



WENZEL
ELECTRONIC::SYSTEMS

WM-GeFo GSM-R Dispatcher



Mit dem **Wenzel-MACS-GeFo** haben Sie bereits heute die GSM-R Zukunft sicher im Griff.

Sicherheit beim WM-GeFo heißt höchste Verfügbar- und Zuverlässigkeit. Deshalb wurde ganz bewusst auf den Einsatz von PC-Technologie verzichtet. Seine leitungsgespeiste Telefontechnologie und der robuste Aufbau machen den WM-GeFo auch für den Einsatz in rauer Umgebung geeignet.

Für eine komfortable und reibungslose Bedienung auch in betriebskritischen Situationen wurde beim WM-GeFo größter Wert auf eine komfortable Benutzerführung gelegt. Das große grafische LCD Display und die kontextabhängigen Funktionstasten ermöglichen die Ausführung selbst komplexer GSM-R Funktionen mit wenigen Tastendrücken. Alle GSM-R Funktionen wie z.B. funktionale Rufnummern, Prioritäten, Gruppenrufe, Sammelrufe oder Kurzmitteilungen (SMS) sowie Notrufe werden unterstützt.

Damit bei einer Migration vom analogen Zugfunk zur digitalen GSM-R Zukunft keine Verbindungen auf der Strecke bleiben, kann der WM-GeFo mit der Wenzel MACS-R Betriebsfernmeldeanlage kombiniert werden. Daher können auch vorhandene Endgeräte integriert werden. Sie haben zu jedem Zeitpunkt Zugriff auf alle betriebsrelevanten Dienste von einem Bediengerät aus.

Die Administration und Konfiguration des WM-GeFo erfolgt zentral vom Operation und Management Centre (OMC). Von hier aus werden sämtliche Profile und Konfigurationsparameter definiert und automatisch verteilt. Bei der Inbetriebnahme baut der WM-GeFo automatisch eine Verbindung zum OMC auf und lädt alle Konfigurationsdaten. So lässt sich das WM-GeFo an jedem beliebigen GSM-R Standort einfach wie ein Telefon installieren (Plug & Call).



Systembeschreibung

Der WM-GeFo wird standardmäßig über ein S₀ Basic Rate Interface (BRI) an die GSM-R Vermittlung angeschlossen. Optional kann die Anbindung über Zweidraht U_{k0} (BRI) oder drahtlos über ein integriertes GSM-R Funkmodul oder ein externes Mobile Radio Modul (MRM) erfolgen.

Die Spannungsversorgung des WM-GeFo erfolgt über die S₀-Schnittstelle. Bei Notbetrieb, U_{k0}-Schnittstelle oder bei drahtloser Anbindung können ein Steckernetzteil oder direkt 48V DC genutzt werden. Mit optional eingebautem Akkumulator wird auch bei Ausfall der Spannungsversorgung ein Betrieb für 4 Stunden sichergestellt.

Alle Konfigurationsdaten wie Tastaturlayouts, Belegung der Linientasten, Gruppen- und Sammelrufberechtigungen, vordefinierte Rufweiterstellungsziele und SMS, Telefonbuch sowie die Uhrzeit werden vom OMC geladen.

Ankommende Anrufe werden in der Anruferliste mit Priorität, Rufnummer und Uhrzeit dargestellt. Die Rufannahme erfolgt mit Ein-Klick-Bedienung in der Anruferliste. Eingehende Notrufe werden hervorgehoben und gemäß Priorität sortiert.

Die Anwahl von Teilnehmern kann über frei programmierbare Zielwahltasten, Direktwahl oder mit Unterstützung von Rufnummernlisten erfolgen.

Der WM-GeFo unterstützt alle Leistungsmerkmale der EIRENE Spezifikation wie funktionale Adressierung, Gruppenrufe und Prioritäten.

Technische Daten

Abmessungen (BxTxH)	380 x 300 x 120mm
Lagertemperatur	0°C ... +60°C
Betriebstemperatur	+5°C ... +40°C
Luftfeuchtigkeit	5% ... 85

Sicherheit

Sicherheit	EN60950:2000
Störaussendung	EN50121-4, EN61000-6-3, EN61000-64, EN55022
Störfestigkeit	EN50121-4, EN61000-6-1 EN61000-6-2

Optionen

WM-GeFo-U48A

GeFo mit zusätzlicher U_{k0}-Schnittstelle und eingebautem Akkumulator

WM-GeFo-M-U48A

GeFo mit integriertem 2 Watt GSM-R Funkmodul, zusätzlicher U_{k0}-Schnittstelle und eingebautem Akkumulator

WM-GeFo-MRM

Baugruppenträger 19 Zoll, 3HE zur Aufnahme von MRM inkl. Systemkabel zur Anbindung an WM-GeFo

WM-GeFo-WRM

Radiomodul mit eingebautem Akku und Meldekontakten, 9,5 Zoll, 1HE inkl. Systemkabel zur Anbindung an WM-GeFo

Systemvorteile

- Höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit (15 Jahre MTBF)
- volle EIRENE Konformität inkl. Priorität, Gruppenruf und funktionalen Rufnummern
- Leitungsgespeiste Telefontechnologie
- Integrierte Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Festnetzanschluss BRI und/oder drahtlose Anbindung
- Fernkonfiguration und Fernüberwachung durch ein OMC
- „Plug & Call“ – Installation wie ein Telefon
- Integriertes 2 Watt GSM-R Funkmodul

WENZEL Elektronik GmbH
Gehrstücken 7
D-25421 Pinneberg
Tel. +49 4101 69699 - 0
Fax +49 4101 69699 - 18
mail@wenzel-elektronik.de
www.wenzel-elektronik.de