

Funkkassette RC5

Daten- und Sprechfunk im öffentlichen Verkehr



Die Funkkassette RC5 überträgt Sprache und Daten auf allen gängigen Frequenzen. Sie ist auf die besonderen Ansprüche und Anforderungen des ÖPNV ausgelegt. Dies bei mobilen, sowie auch bei stationären Funkteilnehmern.

Die zusätzlichen Optionen, wie FastLSA, DMR und TETRA, ermöglichen eine optimale Migration in neue Funksysteme. Eine Ablösung von abgekündigten Funkkassetten, auch solche von Fremdherstellern, ist so zukunftsorientiert möglich.

Alle Parameter können über die Konfigurationssoftware geändert und aktualisiert werden. Der galvanisch getrennte DC/DC-Wandler ist platzsparend integriert. Das robuste Aluminiumgehäuse schützt die Elektronik und garantiert so die hohe Zuverlässigkeit.

Die verschiedenen Schnittstellen ermöglichen eine einfache Integration auch an vorhandene Systeme.

Die Montage der HF-Buchse ist rück- oder frontseitig wählbar.

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 RC5 selber entwickelt und produziert sie in der Schweiz.

HF Schnittstelle

| | |
|---------------------------|--|
| Anschluss | BNC Buchse 50 Ω |
| Frequenzbereiche | 136 – 174 MHz 174 – 225 MHz 400 – 470 MHz 450 – 520 MHz |
| Anzahl Kanäle | 32 (16 wenn K5 = IBIS-OK) |
| Kanalraster | 12.5 kHz, 20 kHz, 25 kHz |
| Sendeleistung | 500 mW (VHF), 1, 6, oder 12 W (pro Kanal) |
| Empfänger Empfindlichkeit | <0.35 μ V bei 12DB SINAD |
| Modulation Daten/Sprache | D = FM/S = PM |

Stromversorgung

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Eingangsspannung | 16.8-32VDC, galvanisch getrennt |
| Überspannung | 36V/1s |
| Stromverbrauch | max. 2 A bei 24 VDC |

Schnittstelle Daten

| | |
|-------|--|
| FFUSD | Quelle 600 Ω /-0 dBm (+-1 dB) gegen FFUSM (GND) 30 Hz – 4000Hz (+-3 dB) Filter zuschaltbar 1)* |
| FFUED | Last 600 Ω /-0 dBm (+-1 dB) gegen FFUEM (GND) 30 Hz – 4000 Hz (+-3 dB) Filter zuschaltbar 1)* |

Schnittstelle Sprache

| | |
|-------|--|
| FMOD+ | Quelle 600 Ω oder 220 Ω 0 bis -23 dBm (+-1 dB) 1)* (1mV als Option) Phantom Speisung on/off 1)* gegen FMOD- (GND) 300 Hz – 2800 Hz (+-3 dB) |
| FNF+ | Last 600 Ω /0 bis -12 dBm (+-1 dB) 1)* gegen FNF- (GND) 300 Hz – 3000 Hz (+-3 dB) |

Schnittstelle Lautsprecher

| | |
|-----|---|
| LSH | Last 4 Ω / gegen LSL / ca. 3 W (kein GND) |
|-----|---|

Schnittstelle Kanalwahl

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

Schnittstelle Sender ein

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

Schnittstelle Daten/Sprache

| | |
|-----|-------------------|
| D/S | aktiv low (Daten) |
|-----|-------------------|

Schnittstelle Träger

| | |
|---------|-----------|
| RSPK | aktiv low |
| C(RSPK) | +12 V |

1)* kann per Software konfiguriert werden

RC5_Datenblatt_V1_5

Erstellt: R.Furrer - 20.08.2021
Geändert: U.Riedi - 02.05.2023

Ethernet / RS232

| | |
|----------------------------------|----------|
| - M12-D Buchse auf Frontplatte | Ethernet |
| - Konfiguration RC5 | |
| - RSSI-Auswertung | |
| - Weitere Funktionen auf Anfrage | |

Programmierung/Konfiguration

| |
|--|
| - Windows-Programm |
| - serielle Schnittstelle RS232 |
| - RJ45 auf Frontplatte (auf Wunsch auch als Backplane-Stecker) |

Anzeige LEDs

| | |
|---------|---|
| K1-4 | Kanalwahl |
| K5/OK | Kanalwahl oder IBIS OK |
| SQ | Trägererkennung |
| PTT | Sendertastung |
| D/S | Daten-/Sprach-Umschaltung (leuchtet bei Daten) |
| STATUS | Betriebszustand |
| LAN LED | leuchtet bei Link blinkt bei Traffic |

Normen

| | |
|------------------|--|
| Funk | ETSI 300 086 ETSI 300 113 |
| EMV | EN 50121-3-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 E1 ECE-R10 05 9015 |
| Vibration/Schock | EN 60068-2-64 EN 60068-2-27 |
| Brandschutz | EN 45545-2 |

Mechanische Daten

| | |
|-------------------|--------------------------|
| Gewicht | 1100 g |
| Temperaturbereich | -25 bis +55° C (Betrieb) |
| Schutzart | IP20 |

Aufbau Alle Teile (ausser Frontplatte) galvanisch getrennt vom Chassis

Änderungen vorbehalten!

