

1 FBUD ... / 1 FBVD ...

Basisstation



Hauptmerkmale

- 1 Sprechverbindung möglich
- bis zu 16 Kanäle programmierbar, 1 Kanal wird fest eingestellt
- Sendeleistung bis 25 W
- trägergesteuerte Kommunikation
- Besetztsignalisierung bei belegtem Funkkanal
- VHF- oder UHF-Version verfügbar

Die Basisstation vom Typ 1 FBUD ... / 1 FBVD ... dient als Schnittstelle zwischen Funkkomponenten und dem INDUSTRONIC Kommunikations- und Beschallungssystem mit digitalen Schnittstellen. Von einer Sprechstelle kann gezielt ein Gespräch zu einem Teilnehmer mit einem Handfunkgerät oder einem Mobilfunkgerät aufgebaut werden. Die Basisstation kann abgesetzt von der Zentrale in der Nähe des Antennenstandortes montiert werden.

Für die Basisstation wird entsprechend der Anwendung ein Funkgerät für den 70-cm-UHF-Bereich (DM1400/EU UHF) oder den 2-m-VHF-Bereich (DM1400/EU VHF) ausgewählt. Dieses Funkgerät kann in privaten PMR-Netzen verwendet werden. Vor der Inbetriebnahme muss eine Lizenz zur Frequenznutzung bei der zuständigen nationalen Behörde erworben werden.

Komponenten

- Funkgerät
- Steuereinheit
- Digitale Schnittstellenkarte
- Netzteil oder DC/DC-Wandler

Optional

- Netzversorgungsanschluss
- 60-VDC-Versorgung über INDUSTRONIC System

Mechanische Daten

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| • Breite x Höhe x Tiefe | 203 mm x 244 mm x 196 mm |
| • Gehäusematerial | Aluminium |
| • Gewicht | ca. 5 kg |

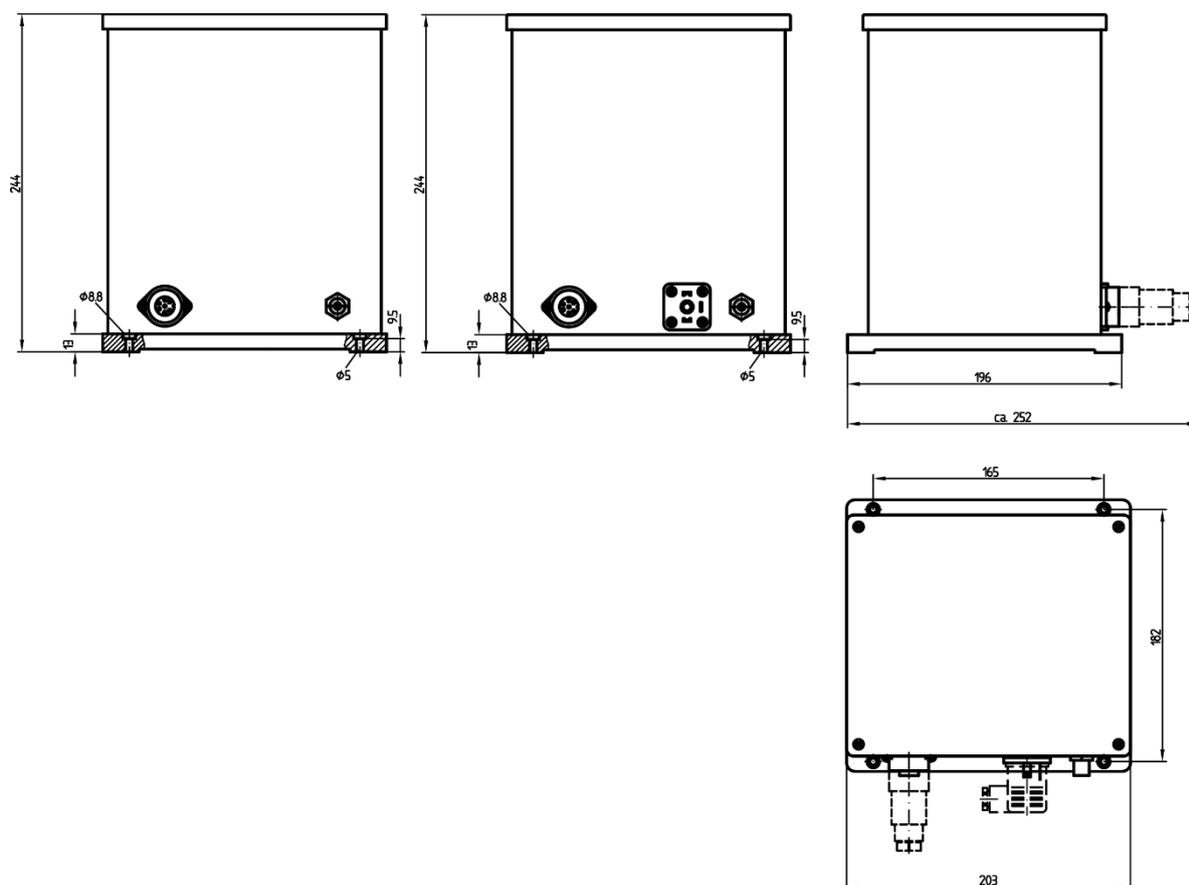


Abb. 1: Maßzeichnung 1 FBU / 1 FBV

Elektrische Daten Allgemein

- | | |
|------------------------|-------------------|
| • Betriebsspannung VDC | 60 VDC |
| • Betriebsspannung VAC | 110 VAC / 230 VAC |

Elektrische Daten Funkgerät

- | | | |
|----------------------|--|--|
| • Frequenzbereich | VHF: 146 MHz bis 174 MHz
UHF: 403 MHz bis 470 MHz | |
| • Kanalabstand | 12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz | |
| • Frequenzstabilität | +/- 2,5 PPM | |
| • Antennenimpedanz | 50 Ohm | |
| Sender | • Sendeleistung des Senders | einstellbar: 1 W bis 25 W |
| | • Modulationsbegrenzung | +/- 2,5 kHz bei 12,5 kHz,
+/- 4,0 kHz bei 20,0 kHz,
+/- 5,0 kHz bei 25,0 kHz |
| Empfänger | • Empfängerempfindlichkeit | < 0,3 µV (12 dB SINAD) |
| | • Intermodulation (ETS) | > 65 dB |

Umweltbedingungen und Normen

• Umgebungstemperatur in Betrieb	-20 °C bis +55 °C (IEC 68-2-1/2)
• Relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)	93 % (IEC 68-2-3)
• Schutzart des Funkgeräts im Gehäuse	IP65
• Normen	EN 300 086 EN 300 113 EN 300 219 EN 301 489-1 EN 301 489-5 EN 62368-1

Typenliste

Versorgungsspannung	Frequenzbereich	Typ	Artikelnummer
110/230 VAC	403 MHz bis 470 MHz	1 FBUD 01	380-799-148
	136 MHz bis 174 MHz	1 FBVD 01	380-799-149
	-	1 FBxD 01	380-799-150
36 VDC bis 72 VDC	403 MHz bis 470 MHz	1 FBUD 02	380-799-151
	136 MHz bis 174 MHz	1 FBVD 02	380-799-152
	-	1 FBxD 02	380-799-153

INDUSTRONIC®

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG
Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
97877 Wertheim / Germany

Tel.: +49 9342 871-0
Fax: +49 9342 871-565

info@industronic.de
www.industronic.com