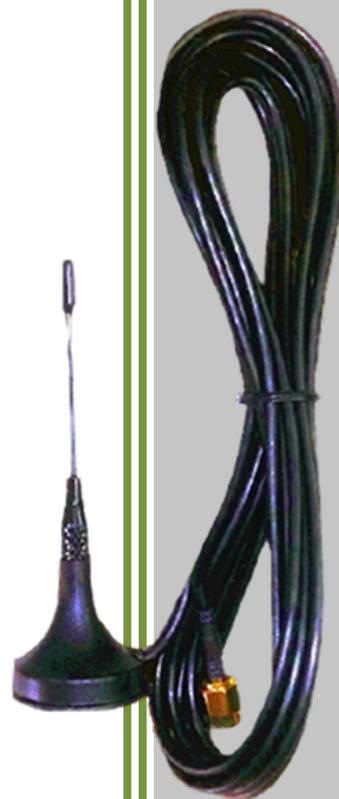


# RÉGULATION CHAUFFAGE

REF : 1126



## SOMMAIRE

1 Présentation du produit.....	4
2 Principe de fonctionnement.....	5
3 Installation.....	6
3.1 Insertion de la carte micro SIM.....	6
3.2 Câblage.....	7
4 Paramétrage.....	8
4.1 Enregistrement de l'administrateur.....	8
4.2 Enregistrement d'un utilisateur.....	8
4.3 Utilisation de la sortie relais.....	8
4.3.1. Sortie « Régulation ».....	9
4.3.2. Pilotage d'un appareil électrique.....	9
4.4 Consigne de régulation.....	9
4.5 Seuils d'alarme.....	9
5 Récapitulatif des commandes SMS.....	11
5.1 Commandes à envoyer par l'utilisateur.....	11
5.2 Commandes reçues par l'utilisateur.....	12
6 Caractéristiques.....	13
7 Garantie.....	14

# HISTORIQUE

<b>Révision</b>	<b>Date (jj/mm/aaaa)</b>	<b>Description</b>
1.007012019	07/01/2019	Document initial
2.020112019	20/11/2019	

## 1 PRÉSENTATION DU PRODUIT

Ce produit est destiné à **réguler à distance la température d'une résidence secondaire** (anticipation avant arrivée ou abaissement après le départ).

**Accompagné de sa sonde de température**, il remplit une fonction de **régulation de température**. Il **surveille** également le bon **fonctionnement de votre chauffage** et envoie par SMS des **alertes si la température franchit un des deux seuils** définis (seuil haut et seuil bas).

La régulation s'effectue via la sortie relais (contact sec). Dans le cas où le contact n'est pas utilisé par la régulation il peut à la place être piloté via SMS (ouverture ou fermeture à volonté).

Ainsi, suivant votre installation et vos besoins, 2 utilisations sont possibles :

Utilisation « Régulation » : Le produit assure la régulation en température grâce à sa sortie relais suivant la consigne donnée. Des SMS d'alarme sont envoyés lorsque la température dépasse les seuils définis.

Utilisation « ON/OFF » : Le produit n'assure pas la régulation en température de votre logement mais continue d'envoyer des SMS d'alarme lorsque celle-ci dépasse les seuils définis. La sortie relais peut alors être utilisée pour piloter un maximum de 2 contacteurs (1A à 230V AC).

### **Informations complémentaires :**

Le produit utilise les communications GSM, il vous est donc nécessaire de souscrire un abonnement auprès de l'opérateur de votre choix. Celui-ci vous fournira une carte SIM. Cette carte contiendra toutes les informations concernant votre abonnement. Afin d'éviter l'interruption du réseau GSM dû à l'expiration d'une carte SIM prépayée ou à forfait limité, nous vous conseillons d'éviter ce genre d'abonnement.

**Le code PIN de la carte SIM devra préalablement être désactivé à l'aide d'un téléphone portable avant d'être insérée à l'intérieur du produit.**

Important : Pour des raisons de sécurité, il vous faudra tenir secret le numéro de téléphone GSM du transmetteur.

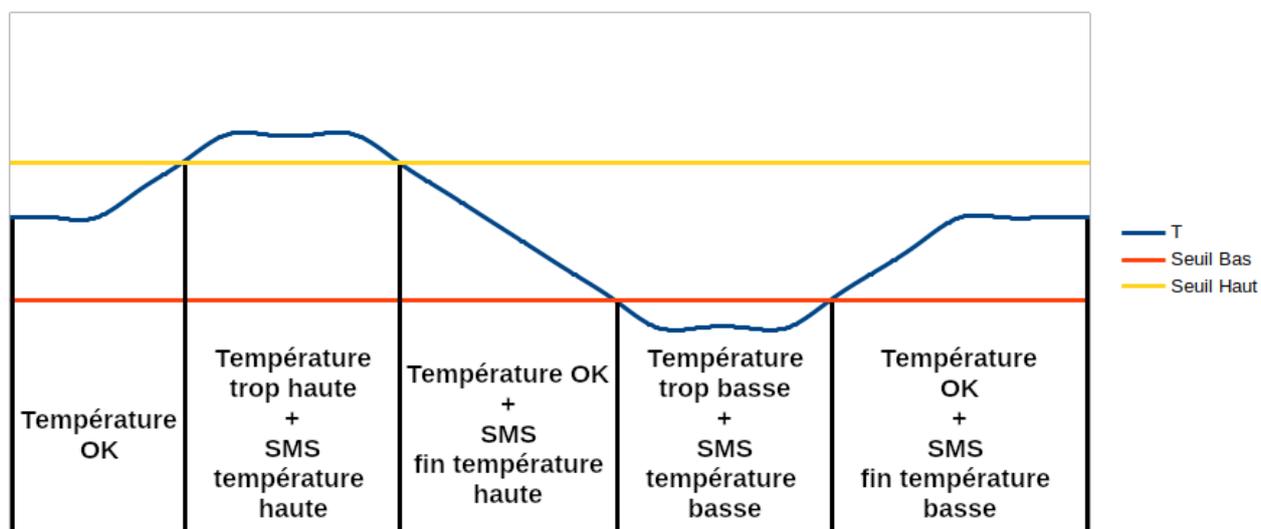
## 2 PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Grâce à sa sonde de température le produit régule la température de votre logement suivant la consigne donnée.

De plus surveille en permanence la température afin que celle-ci reste dans une plage.

Cette plage est définie par deux seuils : un seuil haut et un seuil bas.

Lorsque la température mesurée est plus froide que le seuil bas ou plus chaude que le seuil haut un défaut est alors détecté et le produit vous envoie un SMS.



Les valeurs des seuils ci-dessus sont des valeurs entrées dans le produit en usine.

Vous avez néanmoins la possibilité de modifier de votre propre initiative ces valeurs.

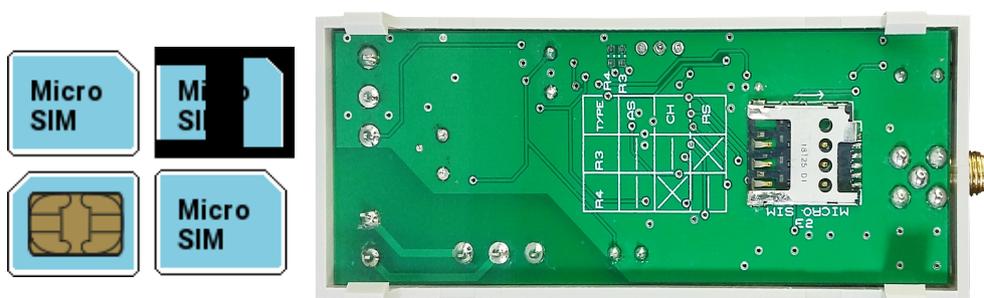
## 3 INSTALLATION

**Pour des raisons de sécurité, ce produit doit être installé dans votre tableau électrique par une personne habilitée. Le disjoncteur électrique d'installation doit impérativement être coupé et une vérification d'absence de toute tension sur le produit est nécessaire avant toute intervention.**

### 3.1 INSERTION DE LA CARTE MICRO SIM

Pour installer la carte micro SIM, ouvrez le boîtier du produit, le connecteur SIM se trouve à l'arrière du circuit imprimé.

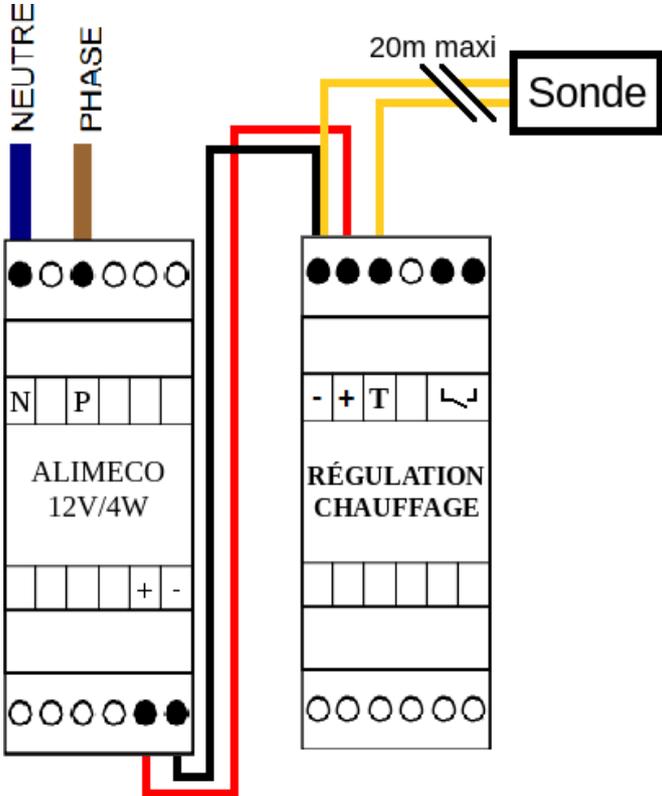
**Attention au sens d'insertion de la carte micro SIM dans le connecteur**



**Lors de l'insertion de la carte micro SIM le produit doit être hors tension.**

### 3.2 CÂBLAGE

Alimentation du produit : 12V DC (Ex : ALIMECO 12V-4W)



## 4 PARAMÉTRAGE

Le produit se commande par SMS au moyen des commandes ci-dessous.

### 4.1 ENREGISTREMENT DE L'ADMINISTRATEUR

**L'administrateur est la seule personne pouvant ajouter/supprimer des utilisateurs et modifier le contenu des messages.**

Lorsque les prérequis sont validés vous pouvez mettre sous tension le produit.

À la mise sous tension du produit, vous avez **2 minutes** pour vous identifier en tant qu'administrateur. Si les 2 minutes se sont écoulées avant d'avoir eu le temps de vous identifier, il vous faut arrêter et remettre l'alimentation du produit, et recommencer la procédure.

Cet enregistrement s'effectue par SMS en envoyant la commande : « **ADMIN** ». Le produit reconnaît automatiquement votre numéro de téléphone, il n'est pas nécessaire de l'indiquer.

À la fin de cette procédure un SMS vous sera retourné ainsi qu'à l'ancien administrateur, s'il existe, afin de confirmer que celle-ci s'est bien déroulée : « **Nouvel Admin : +Y.Yzzz...zz** » (Y.Y étant l'indicatif international et **zzz...zz** le numéro de téléphone du nouvel administrateur). Votre numéro sera enregistré dans le produit qui le reconnaîtra en tant qu'administrateur lors des prochains échanges, même après une perte d'alimentation.

### 4.2 ENREGISTREMENT D'UN UTILISATEUR

Vous pouvez ajouter jusqu'à 5 utilisateurs supplémentaires qui pourront recevoir également les messages d'alarme.

Pour enregistrer un utilisateur vous devez envoyer la commande suivante par SMS : « **USERXX=+Y.Yzzz...zz** », **XX** le numéro d'utilisateur de **01** à **05**, **Y.Y** étant l'indicatif international et **zzz...zz** le numéro de téléphone de l'utilisateur).

Exemple : France : +33601020304, Luxembourg : +35212345

Un SMS vous sera retourné ainsi qu'au numéro de téléphone de l'utilisateur ajouté afin de confirmer l'enregistrement : « **Ajout USERXX : +Y.Yzzz...zz** »

### 4.3 UTILISATION DE LA SORTIE RELAIS

Le produit est doté d'une sortie relais contact sec (**230V AC - 1A maxi**) permettant le pilotage d'un équipement électrique. Par défaut cette sortie est en sortie « Régulation ». Si vous souhaitez l'utiliser pour piloter un appareil électrique indépendamment de l'alarme voir [§ 4.3.2](#)

#### 4.3.1. SORTIE « RÉGULATION »

Dans ce mode de fonctionnement, le produit assure la régulation en température de votre logement à la température de consigne définie grâce à sa sortie relais. Pour choisir ce mode il vous suffit d'envoyer par SMS la commande suivante : « **S1=REGUL** ». Le SMS suivant vous sera retourné, signifiant la modification du mode « **S1 : REGUL** ».

#### 4.3.2. PILOTAGE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE

Cet usage permet de piloter un appareil électrique en totale indépendance de la fonction alarme (ventilation, signal visuel ou sonore, etc...).

Pour forcer le relais de sortie en ouverture ou fermeture indépendamment de l'entrée alarme il suffit d'envoyer le SMS « **S1=ON** » ou « **S1=OFF** » par SMS. Un SMS de confirmation vous sera alors retourné avec l'état réel de la sortie relais : « **S1 : ON** » ou « **S1 : OFF** ». Le relais restera dans la position demandée jusqu'à réception d'une nouvelle commande. La position du relais pourra être perdue lors de la disparition de l'alimentation électrique, mais elle reviendra automatiquement lors de son retour.

Vous pouvez également forcer ce relais en marche ou à l'arrêt pour une durée de votre choix en ajoutant une valeur de consigne comprise entre 1 et 9999 secondes. Pour cela il vous suffit d'envoyer la commande « **S1=ON,X** » ou « **S1=OFF,X** ».

**Par exemple : « S1=ON,120 », « S1=OFF,10 »**

### 4.4 CONSIGNE DE RÉGULATION

Cette consigne est utilisée uniquement dans le mode « Régulation ». le produit est livré par défaut avec une consigne de 20°C.

Pour modifier cette valeur il vous suffit d'envoyer par SMS la commande « **CONSIGNE=XX** » avec **XX** la valeur de la consigne comprise en **6** et **30**.

Un SMS vous sera retourné afin de confirmer le changement de la consigne « **Consigne : XX°C** » avec **XX** la valeur de la consigne définie précédemment.

### 4.5 SEUILS D'ALARME

Le produit permet, grâce à sa sonde de température, de vous prévenir si la température dépasse ces seuils d'alarmes. Ces seuils, au nombre de deux, correspondent à un seuil de température bas et un

seuil de température haut. Le produit est livré par défaut avec un seuil bas de 6°C et un seuil haut de 30°C.

La modification de la valeur du seuil bas se fait en envoyant la commande « **BAS=XX** » par SMS avec **XX** la température souhaitée. Un SMS vous sera alors retourné afin de confirmer le changement de valeur « **Alarme basse : XX°C** »

Dans la même logique pour modifier la valeur du seuil de l'alarme haute il suffit d'envoyer par SMS la commande « **HAUT=XX** » avec **XX** la température souhaitée, un SMS vous sera retourné afin de confirmer le changement de valeur « **Alarme haute : XX°C** »

## 5 RÉCAPITULATIF DES COMMANDES SMS

### 5.1 COMMANDES À ENVOYER PAR L'UTILISATEUR

Description	SMS à envoyer	Exemples
➤ <b>Définit l'administrateur</b> (jusqu'à 2min après la mise sous tension du produit)	<b>ADMIN</b>	ADMIN
➤ <b>Ajoute un utilisateur</b> (5 utilisateurs maxi en plus de l'administrateur)	<b>USERXX=+Y.Yzzz...zz</b>	USER04=+33612345678
➤ <b>Supprime un utilisateur (Ne pas oublier l'espace entre SUP et USER)</b>	<b>SUP USERXX</b>	SUP USER02
➤ <b>Définit</b> la consigne de régulation	<b>COSIGNE=XX</b>	CONSIGNE=12
➤ <b>Retourne</b> la consigne de régulation	<b>COSIGNE?</b>	CONSIGNE?
➤ <b>Définit</b> la température du seuil d'alarme bas avec <b>XX</b> la température	<b>BAS=XX</b>	BAS=3
➤ <b>Retourne</b> la valeur de la température du seuil d'alarme basse	<b>BAS?</b>	BAS?
➤ <b>Définit</b> la température du seuil d'alarme haut avec <b>XX</b> la température	<b>HAUT=XX</b>	HAUT=5
➤ <b>Retourne</b> la valeur de la température du seuil d'alarme haut	<b>HAUT?</b>	HAUT?
➤ <b>Définit la langue</b> utilisée par le produit. <b>XXX</b> étant <b>ENG</b> (anglais) ou <b>FRA</b> (français)	<b>LANGUE=XXX</b>	LANGUE=FRA
➤ <b>Définit</b> l'état de la sortie relais. <b>XX</b> étant soit <b>ON</b> soit <b>OFF</b>	<b>S1=XX</b>	S1=ON
➤ <b>Temporise</b> l'état de la sortie relais. <b>XX</b> étant soit <b>ON</b> soit <b>OFF</b> et <b>S</b> la consigne comprise <b>entre 1 et 9999 secondes</b>	<b>S1=XX,S</b>	S1=ON,30
➤ <b>Définit</b> la sortie relais pour la régulation de température	<b>S1=REGUL</b>	S1=REGUL
➤ <b>Retourne l'état actuel</b> du produit : la température actuelle et si une alarme est active	<b>?</b>	<b>?</b>

## 5.2 COMMANDES REÇUES PAR L'UTILISATEUR

SMS	Exemples	Description
<b>Nouvel Admin : +Y.Yzzz...zz</b>	Nouvel Admin : +33612345678	➤ Lors d'un changement d'administrateur ce message est reçu par le nouvel <b>et</b> l'ancien administrateur (avec <b>Y.Y</b> étant l'indicatif international et <b>zzz...zz</b> le téléphone du nouvel administrateur)
<b>Ajout USERXX : +Y.Yzzz...zz</b>	Ajout USER03 : +33612345679	➤ L'administrateur reçoit ce message après avoir configuré un nouvel utilisateur. Le nouvel utilisateur reçoit également ce message.
<b>N° utilisateur invalide</b>	N° utilisateur invalide	➤ L'administrateur reçoit ce message après avoir fait l'enregistrement d'un nouvel utilisateur si le numéro d'utilisateur saisi est supérieur à 5 ou inférieur à 1
<b>N° téléphone invalide</b>	N° téléphone invalide	➤ L'administrateur reçoit ce message si le numéro de téléphone saisi ne commence pas par « + » ou/et si les caractères suivant ne sont pas des chiffres.
<b>Sup. USERXX : +Y.Yzzz...zz</b>	Sup. USER02 : +33612345679	➤ L'administrateur reçoit ce message de confirmation après avoir supprimé un utilisateur
<b>Consigne : XX°C</b>	Consigne : 10°C	➤ Ce message est reçu lors d'un changement ou d'une demande de la valeur de la consigne
<b>Alarme basse : XX°C</b>	Alarme basse : 2°C	➤ Ce message est reçu lors d'un changement ou d'une demande de la valeur du seuil d'alarme basse
<b>Alarme haute : XX°C</b>	Alarme haute : 5°C	➤ Ce message est reçu lors d'un changement ou d'une demande de la valeur du seuil d'alarme haute
<b>Langue FRANCAIS</b>	Langue FRANCAIS	➤ Confirmation du choix de la langue
<b>S1 : XX</b>	S1 : ON	➤ L'administrateur reçoit ce message après avoir changé l'état du relais de sortie
<b>S1 : XX,S</b>	S1 : ON,30	➤ L'administrateur reçoit ce message après avoir temporisé l'état du relais de sortie
<b>S1 : REGUL</b>	S1: REGUL	➤ L'administrateur reçoit ce message après avoir défini l'état du relais de sortie comme assurant la régulation en température
<b>Commande non autorisée</b>	Commande non autorisée	➤ Ce message est reçu lorsqu'une mauvaise commande (ou une commande non autorisée) à été envoyée

## 6 CARACTÉRISTIQUES

- **Utilisation en intérieur exclusivement** (installation en tableau électrique par une personne habilitée)
- **Alimentation** : Le produit est alimenté via tension **continue** de 11V à 14V ([Alimentation ALIMECO 12V](#) de SILIS Electronique recommandée)
- **Puissance** : 0,5W
- **Dimensions** :
  - Produit : 36 x 58 x 90 mm (Boîtier modulaire format U2)
  - Antenne GSM : 100 x 30 mm ([documentation](#)), câble de 2,5 mètres
- **Température de fonctionnement et de stockage** : de -10°C à +60°C
- **Indice de protection** : IP20
- **Plage de mesure de température** : -10°C à +40°C

	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 - BAT 3  
LIMOGES  
87280  
FRANCE

 05 55 06 07 69

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



Conçu et fabriqué en France

CE