

# Ultra Beam

## Dynamic Antenna Systems

### Handbuch “COAX-SCHALTER”



**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11  
<http://www.wimo.com> e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)

## Elektronischer Koaxschalter

Einige Ultrabeam-Modelle verwenden eine Yagi-Schaltung mit zwei Strahlern. Die Schaltung verfügt ein zusätzliches Element (2 für die 6-EL.) auf den höchsten Frequenzen und ermöglicht gleichzeitig größere Abstände auf den unteren Frequenzen. Diese Schaltung erfordert aber einen zusätzlichen Strahler. Der elektronische Koaxialschalter wird am Boom montiert und direkt vom Controller gesteuert, der die Koaxialleitung je nach verwendeter Frequenz automatisch auf Strahler 1 oder 2 schaltet.

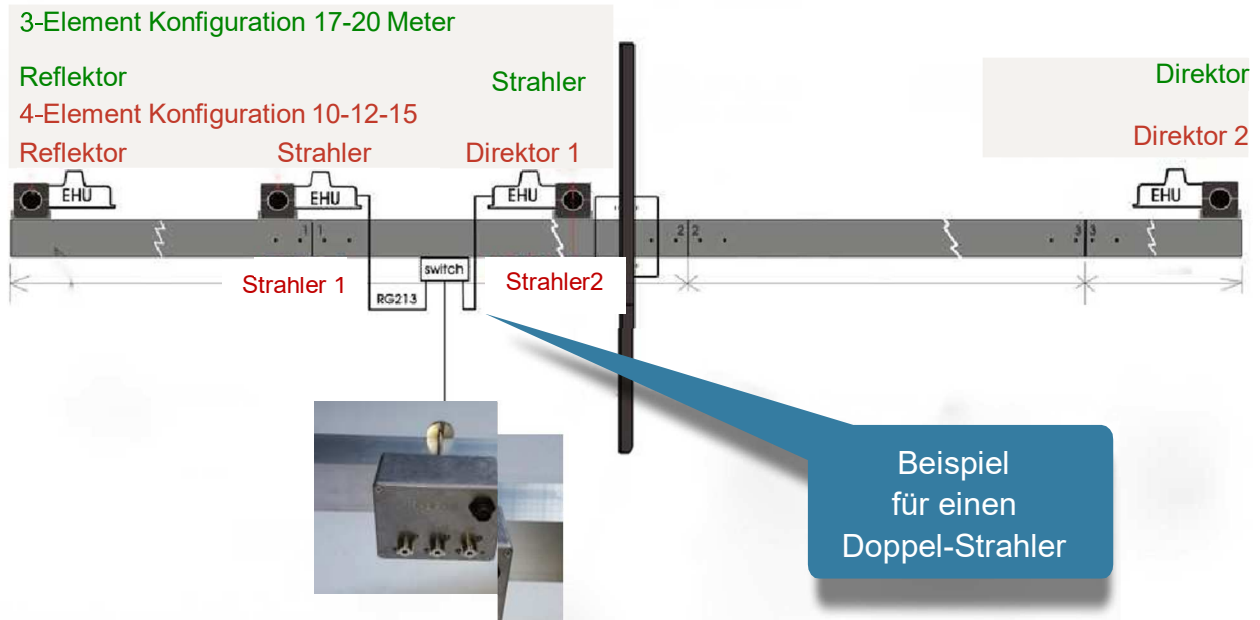
Doppelstrahler-Modell	Strahler 1 (Bänder)	Strahler 2 (Bänder)
UB-20	10-12-15	17 - 20
4 ELEMENTS 6.20 - DX	10-12-15	17 - 20
6 ELEMENTS 6.20 - DX	10-12-15	17 - 20
UB-40	10-12-15-17-20	30 - 40
UB-50	10-12-15-17-20	30 - 40
3 ELEMENTS 6-40	10-12-15-17-20	30 - 40
4 ELEMENTS 6-40	10-12-15-17-20	30 - 40
UB640-VL2.3	10-12-15-17-20	30 - 40
UB640-VL3.4	10-12-15-17-20	30 - 40

Aktive Band-Elemente	10	12	15	17	20	30	40
UB-20	3	3	3	2	2	-	-
4 ELEMENTS 6.20 - DX	4	4	4	3	3	-	-
6 ELEMENTS 6.20 - DX	6	6	6	4	4	-	-
UB-40	3	3	3	3	3	3	2
UB-50	3	3	3	3	3	1	1
3 ELEMENTS 6-40	3	3	3	3	3	2	2
4 ELEMENTS 6-40	4	4	4	4	4	3	3
UB640-VL2.3	3	3	3	3	3	2	2
UB640-VL3.4	4	4	4	4	4	3	3

**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**  
 Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11  
<http://www.wimo.com> e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)

# LAYOUT EINER DOPPELSTRAHLER-ANTENNE

## 4 ELEMENTS 6-20 DX



Das Layout der 4 Elemente 6-20 DX wird als Schaltungsbeispiel für Dual-Strahler-Modelle verwendet. Wenn die Antenne über 17 und 20 Meter arbeitet, haben wir eine 3-Elemente-Yagi-Konfiguration. In diesem Fall wird die Antenne auf Strahler 2 geschaltet (Strahler 1 ist deaktiviert). Wenn die Antenne über 10 bis 15 Meter Bänder arbeitet, verbindet der Koaxialschalter die Leitung mit Strahler 1 und aktiviert eine 4-Elemente-Konfiguration.

Wenn die Antenne mit Strahler 1 arbeitet, werden die Schleifkontakte im Strahler 2 durch ein internes Relais kurzgeschlossen. Dadurch kann der Strahler als passives Element, also als Direktor arbeiten. Deshalb haben alle Strahler 2 einen 6-poligen Stecker (2 mehr als andere Motoreinheiten).

### Anmerkung:

Der Koaxialschalter wird direkt vom Controller gespeist und gesteuert. Wenn das Netzkabel nicht angeschlossen ist oder der Controller ausgeschaltet ist, besteht Durchgang am Ausgang 1 und die Antenne arbeitet mit Strahler 1.

**WiMo Antennen und Elektronik GmbH**

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11  
<http://www.wimo.com> e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)

## Montage

Der Schalter wird am Boom mittels einer neuen ABS-Halterung montiert. Bohrungen sind nicht erforderlich. Es sind lediglich die zwei M6-Bolzen in das Gehäuse zu stecken (fig.1) und mittels der ABS-Halterung zu befestigen (fig.2). Der Schalter wird zwischen Strahler 1 und Strahler 2 gesetzt. Vor dem Anziehen der Schrauben positionieren Sie den Schalter so, dass genügend Platz für die Durchführung der anzuschließenden Koax-Kabel bleibt.



Fig.1



Fig.2

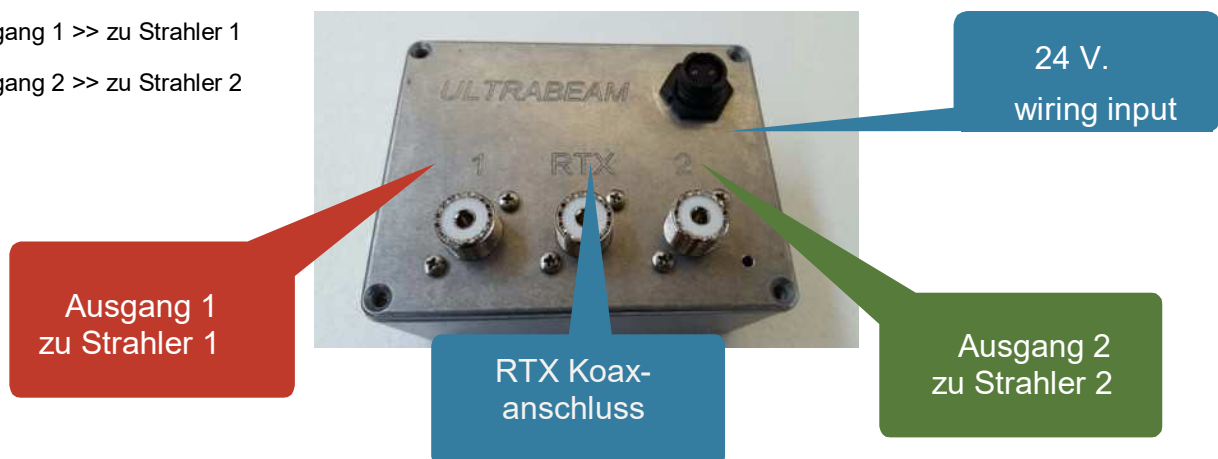


Fig.3

## ANSCHLUSS DER KOAX-KABEL

Die Koax-Kabel für die Verbindung mit den Strahlern sind bereits mit Steckern versehen. Die Herstellung des Anschlusses ist leicht verständlich

- Ausgang 1 >> zu Strahler 1
- Ausgang 2 >> zu Strahler 2



### WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11  
<http://www.wimo.com> e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)