

# Gestionnaire de chauffage : notice d'utilisation

REF : 1195



## SOMMAIRE

Historique.....	3
Préface.....	4
1 Introduction.....	5
2 1 <sup>ère</sup> mise sous tension.....	5
3 Suivi du fonctionnement du produit.....	6
4 Choix du nom des zones.....	6
4.1 Cas générique : zone jour et zone nuit.....	6
4.2 Cas spécifique : pièce par pièce.....	6
5 Piloter vos zones de chauffage et ECS.....	7
5.1 Piloter les zones de chauffage.....	7
5.2 Piloter l'eau chaude sanitaire (ECS).....	8
6 Programmations hebdomadaires.....	8
6.1 Définir une programmation hebdomadaire.....	8
6.2 Autres actions sur la programmation hebdomadaire.....	9
7 Scénarios.....	9
8 Gestion des utilisateurs.....	10
9 Gestion des alarmes.....	10
9.1 Modification du message d'alarme.....	11
9.2 Attribution d'un message à des utilisateurs.....	11
9.3 Acquiescement des alarmes.....	11
9.4 Sonnerie d'appel.....	12
10 Bouton poussoir lumineux.....	12
11 Voyant lumineux.....	13
12 Caractéristiques.....	14
13 Garantie.....	15

# HISTORIQUE

<b>Révision</b>	<b>Date (jj/mm/aaaa)</b>	<b>Description</b>
1.013052025	13/05/2025	Document initial

# PRÉFACE

Pour bien comprendre le document, les codes suivant doivent être pris en compte.

L'envoi d'un SMS au numéro de la carte SIM présente dans le produit est représenté par un texte en gras surligné en gris.

Par exemple : **ADMIN**

La réception d'un SMS sur votre téléphone avec le numéro de la carte SIM présente dans le produit est représentée par un texte dans un cadre

Par exemple :

Ceci est un SMS reçu sur votre téléphone

## 1 INTRODUCTION

Le gestionnaire de chauffage électrique s'installe dans le tableau électrique d'abonné.

Il permet de **gérer à distance et sans box**, une zone de chauffage électrique (fil pilote ou non) et l'eau chaude sanitaire (ECS) du logement.

 Pour les appareils de chauffage qui ne sont pas de type à fil pilote, ainsi que pour le ballon d'eau chaude, la puissance devra passer obligatoirement par un **contacteur de puissance**.

Si vous souhaitez gérer plus de zones de chauffage ou si le fil pilote des appareils de chauffage n'a pas été câblé jusqu'au tableau électrique, il vous suffit d'utiliser l'option radio (ZigBee) pour vous affranchir de lourds travaux.

Les 2 options « filaire » et « radio » sont complémentaires et coexistent.

En installant notre sonde de température filaire dans un lieu de vie, vous pouvez connaître et réguler la température de votre logement.

Si vous possédez une alarme intrusion avec un contact sec d'alarme à ouverture, vous pouvez la raccorder sur l'entrée dédiée du gestionnaire de chauffage pour recevoir un SMS et un appel en cas d'intrusion. Si vous n'utilisez pas cette entrée alarme, il vous suffit de court-circuiter les bornes « A1 » et « A2 » avec un fil électrique.

## 2 1<sup>ÈRE</sup> MISE SOUS TENSION

Une fois le produit installé, la mise en service se fait en moins de 2 minutes.

Dans un premier temps, le produit doit connaître un administrateur. À la mise sous tension vous avez **2 minutes** pour envoyer avec votre mobile le SMS **ADMIN** au numéro de téléphone de la carte SIM installée dans le produit.

A réception de ce message, le produit vous reconnaît comme administrateur et vous retourne un SMS de confirmation.

Si les 2 minutes se sont écoulées avant d'avoir eu le temps de finir cette déclaration, il suffit de couper l'alimentation du produit, de retirer la pile ou d'attendre au moins 1 minute, puis remettre l'alimentation et recommencer la procédure. Vous pouvez ainsi à tout moment changer d'administrateur en répétant l'opération ci-dessus.

Votre produit est prêt à l'emploi et vous pouvez piloter votre chauffage à distance comme bon vous semble.

### 3 SUIVI DU FONCTIONNEMENT DU PRODUIT

Vous pouvez à tout moment interroger le produit pour connaître son état de fonctionnement.

Demande de son état : ?

Informations supplémentaires : ??

Toute valeur paramétrée peut être retournée par le produit en ajoutant un « ? » à la suite de son mot clé.

Exemples : **S1?**      **PROGS?**      **PROG1?**      **USERS?**      ...

### 4 CHOIX DU NOM DES ZONES

Le produit permet de piloter 9 zones de chauffages distinctes nommées de S1 à S9 par défaut ainsi qu'une zone dédiée à l'eau chaude sanitaire (ECS), S10, pour piloter un ballon d'eau chaude par exemple.

Il est possible de renommer chacune des zones avec un nom à votre convenance dans la limite de 20 caractères.

#### 4.1 CAS GÉNÉRIQUE : ZONE JOUR ET ZONE NUIT

Vous possédez deux zones de chauffage, une zone jour et une zone nuit, et vous souhaitez renommer ces zones afin de permettre un pilotage plus intuitif.

il suffit d'envoyer au produit les SMS suivants : **S1="Zone jour"** et **S2="Zone nuit"**

#### 4.2 CAS SPÉCIFIQUE : PIÈCE PAR PIÈCE

Dans ce cas de figure, vous avez regroupé vos équipements de chauffage par pièce et souhaitez renommer chaque zone avec le nom de sa pièce.

Vous pouvez par exemple envoyer les SMS suivant au produit :

**S1="Chambre 1"**      **S2="Chambre 2"**      **S3="Salon"**      **S4="Cuisine"**      ...

## 5 PILOTER VOS ZONES DE CHAUFFAGE ET ECS

### 5.1 PILOTER LES ZONES DE CHAUFFAGE

Pour contrôler ou commander une zone de chauffage vous pouvez utiliser le nom par défaut de sa sortie (S1 à S9) ou son nom tel que vous l'avez défini au [§4.Choix du nom des zones](#).

Besoin	Exemple de commandes
<p><u>Commande d'appareil fil pilote</u> Vous souhaitez piloter une zone avec un ordre fil pilote parmi les 4 ordres possibles (sous réserve que votre équipement de chauffage puisse interpréter des derniers) : CONFORT, RÉDUIT, HORS GEL, ARRÊT</p>	<p><b>S1=CONFORT</b> <b>Zone jour=RÉDUIT</b> <b>Chambre 2=HORS GEL</b> <b>Salon=CONFORT</b></p>
<p><u>Commande d'appareil sans fil pilote</u> Vous souhaitez piloter une zone en marche ou en arrêt</p>	<p><b>S1=ON</b> <b>Zone jour=OFF</b></p>
<p><u>Consigne de température*</u> Vous souhaitez définir une consigne de régulation entre 0°C et 30°C pour une zone afin de faire des économies d'énergie <i>*Nécessite une sonde de température filaire ou radio pour la zone</i></p>	<p><b>S1=10</b> <b>Zone jour=16</b> <b>Chambre 2=6</b> <b>Salon=18</b></p>
<p><u>Programmation hebdomadaire</u> Vous souhaitez appliquer une programmation hebdomadaire à une zone de chauffage parmi celles disponibles  (voir <a href="#">§5.Programmations hebdomadaires</a>)</p>	<p><b>S1=PROG1</b> <b>Zone jour=VACANCES</b> <b>Chambre 2=VIDE</b> <b>Salon=PROG4</b></p>

## 5.2 PILOTER L'EAU CHAUDE SANITAIRE (ECS)

Pour contrôler ou commander l'ECS vous pouvez utiliser son nom par défaut S10 ou son nom tel que vous l'avez défini au [§4.Choix du nom des zones](#).

Pour mettre en marche l'ECS il vous suffit d'envoyer la commande **S10=ON**

Pour mettre à l'arrêt l'ECS il vous suffit d'envoyer la commande **S10=OFF**

## 6 PROGRAMMATIONS HEBDOMADAIRES

Le produit peut réaliser 10 programmations hebdomadaires (PROG1 à PROG10) avec un maximum de 6 actions par jour par programmation. Aucune programmation n'est définie en sortie usine.

### 6.1 DÉFINIR UNE PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

Une programmation hebdomadaire est composée par la programmation des sept jours de la semaines.

Pour programmer un jour il suffit d'envoyer sa commande correspondante (6 actions maximum).

Par exemple pour programmer les jours Lundi, Mardi et Mercredi de PROG3 (idem pour les jours suivants) :

**LUNDI3=8h10,16,12h20,19,14h00,16,18h00,CONFORT**

- Action 1 : à 8h10 la zone passera en régulation à 16°C
- Action 2 : à 12h20 la zone passera en régulation à 19°C
- Action 3 : à 14h00 la zone passera en régulation à 16°C
- Action 4 : à 18h00 la zone passera en confort

**MARDI3=LUNDI3**

- Le Mardi de PROG3 appliquera strictement les mêmes actions que le Lundi de PROG3

**MERCREDI3=8h30,16,13h00,REDUIT**

- Action 1 : à 8h30 la zone passera en régulation à 16°C
- Action 2 : à 13h00 la zone passera en réduit

## 6.2 AUTRES ACTIONS SUR LA PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE

- Interrogation du Jeudi de PROG4 : **JEUDI4?**
- Suppression du Dimanche de PROG5 : **DIMANCHE5=**
- Modification du nom de PROG6 : **PROG6="Travail"**
- Interrogation de PROG6 : **PROG6?**
- Interrogation d'une programmation hebdomadaire renommée : **Travail?**
- Copie d'une programmation hebdomadaire dans une autre : **PROG4=PROG3**
- Suppression d'une programmation hebdomadaire (retour de la programmation en sortie usine) : **SUP PROG3** ou **SUP Travail**

## 7 SCÉNARIOS

Le produit permet de réaliser deux scénarios « PRESENT » et « ABSENT ».

Un scénario permet d'obtenir une combinaison de pilotage de toutes les zones (S1 à S10) avec une seule commande **PRESENT** ou **ABSENT**, ce qui évite d'envoyer une commande individuelle sur chaque zone selon l'occupation du logement.

Exemple de scénario « PRESENT »: Vous souhaiteriez lorsque vous arriverez sur place que la zone :

- S1 « Zone jour » soit en confort
- S2 « Zone nuit » soit en réduit
- S10 (ECS) soit également en marche

Pour cela et sans l'utilisation de scénario, il vous faudrait systématiquement envoyer 3 SMS :

**S1 =CONFORT**      **S2=REDUIT**      **S10=ON**

En envoyant la seule commande **PRESENT**, vous pouvez réaliser l'équivalent de ces 3 envois.

Pour cela il est nécessaire au préalable d'apprendre au produit ce scénario.

Apprentissage du scénario « PRESENT » :

Envoyez dans un premier temps les 3 SMS :

**S1 =CONFORT**      **S2=REDUIT**      **S10=ON**

Envoyez ensuite le SMS **SCENARIO=PRESENT**. Le produit va alors mémoriser cette combinaison des sorties. Pour ensuite activer ce scénario il vous suffira d'envoyer le SMS **PRESENT**.

Apprentissage du scénario « ABSENT » :

Comme pour le scénario « PRESENT » commencez par positionner les sorties dans l'état souhaité lorsque vous êtes absent.

Par exemple :

**S1 =10**      **S2=HORS GEL**      **S10=OFF**

Envoyez ensuite le SMS **SCENARIO=ABSENT**. Le produit va alors mémoriser cette combinaison. Pour activer par la suite ce scénario il vous suffira d'envoyer le SMS **ABSENT**.

## 8 GESTION DES UTILISATEURS

Un utilisateur est une personne pouvant agir sur le produit mais disposant, par sécurité, de moins de droits que l'ADMIN. En devenant ADMIN, l'administrateur devient également USER00.

L'administrateur peut ainsi ajouter ou supprimer jusqu'à 5 utilisateurs (USER01 à USER05).

Exemple d'ajout de l'utilisateur 3 : **USER03=+33789012345**

L'utilisateur 3 va alors recevoir un message lui demandant de donner son accord préalable.

Exemple de suppression de l'utilisateur 3 : **SUP USER03**

L'utilisateur 3 ainsi que l'ADMIN vont recevoir un message indiquant la suppression de l'utilisateur 3.

## 9 GESTION DES ALARMES

Suite à une détection de défaut, le produit va envoyer un message identifiant ce défaut aux utilisateurs concerné (Voir [§9.2](#) pour plus d'information)

Les alarmes potentielles sont :

- Retour d'alimentation
- Coupure d'alimentation
- Pile faible
- Défaut de température
- Entrée en défaut

## 9.1 MODIFICATION DU MESSAGE D'ALARME

Lorsque le produit détecte une alarme, et donc que le contact d'alarme relié entre les entrées « A1 » et « A2 » s'ouvre, un message sera envoyé par le produit. Ce message par défaut est **Alarme 01** détectée.

Ce message est modifiable à tout moment par l'ADMIN.

Exemple : **MSG01="Alarme intrusion"**      **MSG01="Coupure alim congélateur"**

## 9.2 ATTRIBUTION D'UN MESSAGE À DES UTILISATEURS

Par défaut tous les utilisateurs recevront tous les messages d'alarmes. Il est possible de définir pour chaque alarme quels utilisateurs doivent recevoir spécifiquement un message.

Besoin	Commande
Définir les utilisateurs qui doivent recevoir un message lors du changement d'état de l'entrée d'alarme	<b>ALARME01=USER04,USER02</b>
Définir les utilisateurs qui doivent recevoir un message autre que un changement d'état de l'entrée d'alarme (coupure secteur, pile faible, ...)	<b>ALARME00=USER03,USER01</b>
Désactiver l'émission de message lors de la détection d'une alarme ou d'un changement d'état de l'entrée alarme	<b>ALARME01=</b> <b>ALARME00=</b>

## 9.3 ACQUITTEMENT DES ALARMES

À réception d'une alarme, un utilisateur peut l'acquitter en retournant **OK**. En l'absence d'acquiescement d'au moins un utilisateur, le message d'alarme sera répété deux fois à intervalle de ¼ d'heure. Ce nombre de répétitions, défini en sortie usine à 2, peut être modifié par l'ADMIN avec une valeur entre 0 et 9.

Exemples : **RAPPELS=0** (aucun rappel)      **RAPPELS=9** (9 rappels)

## 9.4 SONNERIE D'APPEL

Lors de l'apparition d'une alarme, vous pouvez en plus de l'envoi du SMS d'alarme, attirer l'attention des utilisateurs en faisant sonner leur téléphone. Cette option appelée « sonnerie » peut être utile pour des urgences ou bien pour réveiller les utilisateurs la nuit.

Attention, avant de valider l'option « sonnerie », vous devez vérifier que le forfait de la carte SIM du produit ne se limite pas au seul envoi de SMS et contient bien l'option voix, sinon cette carte peut être bloquée.

Activer la sonnerie : **SONNERIE=ON**

Désactiver la sonnerie : **SONNERIE=OFF**

## 10 BOUTON POUSSOIR LUMINEUX

Le produit possède un bouton poussoir avec voyant lumineux en face avant permettant :

- D'alterner les deux scénarios « PRESENT » et « ABSENT » (voir [§7](#))
- De visualiser l'état du produit

Lorsque l'alimentation du produit disparaît, celui-ci bascule automatiquement sur pile et s'arrête après 1 minute. Si vous souhaitez arrêter le produit avant, il vous suffit de faire un appui bref sur le poussoir.

En dehors de ce cas, l'appui bref sur le poussoir vous permet d'alterner entre le scénario « PRESENT » et « ABSENT ».

En sortie d'usine le scénario « PRESENT » met en marche S1 et S10, le scénario « ABSENT » met à l'arrêt S1 à S10.

## 11 VOYANT LUMINEUX

Le produit possède un voyant lumineux permettant de signaler à l'utilisateur les défauts que le produit pourrait rencontrer lors de son fonctionnement.

Ci-dessous un tableau récapitulatif des différentes signalisations possibles.

Signalisation	Description
Fonctionnement normal	
Clignotement rapide	Initialisation du produit en cours
Clignotement lent	Scénario absent en cours
Allumé fixe	Scénario présent en cours
Identification des erreurs	
1 flash	Défaut d'insertion de la carte SIM. Assurez-vous d'avoir bien inséré la carte SIM
2 flashes	Code PIN non dévalidé. Dévalidez le code PIN de la carte SIM à l'aide d'un téléphone
3 flashes	Couverture réseau insuffisante. Le produit ne pourra communiquer à l'aide du réseau GSM
4 flashes	Aucun administrateur n'est configuré pour le produit. Voir <a href="#">§2</a>
5 flashes	Erreur lors de l'émission d'un SMS. Assurez-vous que : <ul style="list-style-type: none"><li>- Votre abonnement permet l'envoi de SMS</li><li>- Votre abonnement est bien actif</li><li>- Votre carte SIM est bien activée</li></ul>

## 12 CARACTÉRISTIQUES

- **Utilisation en intérieur exclusivement** (installation en tableau électrique par une personne habilitée)
- **Alimentation** : 85V AC à 265V AC @ 47Hz à 440Hz
- **Puissance** : < 1W hors communication GSM et relais au repos
- **Dimensions** :
  - Produit : 70 x 58 x 90 mm (Boîtier modulaire format U4)
  - Antenne GSM : 185 x 46.5mm, câble de 2 mètres ([documentation](#))
- **Température de fonctionnement et de stockage** : de -10°C à +60°C
- **Plage de mesure de température** : -10°C à +40°C
- **Indice de protection** : IP20
- **Fréquences radio** :
  - 4G LTE FFD : B1/B3/B7/B8/B20
  - 3G W-CDMA : B1/B8
  - 2G GSM : 900/1800MHz
  - ZigBee : 2.4GHz

	Utiliser cet appareil conformément à la législation en vigueur et aux restrictions locales. Celles-ci peuvent s'appliquer par exemple, dans les stations services, les hôpitaux, ...
	Cet appareil peut perturber le fonctionnement des appareils médicaux (prothèses auditives, simulateurs cardiaques, ...) Pour plus d'informations, consultez votre médecin
	Cet appareil peut provoquer des perturbations à proximité de téléviseurs, de postes de radios et d'ordinateurs.
	Ne pas utiliser l'appareil dans un local présentant un risque d'explosion (ex: proximité d'une source de gaz, de carburant ou de produits chimiques)

**La garantie est valable 2 ans à partir de la date d'achat du produit.**

**NE SONT PAS COUVERTS :**

- Les dommages engageant la responsabilité d'un tiers ou résultant d'une faute intentionnelle ou dolosive.
- Les dommages résultant de négligences, d'utilisation d'énergie, d'emploi ou d'installations non conformes aux prescriptions du constructeur.
- Les dommages résultant d'une oxydation.
- Les erreurs de branchements ou de mise en service.
- Les dommages résultant d'une utilisation industrielle ou commerciale.
- Les dommages résultant d'une cause externe comme le choc, la chute, la foudre, l'incendie, la tempête, le vandalisme.
- Les dommages matériels ou immatériels consécutifs à une panne (détérioration, trouble de jouissance, ...).
- Le remplacement d'une pièce de présentation n'entravant pas le bon fonctionnement.
- Le remplacement des consommables (piles, ...). Seules les dispositions du constructeur sont applicables.
- Les dommages aux accessoires (Thermostat, ...). Seules les dispositions du constructeur sont applicables.
- Les dommages consécutifs à des interventions effectuées par le client lui-même ou toute autre personne non habilitée, ou à l'utilisation de fournitures non agréées par le constructeur.
- Les dommages consécutifs à une installation du produit dans un local qui n'est pas habilité de manière normale à recevoir du matériel électronique ou, à défaut, dont la température n'est pas comprise entre -10 et +60°C et l'humidité entre 15 et 85%.
- Les dommages dus à la présence dans l'environnement immédiat du produit, de reliefs, de masses aqueuses ou de tout autre élément susceptible de provoquer des interférences magnétiques sur le matériel.



**SILIS**  
ELECTRONIQUE

### Contact

SILIS Electronique  
12 rue Gemini  
87068  
LIMOGES  
FRANCE

 (+33) 05 55 06 07 69

 [contact@silis-electronique.fr](mailto:contact@silis-electronique.fr)



Conçu et fabriqué en France



CE