

Funkkassette RC1

LSA-Telegramme Datenmodem Sprechfunk



Die Funkkassette RC1 überträgt Sprache und Daten auf allen gängigen Frequenzen. Sie 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 RC1 selber entwickelt und produziert diese in der Schweiz.

HF Schnittstelle

Anschluss	BNC Buchse 50Ω
Frequenzbereiche	RC1-160-C 136–174MHz Art.Nr.50555 RC1-400-C 400–470MHz Art.Nr.50570
Anzahl Kanäle	32 (parallel, seriell und LAN)
Kanalraster	12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz
Sendeleistung	4 Stufen: 200 mW, 0,5W, 1W, 4W
Empfänger Empfindlichkeit	< 0.35 μV bei 12dB SINAD
Modulation Daten/Sprache	D = FM / S = PM/FM

Stromversorgung

Eingangsspannung	16 – 32 VDC; galvanisch getrennt
Überspannung	36 V/1s
Stromverbrauch	max. 0.7 A bei 24 VDC typ.: RX 0.16A / TX 0.7A @4 W

Schnittstelle Daten

FUSD	Quelle 600Ω / 0 dBm (± 1 dB) gegen FUSM (GND) 20 Hz – 4000 Hz (± 3 dB)
FUED	Last 600Ω / 0 dBm (± 1 dB) gegen FUEM (GND) 60 Hz – 3300 Hz (± 3 dB)

Schnittstelle Sprache

FMOD+	Quelle 600Ω / -6 dBm (± 1 dB) gegen FMOD- (GND) 300 Hz – 2550 Hz (± 3 dB)
FNF+	Last 600Ω / -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
- RS232 auf Modulstecker (D8/Z16)
- LAN Stecker M12 d-coded

Schnittstelle Lautsprecher

nicht vorhanden

Schnittstelle Kanalwahl

K1- K5	aktiv low
--------	-----------

Schnittstelle Sender ein

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

Schnittstelle Daten/Sprache

D/S	D/S-Umschaltung erfolgt per Funk-Versorgung Kx, STAST, D/S galvanisch getrennt
-----	---

Schnittstelle Träger

RSPK	aktiv low
C(RSPK)	+7 V

Programmierung / Konfiguration

- Windows-Programm
- serielle Schnittstelle RS232
- RJ45 auf Frontplatte

Anzeige LEDs

K1-5	Kanalwahl
SQ	Trägererkennung
PTT	Sendertastung
D/S	Daten / Sprach Umschaltung (leuchtet bei Daten)
STATUS	Betriebszustand
LAN	Link / Daten

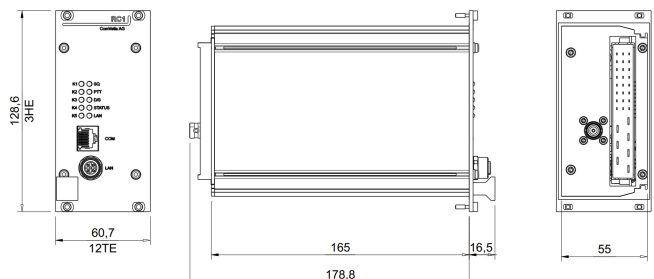
Normen

Funk	ETSI 300 086 ETSI 300 113
EMV	EN 50121-3-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 E1 (06 9858)
Vibration/Schock	EN 60068-2-64 EN 60068-2-27
Brandschutz	EN 45545-2

Mechanische Daten

Gewicht	ca. 1000 g
Temperaturbereich	-25 bis +55° C (Betrieb)
Schutzart	IP20
Aufbau	alle Teile (ausser Frontplatte) galvanisch getrennt von Chassis

Änderungen vorbehalten!



RC1_Datenblatt_V5_0

Erstellt: R.Rothmayr Datum: 14.05.2018
Geändert: U.Riedi Datum: 10.05.2023