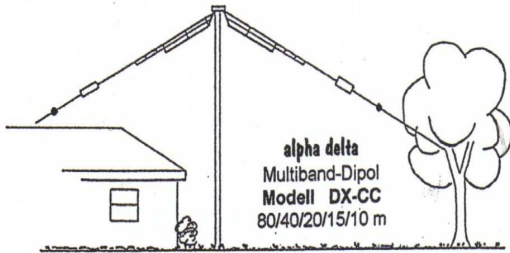




DX ... und wenig Platz für die Antenne?

Drahtantennen für die Bänder 160m bis 10 m

Verkürzte Multiband Dipole

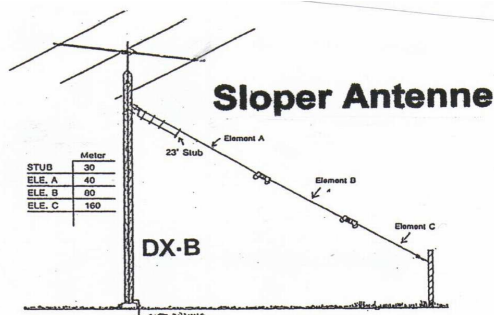


Montage unproblematisch – je höher und freier aufgehängt, desto besser

ALPHA DELTA Multiband-Dipole sind verkürzte, platzsparende »NO-TRAPS« Multiband-Antennen, jedes Band ist individuell abgleichbar, sind im Werk vormontiert und **Ready-to-Go**: nur Ausspannen, die unteren Elemente in den Spreitzern fixieren (DX-CC und DC-EE) und Aufhängen. Montage als gestreckter Dipol, Sloping Dipol oder Inverted Vee. SEP-Ladungsableiter*) im Mittelisolator gegen Ladungen durch Blitzschläge und statische Aufladungen. 2 mm Cu-Leiter kunststoffüberzogen, ISO-RES-Spulen uv-beständig beschichtet, Gewindeteile rostfrei, Mittel- und Endisolatoren aus bruchfestem DELTALOY, Buchse SO-239 (50 Ω Koax), inkl. Abspannseil.

- DX-CC Multiband-Dipol € 174,-**
80/40/20/15/10m, 200W/1200 Watt*)
nur 25 m lang
- DX-EE Multiband-Dipol € 147,-**
40/20/15/10m, 200W/1200 Watt*)
nur 12.2 m lang
- DX-DD Zweiband-Dipol € 138,-**
80/40m, 200W/1200 Watt*)
nur 25 m lang

*) Der SEP-Ladungsableiter ist für Sendesignale bis 200 W geeignet und bei Betrieb mit Linearverstärker zu entfernen.



Die **ALPHA DELTA** Multiband-Sloper **DX-B** ist eine ¼ - Wellenlängen-Antenne und "arbeitet gegen Erde". Ein

Befestigungspunkt in ca. 9 bis 12 m Höhe (Mast, Kamin, Hauswand, Giebel etc) und ein zweiter Befestigungspunkt ca. 2 m über Grund sind erforderlich – die Sloper ist einfacher montierbar als ein Dipol ! Gute Erdung oder "Down-Lead" sind erforderlich; ein darüber montierter Beam ergibt "hohe kapazitive Last" und damit große Bandbreite und flache Abstrahlung : **die perfekte "long-haul"-DX-Antenne** für die niederen Bänder !

Konstruktion: 2mm Cu-Leiter kunststoffüberzogen, ISO-RES-Spulen uv-beständig beschichtet, Gewindeteile rostfrei, individueller Metallstreifen mit Buchse SO-239 zur Befestigung

DX-B Multiband-Sloper € 117,-
160/80/40/30m, **nur 18,3 m lang**,
Speisepunkt muß geerdet sein

"Gedanken über die "verflixte" Viertel-Wellen-Sloper" "Hints & Kinks" zur Sloper, unser Informationsblatt senden wir Ihnen gerne zu, einfach anfordern !



Die
ALPHA DELTA
DX-CC
5-Band
Multiband Antenne
"im Visier"



Abb.: Die DX-CC nach dem Auspacken

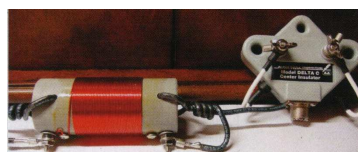
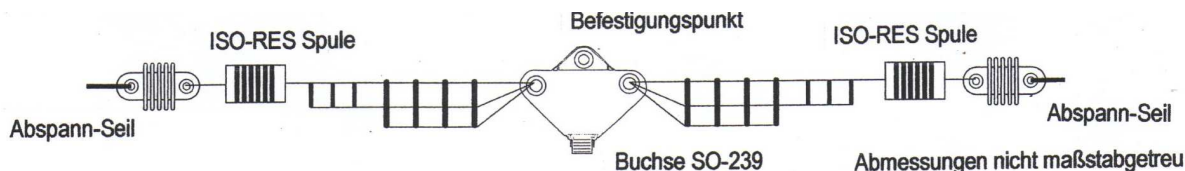


Abb.: Mittelisolator mit dem Überspannungsableiter und ISO-RES-Spule, uv-beschichtet, Gewindeteile aus Edelstahl "rostfrei"

Wie "arbeitet" die Multiband DX-CC ?

Auf 80 m wird der ganze obere "Träger"-Dipol verwendet. Die IOS-RES arbeiten als Top-Lade-Spulen und sichern einen kräftigen Strombauch und damit hohen Wirkungsgrad auf 80 m.



Auf 40 m arbeitet die Antenne als "full-size" Dipol, die "Trennung" vom 80m-Teil erfolgt durch ISO-RES-Spulen (keine Traps mit spannungsgefährdeten Kondensatoren).

Auch auf 20 m arbeitet die Antenne als "full-size" Dipol, der mit Spreizer am 80/40 m "Träger"-Dipol befestigt ist.

Auf 15 m wird der symmetrische 40 m Dipol verwendet – auf dem dreifachen der Resonanz-Frequenz ist auch dieses Band perfekt mit "full-size"-Eigenschaften abgedeckt.

Auch auf 10 m wird ein "full-size" Dipol verwendet, der unterhalb des 40/15m bzw. 20 m Dipols befestigt ist. Auf den WARC-Bändern ist ein Betrieb mit Antennen-Anpassgerät möglich.

ALPHA DELTA Präzisions-Koaxschalter mit Ladungsableiter, 1500 Watt

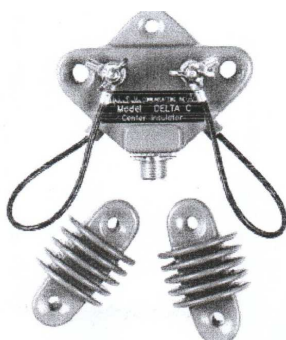


Geringe Verluste, konstante Impedanz, Micro-Strip-Cavity Design, Isolation >50 dB, 1500 WPEP, eigene Mittelstellung : alle Antennen geerdet. Ladungsableiter von aussen austauschbar.

Verwendet in kommerziellen und militärischen Anlagen.

DELTA-2	2fach, 500 MHz, SO-239	€ 69,-
DELTA-2/N	2fach, 1300 MHz, N-Norm	€ 87,-
DELTA-4	4fach, 500 MHz, SO-239	€ 95,-
DELTA-4/N	4fach, 1300 MHz, N-Norm	€ 108,-

DELTA-C Antenna Hardware Kit



Der DELTA-C Kit besteht aus dem DELTA-C-Mittelisolator mit dem SEP Arc-Plug™ Überspannungs-Ableiter (gegen statische Aufladungen) und zwei DELTA-CIN Endisolatoren. Die DELTA-C Komponenten sind aus UV- und HF-festem Material mit der Bezeichnung DELTA-LOY™. Es ist fest und nahezu unzerstörbar. Alle Metallteile sind Edelstahl "rostfrei".

Der SEP Arc-Plug™ Überspannungsableiter ist eine Gas-Ableit-Patrone, die bei elektrostatischer Aufladungen (Gewitter, hohen Windgeschwindigkeiten, Schneesturm etc.) sicher ableitet. Der SEP Arc-Plug™ "übersteht" hunderte Aufladungen. Wird eine Aufladung höher als dem Ableitvermögen (ca. 10 kA) erreicht, so "geht der Ableiter auf Kurzschluss", das SWR zeigt "unendlich" und signalisiert : kein Schutz – der Patrone muß ersetzt werden.

DELTA C Antennen Hardware Kit € 33,-

ALPHA DELTA

Transi-Trap® Ladungsableiter bis 3 GHz mit ARC-PLUG™ Ableiter

Elektronische Geräte sind durch Blitzschläge und hervorgerufene statischen Aufladungen gefährdet. Die in Antennen-Anlagen auftretenden Ladungswellen weisen beträchtliche Spannungs- und Stromwerte auf.



» Transi-Trap® «
Ladungsableiter verwenden Edelgasgefüllte, induktionsfrei eingebaute Ableit-Patrone. Nach Überschreiten der "Zündspannung" schalten sie in Nano-Sekunden von >10 Meg-Ohm auf einige

Milli-Ohm. Nach Abklingen der Ladung verlöscht die Ableit-Patrone und ist sofort wieder einsatzbereit. Auch Ladungen mit großem Energie-Inhalt und kurzer Anstiegsdauer werden ständig gegen Erde abgeleitet – die ständige Ableitung setzt die Wahrscheinlichkeit eines direkten Blitzschlages stark herab.

Die Ansprechzeit der Alpha Delta Ladungsableiter ist typisch <80 Nanosekunden. Dadurch gelangt nur ein so kleiner Joule-Wert von Energie zu den Geräten, dass auch empfindliche Bauteile wie PIN-Dioden und MOSFETs sicher geschützt werden.

Für maximalen Schutz soll jenes Modell gewählt werden, dessen Ansprechspannung der HF-Spannung des Senders angepasst ist. Für Sende/Empfänger die 200 Watt-Modelle und für Leistungsendstufen die 2000 Watt-Modelle. Dabei ist das VSWR der Antennenanlage zu berücksichtigen. Dies ergibt:

→ **200 Watt Modelle:** 200 Watt HF bei SWR von 3:1 ergeben eine HF-Spannung von 173 Volt. Das ARC-PLUG™ zündet bei 350 V.

→ **2000 Watt Modelle:** 2 kW HF bei SWR 3:1 ergeben 548 Volt HF-Spannung. Das ARC-PLUG™ zündet bei 1000 V.

Sendeleistung bis 200 W

TT3G50U 500MHz, Buchsen SO-239 € 72,-

TT3G50 3GHz, Buchsen N-Norm € 86,-

Sendeleistung bis 2000 W

TT3G50U/HP 500MHz, Buchsen SO-239 € 72,-

TT3G50/HP 3GHz, Buchsen N-Norm € 86,-

Modell	TT3G50	Labortests
Ladungsstärke	500 Joule bei 50 kA 8/20 Wellenform (IEEE)	
Ansprechzeit	350 V DC typisch <3 ns	
Energie am Ausgang	typisch weniger als 500 µJ abhängig von Wellenform und Modell	
Wiederholung und Lebensdauer	Labortest für 3000 Entladungen je 20 kV bei 10 kA	
Verluste	0 – 1 GHz <0.1dB, 2GHz <0.2 dB, 3 GHz <0.5 dB	

Alle Preise inkl. 20% Mwst., Irrtum und Änderungen vorbehalten.

September 2011