

THERMOSTAT AVEC CONTROLE GSM TDG139



Cet appareil permet de gérer à distance la température de votre maison. Il fonctionne en parallèle avec le thermostat existant pour contrôler et gérer la température. Il peut également générer une alarme, par SMS ou appels, quand la température mesurée n'est plus dans la plage choisie ou si l'entrée d'alarme est activée.

Le système doit être installé dans un endroit propre et sec et doit être protégé des éclaboussures, de la moisissure et de la chaleur.

Toute la configuration ou les réglages se font par SMS ou par PC avec l'interface ET782M (en option).

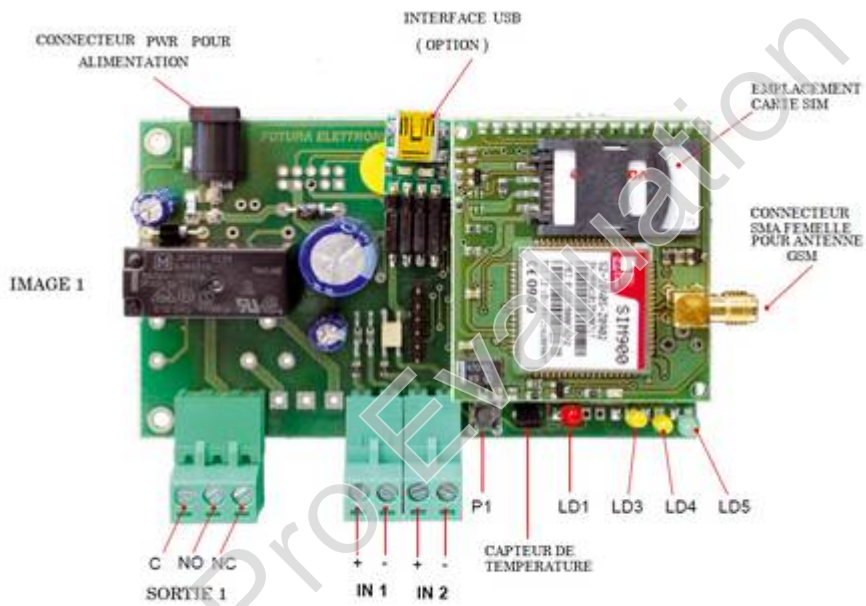
Ce système peut enregistrer jusqu'à 8 numéros de téléphone.

Caractéristiques techniques:

- **Module GSM/GPRS** : SIM900 quadri-bande (850/900/1800/1900 MHz)
- **GPRS** multi-slot class 10/8
- **GPRS** mobile station class B
- **Puissance de sortie** : - classe 4 (2W @ 850-900 MHz)
- classe 1 (1 W @ 1800-1900 MHz)
- **Antenne GSM** type stylo, externe
- **Alimentation**: de 9 à 32Vdc/1A
- **Consommation** : +/- 50 mA et 1 A au max.
- **Relais** : courant alternatif max 10A
- **1 sortie relais** gérable en automatique, manuelle ou esclave avec le thermostat externe
- **1 entrée niveau logique logique** (IN1)
- **1 entrée alarme optoisolée**
- **Menu vocal en italien**
- **Dimensions**: 103 x 67 x 28 mm.
- **Ecart de températures de la sonde** : -55 à +99°

- **Température de fonctionnement** : -10°C à +55°C
- Interface USB FT782M et boîtier en ABS BOXTDG139 en option.
- Carte SIM non fournie

Descriptif:



LD1 : -ON = relais activé
-OFF relais désactivé

LD3 : -ON = mode « T », esclave du thermostat externe (le relais reproduit l'état du thermostat de la salle)

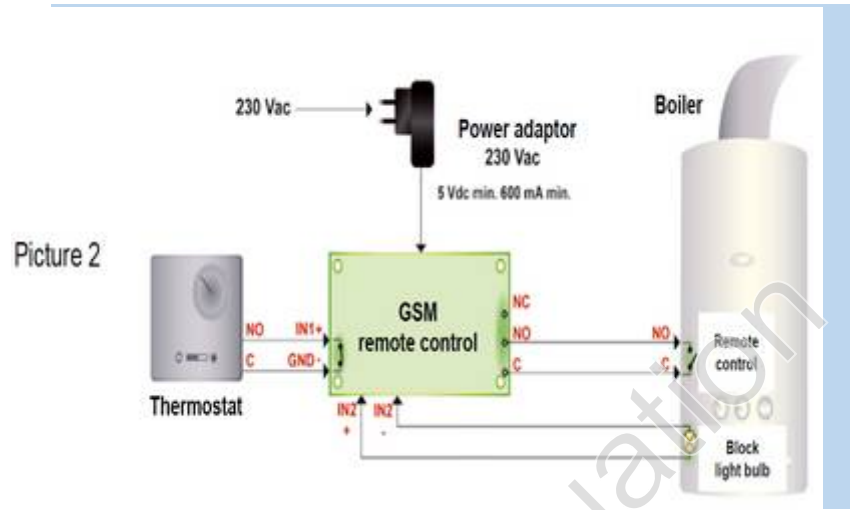
LD4 : -ON = mode automatique A, le statut du relais dépend de la température de la salle et des réglages effectués par SMS.

LD3 et LD4 : Tous les 2 sur ON = mode manuel « M », le relais est toujours actif, quels que soient les autres paramètres

LD3 et LD4 : indiquent aussi un appel de configuration en attente (les deux LED s'allument alternativement) après la mise en marche et en l'absence de numéros de téléphone dans la liste.

LD5 : -ON= réception d'appel
-clignote à une fréquence de 1 HZ = recherche de relais
-clignotement rapide, toutes les 2 secondes = connecté au réseau

Fonctionnement:



1- Mise en route du dispositif :

Assurez-vous d'avoir une carte SIM pour GSM valide. Avec l'aide d'un téléphone portable, désactivez le code PIN de la carte SIM. En effet, si le code PIN n'est pas désactivé, le TDG139 ne pourra pas fonctionner. Avant de mettre le système sous tension, insérez la carte Sim à l'endroit prévu à cet effet et branchez le câble d'antenne. Enfin, mettre l'appareil sous tension.

2- Configuration :

3 types de configuration possible : - Configuration simple (par appel)
 - configuration professionnelle (par SMS)
 - Configuration PC (avec l'interface ET782M disponible séparément)

* Configuration simple (par appel)

Lorsque le système est mis sous tension, la Led 5 clignote immédiatement à une fréquence de 1 Hz. Le TDG139 va tenter de se connecter au réseau GSM ; une fois connecté, la Led 5 va brièvement clignoter toutes les 2 secondes à peu près. Une fois le système initialisé (ce qui peut prendre quelques secondes), le système éclaire alternativement les Leds jaunes 3 et 4 afin d'indiquer que le mode appel est en attente de configuration (vous avez 3 minutes pour commencer la configuration).

Si dans ce laps de temps l'unité reçoit un appel, elle enregistre le numéro d'appel dans la liste des numéros habilités à gérer les fonction du TDG139 , éteint les deux leds et devient opérationnelle. A la fin des 3 minutes, si aucune configuration n'a été faite, l'unité éteint les leds jaunes et attend le passage en configuration SMS (le mode professionnel).

Le mode par appel peut être restauré en éteignant puis rallumant le système.

ATTENTION : assurez-vous que le téléphone que vous utilisez ne soit pas en numéro masqué ou numéro privé.

* Installation professionnelle (SMS) :

Ce mode utilise tous les avantages du système tels que le changement de relais, paramétrage du mode et du seuil, le paramétrage du temps d'inhibition désiré, le choix de température de la salle, l'ajout de numéros de téléphones supplémentaires pour gérer le système, la réception de messages d'alarme.

Cette installation est généralement utilisée pour paramétrer le TDG139 par simple SMS.

Les commandes qui ne nécessitent pas de mot de passe doivent être envoyées depuis un téléphone reconnu ; c'est-à-dire un téléphone dont le numéro est enregistré dans la liste.

Voici la liste des commandes qui peuvent être envoyées au système via SMS (chaque commande doit être écrite sans espace et en majuscules) :

PDF Pro Evaluation

| FONCTION | COMMANDE SMS | VALEUR / OPTION PAR DEFAUT | NECESSITE MOT DE PASSE |
|---|---|----------------------------|--|
| Changement mot de passe | <p>PWDxxxxx;pwd</p> <ul style="list-style-type: none"> - xxxxx représente le nouveau mot de passe (5 chiffres) - <i>pwd</i> est le mot de passe actuel – par défaut 12345) | 12345 | OUI |
| Mémoriser 1 numéro de téléphone (max 8 N° de max 19 caractères) | <p>NUMx+33nnnnnnnnnn;pwd</p> <ul style="list-style-type: none"> - x correspond à la position du numéro de téléphone dans la liste - n est le numéro de téléphone précédé du code du pays (+33 pour la France) -<i>pwd</i> correspond au mot de passe actuel | - | Seulement si la position choisie n'est pas libre |
| Supprimer un numéro de téléphone de la liste | <p>NUMx;pwd</p> <ul style="list-style-type: none"> - x correspond à la position du numéro occupé dans la liste - <i>pwd</i> correspond au mot de passe actuel | - | OUI |
| Consulter les numéros mémorisés | <p>NUM?;pwd</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>pwd</i> correspond au mot de passe actuel | - | OUI |
| Réinitialisation complète du système (les numéros de téléphone sont supprimés) | <p>RES;pwd</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>pwd</i> correspond au mot de passe actuel | - | OUI |
| | | TOUS | OUI |

| | | | |
|--|---|-----------|-----|
| Enregistrer les numéros habilités à recevoir les SMS d'alarme | <p style="text-align: center;">SMSxxxxxxxx :ON ;pwd</p> <p style="text-align: center;">- <i>x</i> correspond à la place du (des) numéro(s) à habiliter à recevoir ce SMS</p> <p style="text-align: center;">(par exemple pour permettre aux numéros en 2^e et 4^e position de recevoir le SMS, on saisira SMS24 :ON ;12345)</p> | | |
| Désactiver un numéro à recevoir les SMS d'alarme | <p style="text-align: center;">SMSxxxxxxxx :OFF ;pwd</p> <p style="text-align: center;">- <i>x</i> correspond à la place du (des) numéro(s) non autorisé(s) à recevoir ce SMS</p> <p style="text-align: center;">(par exemple pour que les numéros en 3^e, 6^e et 7^e position ne soient pas habilités à recevoir le SMS, on saisira SMS367 :OFF ;12345)</p> | - | OUI |
| Autoriser un numéro à recevoir une sonnerie d'alarme | <p style="text-align: center;">VOCxxxxxxxx :ON ;pwd</p> <p style="text-align: center;">-<i>x</i> correspond à la place du (des) numéro(s) à habiliter à recevoir cet appel</p> <p style="text-align: center;">(par exemple pour permettre aux numéros en 2^e et 4^e position de recevoir l'appel, on saisira VOC24 :ON ;pwd)</p> | TOUS | OUI |
| Désactiver un numéro à recevoir une sonnerie d'alarme | <p style="text-align: center;">VOCxxxxxxxx :OFF ;pwd</p> <p style="text-align: center;">-<i>x</i> correspond à la place du (des) numéro(s) à désactiver à recevoir cet appel</p> <p style="text-align: center;">(par exemple pour que les numéros en 3^e, 6^e et 7^e position ne soient pas habilités à recevoir l'appel, on saisira VOC367 :OFF ;pwd)</p> | - | OUI |
| Programmer le temps d'inhibition de l'alarme thermique | <p style="text-align: center;">INT :mm</p> <p style="text-align: center;">- <i>mm</i> correspond au nombre de minutes</p> | 5 minutes | - |
| | | - | - |

| | | | |
|--|--|--------------------|--------------------------|
| Activation du relais sortie RL1 | OUT:ON | | |
| Désactivation relais sortie RL1 | OUT:OFF - x = 1 pour désactiver le relais de sortie 1 - x = 2 pour désactiver le relais de sortie 2 | - | - |
| Demande de l'état du relais de la télécommande | OUT ? | - | - |
| Restauration du statut des relais après une coupure de courant | RIPx - x = 1 afin d'autoriser cette restauration - x = 0 afin de désactiver cette fonction | 1 | - |
| Pour vérifier si la restauration lors de coupures de courants est activée ou non | RIP ? | - | - |
| Envoi SMS lors de l'allumage : | AVVx - x correspond - à 1 pour l'activer, ou - à 0 pour le désactiver | 0 | - |
| Créer le message d'activation (max.100 caractères, envoyé | TSU :xxxxxxxxxxx - x représente le texte de maximum 100 caractères (espaces compris, point virgule | « system startup » | Multi message non permis |

| | | | |
|--|--|------|---|
| seulement au premier numéro en mémoire) | non autorisé) | | |
| Désactiver l'envoi de SMS réponse Lors de l'envoi d'un message contenant plusieurs commandes | <p>RISP</p> <p>-saisir RISP au début du message de commandes</p> | - | - |
| Paramétrer à distance le mode de fonctionnement de la télécommande | <p>FUN :x</p> <p>x peut prendre 3 valeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> - T = mode esclave (RL1 suit le thermostat externe) -A = mode automatique -M = le relai est activé de force <p>(Par exemple pour paramétrer en mode esclave, saisir FUN :T)</p> | - | - |
| Connaître le mode de fonctionnement du système | FUN ? | - | - |
| Connaître la valeur de la température de la salle ainsi que les valeurs MIN et MAX enregistrées | TEMP | - | - |
| Réinitialiser les températures MIN et MAX enregistrées | TRES | - | - |
| Programmer la température de la salle que la télécommande doit maintenir lorsqu'elle fonctionne en mode automatique | <p>NOR :xx</p> <p>-xx correspond à la température désirée en Celsius</p> | 22°C | - |

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| Définir le seuil d'hystérésis entre 0.1° C et 0.9°C | <p style="text-align: center;">IST :x</p> <p style="text-align: center;">-x est hysteresis souhaitée, il peut aller de 1 à 9</p> <p style="text-align: center;">(pour que le relais s'active lorsque la température chute de 0.4°, saisir IST :4)</p> | <p style="text-align: center;">0.5°C</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Connaître le seuil d'hystérésis du système | <p style="text-align: center;">IST?</p> | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Définir le seuil minimal de température | <p style="text-align: center;">ALLMIN :yxx</p> <p style="text-align: center;">-remplacer y par + ou - (pour des températures positives ou positives)</p> <p style="text-align: center;">-xx est la valeur absolue (min 10, max 99°)</p> | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Définir le seuil maximal de température | <p style="text-align: center;">ALLMAX :yxx</p> <p style="text-align: center;">-remplacer y par + ou - (pour des températures positives ou positives)</p> <p style="text-align: center;">-xx est la valeur absolue (min 10, max 99°)</p> | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Connaître la valeur d'alarme thermique | <p style="text-align: center;">ALL?</p> | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Désactiver l'alarme thermique | <p style="text-align: center;">ALL : OFF</p> | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Activer l'alarme thermique | <p style="text-align: center;">ALL : ON</p> | <p style="text-align: center;">-</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |
| Créer le message que le système envoie aux numéros enregistrés quand IN2 détecte la présence de | <p style="text-align: center;">TIN :xxxx</p> <p style="text-align: center;">Xxxx est votre texte (100 caractères max, sans point virgule, en majuscule)</p> | <p style="text-align: center;">INPUT ALARM</p> | <p style="text-align: center;">-</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
| tension | | | |
| Créer le message que la télécommande envoie aux numéros enregistrés quand le seuil de T° max est dépassé (ALLMAX) | THI :xxxxxxxx Xxxx est votre texte (100 caractères max, sans point virgule, en majuscule) | ALARM ! TEMPERATURE THRESHOLD EXCEEDED | - |
| Créer le message que la télécommande envoie aux numéros enregistrés quand le seuil de T° min est dépassé (ALLMIN) | TLO :xxxxxxx Xxxx est votre texte (100 caractères max, sans point virgule, en majuscule) | ALARM ! TEMPERATURE THRESHOLD EXCEEDED | - |

* configuration ordinateur

Ce mode vous permet de programmer rapidement et gratuitement votre TDG139. Pour cela vous avez besoin d'un ordinateur et du module ET782M (optionnel).

Système compatible avec Windows XP/2000/Vista/7 (32 ou 64 bits)

Problèmes pouvant être rencontrés :

| PROBLEME RENCONTRE | CAUSE POSSIBLE | SOLUTION |
|--|--|---|
| LED LD5 verte éteinte | <ul style="list-style-type: none">- Non alimenté ou,- Polarité inversée | Contrôler le câble d'alimentation |
| LED LD5 verte clignote sur 1 fréquence de 1 HZ | Aucun réseau GSM disponible ou intensité du signal insuffisante | Changer la position de l'antenne GSM externe |
| Le système n'envoie pas de réponse au SMS de configuration | La réponse au message avec la commande RISP est désactivée ou il n'y a plus de crédit sur la carte SIM | N'utilisez pas la commande RISP dans le SMS ou rechargez la carte SIM |
| Lors de la première mise en route, les LEDS LD3 et LD4 ne s'allument pas alternativement | Le système a déjà été démarré | Réinitialiser complètement le système en utilisant la commande RES. |
| Le système ne réagit pas à l'appel d'un numéro enregistré | Le téléphone utilisé est en mode « numéro masqué » | Activez, sur le téléphone, l'affichage de votre numéro lors de vos appels |
| Le système ne parvient pas à se connecter au réseau GSM | Le PIN de la carte SIM n'a pas été désactivé. | Désactiver la demande de PIN sur votre carte SIM |