

# Module de retransmission de température par réseau GSM pour sites isolés type : SGL70



## • Surveillance de température

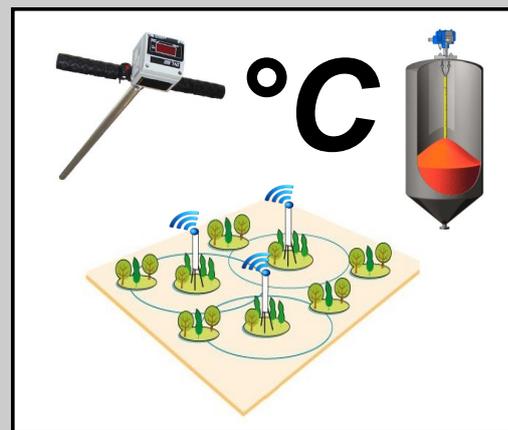
- par transmissions automatique de SMS
- Cadence ajustable suivant l'application

## • 8 entrées PT1000

- pour sonde silo, sonde compost
- surveillance de machine,...

## • Multi source d'alimentation

- 230Vac, 24 Vdc
- par batterie ou piles externe (pour les applications autonomes)



## • 4 numéros d'appels

- gestion des astreintes ou niveau d'intervention

Le Module SGL70 permet la télésurveillance d'installations isolées, ne disposant pas de supervision locale ou sans source d'alimentation, par l'envoi de SMS sur le réseau GSM.

### Descriptif :

Le SGL70 est un contrôleur autonome disposant de 8 entrées de mesure de température par PT1000 et d'une liaison GSM. Il retransmet de manière cyclique, par l'envoi de SMS, les températures mesurées. La configuration d'un seuil d'alarme interne permet de modifier la cadence d'émission pour suivre plus précisément une élévation anormale en température. Le produit retourne automatiquement en intervalle cyclique lors du retour à la normale des températures.

### Configuration: (par liaison série, cordon USB fourni séparément)

- numéro de téléphone des destinataires (jusqu'à 4)
- texte du SMS (repère permettant l'identification et la localisation de l'appelant)
- cadence de l'appel cyclique (de 1 SMS par heure à 1 SMS par jour)
- Seuil d'alarme en température et cadence d'émission en alarme
- des messages SMS de statu (état des piles) et report d'alarme

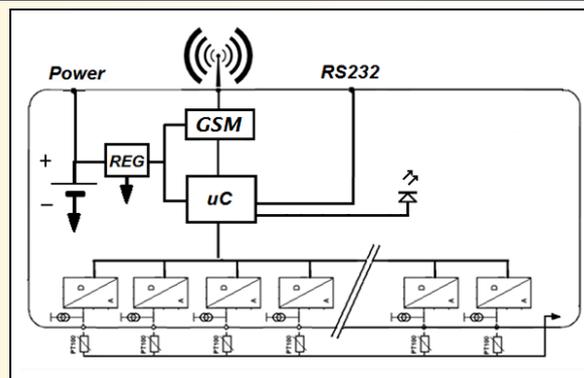
### Exemples d'applications:

- silothermométrie pour site isolée
- Surveillance de zone de stockage (fermentation)
- Systèmes d'alarmes ou de sécurité incendie
- Gestion des bâtiments ou d'installations
- Télémetrie

### Réalisation:

- Boîtier plastique montage sur rail DIN (symétrique)
- Alimentation secteur ou par piles 4 x 1.5V externe (option si livré en boîtier IP65 pour application autonome)
- raccordement par bornes à ressort jusqu'à 1.5 mm<sup>2</sup>
- protection contre les inversions de polarités
- configuration et mise à jour du firmware par liaison série
- sauvegarde des paramètres de configuration en Flash
- Electronique protégé par vernis de tropicalisation
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20 (option mise en coffret IP65 entrée sur PE, avec ou sans piles)
- Lecteur SIM intégré (SIM 1.8V / 3V)
- Embase raccordement Antenne: SMA-femelle
- Indications de l'état du module par LED (transmission)

### Synoptique:



### Antenne colinéaire à fort gain sur équerre de fixation type: ANT70

Conçue pour les stations de base, cette antenne colinéaire est particulièrement destinée à une installation fixe et extérieure. Elle est livrée avec son équerre de fixation en acier inoxydable et 10 mètres de câble RG58. Sa connectique permet un branchement direct sur le SGL70 (Connecteur SMA-Mâle)

Fréquences Tri-Bande  
Impédance 50 Ohms  
Gain: ~5dBi en GSM 900  
~2.5dBi en PCS/DCS/UMTS  
SWR Inférieur à 2:1 dans toute la bande  
Températures d'utilisation -40°C à +140°C  
Montage Sur équerre (fournie)  
Poids Environ 420 g  
Dimensions Hauteur totale : 380 cm  
Matériaux :  
Equerre en acier inoxydable / Tube en ABS noir  
Type de câble RG58 MIL C-17  
Longueur du câble 10 m



### Version et code commande:

- SGL70** : Transmetteur GSM 8 entrées PT1000  
option: - **IP65** (SGL70 fourni en boîtier IP65 avec presse étoupe)  
- **bat** (compartiment à pile 4 x LR20 pour version autonome) disponible uniquement sur la version IP65  
- **ANT70-5db** (antenne externe sur équerre)

**ENTREE** (résolution 10 bits)

Type	Etendue	Précision
Pt1000 montage 2 fils	-50.....150 °C	+/- 0.8 °C

La précision en montage 2 fils dépend de la résistance des fils de liaison de la sonde (correction d'offset possible)  
 Courant de mesure < 2 mA  
 Cycle de mesures 1 heure

**SEUIL DE DETECTION INTERNE**

tension de batterie basse < 3.5V  
 présence / absence tension secteur  
 Appel cyclique par défaut 24 heures

**GSM****FONCTIONS GSM / GPRS**

- E-GSM Quad-bandes 850/900/1800/1900 MHz
- Classe 4 (2W @ 900 MHz)
- Classe 1 (1W @ 1800 MHz)

**FONCTIONS DATA**

- SMS point à point MT/MO et SMS CB (Cell Broadcast)

**ALIMENTATION**

Secteur	230Vac +/- 10%	50/60Hz
Consommation	< 2Va	
Pile externe	6Vdc ( 4 x LR20 alcaline) autonomie 6 mois / 2 appels jours	

**ENVIRONNEMENT**

Température en fonctionnement :	- 25°C.....+ 60°C
Température en stockage :	- 40°C.....+ 85°C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 300 g
Indice de protection	IP20 ou IP65
Rigidité diélectrique	2500 Veff / alimentation secteur

**Compatibilité électromagnétique**Normes génériques: **EN 61000-6-4 / EN 61000-6-2**

<b>EN55011</b>	satisfait	groupe 1 / classe A		
<b>EN61000-4-2</b>	sans influence	B	<b>EN61000-4-3</b>	< +/- 5 % A
<b>EN61000-4-4</b>	< +/- 5 %	B	<b>EN61000-4-6</b>	< +/- 5 % A
<b>EN61000-4-5</b>	< +/- 5 %	B		
<b>EN61000-4-8</b>	sans influence	A		
<b>EN61000-4-11</b>	< +/- 5 %	B	<b>DBT</b>	<b>2006/95/CE</b>

**RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:**