



EIFFEL[®]

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

88
108 MHz

**FORMACIÓN DE
4 Y 8 DIPOLOS
CERRADOS/SOLDADOS PARA FM**

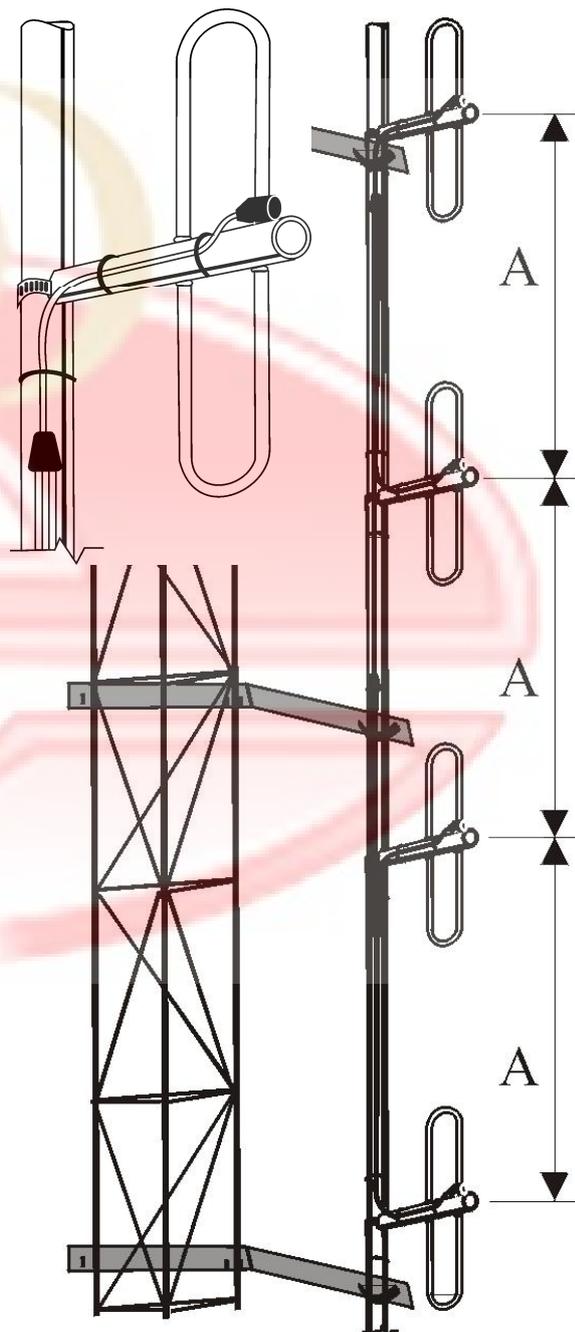
FDC 4/8 FM
CODIGO 1615/1616

CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Potencia máxima de entrada	600 Watts	
<i>Modelo</i>	<i>Banda de Ajuste [MHz]</i>	<i>Ganancia promedio</i>
FDC4 FM – 600	88-108	11 dBi
FDC8 FM – 600	88-108	14
Diagrama	Omnidireccional / Direccional	
Frecuencia de ajuste	Según pedido (fija)	
Ancho de banda porcentual aproximado	5% de la frecuencia de ajuste	
ROE Máximo	1.5	
Impedancia Nominal	50 Ω	
Protección contra descargas	Irradiante a masa	
Polarización	Lineal (Vertical)	
Conector	N-HEMBRA	

CARACTERÍSTICAS MECANICAS

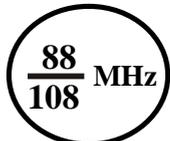
Material	Aluminio de aleación 6162 T-10	
Aislantes	Teflón	
Soporte	Barra en Hierro Galvanizado	
Grampas y Tornillos	Acero Galvanizado	
Elementos irradiantes	Dipolos cerrados en aluminio alimentados en forma asimétrica	
	Arnés construido con cables coaxiales	
	<i>4 Dipolos</i>	<i>8 Dipolos</i>
Línea de puesta en fase	RG-213	●
	RG-11	●
	RG-11	●
Resistencia al viento	160 Km/h	





EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES



**FORMACIÓN DE
4 U 8 DIPOLOS
CERRADOS PARA FM**

**FDC 4/8 FM
CODIGO 1615/1616**

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 10 cm. 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.
8. Importante: Formación de Dipolos Cerrados Soldados NO necesita ajuste de ningún tipo. La misma es fabricada en EIFFEL directamente para instalar.

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 las 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 $(N-1) \cdot 90$ grados en sentido horario con respecto a la orientación llamada inicial.

DIRECCIONAL:

En esta configuración la formación logra la mayor ganancia en una dirección de irradiación específica, 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.**



EIFFEL®

ANTENAS PARA COMUNICACIONES Y TELECOMUNICACIONES FIJAS Y MOVILES

- 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.

$\frac{88}{108}$ MHz

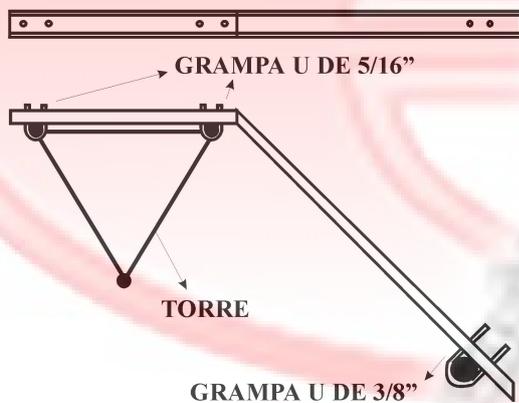
**FORMACIÓN DE
4 U 8 DIPOLOS
CERRADOS PARA FM**

FDC 4/8 FM
CODIGO 1615/1616

Separación entre dipolos (A): $\frac{272}{\text{fcia.}}$ mts

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

Perfil Hierro Galvanizado 40mm x 20mm x 5mm



ARMADO DEL SOPORTE SE4DT

