

ELETTRONICA

C. C. I. A. 97583
U. T. I. F. 1778/80
C. C. Postale 8/2289



FANTINI

40138 **BOLOGNA** - ITALIA
Via Fossolo, 38 - Tel. 341.494
00197 **ROMA** - ITALIA
Via R. Fauro, 63 - Tel. 806.017

ANTENNA DIREZIONALE ROTATIVA A TRE ELEMENTI

ADR 3

10.15.20. m.

DIMENSIONI
metri 7,84 x 3,68
Peso Kg. 9 circa

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Guadagno 7,5 db.

Rapporto avanti indietro: 25/30 db.

Impedenza: 52 ohm.

Potenza ammissibile:

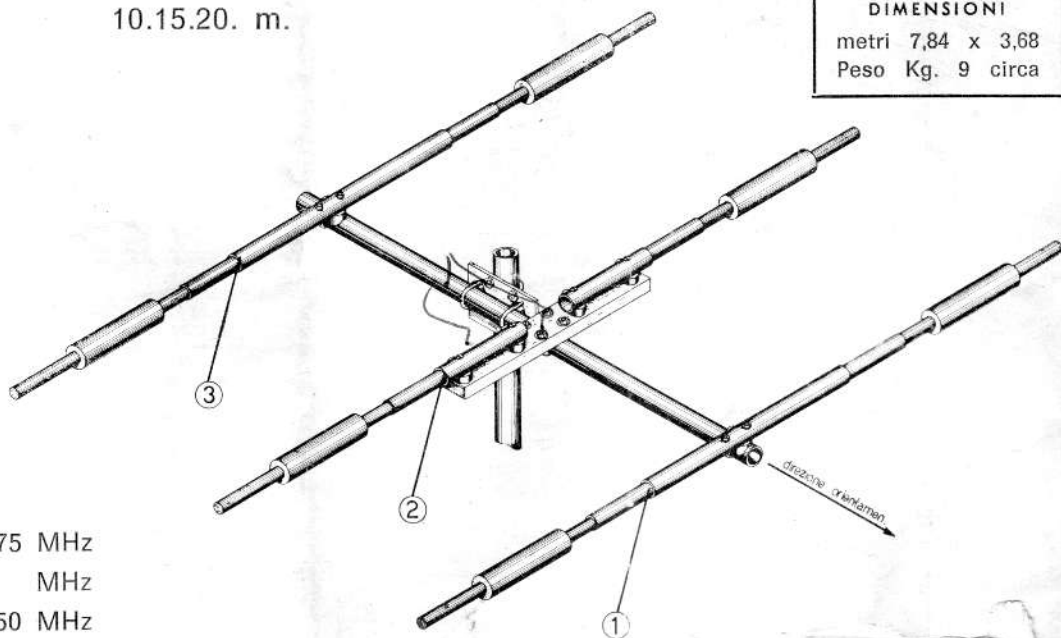
500 W AM
1 K W S. S. B.

FREQUENZE:

20 m.: Copertura 14 MHz - 14,275 MHz

10 m.: Copertura 28 MHz - 29 MHz

15 m.: Copertura 21 MHz - 21,350 MHz



Per qualsiasi richiesta fare riferimento al Disegno esploso.

Così dicasi per il montaggio dell'antenna, sempre considerandone la pre-taratura sulla frequenza di interesse, cioè: grafia, o fonia come da tabella frequenze. Le distanze degli elementi sono state prestabilite, pertanto si consiglia di non modificarle.

CONSIGLI UTILI

*Come dai grafici originali riportati fedelmente, senza omissione alcuna, dopo il severo collaudo, l'antenna **ADR 3** è fra le migliori come resa, come rapporto onde stazionarie e robustezza meccanica. E' stata anche collaudata contro le intemperie di ogni genere, in ogni luogo possibile. Prima del montaggio è necessario adottare le precauzioni dovute, **che sono ben poche.***

Assicurarsi che: • gli elementi siano tutti paralleli fra di loro;

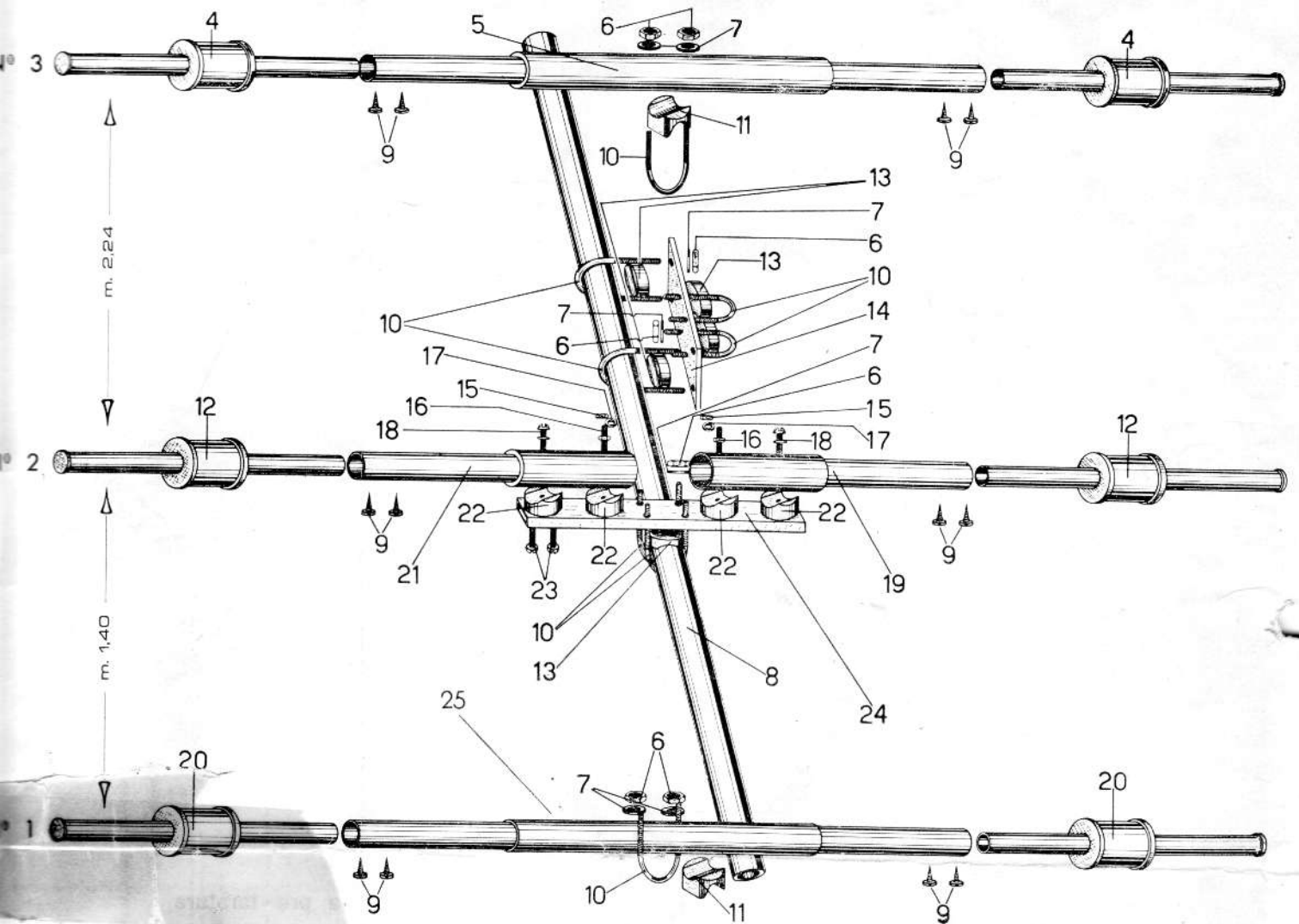
• il fissaggio del cavo ai morsetti sia solido (se ne consiglia la saldatura);

• i fori di respirazione dei caricatori siano rivolti in basso, al fine di evitare eventuali depositi di acqua che ne comprometterebbero il buon funzionamento;

• gli elementi non vengano manomessi, perché sono stati controllati e collaudati innanzi di essere imballati;

• sia usato un cavo corrispondente all'impedenza caratteristica dell'antenna.

ESPLOSO ADR3



ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

L'antenna ADR 3 è stata studiata in modo da poter essere modificata opportunamente per permettere la medesima resa, o quasi, su tutta la larghezza di banda che essa può coprire. E' stato quindi previsto, nella costruzione, un particolare sistema tale che gli elementi si possano allungare od accorciare a piacere per ottenere il massimo rendimento. Quindi, per quanto riguarda l'installazione dell'antenna ed il relativo impiego, si descrive la seguente tabella, tenendo presente che la numerazione in vernice indica le parti corrispondenti, cioè: contrassegno uno coniugato col corrispondente uno, contrassegno due coniugato col corrispondente due, contrassegno tre coniugato col corrispondente tre.

TABELLA DI TARATURA

Telegrafia

Frequenza 14,150 MHz - elemento tutto sfilato
 Frequenza 21,150 MHz - elemento tutto sfilato
 Frequenza 28,500 MHz - elemento tutto sfilato

Fonia

Frequenza 14,275 MHz - con elemento tutto inserito
 Frequenza 21,350 MHz - con elemento tutto inserito
 Frequenza 29,000 MHz - con elemento tutto inserito

ATTENZIONE

Il cavo da utilizzarsi si tenga presente che l'impedenza caratteristica dell'antenna risulta di 52 ohm, quindi si dovrà utilizzare il cavo con tale caratteristica, in modo da ottenere che il rapporto S. W. R. abbia ad aumentare.

Consigliamo di installare l'ADR 3 ad una altezza minima dal piano di almeno 6 metri.

La lunghezza della caduta del cavo deve essere la più breve possibile, (**NECESSARIO** $n \frac{\lambda}{2}$) onde evitare perdite occasionali che contribuirebbero ad abbassare il rendimento dell'intero complesso. Si consiglia vivamente l'impiego del simmetizzatore (BALUN).

La vernice allegata all'ADR 3 è una speciale vernice ai silicani che serve come protezione contro gli elementi esogeni che a lungo andare intaccerebbero la superficie del metallo con conseguenze facilmente deducibili.

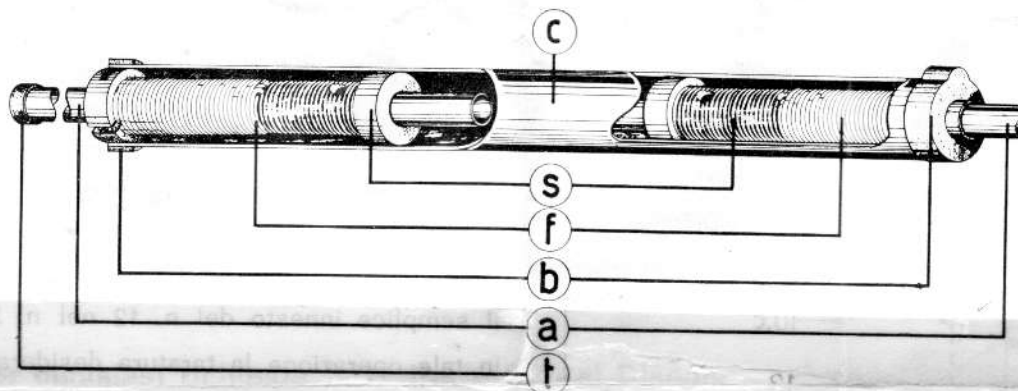
La vernice dovrà essere maggiormente estesa alle zone più critiche dell'antenna e cioè nelle giunture e sugli elementi più sottili.

L'operazione di verniciatura deve essere eseguita ad antenna smontata e precisamente prima nelle superfici che debbono essere immediatamente verniciate (a vernice fresca) in modo da sfruttare le proprietà adesive della medesima ed impermeabilizzare le necessarie giunture di prolungamento.

Elenco dei componenti - Parti di ricambio ADR 3

	Quantità	Prezzo unitario Lire	Sconto	Osservazioni
n.° 4 - Caricatore del riflettore	2	10.800		
n.° 5 - Elemento centrale del riflettore	1	7.560		
n.° 6 - Dado per cavallotto	16	20		
n.° 7 - Rondella grower per cavallotto	16	10		
n.° 8 - Asta per sostegno elementi	1	6.000		
n.° 9 - Vite autofilettante	12	15		
n.° 10 - Cavallotto filettato	8	550		
n.° 11 - Supporto distanziatore in alluminio fuso	2	600		
n.° 12 - Caricatore del dipolo	2	10.800		
n.° 13 - Distanziatore di materiale plastico speciale	5	650		
n.° 14 - Flangia in alluminio per attacco	1	3.000		
n.° 15 - Dado per bullone serrafilo	2	20		
n.° 16 - Bullone serrafilo speciale	2	450		
n.° 17 - Rondella per bullone serrafilo	2	10		
n.° 18 - Bullone a vite completo di rondella	2	75		
n.° 19 - Elemento destro del dipolo	1	5.500		
n.° 20 - Caricatore del direttore	2	10.800		
n.° 21 - Elemento sinistro del dipolo	1	5.500		
n.° 22 - Isolatore, supporto distanziatore, con dadi annegati	4	1.200		
n.° 23 - Vite di fissaggio isolatore completa di rondella	8	75		
n.° 24 - Profilato lavorato per base del dipolo	1	5.100		
n.° 25 - Elemento centrale del direttore	1	6.000		

CARICATORE



Elenco dei componenti - Parti di ricambio del caricatore ADR 3

	Quantità	Prezzo unitario Lire	Sconto	Osservazioni
A - Anima del caricatore in coppia	1 coppia	2.750		
B - Boccola in plastica per acqua	n.° 2	480		
C - Contenitore del caricatore	n.° 1	1.350		
F - Filo argentato	n.° 2	700		
T - Tappo in plastica	n.° 1	480		
S - Supporto-bobina in materiale speciale dielettrico	n.° 2	3.350		

Vernice ADR 3 anticorrosiva

Confezione composta:

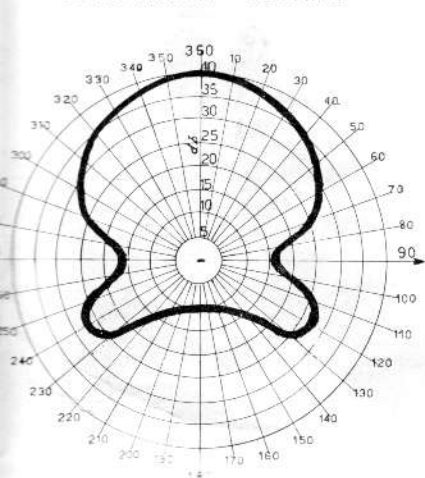
- 200 gr. di etozinc ETE 3645
- 20 gr. KATA 5 (induritore)
- 40 gr. Diluente

Prezzo della confezione L. 2.500

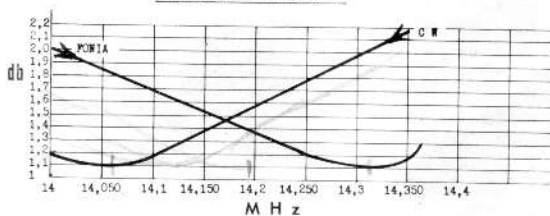
In allegato alla vernice istruzioni per l'uso

GRAFICI dell'ANTENNA ADR 3

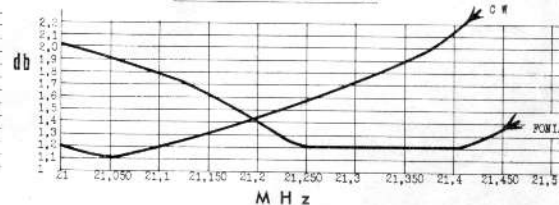
DIAGRAMMA POLARE



S.W.R. - 14 Mc -



S.W.R. - 21 Mc -



S.W.R. - 28 Mc -

