



## 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](mailto: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  $\mu\text{m}$  oder GI62.5/125  $\mu\text{m}$  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  $\mu\text{m}$  oder GI 62,5/125  $\mu\text{m}$  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

<b>Antennentyp</b>	zum Anschluß einer Meinberg DCF77 Antenne (77,5 kHz) über ein Koaxialkabel
<b>Optische Ausgänge</b>	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
<b>Elektr. Anschlüsse</b>	optischer ST Steckverbinder BNC-Buchse Spannungsversorgung (nur DOAL/A)
<b>Betriebsspannung</b>	DOAL/A: 100 - 240 V AC /(50/60 Hz) / 110 - 240 V DC optional: 20 - 60 V DC Leistungsaufnahme: max. 5 W
<b>Gehäuseform</b>	DOAL/A: schwarz eloxiertes Aluminium-Gehäuse mit Aluminium Front- und Rückwand DOAL/R: Aluminium HF-Stranggehäuse Schutzklasse: IP30
<b>Abmessungen</b>	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)
<b>Temperaturbereich</b>	-25 ... 65° C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	Max. 85 % (nicht kondensierend) bei 40 °C
<b>Garantie</b>	3 Jahre Herstellergarantie
<b>RoHS-Status des Produkts</b>	Dieses Produkt ist RoHS-konform.
<b>WEEE-Status des Produkts</b>	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 \(PDF\)](https://www.meinberg.de/download/docs/manuals/german/doal.pdf)

### Links:

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