Art. 274/K

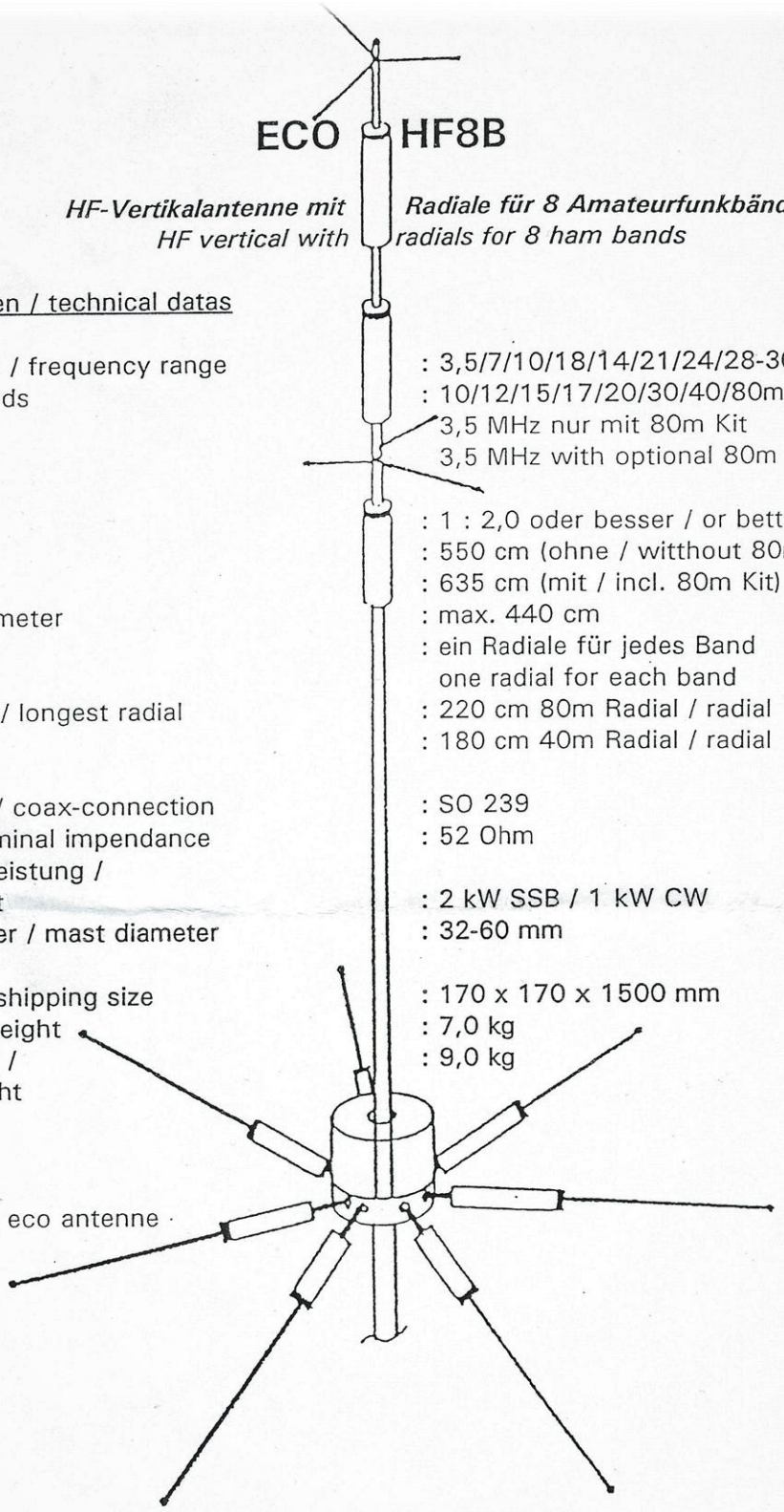
Art. 274/K

ECO HF8B

HF-Vertikalantenne mit Radiale für 8 Amateurfunkbänder
HF vertical with radials for 8 ham bands

Technische Daten / technical datas

Frequenzbereich / frequency range	: 3,5/7/10/18/14/21/24/28-30MHz
Bänder / TX bands	: 10/12/15/17/20/30/40/80m
	3,5 MHz nur mit 80m Kit
	3,5 MHz with optional 80m kit only
S.W.R.	: 1 : 2,0 oder besser / or better
Höhe / height	: 550 cm (ohne / witthout 80m Kit)
	: 635 cm (mit / incl. 80m Kit)
Ausladung / diameter	: max. 440 cm
Radiale / radials	: ein Radiale für jedes Band
	one radial for each band
Längstes Radial / longest radial	: 220 cm 80m Radial / radial
	: 180 cm 40m Radial / radial
Koax-Anschluß / coax-connection	: SO 239
Impendanz / nominal impendance	: 52 Ohm
max. HF-Sendeleistung / max. rf-output	: 2 kW SSB / 1 kW CW
Mastdurchmesser / mast diameter	: 32-60 mm
Versandmaße / shipping size	: 170 x 170 x 1500 mm
Gewicht / net weight	: 7,0 kg
Versandgewicht / shipping weight	: 9,0 kg



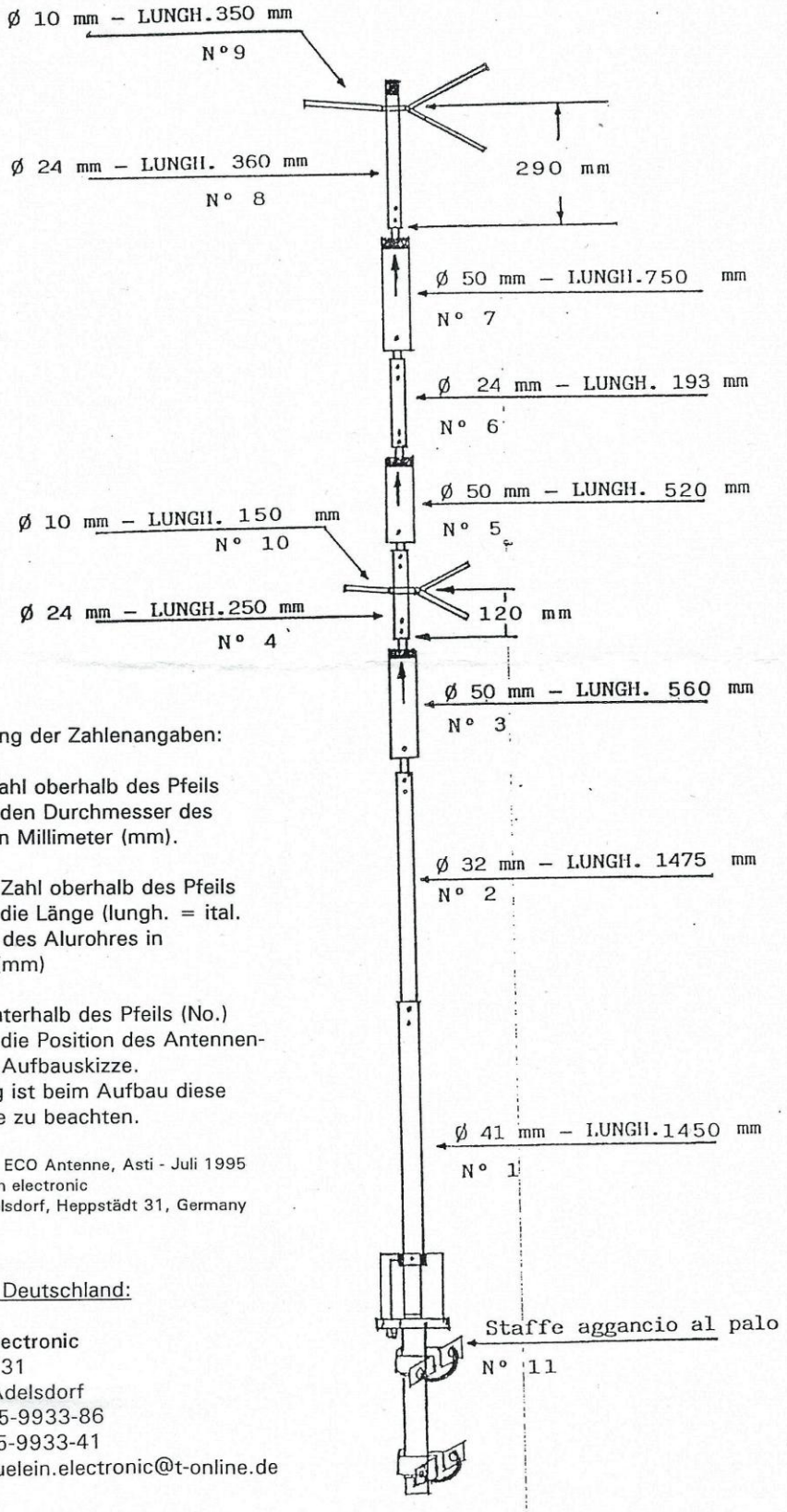
made in Italy by eco antenne

© copyright schülein electronic, germany 1998

schülein electronic, Heppstädt 31, D-91325 Adelsdorf, Germany
Tel.: +49-9195-99 33 86, Fax: 99 33 41, eMail: schuelein.electronic@t-online.de

ECO HF8B

HF-Vertikalantenne mit Radiale für 8 Amateurfunkbänder
10-12-15-17-20-30-40-optional 80m



Beschreibung der Zahlenangaben:

Die erste Zahl oberhalb des Pfeils beschreibt den Durchmesser des Alurohres in Millimeter (mm).

Die zweite Zahl oberhalb des Pfeils beschreibt die Länge (lungh. = ital. lunghezza) des Alurohres in Millimeter (mm)

Die Zahl unterhalb des Pfeils (No.) beschreibt die Position des Antennenteils in der Aufbauskizze. Gleichzeitig ist beim Aufbau diese Reihenfolge zu beachten.

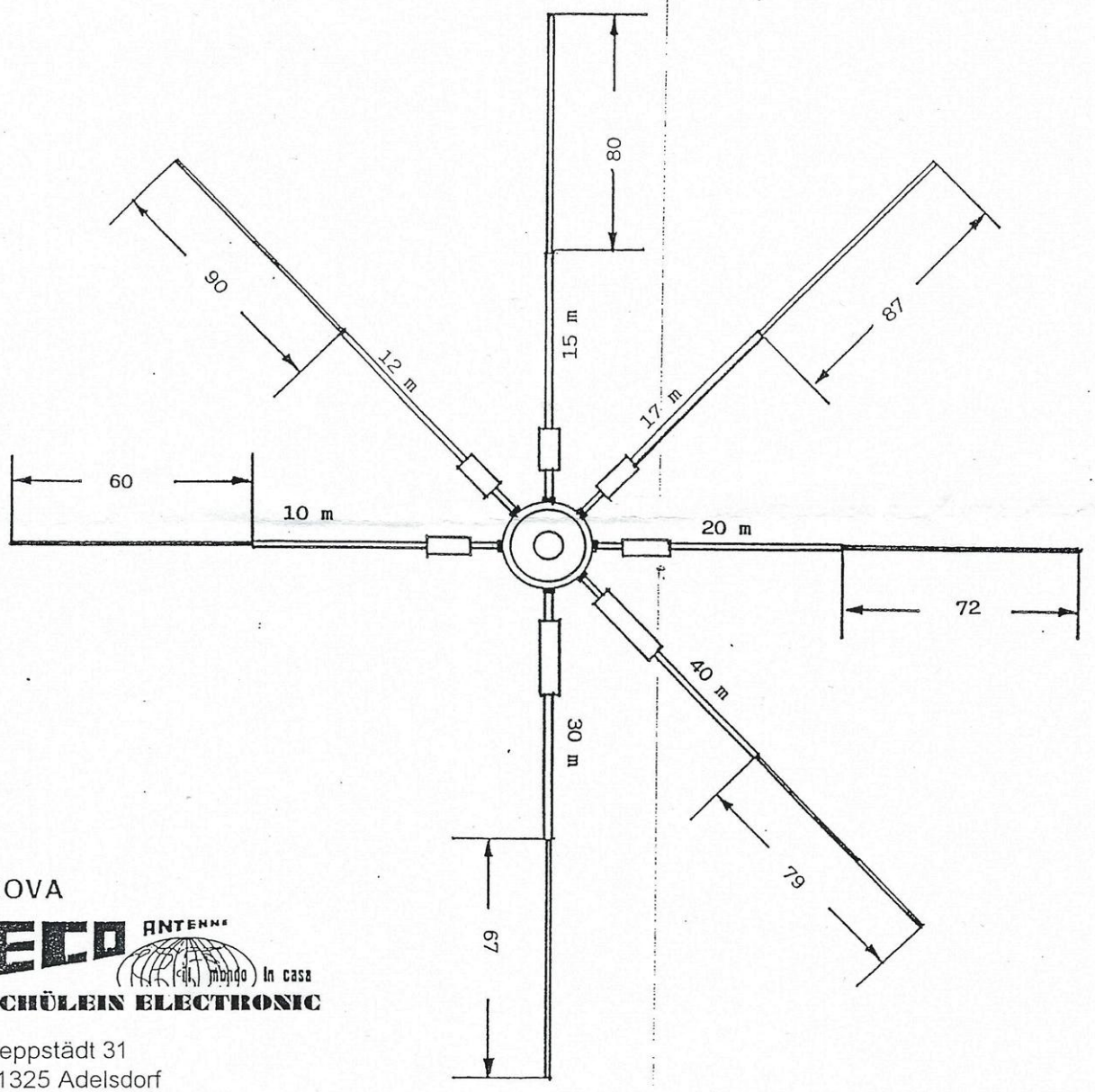
Projekt: Nova ECO Antenne, Asti - Juli 1995
® jörg schülein electronic
D-91325 Adelsdorf, Heppstädt 31, Germany

Vertrieb in Deutschland:

Schülein Electronic
Heppstädt 31
D-91325 Adelsdorf
Tel.: 09195-9933-86
Fax: 09195-9933-41
Email: schuelein.electronic@t-online.de

ART. 274 ECOMET HF 8 BANDE ART. 274

VERTICALE

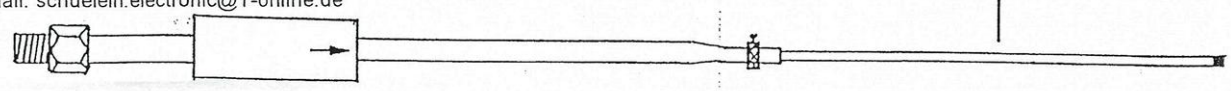


NOVA

ECO ANTENNE in casa

SCHÜLEIN ELECTRONIC

Heppstädt 31
91325 Adelsdorf
Tel.: (09195) 99 33 -86
Fax: (09195) 99 33 -41
eMail: schuelein.electronic@T-online.de



ECO HF8B

HF-Vertikalantenne mit Radiale für 8 Amateurfunkbänder
10-12-15-17-20-30-40-optional 80m

Aufbauanleitung:

1. Zuerst fügen Sie die Strahlerteile Nr. 1 (ø 41 mm x 1450 mm) und Nr. 2 (ø 32 mm x 1475 mm) zusammen und verschrauben Sie beide Rohre mit Hilfe der beiliegenden Schrauben.
2. Verfahren Sie in gleicher Weise mit dem Sperrkreis Nr. 3 für das 12m Band (ø 50mm x 560mm). Bitte beachten Sie, daß der Sperrkreis in richtiger Richtung eingebaut wird, der Pfeil muß nach oben zeigen (vgl. Zeichnung auf Blatt 1).
3. Das Strahlersegment Nr. 4 (ø 24 mm x 250 mm) setzen Sie anschließend auf den Sperrkreis Nr. 3 und befestigen das Rohr mit den beiliegenden Schrauben. In der Mitte des Strahlersegments Nr. 4 befestigen Sie die drei beiliegenden Radiale Nr. 10 (ø 10 mm x 150 mm). Der Abstand der Radiale vom unteren Ende des Strahlersegments Nr. 4 muß 120 mm betragen, bitte vergleichen Sie dazu die Zeichnung auf Blatt 1.
4. Den Sperrkreis Nr. 5 für das 17m Band (ø 50 mm x 520 mm) montieren Sie in gleicher Weise wie den Sperrkreis Nr. 3. Bitte beachten Sie, daß der Sperrkreis mit dem Pfeil nach oben eingebaut wird (vgl. Zeichnung auf Blatt 1).
5. Das Strahlersegment Nr. 6 (ø 24 mm x 193 mm) befestigen Sie in bekannter Weise am Sperrkreis Nr. 5.
6. Den Sperrkreis Nr. 7 für das 30m Band (ø 50 mm x 750 mm) montieren Sie in gleicher Weise wie den Sperrkreis Nr. 5. Bitte beachten Sie, daß der Sperrkreis mit dem Pfeil nach oben eingebaut wird (vgl. Zeichnung auf Blatt 1).
7. Das Strahlersegment Nr. 8 (ø 10 mm x 350 mm) setzen Sie anschließend auf den Sperrkreis Nr. 7 und befestigen das Rohr mit den beiliegenden Schrauben. Am oberen Ende des Strahlersegments Nr. 8 befestigen Sie die drei beiliegenden Radiale Nr. 9 (ø 10 mm x 350 mm). Der Abstand der Radiale vom unteren Ende des Strahlersegments Nr. 8 muß 290 mm betragen (vgl. Zeichnung auf Blatt 1).
8. Den so entstandenen Strahler montieren Sie anschließend auf dem Fußsegment der Antenne.
9. Die Antenne können Sie nun auf ein Mastrohr mit einem Durchmesser von 32 - 60mm montieren.
10. Die großen Radiale werden unterhalb der Plastikhaube in den Blechring eingeschraubt, zur besseren Festigkeit der Radiale empfehlen wir entsprechende Kontermuttern (nicht im Lieferumfang enthalten) anzubringen. Bitte beachten Sie, daß die Radiale für die entsprechenden Bänder in gleicher Reihenfolge angebracht werden, wie es die Zeichnung auf Blatt 2 zeigt (10m-12m-15m-17m-20m-40m-30m-[80m]).
11. Im nächsten Schritt stecken Sie die äußeren Radialsegmente ø 8mm in die bereits befestigten Radiale und verschrauben diese. Bitte beachten Sie, daß die Maße (in cm) der äußeren Radialsegmente mit der Zeichnung auf Blatt 2 übereinstimmen.
12. Die genaue Einstellung der Stehwelle (S.W.R.) auf den einzelnen Amateurfunkbändern erfolgt über die Längenänderung des entsprechenden Radials, bitte beginnen Sie mit dem 10m Band.
13. Um die Frequenz zu erhöhen, muß das Radial verkürzt werden.
14. Um die Frequenz zu senken, muß das Radial verlängert werden.

Projekt: Nova ECO Antenne Asti, Juli 1995
© jörg schülein electronic, D-91325 Adelsdorf, Heppstädt 31, Germany

Schülein Electronic, Heppstädt 31, D-91325 Adelsdorf, Tel.: 09195-9933-86, Fax: 09195-9933-41

ECO 80m KIT für HF8B

HF-Vertikalantenne mit Radiale für 8 Amateurfunkbänder
10-12-15-17-20-30-40-optional 80m

Aufbauanleitung

15. Zuerst entfernen Sie das oberste Strahlersegment Nr. 8 (ø 10 mm x 350 mm) samt Kurzradiale Nr. 9 von Ihrer ECO HF8B.

16. Anschließend setzen sie das Strahlersegment Nr. 10 (ø 24 mm x 675 mm) auf den Sperrkreis Nr. 7 für das 30m Band (ø 50 mm x 750 mm) und befestigen das Rohr mit den beiliegenden Schrauben.

17. Den Sperrkreis Nr. 11 für das 80m Band (ø 27 mm x 385 mm) montieren Sie nun auf das Strahlersegment Nr. 10 (vgl. Zeichnung auf Blatt 5).

18. Am oberen Ende des Strahlersegments Nr. 10 befestigen Sie nun die drei Kurzradiale Nr. 9 (ø 10 mm x 350 mm). Diese Radiale sind bereits im Lieferung der HF8B enthalten (siehe Punkt 15.). Der Abstand der Radiale vom unteren Ende des Strahlersegments Nr.10 muß 675 mm betragen, bitte vergleichen Sie dazu die Zeichnung auf Blatt 5.

19. Verschrauben Sie nun die Strahlerspitze Nr. 12 (ø 8mm x 845mm) mit dem Sperrkreis Nr. 11 für das 80m Band.

20. Das große Radial für das 80m Band wird unterhalb der Plastikhaube in den Blechring zwischen dem Radial für das 10m und das 30m Band eingeschraubt, zur besseren Festigkeit der Radiale empfehlen wir entsprechende Kontermuttern (nicht im Lieferumfang enthalten) anzubringen. Bitte beachten Sie, daß die Radiale für die entsprechenden Bänder in gleicher Reihenfolge angebracht werden, wie es die Zeichnung auf Blatt 2 zeigt (10m-12m-15m-17m-20m-40m-30m-80m).

21. Im nächsten Schritt stecken Sie das äußere Radialsegment ø 8mm in das bereits befestigte Radial und verschrauben diese. Bitte beachten Sie, daß das Maß (1755 mm) des äußeren Radialsegments mit der Zeichnung auf Blatt 5 übereinstimmt.

22. Die genaue Einstellung der Stehwelle (S.W.R.) auf dem 80m Amateurfunkband erfolgt über die Längenänderung des Radials.

23. Um die Frequenz zu erhöhen, muß das Radial verkürzt werden.

24. Um die Frequenz zu senken, muß das Radial verlängert werden.

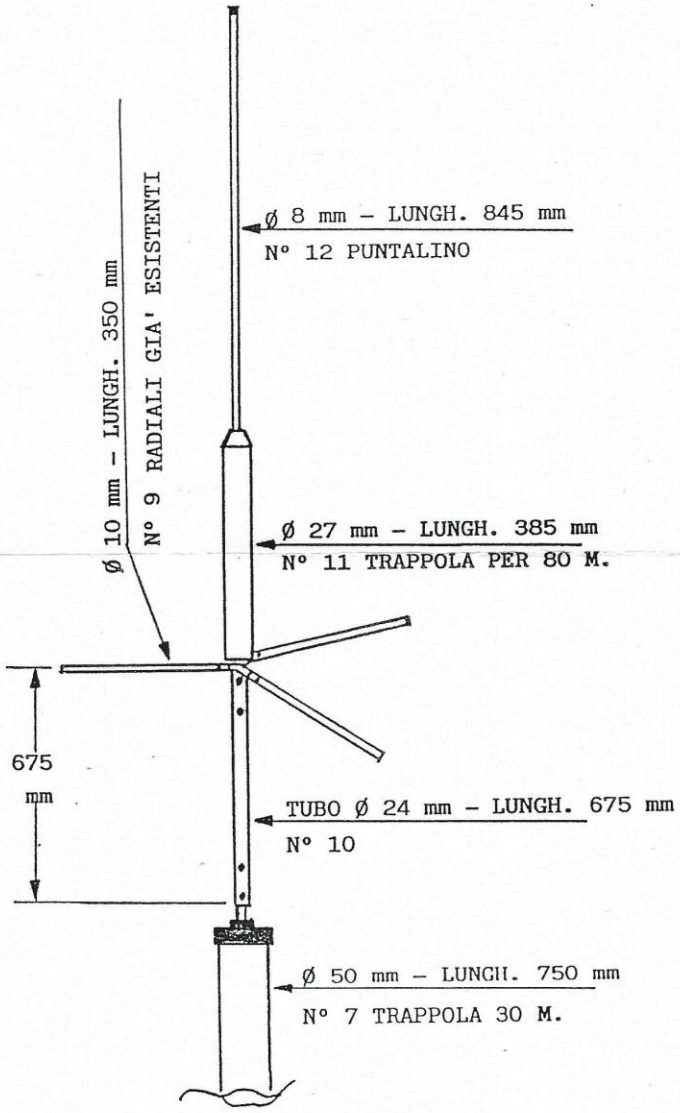
25. Max. HF-Sendeleistung: 1000 Watt PEP

Projekt: Nova ECO Antenne Asti, Juli 1995
© jörg schülein electronic, D-91325 Adelsdorf, Heppstädt 31, Germany

Schülein Electronic, Heppstädt 31, D-91325 Adelsdorf, Tel: 09195-9933-86, Fax: 09195-9933-41
email: schuelein.electronic@t-online.de

ECO 80m KIT für HF8B

HF-Vertikalantenne mit Radiale für 8 Amateurfunkbänder
10-12-15-17-20-30-40-optional 80m



Beschreibung der Zahlenangaben:

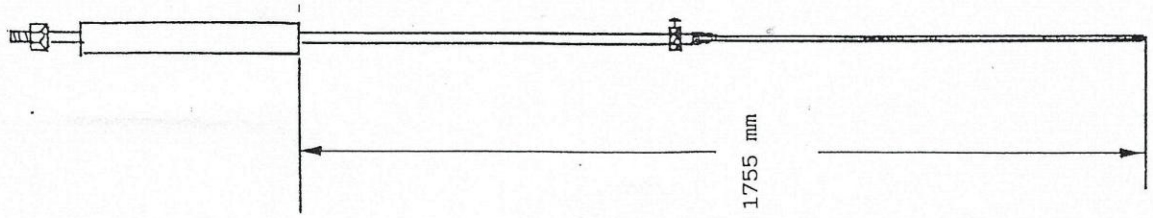
Die erste Zahl oberhalb des Pfeils beschreibt den Durchmesser des Alu-Rohres in Millimeter (mm).

Die zweite Zahl oberhalb des Pfeils beschreibt die Länge (lungh. = ital. lunghezza) des Alu-Rohres in Millimeter (mm)

Die Zahl unterhalb des Pfeils (No.) beschreibt die Position des Antennenteils in der Aufbauskizze.
Gleichzeitig ist beim Aufbau diese Reihenfolge zu beachten.

Projekt: Nova ECO Antenne - Asti, Juli 1995
© jörg schülein electronic
D-91325 Adelsdorf, Heppstädt 31, Germany

NOVA
ECO ANTENNE il mondo in casa

SCHÜLEIN ELECTRONIC

Heppstädt 31
91325 Adelsdorf
Tel.: (09195) 99 33 -86
Fax: (09195) 99 33 -41
eMail: schuelein.electronic@T-online.de