RADIO ALFA

Antenas Onda Corta
HF - Decamétricas

Dosier 66-01

RADIO ALFA pone a su disposición la gama más amplia del mercado de antenas de radiocomunicaciones en todas sus variantes, antenas móviles, fijas (omnidireccionales o directivas), para embarcaciones o aeronaves, en cualquiera de las bandas habitualmente usadas en las radiocomunicaciones de HF, Onda Corta, VHF, UHF, CB-27MHz, telefonía móvil, GPS, datos a 2,4 GHz. etc. etc.

En las páginas siguientes le presentamos una selección de la gama de antenas para la bandas de radioaficionados (HF - Decametricas) que podemos ofrecerle.

Pero no olvide que RADIO ALFA tiene a su disposición cerca de 3.500 referencias diferentes para sectores tan especializados como los de Radiocomunicaciones, Electrónica Profesional y de Consumo y un amplio etcétera de otras aplicaciones.

Si desea mas información no dude en contactar con nuestro departamento comercial

Los precios de los productos aquí expuestos los encontrará en nuestra lista de precios dentro de los grupos:

66 Antenas HF Decamétricas

67 Antenas Butternut y accesorios

Cuando piense en Antenas de HF

piense en RADIO ALFA

Sólo RADIO ALFA le puede ofrecer la gama más amplia del mercado de antenas para las bandas de HF (Onda Corta / Decamétricas), destacando entre otros los siguientes modelos:

DIPOLOS DE CABLE

Todos los dipolos indicados a continuación tienen unas características comunes: Todos disponen de balum toroidal si es preciso y todos pueden manejar sobradamente la potencia entregada por cualquier transceptor de HF, aunque esté ayudado por un amplificador (potencia máxima 1.000 W)

En todos los modelos de antena se indican solo las bandas donde se encuentran sus puntos óptimos de resonancia, aunque con un acoplador de antenas convencional pueden obtenerse resultados satisfactorios en cualquier frecuencia situada entre los limites extremos de sus bandas superior e inferior

Dipolos tipo Window

De brazos desiguales 1/3-2/3, sin bobinas ni trampas, con balum relación 1:6, pueden funcionar perfectamente entre el resto de las bandas no indicadas con la ayuda de un acoplador convencional, con unos rendimientos satisfactorios.

ECO antenne, Window C, para las bandas de 10, 20 y 40 m, longitud igual a 21 m Cod. RA: 351.011

ECO antenne, Window L, para las bandas de 10, 20, 40 y 80 m, longitud igual a 36 m Cod. RA: 351.012

Dipolos simétricos de brazos iguales

Con trampas resonantes para permitir su funcionamiento en diferentes bandas, o con bobinas para reducir la longitud del dipolo, todos ellos con balum relación 1:1

ECO antenne Dipolo 10-15-20
Bandas de 10, 15 y 20 m, con trampas, longitud = 7'4 m Cod. RA: 351.005

BALUM'S

ECO antenne **Relación 1:1** - 1000 W para dipolos Cod RA: 373.130
ECO antenne **Relación 1:4** - 1000 W para dipolos Cod RA: 373.131
ECO antenne **Relación 1:6** - 1000 W para dipolos Cod RA: 373.132
ECO antenne **Relación 1:1** - 2000 W para antena directiva Cod RA: 373.010

ECO antenne Dipolo 12-17-30 m

Características:

Impedancia: . . .	53 ohmios
Longitud total: . .	960 cm
Potencia máxima admisible	1.000 W
Conector: . .	SO-239 para PL-259
Trampas: . .	Indutiva/capacitiva

Consejos para su instalación:

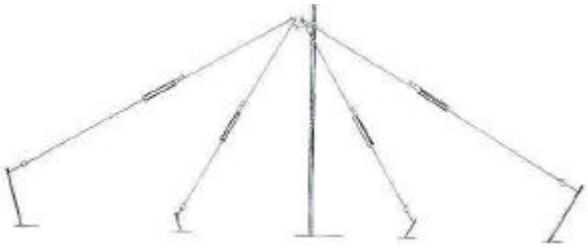
Con las abrazaderas suministradas, sujete el balum al mástil central.
Estire ambos brazos del dipolo de tal manera que formen un ángulo de 135 º aproximadamente
La altura o distancia mínima al suelo a la que deben quedar situados los extremos del dipolo (aisladores terminales) es de 180 cm Cod. RA: 351.014

ECO antenne Dipolo 40/80 L

Bandas 40 y 80 m, con trampas de aluminio, longitud = 30'5 m y 2 Kg Cod. RA: 351.006

ECO antenne Dipolo 40/80 C

Bandas de 40 y 80 m, con bobinas y ajuste mediante stub's, longitud = 21'5 m y 1'75 Kg
Cod. RA: 351.007



ECO antenne Dipolo 10-15-20-40-80 L

Doble dipolo sobre un único balum (cuatro brazos) uno para las bandas de 40 y 80 m con trampas, el segundo para las bandas de 10, 15 y 20 m con trampas, longitud máxima = 30'5 m y 2'7 Kg
Cod. RA: 351.008

ECO antenne Dipolo 10-15-20-40-80 C

Doble dipolo sobre un único balum (cuatro brazos) uno para las bandas de 40 y 80 m con bobinas y ajuste mediante stub's, el segundo para las bandas de 10, 15 y 20 m con trampas, longitud máxima = 21'5 m y 2'6 Kg Cod. RA: 351.009

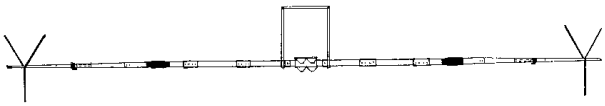
ECO antenne Dipolo 40-80-160

Para las bandas de 40, 80 y 160 m, con trampas, longitud = 32'5 m Cod. RA: 351.010

DIPOLOS RIGIDOS

ECO antenne Dipolo rígido 10-15-20

Bandas de 10, 15 y 20 m (14, 21, 28 MHz)
1.000 W pep
Construido en tubo de aluminio, para instalación fija u orientable mediante rotor
Sin balum, conexión directa del PL-259 a base SO-239, Cable conexión de bajada: 50 ohmios
Dimensiones: .Longitud 7'4 m, 3'6 Kg
Balum: . No necesario
R.O.E. típica: Inferior a 1:1'2
Altura mínima recomendada para su instalación: 6 m
Cod. RA: 351.001



ECO antenne, Dipolo 40 m rígido

1 Kw, 10,5 m de longitud, (balum recomendado relación 1:1 Cod. RA: 373.010) Cod. RA: 351.002

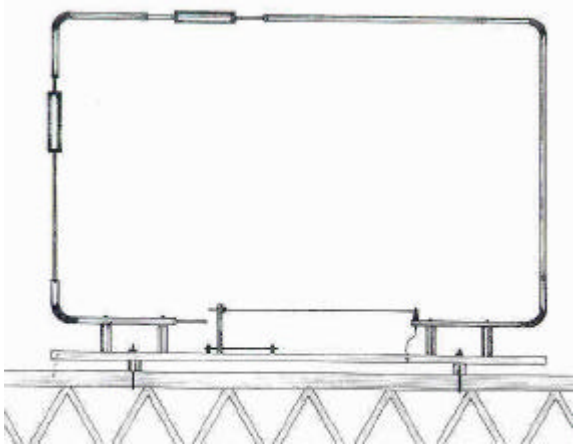
ECO antenne Dipolo rígido 12-17-30

Bandas de 12, 17 y 30 m (14, 21, 28 MHz)
1.000 W pep
Construido en tubo de aluminio, para instalación fija u orientable mediante rotor
Dimensiones: .Longitud 10,48 m, 3'6 Kg
Balum: . No necesario
R.O.E. típica: Inferior a 1:1'2
Altura mínima recomendada para su instalación: 6 m
Cod. RA: 351.013

ECO antenne Dipolo rígido 12-17-30 **2.000 W pep**

Bandas de 12, 17 y 30 m (14, 21, 28 MHz)
Construido en tubo de aluminio, para instalación fija u orientable mediante rotor
Balum: . No necesario / R.O.E. típica: Inferior a 1:1'2
Altura mínima recomendada para su instalación: 6 m Cod. RA: 351.013

OTRAS ANTENAS



ECO antenne, BALCONE 10/40

Bandas de 10, 15, 20 y 40 m
(7, 14, 21 y 28 MHz)

Antena plegada en forma de cuadro, con dimensiones máximas de 170 x 120 cm, ideal para su instalación en balcones, terrazas, instalaciones portables o segundas residencias, expediciones con transmisión a móvil parado, camping, autocaravana o embarcaciones, su dependencia de los planos de tierra son muy reducidas.
La polarización de la señal será horizontal si la antena se monta en un plano vertical y la polarización de la señal será vertical cuando montemos la antena en un plano horizontal.

Características:
Impedancia:50 Ohmios, ROE: no mayor de 1:1'3
El peso aprox. 4'5 Kg La pot. máx. 500 W pep
Los anchos de banda son:

Banda de 10 m:	1.900 KHz	Banda de 15 m:	900 KHz
Banda de 20 m:	470 KHz	Banda de 40 m:	100 KHz

Cod. RA: 350.001

VEICOLARE

34-03 ECO Antenne - HF móvil

La antena móvil más completa del mercado:

11 bandas de 3,5 MHz / 80 m a 145 MHz / 2 m

Antena móvil para las bandas de HF-Onda Corta, suministrada con base, rótula y muelle además del cable coaxial (4 m). El suministro básico incluye los radiantes para las cinco bandas "clásicas" de 80, 40, 20, 15 y 10 m.

Opcionalmente está disponible también el kit de radiantes para las tres bandas de 30, 17 y 12 m.

Y también recientemente se han incorporado los radiantes para las bandas de VHF de 50 MHz / 6 m y para la banda de 145 MHz / 2 m

Con la antena **Veicolare de ECO antenne** Vd. puede operar en:

Banda	80 m	40 m	30 m	20 m	17 m	15 m	12 m	11 m	10 m	6 m	2 m
Frec.	3,5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	27 MHz	28 MHz	50 MHz	145 MHz
Cod. RA	**A**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**		**C**	**D**

Los elementos radiantes de HF (uno por banda) están formados por un elemento de fibra de vidrio sobre el que se distribuye helicoidalmente el radiante propiamente dicho protegido por una cubierta termo-retráctil, terminando en un tramo de ajuste. Al disponerse de un radiante por banda estos pueden preajustarse según los deseos del usuario, pudiendose así realizar el cambio de banda en menos de un minuto sin necesidad de verificar el ajuste.

La altura máxima, en la banda de 80 m es de 215 cm.

Esta antena puede ser montada fácilmente sobre cualquiera de los soportes de uso general, la imagen muestra la antena montada en el lateral del maletero de un automóvil utilizando la base PiroStar BM-199, aunque también pueden usarse los soportes de PiroStar BP-33, BP-400, etc. etc.

Referencias:

A: Suministro básico, antena completa, cod. RA: 295.003
B: Kit tres radiantes bandas de HF, cod. RA: 295.004
C: Kit radiante banda de 50 MHz, cod. RA: 295.006
D: Kit radiante banda de 145 MHz, cod. RA: 295.005

RADIO ALFA **radiocomunicaciones s.l.**
Avda. del Moncayo nº 20, nave 16
San Sebastián de los Reyes (28703 - Madrid)
e-mail:**correo@radio-alfa.com**
Tfnos: (+34) 916 636 **020** / **086** / **096** / **128** / **160**
Móvil: (+34) 609 128 708 - Fax: (+34) 916 637 503

ECO Antenne
Rx-HF 1.5 a 70 Mhz

Banda ancha para usos generales en Onda Corta.

Dimensiones reducidas y fácil instalación puede ser utilizada como "balconera" o portable en Tx con la ayuda de un acoplador o adaptador de impedancias.

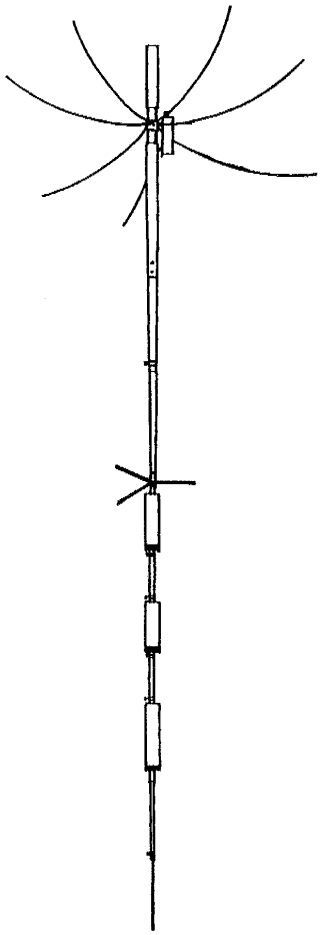
Altura total 260 cm
Varilla acero cónico150 cm
Peso. . 800 g
Conector . SO-239

Cod. RA: 350.015

ECO Antenne
Vertical 40 m

Altura: 10,2 m
Potencia 2 KW
Peso 7 kg
Radial/plano de tierra incluido de 11 m
Pot. Máxima: 2 KW
Peso: 7 kg

Cod. RA: 350.012



ECO Antenne SIETE Plus

Siete bandas

10, 12, 15, 17, 20, 30 y 40 m

707 cm altura (6,6 Kg)

ROE: 1,5:1 o mejor en centro de banda
Impedancia: 50 ohms.
1000 Wpep en 40 m,
1500 Wpep en restantes bandas

Siete radiales reducidos de 123 cm sin bobina (acero de 2 mm) incluidos

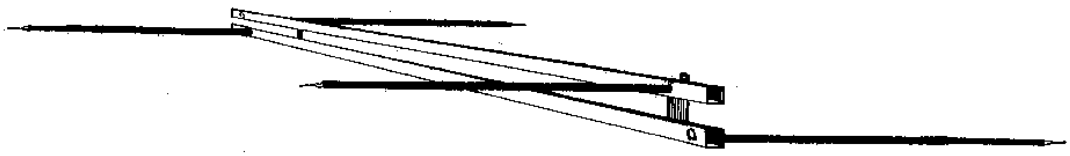
Mastil admisible: 3260 mm

Cod. RA: 350.008

ECO Antenne SIETE Plus portable

Similares características, pero con unas dimensiones de los tubos mas reducidas de longitud y diametro (menor peso), para facilitar su transporte y posterior instalación en condiciones de "expedición"

Cod. RA: 350.009



ECO Antene 258

LPA 2 elemt bandas de 40 m y 10 m (u 11 m)
Boom 87 cm (aluminio), Elemento mayor en fibra de vidrio helicoidal: 150+150 cm
Pot. max: 450 W - Peso 1,5 kg - Ganancia: 6 dB

Cod. RA: 352.018

ECO Antene 259

LPA 2 elemt bandas de 40 m y 20 m
Boom 87 cm (aluminio), Elemento mayor en fibra de vidrio helicoidal: 150+150 cm
Pot. max: 450 W - Peso 1,5 kg - Ganancia: 6 dB

Cod. RA: 352.019

ANTENAS DIRECTIVAS

Características generales:

Relación frente/lateral. . 35 dB
Relación frente/espalda. . 20/25 dB
Ganancia en 20 m. . . 8 dBi
Ganancia en 15 m. . . 9 dBi
Ganancia en 10 m. . . 9 dBi
Construcción: . Aluminio con herrajes de Acero inox o hierro zincado en caliente

Balum: . . . No incluido

(recomendado el cod. RA: 373.010 para 2 KW)

ECO antenne
Directiva 3 elemt. 10-15-20

Antena directiva de 3 elementos para las bandas de 14, 21 y 28 MHz

Potencia máxima admisible = 2.000 W pep

Longitud del boom . . 442 cm
Peso. . . . 14'5 Kg
Longitud del reflector: . . 858 cm
Radio de giro. . . 430 cm
Longitud del director: . . 722 cm
R.O.E. en resonancia.. . 1:1'1
Diámetro del boom. . . 48 mm
Impedancia. . . 50 Ohms
Diámetro del los elementos . 41 mm
Mástil recomendado. . 40/50 mm
Potencia máxima. . . 1 KW cw
Dimensiones embalaje. . 230x17x17 cm

Cod. RA: 352.020

ECO antenne
Directiva 3 elemt. 12-17 m

Potencia máxima: 2.000Wpep

Cod. RA: 352.026

ECO antenne
4 elementos 6 bandas

10, 12, 15, 17, 20 y 30 m. 2 Kw pep

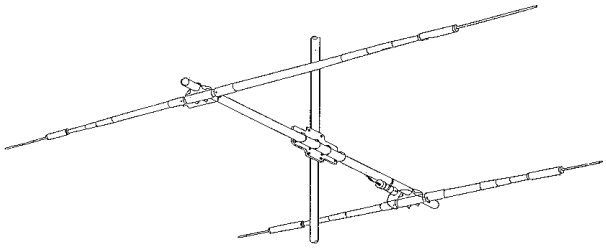
Cod. RA: 352.021

Se recomienda usar balum opcional Cód. RA: 373.010

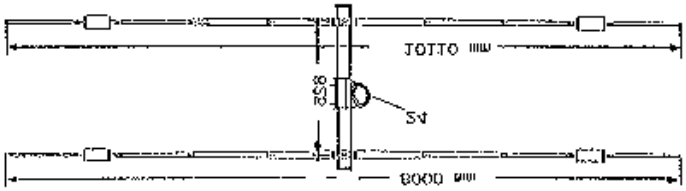
Disponible Kit de 40 m cod. RA: 352.024

ECO Antenne
Directiva 2 elementos
bandas de 20 y 40 m

Suministrada con balum



Cod. RA: 352.022



ECO Antenne Art. 278
Doble dipolo directivo para 6 bandas
Bandas de 10, 12, 15, 17, 20 y 30 m

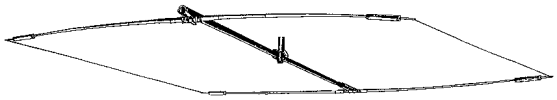
Impedancia: 50 ohms Ganancia 3,8 dBi
Boom: 99 cm Elemento más largo: 10 m
Peso 9 Kg Pot. Máxima: 2 Kw
Tornilleria: Acero inoxidable

Cod. RA: 352.023

RADIO ALFA radiocomunicaciones s.l.
Avda. del Moncayo nº 20, nave 16
San Sebastián de los Reyes (28703 - Madrid)
e-mail:correo@radio-alfa.com
Tfnos: (+34) 916 636 **020** / **086** / **096** / **128** / **160**
Móvil: (+34) 609 128 708 - Fax: (+34) 916 637 503

AGRIMPEX ECO Antenne

Bandas: 10-15-20 m (14, 21, 28 MHz)
Potencia max. 2.000 W pep
Impedancia: 50 ohms — Ganancia 9.0 dB
Boom: 350 cm — Peso 15 Kg
Conector: SO-239 / PL259 — R.O.E. en resonancia: 1,1:1
Relacion frente-lateral: 38 dB
Relación frente-espalda: 25 dB
Longitud. mayor elemento: 550 cm
Construida en aluminio anticorodal
Tornilleria y soportes en acero inoxidable
Resistente a vientos de 130 Km/h



Cod. RA: 352.025

Antenas Verticales

ECO antenne AVT-3

Ant con trampas para las bandas de 10, 15 y 20 m, altura = 3'8 y 4'8 Kg, admite hasta 2.000 W
Radiales o planos de tierra = se recomienda su uso con radiales de hilo o con el kit de radiales rígidos sobre fibra de vidrio opcional con cód. RA: 350.020

Cód. RA: 350.002

ECO antenne AVT-4

Ant con trampas para las bandas de 10, 15, 20 y 40 m, altura = 6'8 m, potencia máxima 2.000 W, se recomienda su uso con radiales de cable.

Cód. RA: 350.010

ECO antenne AVT-25

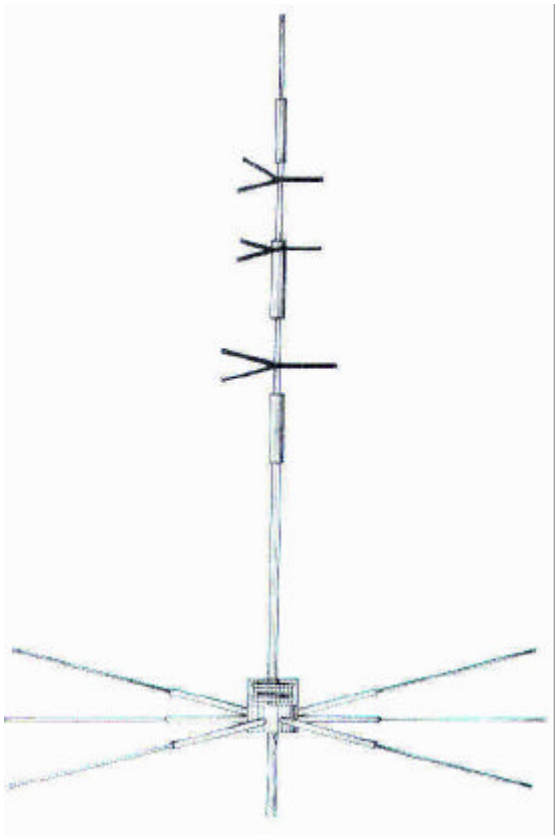
Ant con trampas para las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 m, altura = 7'3 m y 6 Kg, potencia máxima 2.000 W, se recomienda su uso con radiales de cable.

Cód. RA: 350.011

ECO antenne R-5

Ant con trampas en las bandas de 10, 15 y 20 m y bobinas con "bigotes" para reducir su altura en las bandas de 40 y 80 m, altura = 4 m, potencia 300 W, suministrada con el kit de radiales rígidos en fibra de vidrio (nota este kit puede solicitarse por separado con el cód. RA: 350.021)

Cód. RA: 350.003



ECO antenne HF-6

Bandas de 10, 15, 20, 30, 40 y 80 m,
Potencia máxima admisible 800 W
Altura 5 m, suministrada con kit de radiales rígidos (170 cm)
Impedancia: 50 Ohmios
Ensanche banda: Tres grupos mini-radiales (carga capacitiva)
Conector: . SO-239 - PL259
Mástil: . . 32 a 60 mm
Peso: . . 4 Kg aprox.
Construcción:. . Aluminio
Potencia máxima: 800 Wpep

Cod RA: 350.005

ECO antenne HF-8 7+1 bandas

Bandas de 10, 12, 15, 17, 20, 30 y 40 m (80 m opcional) potencia de 2.000 W, suministrada con kit de radiales rígidos, (opcionalmente se puede incorporar el kit para la banda de 80 m con cód. RA: 350.007)

CARACTERISTICAS:

Impedancia: . . 50 ohmios
R.O.E: . . . 1:1'2 en todas las bandas
Conector: . . SO 239 - PL 259
Mástil: . . . 32 a 60 mm
Altura: . . . 4'9 m
Altura con kit de 80 m: 6'8 m
Potencia máxima: . 2 KW
Peso: . . . 7 Kg.
Radiales: . . 1'8 m aprox.
Altura mínima recomendada para el mástil: 2'8 m

Cod. RA: 350.006 Kit 80 m: 350.007

ECO Antenne DX-11

Antena de banda ancha, derivada a tierra para 11 bandas de 3'5 a 30 MHz,
8,5 m de altura (7 Kg), 1000 W,
Funciona sin radiales o planos de tierra, aunque se recomienda el uso del acoplador.
Separadores radiantes auxiliares: 1 m
Dimensiones del embalaje: 200x28x28 cm

Cod. RA: 350.004

HF 6 VX

Antenas BUTTERNUT

HF 2 V Bandas de 40 y 80 metros, Altura = 9,75 m, Ancho de banda total en banda de 40 m y 90 KHz en la banda de 80 m, Potencia admisible = máxima legal, Resistente a vientos de 97 Km/h Cod. RA: 350.064

TBR160S Kit banda 160 m (500 W CW o 1200 Wpep) para HF6VX, HF9VX ó HF2V, peso = 1,4 Kg Cod. RA: 350.066

ACCESORIOS INSTALACIÓN DE ANTENAS

Válidos para cualquier modelo de cualquier marca con mínimo bricolaje

STR II Butternut, Kit de 4 planos de tierra sintonizados para 40, 20, 15 y 10 m, longitud = 11,8 m, más cable del nº 18 para realizar 4 planos de tierra para la banda de 30 m y uno para la banda 80 m, con aisladores (peso = 1,8 Kg) Cod. RA: 350.062

RMK II Butternut, Trípode para montaje de antenas verticales, incluye el kit STR-II Cod. RA: 350.068

CPK Butternut, Kit de "tierra artificial" no resonante de dimensiones reducidas (4 radios de 180 cm) Cod. RA: 350.067

Kit radiales 3 bandas ECO Antenne, Kit de radiales rígidos helicoidales sobre fibra de vidrio para las bandas de 10, 15 y 20 m, potencia máxima admisible 400 W, recomendado entre otras para la antena AVT-3 Cod. RA: 350.020

Kit radiales 5 bandas ECO Antenne, Kit de radiales rígidos helicoidales sobre fibra de vidrio para las bandas de 10, 15, 20, 40 y 80 m, potencia máxima admisible 400 W, recomendado entre otras para las antenas AVT-4 y AVT-25

Cod. RA: 350.021

BALUM'S

ECO antenne **Relación 1:1** - 1000 W para dipolos Cod RA: 373.130
ECO antenne **Relación 1:4** - 1000 W para dipolos Cod RA: 373.131
ECO antenne **Relación 1:6** - 1000 W para dipolos Cod RA: 373.132
ECO antenne **Relación 1:1** - 2000 W para antena directiva
Cod RA: 373.010

Antenas HF - Onda Corta
SW Antennas

Tabla comparativa / Comparative Table

Bandas de Radio / Radio Bands:

A = 1,8 MHz / 160 m
B = 3,5 MHz / 80 m
C = 7 MHz / 40 m
D = 10 MHz / 30 m
E = 14 MHz / 20 m
F = 18 MHz / 17 m
G = 21 MHz / 15 m
H = 24 MHz / 12 m
I = 28 MHz / 10 m
J = 50 MHz / 6 m
K = 145 MHz / 2 m

ECO Antenne - Antenas Verticales / Vertical antennas

	V-40	HF-2V Butternut	AVT-3	AVT-4	AVT-25	R-5	HF-6	HF-8	7 + 7 + port
Bandas Bands	C	B, C	E, G, I	C, E, G, I	B, C, E, G, I	B, C, E, G, I	B, C, D, E, G, I,	C, D, E, F, G, H, I,	C, D, E, F, G, H, I,
Opcional Options		Banda 160 m Band	Radiales rígidos Rigid ground planes					Banda 80 m Band	
Altura Height (m)	10,2	9,75	3,8	6,8	7,3	4	5	4,9 +	7,07
Pot max Max. Power (W)	2.000		2.000	2.000	2.000	300	800	2.000	1.500
Observaciones Observations	Sin trampas without traps					Incluyen planos de tierra (radiales) rígidos Rigid ground plane included			Incluye planos de tierra de 120 cm x 2 mm GP included
Peso Kg Weight			4,2	4,5	6	3,5	4	4	6,6
Código R.A Code.		350.064	350.002	350.010	350.011	350.003	350.005	350.006	350.008 350.009

ECO Antenne - Antenas Vehículo, Balcón, Rx, banda ancha, etc.

	Balcone	Veicolare	DX-11	Rx-HF	HF 2 V
Bandas	C, E, G, I	B, C, E, G, I	3,5 a 30 MHz	1,5 a 70 MHz	B, C
Opcional		D, F, H, J, K			A
Altura (m)	1,7 x 1,2	2,15	8,5	2,55	9,75
Potencia max (W)			1.000		
Observaciones					Butternut
Peso (Kg)	4,5		7	0,8	
Código R.A.	350.001	295.003	350.004	350.015	350.064

RADIO ALFA radiocomunicaciones s.l.
Avda. del Moncayo nº 20, nave 16
San Sebastián de los Reyes (28703 - Madrid)
e-mail:correo@radio-alfa.com
Tfnos: (+34) 916 636 **020** / **086** / **096** / **128** / **160**
Móvil: (+34) 609 128 708 - Fax: (+34) 916 637 503

ECO Antenne - Antenas Dipolo (cable)

	Windom C	Windom L	10-15-20	40-80 C	40-80 L
Bandas	C, E, I	B, C, E, I	E, G, I	B, C,	B, C,
Longitud (m)	20	36	7,4	21,5	30,5
Sistema	Brazos desiguales	Brazos desiguales	Trampas L/C	Bobina + stub	Trampas L/C
Balum	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido
Potencia max. (W)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Código R.A.	351.011	351.012	351.005	351.007	351.006

ECO Antenne - Antenas Dipolo rígidos

	10-15-20	12-17-30	12-17-30	40 m
Bandas	E, G, I	D, F, H,	D, F, H,	C
Longitud (m)	7,4	10,48		10,5
Balum	No necesario, recomendado cod. RA: 373.010			
Potencia max. (W)	1.000	1.000	2.000	
Cod. RA	351.001	351.013	351.015	351.002

ECO Antenne - Antenas Directivas

Tipo	2 - 2	2 - 3	2 - 6	3 - 2	3 - 3	4 - 6
Descripción	2 elementos 2 bandas	2 elementos 3 bandas	2 elementos 6 bandas	3 elementos 2 bandas	3 elementos 3 bandas	4 elementos 6 bandas
Bandas	C, E	E, G, I	D, E, F, G, H, I	F, H	E, G, I	D, E, F, G, H, I
Opciones						C
Radio giro / Boom (m)	-- / 5	– / 3,5	– / 0,99		– / 4,42	5,1 / 4,27
Elemento mayor (m)	13	5,5	10		8,46	10
Potencia (W)	1.600	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Balum recomendado	373.010		373.010	373.010	373.010	373.010
Peso (Kg)	26	15	9		14,5	25
Código R.A.	352.022	352.025	352.023	352.026	352.020	352.021