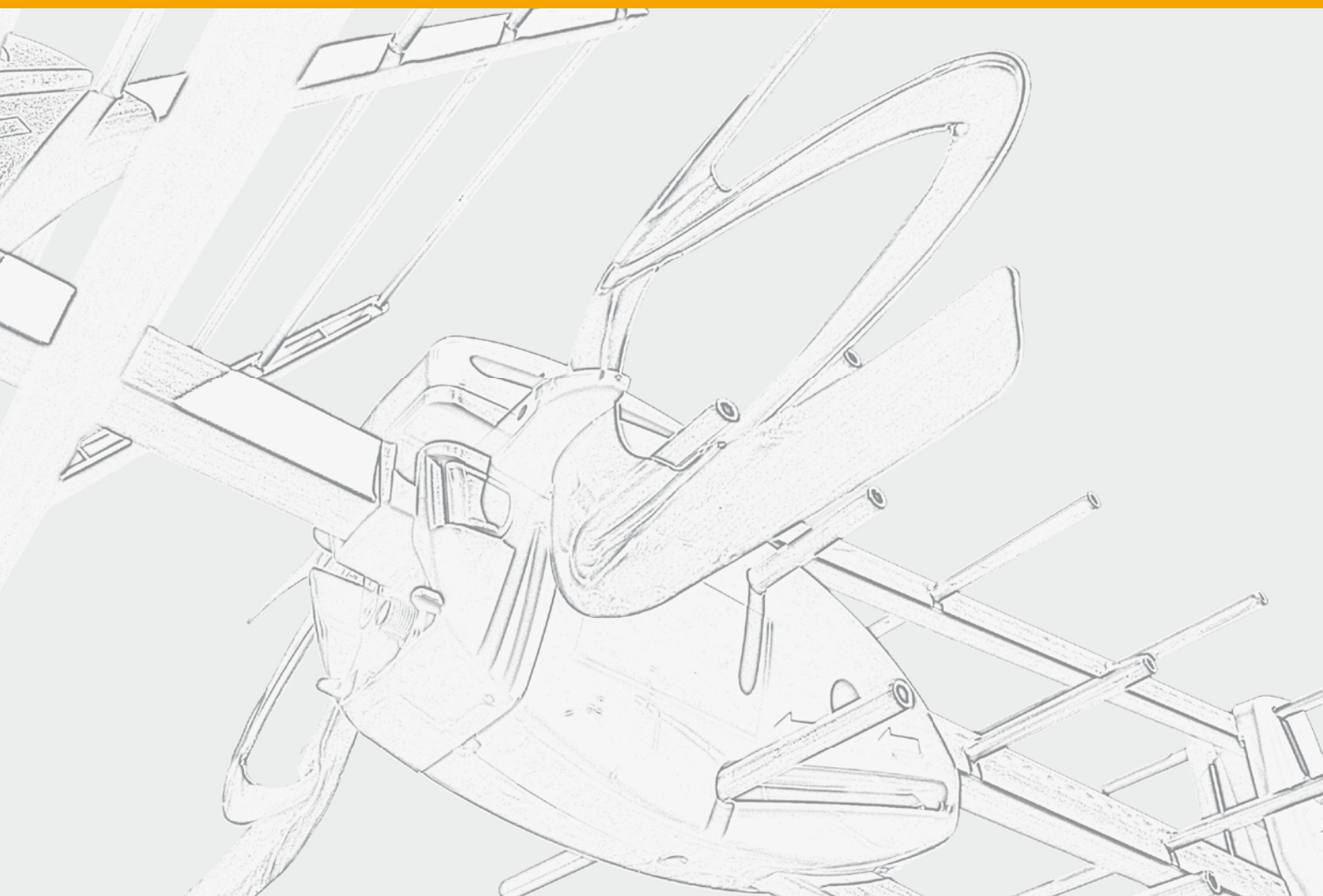


Televes[®]

ANTENAS TERRESTRES



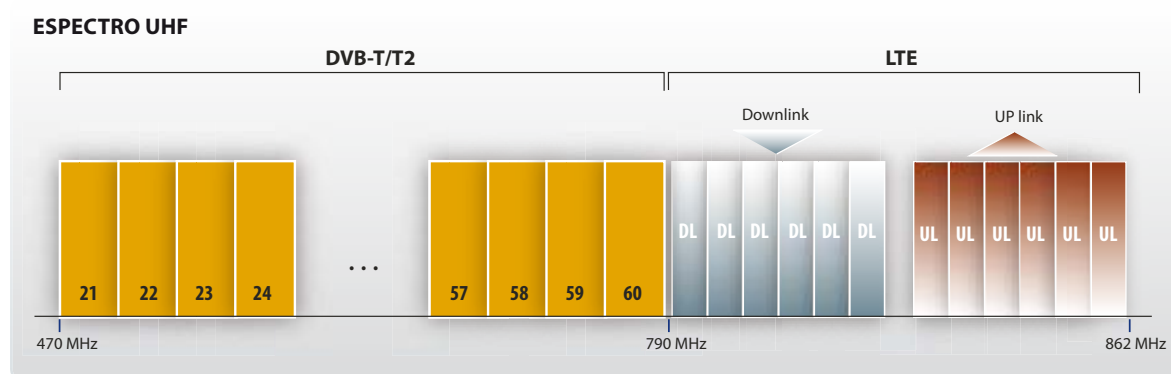
BOSStech: Balanced Output Signal System

- ▶ Regulación automática del nivel de salida de la señal que se recibe en antena.
- ▶ EL sistema **BOSStech** controla automáticamente el nivel de la señal que se esta recibiendo y, según sea muy alta o muy baja, la adapta para un nivel de salida de antena óptimo.
- ▶ La primera antena inteligente.



LTE

La banda de UHF está ocupada exclusivamente por señales radiodifundidas de DVB-T. No obstante, esta situación cambiará a raíz de la liberación de espectro radioeléctrico entre los canales 61 y 69 para ubicación de servicios de banda ancha móvil, la llamada red 4G.





ANTENAS BOSS

DAT HD BOSS MIX



QR-A00107

Antena mixta para recepción de BIII (174-230 MHz) y UHF (470-862 MHz).

- ▶ Un dipolo en doble U especial, caracterizándose por su formato abierto/cerrado y proporcionando una **planicidad óptima en su respuesta en frecuencia**.
- ▶ Directores distribuidos entre 3 Yagis apiladas y alimentadas en fase para obtener la mejor ganancia, una **alta directividad** y un **ancho de banda perfectamente compensado** entre bajas y altas frecuencias. Con esta disposición cancela la potencia radiada en el plano vertical.
- ▶ La sección de BIII es también una antena Yagi de 3 elementos, con un dipolo y dos elementos reflectores.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).

La antena DAT HD BOSS tanto en modo activo como en modo pasivo ofrece su exclusiva funcionalidad para maximizar la recepción de las señales TDT.

DAT HD MIX BOSS



▲ 149611

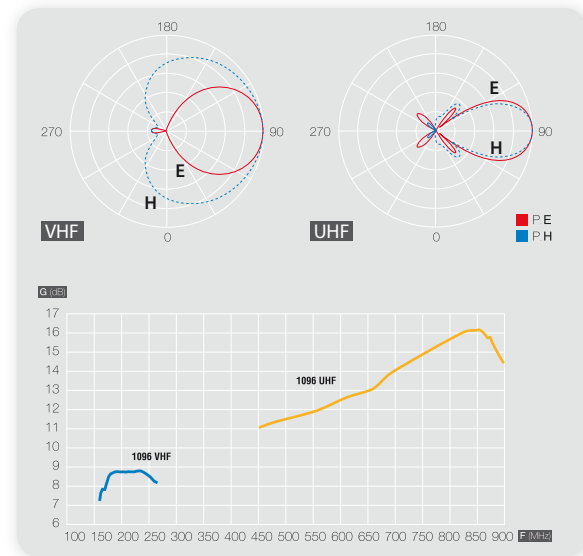
REF.	DESCRIPCIÓN
149610	DAT HD BOSS MIX (4 uds/embalaje)
149611	DAT HD BOSS MIX (embalaje individual)

Referencia	149610 / 149611				
	BOSS OFF		BOSS ON		
Modo de trabajo	BOSS OFF		BOSS ON		
Canales	5-12	21-69	5-12	21-69	
Ganancia	dB	8,5	16	21	28 max
Nivel de salida	dBμV	-			Auto
Figura de ruido típ.	dB	-			2
Tensión de aliment.	V _{dc}	0			12...24
Consumo máx.	mA	-			40
Longitud	mm	1112			
Carga al viento	800 N/m ²	-			135
	1100 N/m ²	-			185

Condiciones del viento

Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150

DIAGRAMA DE RADIACIÓN



RESPUESTA EN FRECUENCIA



DAT HD BOSS



QR-A00010

La antena DAT HD BOSS es una Yagi triple de 45/75 elementos, que se compone de:

- ▶ Un dipolo en doble U especial, caracterizándose por su formato abierto/cerrado y proporcionando una **planicidad óptima en su respuesta en frecuencia**.
- ▶ Directores distribuidos entre 3 Yagis apiladas y alimentadas en fase para obtener la mejor ganancia, una **alta directividad y un ancho de banda perfectamente compensado** entre bajas y altas frecuencias. Con esta disposición cancela la potencia radiada en el plano vertical.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).
- ▶ La DAT HD BOSS 75 está especialmente diseñada para zonas en las que las **condiciones de recepción sean especialmente difíciles**, posee mayor ganancia y directividad.

La antena DAT HD BOSS tanto en modo activo como en modo pasivo ofrece su exclusiva funcionalidad para maximizar la recepción de las señales TDT.

REF.	DESCRIPCIÓN
1495	DAT HD BOSS UHF (5 uds/embalaje)
149501	DAT HD BOSS UHF (embalaje individual)
149701	DAT HD BOSS 75 (embalaje individual)

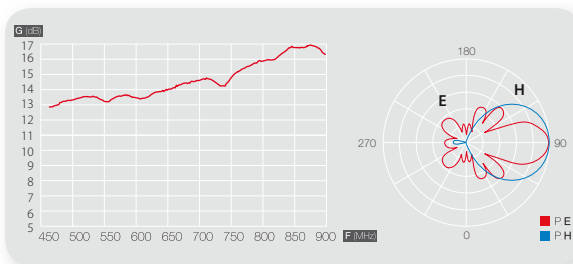
DAT HD BOSS



▲ 1495

RESPUESTA EN FRECUENCIA

DIAGRAMA DE RADIACIÓN



DAT HD 75 BOSS



▲ 149701

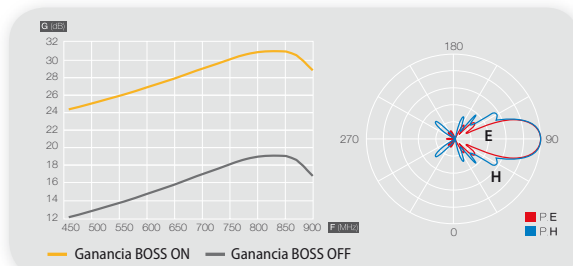
Referencia		1495 / 149501		149701	
Modo de trabajo del BOSStech		OFF	ON	OFF	ON
Canales		21-69			
Ganancia máx.	dB	17	29	19	31
Nivel de salida	dBμV	-	Auto	-	Auto
Figura de ruido típ.	dB	-	2	-	2
Nivel de señal de recepción recomendado	dBμV	> 75	< 75	> 75	< 75
Tensión de alimentación	V _{dc}	0	12...24	0	12...24
Consumo máx.	mA	-	40	-	40
Longitud	mm	1112		1825	
Carga al viento	800 N/m ²	120		141	
	1100 N/m ²	165		194	

Condiciones del viento

Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150

RESPUESTA EN FRECUENCIA

DIAGRAMA DE RADIACIÓN





ANTENAS BOSS

DAT HD BOSS 790



QR-A00147

- ▶ Antena diseñada para optimizar el **rechazo a la banda de LTE** manteniendo las características en la banda de recepción de televisión de UHF, es una evolución de la antena DAT HD BOSS de triple array angular originaria y patentada por Televes.
- ▶ La antena incorpora la tecnología **BOSStech**, con características eléctricas mejoradas.
- ▶ La nueva DAT incorpora **mecanismos de plegado** de la estructura y un mecanismo de levas en el soporte del reflector
- ▶ El nuevo sistema de plegado de directores no sólo facilita el montaje de la antena sino que además **optimiza su transporte y almacenamiento.**

DAT^{HD BOSS}790



REF.	DESCRIPCIÓN
149901	DAT BOSS 790 UHF (embalaje individual)
149902	DAT BOSS 790 UHF (6 uds/embalaje)

▲ 149901



Sistema de montaje referencia 149902

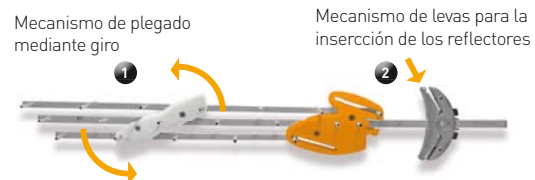
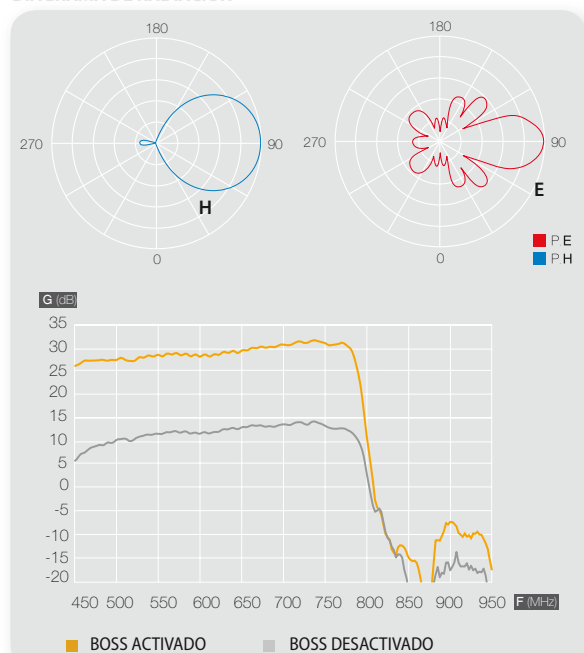


DIAGRAMA DE RADIACIÓN



RESPUESTA EN FRECUENCIA

Referencia	149901/02		
Modo de trabajo del BOSStech	OFF	ON	
Canales	21-60		
Ganancia máx.	dB	17	32
Nivel de salida	dB μ V	-	Auto
Figura de ruido típ.	dB	-	2
Nivel de señal de recepción recomendado	dB μ V	> 75	< 75
Tensión de alimentación	V _{dc}	0	12...24
Consumo máx.	mA	-	40
Longitud	mm	1112	
Carga al viento	800 N/m ²	N	120
	1100 N/m ²	N	165
Condiciones del viento			
Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150



Q-BOSS



QR-A00162

BOSStech de mástil que permite dotar a cualquier antena de la inteligencia de la DAT HD BOSS 790.

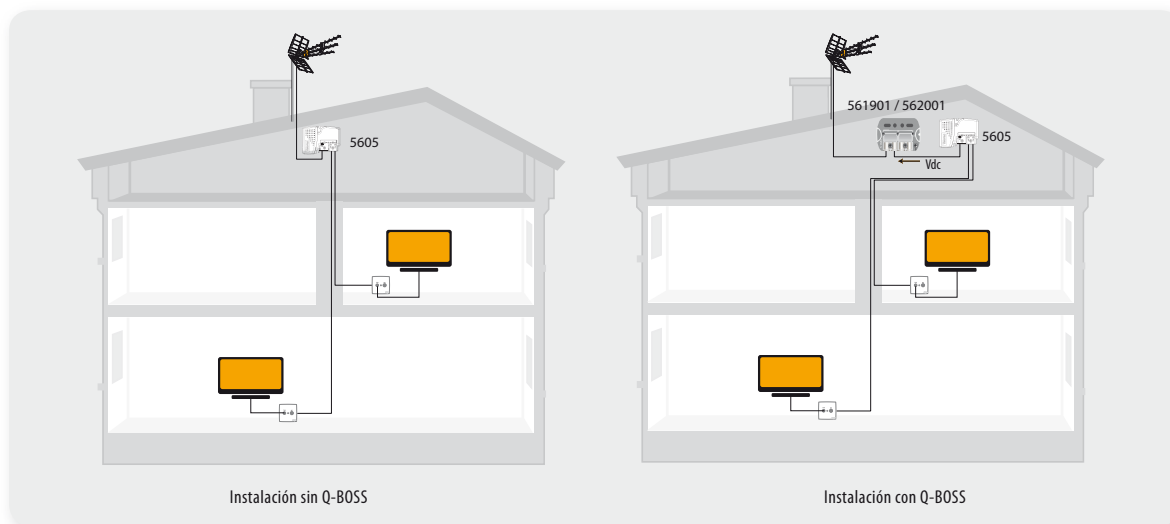
- ▶ Dispositivos “**plug&play**” que ajustan automáticamente el nivel de salida al valor adecuado, ofreciendo la mejor calidad de señal posible.
- ▶ **Indicado para antenas no protegidas de la LTE** ya que, aparte de autoajustar la ganancia en TDT, filtra la señal de TV (canales 21- 60 ó 21 - 58) evitando la interferencia de las señales de telefonía.
- ▶ Permite al instalador **actualizar cualquier antena a la LTE** y dotarla de inteligencia, sin necesidad de subir hasta su emplazamiento.
- ▶ Dos referencias para poder ajustar la banda de trabajo de la instalación en función de las señales TDT recibidas: **Q-BOSS 790** para instalaciones hasta el canal 60 y **Q-BOSS 774** para instalaciones hasta el canal 58.
- ▶ Su diseño se basa en el uso de la última generación de microcomponentes (1x0,5 mm) que **permiten reducir el tamaño del dispositivo**, así como su consumo de potencia.
- ▶ Fabricado con procesos totalmente automatizados, lo que se traduce en **alta fiabilidad**.

REF.	DESCRIPCIÓN
561901	Adaptador Q-BOSS 790
562001	Adaptador Q-BOSS 774



▲ 561901

Referencia		561901	562001
Bandas		C21-C60	C21-C58
Margen de frecuencia	MHz	470-790	470-774
Ganancia	dB	15	12
Nivel salida DIN45004B	dBμV	102	100
Margen de ganancia automática	dB	0-15	0-15
Nivel de salida autorregulado (10 canales TDT)	dBμV	85	82
Figura de ruido	dB	2	4
Alimentación	V _{dc}	12-24	12-24
Consumo de corriente	mA	40	37
Corriente máx. entradas		-	-
Índice de protección	IP	23	23
Dimensiones (Anc x Al x Pr)	mm	88 x 79 x 42	88 x 79 x 42





ANTENAS BOSS: ESPECIALES

Antena DIGINOVA BOSS

DIGINOVA BOSS



QR-A00105

La antena DIGINOVA BOSS se caracteriza por su bajo impacto visual y por incorporar el novedoso dispositivo **BOSStech**. Es ideal para fachadas, balcones y viviendas unifamiliares.

- ▶ **Bajo consumo.**
- ▶ Es una antena de **UHF tipo Yagi de 10 elementos**, implementada en una placa de circuito impreso.
- ▶ Su radomo está fabricado con materiales de **alta resistencia** a la salinidad, la humedad y demás elementos climáticos adversos (IP=53).
- ▶ Su **instalación es muy fácil**, para ambas polarizaciones vertical y horizontal.
- ▶ El **BOSStech** garantiza en todo momento que el nivel de señal que entrega a su salida es el adecuado.
- ▶ Ofrece un espectro sin intermodulaciones, sin ruido, con el **mejor BER** y una relación C/N optimizada.



▲ 144111

REF.	DESCRIPCIÓN
144111	Antena DIGINOVA BOSS (UHF/VHF)
144110	Kit DIGINOVA BOSS
	1 Antena Diginova 1 Amplificador de vivienda 1 Inyector de corriente DC 1 Rollo de cable T-100 (14 m) 1 Cable prolongador Macho/Hembra (1,5 m) 1 Conector CEI blindado 3 Conectores tipo F 1 Capuchón protector de caucho para conector F

DIAGRAMA DE RADIACIÓN

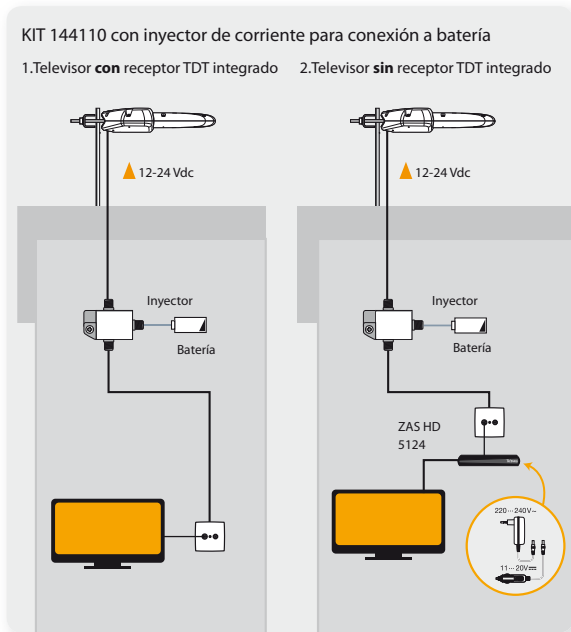


Referencia		144110/144111		
Banda de trabajo		FM	BIII	UHF
Ganancia de la antena	dB	-2		4 a 7
Ganancia del amplificador		0	12	
Figura de ruido		-	3	2
Nivel de salida	dBμV	-	Auto	
Tensión de alimentación	V _{dc}	12...24		
Consumo	12 V _{dc}	32		
	24 V _{dc}	42		
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	318 x 72 x 346		
Carga al viento	800 N/m ²	69,6		
	1100 N/m ²	95,7		
Índice de protección	IP	53		
Condiciones del viento				
Altura de la antena	m	≤ 20	> 20	
Presión	N/m ²	800	1100	
Velocidad	Km/h	130	150	

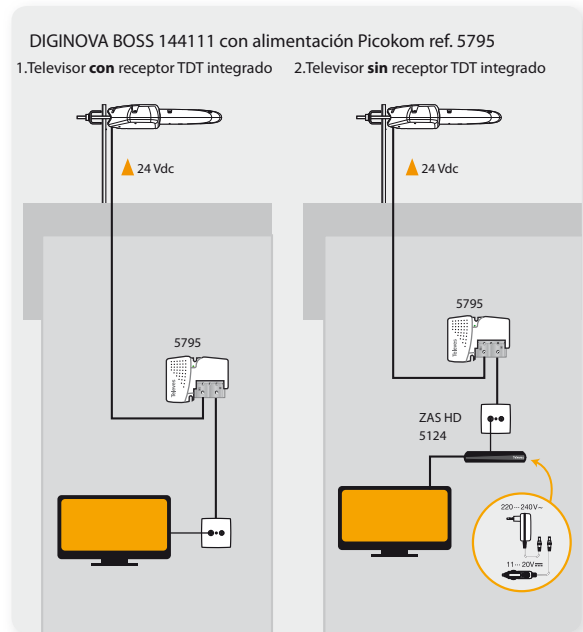
ANTENAS BOSS: ESPECIALES

Antena DIGINOVA BOSS

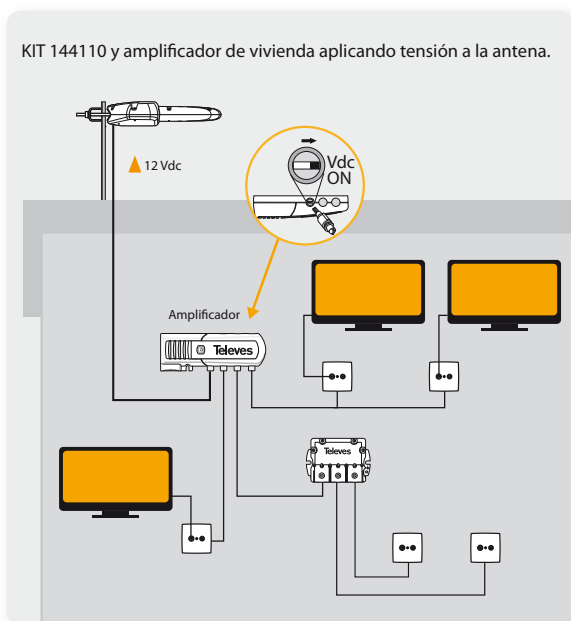
Recepción de FM, BIII y TDT (UHF) mediante batería.



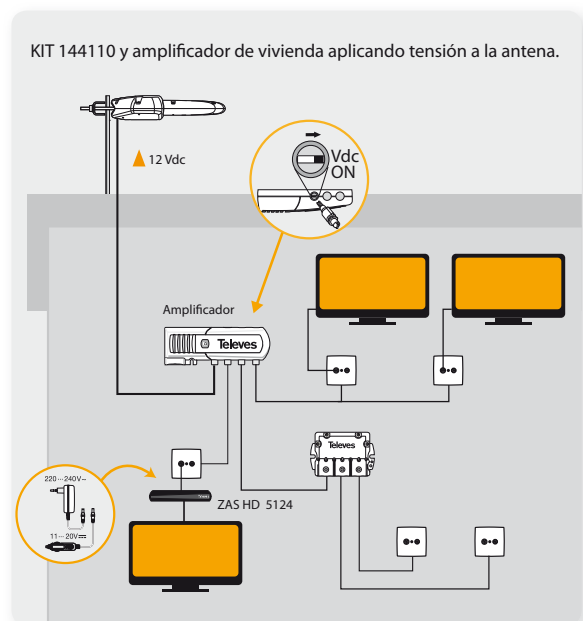
Recepción de FM, BIII y TDT (UHF) en televisores estándar.



Recepción de FM, BIII y TDT (UHF) para televisores con receptor TDT integrado.



Recepción de FM, BIII y TDT para instalaciones con sistema de distribución ampliado y TV sin sintonizador de TDT integrado.





ANTENAS BOSS: ESPECIALES

Antena OMNINOVA BOSS



QR-A00106

La antena OMNINOVA BOSS se caracteriza por su bajo impacto visual y por incorporar el novedoso dispositivo **BOSStech**. Es ideal para vehículos y barcos.

- ▶ **Bajo consumo.**
- ▶ Su radomo está fabricado con materiales de **alta resistencia** a la salinidad, la humedad y demás elementos climáticos adversos (IP=53).
- ▶ Incorpora **3 amplificadores**, uno por cada banda de trabajo (FM, BI/BIII, UHF).
- ▶ Dispone de **filtros rechazadores** de las bandas de telecomunicación marinas.
- ▶ **Recepción estable** frente a variaciones del nivel de señal provocadas por el balanceo y demora del barco.
- ▶ El **BOSStech** garantiza en todo momento que el nivel de señal que entrega a su salida es el adecuado.
- ▶ Ofrece un espectro sin intermodulaciones, sin ruido, con el **mejor BER** y una relación C/N optimizada.

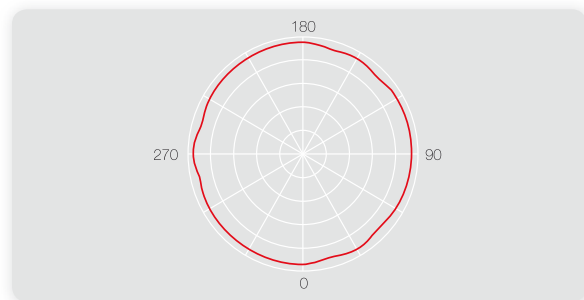
OMNI-NOVA BOSS



▲ 144401

REF.	DESCRIPCIÓN
144401	KIT Omninova BOSS (VHF/UHF) compuesto por: 1 Antena Omninova BOSS. 1 Fte de alim. con control remoto del amplificador 1 Adaptador de red AC/DC. 1 Adaptador para encendedor de automóvil. 1 Cable coaxial prolongador Macho/Hembra (1,5 m). 1 Conector CEI blindado. 1 Conector F. 2 soportes de montaje (en ángulo y recto)

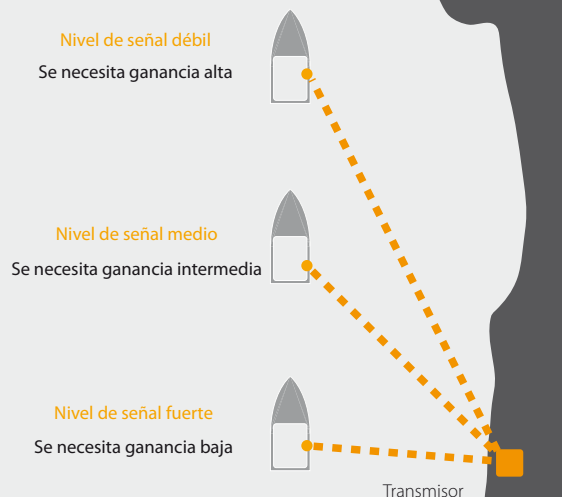
DIAGRAMA DE RADIACIÓN



Referencia		144401	
Polarización		horizontal	
Estado del dispositivo BOSStech		ON	OFF
Ganancia	Banda	AM	-1
		BI	26
		FM	20
		BIII	28
		UHF	30
Alimentación	Batería	V _{dc}	11...20
	Adaptador A/C	V _{ac}	100...240
Dimensiones (Al x An x Pr)		mm	72 x 290 x 325
Índice de protección IP			53
Carga al viento *	800 N/m ²	N	24
	1100 N/m ²		33
Fuente de alimentación y control de la antena			
Tensión de salida		V _{dc}	10 8
Corriente de salida máxima		mA	100
Pérdidas de inserción típ.		dB	1,5
Índice de protección		IP	20
Dimensiones		mm	145 x 45 x 35
Condiciones del viento			
Altura de la antena		m	≤ 20 > 20
Presión		N/m ²	800 1100
Velocidad		Km/h	130 150

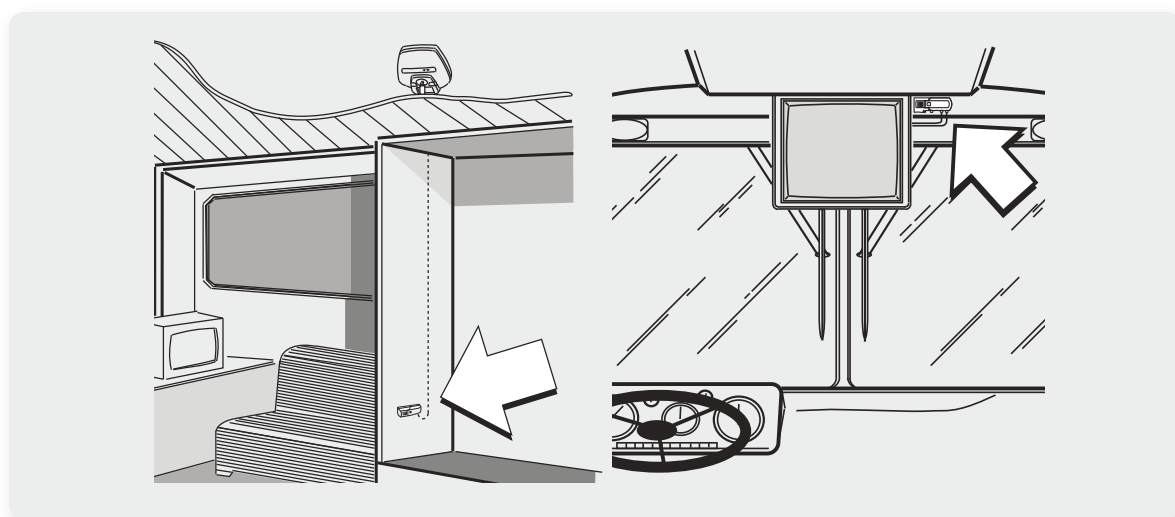
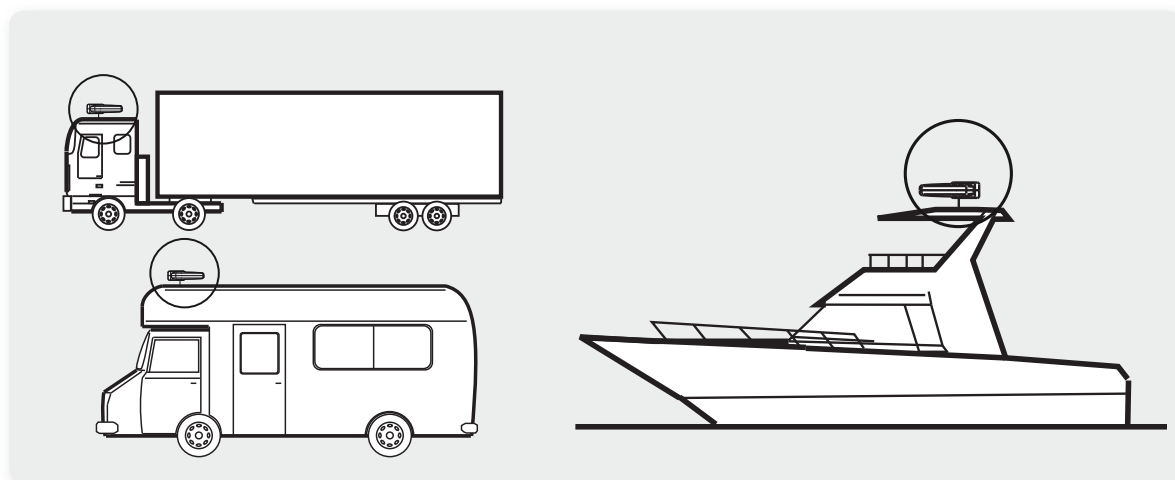
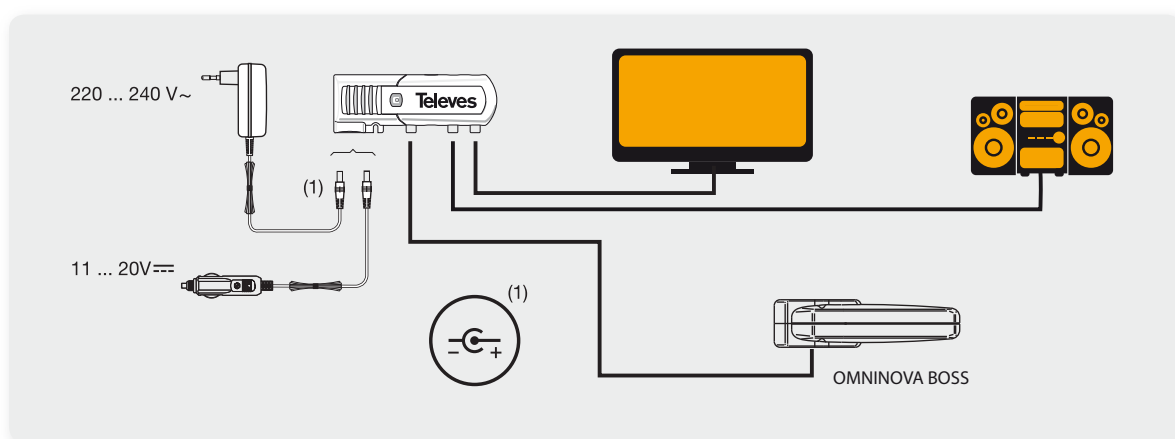
* Posición de la antena en horizontal

Garantiza la mejor calidad de señal de TV para su barco.



ANTENAS BOSS: ESPECIALES

Antena OMNINOVA BOSS





ANTENAS BOSS: INTERIOR

Antena INNOVA BOSS

INNOVA_{BOSS}



QR-A00104

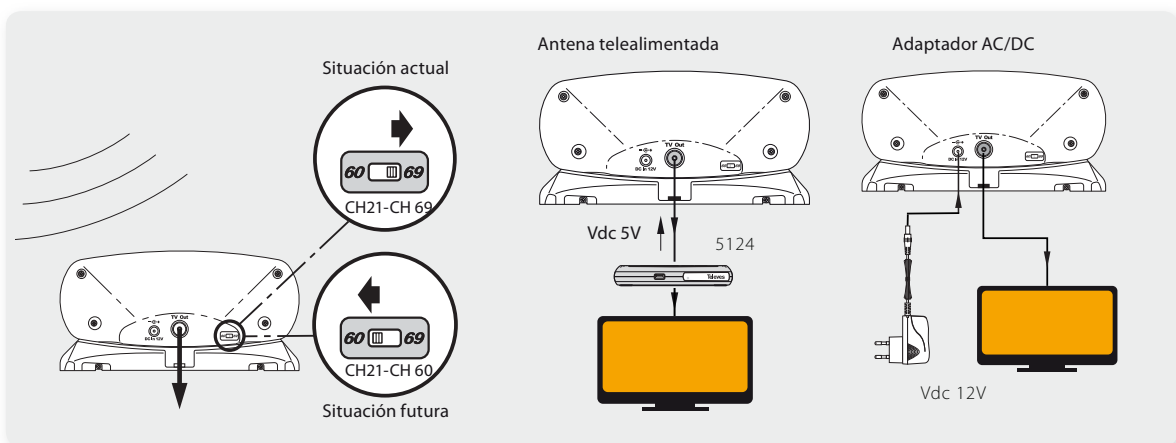
- ▶ Antena de interior inteligente con control automático del nivel de salida (tecnología **BOSStech**).
- ▶ **Preparada para LTE:**
Las frecuencias utilizadas para las transmisiones de la TDT en la banda alta de UHF serán destinadas a la LTE (Dividendo Digital), forzando así a los usuarios a tener que reajustar sus antenas.
Gracias a la tecnología usada en la antena INNOVA BOSS, preparada para LTE, esos cambios no serán necesarios. Esta antena incorpora un conmutador en su parte trasera que permite elegir entre recepción normal y recepción adaptada a LTE.
- ▶ Esta antena **no necesita ser orientada**.
- ▶ Adaptador de red AC/DC incluido.
- ▶ Es posible **alimentarla via cable coaxial**.
- ▶ **Plug&Play**.



▲ 130201

REF.	DESCRIPCIÓN
130201	Antena interior Innova BOSS (embalaje individual)

Referencia		130201	
Posición del conmutador		60	69
Canales		21-60	21-69
Bandas de frecuencia	MHz	470...790	470...862
Ganancia	dB	25	
Figura de ruido	dB	3	
Tensión de alimentación	V _{dc}	5 ...12	
Consumo	5 V _{dc}	30	
	12 V _{dc}	45	
Dimensiones (Alnx Al x Pr)		mm 215 x 102 x 105	



ANTENAS DE INTERIOR

Antena MIRA DVB-T

MIRA DIGITAL



QR-A00008

La antena MIRA ha sido especialmente diseñada para la recepción de señales terrestres digitales de UHF.

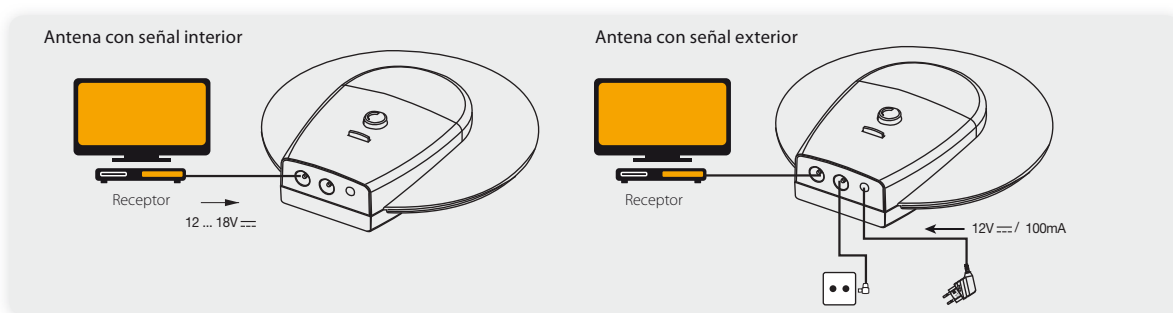
- ▶ Funcionamiento **pasivo o activo** (25dB).
- ▶ Incorpora **filtro** para señales GSM y CB.
- ▶ Conector coaxial CEI.
- ▶ Adaptador AC/DC incluido.
- ▶ Puede ser alimentada a través del jack o vía cable coaxial.
- ▶ Suministro en embalaje individual.



REF.	DESCRIPCIÓN
1301	Antena interior Mira (embalaje individual)

▲ 1301

Referencia			1301
Canales			21-69
Ganancia	dB	25	
Figura de ruido		2,5	
Tensión de alimentación	V_{dc}	12	
Tensión de red	V_{ac}	230	
Consumo	ON	mA	75
	OFF		8
Índice de protección	IP	20	
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	213 x 51 x 217	



RESPUESTA EN FRECUENCIA

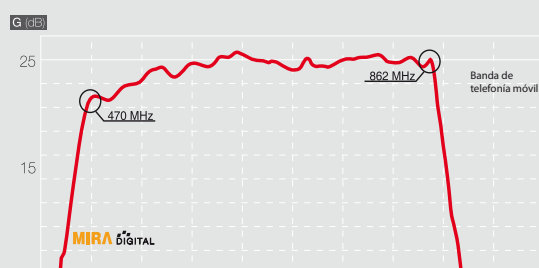
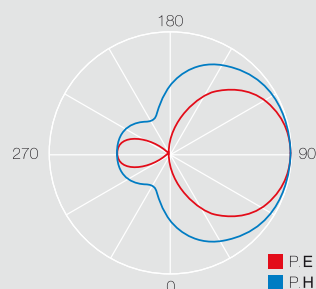


DIAGRAMA DE RADIACIÓN



COMPLEMENTOS PARA ANTENAS BOSS

Amplificadores y fuentes de alimentación



QR-A00130

Dispositivos adecuados para la activación del sistema BOSStech.

REF.	DESCRIPCIÓN
5605	Amplificador PicoKom 1e/2s, 47...862MHz, conexión "easyF", con autoajuste y alimentación 12 Vdc - 150 mA
560510	Amplificador PicoKom 1e/2S + TV 47...862MHz, conexión "easyF" con autoajuste y alimentación 12Vdc - 150mA
5457	Amplificador 1e/(2s+TV), 47...862 MHz, conectores CEI, con alimentación, 12 Vdc - 100 mA
562701	Amplificador de vivienda 1e/1s, "easyF", con autoajuste y alimentación 12Vdc - 150mA
5795	Fuente de alimentación PicoKom 1e/1s, 5...862 MHz, conexión "easyF", 24 Vdc - 130 mA
5504	Fuente de alimentación 1e/2s, 5...862 MHz, conectores F, 24 Vdc - 130 mA



▲ 5504



▲ 562701



▲ 5605/560510/5795



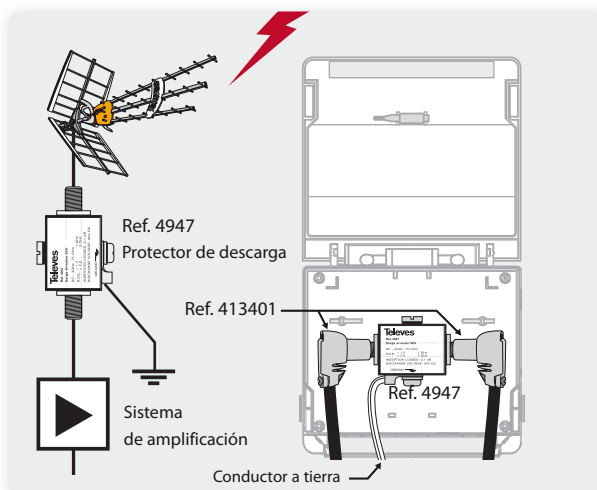
▲ 5457

Protector descargas atmosféricas



QR-A00045

REF.	DESCRIPCIÓN
4947	Protector descarga atmosférica 90V



▲ 4947

Referencia	4947	
Margen de frecuencia	MHz	0-3000
Pérdidas de inserción	dB	0,1
Tensión de descarga	V _{dc}	90
Conectores	tipo	F
Impedancia	ohm	75
Dimensiones (An x Al x Pr)	mm	72 x 41 x 21

ANTENAS DE FM Y VHF

Antena de FM



QR-A00007

- ▶ Dipolo circular de **diseño compacto**.
- ▶ Diagrama de radiación **omnidireccional**.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).



▲ 1201

REF.	DESCRIPCIÓN
1201	Antena FM (embalaje individual)

Referencia	1201		
Banda de trabajo	FM		
Ganancia	dB	1	
Relación delante/atrás		0	
Longitud	mm	500	
Carga al viento	800 N/m ²	N	27
	1100 N/m ²		37

Condiciones del viento

Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150

RESPUESTA EN FRECUENCIA

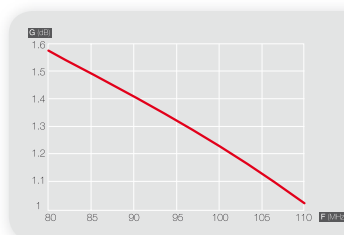
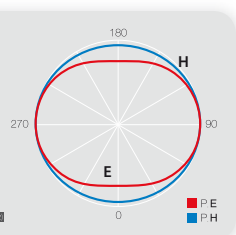


DIAGRAMA DE RADIACIÓN



Antenas de VHF-DAB



QR-A00004

Antenas tipo Yagi compuestas por un reflector, un dipolo cerrado y sus respectivos elementos directores.

- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).



▲ 1065

REF ^a	DESCRIPCIÓN
1065	Antena Bill (5 uds/embalaje)
106501	Antena Bill (embalaje individual)

Referencia	1065/01		
Canales	5-12		
Ganancia	dB	9,5	
Relación delante/atras		20	
Longitud	mm	1460	
Carga al viento	800 N/m ²	N	71
	1100 N/m ²		97,7

Condiciones del viento

Altura de la antena	m	≤ 20	
Presión	N/m ²	800	
Velocidad	Km/h	130	

RESPUESTA EN FRECUENCIA

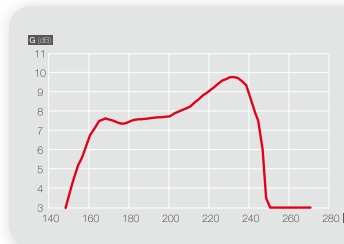
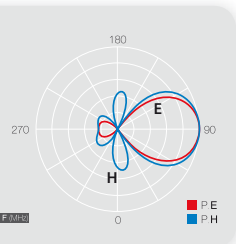


DIAGRAMA DE RADIACIÓN



ANTENAS DAB Y MIXTAS VHF/UHF

Antena DAB



QR-A00003

- Compuesta por tres elementos (reflector, dipolo y elemento director), **cubre totalmente la banda** reservada para las transmisiones DAB.
- **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- Fabricada en aluminio (inoxidable).

REF.	DESCRIPCIÓN
1050	Antena DAB (embalaje individual)

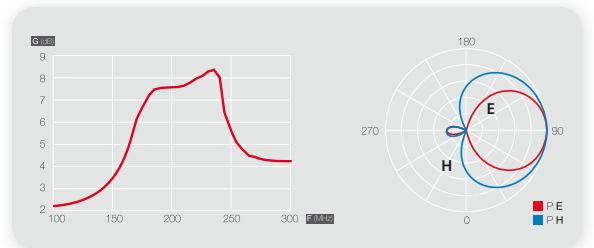
Referencia	1050		
Banda de trabajo	DAB/BIII		
Ganancia	dB	8	
Relación delante/atras		>15	
Longitud	mm	555	
Carga al viento	N	800 N/m ²	36,5
		1100 N/m ²	50,2
Condiciones del viento			
Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150



▲ 1050

RESPUESTA EN FRECUENCIA

DIAGRAMA DE RADIACIÓN



Antena mixta VHF / UHF



QR-A00002

Antena logarítmica compuesta por una serie de dipolos, cada uno de los cuales está sintonizado a una frecuencia diferente. El resultado final es una antena de banda ancha.

- **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- Fabricada en aluminio (inoxidable).

REF.	DESCRIPCIÓN
1030	Antena mixta VHF/UHF (10 uds/embalaje)

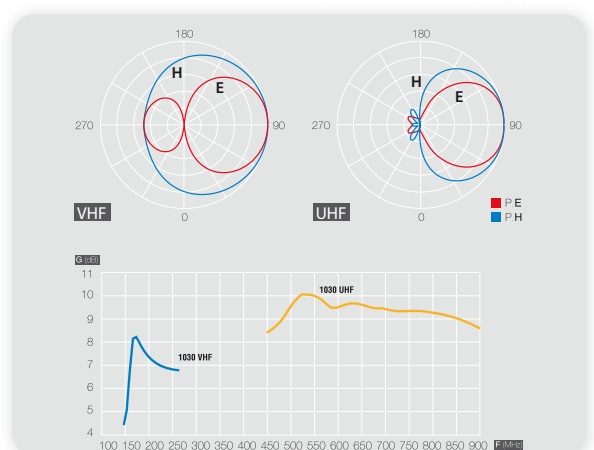
Referencia	1030		
Canales	VHF	5-12	
	UHF	21-69	
Ganancia	dB	VHF	8,5
		UHF	10
Longitud	mm	900	
Carga al viento	N	800 N/m ²	33,6
		1100 N/m ²	46,2
Condiciones del viento			
Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150



▲ 1030

RESPUESTA EN FRECUENCIA

DIAGRAMA DE RADIACIÓN



ANTENAS DE UHF

Antena V HD



QR-A00009

- ▶ Dispone de un dipolo en "doble U" especial, que comparte con la antena DAT HD, y se caracteriza por su formato abierto/cerrado proporcionando una **planicidad óptima en su respuesta en frecuencia**.
- ▶ Un reflector en ángulo diedro de **10 elementos**.
- ▶ **14 directores** distribuidos entre 2 Yagis verticalmente apiladas y en fase.
- ▶ Representa el **mejor compromiso** entre ganancia y tamaño.
- ▶ **Innovador sistema de fijación** de los reflectores muy rápido y seguro.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).



Antena V HD 790

- ▶ Antena diseñada para **optimizar el rechazo a la banda de LTE** manteniendo las características en la banda de recepción de televisión de UHF.
- ▶ Dispone de un dipolo en "doble U" especial, que comparte con la antena DAT HD, y se caracteriza por su formato abierto/cerrado proporcionando una **planicidad óptima en su respuesta en frecuencia**.
- ▶ Un reflector en ángulo diedro de **10 elementos**.
- ▶ **14 directores** distribuidos entre 2 Yagis verticalmente apiladas y en fase.
- ▶ Representa el **mejor compromiso** entre ganancia y tamaño.
- ▶ **Innovador sistema de fijación** de los reflectores muy rápido y seguro.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).



▲ 149001/149101

REF.	DESCRIPCIÓN
149001	Antena V HD (embalaje individual)
1490	Antena V HD (6 uds/embalaje)
149101	Antena V HD 790 (embalaje individual)
149102	Antena V HD 790 (6 uds/embalaje)

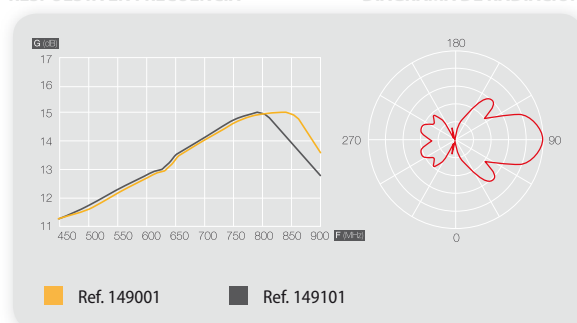
Referencia		149001	149101
Canales		21-69	21-60
Ganancia	dB	15	
Relación delante/atras		23	
Longitud	mm	890	
Carga al viento	800 N/m ²	93	
	1100 N/m ²	128	

Condiciones del viento

Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150

RESPUESTA EN FRECUENCIA

DIAGRAMA DE RADIACIÓN



ANTENAS DE UHF

Antena L



QR-A00006

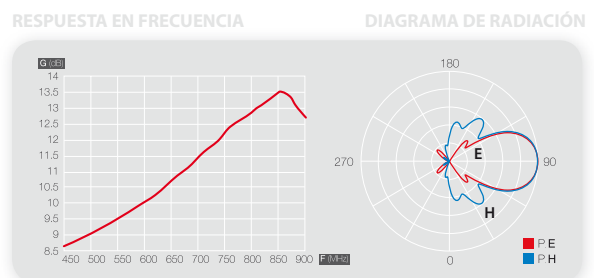
- ▶ Antena Yagi de **13 directores**, con dipolo en doble V y reflector en ángulo diedro.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).
- ▶ Fabricada en aluminio (inoxidable).

REF.	DESCRIPCIÓN
1121	Antena L UHF (5 uds/embalaje)

Referencia			1121
Canales			21-69
Ganancia	dB		12
Relación delante/atras			26
Longitus		mm	1180
Carga al viento	800 N/m ²	N	73
	1100 N/m ²		100,3
Condiciones del viento			
Altura de la antena	m		> 20
Presión	N/m ²		1100
Velocidad	Km/h		150



▲ 1121



Antena PANEL



QR-A00005

Antena diseñada para aquellos casos en donde la señal de TV procede de **diversas direcciones**.

Se compone de 4 dipolos apilados verticalmente, y un panel reflector.

Los **dipolos están enfasados** a lo largo de la línea que los une.

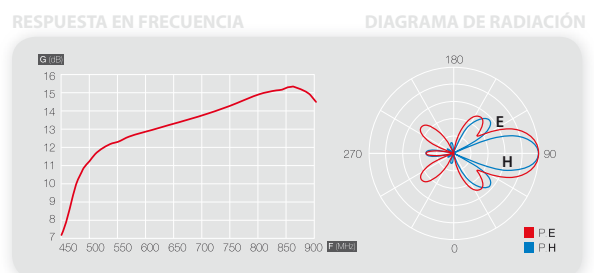
- ▶ Reflector plano de 12 elementos.
- ▶ **Balun integrado** en la caja de conexiones (conector F).

REF.	DESCRIPCIÓN
1083	Antena Panel UHF (5 uds/embalaje)

Referencia			1083
Canales			21-69
Ganancia	dB		14
Medidas (Al x An)		mm	805 x 560
Relación delante/atras		dB	20
Carga al viento	800 N/m ²	N	139
	1100 N/m ²		191,5
Condiciones del viento			
Altura de la antena	m	≤ 20	> 20
Presión	N/m ²	800	1100
Velocidad	Km/h	130	150



▲ 1083



Antena fija en fibra de vidrio



QR-A00075

Antena de base multiuso y cubierta en fibra de vidrio, apta para todo tipo de aplicaciones en la banda considerada.

- ▶ Conector tipo N.
- ▶ Base de **alta resistencia**.
- ▶ **Protección a tierra** mediante stub.
- ▶ Homologada para **usos marinos**:
Telemar 1
KSR 8050 AO-0185
DUTCH PTT.

REF.	DESCRIPCIÓN
------	-------------

6574	Antena fija coaxial VHF (150...170 MHz) (embalaje indiv.)
------	---

Referencia		6574
Frecuencia de trabajo	MHz	150...170
Longitud del elemento radiante	mm	1200
Ganancia	dB _{iso} ⁽¹⁾	3
Potencia	W	100
Diámetro mastil	mm	50
Peso	gr	500
Velocidad del viento	Km/h	> 200

(1) Referida al radiador isotrópico

RESPUESTA EN FRECUENCIA

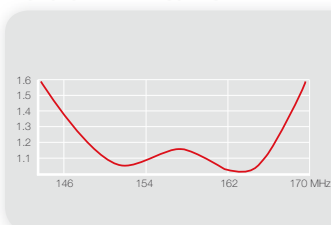
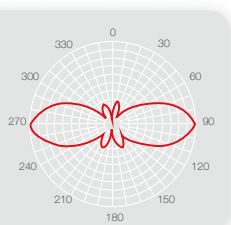
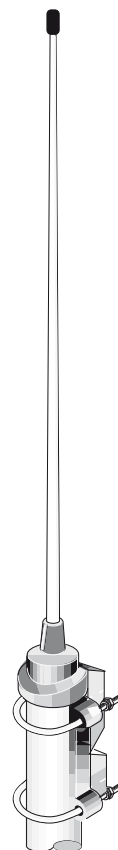


DIAGRAMA DE RADIACIÓN



Curva de ROE y diagrama de radiación vertical.



6574

Antenas móviles



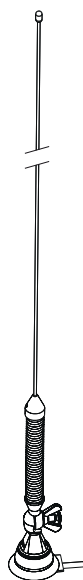
QR-A00076

REF.	DESCRIPCIÓN
------	-------------

6620	Antena de telecomunicaciones móvil 1/4 onda FM 68...174MHz (embalaje individual)
------	--

6632	Antena de telecomunicaciones móvil 1/4 onda VHF 144...470MHz (embalaje individual)
------	--

Referencia		6620	6632
Frecuencia de trabajo	MHz	68...174	144...470
Tipo de antena	λ	1/4	
Potencia máx.	W	150	
Construcción	material	acero inoxidable	
Muelle		Sí	No
Longitud del elemento radiante	mm	1150	520
Peso	gr	440	320



6620



6632

ACCESORIOS MECÁNICOS

Elementos que sirven de soporte a los dispositivos de recepción de TV, como antenas o discos parabólicos, sin importar donde se han de instalar: aleros, paredes, techos, ventanas, etc.

Existen diferentes modelos dependiendo del modo de anclaje a la pared: soportes empotrables o soportes atornillables.

La superficie de todos ellos esta tratada con un proceso dual, galvanizado y sellado reactivo, para garantizar una larga vida en condiciones ambientales agresivas.

Mástiles RPR/Color/Galvanizado en Caliente



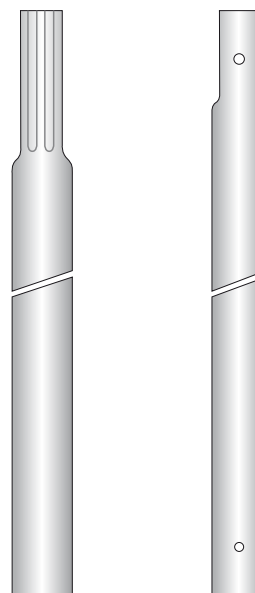
QR-A00030

Protección	Ref.	Tipo de encaje	Longitud (m)	Diámetro Ø (mm)	Espesor (mm)		Uds. embalaje
RPR	3040	estriado	1,5	40	1,25	G	6
	3041	estriado	2	40	1,25	G	4
	2407	liso	1,5	35	1,5	G	10
	3008	liso	2,5	35	1,5	G	6
	3042	liso	2,5	35	1	G	6
	3009	liso	2,5	40	2	G	4
	3072	liso	3	40	2	G	4
	3010	liso	3	45	2	G	4
GC	301002	liso	3	45	2	G	4
GV+P	3075	liso	3	45	2	Ro	4
	307502	liso	2	45	2	B	4

RPR: Galvanizado + Recubrimiento protector reactivo.

GV+P: Galvanizado + Pintado (rojo o blanco) mediante un lacado al horno con polvo electrostático de poliéster.

GC: Galvanizado en caliente.



▲ 3040

▲ 3008

Suplementos y Soportes



QR-A00028

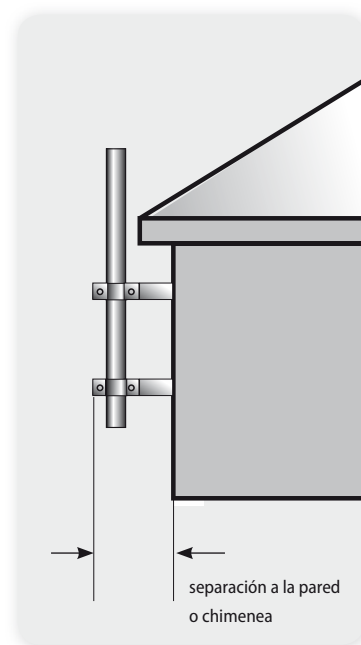
Amplia gama de soportes para instalar mástiles en la chimenea y en la pared, permitiendo diferentes separaciones a ella para salvar aleros u otros impedimentos, ya sean atornillados o empotrados en la pared.

REF.	DESCRIPCIÓN	Protección	Separación (mm)
Suplementos			
2117	Mástil de ventana	RPR	586
Soportes de chimenea			
2414	Tubular	RPR	200
2415	Tubular reforzado	RPR	235
Soportes atornillables			
2401	Soporte "L" + tornillo U	RPR	300
2403	Soporte "W" 3 patas + tornillo U	RPR	250
2404	Soporte "U" + tornillo U	RPR	500
2409	Soporte escuadra + tornillo U	RPR	128
2083	Soporte "n" abatible GC	GC	285
Soportes empotrables			
2405	Soporte "I" + tornillo U	RPR	350
2406	Soporte "U" reforzado + tornillo U	RPR	500
2410	Soporte "U" reforzado + tornillo U	RPR	250


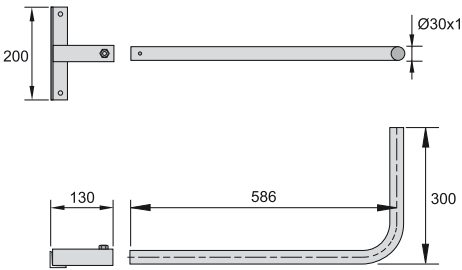

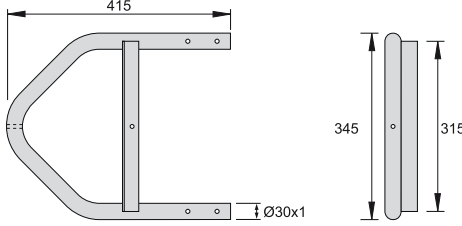

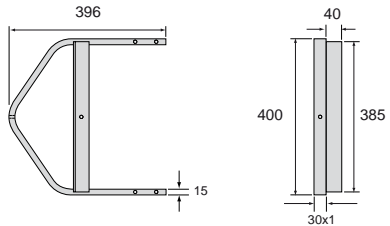

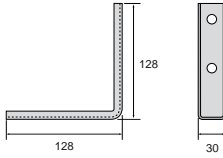

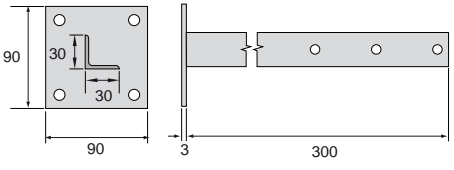

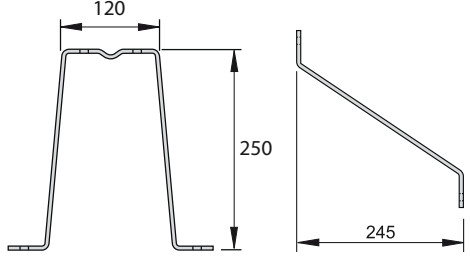
RPR: Galvanizado + Recubrimiento protector reactivo.

GV+P: Galvanizado + Pintado (rojo o blanco) mediante un lacado al horno con polvo electrostático de poliéster.

GC: Galvanizado en caliente.


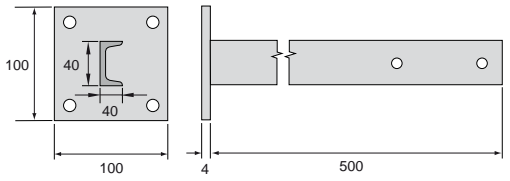

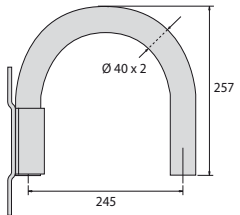

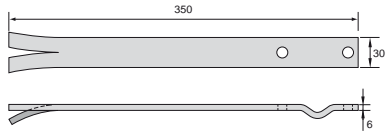

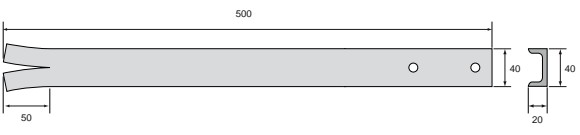

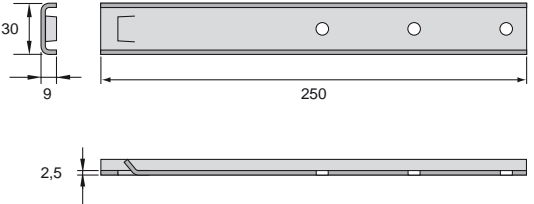


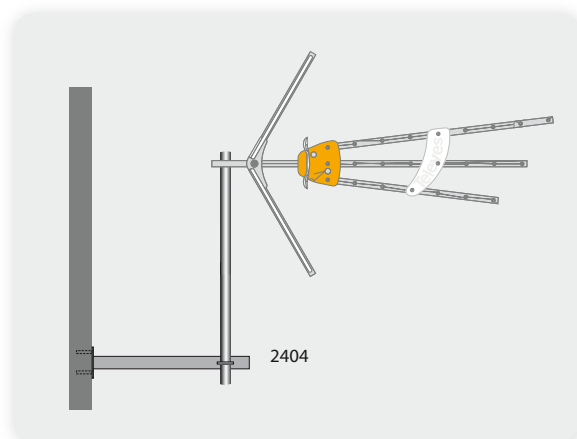
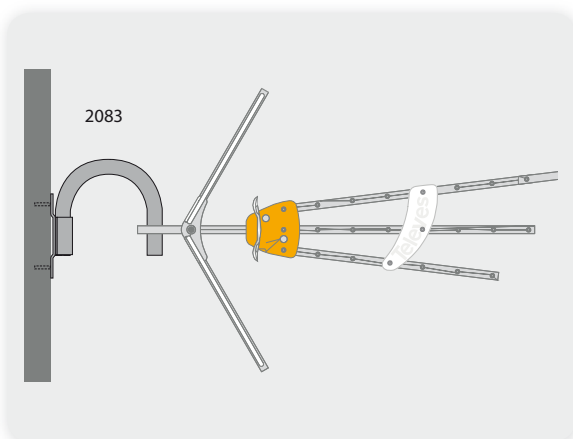
SUPLEMENTOS Y SOPORTES

	Referencia	Dimensiones (mm)
SUPLEMENTOS	 <p>2117</p>	
	 <p>2414</p>	
SOPORTES CHIMENEA	 <p>2415</p>	
	 <p>2409</p>	
SOPORTES ATORNILLABLES	 <p>2401</p>	
	 <p>2403</p>	

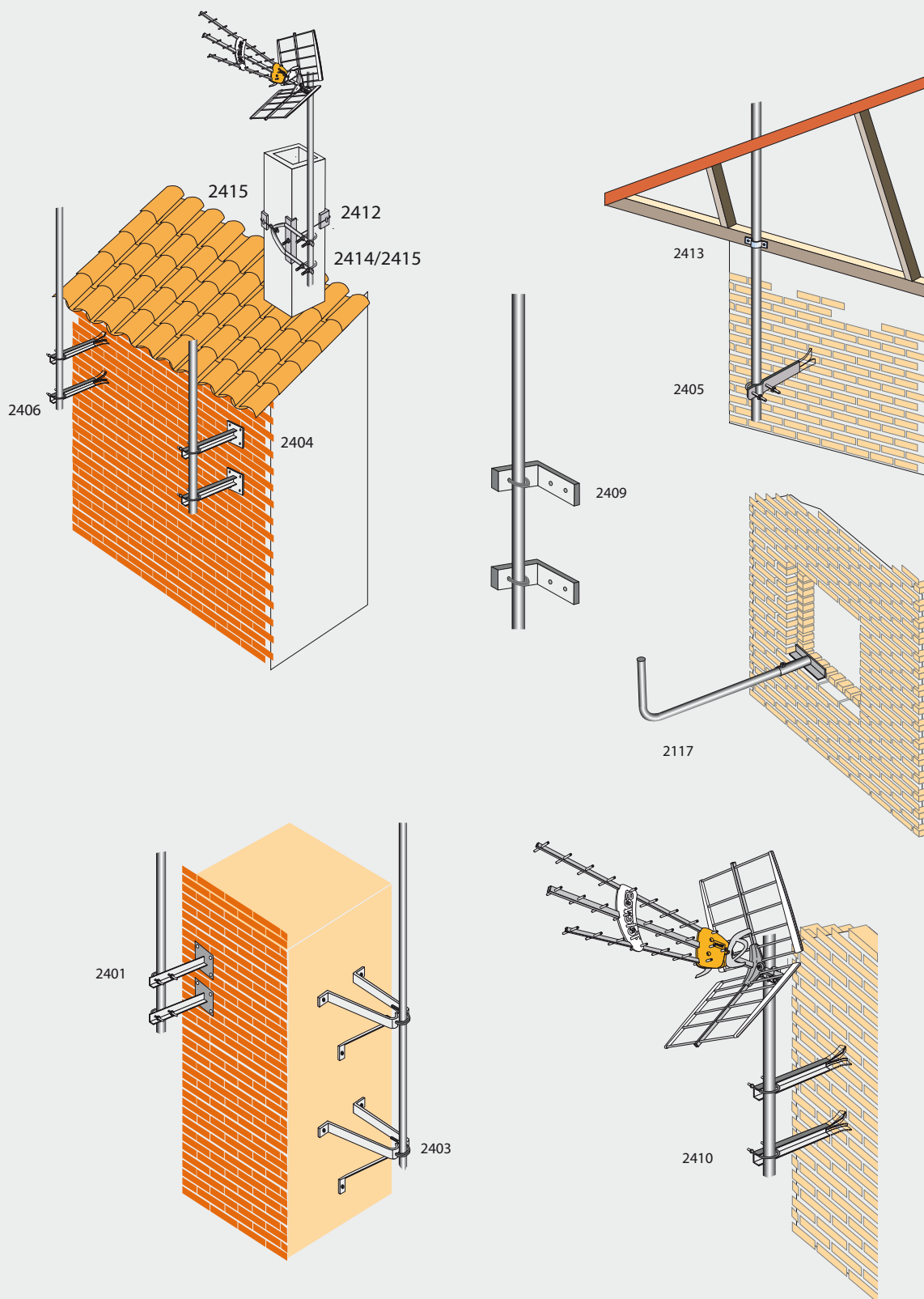
ANTENAS TERRESTRES

SUPLEMENTOS Y SOPORTES

	Referencia	Dimensiones (mm)
SOPORTES ATORNILLABLES	 2404	
	 2083	
SOPORTES EMPOTRABLES	 2405	
	 2406	
	 2410	



SUPLEMENTOS Y SOPORTES



ANTENAS TERRESTRES

COMPLEMENTOS, GRAPAS Y CABLES DE ACERO



QR-A00040

REF.	DESCRIPCIÓN	Peso (Kg)	
Complementos			
2047	Mordaza + tornillo U para mástil ≤ 48 mm	0,14	
2408	Placa (diám. interior $\varnothing 46$ mm) + brida para vientos	0,18	
2412	Cantonera para chimenea	0,045	
2413	Abrazadera para mástil $\varnothing 35$ mm	0,141	
4361	Kit de montaje vientos en blister, compuesto por: 1 placa para mástil de 45mm +1 mordaza + 3 tensores + 6 uniones dobles +25 m de cable de acero de $\varnothing 2$ mm.	1	
Cables de acero			
Longitud (m)	\varnothing (mm)	Peso (Kg)	
2043	100	2	
2044	100	3,2	
3034	100	7,7	
3059	100	11,5	
Grapas			
Tipo	\varnothing (mm)	Peso (Kg)	
2000	Abierta	5,2	0,001
2011	Cerrada	7,2	0,002

Referencia	Dimensiones
Ref. 2043 Ref. 2044 Ref. 3034 Ref. 3059	<p>2 0,6</p> <p>Ref. 2043</p>
	<p>2,5 0,8</p> <p>Ref. 2044</p>
	<p>4 1,3</p> <p>Ref. 3034</p>
	<p>5 1,6</p> <p>Ref. 3059</p>

Referencia	Dimensiones
<p>2047</p>	
<p>2408</p>	
<p>2412</p>	
<p>2413</p>	
<p>4361</p>	
<p>2000</p>	
<p>2011</p>	