

**ANTENA EMISORA DE TV OMNIDIRECCIONAL**  
**Tipo: DIPOLOS HORIZONTALES EN "Y" Canales 14 al 83**  
**MODELO LDY - U**



La serie de antenas de banda ancha soldadas "LDY" esta formada por dipolos horizontales conectados en fase. Con estas antenas se puede obtener diagramas de irradiación omnidireccionales en polarización horizontal.

Estos modelos son especialmente recomendados para ser utilizados en estaciones fijas, como estaciones transmisoras y repetidoras de televisión.

En la antena se utiliza acrílico como material aislante y está construida en aluminio (aleación 6063 T6) de excelente calidad y soldadas bajo ambiente de gas inerte con tecnología de última generación controlada con microprocesador.

Las antenas se entregan ajustadas y listas para su instalación.

Los soportes sobre los que se agarran estos dipolos son tubos de aluminio o de hierro galvanizado de 1" 3/4 a 3" de diámetro, por 3 a 6 mm de espesor, de acuerdo a la ubicación y cantidad de dipolos.

Los sumadores pueden ser con cables para adaptar impedancias o transformadores mecánicos.

**ESPECIFICACIONES**

Modelo	LDY01U	LDY02U	LDY04U	LDY08U	LDY16U
<b>Cantidad de Irradiantes</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
• ROE máximo en la banda	<b>1,15:1</b>		<b>1,15:1</b>	<b>1,15:1</b>	<b>1,15:1</b>
• Ganancia sobre isotópico, <b>dBi</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
• Ganancia sobre Dipolo de 1/ 2μ, <b>dBd</b>	<b>-0,8</b>	<b>2,80</b>	<b>5,80</b>	<b>8,80</b>	<b>11,80</b>
• Polarización	<b>horizontal</b>				
• Impedancia	<b>50 ohms</b>				
• Diagrama polar en el ángulo horizontal	<b>omnidireccional</b>				
• Ancho de haz vertical -3 dB, <b>grados</b>	<b>84</b>	<b>46</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>8</b>
• Ancho de Banda	<b>60 MHz otros a pedido *</b>				
• Protección contra descargas	<b>irradiante a masa</b>				
• Potencia de entrada máxima, <b>Kw</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
• Conector de entrada	<b>"N", EIA 7/8" o 1 5/8" o 3 1/8" según potencia requerida</b>				
• Peso con soporte y divisor mec., <b>Kg</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>18</b>
• Superficie de Carga al Viento, <b>m2</b>	<b>0,015</b>	<b>0,04</b>	<b>0,09</b>	<b>0,18</b>	<b>0,36</b>
• Altura del conjunto: canal 18 o 68, m	<b>-</b>	<b>0,5 o 0,3</b>	<b>1,6 o 0,8</b>	<b>3,5 o 2</b>	<b>7,2 o 4,3</b>
• Irradiantes	<b>Aluminio soldado en atmósfera de argón</b>				
• Aislante	<b>Acrílico y Teflón</b>				
• Terminación	<b>Pintura base y exterior</b>				
• Accesorios de Montaje	<b>Grampas "U" de hierro galvanizado .</b>				

\* para el ROE especificado

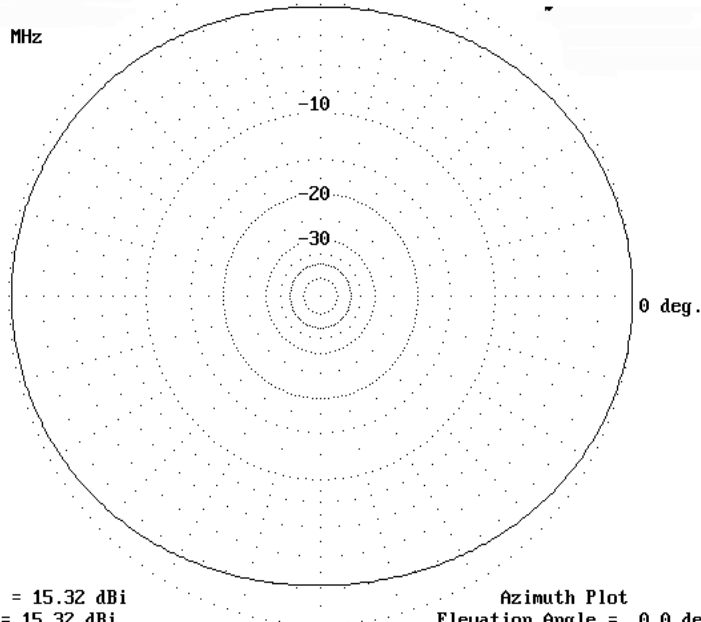
## Diagrama Horizontal

16 DIPOLOS HORIZONTALES

0 dB

(A)nalyze and annotate plot  
(P)rint screen

Freq = 670 MHz



Outer Ring = 15.32 dBi  
Max. Gain = 15.32 dBi

Azimuth Plot  
Elevation Angle = 0.0 deg.

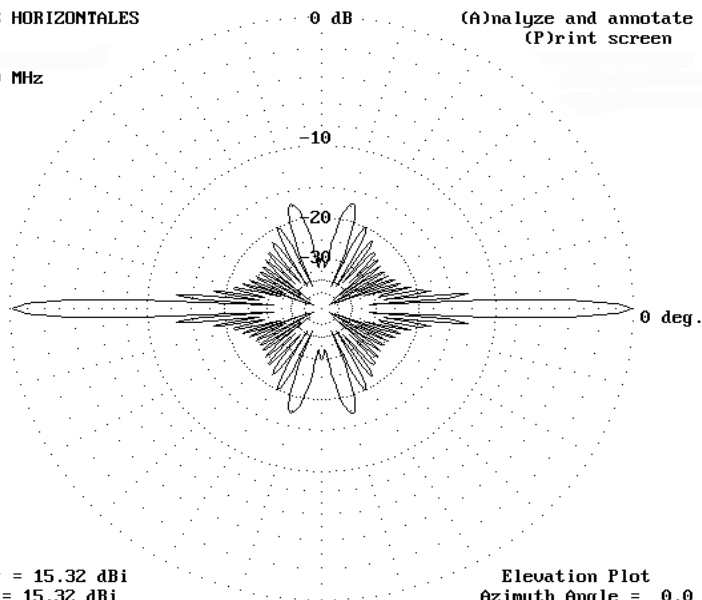
## Diagrama Vertical

16 DIPOLOS HORIZONTALES

0 dB

(A)nalyze and annotate plot  
(P)rint screen

Freq = 670 MHz



Outer Ring = 15.32 dBi  
Max. Gain = 15.32 dBi

Elevation Plot  
Azimuth Angle = 0.0 Deg.

**ANTENA DE 16 DIPOLOS HORIZONTALES  
POLARIZACIÓN HORIZONTAL**