

• Fonction

- Surveillance d'entrée logique ou de niveau (gestion directe de sondes de niveaux résistives)
- Transmission des alarmes par envoi de SMS sur le réseau GSM

• Multi source d'alimentation

- 230Vac , 0.8V....4Vdc par module Peltier
- très faible consommation < 200mW
- Reserve de fonctionnement par accumulateur incorporé



Le Module GSM70 permet la télésurveillance d'installations ne disposant pas de ligne téléphonique par l'envoi de commandes SMS sur le réseau GSM.

Fonctions

2 entrées résistives à seuil de déclenchement configurable (utilisable en entrée TOR ou mesure résistives 0...100kohms) permettant la mesure directe de sonde de niveau résistives. Configuration des messages SMS de statut et de report d'alarme de "type" explicite (vers téléphone mobile opérateur d'astreinte) ou de "type" supervision Vers FRT200GSM.

Contrôle des paramètres fonctionnels interne :
Source d'alimentation, tension de batterie, courant de charge, tension Peltier, avec envoi de SMS sur évènement paramétrable.
Appel cyclique de contrôle fonctionnel configurable.

Exemples d'applications

Systèmes d'alarmes ou de sécurité
Gestion des bâtiments et contrôle des installations
Contrôle à distance et télémetrie

Réalisation:

- fixation sur rail DIN (symétrique),
- raccordement par bornes à ressort jusqu'à 1.5 mm²,
- protection contre les inversions de polarités (Peltier)
- configuration et paramétrage par liaison RS232,
- sauvegarde des paramètres de configuration en Flash,
- garantie de rétention des données > 30 ans.
- Electronique protégé par vernis de tropicalisation.
- indice de protection (boîtier/bornier) : ip20
- Modem GSM format Socket.
- Lecteur SIM intégré (SIM 1.8V / 3V)
- Embase raccordement Antenne : SMA-femelle
- Batterie de sauvegarde intégrée (autonomie 10 heures)
- Indications de l'état du module par LED (veille, transmission)

Option:

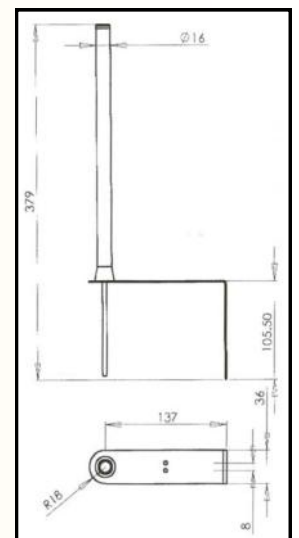
- Antenne et câble

Antenne colinéaire à fort gain sur équerre de fixation

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 GSM70 (Connecteur SMA-Mâle)
Fréquences Tri-Bande :
- SM: 880...896MHz / 900MHz USA
- PCN: 1710 – 1880MHz
- DCS: 1850MHz – 1990MHz
- UMTS: 2.1GHz

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 C17
Longueur du câble 10 m
Code commande : **ANT70-5db**



ENTREES T.O.R. RESISTIVES

Mesure de résistance	0 kOhms.....100 kOhms
précision	+/- 1 kOhms
Mesure type impulsionsnelles	
amplitude :	+/-3 Vdc (sans composante continu)
durée:	50 ms
seuil de déclenchement par défaut	40 kOhms
temporisation	5 secondes
Cycle de mesures	1 secondes

SEUIL DE DETECTION INTERNE

Tension Peltier basse	< 0.8 Vdc
Perte courant de charge	< 1 mA
tension de batterie basse	< 4.8 V
présence / absence secteur	
temporisation seuil interne	20 secondes
Appel cyclique par défaut	96 heures

GSM

FONCTIONS GSM / GPRS

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

FONCTIONS DATA

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

ALIMENTATION

Secteur	230 Vac +/- 10 %	50/60 Hz
Consommation	< 1 VA	
Peltier	0,7 Vdc.....3,8 Vdc	
Consommation	200 mW mode veille / mode communication	
	(consommation moyenne incluant la charge d'entretien des accumulateurs)	
	la sur consommation interne en communication GSM est compensé par l'accu.	

RESERVE DE MARCHE INTERNE

Tension nominale	7.5 V (3 accus 2.5 V)
Capacité	150 mAHr
type	NiMh
Courant de charge (entretien)	5 mA
Temps de charge initiale	60 minutes

ENVIRONNEMENT

Température en fonctionnement :	- 30 °C....+ 75 °C
Température en stockage :	- 40 °C....+ 85 °C
Hygrométrie	85 % (non condensé)
Poids	~ 300 g
Indice de protection	IP20
Rigidité diélectrique	1500 Veff / alimentation secteur

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	EN 55011 group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	



RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:

