

4 FKUD .. und 4 FKVD .. Kranstation



Hauptmerkmale

- **robuste Kranstation für den stationären oder mobilen Einsatz im industriellen Bereich**
- **4 parametrierbare Direktwahltasten**
- **bis zu 16 Kanäle programmierbar, 1 Kanal fest eingestellt**
- **2 externe, frei parametrierbare Steuereingänge**
- **verfügbar als VHF- oder UHF-Version**
- **2 parametrierbare Steuerausgänge**

INDUSTRONIC Kranstationen ermöglichen flexible drahtlose Kommunikation im industriellen Umfeld. Sie zeichnen sich durch einfache Bedienung und große Robustheit aus und können ohne Probleme in ein bestehendes betriebliches Funknetz integriert werden. Ebenso ist die Kommunikation mit einem INDUSTRONIC Kommunikationssystem möglich.

Ein Elektretmikrofon mit elektronischer Geräuschkompensation und ein hochwertiger Lautsprecher garantieren eine gute Qualität der Sprachübertragung und ermöglichen eine klare Verständigung selbst bei hohem Umgebungsgeräuschpegel.

Aufbau

Die Kranstation 4 FKUD .. bzw. 4 FKVD .. besteht aus dem Kranbedienteil und dem Funkgerät, das in einem Gehäuse abgesetzt montiert wird (Steuereinheit). Das Kranbedienteil besteht aus 2 Doppelwipptasten (4 Direktwahltasten) und einem Mikrofon. Der abgesetzte Lautsprecher wird direkt an der Steuereinheit angeschlossen.

Für die Steuereinheit 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.

An der Steuereinheit sind je zwei Ein- und Ausgänge sowie ein externer NF-Ausgang auf externen Anschlüssen vorverdrahtet. Die Eingänge können zum Einlesen potenzialfreier Kontakte z. B. Kontakt eines Fußschalters verwendet werden. Ein Steuerausgang kann zusammen mit dem NF-Ausgang zur Ansteuerung eines externen Verstärkers eingesetzt werden. Der zweite Ausgang kann z. B. zur Anschaltung einer Blitzlampe in Anspruch genommen werden.

Rufsteuerung und Parametrierung

Zur Rufsteuerung kann das Selektivrufverfahren (Fünftönenfolgen Selektivruf) und/oder das Dualtonverfahren (DTMF) verwendet werden. Die Parametrierung erfolgt durch INDUSTRONIC mit einem PC und die Parameter werden dauerhaft in der Kranstation gespeichert.

Weitere Merkmale

- Rufspeicherung pro Steuereinheit parametrierbar
- Sendeleistung bis zu 25 W möglich
- Schnittstelle zu INDUSTRONIC Systemen
- Je Taste ist ein Tongeber und zwei Tonauswerter parametrierbar
- Taste oder Steuereingang kann mit der Funktion „Rufwiederholung / Rücksprechen“ parametriert werden
- 1 separater NF-Ausgang

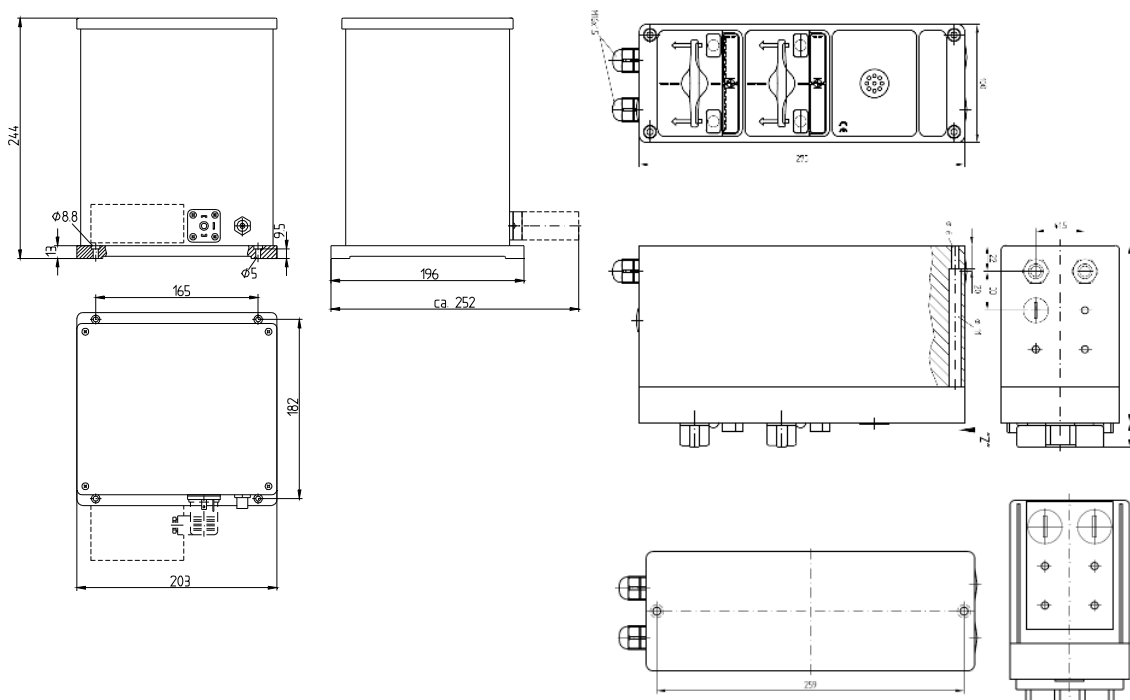


Abbildung: Maßzeichnung 4 FKUD .. bzw. 4 FKVD ..

Mechanische Daten Kranfunkbedienteil

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| • Höhe x Breite x Tiefe | 100 mm x 275 mm x 150 mm |
| • Gehäusematerial | Glasfaserverstärktes Polyester |
| • Gewicht | ca. 3,6 kg |
| • Kabellänge | 8 m |

Mechanische Daten Gehäuse Steuereinheit

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

Elektrische Daten

• Betriebsspannung	110 VAC / 230 VAC 24 VDC
• Mikrofon	Elektret, geräuschkompensierend
• Mikrofonverstärker	Verstärker mit Kompressor
• Lautsprecher	max. 1 W / 8 Ohm
• Fünftonfolge Selektivruf	ZVEI 1
• Dualtonverfahren	DTMF

Elektrische Daten Funkgerät in Steereinheit (DM1400 UHF / DM1400 VHF)

• Sendeleistung	Parametrierbar 1 W bis 25 W
• Frequenzbereich	VHF: 146 MHz bis 174 MHz UHF: 403 MHz bis 470 MHz
• Kanalabstand	12,5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
• Modulationsbegrenzung	+/- 2,5 kHz bei 12,5 kHz +/- 4 kHz bei 20 kHz +/- 5 kHz bei 25 kHz
• Empfängerempfindlichkeit	<0,3 μ V (12 dB SINAD)
• Intermodulation (ETS)	>65 dB
• Frequenzstabilität	+/- 2,5 PPM
• Antennenimpedanz	50 Ohm
• EU-Richtlinie	1999/5/EC
• Normen	EN 300086 EN 301489 01/05 EN 60950 EN 300113

Umweltbedingungen und Normen

• Schutzart	Kranbedienteil: IP65 Steereinheit: IP65
• Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C (IEC 68-2-1/2)
• Relative Feuchtigkeit	93 % (IEC 68-2-3)

Typenliste	Tasten	Spannungsversorgung	Frequenzbereich	Typ	Artikelnummer
	4	110/230 VDC	403 – 470 MHz	4 FKUD 01	380-799-170
			136 – 174 MHz	4 FKVD 01	380-799-171
			-	4 FKxD 01	380-799-172
		22 – 32 VDC	403 – 470 MHz	4 FKUD 02	380-799-173
			136 – 174 MHz	4 FKVD 02	380-799-174
			-	4 FKxD 02	380-799-175

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