



Meinberg Funkuhren
Lange Wand 9
D-31812 Bad Pyrmont
Telefon: (0 52 81) 93 09-0
Telefax: (0 52 81) 93 09-30
<https://www.meinberg.de>
info@meinberg.de

DOAL: DCF77 Optical Antenna Link

DOAL ist ein **DCF77 Optical Antenna Link**-Set zur Anbindung einer Meinberg DCF77-Antenne an eine Meinberg PZF- oder DCF-Funkuhr über eine GI50/125 µm oder GI62.5/125 µm Multimode Lichtwellenleiter-Verbindung.

Features

- Hohe Antennenkabellänge (bis zu 2.000 m)
- Keine Überspannungs-Schäden über das Antennenkabel möglich
- Abhörsichere Glasfaserverbindung

Produktbeschreibung

Das Modul DOAL/R wird empfängerseitig über ein Koaxkabel an den Antenneneingang der Funkuhr angeschlossen und kann an einem beliebigen anderen Ort montiert werden. Das Modul DOAL/A wird innerhalb des Gebäudes montiert und über ein Koaxkabel an eine Meinberg DCF77-Antenne (AI01 oder AW02) angeschlossen.

Die beiden Module werden über GI 50/125 µm oder GI 62,5/125 µm Multimode-Gradientenfaser miteinander verbunden.

Diese Art der Antennenanbindung bringt folgende Vorteile:

- * hohe Antennenkabellänge (bis zu 2.000 m)
- * keine Überspannungs-Schäden über das Antennenkabel möglich
- * Abhörsicherheit durch die Glasfaserverbindung

Das empfängerseitig installierte Modul DOAL/R wird vom DCF77-Empfänger über das Antennenkabel mit Spannung versorgt. DOAL/A benötigt zum Betrieb eine extern zugeführte Spannung für die eigene Versorgung sowie zur Speisung der angeschlossenen Antenne.

Das System ist zur nachträglichen Erweiterung bestehender Meinberg DCF-Empfangsanlagen geeignet, auch für unsere PZF-Korrelationsempfänger.

Eigenschaften

Antennentyp	zum Anschluß einer Meinberg DCF77 Antenne (77,5 kHz) über ein Koaxialkabel
Optische Ausgänge	ST-Steckverbinder für den Anschluss einer GI 50/125 µm oder GI 62,5/125 µm Gradientenfaser, Wellenlänge: 850 nm, einkoppelbare optische Leistung: typ. 15 µW (in GI 62,5/125 µm), optische Eingangsleistung: min. 3 µW
Elektr. Anschlüsse	optischer ST Steckverbinder BNC-Buchse Spannungsversorgung (nur DOAL/A)
Betriebsspannung	DOAL/A: 100 - 240 V AC /(50/60 Hz) / 110 - 240 V DC optional: 20 - 60 V DC Leistungsaufnahme: max. 5 W
Gehäuseform	DOAL/A: schwarz eloxiertes Aluminium-Gehäuse mit Aluminium Front- und Rückwand DOAL/R: Aluminium HF-Stranggehäuse Schutzklasse: IP30
Abmessungen	DOAL/A: 44 mm x 105 mm x 165 mm (H x B x T) DOAL/R: 25 mm x 25 mm x 95 mm (H x B x T)
Temperaturbereich	-25 ... 65° C
Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie
RoHS-Status des Produkts	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
WEEE-Status des Produkts	Dieses Produkt fällt unter die B2B-Kategorie. Zur Entsorgung kann es an den Hersteller übergeben werden. Die Versandkosten für den Rücktransport sind vom Kunden zu tragen, die Entsorgung selbst wird von Meinberg übernommen.

Handbuch

Das deutsche Handbuch steht als PDF zum Download zur Verfügung: [1][Download \(PDF\)](#)

Links:

[1] <https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/doal.pdf>