

# polyalert

## dispositif télématique fgp-a

### Civil and National Security

Le dispositif télématique POLYALERT FGP-A est un appareil fixe pour le déclenchement à distance et la supervision d'une sirène. Le FGP-A 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-A 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-A 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-A du FGP est connectée à une antenne multibande déportée.

# Spécifications techniques

## Dispositif télématique FGP-A

### Généralités

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

### Boîtier

Dimensions (L x H x P).....env. 400 x 300 x 210 mm  
Poids hors emballage.....maxi. 14 kg  
Couleur.....gris, RAL 7035  
Propriétés.....anti-chocs, résistant à l'ultraviolet, résistant au feu  
Prise de connexion du câble d'antenne.....TNC(f)  
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  
Coupures de tension 230 Vac compensées.....maxi. 0,1 sec.  
Réserve de marche de l'horloge temps réel en cas de  
coupure de tension (par supercondensateur).....maxi. 24 h

### Affaiblissement triplexeur en bande passante

RDS.....maxi. 2,0 dB  
POLYCOM.....maxi. 1,0 dB  
GSM 900.....maxi. 1,0 dB  
GSM 1800.....maxi. 1,0 dB

### Affaiblissement triplexeur en bande bloquée

RDS par rapport à POLYCOM.....mini. 30 dB  
RDS par rapport à GSM.....mini. 30 dB  
POLYCOM par rapport à GSM.....mini. 30 dB

### Interfaces

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

## 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