

polyalert

dispositif télématique fgp-i

Civil and National Security

Le dispositif télématique POLYALERT FGP-I est un appareil fixe pour le déclenchement à distance et la supervision d'une sirène. Le FGP-I communique avec une ou plusieurs salles de commandement via le réseau radio suisse de sécurité à bande étroite, POLYCOM, ou par un réseau GSM. A côté de ces voies de communication principales, les services de radio à modulation de fréquences (FM) offrent, avec le Radio Data System (RDS), un niveau de redondance supplémentaire pour la commande à distance des sirènes.

Le dispositif télématique FGP-I déclenche la sirène connectée sur réception d'un ordre émis par l'appareil de commande KGP, par un poste de commande KSP ou par le centre de commande et de contrôle CC, ou transmis par l'infrastructure radio RDS. De son côté, il signale à intervalles réguliers au KSP et au CC son état de fonctionnement, ainsi que des dysfonctionnements détectés au niveau de la sirène, ou les réponses à des requêtes transmises par ces composants. Les messages d'état et de dérangement les plus importants sont également indiqués sur place par les voyants à diode électroluminescente (LED) intégrés dans la porte du boîtier.



Installé près de la sirène à l'abri des intempéries, le FGP-I remplit plusieurs fonctions essentielles:

- ▶ Déclenchement de la sirène sur réception de l'ordre de déclenchement
- ▶ Surveillance de la sirène
- ▶ Transmission de messages d'état au KSP et au Centre de commande et de contrôle
- ▶ Affichage de l'état de fonctionnement et d'erreurs (communication et sirène)
- ▶ Protection contre toute manipulation non autorisée.

La variante FGP-I du FGP est équipée d'un boîtier plastique résistant et d'une antenne multibande intégrée.

Spécifications techniques

Dispositif télématique FGP-I

Généralités

MTBF 200'000 h
(sans émetteur-récepteur POLYCOM ni module GSM ni antenne interne)

Boîtier

Dimensions (L x H x P) env. 400 x 500 x 210 mm
Poids hors emballage 9 kg
Matériau polycarbonate
Couleur gris, RAL 7035
Propriétés anti-chocs, résistant à l'ultraviolet, résistant au feu
Classe de protection II, selon CEI 60950-1
Indice de protection IP54 / CEI 60529, édition 21 [2001-02]

Affichages

LED 1 alimentation 230 VAC
LED 2 sirène
LED 3 communication 1
LED 4 communication 2
LED 5 connexion au système
LED 6 dysfonctionnement

Alimentation

Alimentation électrique 230 VAC +/- 10 %, 50 Hz
Alimentation par générateur de secours typ. 12 VDC
(mini 10 VDC / maxi 28 VDC)
Puissance absorbée typ. 5 W / maxi 25 W
Puissance absorbée, générateur de secours maxi 2,5 W
Coups de tension 230 VAC compensés maxi 0,1 sec.
Réserve de marche de l'horloge temps réel en cas de
coupure de tension (par supercondensateur) maxi 24 h

6 sorties relais maxi 250 VAC, typ. 1 A / maxi 2 A
15 entrées de rétroaction (opto-coupleurs) 10 - 70 VDC/VAC, maxi 28 mA
Ports de communication 1 x RS485, 2 x RS232
1 x RJ45 (UDP), 1 x UART

Antenne multibande

Puissance émise ≤ 2 W (ERP)

Bandes de fréquence

RDS 87 - 108 MHz
POLYCOM 380 - 400 MHz
GSM 900 880 - 960 MHz
GSM 1800 1710 - 1890 MHz

Gain d'antenne

RDS typ. - 9,9 dBi
POLYCOM typ. 1,4 dBi
GSM 900 typ. 1,1 dBi
GSM 1800 typ. 3,8 dBi

Affaiblissement de réflexion

RDS maxi - 3,0 dB
POLYCOM maxi - 9,5 dB
GSM 900 maxi - 9,5 dB
GSM 1800 maxi - 9,5 dB

Normes et spécifications

Conformité CE

Compatibilité électromagnétique 2004/108/EG
Champs électromagnétiques 1999/519/EG
Directive basse tension 2006/95/EG
Limitation de l'utilisation de substances dangereuses (RoHS) 2002/95/EC

Sécurité produit

Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards
Immunity for industrial environments Critère d'essai B / IEC 61000-6-2,
édition 2.0 [2005-01]
Emission standard for residential, Commercial
and light-industrial environments classe B / IEC 61000-6-3,
édition 2.0 [2006-07]
Information technology equipment - Safety -
General requirements CEI 60950-1, édition 2.0 [2005-12]

Conditions ambiantes

Conditions climatiques 3K3 / CEI 60721-3-3, édition 2.2 [2002-10]
Température - 20 °C à + 50 °C
Humidité maxi 85 % (rel.)

Conditions mécaniques 3M3 / IEC 60721-3-3, édition 2.2 [2002-10]

Vibrations amplitudes réduites
Chocs chocs réduits