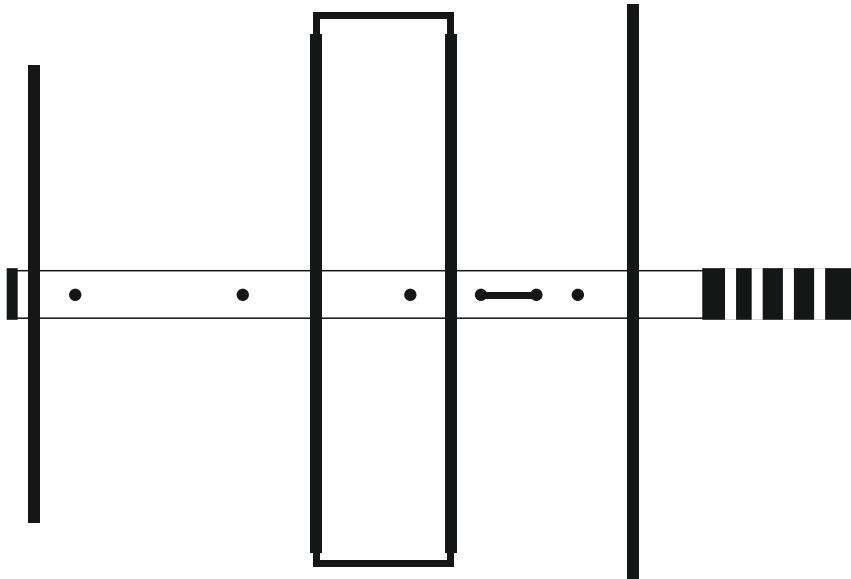




yagi antenna

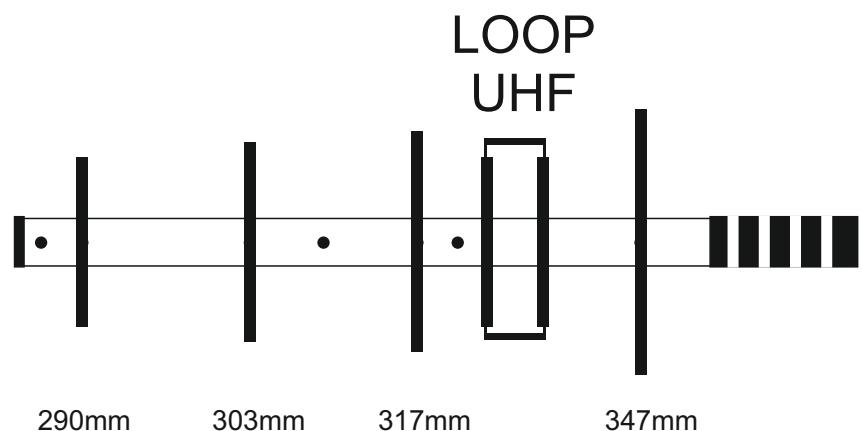
Rev. V1.5 - 03/02/2021

DUOSAT



940mm

1176mm



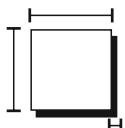
17756 NO DUPLEXOR

17756.DUP DUPLEXOR

Peso: 0,8 Kg.
Max. Potencia: 600 W



	SPECIFICATIONS	EAntenna	DUOSAT
	Elements:	3	5
14,0.....21,0 MHz.	Frequency Range:	144~146 MHz.	432~438 MHz.
	Gain:	8,87	11,38 dBi
	F/B:	12,36	13,50 dB
	SWR:	1,0:1~1,4:1	1,0:1~1,5:1
Ω	Impedance	50 Ohms	50 Ohms
	Max. Power:	500 W.	500 W.
	Boom Length:	0,89m	35"
	Weight:	0,8 Kg.	22 Oz.



Boom Size:

20x20x2mm



Element Diameter:

Passive 8x1mm - Driven: 10x1,5mm

ESPAÑOL

El BOOM cuadrado tiene 4 caras, para identificar por que parte del boom ensamblaremos la antena.

Cara A; en esta cara del boom se instruyen los tornillos DIN 7991 M4x20 para la sujeción de los elementos.

Cara B; la cara opuesta a la A es donde se introduce la tuerca DIN 934 M4 y aprieta con una llave del número 7.

Cara C y D; en estos agujeros van introducidos los elementos.

El montaje de la DUOSAT de EAntenna es tan facil como introducir cada elemento en su correspondiente agujero en el boom (Cara C y D), y con el el tornillo DIN 7991 M4x20 roscar sobre el mismo elemento (CARA A). Para reforzar el elemento al boom, se añade una tuerca M4 DIN 934 que con una llave de vaso o tubo del número 7 se aprieta facilmente (CARA B)

ENGLISH

The square BOOM has 4 sides, to identify by which part of the boom we will assemble the antenna.

Side A; On this side of the boom the screws DIN 7991 M4x20 are inserted for fastening the elements.

Side B; the side opposite to the A is where the nut DIN 934 M4 is installed.

Side C and D; in these holes the elements are inserted.

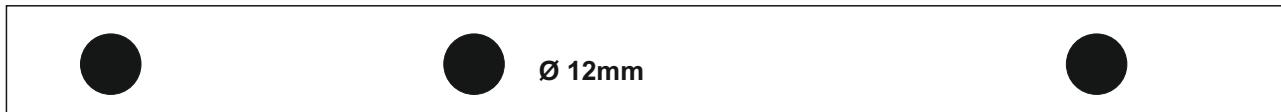
The assembly of the DUOSAT of EAntenna is as easy as inserting each element in its corresponding hole in the boom (**SIDE C and D**), and with a screw DIN 7991 M4x20 thread on the same element (**SIDE A**). In addition, an M4 nut is added, which ensures that the element does not get loose. (**SIDE B**)

CARA A



SIDE A

CARA B

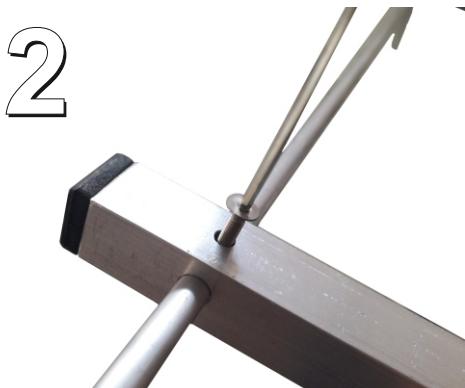


SIDE B

CARA C-D



SIDE C-D

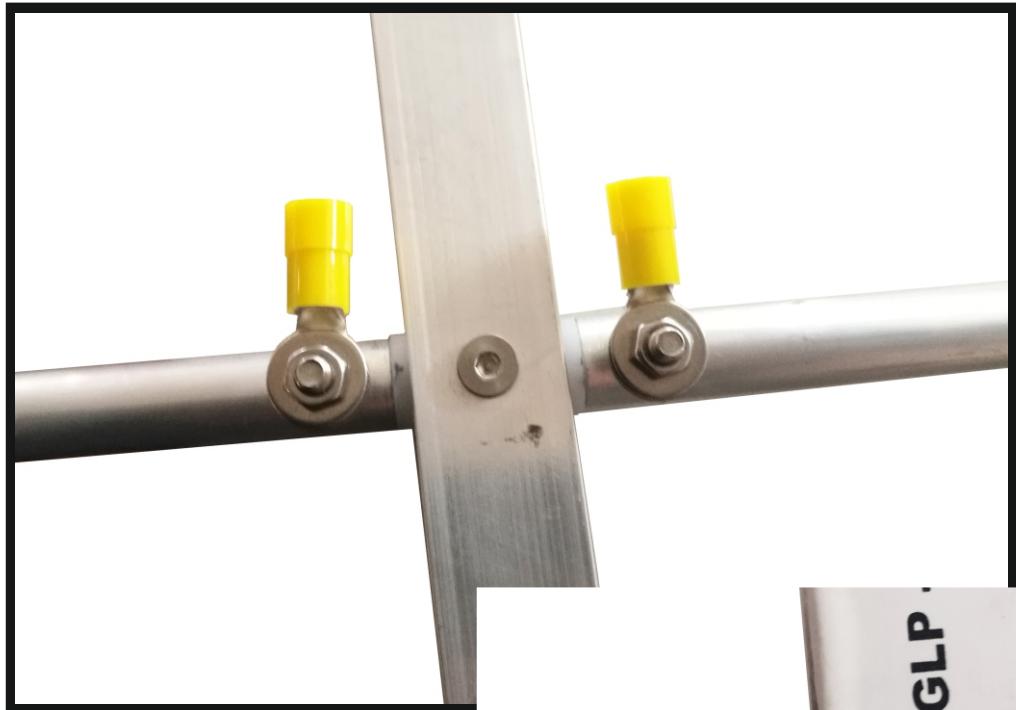
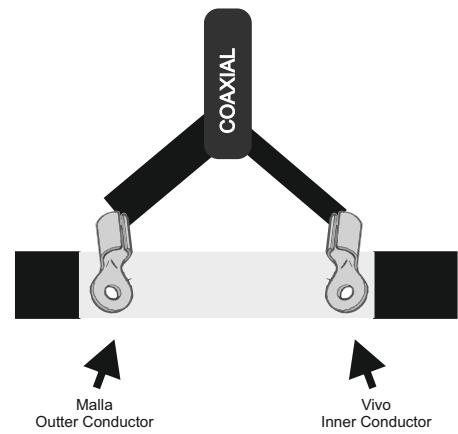
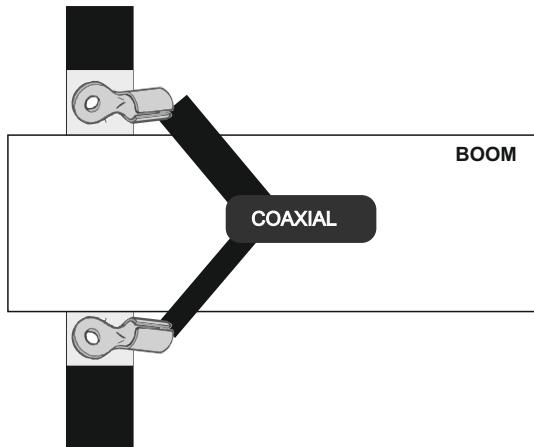


ESPAÑOL

El elemento de más grosor o DRIVEN viene pre-ensamblado, pero para su montaje en el BOOM debe de quitar una parte de la alimentación, para introducir la parte aislante del DRIVEN y esta mediante el agujero que trae, es donde debe de fijarse al boom como se explica anteriormente.

ENGLISH

The DRIVEN ELEMENT comes pre-assembled, but for its assembly into the boom, one side has to be removed. Then, put the insulator into the large hole of the boom, fix with screws as explained above and re-install the side tube which was removed before.



Ajuste del ROE/SWR:

Una vez posicionada la antena con sus medidas, **quizás necesite algún retoque** para conseguir la **ROE/SWR deseada**. **Desplazando la pieza curva hacia adentro o hacia afuera varios milímetros**, es la forma de hacerlo. **Buscando** que el **centro de Frecuencia esté en 145,000 MHz. / 435,000 MHz.** con la menor ROE/SWR. La mejor opción es ajustarla con analizador de antenas o con la ayuda de un medidor de estacionarias, y estando la antena a 1 o 2 metros del suelo es suficiente para que lo conseguido en el ajuste, nos dé el mismo resultado estando a cualquier otra altura, ya puesto en la torre/mástil.



Adjusting SWR:

Once positioned the antenna with your measurements, **you may need some fine-tuning to get the SWR desired. Shifting the curve piece inward or outward several millimeters**, is the way to go. **Looking to the center frequency is 145 / 435MHz** in the lower SWR. The best option is to adjust with analyzer or with the help of a swr meter and antenna 1 or 2 meters above the ground adjustment at the height will give the same results being any other height on the tower or mast.

ENGLISH**ESPAÑOL****PACKING LIST
LISTA DE PIEZAS****BOLSA 1 - BAG #1**

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
P1300002		Llave Allen	2mm	1
S934-94		DIN 934	M4	10
S7991-9420		Tornillo DIN 7991 DIN 7991 Screw	M4x20mm	10
P0100022		Abrazadera Sin-Fin Hose clamp	8-12mm	8
P33DUOSAT		CABLES COAXIALES DUOSAT DUOSAT COAXIAL CABLES	500mm	2
DUPLEXOR SET		DUPLEXOR SET SET DUPLEXOR (22003.N x1 + 42063 1x + 42023 x1)		1

PACKING LIST
LISTA DE PIEZAS

PART # PIEZA N°	IMAGEN PART IMAGE	DESCRIPCION DESCRIPTION	MEDIDAS SIZES	CANTIDAD QUANTITY
DUOSAT A-A			870mm x 20mm	1
		Parte Central de DE1/DE2 145 Middle part of DE1/DE2 145	793mm x 10mm Ø	2
		Parte Central de DE1/DE2 435 Middle part of DE1/DE2 435	384,5mm x 10mm Ø	2
		REFLECTOR 2m	1176mm x 8mm Ø	1
		REFLECTOR 70cm	347mm x 8mm Ø	1
		D1 70cm	317mm x 8mm Ø	1
		D2 70cm	303mm x 8mm Ø	1
		D1 2m	940mm x 8mm Ø	1
		D3 70cm	290mm x 8mm Ø	1
		Pieza lateral Loop 145 145 Loop Driven	160mm x 110mm x 6mm Ø	2
		Pieza lateral Loop 435 435 Loop Driven	58mm x 110mm x 6mm Ø	2