



IP Radio Unit M2 - 10"

IP-Gateway für Motorola MTM800 TETRA Funkgeräte

Die IP Radio Unit M2-10" dient als Gateway zwischen Motorola MTM800 TETRA Funkgeräten und IP-Netzen. Das Gehäuse ist in 10"-Technik ausgeführt und kann bis zu zwei Funkgeräte aufnehmen. Das Gehäuse ist für Wandmontagen geeignet. Für die Funkgeräte sind DIN-Einbaurahmen vorhanden, für den Einbau werden lediglich die vorbereiteten Kabel an das Funkgerät gesteckt und danach kann das Funkgerät im Einbaurahmen arretiert werden.

Zwei N-Antennenbuchsen ermöglichen den Anschluss von Antennen, eine RJ-45 Buchse dient zum Anschluss an

das IP-Netz. Kontroll-LED zeigen den Zustand der Funkgeräte und der Verbindungen an. Ein USB-Schnittstelle für Kontrollausgaben und Programmierung steht ebenfalls zur Verfügung.

Ein integriertes Netzteil sorgt für die Spannungsversorgung der Funkgeräte und der IP Radio Unit. Die Funkgeräte und die IP Radio Unit sind jeweils über getrennte Sicherungen auf der Niederspannungsseite abgesichert, das Gesamtgerät ist über eine 230 Volt Schmelzsicherung gesichert. Durch einen Netzschalter kann das Gerät von der Netzspannung getrennt werden.

Hauptmerkmale

- 10" Technik
- Kompakte Einbaumaße durch geringe Höhe und Bautiefe
- Einbau von bis zu zwei MTM800 Compact oder mit Expansion
- Kaltgerätestecker nach IEC 320
- Netzschalter mit integrierter Schmelzsicherung
- Integriertes Netzteil
- Getrennte Sicherungen für Funkgeräte und IP Radio Unit
- RJ45 Ethernet Anschluss
- N-Antennenbuchsen
- LED zur Betriebs- und Verbindungsanzeige
- USB Schnittstelle für Kontrollausgaben und Programmierung
- IP Schnittstelle mit Signalisierung angelehnt an SIP Standard
- Audio über RTP Multicas, Codec G.711
- Konfiguration und Updates über WEB-Interface oder USB-Sch





Ein integrierter Audio-Prozessor sorgt für eine verzögerungsfreie Übertragung der Audio in das IP-Netz in guter Qualität, als Codec wird G.711 verwendet.

Für jedes Funkgerät wandelt jeweils ein Mikrocontroller die Telegramme der PEI-Schnittstelle in SIP angelegte Protokolle um. Unterstützt werden Einzelrufe, Gruppenrufe, das Versenden und Empfangen von SDS, das

Versenden und Empfangen von Status-Nachrichten, der Gruppenwechsel, die Umschaltung von TMO und DMO Modus sowie die Überwachung des Netzzustands. Das Ein- und Ausschalten der Funkgeräte ist über die IP Verbindung ebenfalls möglich.

Die Konfiguration und Programmierung der IP Radio Unit erfolgt über ein WEB-Interface oder die USB Schnittstelle.

Technische Daten

Spannungsversorgung	230 Volt IEC 320 Stecker
Leistungsaufnahme	max. 125 Watt (incl. Funkgeräte)
Sicherungen	Funkgeräte 10 A, IP Radio Unit 1 A
Ethernet	RJ 45
USB Schnittstelle	USB Type B
Antennen	N-Anschlüsse
LED Anzeigen	Power, LAN, Funkgerätstatus, Senden, Empfangen, Ethernet Link und Ethernet Aktivität
Maße (HxBxT)	350 x 310 x 260 [mm]
Gewicht	13 500 [g]
Temperaturbereich Lagerung	-25°C to + 70°C
Temperaturbereich Betrieb	-5°C to + 60°C
EMV-Prüfungen	geprüft nach: Emission: EN55022:2010, Störfestigkeit: EN55024:2010 Einsatz im Industrie- und Wohnbereich
Elektrische Sicherheit	geprüft nach EN 60950-1:2014