EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC

COD 1508-1509-1510-1512-1513

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Potencia máxima de entrada				300/600 Watts
Modelo	*Banda de Ajuste [MHz]*	*Ganancia promedio*		
		2 Dipolos	*4 Dipolos*	*8 Dipolos*
FDC2/4/8 - VHFA	120-200	6/8 dBi	9/11 dBi	11/14 dBi
FDC2/4/8 - VHFB	200-300	6/8 dBi	9/11 dBi	11/14 dBi
Diagrama				Omnidireccional / Direccional
Frecuencia de ajuste				Según pedido (fija)
R.O.E MAXIMO				1.5:1
Ancho de banda Total				10 Mega de la frecuencia de ajuste
Alimentación				Simetrica (Arnes 2/4/8 ajustado)
Impedancia Nominal				50 Ω
Polarización				Lineal (Vertical)
Conector				N-Hembra

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Material				Aluminio de aleación 6162 T-10
Aislantes				Teflón
Soporte (suministrado por separado)				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				120 Km/h



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

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC

COD 1508-1509-1510-1512-1513

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 auto soldable.

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 HOJA, NO SE ENCUENTRA CUBIERTA POR LA GARANTÍA DEL FABRICANTE.**

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC

COD 1508-1509-1510-1512-1513

Separación entre dipolos (A): $\frac{240}{\text{fcia.}}$ mts.

MONTAJE RECOMENDADO DE LA ANTENA	
1508	2 Soportes Laterales
1509	3 Soportes Laterales o 1 en Punta de Torre
1510	4 o 5 Soportes Laterales
1512	2 Soportes Laterales o 1 en Punta de Torre
1513	3 o 4 Soportes Laterales



120/300 MHz

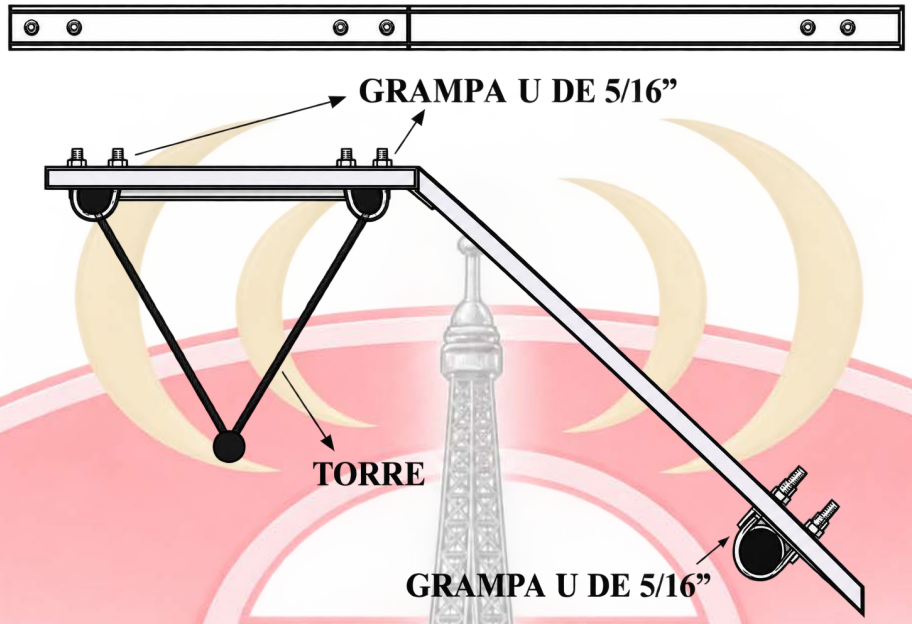
FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC

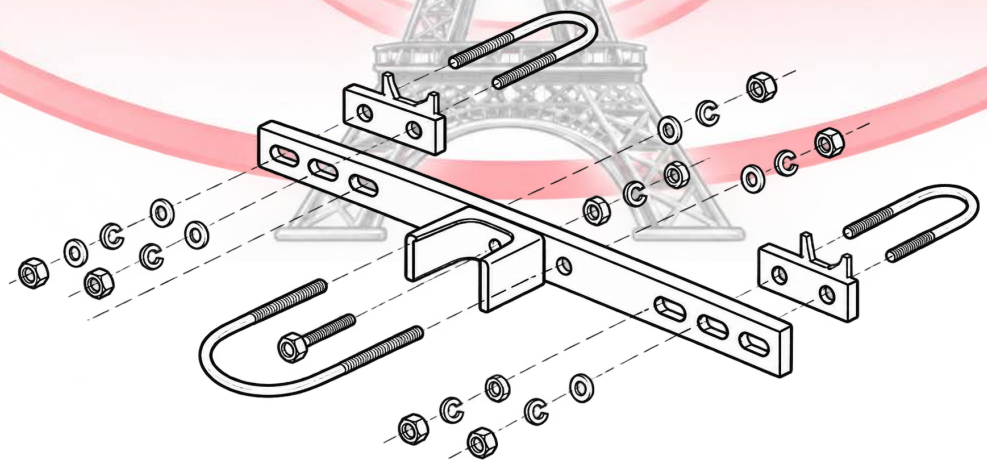
COD 1508-1509-1510-1512-1513

Armado del Soporte SL4DT-SL8DT para Formaciones de 4/8 Dipolos

Perfil Hierro 40mm x 20mm x 5mm Aluminisado



Armado del Soporte SE4DT



EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC

COD 1508-1509-1510-1512-1513

DIRECCIONAL

11 dBi
9 dB
300°

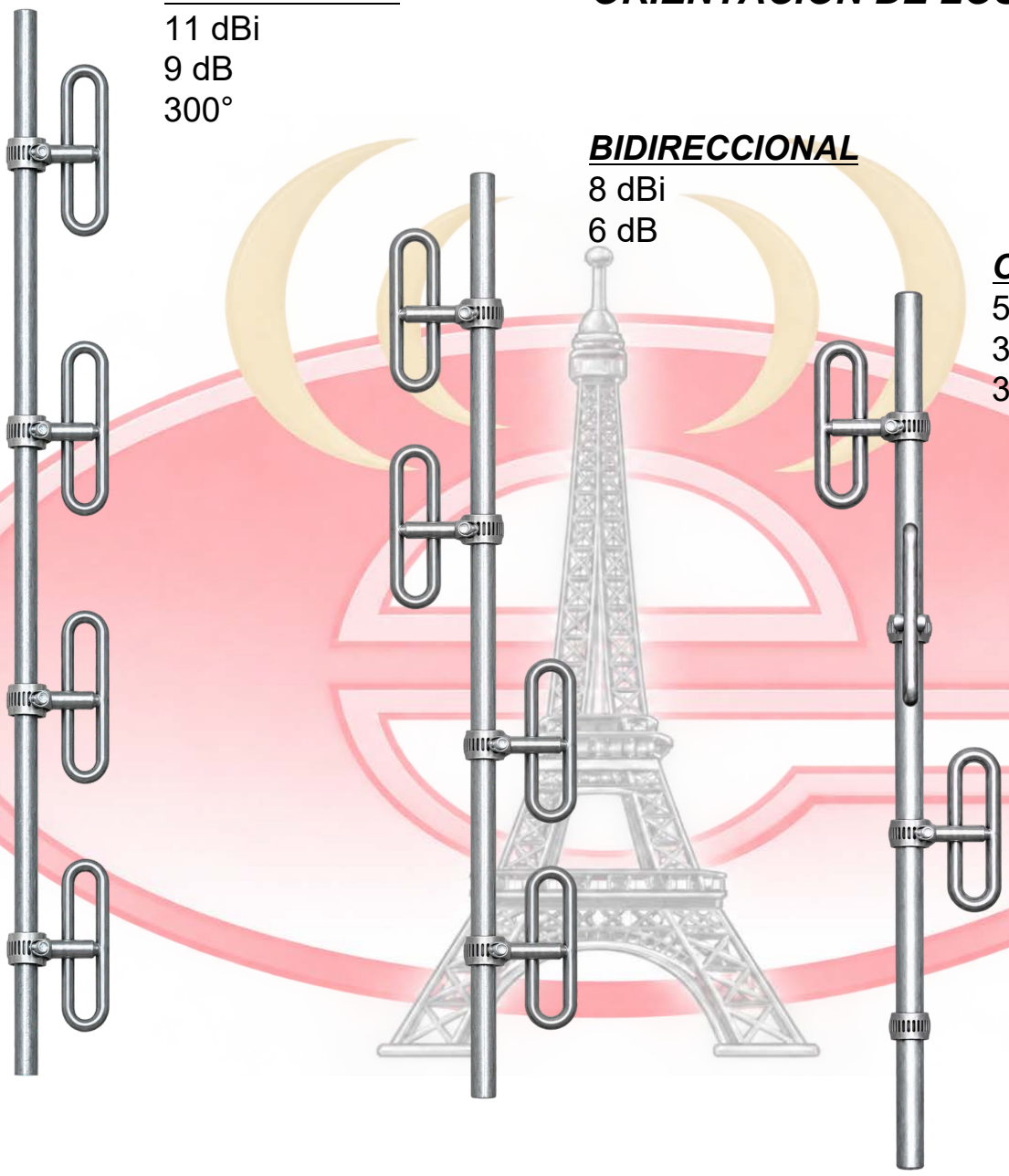
ORIENTACION DE LOS DIPOLOS

BIDIRECCIONAL

8 dBi
6 dB

OMNIDIRECCIONAL

5 dBi
3 dB
360°



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

EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

120/300 MHz

FORMACIÓN DE 2, 4 Y 8 DIPOLOS CERRADOS PARA VHF

FDC

COD 1508-1509-1510-1512-1513



DIRECCIONAL

14 dBi

12 dB

ORIENTACION DE LOS DIPOLOS



BIDIRECCIONAL

11 dBi

9 dB



OMNIDIRECCIONAL

8 dBi

6 dB

360°

Nota:

Indicar orientación de los dipolos al momento de solicitar la antena.
En caso de no especificar la orientación de cada uno de los dipolos, los mismos se montaran alineados al boom. Siendo la misma direccional, con un diagrama de irradiación omnidireccional en 300° aproximados.
Tener en cuenta que si se opta por una orientacion distinta, la ganancia de la antena es variable (ver ejemplos de montaje).

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