EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS/SOLDADOS PARA VHF

FDC/S

COD 1508-1508/S-1509-1509/S-1510 1510/S-1512-1512/S-1513-1513/S

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Potencia máxima de entrada	300/600 Watts

Modelo	*Banda de Ajuste [MHz]*	*Ganancia promedio*		
		2 Dipolos	*4 Dipolos*	*8 Dipolos*
FDC2/8 – VHFA	120-200	5/8	8/11 dBi	10/13 dBi
FDC2/8 – VHFB	200-300	5/8	8/11 dBi	10/13 dBi

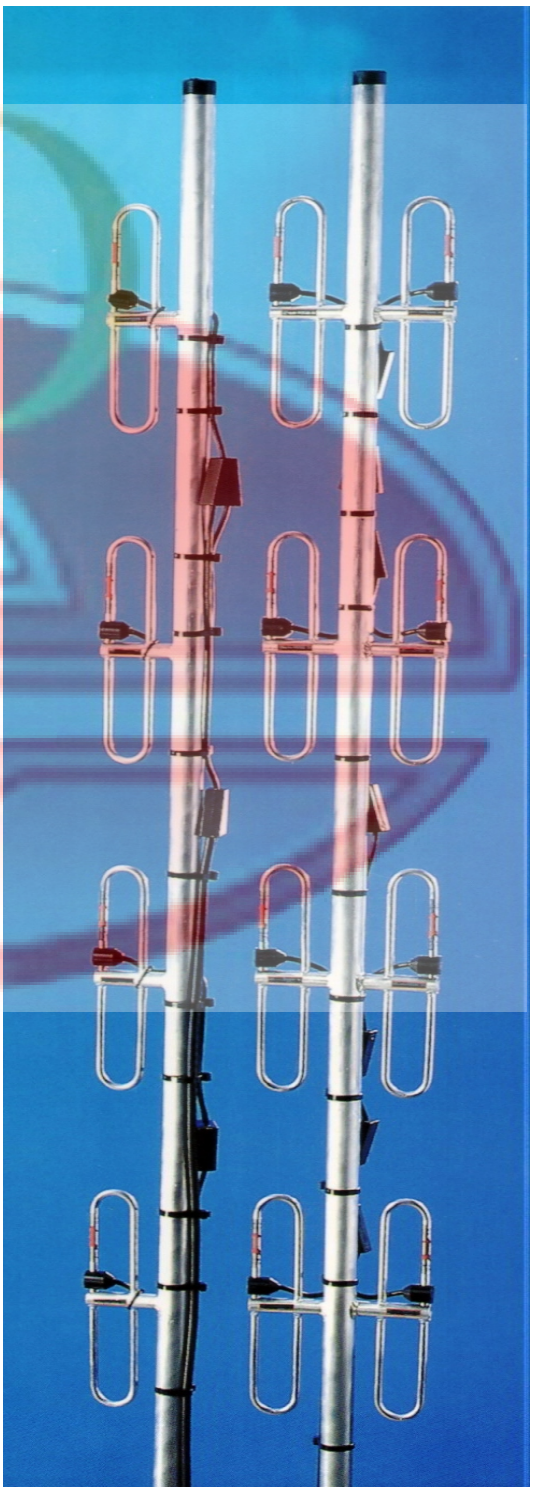
Diagrama	Omnidireccional / Direccional
Frecuencia de ajuste	Según pedido (fija)
R.O.E MAXIMO	1.5:1
Ancho de banda porcentual aproximado	5% de la frecuencia de ajuste
Alimentación	Simetrica (Arnes 2/4/8 ajustado)
Impedancia Nominal	50 Ω
Polarización	Lineal (Vertical)
Conector	N-Hembra

CARACTERÍSTICAS MECANICAS

Material	Aluminio de aleación 6162 T-10
Aislantes	Teflón
Soporte	Barra en Hierro Galvanizado
Grampas y Tornillos	Acero Galvanizado
Elementos irradiantes	Dipolos cerrados en aluminio alimentados en forma asimétrica
	Arnés construido con cables coaxiales

		2 Dipolos	*4 Dipolos*	*8 Dipolos*
Línea de puesta en fase	RG-213	●	●	●
	RG-6	●	●	●
	RG-6		●	●
	RG-6			●

Resistencia al viento	180 Km/h



info@eiffelweb.com.ar
www.eiffelweb.com.ar

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 4 y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC/S

COD 1508-1508/S-1509-1509/S-1510 1510/S-1512-1512/S-1513-1513/S

INSTRUCCIONES DE ARMADO

1. Armar el mástil de soporte de acuerdo a la cantidad de tubos provistos, considerando siempre que el tubo de mayor diámetro es el que se coloca en la parte inferior de la antena. Si la antena requiere de dos mástiles, los mismos se colocaran en la parte central de la antena.

2. Ubicar los dipolos, de acuerdo al tipo de diagrama de irradiación requerido, al tipo de montaje elegido y a la distancia según la frecuencia de funcionamiento requerida.

3. El mástil debe cubrir la totalidad de los dipolos dejando libre la parte superior e inferior por no menos de 10cm. Se debe verificar que todos los dipolos se encuentren instalados con la conexión hacia arriba (indispensable para garantizar la correcta puesta en fase de los mismos).

4. Ajustar bien las abrazaderas de sujeción al mástil.

5. Asegurar los cables del arnés con los sunchos provistos, con firmeza, pero sin ajustar demasiado los cables para evitar que se deformen y perjudiquen el correcto funcionamiento de la formación.

6. Colocar sobre la torre el conjunto teniendo cuidado de no golpear los dipolos o los cables, y sujetar el conjunto con los soportes adecuados al montaje.

7. Proteger los conectores encintándolos con cinta plástica del tipo Poxipol Flexible.

TIPO DE MONTAJE

OMNIDIRECCIONAL:

Esta configuración se obtiene instalando la formación en punta de torre y disponiendo los dipolos de la misma orientados en todas la direcciones. Para lograr tal resultado se puede adoptar el siguiente criterio: individuando el *dipolo 1* como el más alto de la formación, y el *dipolo 4/8* como el más bajo, y definiendo la *orientación inicial* como la orientación (arbitraria) del *dipolo 1*, la orientación del dipolo N se encuentra girando de (N-1)*90 grados en sentido horario con respecto a la orientación llamada inicial.
En el caso de 2 dipolos se dispondrán en direcciones opuestas.

DIRECCIONAL:

En esta configuración la formación logra la mayor ganancia en una dirección de irradiación especifica, que corresponde a la dirección según que orientar todos los dipolos de la formación misma. El montaje puede realizarse a lado de torre, a una distancia de la misma tal que no se afecte el diagrama de irradiación requerido.

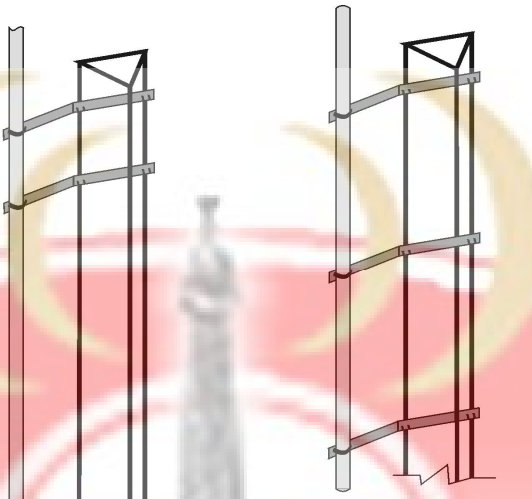
- **EN TODO CASO SE DEBE TENER EN CUENTA QUE EN EL MONTAJE LATERAL, LA TORRE TIENE QUE ESTAR DEBIDAMENTE AISLADA.**
- **ES CONVENIENTE QUE LA INSTALACIÓN LA REALICE PERSONAL CAPACITADO.**
- **CUALQUIER FALLA DERIVANTE DE UNA NO CORRECTA INSTALACIÓN, O TAL DE NO RESPETAR LAS INDICACIONES DE LA PRESENTE OJA, NO SE ENCUENTRA CUBIERTA POR LA GARANTÍA DEL FABRICANTE.**

120/300 MHz

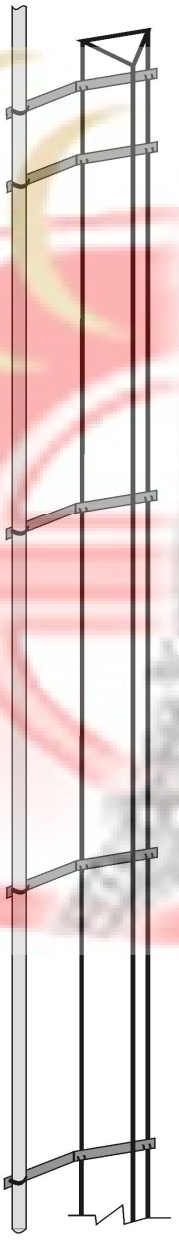
FORMACIÓN DE 4 y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC/S

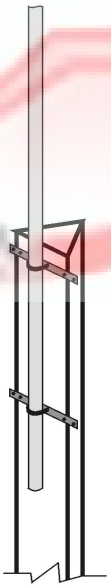
COD 1508-1508/S-1509-1509/S-1510 1510/S-1512-1512/S-1513-1513/S



Montaje del soporte SL4DT



Montaje del soporte SL8DT



Montaje del soporte SE4DT

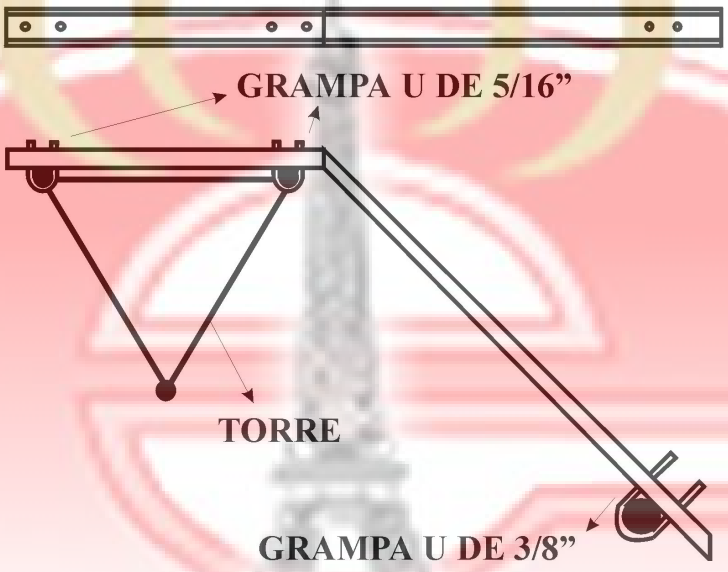
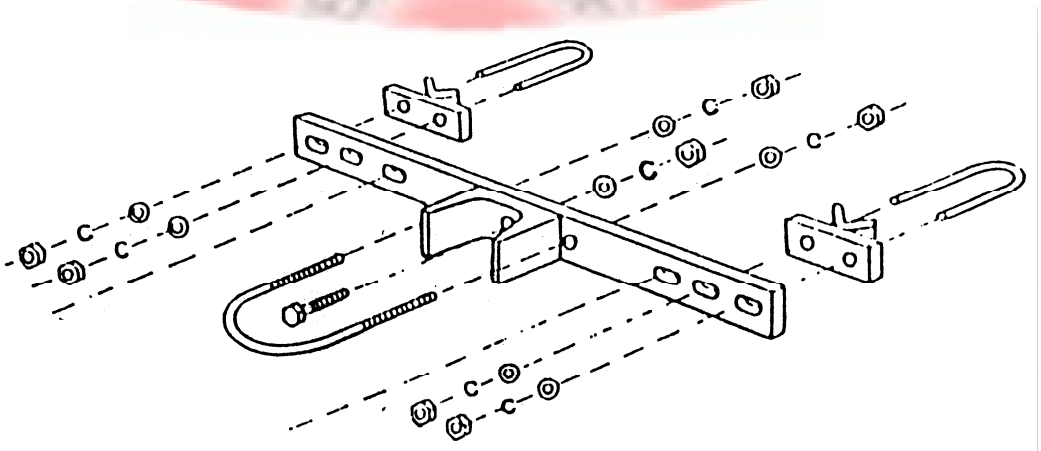
120/300 MHz

FORMACIÓN DE 4 y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC
CODIGO 1509/S-1510/S

ARMADO DEL SOPORTE SL4DT-SL8DT PARA FORMACIONES DE 4/8 DIPOLOS

Perfil Hierro Galvanizado 40mm x 20mm x 5mm



- **ARMADO DEL SOPORTE SE4DT**