

Régulation Chauffage



SOMMAIRE

Historique.....	3
1 Présentation du produit.....	4
2 Installation.....	5
2.1 Insertion de la carte micro SIM.....	5
2.2 Câblage.....	5
3 Paramétrage.....	6
3.1 Enregistrement de l'administrateur.....	6
3.2 Enregistrement d'un utilisateur.....	6
3.3 Attribution du mode.....	7
3.3.1. Mode « Régulation ».....	7
3.3.2. Mode « ON/OFF ».....	7
3.4 Consigne de régulation.....	7
3.5 Seuils d'alarme.....	8
4 Récapitulatif des commandes SMS.....	9
4.1 Commandes à envoyer par l'utilisateur.....	9
4.2 Commandes reçues par l'utilisateur.....	10
5 Caractéristiques.....	11
6 Garantie.....	12

HISTORIQUE

Révision	Date	Description
1.0070119	07/01/19	Document initial

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.

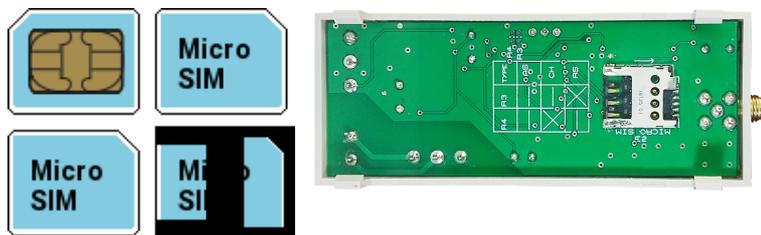
2 INSTALLATION

Pour des raisons de sécurité, ce produit doit être installé dans votre tableau électrique par une personne habilitée.

2.1 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.

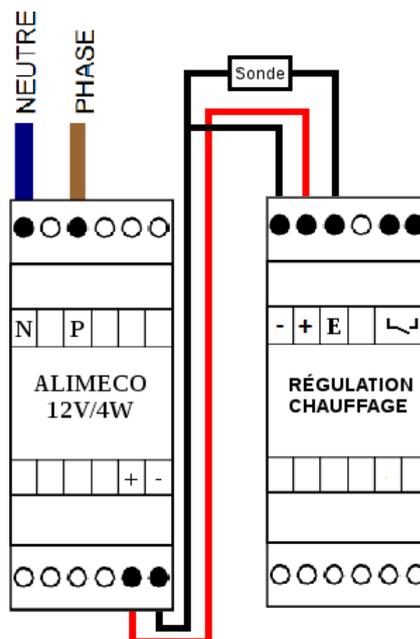
Attention au sens d'insertion de la carte micro SIM dans le connecteur



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

2.2 CÂBLAGE

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



3 PARAMÉTRAGE

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



Les commandes sont à envoyer en MAJUSCULE (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « Commande non autorisée »)

3.1 ENREGISTREMENT DE L'ADMINISTRATEUR

A 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 que administrateur lors des prochains échanges, même après une perte d'alimentation.

3.2 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 de l'utilisateur XX : +Y.Yzzz...zz** »

3.3 ATTRIBUTION DU MODE

Le produit possède deux mode de fonctionnement, le mode « Régulation » et le mode « ON/OFF ». Le produit est livré par défaut en mode « Régulation »

L'ajout de contacteurs de puissance est impératif pour garantir le bon fonctionnement du système. Sans contacteurs vous risquez d'endommager le produit et de perdre ainsi la garantie.

Le relais de sortie (contact sec) permet de piloter un maximum de 2 contacteurs (**1A à 230V AC**)

3.3.1. MODE « 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 : « **REL=REGUL** ». Le SMS suivant vous sera retourné, signifiant la modification du mode « **Mode : REGUL** »

3.3.2. MODE « ON/OFF »

Dans ce mode de fonctionnement, le produit surveille la température et vous informe par SMS si celle-ci dépasse les seuils définis. De plus sa sortie relais peut être utilisée afin de piloter un maximum de 2 contacteurs (**1A 230V AC**). Pour choisir ce mode il vous suffit d'envoyer par SMS la commande « **REL=ON** » ou « **REL=OFF** » Le SMS suivant vous sera retourné signifiant la modification du mode « **Relais : ON** » ou « **Relais : OFF** »

L'état de la sortie relais peut être temporisé en ajoutant une consigne comprise entre 1 et 9999 secondes en envoyant la commande « **REL=ON,S** » ou « **REL=OFF,S** ». Une fois cette temporisation écoulée, le contact du relais reprend sa position précédente.

3.4 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** » avec **XX** la valeur de la consigne définie précédemment.

3.5 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** »

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** »

4 RÉCAPITULATIF DES COMMANDES SMS

4.1 COMMANDES À ENVOYER PAR L'UTILISATEUR



Les commandes sont à envoyer en **MAJUSCULE** (à défaut vous recevrez un message d'erreur : « **Commande non autorisée** »)

SMS à envoyer	Exemples	Description
ADMIN *	ADMIN	- Permet la configuration d'un administrateur pendant 2min après la mise sous tension du produit
USERXX=+Y.Yzzz...zz *	USER04=+33612345678	- Permet l' ajout d'un utilisateur (5 utilisateurs maxi en plus de l'administrateur)
SUP USERXX *	SUP USER02	- Permet la suppression d'un utilisateur (Ne pas oublier l'espace entre SUP et USER)
CONSIGNE=XX **	CONSIGNE=19	- Permet de définir la consigne de régulation avec XX la température entre 6°C et 30°C
CONSIGNE? **	CONSIGNE?	- Retourne la valeur de la consigne de régulation actuelle
BAS=XX **	BAS=15	- Permet de définir la température du seuil d'alarme bas avec XX la température
BAS? **	BAS?	- Retourne la valeur de la température du seuil d'alarme basse
HAUT=XX **	HAUT=23	- Permet de définir la température du seuil d'alarme haute avec XX la température
HAUT? **	HAUT?	- Retourne la valeur de la température du seuil d'alarme haute
REL=XX **	REL=ON	- Permet de définir l'état de la sortie relais. XX étant soit ON soit OFF
REL=XX,S **	REL=ON,30	- Permet de temporiser l'état de la sortie relais. XX étant soit ON soit OFF et S la consigne comprise entre 1 et 9999 secondes
REL=REGUL **	REL=REGUL	- Permet de définir le mode du produit en « Régulation » permettant de faire la régulation en température autour de la valeur de consigne
REL? **	REL?	- Retourne l'état actuel du relais soit ON/OFF/REGUL
LANGUE=XXX *	LANGUE=FRA	- Permet de configurer la langue utilisée pour l'émission et la réception des SMS où XXX désigne la langue : ENG (anglais) ou FRA (français)
ETAT **	ETAT	- Permet de connaître l'état actuel du produit

* *Commande utilisable par l'administrateur seulement*

***Commande utilisable par l'administrateur et les utilisateurs*

4.2 COMMANDES REÇUES PAR L'UTILISATEUR

SMS	Exemples	Description
Nouvel Admin : +Y.Yzzz...zz	Nouvel Admin : +33612345678	- Lors d'un changement d'administrateur ce message est reçu par le nouvel et l'ancien administrateur (avec Y.Y étant l'indicatif international et zzz...zz le téléphone du nouvel administrateur)
Ajout utilisateur XX : +Y.Yzzz...zz	Ajout utilisateur 03 : +33612345679	- L'administrateur reçoit ce message après avoir configuré un nouvel utilisateur. Le nouvel utilisateur reçoit également ce message.
Numéro d'utilisateur invalide	Numéro d'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
Numéro de téléphone invalide	Numéro de téléphone invalide	- L'administrateur reçoit ce message si le numéro de téléphone saisi ne commence pas par +33 ou/et si les 9 caractères suivant ne sont pas des chiffres.
Suppression utilisateur XX : +Y.Yzzz...zz	Suppression utilisateur 02 : +33612345679	- L'administrateur reçoit ce message de confirmation après avoir supprimé un utilisateur
Consigne : XX	Consigne : 19	- Ce message est reçu lors d'un changement ou d'une demande de consigne
Alarme basse : XX	Alarme basse : 12	- Ce message est reçu lors d'un changement ou d'une demande de la valeur du seuil d'alarme basse
Alarme haute : XX	Alarme haute : 25	- Ce message est reçu lors d'un changement ou d'une demande de la valeur du seuil d'alarme haute
Relais : XX	Relais : ON	- L'administrateur reçoit ce message après avoir changer l'état du relais de sortie
Relais : XX,S	Relais : ON,30	- L'administrateur reçoit ce message après avoir temporiser l'état du relais de sortie
Relais : REGUL	Relais : REGUL	- L'administrateur reçoit ce message après avoir défini le produit en mode « Régulation »
REGUL T : XX C CONSIGNE : XX C ALARMES : XX C, XX C	REGUL T : 20 C CONSIGNE 19 C ALARMES : 6 C, 22 C	- Ce message est reçu après une demande d'état et si le produit est en mode « Régul » avec T la température actuelle, CONSIGNE la température de consigne, ALARMES regroupant dans l'ordre les température d'alarme basse et hautes
T : XX C ALARMES : XX C, XX C RELAIS : XX	T : 20 C ALARMES : 6 C, 22 C RELAIS : OFF	- Ce message est reçu après une demande d'état et si le produit est en mode « Surveillance » avec T la température actuelle, ALARMES regroupant dans l'ordre les température d'alarme basse et hautes et RELAIS l'état du relais
Langue FRANCAIS	Langue FRANCAIS	- Confirmation du choix de la langue

5 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** : 36 x 58 x 90 mm (Boîtier modulaire format U2)
- **Température de fonctionnement et de stockage** : de -10°C à +60°C
- **Indice de protection** : IP20

	Utilisez 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 d'appareils médicaux (prothèses auditives, stimulateurs cardiaques). Pour plus d'informations, consultez votre médecin.
	Cet appareil peut provoquer des perturbations à proximité de téléviseurs, de postes de radio et d'ordinateurs.
	Ne pas utiliser l'appareil dans un local présentant un risque d'explosion (ex : proximité d'une source de gaz, de carburants ou de produits chimiques).

6 GARANTIE

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 de l'utilisation du produit sur un système de sécurité.**
- 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 +5 et +40°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

*Centre de Recherche et d'Innovation en
Electronique*

12 rue Gemini - BAT 3

LIMOGES

87069

FRANCE

☎ 05 55 06 07 69

✉ contact@silis-electronique.fr



Conçu et fabriqué en France

