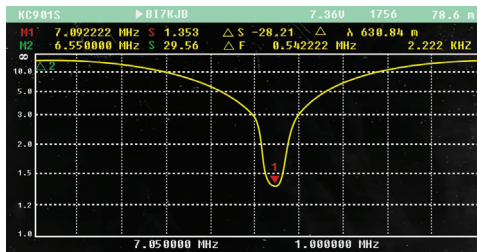
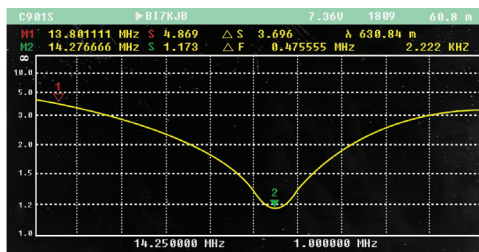
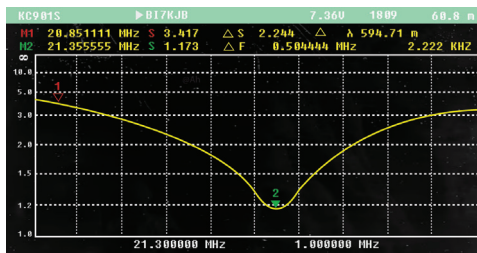
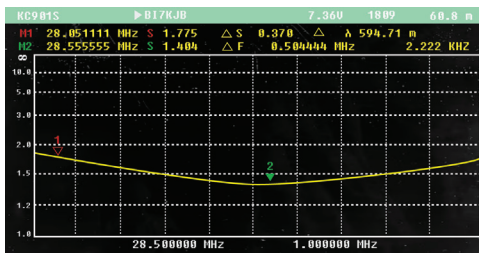




## 1. Parámetros básicos

Frecuencias	7 / 14 / 21 / 28 / 50 MHz	Radio rotación	2.05 m.
R.O.E.	1.5:1	Peso	5.5 Kgs.
Potencia máxima	CW 500W / SSB 1KW	Resistencia viento	90 ~ 100 Km/h
Longitud array	9.7 m (simple 4.85 m)	Diámetro mástil	40 ~ 50 mm.

## 2. Gráficas R.O.E.



### 3. Accesorios

Item	Especificaciones	Cantidad
NO:01	Columna principal; 29mm / 1090mm	2
NO:02	Columna principal; 26mm / 1090mm	2
NO:03	Trampa 28 / 21 MHz (TA)	2
NO:04	Connecting 26mm / 210mm	2
NO:05	Trampa 14 MHz (TB)	2
NO:06	Columna principal; 12.8mm / 600mm	2
NO:07	Columna principal; 10mm / 1000mm	2
	Balun 1:1	1
	Radiales para 7 MHz	4
	Placa de soporte de fijación	1
	Abrazadera de montaje (diferenciada entre parte delantera y trasera) con tuercas de fijación	4
	Perno en U para fijación al mástil (incluida la placa en U)	2
	Abrazadera de fijación 32mm / 25mm / 16mm / 10mm	12
	Herramientas de instalación	1

**Nota:** Las longitudes reales de los componentes de la antena pueden variar según el envío.



### 4. Instrucciones instalación

La antena DX-ADIP-HF-5B ofrece varias opciones de instalación flexibles en comparación con otras antenas dipolo. Para garantizar un rendimiento óptimo de la antena, es necesario disponer de un entorno de instalación adecuado. Se aconseja mantener distancia con estructuras de acero, líneas eléctricas de alta tensión, árboles, etc. La altura y espacio mínimo de instalación recomendado debe ser de al menos 5 metros. Si no es posible la altura de instalación o evitar estructuras de acero, es posible que sea necesario ajustar los parámetros de la antena en consecuencia según las circunstancias reales.

Asegúrese de una instalación adecuada y siga las pautas proporcionadas para lograr los mejores resultados.

### 5. Instrucciones de montaje

El método de montaje del balun se muestra en la siguiente imagen:



Nota: Al instalar el soporte de montaje del conjunto, preste atención a la diferenciación de los componentes aislantes de plástico. Los componentes de plástico con escalones deben colocarse en la parte inferior del conjunto.

## 6. Montaje del conjunto

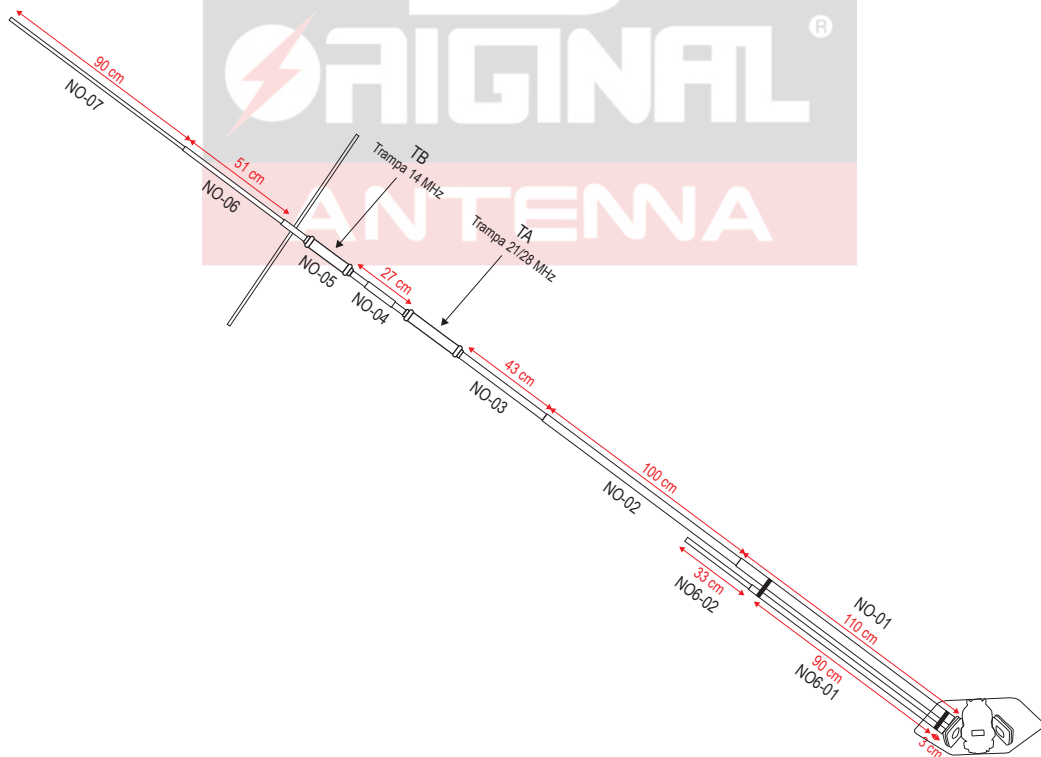
El conjunto se monta de acuerdo con las etiquetas numeradas NO:01 a NO:07. Las etiquetas NO:02, NO:03, NO:06 y NO:07 indican las posiciones de ensamblaje (ver fotos)



Las abrazaderas del conjunto se fijan con una llave específica. Instale el conjunto de radiales de 40 metros en ambos lados de la trampa de 14 MHz (TB), prestando atención que al orificio de drenaje del agua de la parte superior de la trampa de 14 MHz (TB) debe mirar hacia el suelo durante la instalación.

Durante la instalación del conjunto, asegúrese de que las aberturas de contracción del conjunto miren hacia el suelo para facilitar la impermeabilización. NO:01 tiene distinciones izquierda y derecha en el lomo principal, así que preste atención a distinguir entre los lados izquierdo y derecho para asegurarse de que las aberturas de contracción de los accesorios estén ubicadas debajo.

Al instalar el balun y los cables de alimentación principales, ajuste el ángulo de instalación y asegúrelos con un destornillador de estrella. No bloquee los orificios permeables al agua y transpirables en la parte inferior de la espalda del balun.



## 7. Instrucciones de ajuste

En caso de que exista una diferencia entre los datos de la antena instalada y los datos requeridos, siga los métodos de ajuste a continuación:

- Ajuste la longitud del lomo principal NO:01/02 para calibrar la frecuencia central de la banda de 10 metros (28MHz). La etiqueta NO:02 indica la posición donde debe quedar el tubo NO:02.
- Ajuste la distancia entre TA y TB en la columna principal NO:04 para calibrar la frecuencia central de la banda de 20 metros (14MHz).
- Ajuste la longitud del tubo NO:07 de la columna principal para calibrar la frecuencia central de la banda de 40 metros (7MHz). La etiqueta NO:07 indica la posición donde debería quedar el tubo NO:07

## 8. Montaje del kit para 50 MHz

Item	Especificaciones	Cantidad
NO:06-01	12.8mm / 10.5 mm / 1000 mm.	2
NO:06-02	10 mm / 8 mm / 700 mm.	2
	Cable de conexión de alimentación	2
	Soporte de montaje	4

- El modo de alimentación se divide en dos modos: alimentación directa de salida Balun y alimentación por inducción. Se recomienda utilizar alimentación directa de salida Balun.
- Utilice los 4 soportes para fijar NO:06-01 paralelamente al tubo NO:01.
- Ajuste la longitud de NO:06-02 para ajustar su frecuencia de resonancia y garantizar la mejor relación de ondas estacionarias.
- Las medidas son orientativas y pueden variar en función de la ubicación de la antena.



### Tenga en cuenta:

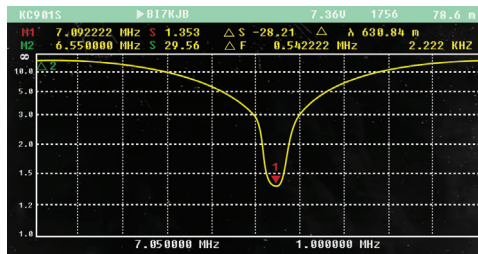
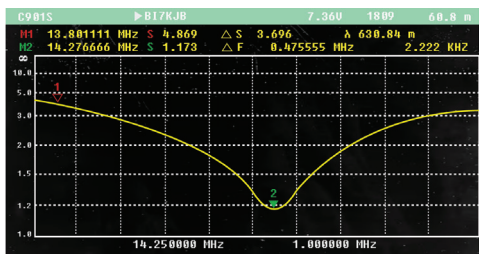
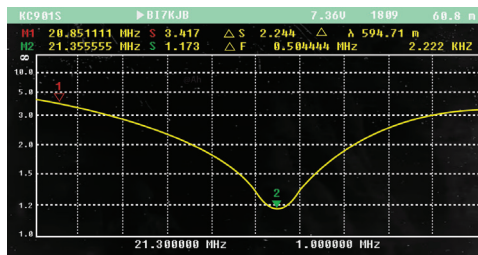
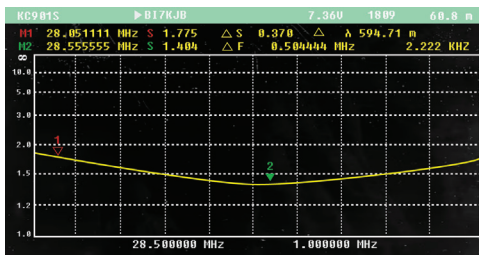
- Asegúrese de soldar y conectar correctamente los cables coaxiales y los conectores de cables y fije firmemente el balun. Después de asegurar los conectores, realice las medidas de impermeabilización adecuadas.
- Se recomienda que varias personas ayuden con la instalación. Tome precauciones para evitar la caída de objetos durante instalaciones de alto nivel. El personal de instalación debe usar equipo de seguridad adecuado y mantenerse alejado de líneas eléctricas de alto voltaje para garantizar su seguridad.
- Instale los dispositivos de protección contra rayos correspondientes para evitar daños al personal y equipos por la caída de rayos.



### 1. Basic parameters

Frequencies	7 / 14 / 21 / 28 / 50 MHz	Rotation Radius	2.05 m.
S.W.R.	1.5:1	Weight	5.5 Kgs.
Power Handling	CW 500W / SSB 1KW	Wind Load	90 ~ 100 Km/h
Array length	9.7 m (simple 4.85 m)	Mast Diameter	40 ~ 50 mm.

### 2. SWR Charts



### 3. Accessories

Item	Specifications	Qty.
NO:01	Main spine; 29mm / 1090mm	2
NO:02	Main spine; 26mm / 1090mm	2
NO:03	Trap 28 / 21 MHz	2
NO:04	Connecting 26mm / 210mm	2
NO:05	Trap 14 MHz	2
NO:06	Main spine; 12.8mm / 600mm	2
NO:07	Main spine; 10mm / 1000mm	2
	Balun 1:1	1
	7 MHz Capacitor Hat Array	4
	Fixing Bracket Plate	1
	Array Mounting Clamp (Differentiate between front and back) with fixing nuts	4
	U-Bolt for Mast Fixation (including U-plate)	2
	Fixing Clamp 32mm/25mm/16mm/10mm	12
	Installation Tools	1

**Note:** Actual lengths of antenna components may vary based on shipment.



### 4. Installation Instructions

DX-ADIP-HF-5B antenna offers several flexible installation options compared to other dipole antennas. In order to ensure optimal performance of the antenna, it is necessary to have a suitable installation environment. It is advised to keep a distance from steel structures, high-voltage power lines, trees, etc. The minimum recommended installation height and clearance should be at least 5 meters. If the installation height or avoiding steel structures is not feasible, the antenna parameters may need to be adjusted accordingly based on the actual circumstances.

Please ensure proper installation and follow the guidelines provided to achieve the best results.

### 5. Assembly Instructions

The mounting method for the Balun Array is shown in the image below:



Note: When installing the array mounting bracket, pay attention to the differentiation of the plastic insulating components. The plastic components with steps should be placed at the bottom of the array.

## 6. Array Assembly

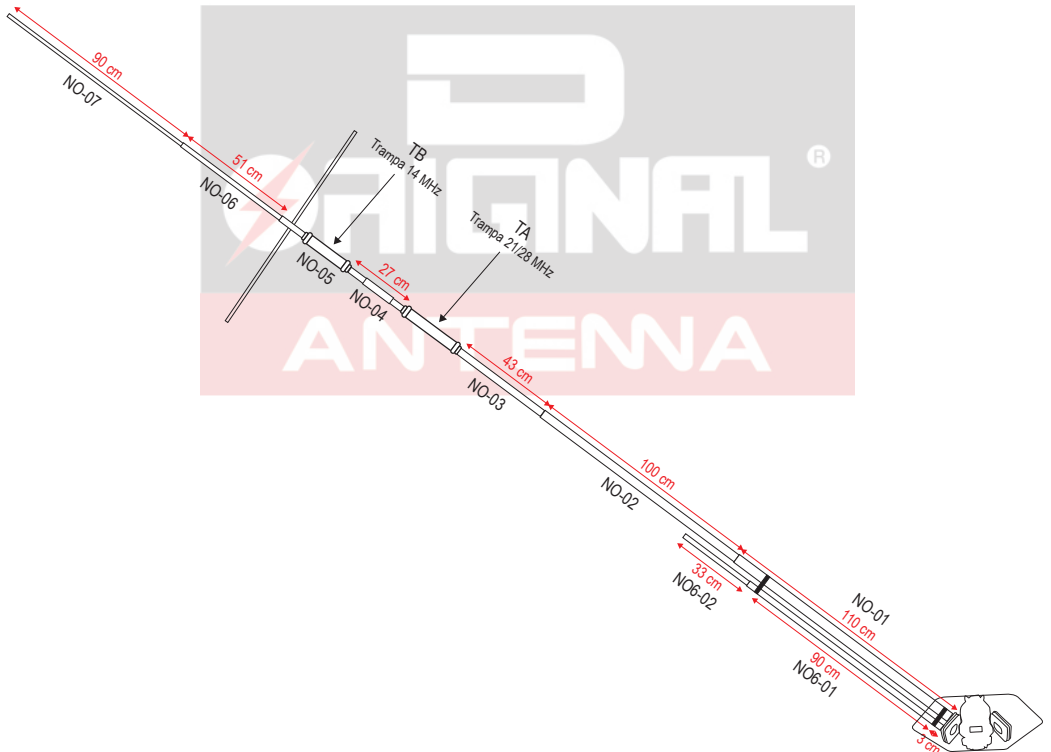
The array assembly is installed according to the labeled numbers NO:01 to NO:07, with NO:02, NO:03, and NO:07 being the assembly positions (see pictures)



The array clamps are fixed using a dedicated wrench. Install the 40-meter capacitive hat radiator array on both sides of the 14MHz trap (TB), paying attention to the water-permeable hole on the upper part of the 14MHz trap (TB) which should face the ground during installation.

During array installation, ensure that the shrinkage openings of the array face the ground to facilitate waterproofing. NO:01 has left and right distinctions on the main spine, so pay attention to distinguishing between the left and right sides to ensure that the shrinkage openings of the fittings are positioned below.

When installing the Balun and main feed wires, adjust the installation angle and secure them using a Phillips screwdriver. Do not block the water-permeable and breathable holes on the lower back of the Balun.



## 7. Adjustment Instructions

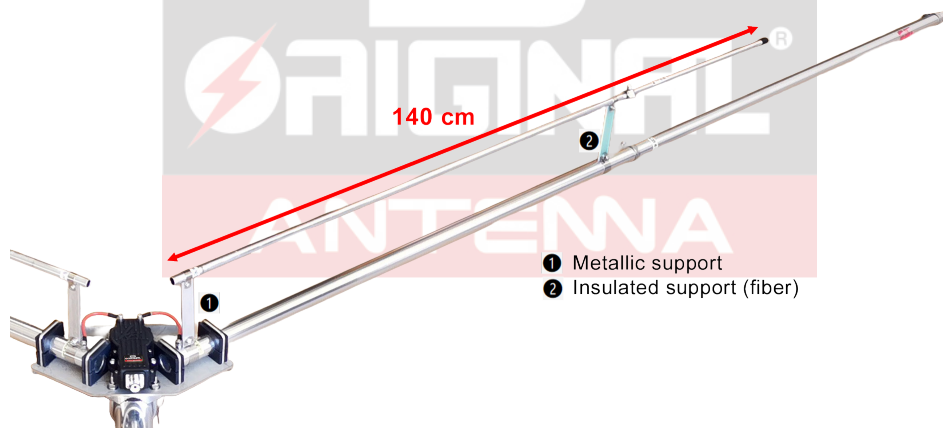
In case there is a difference between the installed antenna data and the required data, follow the adjustment methods below:

- Adjust the length of main spine NO:01/02 to calibrate the center frequency of the 10-meter (28MHz) band.
- Adjust the distance between TA and TB on main spine NO:04 to calibrate the center frequency of the 20-meter (14MHz) band.
- Adjust the length of main spine NO:07 to calibrate the center frequency of the 40-meter (7MHz) band.

## 8. Kit assembly for 50 MHz

Item	Specifications	Cantidad
NO:06-01	12.8mm / 10.5 mm / 1000 mm.	2
NO:06-02	10 mm / 8 mm / 700 mm.	2
	Feed connection cable	2
	Mounting bracket	4

- The feeding mode is divided into two feeding modes, Balun output direct feeding and induction feeding, it is recommended to use Balun output direct feeding.
- Use 4 sets of fixed brackets to fix parallel to tube NO:01.
- Adjust the length of NO:6-02 to adjust its resonant frequency to ensure the best SWR.
- Measurements are indicative and may vary depending on the location of the antenna.



### Please note:

- Ensure proper soldering and connection of coaxial cables and cable connectors, and securely fasten the Balun. After securing the connectors, perform appropriate waterproofing measures.
- It is recommended to have multiple individuals assist with the installation. Take precautions to prevent objects from falling during high-level installations. Installation personnel should wear appropriate safety gear and stay away from high-voltage power lines to ensure their safety.
- Install the corresponding lightning protection devices to prevent harm to personnel and equipment from lightning strikes.