

Funkmodul RM2

LSA-Telegramme Datenmodem Sprechfunk



Das Funkmodul RM2 überträgt Sprache und Daten auf allen gängigen Frequenzen. Es ist auf die besonderen Ansprüche des öffentlichen Nahverkehrs ausgelegt und wird eingesetzt, wenn geringere Sendeleistungen ausreichen. Zum Beispiel im Nahbereichsfunk oder um Lichtsignalsteuerungen zu beeinflussen, LSA senden, empfangen und auswerten. Das integrierte Datenmodem eignet sich zur Übertragung von Telemetriedaten.

Die Ansteuerung erfolgt per paralleler, serieller oder Ethernet-Schnittstelle. Der galvanisch getrennte DC/DC-Wandler ist platzsparend integriert. Das robuste Aluminiumgehäuse schützt die Elektronik und garantiert so die hohe Zuverlässigkeit. Alle Parameter können über die Konfigurationssoftware geändert oder aktualisiert werden.

ComVetia AG unterstützt ihre Kunden bei der Planung, Realisierung, Konfiguration und Inbetriebnahme. Dadurch ist, unter Einhaltung aller relevanten Normen und Vorschriften, eine nahtlose Integration in Fahrzeuge und Systeme garantiert.

ComVetia AG hat die Funkkassette RM2 selber entwickelt und produziert diese in der Schweiz.

HF Schnittstelle

Anschluss	BNC Buchse 50 Ω
Frequenzbereiche	RM2-160 136–174MHz Art.Nr.51531 RM2-400 400–470 MHz Art.Nr. 51532
Anzahl Kanäle	parallel: 4 / Com und LAN: 32
Kanalraster	12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz
Sendeleistung	4 Stufen: 200 mW, 0,5W, 1W, 4W
Empfänger Empfindlichkeit	<0.35 μ V bei 12DB SINAD
Modulation Daten/Sprache	D = FM S = PM/FM

Stromversorgung

Eingangsspannung	16.8 – 32 VDC; galvanisch getrennt
Überspannung	36 V/1s
Stromverbrauch	max. 0.7 A bei 24VDC typ.: RX 0.15A / TX 0.7A @4W

Schnittstelle Daten

FFUSD	Quelle 600 Ω /0 dBm (+-1 dB) gegen FFUSM (GND) 20 Hz – 4000 Hz (+-3 dB)
FFUED	Last 600 Ω /0 dBm (+-1 dB) gegen FFUEM (GND) 60 Hz – 3300 Hz (+-3 dB)

Schnittstelle Sprache

FMOD+	Quelle 600 Ω /-6 dBm (+-1 dB) gegen FMOD- (GND) 300 Hz – 2550 Hz (+-3 dB)
FNF+	Last 600 Ω /-6 dBm (+-1 dB) gegen FNF- (GND) 300 Hz – 2550 Hz (+-3 dB)

Modem Rx und Tx

integriertes FFSK Modem	über RS232 und Ethernet ansteuerbar
-------------------------	-------------------------------------

Schnittstelle Lautsprecher

nicht vorhanden

Schnittstelle Kanalwahl

K1 / K2	aktiv low
---------	-----------

Schnittstelle Sender ein

STAST	aktiv low
-------	-----------

Schnittstelle Daten/Sprache

D/S	D/S-Umschaltung erfolgt per Funk- Versorgung
-----	---

Programmierung/Konfiguration

- Windows-Programm
- serielle Schnittstelle RS232

Anzeige LEDs

RX/TX	SQL / PTT
Status	Statusmeldungen
LAN	Link / Daten

Normen

Funk	ETSI 300 086 ETSI 300 113
EMV	EN 50121-3-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 E1 (10 R – 06 10026)
Vibration/Schock	EN 60068-2-64 EN 60068-2-27
Brandschutz	EN 45545-2

Mechanische Daten

Gewicht	ca. 510 g
Temperaturbereich	-25 bis +55° C (Betrieb)
Schutzart	IP40
Aufbau	Gehäuse liegt auf Antennenpotential

Änderungen vorbehalten

