

## Datenblatt

### intelligent Radio Basestation iRBS23

#### Hauptfunktionen

- Funkbasisstation mit integriertem VoIP-SIP Client
- Unterstützung aller bekannter Funktechnologien
- Aufbau von dezentralen Systemen, dank IP-Verbindung
- Einfaches Update über USB-Stick
- Massive Kostenersparnis gegenüber handelsüblichen Basisstationen



#### Generelle Beschreibung

Die iRBS23 ist eine moderne Funkbasisstation, welche es ermöglicht digitale IP-Systeme an eine Funkinfrastruktur anzuschliessen. Somit kann die Audio- und Datenkommunikation der unterschiedlichen Funktechnologien vereinheitlicht und zusammengeführt werden. Des Weiteren bietet die iRBS23 dem Nutzer die bestmögliche Flexibilität die Systeme dezentral zu installieren und die Antennenanlage vom Funkarbeitsplatz abzusetzen.

Artikelnummer	Beschreibung
ER001477	iRBS23.03 - intelligent Radio Basestation - Analog/DMR & POLYCOM

Produkteigenschaften RBCU2202	
Prozessor (CPU)	Dual Core ARM Cortex A7, 2x 1 GHz
Arbeitsspeicher (RAM)	1 GB DDR3
Speicher	8 GB eMMC NAND Flash
Ethernet	1'000 Mbit/s (RJ45)

## Elektrische Eigenschaften

Nominale Eingangsspannung	230VAC   50Hz
Betriebsspannungsbereich	90VAC ... 264VAC   47Hz ... 63Hz
Leistungsaufnahme	Maximal: 230W

## Umwelteigenschaften

Betriebstemperatur	- 20 °C ... + 50 °C
Lagerungstemperatur	- 40 °C ... + 65 °C
Kühlung des Systems	Passive Kühlung (natürliche Konvektion)
Relative Luftfeuchtigkeit	90% max. (nicht kondensierend)
RoHS	Konform

## Mechanische Eigenschaften

Bauform	3HE 19-Zoll Baugruppe
Abmasse (B x H x T)	482.6 x 132.5 x 300 mm
Einbautiefe	244 mm
Einbaubreite	448 mm
Gewicht	
Schutzklasse	IP20

## Schnittstellen & Anschlüsse



Diese Grafik wird in einer nächsten Version durch ein Foto der iRBS23.03 ersetzt.

Bezeichnung	Beschreibung	Steckertyp
<b>Power</b>	Stromversorgung 230VAC	C14 Gerätestecker
<b>LAN</b> <sup>1)</sup>	Netzwerk Anschluss	RJ45
<b>Radio</b> <sup>1, 4)</sup>	Funkgerät Anschluss	DSUB 25-Pol, female, UNC4-40 Gewinde
<b>Radio Power</b> <sup>1, 4)</sup>	Funkgerät Stromversorgung	Wago X-COM Series, 2 Pol
<b>USB</b> <sup>1)</sup>	USB Update	USB-C
- <sup>2, 4)</sup>	DM4400e Stromversorgung	Motorola proprietär, 2-Pol
- <sup>2, 4)</sup>	DM4400e Zubehöranschluss	Motorola proprietär, 26-Pol
- <sup>2)</sup>	DM4400e HF Anschluss	BNC female
- <sup>3, 4)</sup>	BER4M Zubehöranschluss	DSUB 25-Pol, male, UNC4-40 Gewinde
- <sup>3)</sup>	BER4M HF Anschluss	TNC female

1) RBCU2202 Anschlüsse

2) Motorola DM4400e Anschlüsse

3) Airbus BER4M Anschlüsse

4) iRBS23 intern verwendete Anschlüsse

### Power - Stromversorgung 230VAC

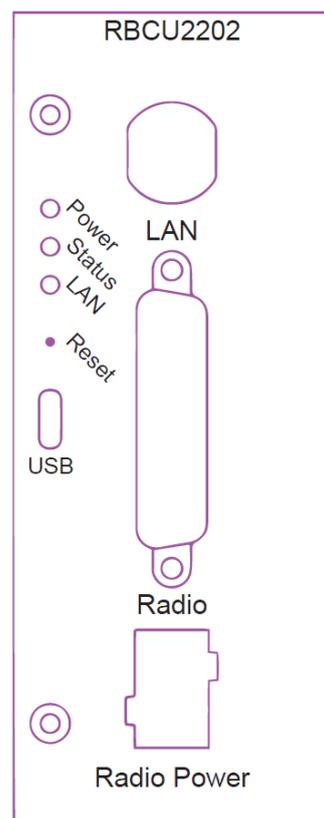
Pin	Name	Zusätzliche Eigenschaften
L	Phase	Stromversorgung
N	Neutral	Stromversorgung
PE	Erde	Schutzerde



#### Zusatzinformationen

Das Stromversorgungskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat, in der benötigten Länge, beschafft werden.

### RBCU2202 Anschlüsse LAN, Radio, USB



Diese Grafik wird in einer nächsten Version durch ein Foto der RBCU2202 ersetzt.

#### Zusatzinformationen

Das Netzkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat, in der benötigten Länge, beschafft werden.

Der Anschluss «Radio» wird mit dem Zubehöranschluss des Funkgerätes verbunden.

Die USB Schnittstelle wird im Normalbetrieb nicht benötigt.

## Radio Power - Funkgerät Stromversorgung

Pin	Name	Zusätzliche Eigenschaften
1	GND	Stromversorgung Funkgerät
2	12V	Stromversorgung Funkgerät



### Anschlussstecker

Wago X-COM Series, Wago Artikel-Nr. 769-102  
Anschlüssen für 0.08 – 4mm<sup>2</sup>

### Zusatzinformationen

Ein Anschlussstecker sowie das Verbindungskabel zum BER4M Funkgerät sind im Lieferumfang enthalten.

Das Stromversorgungskabel zum DM4400e Funkgerät ist kein Bestandteil des Lieferumfangs und muss zusammen mit dem Funkgerät beschafft werden. Dieses Kabel muss auf die richtige Länge gekürzt und an den Anschlussstecker angebracht werden.

## Motorola DM4400e Anschlüsse



### Zusatzinformationen

Das Motorola DM4400e Funkgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten, sondern muss separat beschafft werden.

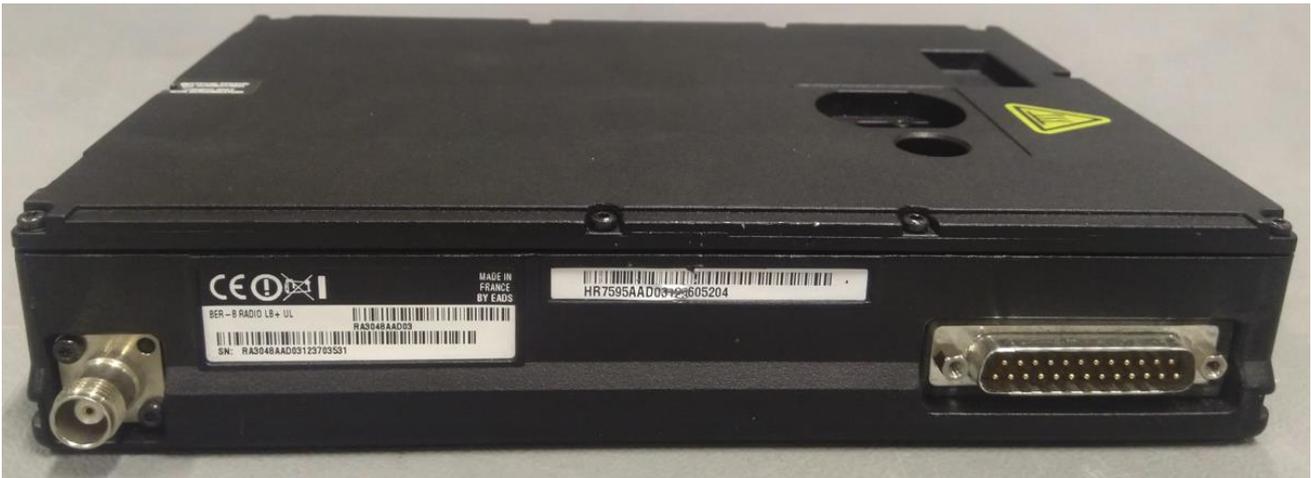
Der Stromversorgungsanschluss wird mit dem Anschluss «Radio Power» der RBCU2202 verbunden. Das dazu notwendige Kabel ist nicht im Lieferumfang enthalten sondern gehört typischerweise zum Lieferumfang des Funkgerätes.

Der Zubehöranschluss wird mit einem Verbindungskabel mit dem Anschluss «Radio» der RBCU2202 verbunden.

Der BNC HF Anschluss wird mit der Funkantenne verbunden. Das dazu notwendige Kabel, sowie die Antenne sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Informationen zum DM4400e Funkgerät, müssen der Produktdokumentation von Motorola entnommen werden.

## **Airbus BER4M Anschlüsse**



### **Zusatzinformationen**

Das Airbus BER4M Funkgerät ist nicht im Lieferumfang enthalten, sondern muss separat beschafft werden.

Der Zubehöranschluss wird mit einem Verbindungskabel mit den Anschlüssen «Radio» und «Radio Power» der RBCU2202 verbunden.

Der TNC HF Anschluss wird mit der Funkantenne verbunden. Das dazu notwendige Kabel, sowie die Antenne sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Weitere Informationen zum BER4M Funkgerät, müssen der Produktdokumentation von Airbus entnommen werden.