

Transmetteur GSM – F62

Le **transmetteur F62** est un des composant de *MESSENGER*, Système de collecte, de transmission et de centralisation d'alarmes, d'informations de comptage et de localisation géographique, utilisant le réseau GSM comme support de transmission.

Toute installation disposant de contacts relais peut maintenant être surveillée à distance, sans connexion téléphonique filaire, lorsqu'elle est raccordée au **transmetteur F62**.



Celui-ci comporte huit (8) entrées alarme (extensible à vingt-quatre) et huit (8) entrées pour comptage impulsif avec compteur intermédiaire 16 bits intégré. Le contenu de chaque compteur est relevé lors d'appels planifiés et initialisés au niveau du système central qui en effectue la totalisation sur 32 bits.

Pour les entrées de type alarme le transmetteur est activé par le changement d'état des entrées. Il initialise alors un appel pour transmission du ou des message(s) d'alarme. L'opérateur est ainsi informé de la survenance d'un événement par le biais d'icônes et d'un signal sonore. Il peut alors traiter l'événement en temps réel ou en différé selon des procédures pré-définies.

Le message d'alarme transmis comprend l'identification du transmetteur, la date,

l'heure ainsi que le type et l'origine de l'alarme. A chaque appel l'horloge du transmetteur est resynchronisée avec celle du système central.

Des appels périodiques sont également émis par le système pour vérifier la « bonne santé » du transmetteur.

En cas d'échec d'un appel, l'appel est répété un nombre de fois pré-défini lors du paramétrage.

L'alimentation secteur et la batterie sont également surveillées avec génération d'alarme en cas de défaut. De petite taille, le transmetteur F62 se présente sous forme d'un boîtier étanche à fixation murale avec antenne et modem GSM intégrés. Alimenté à partir d'un bloc interne 110/230 volts, il est secouru par une batterie rechargeable intégrée au boîtier qui lui assure une autonomie d'environ 120 heures. Conçu spécifiquement pour la centralisation et le traitement des appels en provenance des transmetteurs CXR, le logiciel de supervision *MESSENGER* permet de supporter jusqu'à 3000

Résumé des caractéristiques

- 8 entrées comptage avec compteur seize bits par voie
- 8 à 24 entrées TOR (NO et NF)
- Modem et antenne GSM intégrés
- Bi-bande 900/1800 Mhz
- Transmission bidirectionnelle
- Paramétrable à distance
- Horloge temps réel intégrée
- Horodatage des alarmes avec resynchronisation automatique
- Répétition d'appel en cas d'échec
- Faible encombrement (182x182x90 mm)
- Boîtier étanche IP54
- Alimentation interne 110/230 VACsecourue par batterie interne avec autonomie 120 heures
- Option **GPS** pour localisation
- Connecteurs extension

transmetteurs. (voir fiche technique MS01)

Spécifications Techniques(*)

Communications

Modem	Modem sans fil de type GSM bi-bande 900/1800 intégré au boîtier. Nécessite l'utilisation d'une carte SIM avec abonnement « données »
Antenne	Intégrée au boîtier. Possibilité antenne externe en cas de besoin

Entrées Alarme

Nombre d'entrées	8 x entrées TOR (tout ou rien) pour contacts relais « secs » .extensible à 24 entrées .Raccordement par bornier à vis ou connecteur haute densité
Type	Normalement ouvert (NO) ou fermé (NF). Programmable séparément à partir du site central pour chacune des entrées. Suppression des rebondissements contact (filtrage), activable par software
Temps de maintien	L'état ouvert ou fermé du contact doit être présent pendant 500 ms minimum pour être détectée comme changement d'état
Mémoire	Mémoire interne permettant de stocker jusqu'à 100 évènements

Entrées Comptage impulsions

Nombre d'entrées	8 entrées pour contact relais « secs » . Un compteur 16 bits par voie. Raccordement par bornier à vis
Capacité comptage	Compteur 16 bits au niveau du transmetteur. Totalisation au niveau du système central avec compteur capacité 32 bits

Autres Interfaces

Port de control	Accessible de l'intérieur du boîtier pour paramétrage initial / vérification - RJ45
Connecteur extension	Trois connecteurs d'extension permettent le raccordement en mode série de cartes optionnelles d'interface telles que entrées analogiques, entrées série RS232 etc. (nous consulter)

Fonctionnalités

Horodatage des évènements - Synchronisation de l'horloge interne avec l'horloge Système au cours de chaque appels
Vérification périodique du transmetteur par appel système - paramétrable de 1 à 99 jours
Algorithme de ré-appel en cas de non réponse du système ou d'appel infructueux. Jusqu'à 10 ré-appels à une minute d'intervalle suivi d'une attente de 24 heures avant nouvel appel.

Options

Récepteur **GPS** pour localisation géographique d'installations mobiles ou semi-mobiles

Alimentation

Interne	110/230 volts AC par bloc interne commuté. Raccordement par bornier à vis
Batteries	Secours par 2 x batteries au plomb rechargeable autonomie environ 120 heures
Surveillance	La présence secteur et l'état des batteries sont surveillés en permanence avec génération d'alarme en cas de défaut

Boîtier et caractéristiques physiques

Matière	IP 54 - Poly-carbonate - non inflammable - couleur RAL 7035 –autre type de boîtier sur demande
Dimensions	182 x 182 x 90 mm (Hauteur, Largeur, Profondeur)
Fixation/Montage	4 trous diamètre 5mm pour pose mural - Entraxe 115 mm
Poids	Environ 700 grammes avec antenne intégrée
Températures	Fonctionne entre -20°C et +55°C

Système de Centralisation et de Traitement

Par système central type PC-Windows avec logiciel spécifique MESSENGER vendu séparément
Voir fiche spécification

(*) Caractéristiques données à titre informatif pouvant être modifiées sans préavis. Document non contractuel.