

Transmetteur RTC – F63

Le transmetteur F63 est un des composants de **MESSENGER**, système de collecte, de transmission et de centralisation d'alarmes, d'information de comptage et de localisation géographique, utilisant le réseau RTC comme support de transmission.

Toute installation ou équipement équipé de contacts relais indiquant son état à un instant donné peut maintenant être surveillé à distance, puis transmis cycliquement ou sur événement au central.

Celui-ci comporte en standard douze (12) entrées TOR.

De petite taille, ce transmetteur se présente sous forme d'un boîtier étanche à fixation murale ne nécessitant aucune source d'énergie ni d'antenne extérieure. En effet il est équipé de son propre modem RTC V22bis et d'une batterie au lithium lui assurant une autonomie d'utilisation d'environ 10 ans grâce à un mode veille à très faible consommation.

Le transmetteur F63 est activé par le changement d'état d'un ou de plusieurs des contacts relais qui lui sont raccordés et initialise alors un appel à destination de la station centrale équipée du logiciel de supervision **MESSENGER**, pour transmettre un message d'alarme.

Résumé des caractéristiques

- Boîtier étanche auto-alimenté
- Autonomie environ 10 ans
- Aucune source d'énergie nécessaire
- 12 entrées TOR extensible à 24
- Modem RTC intégré
- Transmission bidirectionnelle
- Paramétrable à distance
- Horloge temps réel intégrée
- Horodatage des alarmes avec re-synchronisation automatique
- Répétition d'appel en cas d'échec
- Faible encombrement (130x130x75 mm)
- Mise en service très facile

L'opérateur est alors informé de la survenance de l'événement par le biais d'icônes passant au rouge et d'un signal sonore. Il peut alors traiter l'événement en temps réel ou différé selon des procédures prédéfinies.

Le message d'alarme transmis comprend l'identification de l'installation ou de l'équipement, la date et l'heure ainsi que l'origine et le type d'alarme.

A chaque appel l'horloge du transmetteur est re-synchronisée avec celle du système central pour maintenir une référence horaire commune.

Des appels périodiques sont également émis par la station centrale pour vérifier la « bonne santé » du transmetteur. En cas d'échec d'un appel, l'appel est répété un nombre de fois prédéfini lors du paramétrage.

Conçu spécifiquement pour la concentration et le traitement des appels en provenance des transmetteurs CXR, le logiciel de supervision **MESSENGER** est vendu séparément (voir fiche technique MS01).



Spécifications Techniques^(*)

Communications

Modem Modem V22bis, utilise le réseau RTC avec un connecteur RJ11 interne

Entrées pour contacts relais

Nombre d'entrées 12 x entrées TOR pour contacts relais. Il est livré avec isolation opto-électronique
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
Isolation 5 KV avec couplage opto-electronique. 24 volts nominal (80 volts tension de claquage)
Connecteurs Connecteur haute densité ou bornier à vis
Mémoire Mémoire interne permettant de stocker jusqu'à 100 évènements

Autres Interfaces

Port de control Accessible de l'intérieur du boîtier pour paramétrage initial / vérification - RJ45

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.

Alimentation

Batteries Aucune source d'énergie externe nécessaire- 2 x batteries Lithium 3,6 volts intégrée - boîtier type D - (16 Amp/Heure chacune)
Consommation 200 à 600 ma à 3,6 volts en mode connecté.
Autonomie 3000 appels soit environ 10 ans en utilisation normale

Boîtier et caractéristiques physiques

Matière IP 67 - Poly-carbonate - non inflammable - couleur RAL 7035
Dimensions 130 x 130 x 75 mm (Hauteur, Largeur, Profondeur)
Fixation/Montage 4 trous diamètre 5mm pour pose murale - Entraxe 115 mm
Poids Environ 700 grammes avec antenne intégrée
Températures Fonctionne entre -20°C et +55°C
Raccordement Passage de câble avec presse-étoupe

Système de Centralisation des Alarmes

Par système central type PC-Windows avec logiciel de supervision MESSENGER vendu séparément Voir fiche spécification (MSO1)

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