

# POLYALERT

## Fernwirkgerät FGP-I

### Civil and National Security

Das Fernwirkgerät POLYALERT FGP-I ist ein fest installiertes Sirenensteuer- und -überwachungsgerät. Das FGP-I kommuniziert mit einer oder mehreren Leitstellen über das schmalbandige Sicherheitsfunknetz der Schweiz POLYCOM oder über GSM. Als Redundanz zu diesen Hauptkommunikationswegen kann das FGP-I auch Befehle über das Radio Data System RDS im FM/UKW-Band empfangen.

Erhält das Fernwirkgerät FGP-I den Auslösebefehl (vom Kommandogerät (KGP), von der Kommandostation (KSP), vom Command Center oder per RDS), löst es die angeschlossene Sirene aus. Ansonsten meldet das FGP-I in regelmässigen Abständen seinen Status, Sirenenstörungen und -rückmeldungen an das KSP und das Command Center. Die wichtigsten Status- und Störungsmeldungen werden zusätzlich an den LEDs der Gehäusertüre angezeigt.



Installiert in unmittelbarer Nähe einer Sirene und an einem von Umwelteinflüssen geschützten Ort erfüllt das FGP-I folgende wichtigen Aufgaben:

- ▶ Auslösen der Sirene nach Erhalt des Auslösebefehls
- ▶ Überwachen der Sirene
- ▶ Übermitteln von Statusmeldungen an das KSP und das Command Center
- ▶ Anzeige Betriebszustand und Fehlermeldungen (Kommunikation und Sirene)
- ▶ Schutz vor unautorisierter Bedienung

Das FGP-I ist die Variante mit robustem Kunststoffgehäuse und mit integrierter Multiband-Antenne.

# Technische Spezifikationen

## Fernwirkgerät FGP-I

### Allgemein

MTBF .....200'000 h  
(ohne POLYCOM-Funkgerät, ohne GSM-Modul, ohne interne Antenne)

### Gehäuse

Abmessungen (B x H x T).....ca. 400 x 500 x 210 mm  
Gewicht ohne Verpackung.....9 kg  
Material.....Polycarbonat  
Farbe.....grau, RAL 7035  
Eigenschaften .....schlagfest, UV-beständig, feuerhemmend  
Schutzklasse.....II, nach IEC 60950-1  
Schutzgrad.....IP54 / IEC 60529, Edition 21 [2001-02]

### Anzeige

LED 1.....230 VAC Speisung  
LED 2.....Sirene  
LED 3.....Kommunikation 1  
LED 4.....Kommunikation 2  
LED 5.....Systemverbindung  
LED 6.....Störung

### Speisung

Speisung.....230 VAC +/- 10 %, 50 Hz  
Speisung, Notstrombetrieb.....typ. 12 VDC (min. 10 VDC / max. 28 VDC)  
Leistungsaufnahme .....typ. 5 W / max. 25 W  
Leistungsaufnahme Notstrombetrieb.....max. 2,5 W  
Überbrückte 230 VAC Spannungsausfälle.....max. 0,1 Sek.  
Gangreserve Real-Time-Clock bei  
Spannungsausfall (mittels SuperCap).....max. 24 h

### Schnittstellen

6 x Relaisausgänge.....max. 250 VAC, typ. 1 A / max. 2 A  
15 x Rückmeldeeingänge (Optokoppler).....10 - 70 VDC/VAC, max. 28 mA  
Kommunikationsports.....1 x RS485, 2 x RS232  
1 x RJ45 (UDP), 1 x UART

## Multibandantenne

Sendeleistung ..... $\leq 2$  W (ERP)

### Frequenzbänder

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

### Antennengewinn

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

### Reflexionsdämpfung

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

## Spezifikationen und Normen

### CE-Konformität

Elektromagnetische Verträglichkeit.....2004/108/EG  
Elektromagnetische Felder.....1999/519/EG  
Niederspannungsrichtlinie.....2006/95/EG  
Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe (RoHS).....2002/95/EC

### Produktsicherheit

Electromagnetic compatibility (EMC) - Generic standards  
Immunity for industrial environments.....Prüfkriterium B / IEC 61000-6-2,  
Edition 2.0 [2005-01]  
Emission standard for residential, Commercial  
and light-industrial environments.....Klasse B / IEC 61000-6-3,  
Edition 2.0 [2006-07]

Information technology equipment - Safety -  
General requirements.....IEC 60950-1, Edition 2.0 [2005-12]

## Umgebungsbedingungen

Klimatische Bedingungen .....3K3 / IEC 60721-3-3, Edition 2.2 [2002-10]  
Temperatur.....- 20 °C bis + 50 °C  
Feuchte.....max. 85 % RF

Mechanische Bedingungen .....3M3 / IEC 60721-3-3, Edition 2.2 [2002-10]

Vibration.....wenig Vibration  
Schock.....wenig Schock

Weitere Informationen erhalten Sie unter: [security.ch@atos.net](mailto:security.ch@atos.net)

Atos AG, Civil and National Security, Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich, Schweiz, Tel. +41 (0)58 702 1489

[ch.atos.net/cns](http://ch.atos.net/cns)

Atos, the Atos logo, Atos Consulting & Technology Services, Atos Worldline, Atos Sphere, Atos Cloud, Atos Healthcare (in the UK) and Atos Worldgrid are registered trademarks of Atos SA. June 2011© 2011 Atos. Alle Rechte vorbehalten.

Printed in  
Switzerland  
ZH 02/2012