître la température mesurée par votre **Node (N° 01)**. Mais vous pouvez aussi charger le Node de surveiller la température à votre place, et vous faire envoyer un SMS si la température dépasse l'une des limites inférieure ou supérieure que vous lui aurez fixées. Ainsi, en parallèle à la régulation thermostatique, vous êtes assuré que tout se passe bien. Le message SMS suivant **activera** sur votre **Node (N° 01)** la surveillance de température avec une **limite inférieure** à **+4°C** et une **limite supérieure** à **+22°C** :

**1234 T011+04+22**

Attention : les températures s'écrivent toujours avec un signe '+' ou '-' suivi de deux chiffres (p.ex. +04 pour signifier +4°C).

La commande **T010** va **désactiver** la surveillance de température sur ce **Node**.

Une alarme de température par SMS prend l'une des formes suivantes :

- 01 Alarm. Name 1.TempLo (la limite inférieure a été dépassée), ou
- 01 Alarm. Name 1.TempHi (la limite supérieure a été dépassée).

Explications détaillées du contenu du message:

- 01 : numéro du Node concerné. Permet de savoir dans quelle pièce le problème a surgi.
- Alarm : une alarme a été déclenchée.
- Name : le nom du Node (cf. manuel de l'utilisateur pour donner un nom à votre Node).
- TempLo : alarme de température basse (Lo pour Low en anglais) .
- TempHi : alarme de température haute (Hi pour High en anglais) .

Attention : Une fois qu'une alarme de température a été émise, il faut réactiver la surveillance dès que le problème est résolu et que la température est revenue à la normale.

Conditions :

- La sonde de température doit être branchée sur l'entrée N° 1 du Node pour permettre la surveillance de température. Les températures à surveiller doivent se situer dans l'intervalle de -29°C à +49°C.
- Il faut avoir enregistré le numéro de téléphone auquel les SMS d'alarme seront adressés. Se référer aux préparations page 5 du présent document.
- Le « master alarm » (interrupteur général d'alarme) doit être actif pour permettre l'envoi des alarmes de surveillance de température. Il est en principe toujours actif et ne doit être que temporairement désactivé lors de l'installation de détecteurs d'alarme supplémentaires tels que détecteur de feu, d'effraction, etc. Se référer au manuel de l'utilisateur pour les détails.

## Quelques accessoires optionnels



**Bloc-prise 230V 'Node' supplémentaire.** Pour allumer/éteindre à distance tout appareil électrique qui démarre dès qu'il reçoit du courant. Fonctionne comme thermostat programmable à distance lorsqu'un chauffage électrique est branché dessus. Comporte aussi deux entrées, pour des sondes de température ou pour des détecteurs (de feu, d'inondation, d'effraction, etc). Communication sans fil (par ondes radio 433MHz) avec l'unité centrale. Versions disponibles : prise suisse (supporte jusqu'à 2300W) et prise « Schuko » (supporte jusqu'à 3600W, pour l'Allemagne, l'Autriche, la Grèce, l'Espagne, et de nombreux autres pays).



**Relais sans fil 'GR-1' et 'GR-3'.** Modules fournissant un, respectivement trois interrupteurs télécommandés (« relais libres de potentiel » dans le langage technique) supportant jusqu'à 3600W chacun, centralisés dans l'armoire électrique ou tout autre boîtier isolé électriquement. Offrent les mêmes fonctionnalités que les 'Nodes' : surveillance de température, régulation thermostatique, transmission d'alarmes, etc. Peuvent remplacer le thermostat mécanique d'un chauffage existant pour des températures de consigne comprises entre -29°C et +49°C.



**Thermostat mural encastrable sans fil 'SI-2'.** Module spécialisé dans la régulation thermostatique de chauffages électriques, y.c. de chauffages au sol. Interrupteur bipolaire supportant 16A (3600W). Dimensions physiques compatibles avec les systèmes 50x50mm (DIN 49075). Peut remplacer le thermostat mécanique d'un chauffage existant pour des températures de consigne entre -29°C et +49°C.



**Sondes de température** pour 'Nodes' et pour modules 'GR-1' et 'GR-3'. Différentes longueurs sont disponibles. Nécessaire pour la lecture à distance de la température, la surveillance de température et la régulation thermostatique.



**Télécommande radio** pour le contrôle en local des alarmes, des prises 230V 'Nodes', ainsi que des autres périphériques sans fil. A-Comfort accepte plusieurs télécommandes en parallèle.



**Détecteurs avec ou sans fil: mouvement, effraction, feu, gaz, eau.** Le détecteur de mouvement ainsi que le détecteur de feu existent en version sans fil (alimentés par batterie, communication directe avec l'unité centrale A-Comfort) et en version filaire (à brancher sur un "Node" ou un module "GR-1"). Les autres types de détecteurs sont uniquement disponibles en version filaire.



**Batterie de secours** pour permettre à l'unité centrale de gérer les coupures de courant. Se recharge automatiquement dès que le secteur 230V est rétabli. Pour recevoir par SMS des avis de coupure de courant, de rétablissement du courant et pour permettre aux autres fonctions d'alarme de fonctionner pendant encore plusieurs heures (seulement avec les détecteurs fonctionnant sur batterie).



**Sirène:** résonne automatiquement dès qu'une alarme est déclenchée par un détecteur. La sirène est disponible en deux variantes: branchée soit sur une version spéciale du 'Node', soit sur un module à installation fixe pour plus de sécurité.

Ces accessoires et d'autres encore (p.ex. antennes GSM) sont disponibles chez votre revendeur Sikom.